KTS | Luettelo 2010/2011

OBO BETTERMANN

# Kaapelihyllyt

THINK CONNECTED.

## Tervetuloa asiakaspalveluun

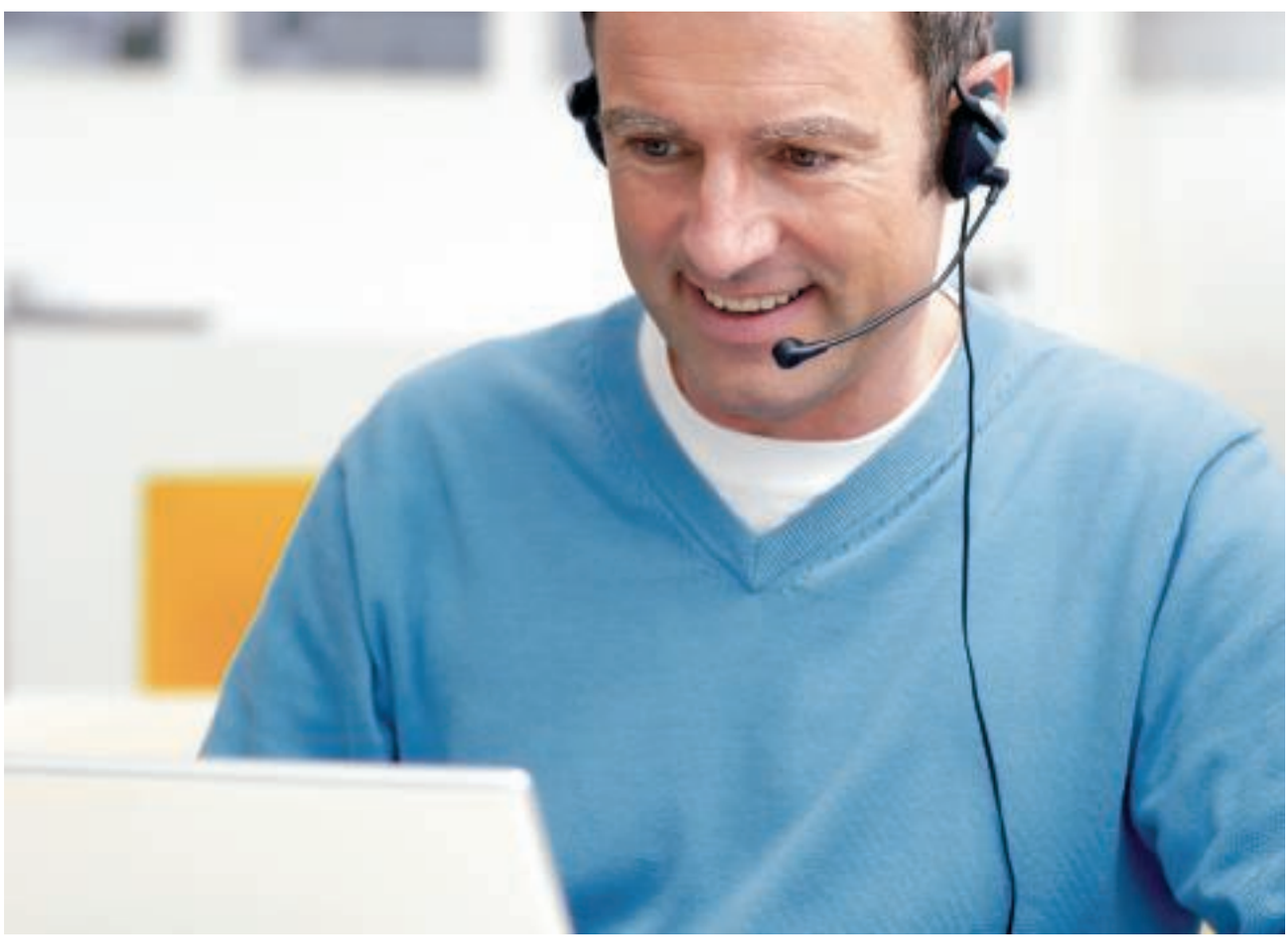
**Palvelunumero: 0207 417 500**

**Faksi kyselyille: 0207 417 501**

**Faksi tilauksille: 0207 417 501**

**Sähköposti: info@obo.fi**

**Internet: www.obo.fi**



Käytä suoraa yhteyttä OBOn asiakaspalveluun! Tukipalvelumme numerossa 0207 417 500 palvelee päivittäin klo 8.00-16.00 käytettävissäsi ja vastaa kaikkiin OBOn tuotevalikoimaa koskeviin kysymyksiin. Asiakaspalvelumme tarjoaa:

- oman alueenne asiantuntevat yhteyshenkilöt
- kaikki tiedot OBOn tuotevalikoimista
- asiantuntevaa neuvontaa erityissovelluksista
- nopean ja helpon pääsyn OBO-tuotteiden teknisiin tietoihin - haluamme olla parhaita myös asiakaslähtöisyydessä!

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Sisältö


| | | |
|---|---|---|
| | Suunnitteluohjeet | 5 |
| | Kannatusjärjestelmät | 139 |
| | Kiinnitystarvikkeet | 185 |
| | Levyhyllyt | 197 |
| | Levyhyllyt vahvistetulla kannella | 236 |
| | Lankahyllyt | 245 |
| | Tikashyllyt | 263 |
| | Kaapelihyllyt pitkiin kannatusväleihin | 281 |
| | Tikashyllyt, nousutikkaat | 301 |
| | Valaisinkiskot | 319 |
| | Asennuskiskot, koneasennukseen | 327 |
| | Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST) | 335 |
| | Kaapelihyllyt haponkestävästä teräksestä V4A (HST) | 381 |
| | Sisällysluettelot | 401 |


04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

**OBO KTS-seminaarit: Ensikäden tietoa**

Kaapelihyllyjä käsittelevällä laajalla koulutus- ja seminaariohjelmalla OBO välittää käyttäjille ensikäden erikoistietoja. Teoreettisten perusteiden lisäksi käsitellään myös käytännön sovelluksia. Aiheen laaja-alaiseen käsittelyyn kuuluvat myös asennus- ja laskentaesimerkit.

**Tarjouspyyntöasiakirjat, tuotetiedotteet, tietolehdet Internetissä osoitteessa www.obo.de.**

Me helpotamme työtänne laajalla valikoimalla käytännönläheisiksi -muokattuja asiakirjoja, joita voi käyttää esimerkiksi projektin suunnittelussa ja laskennassa. Niihin kuuluvat:

- Tarjouspyyntöasiakirjat
- Tuotetiedotteet
- Ohjelehdet
- Tietolehdet

Päivitämme nämä asiakirjat säännöllisesti ja ne voi ladata maksutta ympäri vuorokauden Internetissä latausalueelta osoitteessa wwwobode.

**Tarjouspyyntöasiakirjat Internetissä osoitteessa wwwausschreibende**

Maksuton pääsy yli 10 000 tietueeseen valikoimista KTS, BSS, TBS, LFS, EGS ja UFS. Internet-sivujen säännöllisen päivityksen ja laajennusten ansiosta saat aina kattavan yleiskuvan OBOn tuotteista. Käytettävissä ovat kaikki tavallisimmat tiedostomuodot (pdf, doc, -gaeb, html, text, xml, önorm).
www.ausschreiben.de

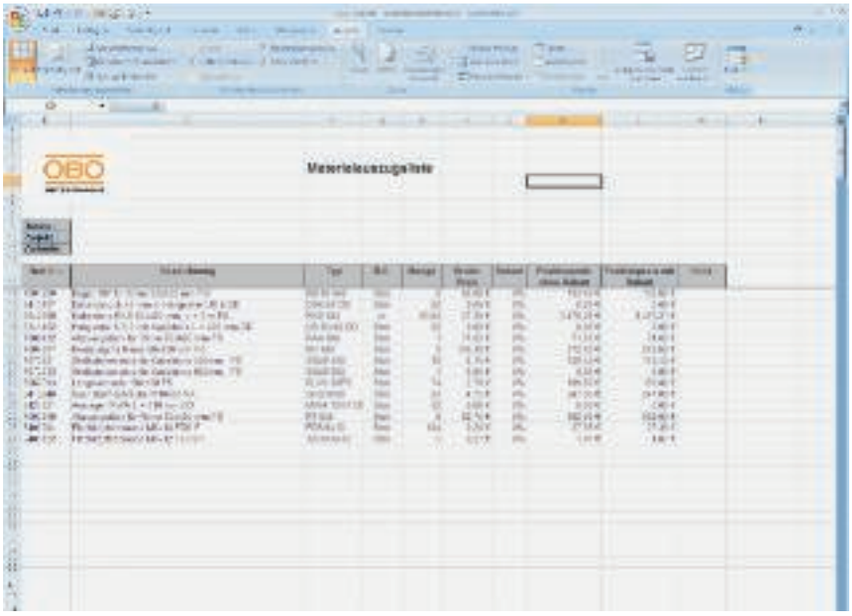
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

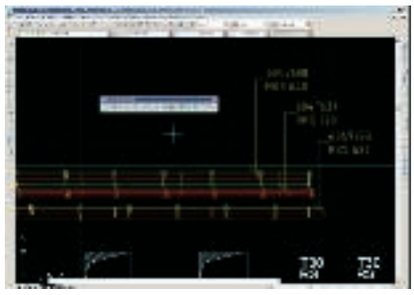
# Suunnittelu- ja asennusohje sisältö


| | | |
|---|---|---|
| | Yleinen suunnitteluohje | 8 |
| | Kannatusjärjestelmät | 35 |
| | Kiinnitystarvikkeet | 57 |
| | Levyhyllyt | 63 |
| | Levyhyllyt lattia-asennukseen | 79 |
| | Lankahyllyt | 85 |
| | Tikashyllyt | 97 |
| | Kaapelihyllyt pitkiin kannatusväleihin | 103 |
| | Tikashyllyt, nousutikkaat | 111 |
| | Valaisinkiskot | 117 |
| | Asennuskiskot, koneasennukseen | 123 |
| | Kaapelihyllyt jaloteräksestä RST ja HST | 129 |
| | Lisätietoja | 132 |


04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# OBO Contruct KTS: Projektisuunnittelusta tuote-erittelyyn





**OBO Construct AutoCAD ohjelmalla suunnittelet projektisi kaapelihyllyratkaisut.**

OBO Construct KTS -ohjelmalla suunnitellaan optimaalinen kaapelihyllyjärjestelmä kannatus- ja kiinnitysosineen sekä myös palonkestävien kaapelihyllyjen asennusjärjestelmä saksalaisen standardin DIN 4102 osan 12 mukaan.

Yksityiskohtainen ja käyttäjän -suunnitelmien mukainen massaluettelo myös tuotteiden ohjehinnoilla.

**Ohjelman tärkeimmät ominaisuudet:**

- kaapelihyllyreittien lisääminen yksitellen tai ohjelman avulla
- johtoteiden kokomitoitus.
- kannatusjärjestelmän kuormitusten automaattinen laskenta.
- valikkotoiminen kaapelihyllyjen tuotevalinta.
- yksityiskohtaisten tuote-erittelyiden ja massalistojen laadinta ja siirto Microsoft Excel- tiedostoksi tarjouskyselyjä varten.
- myös palonkestävien kaapelihyllyasennusten suunniteluun ja erittelyyn
- automaattinen merkintätoiminto
- käytännöllinen kulma- ja asennusosien lisääminen ja muokkaaminen.
- kieliversiot: saksa, englanti, ranska, tsekki. Valikoimaa täydennetään koko ajan.

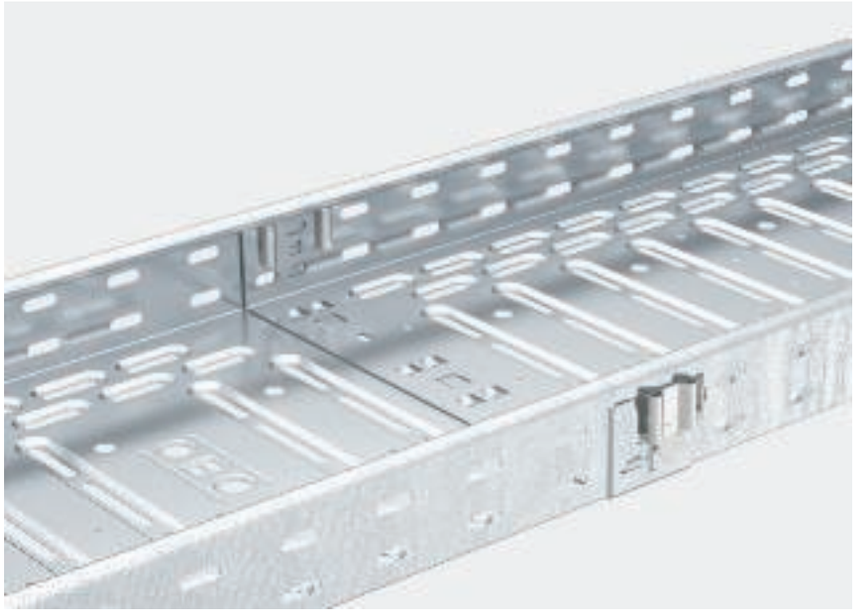
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

Suunnitteluohjelman OBO Construct KTS lisäksi voit ladata kotisivuiltamme erillisen ohjelman Tool Cable Filling, joka avustaa optimaalisen kaapelihyllyjärjestelmän valinnassa kaapeleiden täyttöasteineen.

**Tekninen ohje:**
Ohjelman OBO Construct KTS voi tilata suoraan OBOlta tai ladata internetistä osoitteesta www.obo.de. Huomio: tarvitaan AutoCAD-ohjelma (versiosta 2006 uusimpaan versioon 2010) (täydellinen versio tai LT-versio). Ohjelman koko laajuuden sisältävää testiversiota voi käyttää 14 päivän ajan. Testiajan kuluttua ohjelma sulkeutuu automaattisesti. Jotta ohjelmaa voi edelleen käyttää, pitää rekisteröityä. Rekisteröinti toteutetaan maksamalla 80 euron maksu. Microsoft Windows ja Excel ovat Microsoft Corporation, USA rekisteröityjä tavaramerkkejä. AutoCAD on Autodesk Incorporation, USA rekisteröity tavaramerkki.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Standardit, määräykset ja testaukset



**Standardinmukaisuus takaa turvallisuuden**
OBO kaapelihyllyt ammattilaisilta ammattilaisille: Kaapelihyllyt suunnitellaan ja valmistetaan standardin DIN EN 61537 mukaan. Siinä - määrätän kaikki tärkeät ominaisuudet käyttöalueesta ja testiolosuhteista korroosiokestävyyteen ja lämpötilaluokitukseen. Kaapelihyllyjen johtavana valmistajana OBO vastaa päivittäin näihin haasteisiin. Seuraavilla testeillä varmistetaan kaapelihyllyjen standardinmukaisuus ja turvallisuus.

**Turvallinen kuljetus ja käsittely edellyttää sopivan suojavaatetuksen käyttämistä.**

**CE-yhdenmukaisuus**
Kaikki tämän luettelon tuotteet ovat CE-yhdenmukaisia kulloisenkin EY-direktiivin mukaan. Tämä koskee myös standardiosia kuten ruuveja, aluslevyjä ja muttereita, jotka kuuluvat kulloiseenkin järjestelmään. Kulloinenkin EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus todistaa yhdenmukaisuuden mainittujen direktiivien tai standardien kanssa, mutta siihen ei kuitenkaan sisälly ominaisuuksia koskevaa vakuutusta. Mukana toimitettuja tuotetieojen turvallisuuohjeita sekä yleisiä turvallisuusohjeita pitää noudattaa asennuksessa ja käytössä.

**Potentiaalintasauksen/maadoituksen testit**
Kaapelihyllyjärjestelmä kokonaisuudessaan pitää olla riittävän johtava. Vain siten voidaan varmistaa, että potentiaalintasaus on toimiva. Hyllyjen johtavuus laskee jatkojen ylimenovastuksista.
OBOn kaapelihyllyjen jatkokappaleet ovat kehitetty lujiksi ja kestäviksi ilman ylimenovastusta. Nämä osat testataan BET-laboratoriossa.
Testatut tuotteet on merkitty tässä luettelossa tarkastusmerkin kuvalla. Voit tilata testipöytäkirjat koska tahansa tukipalvelustamme.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Testitulosten esittäminen

**Kaapelihyllyjen sekä tarvikkeiden kuormitustestaukset**
Kaikille OBOn tuotteille ja järjestelmille tehdään kuormitustestit Nämä testit ovat standardien DIN EN 61537 tai DIN VDE 0639 mukaiset. Testin jälkeen voidaan jokaiselle rakenneosalle määrittää kuormitettavuus suhteessa kannatusvä-leihin ja tuotekohtaisiin mittoihin- Nämä tekniset tiedot esitetään kunkin tuotteen kuormitustaulukossa ja tuotteen tietotaulukossa.
Lisätietoja kaapelihyllyjen ja asennusosien kuormitettavuudesta on esitetty tämän luettelon jälkimmäisessä osiossa - tuoteosiossa. Ilmoitetuissa arvoissa ei ole huomioitu ympäristövaikutuksia kuten lumi- ja tuulikuormia tai muita ulkoisia vaikutuksia.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Sähkömagneettisen yhteensopivuuden (EMC) määritelmä

**Viime vuosina sähkö- ja elektroniikkaverkot ovat lisääntynyt jatkuvasti. Teollisuuslaitoksissa, lääkealalla, kotitalouksissa, tietoverkkolaitteistoissa, ajoneuvoissa ja rakennusten sähköasennuksissa käytetään tehokkaita sähkölaitteita ja verkkoja, jotka kytkevät yhä suurempia virtoja, yltävät suurempiin tiedonsiirtonopeuksiin ja siirtävät suuria energiamääriä pienissä tiloissa.**

Uudenaikaisinta tekniikkaa käytettäessä myös sovellukset monimutkaistuvat. Sen seurauksena voi ilmetä yhä enemmän vuorovaikutuksia (sähkömagneettisia häiriöitä) laitteisto-osien ja kaapeliverkkojen välillä, mikä voi aiheuttaa vikoja sekä taloudellisia menetyksiä.

**Sähkömagneettinen yhteensopivuus EMC:**
Sähkömagneettinen yhteensopivuus on sähkölaitteiston kyky toimia sähkömagneettisessa ympäristössään vaikuttamatta ympäristöön, johon kuuluu myös muita sähkölaitteita (VDE 0870 -1). Standardeissa sähkömagneettinen yhteensopivuus käsitellään EMC-direktiivissä 2004/108/EY. Se tarkoittaa, että sähkölaitteet sähkömagneettisten häiriöiden lähteenä säteilevät ja muut laitteet tai laitteistot vastaanottavat (kohteena) tätä säteilyä. Tällöin vastaanottavan laitteen toiminta voi häiriintyä voimakkaasti ja voi johtaa pahimmassa tapauksessa laitteen täydelliseen tuhoutumiseen ja aiheuttaa taloudellisia menetyksiä. Häiriöt voivat levitä kaapeleista tai sähkömagneettisina aaltoina.

## Häiriöiden kulkureitti

| Häiriönlähde (säteilee) | Häiriöiden kytkeytyminen (häiriön leviäminen) | Häiriönkohde (vastaanottaa säteilyä) |
|---|---|---|
| esimerkiksi<br>· matkapuhelimet<br>· energiaverkon osat (muuntajat yms.)<br>· sytytysjärjestelmät<br>· taajuusmuuttajat<br>· salamanisku<br>· hitsauslaitteet | · galvaaninen<br>· induktiivinen<br>· kapasitiivinen<br>· sähkömagneettinen | · tietokoneet<br>· radiovastaanottimet<br>· ohjausjärjestelmät<br>· muuttajat<br>· mittauslaitteet |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Sähkömagneettisen yhteensopivuuden varmistaminen

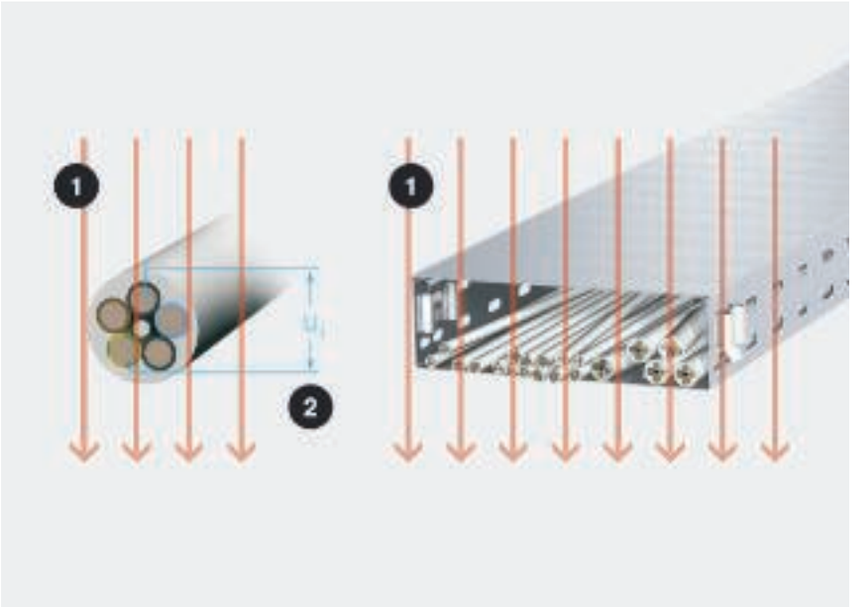
**Sähkömagneettisen yhteensopivuuden varmistaminen**
EMC:n varmistaminen edellyttää suunnittelussa systemaattista lähestymistapaa. Häiriönlähteet pitää tunnistaa laadullisesti ja määrällisesti. Kytkeytyminen kuvaa häiriön leviämistä häiriönlähteestä kohdelaitteeseen. EMC-suunnittelun tehtävä on varmistaa yhteensopivuus lähteessä, kytkeytymisreitillä tai häiriön kohteessa. Suunnittelijat ja asentajat joutuvat päivittäisissä töissään käsittelemään tätä aihepiiriä yhä useammin. EMC on näin ollen perustava tekijä jo asennuksen suunnittelussa ja kaapeloinnissa.
Sähkömagneettisen yhteensopivuuden monitahoisuuden vuoksi EMC:hen liittyviä ongelmia pitää analysoida ja ratkaista yksinkertaistettujen hypoteesien, mallien sekä testien ja mittausten avulla.

**Kaapelihyllyjärjestelmien merkitys EMC:lle**
Kaapelihyllyjärjestelmillä voidaan merkittävästi vaikuttaa EMC:n parantamiseen. Ne ovat passivisia ja sen vuoksi niillä on suuri merkitys sähkömagneettiselle yhteensopivuudelle, koska kaapelit asennetaan ja suojataan kaapelihyllyjen avulla. Kun kaapelit asennetaan - kaapelihyllyillä joita peitetään kansilla, niiden galvaaninen kytkentä ja sähkömagneettisten kenttien kytkeytyminen vähenee merkittävästi. Kaapelihyllyt vaikuttavat näin olennaisesti kytkeytymisen vähenemiseen lähteestä kohteeseen Niiden suojavaikutukset voidaan ilmaista määrällisesti kytkentävastuksella ja suojavaimennuksella. Näin suunnittelija saa tärkeitä suunnitteluparametrejä kaapelihyllyjen EMC-suojaukselle.

**Salama**
EMC:n vaikutusanalyysin perusteella rakennukseen (EN 62305-4) tiedetään, että salamapurkaukset kuuluvat voimakkaimpiin esiintyviin häiriönlähteisiin. Tällöin salaman purkausvirta esiintyy rakennuksen potentiaalintasausjärjestelmässä ja/tai kaapelihin indusoituu magneettisen kytkennän aiheuttamia ylijännitteitä. Suojatut kaapelihyllyt pienentävät näitä ylijännitteitä.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyjen EMC-suojaus



*Magneettikentän voimakkuus (H) 3 kA/m määritellyssä testirakenteessa: vasen ilman kaapelihyllyjä, oikea tikas- ja levyhyllyillä. 1 = magneettikenttä H, 2 = potentiaali $U_{1\ L->PE}$*

Kaapelitien magneettinen suojavaikutus on suojaamattoman kaapelin indusoidun jännitteen suhde desibeleissä (dB) indusoituun jännitteeseen samassa kaapelissa, kun se on asennettuna kannella varustettuun kaapelihyllyyn .

**Testirakenne kaapelin EMC-suojausvaikutuksen määrittämiseen:**
Suojaamaton kaapeli (NYM-J 5x6mm² vastaa MMJ ) sijoitetaan - magneettikentään (In 8/20) , jonka voimakkuus 3 kA/m. Testissä mitataan indusoitu jännite V1 suojaamattomassa kaapelissa. Lopuksi sama kaapeli sijoitetaan levyhyllyn keskelle (kerran kannella ja kerran ilman kantta) ja se alistetaan samalle magneettikentälle. Testissä mitataan indusoitu jännite V2 suojaamattomassa kaapelissa.
Mittausarvoista saadaan magneettinen suojavaimennus alla olevan kaavan mukaan:
**$\alpha_s$ = 20 log (V1/V2) dB**

**Testitulos:**
Eri kaapelihyllyjen magneettinen suojausvaikutus $\alpha_s$ voitiin osoittaa testeillä ja FEM-ohjalmalla suoritetulla simuloinnilla yksiselitteisesti. Paras n.50 dB tulos saavutettiin levyhyllyillä kannen kanssa.

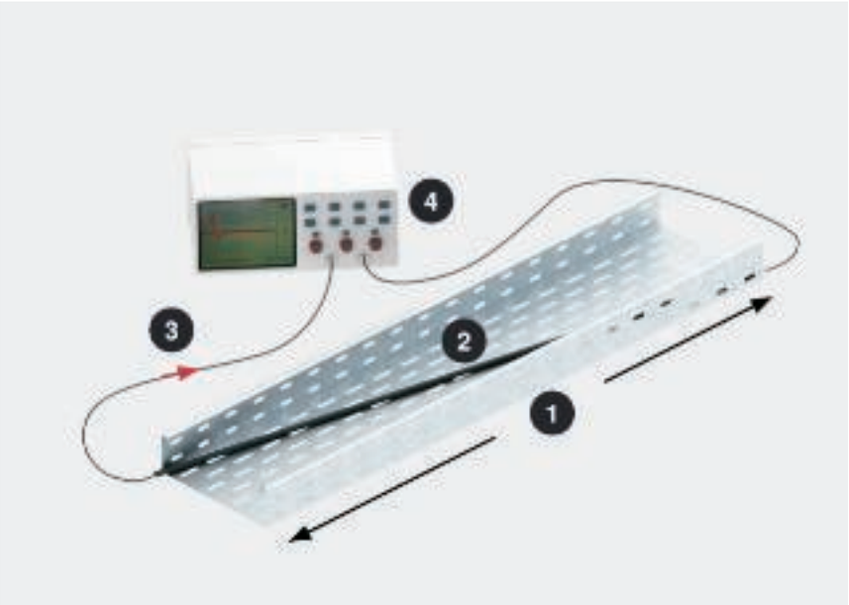
HUOM:
Suojavaimennus sähkökentiltä on kuten Faradayn häkissä lähes täydellinen.

**Sähkömagneettinen (EMC) suojaus dB (In 8/20)**

| Tyyppi: levyhylly/lankahylly/tikashylly | ilman kantta | kannella |
|---|---|---|
| RKSM 630 FS | 20 | 50 |
| MKS 630 FS | 20 | 50 |
| MKS 630 FT | 20 | 50 |
| MKSU 630 FS | 20 | 50 |
| MKSU 630 FT | 20 | 50 |
| MKSU 630 VA | 20 | 50 |
| GRM 55/300 FS | 15 | 25 |
| LG 630 NS FT | 10 | 15 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Eri kaapelihyllytyyppien kytkentäimpedanssi




Testirakenne kytkentäimpedanssimitauksille: 1 = pituus l, 2 = U, 3 = I, 4 = pulssilähde In 8/20

$$Z'_T = \frac{U_{Stör}}{I_{Stör} * L}$$

$V_{Stör}$: Häiriöjännite mitattu kaapelista
$I_{Stör}$: Häiriövirta, joka syötetään ulkoa(KTS)
L : kaapelihyllyn pituus

**Eri kaapelitietyyppien kytkentäimpedanssi (kytkentävastus)**
Lanka-, levy- ja tikashyllyjen kytkentäimpendanssi on mitatun jännitteen $_{UStör}$, joka mitataan järjestelmän pituusuunnassa, suhde kytkeytyneeseen virtaan $I_{Stör}$.
Kytkentäimpedanssi määritellään samalla tavoin kuin sähkön johtavuuden mittaus §11.1. (DIN EN 61537).
Salamapurkauksen osuessa rakennukseen purkausvirran osavirtoja virtaa koko potentiaalintasausjärjestelmään.
Kaapelit kannattaa asentaa johtoteille Kaapelihyllyt liitetään aina potentiaalintasausjärjestelmään.
Tällöin salaman purkausvirta johtuu kaapelihyllyjärjestelmän kautta. Siksi pieni osuus voi vielä virrata kaapelihyllyihin asennettujen kaapeleiden kautta. Tämä osuus määritetään kaapelihyllyjen keytkentäimpedanssin avulla.
Kytkentäimpedanssiin pätee: $Z_T = V_{Stoer}/(I_{Stoer} \times L)$ [mΩ/m]
Annetut arvot perustuvat mittauksiin, joissa aaltomuodon 8/20 pulssivirta syötetään kaapelihyllyn määritellyn pituuden läpi.

**Testitulos:**
Erityyppisten kaapelihyllyjen vaikutus galvaaniseen kytkentään osoitettiin testeissä yksiselitteisesti!
Paras tulos saavutettiin levyhyllyillä kannella.

**Kytkentäimpedanssi mOhm/m (In 8/20)**

| Tyyppi levyhylly/lankahylly | ilman kantta | kannella |
|---|---|---|
| MKS 630 FS | 1,14 | 0,71 |
| MKS 630 FT | 1,14 | 0,71 |
| MKSU 630 FS | 0,44 | 0,09 |
| MKSU 630 FT | 0,44 | 0,09 |
| GRM 55/300 FS | 6,17 | 5,5 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Korroosiosuojauksen testaus ja ilmastorasitusluokat

**Korroosiosuojaus/suolasumutesti**

Kaikkien kaapelihyllyjärjestelmän osien pitää olla riittävän korroosionkestäviä standardin DIN EN 61537 mukaan (=KTS-standardi). Sinkkikerroksen vähimmäispaksuus selvitetään mittauksella. Ryhmittely kulloisiinkin luokkiin ilmenee taulukosta oikealta. Taulukossa esitetään käyttöalue ja odotettava sinkkikato DIN EN ISO 12944 mukaan.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Korroosiosuojauksen testaus ja ilmastorasitusluokat

## Ympäristöluokitus DIN EN ISO 12944 mukaan

| Ympäristöluokka | Tyypillinen ympäristö sisällä | Tyypillinen ympäristö ulkona | Korroosiorasitus | Sinkkikato |
|---|---|---|---|---|
| C 1 | Lämmitetyt rakennukset tavallisella huoneilmalla esim. toimistot, kaupat, koulut, hotellit | - | ei merkittävästi | <0,1 µm/v |
| C 2 | Lämmittämättömät rakennukset, joissa voi esiintyä kosteutta kuten varastot, urheiluhallit | Ilmakehä, jossa on vähän epäpuhtauksia. Yleensä ilmenee maaseudulla. | vähäinen | 0,1 - 0,7 µm/v |
| C 3 | Tuotantotilat, jotka ovat hyvin kosteita ja joiden ilmassa on epäpuhtauksia esim. elintarviketeollisuuslaitokset, pesulat, panimot ja meijerit. | Kaupunki- ja teollisuusalueiden ilmakehä, jonkin verran rikkidioksidin aiheuttamia epäpuhtauksia, rannikkoalueet vähäisillä suolapitoisuuksilla. | kohtuullinen | 0,7 - 2,1 µm/v |
| C 4 | Kemian teollisuuden laitokset, uimahallit, meri-ilmasto, jne. | Teollisuuskohteet ja rannikkoalueet, joissa suolavesikuormitus on pieni. | voimakas | 2,1 - 4,2 µm/v |
| C 5-I | Rakennukset ja alueet, joissa ilmenee lähes jatkuvasti kosteutta ja runsaasti epäpuhtauksia (teollisuusilmasto) | Teollisuuskohteet, joissa on korkeita kosteuspitoisuuksia ja syövyttävä ilmakehä. | erittäin voimakas (teollisuus) | 4,2 - 8,4 µm/v |
| C 5-M | Rakennukset ja alueet, joissa ilmenee lähes jatkuvasti kosteutta ja runsaasti epäpuhtauksia (meri-ilmasto). | Rannikko- ja merialueet suolakuormituksella | erittäin voimakas (meri) | >4,2 - 8,4 µm/v |

## Koroosionkestävyyden luokitus (DIN EN 61537 luonnoksesta)

| Luokka | Suositeltu valmistusaine ja pintakäsittely |
|---|---|
| 0* | ei yhtään |
| 1 | sinkitty vähimmäispaksuuteen 5 µm |
| 2 | sinkitty vähimmäispaksuuteen 12 µm |
| 3 | kuumasinkitty min.275g/m2 EN 10327 ja EN 10326 mukaan |
| 4 | kuumasinkitty min.350g/m2 EN 10327 ja EN 10326 mukaan |
| 5 | kuumasinkitty upottamalla sinkkipinnoite min.45 µm ISO 1461 mukaan |
| 6 | kuumasinkitty upottamalla sinkkipinnoite min.55 µm ISO 1461 mukaan |
| 7 | kuumasinkitty upottamalla sinkkipinnoite min.70 µm ISO 1461 mukaan |
| 8 | kuumasinkitty upottamalla sinkkipinnoite min.85 µm ISO 1461 mukaan (tavallisesti runsasseoksinen piiteräs) |
| 9A | ruostumaton teräs, valmistettu ASTM mukaan: A 240/A 240M - 95 a nimike S30403 tai EN 10088 taso 1-4301 ei viimeistelyä** |
| 9B | ruostumaton teräs, valmistettu ASTM mukaan: A 240/A 240M - 95 a nimike S31603 tai EN 10088 taso 1-4301 ei viimeistelyä |
| 9C | ruostumaton teräs, valmistettu ASTM mukaan: A 240/A 240M - 95 a nimike S30403 tai EN 10088 taso 1-4301 viimeistelyllä** |
| 9D | haponkestävä teräs, valmistettu ASTM mukaan: A 240/A 240M - 95 a nimike S31603 tai EN 10088 taso 1-4404 viimeistelyllä** |

* Materiaaleille, joilla ei ole ilmoitettua korroosionkestävyysluokitusta
** Viimeistelyä käytetään halkeamissyöpymisen estämiseksi ja muiden terästen saastumisen ehkäisemiseksi

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Pintakäsittelyt sisätilakäyttöön

**OBO kaapelihyissä ovat parhaat mahdolliset pinta- ja materiaalivaihtoehdot kulloistenkin vaatimusten mukaisesti sekä sisä- että ulkotiloihin kuten myös aggressiiviseen ympäristöön ja hygienian edellyttämiin erikoisratkaisuihin. OBOn kaapelihyllyjä valmistetaan korkealaatuisesta - teräksestä tai teräslangasta ja ne on saatavana eri pintamateriaalivaihtoehdoilla. Erilaiset jalostus- ja pintakäsittelymenetelmät varmistavat sopivan korroosiosuojauksen käyttötarkoituksen mukaan. OBOn kaapeliteitä ovat saatavana myös jaloteräksisinä sekä pulverimaalattuina.**

**Käyttöalue - sisätilat**
Sisätiloihin OBO tarjoaa galvaanisesti sinkittyjä ja kuumasinkittyjä kaapelihyllyjä. Ne sopivat erityisesti kuiviin sisätiloihin ilman syövyttäviä epäpuhtauksia.

**Galvaaninen sinkitys**
- Elektrolyyttinen sinkitys standardin DIN EN 12329 mukaan.
- Sinkkipinnoitteen paksuus, keskiarvo noin 2,5 - 10 µm
- RoHS- direktiivin mukainen

Tuotteet: Lankahyllyt ja asennusosat kuten ruuvit, aluslevyt ja mutterit.

**Kuumasinkitys**
- Kuumasinkitys DIN EN 10327 (aiemmin DIN EN 10147 ja DIN EN 10142) mukaan.
- Sinkkipinnoitteen paksuus, keskiarvo noin 20 µm
- Leikkauskohdat suojataan katodisella korroosiosuojauksella materiaalin vahvuuteen 2,0 mm asti.

Tuotteet: Kaapelihyllyt, jatko- ja kulmakappaleet sekä väliseinät.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Pintakäsittelyt ulkotilakäyttöön

**Käyttöalue - ulkotilat**
Ulko- ja kostean tilan asennuksille OBOlla on kaapelihyllyjä, jotka on kuumasinkitty upottamalla tai kaksi kertaa upottamalla (Double-Dip).

**Kuumasinkitys upottamalla**
- Kuumasinkitys upotusmenetelmällä DIN EN ISO 1461 mukaan
- Sinkkipinnoitteen paksuus DIN EN ISO 1461 mukaan noin 40 - 60 µm
- Jälkikäteen tehdyt leikkaukset pitää suojamaalata korroosion ehkäisemiseksi.

Tuotteet: Kaapelihyllyt ja hitsatut asennusosat mm. katto- ja seinäkannakkeet.

**Kuumasinkitys Double Dip**
Kuumasinkitys, sinkki-alumiinipinnoitteella DIN EN 10327 mukaan
- Pinnoitteen paksuus, keskiarvo noin 23 µm
- Leikkauskohdat suojataan katodisella korroosiosuojauksella materiaalin vahvuuteen 2,0 mm asti.

Tuotteet: Kannet, väliseinät ja stanssatut asennusosat.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Pintakäsittelyt tunneleissa, elintarvike- ja kemian teollisuudessa

**Käyttöalue - tunnelit, elintarvike- ja kemianteollisuus**
Kaapelihyllyjä löytyy myös hygienian erityisvaatimuksia vaativiin kohteisiin sekä koviin ympäristörasituksiin.

**V2A ruostumaton teräs (RST)**
- OBO-lyhenne: V2A
- Eurooppalainen raaka-ainenumero: 1.4301
- Amerikkalainen raaka-ainemerkintä: 304
- Hitsatut rakenneosat passivoidaan vielä lisäksi.
- Hitsaamattomat rakenneosat huuhdellaan ja niistä poistetaan rasva.

Asennusosat: valittava tuoteosion »Ruostumaton teräs V2A« osiosta.

**V4A haponkestävä teräs (HST)**
- OBO-lyhenne: V4A
- Eurooppalainen raaka-ainenumero: 1.4571
- Amerikkalainen raaka-ainemerkintä: 316 / 316 T
- Hitsatut rakenneosat passivoidaan vielä lisäksi.
- Hitsaamattomat rakenneosat huuhdellaan ja niistä poistetaan rasva.

Asennusosat: valittava tuoteosion »Haponkestävä teräs V4A« osiosta.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Pintakäsittelyt ulkonäkösyistä tai erityisen vaativaan ympäristörasitukseen

**Käyttöalueet, joihin liittyy ulkonäköä ja ympäristön erityisrasituksia koskevia vaatimuksia**
Värillisillä pinnoitteilla päällystettyjen kaapelihyllyjen käyttö yleistyy koko ajan. Pinnoitus voidaan tehdä joko ulkonäön tai korroosiosuojauksen vuoksi:

**Pulverimaalaus korroosiosuojauksena**

- Kaapelihyllyt FS
- Saatavana kaikissa RAL-sävyissä.
- Näkyvien pintojen ja/tai koko järjestelmän maalaus
- Näkyvissä asennuksissa voidaan yhdistää rakennuksen väreihin.
- Eri järjestelmien erottamiseen (esim. sininen hylly 230/400 V, punainen hylly heikkovirtakaapelit).

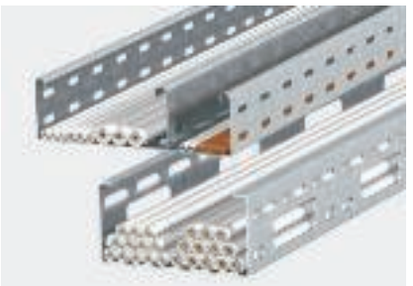
Pulverimaalatut tuotteet sävyltään RAL 9010 on merkitty FST tässä luettelossa. Muista RAL-sävyistä saat lisätietoja tukipalvelustamme numerosta 0207 417 500.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Miten valita oikea kaapelihyllytyyppi?

**Kaapelit ovat erilaisia. Optimaalisen kaapelihyllyn valinnalle on tärkeää tietää, minkälaisia kaapeleita asennetaan. Esimerkiksi eri järjestelmien kaapelit pitää asentaa erikseen välimatkalla toisistaan ja energiakaapeliden asennuksissa on otettava huomiotava tuntuva lämmön kehittyminen ja jäähdytys. OBOn valikoimissa on kaikille sähköasennuksille soveltuvat ratkaisut.**

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

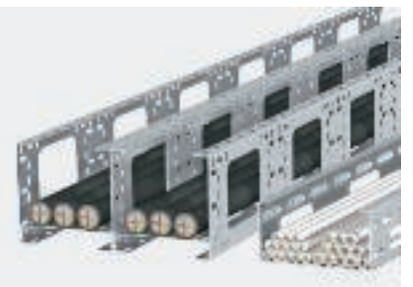


**Monikäyttöiset levyhyllyt**
Käyttöalueet: heikkovirta-asennuksista energiajakeluun, erityisesti - palonkestäviin asennuksiin tasaisen ja kaapeleita hyvin tukevan alustansa ansiosta.

**Lankahyllyt asennuskaapelien asennukseen**
Käyttöalueet: Kaikki kevyet kaapelityypit. Sopii erityisesti pieniin tiloihin, tietokonesaleihin, IV-konetiloihin, välikatoissa ja asennuslattioille.

**Tikashyllyt asennus- ja energiakaapeleille**
Käyttöalueet: Vaaka- ja pystyasennuksiin - myös raskaille suurpoikkipintaisille kaapeleille. Kaapelit voidaan kiinnittää kaarikiinnikkeillä pienoihin. Lisäetuna hyvä kuormitettavuus ja tuuletus.

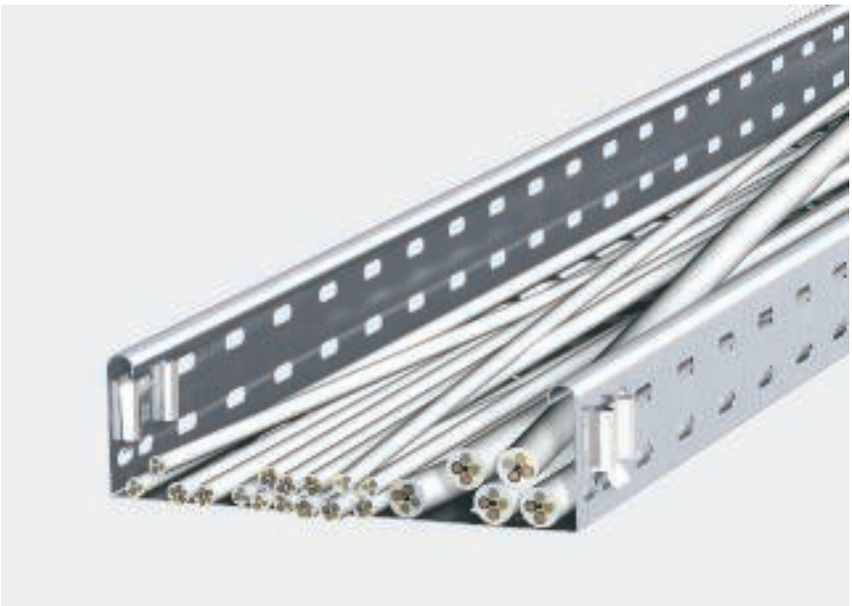
**Levy- ja tikashyllyt pitkille kannatusväleille**
Käyttöalueet: asennuksille, joissa tarvitaan suurta kuormitettavuutta ja/tai, joissa kannatusvälit ovat rakennesyistä yli kolmen metrin mittaisia.



**Asennuskiskot kone- ja erikoisasennuksiin**
Valikoima rajattomilla mahdollisuuksilla. Modulaaristen asennuskiskojen etuja voidaan hyödyntää erinomaisesti monimutkaisissa asennustöissä ja erityisesti koneenrakennuksessa

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllytyypin valinta kaapelitilan mukaan



*Kaapelin hyötypoikkipinta simuloi tyhjää tilaa todellisessa asennuksessa.*

*Kaapelin halkaisija (1) ja tilantarve (2)*

Olennainen tekijä oikean kaapelihyllyn valinnassa on kaapelitilavuus, jolle hyllyssä pitää olla riittävästi tilaa, sekä varatilaa myös tuleville uusille kaapeleille. Koska kaapelit eivät milloinkaan ole tiiviisti yhdessä ja täysin rinnakkain, kaapelin halkaisija ei ole riittävä peruste kaapelitilavuuden laskennalle Oikeamman mittausperusteen antaa pinta-alan kaava $(A=2r)^2$. Valinnan helpottamiseksi olemme luetteloineet vieressä tärkeimpien kaapelityyppien halkaisijat ja tilantarve.
Tärkeää: kyseessä ovat keskiarvoja, joita voivat vaihdella eri valmistajilla. Tarkat arvot saat valmistajan antamista tiedoista.

**Tilantarpeen laskenta kaavalla $(A=2r)^2$**
Kaapelin halkaisija ei ilmaise riittävästi todellista tilantarvetta. Laske: $(A=2r)^2$. Tämä arvo ilmaisee todellisen tilantarpeen (2) sisältäen kaapeleiden välitilat.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Miten kaapelitilavuus selvitetään?

## Eristetyt vahvavirtakaapelit

| Tyyppi | Halkaisija mm | Tilantarve cm² |
|---|---|---|
| 1 x 4 | 6,5 | 0,42 |
| 1 x 6 | 7 | 0,49 |
| 1 x 10 | 8 | 0,64 |
| 1 x 16 | 9,5 | 0,9 |
| 1 x 25 | 12,5 | 1,56 |
| 3 x 1,5 | 8,5 | 0,72 |
| 3 x 2,5 | 9,5 | 0,9 |
| 3 x 4 | 11 | 1,21 |
| 4 x 1,5 | 9 | 0,81 |
| 4 x 2,5 | 10,5 | 1,1 |
| 4 x 4 | 12,5 | 1,56 |
| 4 x 6 | 13,5 | 1,82 |
| 4 x 10 | 16,5 | 2,72 |
| 4 x 16 | 19 | 3,61 |
| 4 x 25 | 23,5 | 5,52 |
| 4 x 35 | 26 | 6,76 |
| 5 x 1,5 | 9,5 | 0,9 |
| 5 x 2,5 | 11 | 1,21 |
| 5 x 4 | 13,5 | 1,82 |
| 5 x 6 | 14,5 | 2,1 |
| 5 x 10 | 18 | 3,24 |
| 5 x 16 | 21,5 | 4,62 |
| 5 x 25 | 26 | 6,76 |
| 7 x 1,5 | 10,5 | 1,1 |
| 7 x 2,5 | 13 | 1,69 |

## Eristetyt vahvavirtakaapelit

| Tyyppi | Halkaisija mm | Tilantarve cm² |
|---|---|---|
| 1 x 10 | 10,5 | 1,1 |
| 1 x 16 | 11,5 | 1,32 |
| 1 x 25 | 12,5 | 1,56 |
| 1 x 35 | 13,5 | 1,82 |
| 1 x 50 | 15,5 | 2,4 |
| 1 x 70 | 16,5 | 2,72 |
| 1 x 95 | 18,5 | 3,42 |
| 1 x 120 | 20,5 | 4,2 |
| 1 x 150 | 22,5 | 5,06 |
| 1 x 185 | 25 | 6,25 |
| 1 x 240 | 28 | 7,84 |
| 1 x 300 | 30 | 9 |
| 3 x 1,5 | 11,5 | 1,32 |
| 3 x 2,5 | 12,5 | 1,56 |
| 3 x 10 | 17,5 | 3,06 |
| 3 x 16 | 19,5 | 3,8 |
| 3 x 50 | 26 | 6,76 |
| 3 x 70 | 30 | 9 |
| 3 x 120 | 36 | 12,96 |
| 4 x 1,5 | 12,5 | 1,56 |
| 4 x 2,5 | 13,5 | 1,82 |
| 4 x 6 | 16,5 | 2,72 |
| 4 x 10 | 18,5 | 3,42 |
| 4 x 16 | 21,5 | 4,62 |
| 4 x 25 | 25,5 | 6,5 |
| 4 x 35 | 28 | 7,84 |
| 4 x 50 | 30 | 9 |
| 4 x 70 | 34 | 11,56 |
| 4 x 95 | 39 | 15,21 |
| 4 x 120 | 42 | 17,64 |
| 4 x 150 | 47 | 22 |
| 4 x 185 | 52 | 27 |
| 4 x 240 | 58 | 33,6 |
| 5 x 1,5 | 13,5 | 1,82 |
| 5 x 2,5 | 14,5 | 2,1 |
| 5 x 6 | 18,5 | 3,42 |
| 5 x 10 | 20,5 | 4,2 |
| 5 x 16 | 22,5 | 5,06 |
| 5 x 25 | 27,5 | 7,56 |
| 5 x 35 | 34 | 11,56 |
| 5 x 50 | 40 | 16 |

## Telekaapelit

| Tyyppi | Halkaisija mm | Tilantarve cm² |
|---|---|---|
| 2 x 2 x 0,6 | 5 | 0,25 |
| 4 x 2 x 0,6 | 5,5 | 0,3 |
| 6 x 2 x 0,6 | 6,5 | 0,42 |
| 10 x 2 x 0,6 | 7,5 | 0,56 |
| 20 x 2 x 0,6 | 9 | 0,81 |
| 40 x 2 x 0,6 | 11 | 1,12 |
| 60 x 2 x 0,6 | 13 | 1,69 |
| 100 x 2 x 0,6 | 17 | 2,89 |
| 200 x 2 x 0,6 | 23 | 5,29 |
| 2 x 2 x 0,8 | 6 | 0,36 |
| 4 x 2 x 0,8 | 7 | 0,49 |
| 6 x 2 x 0,8 | 8,5 | 0,72 |
| 10 x 2 x 0,8 | 9,5 | 0,9 |
| 20 x 2 x 0,8 | 13 | 1,69 |
| 40 x 2 x 0,8 | 16,5 | 2,72 |
| 60 x 2 x 0,8 | 20 | 4 |
| 100 x 2 x 0,8 | 25,5 | 6,5 |
| 200 x 2 x 0,8 | 32 | 10,24 |

## ICT- kaapelit

| Tyyppi | Halkaisija mm | Tilantarve cm² |
|---|---|---|
| Cat. 5 | 8 | 0,64 |
| Cat. 6 | 8 | 0,64 |

## Koaksaalikaapelit

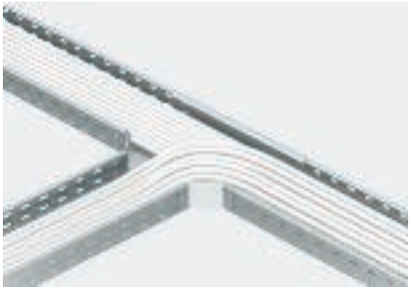
| Tyyppi | Halkaisija mm | Tilantarve cm² |
|---|---|---|
| TV | 6,8 | 0,48 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyn valintaan huomioitavia asioita

**Kaapelin halkaisija**
Kaapelin korkeus ei saa ylittää kaapelihyllyn reunan korkeutta.

**Varatila**
Hyllyä valittaessa pitää varata vähintään 30 % varatilaa tulevia jälkiasennuksia varten.



**Haaroitukset**
Haaroitusten mitoituksessa on otettava huomioon kaapeleiden taivutussäteet.

**Eri järjestelmien erottaminen**
Hyllyn valinnassa pitää ottaa huomioon erilaiset kaapelijärjestelmät. Jotta eri järjestelmiä voidaan erottaa toisistaan, pitää noudattaa vaadittuja etäisyyksiä.

**Sama kaapelitila, eri asennustavat**
Seuraavassa esimerkkejä erikokoisten hyllyjen kaapelitilasta. Siinä näytetään kaapelihyllyn leveyden, sen sivun korkeuden ja kaapelitilan yhteyttä. Esimerkeissä on ICT-kaapeleiden ja energiakaapeleiden asennuksessa sama kaapelitilavuus, mutta kun tietoverkkokaapeleille valitaan korkea hylly, käytetään energiakaapeleiden asennuksessa yleensä leveää, matalaa mallia. Oikean hyllyn valinnassa on otettava huomioon SFS 6000-standardit. Niissä on tietoa - kaapeleiden lämpenemisestä riippuen niiden määrästä tai ympäristön lämpötilasta.

**Esimerkit**
Matala, leveä malli:
- esim. energiakaapeleille
- Kaapelihyllyn leveys: 300 mm
- Sivun korkeus: 35 mm
- Kaapelitila: 103 $cm^2$

Kapea, korkea malli
- esim ICT-kaapeleille
- Kaapelihyllyn leveys: 100 mm
- Sivun korkeus: 110 mm
- Kaapelitila: 108 $cm^2$

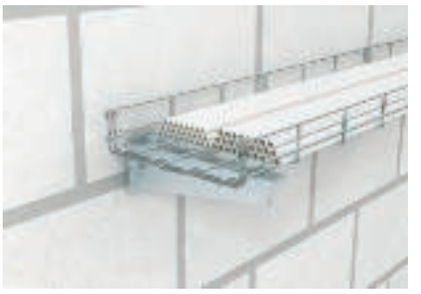
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Suositellut asennustavat

**Suositellut asennustavat**
SFS 6000-5-52-standardissa on tietoja kaapeleiden määristä ja tuuletuksesta, joita on noudatettava asennuksissa.

**Suositeltu asennustapa C**
Kaapeli rei'ittämättömässä levyhyllyssä, esim. tyyppi MKSU.

**Suositeltu asennustapa E tai F**
Kaapeli rei'itetyssä levyhyllyssä vaaksuora/pystysuora, esim. tyyppi RKS/MKS.



**Suositeltu asennustapa E tai F**
Kaapeli lankahyllyissä, esim. tyyppi GR-Magic®

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Miten kaapelikuormitus lasketaan?

*100 mm = 15 kg/m.*

*200 mm = 30 kg/m*

*300 mm = 45 kg/m*

*400 mm = 60 kg/m*

*500 mm = 75 kg/m*

*600 mm = 90 kg/m*

Käyttötarkoitukseen optimaalisen kaapelihyllyn valinnassa on ratkaisevaa myös sen kuormitettavuus. Kuormitettavuus määritetään odotetun kaapelipainon mukaan (jälkiasennuksia huomioiden). Kaapelipaino voidaan selvittää kolmella tavalla:

**Vaihtoehto 1: Tukeutuminen kokemusperäisiin arvoihin**
Kaapelihyllyn kuormitettavuus voidaan arvioida kokemusperäisillä arvoilla. Tällöin pätee hyllyn, jossa sivun korkeus on 60 mm, kaapelipaino 15 kg/m jokaista 100 mm:n leveyttä kohti (kts. kuvasarja). Vaihtoehto 2: Kokemusperäisiin arvoihin tukeutumiseen on luotettavampaa selvittää kaapelikuorma standardin EN 61537 mukaan viereisellä kaavalla tai (Vaihtoehto 3) valmistajan tietojen mukaan.
Kuvasarjassa esitetään kokemusperäisiin arvoihin perustuva kaapelihyllyn kaapelikuormitus sivun korkeudella 60 mm hyllyleveyksillä 100 - 600 mm:iin.

**Vaihtoehto 2: Laskentakaava EN 61537- standardin mukaan**
Standardissa on kaava sallitun kaapelikuormituksen laskemiseen. Alla olevassa esimerkissä lasketaan max. kaapelikuormitus hyllylle, jonka mitat ovat 60 mm x 300 mm ja kaapelitila on 178 cm².

**Vaihtoehto 3: Tarkka laskeminen valmistajan tietojen avulla**
Useimmat kaapelivalmistajat tarjoavat tarkan mahdollisuuden kaapelipainojen laskemiseen vastaavien luetteloiden ja taulukoiden avulla. Tärkeää: vieressä esitetyt taulukot ovat vain karkea yleiskuvaus. Kysymyksessä ovat keskiarvot, jotka voivat vaihdella eri valmistajilla. Tarkat arvot saat valmistajan antamista tiedoista.

$$\textbf{Kaapelikuorma (F)} = \frac{0{,}028\ \text{N}}{\text{m x mm}^2}\ \textbf{x kaapelitila}$$

1. Kaapelikuorma (F) $= \frac{0{,}028\ \text{N}}{\text{m x mm}^2}$ x 17 800 mm² = 500 N/m
2. Muunto newtonista (N) kilogrammoiksi (kg)
   10 N ~ 1 kg – esimerkissämme se merkitsee: 500 N/m = 50 kg/m
3. Esiintyvä enimmäiskuormitus = 50 kg/m

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Eri kaapelityyppien painot

## Eristetyt vahvavirtakaapelit

| Tyyppi | Kaapelikuorma kg/m |
|---|---|
| 1 x 4 | 0,08 |
| 1 x 6 | 0,105 |
| 1 x 10 | 0,155 |
| 1 x 16 | 0,23 |
| 1 x 25 | 0,33 |
| 3 x 1,5 | 0,135 |
| 3 x 2,5 | 0,19 |
| 3 x 4 | 0,265 |
| 4 x 1,5 | 0,16 |
| 4 x 2,5 | 0,23 |
| 4 x 4 | 0,33 |
| 4 x 6 | 0,46 |
| 4 x 10 | 0,69 |
| 4 x 16 | 1,09 |
| 4 x 25 | 1,64 |
| 4 x 35 | 2,09 |
| 5 x 1,5 | 0,19 |
| 5 x 2,5 | 0,27 |
| 5 x 4 | 0,41 |
| 5 x 6 | 0,54 |
| 5 x 10 | 0,85 |
| 5 x 16 | 1,35 |
| 5 x 25 | 1,99 |
| 7 x 1,5 | 0,235 |
| 7 x 2,5 | 0,35 |

## Eristetyt vahvavirtakaapelit

| Tyyppi | Kaapelikuorma kg/m |
|---|---|
| 1 x 10 | 0,18 |
| 1 x 16 | 0,24 |
| 1 x 25 | 0,35 |
| 1 x 35 | 0,46 |
| 1 x 50 | 0,6 |
| 1 x 70 | 0,8 |
| 1 x 95 | 1,1 |
| 1 x 120 | 1,35 |
| 1 x 150 | 1,65 |
| 1 x 185 | 2 |
| 1 x 240 | 2,6 |
| 1 x 300 | 3,2 |
| 3 x 1,5 | 0,19 |
| 3 x 2,5 | 0,24 |
| 3 x 10 | 0,58 |
| 3 x 16 | 0,81 |
| 3 x 50 | 1,8 |
| 3 x 70 | 2,4 |
| 3 x 120 | 4 |
| 4 x 1,5 | 0,22 |
| 4 x 2,5 | 0,29 |
| 4 x 6 | 0,4 |
| 4 x 16 | 1,05 |
| 4 x 25 | 1,6 |
| 4 x 35 | 1,75 |
| 4 x 50 | 2,3 |
| 4 x 70 | 3,1 |
| 4 x 95 | 4,2 |
| 4 x 120 | 5,2 |
| 4 x 150 | 6,4 |
| 4 x 185 | 8,05 |
| 4 x 240 | 11 |
| 5 x 1,5 | 0,27 |
| 5 x 2,5 | 0,35 |
| 5 x 6 | 0,61 |
| 5 x 10 | 0,88 |
| 5 x 16 | 1,25 |
| 5 x 25 | 1,95 |
| 5 x 35 | 2,4 |
| 5 x 50 | 3,5 |

## Telekaapelit

| Tyyppi | Kaapelikuorma kg/m |
|---|---|
| 2 x 2 x 0,6 | 0,03 |
| 4 x 2 x 0,6 | 0,035 |
| 6 x 2 x 0,6 | 0,05 |
| 10 x 2 x 0,6 | 0,065 |
| 20 x 2 x 0,6 | 0,11 |
| 40 x 2 x 0,6 | 0,2 |
| 60 x 2 x 0,6 | 0,275 |
| 100 x 2 x 0,6 | 0,445 |
| 200 x 2 x 0,6 | 0,87 |
| 2 x 2 x 0,8 | 0,04 |
| 4 x 2 x 0,8 | 0,055 |
| 6 x 2 x 0,8 | 0,08 |
| 10 x 2 x 0,8 | 0,115 |
| 20 x 2 x 0,8 | 0,205 |
| 40 x 2 x 0,8 | 0,38 |
| 60 x 2 x 0,8 | 0,54 |
| 100 x 2 x 0,8 | 0,875 |
| 200 x 2 x 0,8 | 1,79 |

## ICT- kaapelit

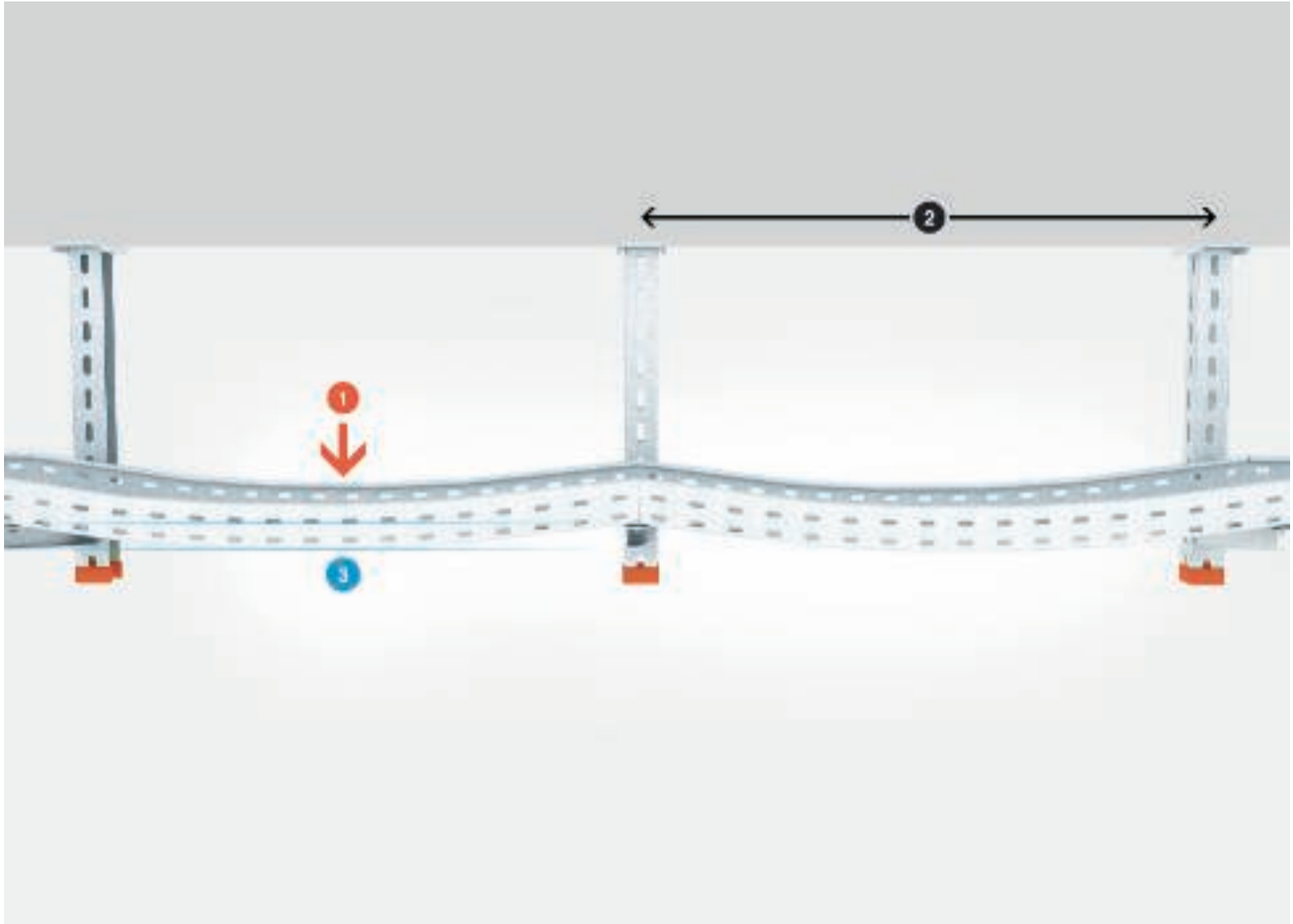
| Tyyppi | Kaapelikuorma kg/m |
|---|---|
| Cat. 55 | 0,06 |
| Cat 6 | 0,06 |

## Koaksaalikaapeli

| Tyyppi | Kaapelikuorma kg/m |
|---|---|
| TV | 0,06 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyjen kuormitettavuudesta

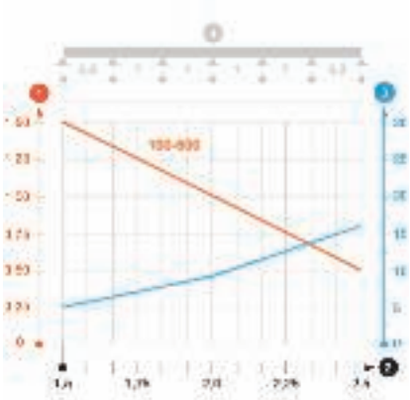


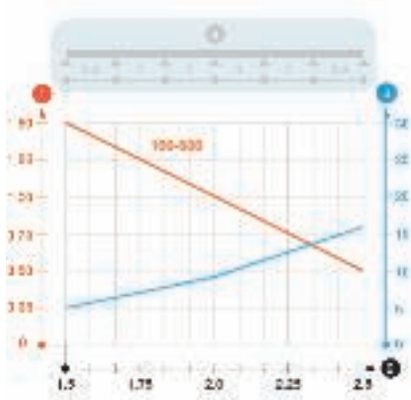

*Piktogrammien selitykset: 1 = kuormitus kN ilman henkilökuormaa, 2 = tukiväli m, 3 = hyllyn taipuma mm*

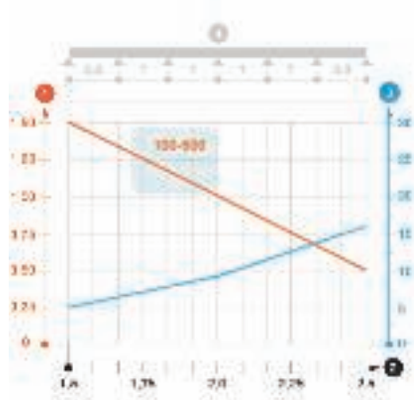
**Kaapelihyllyjen kuormitettavuustestit**
Kaikille OBOn tuotteille ja järjestelmille tehdään kuormitettavuustestit. OBOn kaapelihyllyjen sekä tarvikkeiden testataan standardiin EN 61537 mukaan. Testin jälkeen voidaan jokaiselle hyllylle ja asennusosalle määrittää enimmäiskuormitettavuus suhteessa tukiväleihin ja tuotekohtaisiin mittoihin. Kuormitettavuus esitetään taulukoilla, joita löytyy tuoteosion tuotetaulukoista.

Lisätietoja kaapelihyllyjen, seinä- ja kattokannakkeiden kuormitettavuudesta on tämän luettelon tuoteosiossa. Ilmoitetuissa arvoissa ei ole huomioitu ympäristövaikutuksia kuten lumi- ja tuulikuormia tms. vaikutuksia.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)







**Kuormitustaulukon esitys**
1 = tasainen kuormitus kN/m
(ilman henkilökuormaa)
2 = tukiväli m
3 = taipuma mm
4 = testin tukivälit

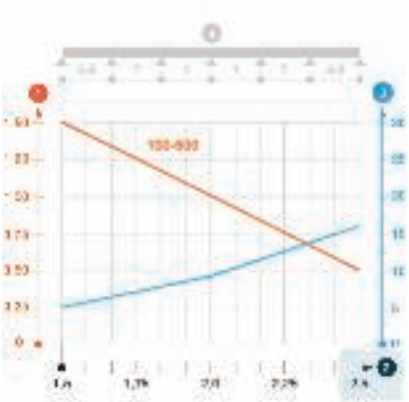
– = kuormitettavuus
eri tukiväleillä ja eri hyllyleveyksillä
– = taipuma (mm)
eri tukiväleillä

**Tieto 1: Testausmenetelmä**
OBOn kaapelihyllyt testataan EN 61537 standardin mukaan. Testausten tarkoitus on selvittää jokaisen hyllyn ja osan kuormitettavuus suhteuteessa hyllyleveyteen, tukiväliin jne. sekä esittää nämä taulukossa. Olemme valinneet esimerkiksi levyhyllyn MKS 60. Sininen alue taulukon päällä esittää testirakennetta muuttuvalla tukivälillä (L) keskialueella sekä kertoimella 0,8 x L molemmissa päissä.

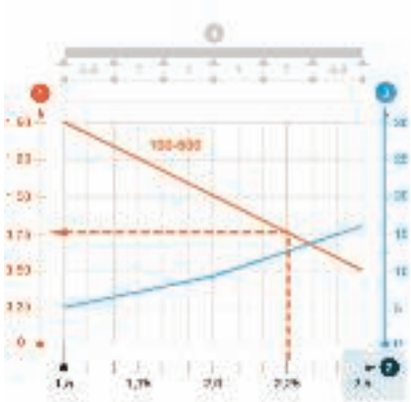
**Tieto 2: Valittujen kaapelihyllyjen kuormitettavuus**
Taulukossa esitetään hyllyjen kuormitettavuus eri tukiväleillä - tässä esimerkkinä levyhylly MKS 60/... leveyksille 100 - 600 mm. Olennainen tekijä levyhyllyjen kuormitettavuudelle on tukivälin ja sivun korkeuden lisäksi materiaalivahvuus, joka vaihtelee tyypin mukaan.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

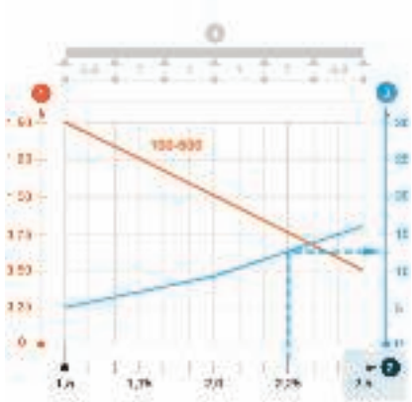
# Kaapelihyllyjen kuormitettavuudesta



**Tieto 3: Sallitut tukivälit**
Sallitut tukivälit kaapelihyllyille löytyvät taulukon vaaka-akselista Punaisesta kuvaajasta on helppo lukea miten järjestelmän kuormitettavuus vähenee tulivälien kasvaessa. Sallittuja tukiväliä ei pitäisi ylittää.



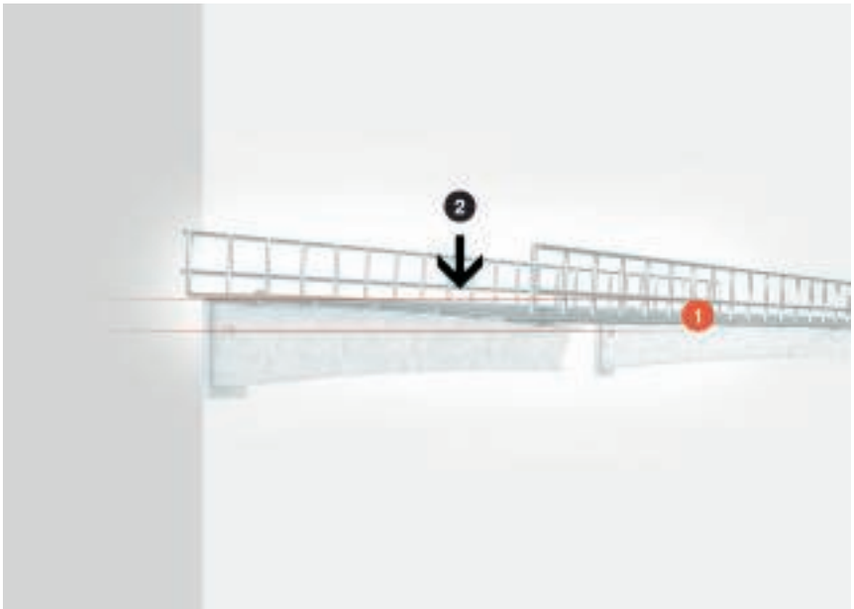
**Tieto 4: Kuormitettavuus ja tukiväli**
Mikä tukiväli eri kuormituksille? Nämä arvot luetaan taulukon punaisesta kuvaajasta. Esimerkissä MKS levyhyllyn suurin kuormitettavuus on 0,75 kN/m 2,25m:n tukivälillä. Sallittu kuormitettavuusarvo löytyy vasemmalta pystyakselilta. Suurin sallittu tukiväli löytyy vaaka-akselilta.

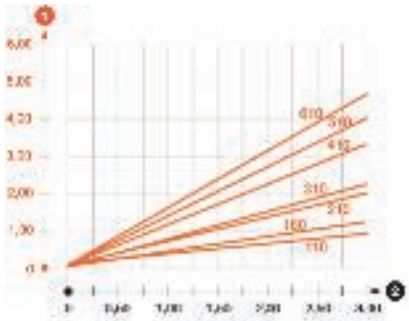


**Tieto 5: Sallittu taipuma**
Kuormituksen vaikutus hyllyn taipumaan. Nämä arvot löytyvät sinisestä kuvaajasta millimetreinä.
Taipuma-arvo luetaan oikealla olevasta pystyakselilta. Esimerkissämme taipuma on n.12 mm 2,25 m:n tukivälillä.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Seinäkannakkeiden kuormitettavuus



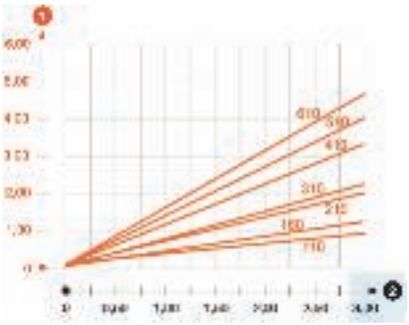



**Kuormitustaulukon selitys**
1 = taipuma mm
seinäkannakkeen kärjessä.
2 = kuormitus (ilman henkilökuormaa)
kN/m
– = kuormitettavuuskuvaajat seinäkannakkeen eri pituuksille

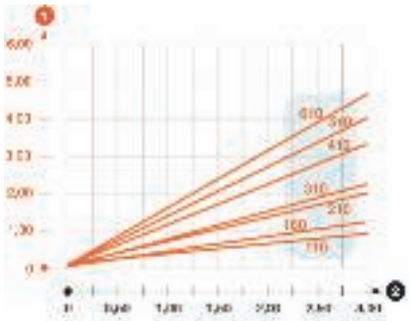
OBOn kaapelihyllyjen perusosia ovat seinä- ja kattokannakkeet. Hyllyt kiinnitetään kannakkeiden avulla seinään ja kattoon, joten ne ovat järjestelmän perusosia. Kun halutaan määrittää hyllyjen kuormitettavuus on seinä- ja kattokannakkeet ehdottamasti otettava huomioon Kuormitustaulukko auttaa - myös oikeiden tuotteiden valinnassa.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

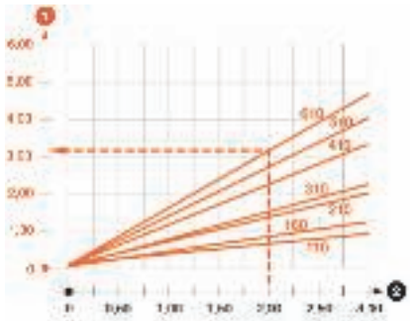
# Seinäkannakkeiden kuormitettavuus



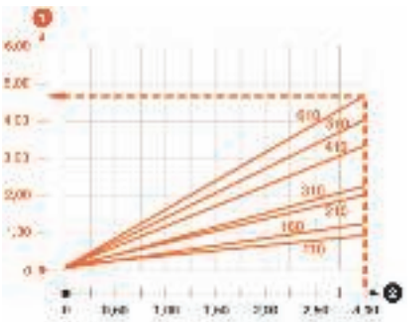
**Tieto 1: Seinäkannakkeen kuormitettavuus**
Seinäkannake on asennusjärjestelmän osa, johon kaapelihylly tukeutuu. Se on kiinnitetty suoraan seinään tai kattokannakkeen avulla kattoon. Vaaka-akselilta löytyy kannakkeiden kuormitettavuus kN.



**Tieto 2: Kaikkien seinäkannakkeiden kuormitettavuuskuvaajat**
Seinäkannakkeen taipuma riippuu pituudesta, joka esimerkissämme on 110 - 610 mm. Kuormituskuvaajat on esitetty kaikille seinäkannakepituuksille.



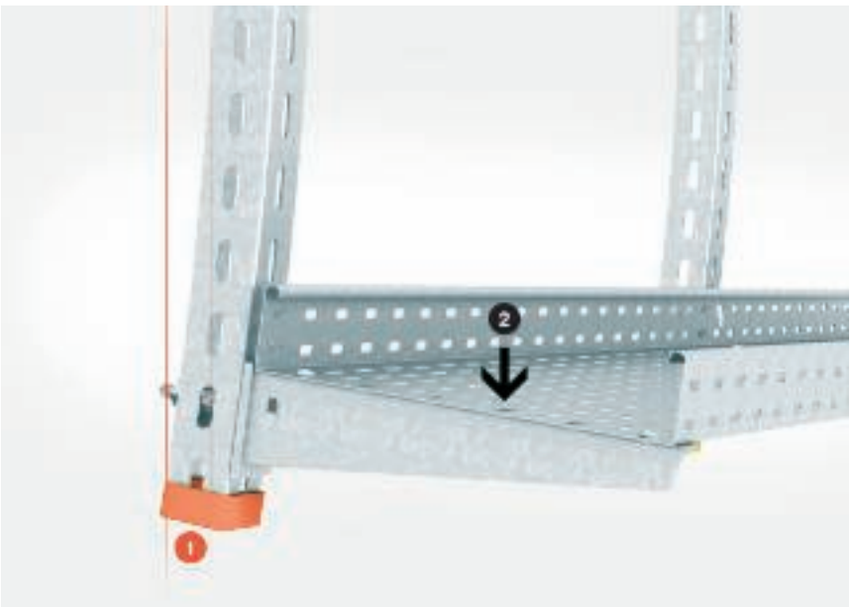
**Tieto 3: Kannakkeen kärjen taipuma kuormitettuna**
Taulukon punaiset kuvaajat osoittavat kannakkeen kärjen taipuma - määrätyssä kuormituksessa. Esimerkissämme taipuma on n.3,1mm 610 mm:n seinäkannakkeelle 2 kN kuormituksella. Nyrkkisääntö: Mitä lyhyempi seinäkannake, sitä pienempi taipuma.

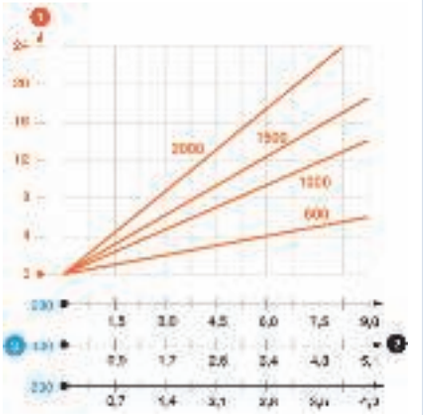


**Tieto 4: Seinäkannakkeen kärjen - taipuma enimmäiskuormituksella**
Taulukossa on esitetty myös seinäkannakkeen taipuminen enimmäiskuormituksella. Esimerkissämme taipuma 610 mm:n pituiselle 3kN:n seinäkannakkeelle on n.4,5 mm. Taipuman vähentämiseksi pitää aina mahdollisuuksien mukaan sijoittaa kaapelikuorman painopiste - mahdollisimman lähelle seinää tai kattokannaketta.

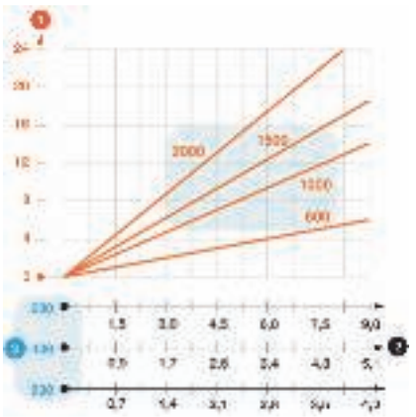
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kattokannakkeiden kuormitettavuus

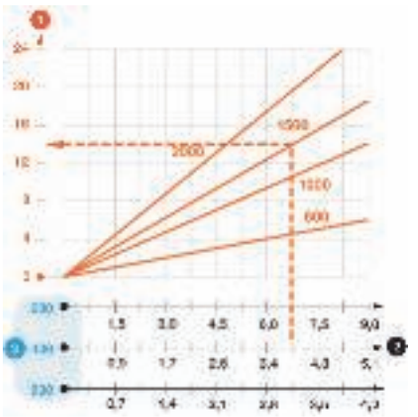


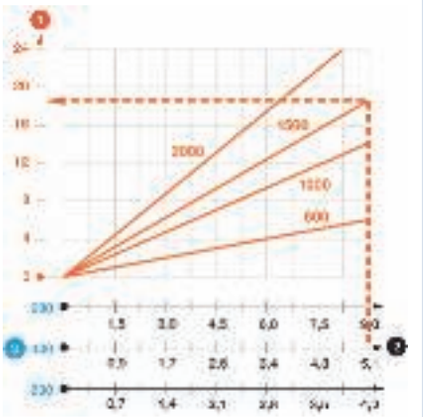

**Kuormitustaulukon selitys**
1 = taipuma mm
kattokannakkeen kärjessä.
2 = kuormitus (ilman henkilökuormaa)
kN/m
– = kuormituskäyrät
kattokannakkeen eri pituuksille




**Tieto 1: Katto- ja seinäkannakkeiden pituuden vaikutus**
Ei ainoastaan seinäkannakkeen leveys, vaan myös kattokannakkeen pituus vaikuttavat kaapelihyllyjen kuormitettavuuteen. Taulukon punaiset kuvaajat osoittavat kattokannakkeen kuormitettavuuden pituuksilla 600, 1000, 1500 tai 2000 mm ottaen huomioon seinäkannakkeen pituuden (esitetty vaaka-akseleilla.

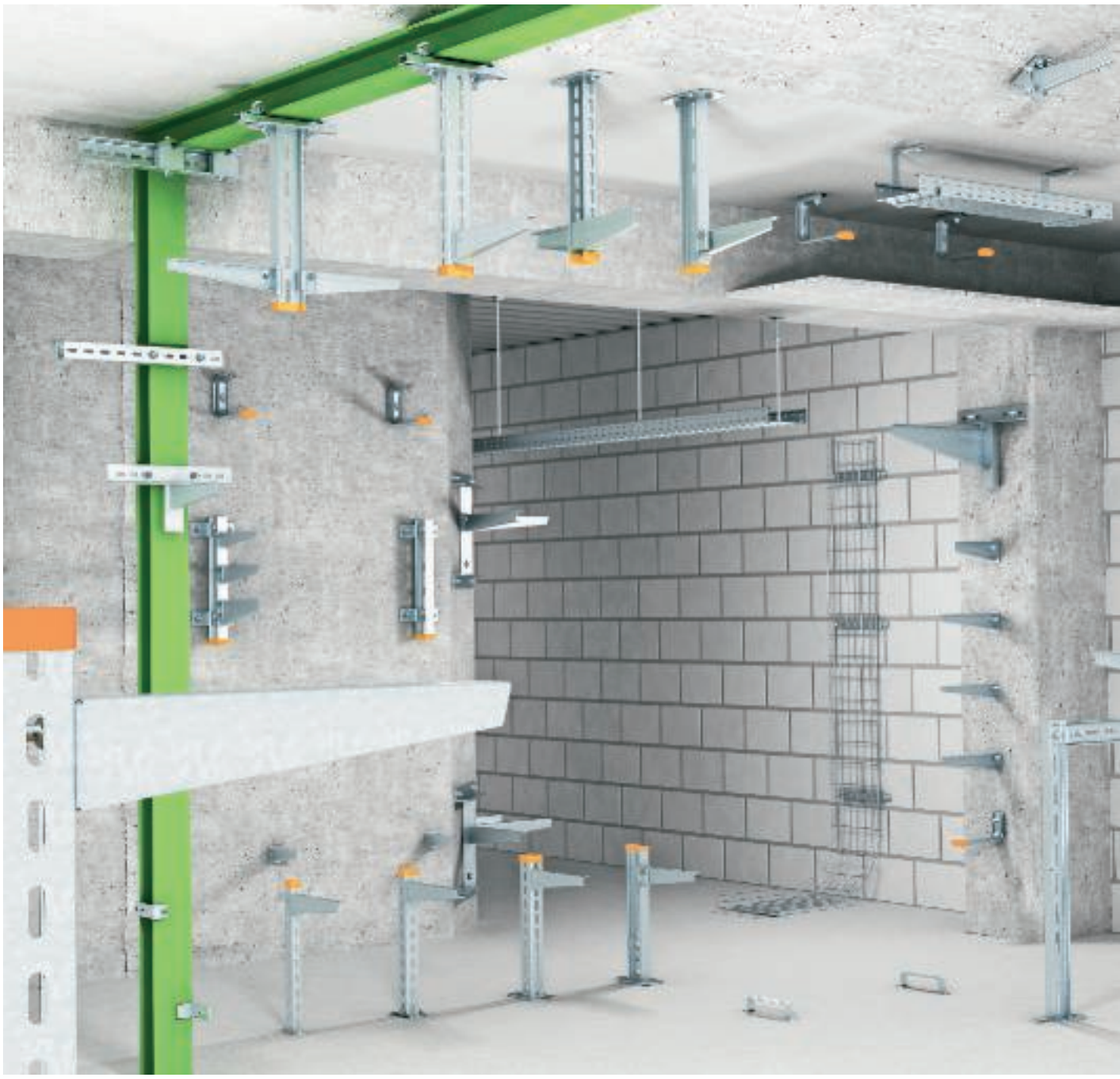



**Tieto 2: Poikkeman laskenta esimerkissämme**
Kokonaisjärjestelmän kattokannake/seinäkannake/kaapelihylly kokonaiskuormitus aiheuttaa kattokannakkeen poikkeaman kohtisuorasta. Poikkeaman arvo voidaan lukea kaavion vasemman reunan pystyakselista. Esimerkissämme - muodostuu 1500 mm:n pituiselle kattokannakkeelle kiinnitettynä 400 mm:n pituiseen seinäkannakkeeseen 4kN:n kuormituksella kannakkeen päässä n.14 mm:n poikkeaman.




**Tieto 3: Poikkeaman laskenta enimmäiskuormituksella esimerkissämme**
Kaaviostamme voi lukea myös kattokannakkeen poikkeaman enimmäiskuormituksella. Esimerkki osoittaa 1500 mm:n pituiselle kattokannakkeelle kiinnitettynä 400 mm:n pituiseen seinäkannakkeeseen enimmäiskaapelikuormalla 5 kN noin 18 mm:n poikkeaman.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



# Kaapelihyllyjen kannatusosat

| | |
|---|---|
| Yleisosat ja keskikannattimet | 36 |
| Yleisosat ja keskikannattimet - asennus | 37 |
| Katto- ja seinäkannakkeet U | 40 |
| Katto- ja seinäkannakkeet U - asennus | 43 |
| Katto- ja seinäkannakkeet I | 47 |
| Katto- ja seinäkannakkeet I - asennus | 48 |
| Muut kiinnityskappaleet | 51 |
| Muut kiinnityskappaleet - asennus | 52 |

# Yleisosat ja keskikannattimet - asennus

## Järjestelmän osat

| | |
|---|---|
| 1 | Kattokiinnike DB |
| 2 | Kattokiinnike<br>TPB kiinnityskappaleineen |
| 3 | Kierretanko 2078 |
| 4 | Keskikannatin MAH, MAHU |
| 5 | Keskikannatin AHB |
| 6 | Korokekiinnike DBL |
| 7 | Korokekiinnike DBLG |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Yleisosat ja keskikannatus - asennusohje

Yliset kannatusosat ja keskikannatuksen osat käytetään kevyille kuormille tarkoitetuissa asennuksissa. Asennus voidaan tehdä katto-, seinä- tai lattia-asennuksena ja valikoimasta löytyvät aina tarkoituksenmukaiset kiinnikkeet yhteensopivilla lisätarvikkeilla kaikkiin sovelluksiin. Tähän valikoimaan kuuluvat kierretankokannatuksen kattokiinnikkeet ja keskikannattimet. Keskikannattimia käytettäessä kuormituksen pitää olla molemminpuolisesti tasapainossa. Muuten voidaan osa kannatuksista tehdä porttikannatuksina niin, että kaapelihylly pysyy vaakasuorana. Kuvassa esitetyt kevyet yleiskannakkeet löytyvät TP-valikoimasta. Valikoima koostuu TP-katto- ja seinäkannakkeista, joita voidaan käyttää yleisesti seinä- ja kattokiinnityksissä. Seuraavilla sivuilla esitetyistä asennuskuvista voit valita haluamasi asennusvaihtoehdon ja koota tuoteosiossa asennukseen tarvittavat tuotteet.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Yleisosat ja keskikannatus - asennusohje

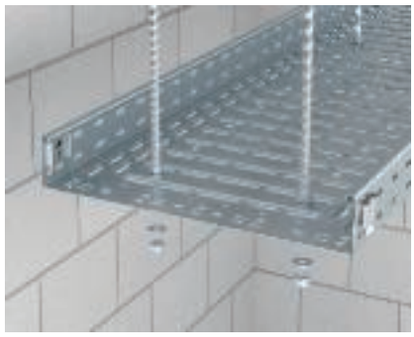
**Kattokannatus**
Kattokiinnitys pienille kuormituksille suorissa ja kaltevissa katoissa.

**Kattokannatus peltikattoon**
Kaapelihyllyjen yksinkertainen kiinnitys profiilipeltikattoon.

**Keskikannattimen asennus**
Sisäpuolisen keskikannattimen asennus kierretangolla 2078/M10 ja kattokiinnikkeellä 12050 kattoon. Kannattimen kuormitettavuus huomioitava.

**Kattokannatus**
Säädettävällä kattokiinnikkeellä DBV voidaan kiinnittää kierretankoja suoriin ja kalteviin kattoihin.

**Trapetsikiinnikkeen asennus**
Kaapelihyllyn kattokiinnitys kattokiinnikkeellä TPB 100 ja keskikannattimella. Kaapelihyllyn enimmäisleveys 300 mm. Kattokiinnike lukitaan kiinnityskappaleella TPB R.



**Levyhyllyn RKSM > 400 mm asennus kierretangoilla**
Levyhyllyjen RKSM > 400 kierretankoasennuksen voi toteuttaa kahdella kierretangolla.

**Keskikannatus kierretangolla**
Kierretanko tyyppi 2078/M 10 levyhyllyn keskikannattimena kevyillä kuormituksilla.

**Keskikannattimen MAH 60 asennus**
Keskikannattimen MAH 60 asentaminen levyhyllyyn - taita reunojen alle ja suorista, kierrä mutteria kierretankoon.

**Tikashyllyn keskikannatus kierretangoilla**
Tikashyllyn asennus keskikannattimella MAHU ja kierretangolla.

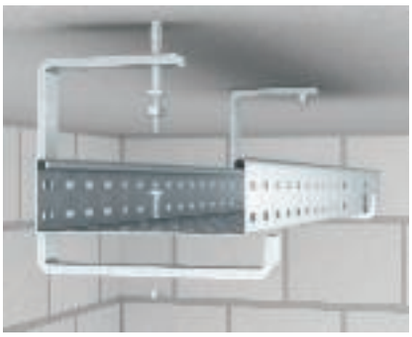
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Yleisosat ja keskikannatus - asennusohje

**Lattiakiinnitys korokekiinnikkeillä**
Levyhyllyjen, joiden leveys max.600mm asennus korokekiinnikkeillä DBL.

**Lankahyllyjen lattia-asennus**
Lankahyllyjen lattia-asennus korokekiinnikkeellä DBLG 20/.... Lankahyllyn ruuviton pikakiinnitys korokekiinnikkeeseen kiinnityshakasten avulla.

**Kierretankokannatus keskikannattimella**
Levyhyllyn kattoasennus keskikannakkeella AHB ja kierretangolla 2078/M10. Levyhyllyn enimmäisleveys 400 mm.



**Keskikannattimen suora kattokiinnitys**
Keskikannattimen AHB kiinnitys kiila-ankkurilla suoraan kattoon. Levyhyllyn enimmäisleveys 400 mm.

**Katto-/seinäkannakkeen TPD, TPDG kiinnitys kattoon**
Katto-/seinäkannakkeen TPD, TPDG kiinnitys kattoon (tukikappaleella DS4). Hyllyn maksimileveys 300 mm.

**Kattokannake TPS yksipuoleisella TPSA-, TPSAG-kannakkeen kiinnityksellä**
Kattokannake TPS (tukikappaleella DS 4) yksipuoleisella TPSA-, TPSAG-seinäkannakkeella. Levyhyllyn enimmäisleveys 300 mm.

**Katto-/seinäkannakkeiden TPS molemminpuolinen kannatus**
Kattokannake TPS ja TPSA-, TPSAG-seinäkannakkeiden molemminpuolinen asennus sekä kiinnitys suoraan seinään.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# US3- kannatusjärjestelmä - asennusperiaate

## Järjestelmän osat

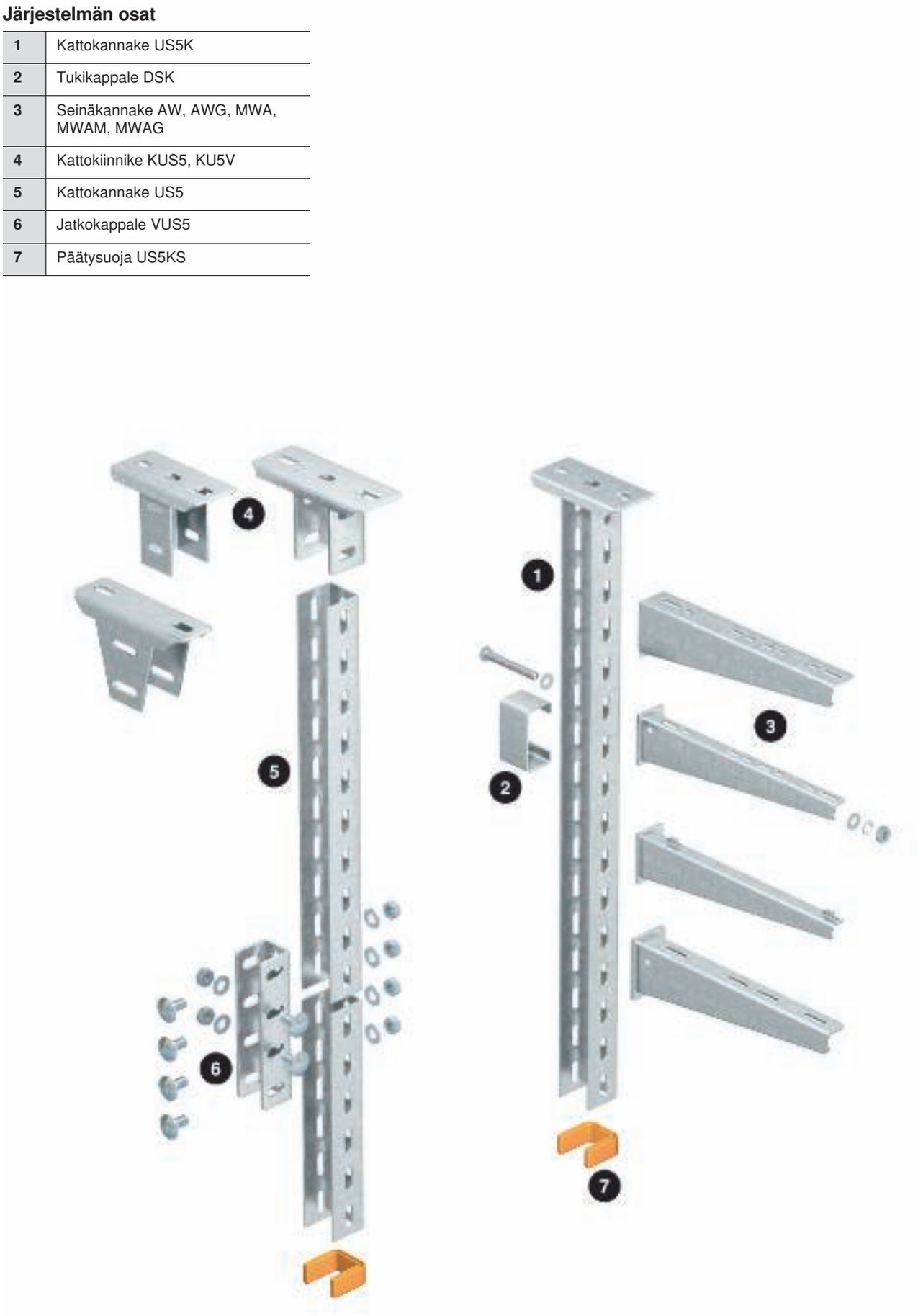
| | |
|---|---|
| 1 | Kattokannake US3K |
| 2 | Tukikappale DSK |
| 3 | Seinäkannake AW, AWG, MWA, MWAM, MWAG |
| 4 | Kattokiinnike KU3, KU3V |
| 5 | Kattokannake US3 |
| 6 | Jatkokappale VUS3 |
| 7 | Päätysuoja US3KS |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# US5- kannatusjärjestelmä - asennusperiaate

## Järjestelmän osat

| | |
|---|---|
| 1 | Kattokannake US5K |
| 2 | Tukikappale DSK |
| 3 | Seinäkannake AW, AWG, MWA, MWAM, MWAG |
| 4 | Kattokiinnike KUS5, KU5V |
| 5 | Kattokannake US5 |
| 6 | Jatkokappale VUS5 |
| 7 | Päätysuoja US5KS |

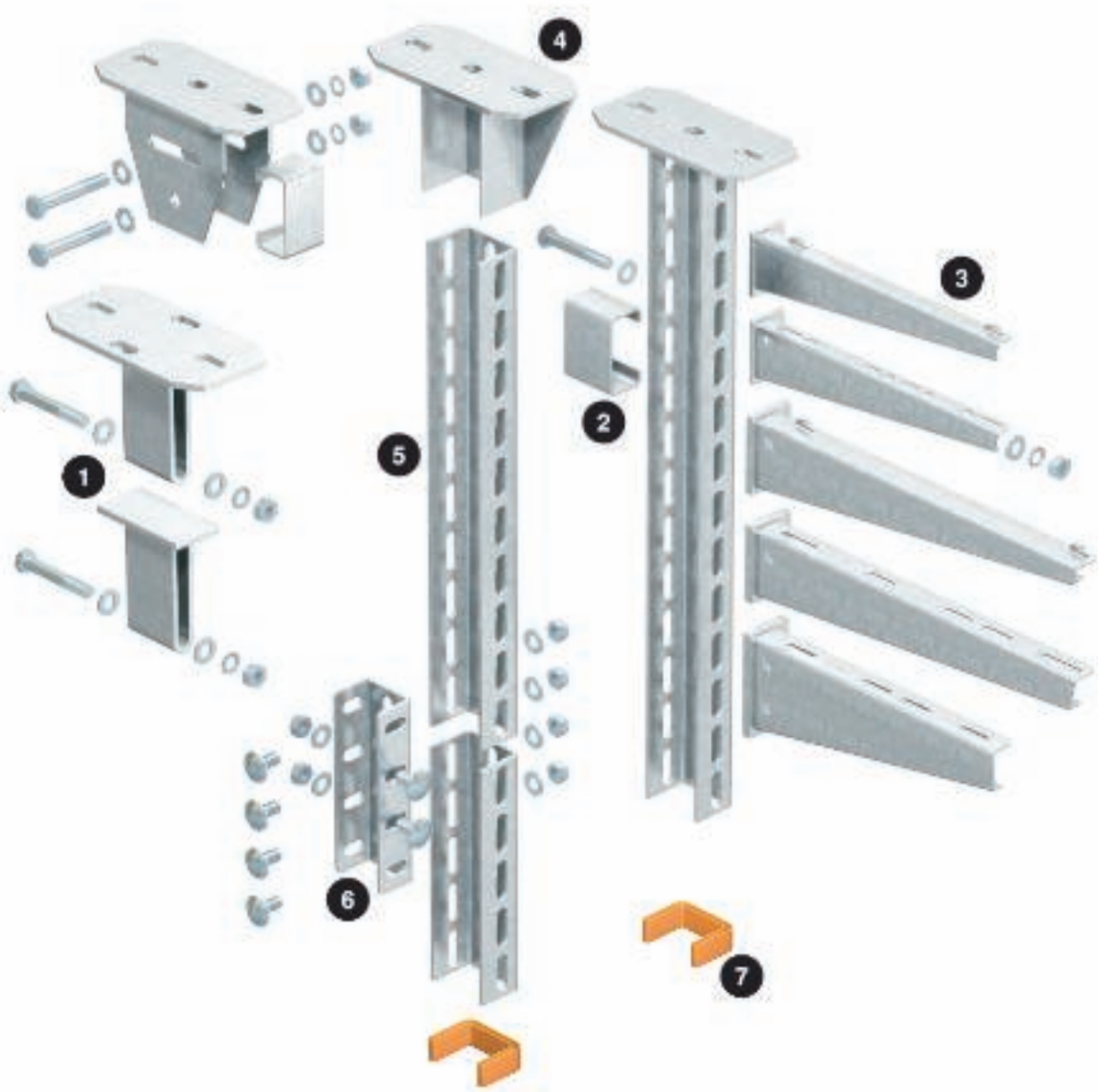



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# US7- kannatusjärjestelmä - asennusperiaate

## Järjestelmän osat

| | |
|---|---|
| 1 | Kattokiinnike KU7 |
| 2 | Tukikappale DSK |
| 3 | Seinäkannake AW, AWG, MWA, MWAM, MWAG |
| 4 | Kattokiinnike KU7 |
| 5 | Kattokannake US7 |
| 6 | Jatkokappale VUS7 |
| 7 | Päätysuoja US7KS |




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kannatusjärjestelmä US - asennusohje

Kannatusjärjestelmään US kuuluvat kattokannakkeet US 3 (kevyt), US 5 (keskiraskas) ja US 7 (raskas). US-kannakkeet ovat erittäin - monipuolisia. Niitä voidaan käyttää kattokiinnityksessä, lattia-asennuksessa ja asennuskiskoina.
U-kannakevalikoiman ja laajan lisätarvikevalikoiman lisäksi tässä luvussa esitellään seinäkannakkeet. Ne voidaan kiinnittää suoraan seinään ja US-kannakkeisiin. Ne luokitellaan tällöin kuormitettavuuden mukaan. Eri seinäkannaketyyppejä ovat MWA 12 (kuormitettavuus 1,2 kN), AW 15 (kuormitettavuus 1,5 kN), AW 30 (kuormitettavuus 3,0 kN) ja AW 55 (kuormitettavuus 5,5 kN). Seuraavilla sivuilla esitetyistä asennuskuvista voit valita haluamasi asennustavan ja koota tuoteosiossa asennukseen tarvittavat tuotteet. Sitä varten osiossa on tuoteselostukset ja kuormitustaulukot, jotka helpottavat kannatusjärjestelmän valinnassa.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kannatusjärjestelmä US - asennusohje

**Kattoasennus**
Kattokannakkeiden US 3 K, US 5 K ja US 7 K kattokiinnitys seinäkannakekiinnityksellä.

**Seinäasennus**
Seinäkannakkeen tyyppi AW... suora kiinnitys seinään.

**Kattokannakkeen asennus teräspalkkeihin**
Kattokannakkeiden kiinnitys teräspalkkeihin.

**Kattokannakkeen kattokiinnitys yksipuoleisella seinäkannakkeella ilman tukikappaletta**
Kattokannakkeen kiinnitys kattoon, seinäkannakkeet yksipuoleisesti. Kannakeleveyteen 300 mm asti ei tarvita tukikappaletta.

**Kattokannakkeen kattokiinnitys yksipuoleisella seinäkannakkeella ja tukikappaleella**
Kattokannakkeen kiinnitys kattoon, seinäkannakkeet yksipuoleisesti. Kannakeleveydestä 400 mm alkaen suositellaan tukikappaleen käyttöä.

**Kattokannakkeen kattokiinnitys molemminpuoleisilla seinäkannakkeilla.**

Kattokannakkeen kiinnitys kattoon, seinäkannakkeet molemminpuoleisesti.

**Seinäkannakkeen suora kiinnitys seinään**
Seinäkannakkeen tyyppi AW... suora kiinnitys seinään.

**Seinäkannake, säädettävä**
Säädettettävän seinäkannakkeen tyyppi AWVL kiinnitys kiila-ankkurilla tyyppi FAZ II kaareviin tai kalteviin seiniin ja kattoihin.

**Katto-/seinäkannakkeen asennus**
Kattokannakkeiden US kiinnitys betonikattoon kiila-ankkurilla FAZ II sekä seinäkannakkeen AW asennus molemminpuoleisesti kattokannakkeeseen tukikappaleella ja suora seinäkannakkeen kiinnitys seinään.

**Suora kiinnitys teräspalkkiin**

Kattokannakkeen US suora kiinnitys teräspalkkiin kiinnityskappaleella KWS. Kaapelihylly asennetaan teräspalkkin suuntaisena.

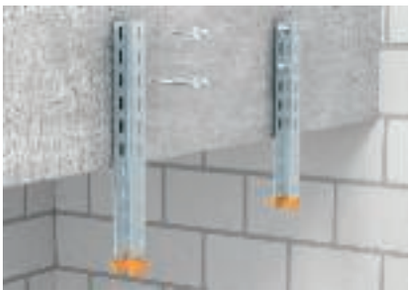
**Palkkikiinnitys C-asennuskiskolla, kaapelihylly palkin suuntainen.**
Kattokannakkeen US asennus, kiinnitetty teräspalkkiin asennuskiskolla CPS 4 G ja kiinnityskappaleella TKH-L-25. Kaapelihylly kulkee teräspalkin suuntaisesti.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kannatusjärjestelmä US - asennusohje

**Palkkikiinnitys C-asennuskiskolla, kaapelihylly poikittaissuuntainen**

Kattokannakkeen US asennus, kiinnitetty teräspalkkiin asennuskiskolla tyyppi CPS ja kiinnityskappaleella TKH-L-25. Kaapelihylly kulkee poikittain teräspalkkiin nähden.



**Asennuskiskon US kiinnitys seinään**

Asennusisko US kiinnitetään seiniin tai betonipalkkeihin kiila-ankkureilla FAZ II suoraan kiskon reikien läpi.

**Jatkokappale VUS**

US-asennuskiskojen jatkamisessa käytetään vastaavia jatkokappaleita VUS 3, VUS 5 ja VUS 7.

**Palkkikiinnitys**

Kiinnityskappaleilla TKS-L-25 voidaan US- asennuskiskoja käyttää kannakkeina teräspalkeissa- Kiskon kuormitettavuus on varmistettava tukikappaleella DSK.

**Kattokannakkeen asennus**

Peruskattokiinnitys kattokiinnikkeellä ja asennuskiskolla. Kuormitettavuus varmistettava tukikappaleella DSK 25 (US 3), DSK 45 (US 5) tai DSK 61 (US 7).

**Kattokannakkeen asennus kaltevaan pintaan**

Säädettävän kattokiinnikkeen KU 5 V kiinnitys kaltevaan betonikattoon kiila-ankkureilla tyyppi FAZ II ja tukikappaleella DSK 47.

**Tukikappaleen asennus**

Tukikappaleen DSK 47 asennus asennuskiskoon US 5 tai tukikappale DSK 45 asennus asennuskiskoon US 7 ja säädettävän kattokiinnikkeeseen KU 5 V tai KU 7 VQP.

**Kattokiinnikkeen asennus**

Kattokiinnikkeen kiinnitys esimerkiksi KU 7 AOX suoraan hitsaamalla teräspalkkiin.

**Kattokiinnikkeen asennus kaltevaan pintaan**

Säädettävän kattokiinnikkeen KU 7 VQP kiinnitys kaltevaan betonikattoon kiila-ankkureilla tyyppi FAZ II ja tukikappaleella DSK 45.

**Kiinnityskappale, symmetrinen**

Symmetrinen kiinnityskappale SY kantavuuden parantamiseksi, käytetään kattokannakkeiden US 7 K ja IS 8 K kanssa.

**Kiinnityskappale, epäsymmetrinen**

Epäsymmetrinen kiinnityskappale KA-ASY kantavuuden parantamiseksi yhdessä kattokannakkeiden US 7 K ja IS 8 K kanssa.

**Porttikannatin**

Porttikannatin tehty kattokannakkeilla US 3 K, US 5 K ja US 7 K sekä asennuskiskoilla US 3, US 5 tai US 7.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kannatusjärjestelmä US - asennusohje

**Seinäkannakkeiden AVSS palkkikiinnitys**

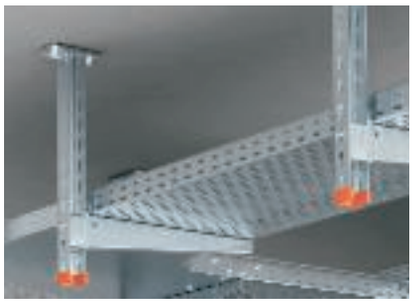
Raskaan seinäkannakkeen kiinnitys kiinnityskappaleilla KWS pystysuoraan teräspalkkiin.

**Kiinnityskappale KA-E 45°, kiinnitys teräspalkkiin**

Kiinnityskappaleen 45° KA-E 45 asennus teräspalkkiin kiinnityskappaleilla KWS. Kaapelihyllyjen tukemiseen kulmissa ja nurkissa.

**Kiinnityskappale KA-E 45°, asennus betoniin**

Kiinnityskappaleen 45° KA-E 45 asennus betoniseinään. Kaapelihyllyjen tukemiseen kulmissa ja nurkissa.



**Kattokiinnitys kokonaisuudessaan**

Levyhyllyjen valmis kattoasennus.

**Säädettävä kattokiinnike KU3V.**

Säädettävän kattokiinnikkeen KU3V kiinnitys asennuskiskoon US 3.

**Levyhyllyn pikakiinnitys seinäkannakkeeseen**

Levyhyllyn sijoittaminen kannakkeen päälle.

**Levyhyllyn pikakiinnitys seinäkannakkeeseen**

Levyhyllyn kiinnittäminen kannakkeisiin pikakiinnikkeellä.

**Seinäkannake, säädettävä**

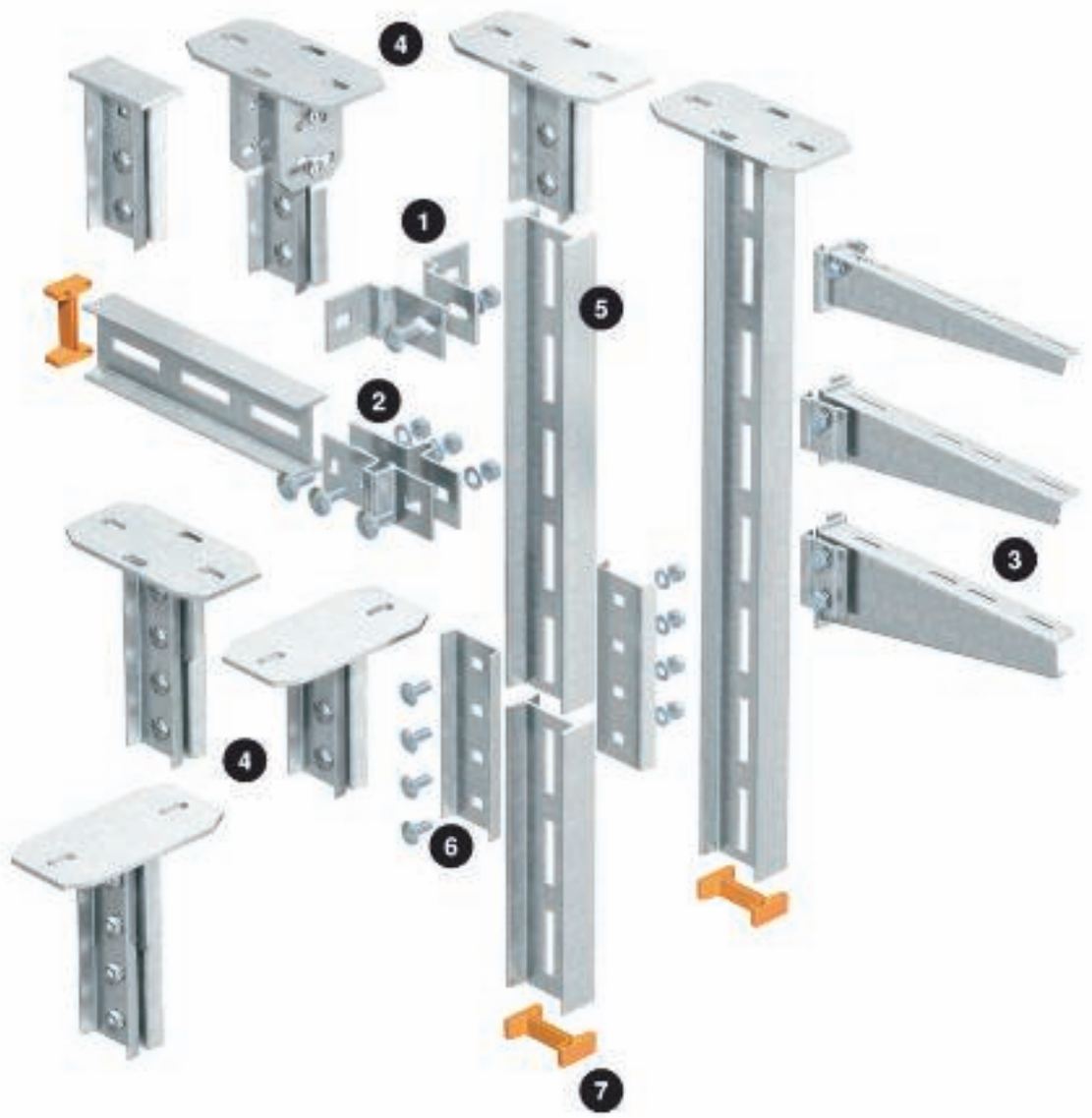
Säädettettävän seinäkannakkeen AWV kiinnitys kiila-ankkurilla tyyppi FAZ II kaareviin tai kalteviin seiniin ja kattoihin.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# IS- kannatusjärjestelmä - asennusperiaate

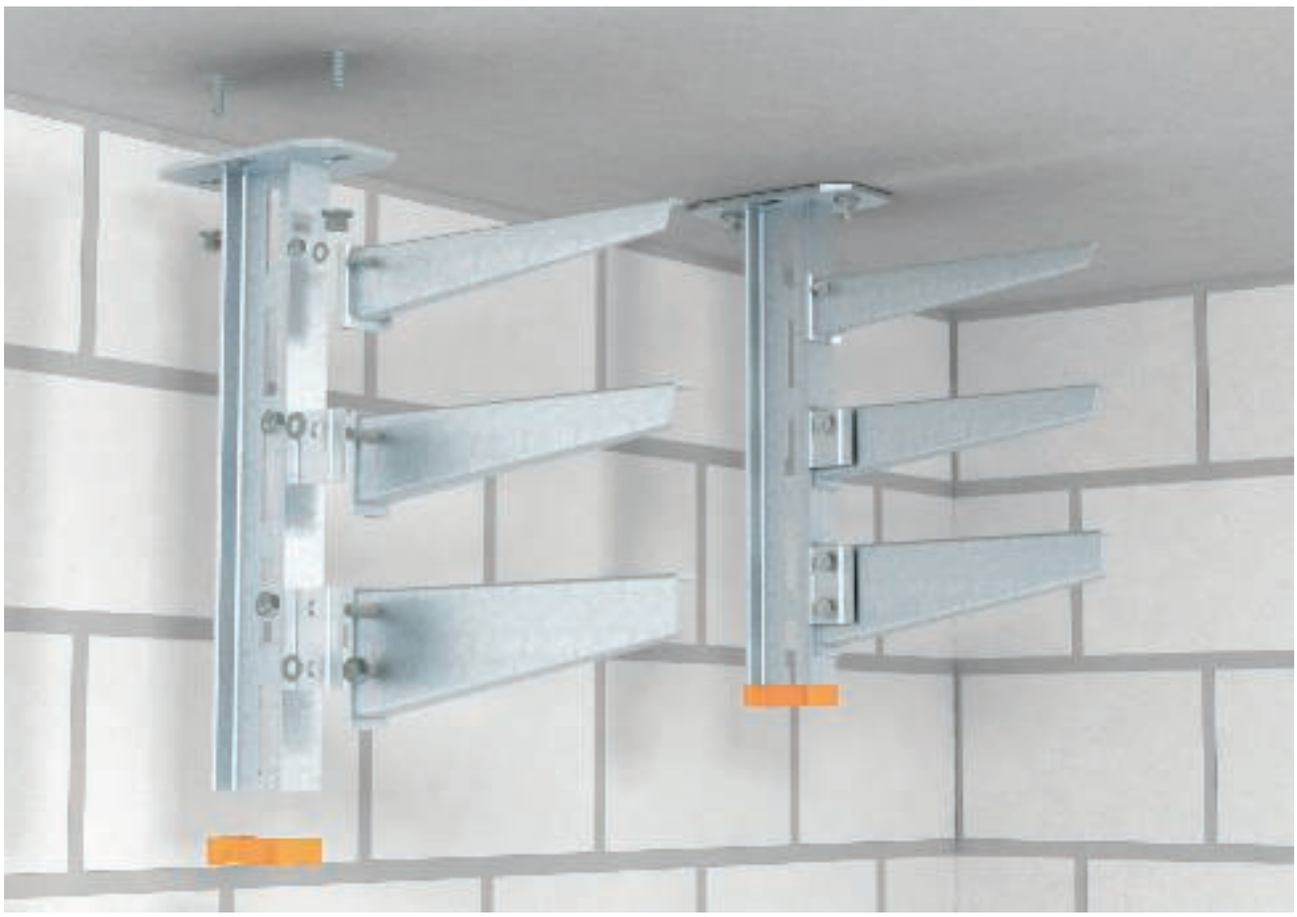
## Järjestelmän osat

| | |
|---|---|
| 1 | Kiinnityskappale BW |
| 2 | Kiinnityskappale AHIS8 |
| 3 | Seinäkannake IS15, 30 ja 55 |
| 4 | Kattokiinnikkeet KI8 |
| 5 | Asennuskisko IS8 |
| 6 | Jatkokappale VIS8 |
| 7 | Päätysuoja IS8KS |




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kannatusjärjestelmä IS - asennusohje



OBO:n IS-kannatusjärjestelmä on sanan varsinaisessa merkityksessä kantava ratkaisu kun kuormat ovat raskaita, tukivälit pitkiä ja reitit hankalia. Kannakkeet täyttävät kaikki raskaalle kannatusjärjestelmälle asetettavat vaatimukset. Kakkien osien kuormitetavuus - mahdollistaa vaativienkin rakenteiden asennuksen. Laajalla kiinnityskappalevalikoimalla voidaan toteuttaa kaikki kuviteltavissa olevat ratkaisut. Näitä kannakkeita käytetään raskaiden tikas- ja levyhyllyjen asennuksissa, kun tukivälit ovat pitkiä, sekä myös muiden kaapelihyllyjen asennuksissa. IS-kattokannakkeet yhdessä seinäkannakkeiden AS 15, AS 30 ja AS 55 kanssa muodostavat täydellisesti yhteensopivan valikoiman, jonka asennuskorkeus on portaattomasti säädettävissä.
Seuraavilla sivuilla esitetyistä asennuskuvista voit valita haluamasi asennusvaihtoehdon ja koota tuoteosiosta asennuksessa tarvittavat tuotteet. Tuoteosiossa on tuoteluettelo kuormitustaulukoilla, jotka helpottavat kannatusjärjestelmän valinnassa.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kannatusjärjestelmä IS - asennusohje

**Kattokiinnitys**
Kattokannakkeiden kiinnitys betonikattoihin kiila-ankkureilla FAZ II.

**Palkkikiinnitys**
Kattokannakkeiden kiinnitys pitkittäin tai poikittain teräspalkkeihin kiinnityskappaleilla TKH.

**Kulmakiinnitys**
Kiinnityskappaleen KA-E45 käyttö kulmissa.

**Kattokannakkeen IS8 asennus**
Kattokannakkeiden IS8 kiinnitys kiila-ankkureilla FAZ II betonikattoon.

**Jatkokappale VIS8**
Jatkokappaleen VIS 8 asennus kattokannakkeisiin IS 8.

**Seinäkannakkeen asennus**
3-kerroksisten kaapelihyllyjen asennus betonikattoon seinäkannakkeilla AS 15, AS 30 ja AS 55.

**Suora teräspalkkikiinnitys**

Kattokannakkeen IS8 kiinnitys suoraan teräspalkkiin raskaalla kiinnityskappaleella TKS-S-30. Johtotie teräspalkkiin nähden pituussuuntainen.

**Palkkikiinnitys C-asennuskiskolla, johtotie palkin suuntainen**
Kattokannakkeen IS kiinnitys teräspalkkiin C-asennuskiskolla ja kiinnityskappaleella TKH-L-25. Johtotie teräspalkin suuntainen.

**Palkkikiinnitys C-asennuskiskolla, johtotie poikittaissuuntainen**
Kattokannakkeen IS8 kiinnitys teräspalkkiin C-asennuskiskolla ja kiinnityskappaleella TKH-L-25. Johtotien kulkusuunta poikittainen teräspalkkiin nähden.

**Kattokiinnikkeen KI8 kiinnitys**

Kattokiinnikkeen KI8 kiinnitys asennuskiskolle IS8 betonikattoon kiila-ankkureilla FAZ II.

**Kattokiinnikkeen KI8VLK asennus kaltevaan kattoon**
Säädettävän ja 90° käännetyn kattokiinnikkeen KI 8VLK asennus kaltevaan betonikattoon kiila-ankkureilla FAZ II.

**Säädettävä kattokiinnike KI8VQP**

Säädettävän kattokiinnikkeen KI 8 VQP asennus kaltevaan betonikattoon kiila-ankkureilla FAZ II.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kannatusjärjestelmä IS - asennusohje

**Palkkikiinnitys, säädettävä (poikittain)**
Kattokiinnikkeen KI 8 VLP vino palkkikiinnitys asennuskiskolla CPS 5 G ja kiinnityskappaleella KWH.

**Asennuskiskon IS8 seinäkiinnitys**
Asennuskiskon IS8 seinäkiinnitys kiinnityskappaleella BW 80/55 ja kiila-ankkureilla FAZ II useiden seinäkannakkeiden asennusta varten.

**Erikoissovellus**
Esimerkki erikoissovelluksesta koostuen IS8-asennuskiskoista (katto-/seinäasennus) ja seinäkannakkeista AS.

**Kiinnityskappale, symmetrinen**
Symmetrinen kiinnityskappale KA-SY kantavuuden parantamiseksi, käytetään kattokannakkeiden tyypit US 7 K ja IS 8 K kanssa.

**Kiinnityskappale, epäsymmetrinen**
Epäsymmetrinen kiinnityskappale KA-ASY kantavuuden parantamiseksi yhdessä kattokannakkeiden kanssa tyypit US 7 K ja IS 8 K.

**Kattokannakkeiden IS8 asennus**
Esimerkki valmiista 3-tasoisista kattokannakerakenteista betonikatossa seinäkannakkeilla AS 15, AS 30, AS 55.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Muut kiinnityskappaleet

## Järjestelmän osat

| | |
|---|---|
| 1 | Kiinnityskappale, raskas TKS |
| 2 | Kiinnityskappale, kevyt TKS |
| 3 | Kiinnityskappale KA-AW |
| 4 | Kiinnityskappale 45° KA-E45 |
| 5 | Kiinnityskappale TKS |
| 6 | Kiinnityskappale BFK187, vaakasuora |
| 7 | Kiinnityskappale BFK132, pystysuora |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Muut kiinnityskappaleet - asennus

Pikalukittavat kiinnytyskappaleet, jotka lyhentävät asennusaikoja ja vähentävät työmäärää, ovat selkeä peruste tämän valikoiman käyttöön kaikissa ammattimaisissa sähköasennuksissa. Kiinnikkeet voidaan asentaa ilman vaivalloista ja useimmiten jopa kiellettyä poraamista. Valikoimasta löytyvät kaikki kiinnityskappaleet kevyistä raskaisiin kiinnityskappaleisiin. Koska kiinnityskappaleet KL, KWH, KWS, TKH ja TKS ovat yhteensopivia muiden tuotteiden kanssa, ne muodostavat kestävät kiinnitykset ilman poraamista ja hitsaamista.

Seuraavilla sivuilla esitetyistä asennuskuvista voit valita haluamasi asennusratkaisun ja löytää tuoteosion valikoimista asennukseen tarvittavat tuotteet.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Muut kiinnityskappaleet - asennus

**Käyttö vaakasuorissa teräspalkeissa**
Kiinnitys kiinnityskappaleilla KWS vaakasuoriin teräspalkkeihin.

**Käyttö kaltevissa teräspalkeissa**
Kiinnitys kiinnityskappaleilla KWH kalteviin teräspalkkeihin.

**Käyttö pystysuorissa teräspalkeissa**
Kiinnitys kiinnityskappaleilla KA-AW ja KWS - pystysuoriin teräspalkkeihin.

**Käyttö teräspalkkikiinnitykseen C-asennuskiskolla**
C-asennuskiskon CPS 4 G tai CPS 5 G kiinnitys teräspalkkiin kiinnityskapaleilla KWS.

**Suora palkkikiinnitys**

Kattokannakkeen IS8 kiinnitys suoraan teräspalkkiin raskaalla kiinnityskappaleella TKS-S-30. Johtotie teräspalkkiin nähden pituussuuntainen.

**Palkkikiinnitys C-asennuskiskolla**

Asennuskiskon CPS kiinnitys kiinnityskappaleilla TKH leveissä teräspalkeissa. Johtotie pitkittäissuuntainen teräspalkkiin nähden.

**Kiinnitys poikittain teräspalkkiin.**
Kahden C-asennuskiskon kiinnitys kiinnityskappaleilla TKH teräspalkkiin nähden poikittaissuuntaan.

**Kiinnitys kalteviin teräspalkkeihin**
Esimerkki kiinnityksestä kaltevaan teräspalkkiin C-asennuskiskolla ja kiinnityskappaleilla KWH. Johtotie teräspalkin suuntainen.

**US- asennuskisko kannakkeena**
Asennuskiskon US kiinnitys kannakkeeksi teräspalkkiin. Kiinnitys kuormituksesta riippuen kiinnityskappaleilla TKS. Kuormitettavuus varmistetaan tukikappaleilla DSK.

**US- asennuskisko kannakkeena**

Teräspalkkiin kiinnitetty US- asennuskisko kiinnityskappaleilla KWS US-kattokannakkeiden - kiinnitykseen.

**Kiinnitys pystysuoraan teräspalkkiin**

Kiinnityskappaleen KA-AW kiinnitys pystysuoraan teräspalkkiin kiinnityskappaleilla KWS. Kiinnityskappaleeseen kiinnitetään seinäkannakkeet AW ruuvisarjalla SKS 12 x 40 GF.

**Kiinnityskappale KA-E 45°, kiinnitys teräspalkkiin**
Kiinnityskappaleen 45° KA-E 45 kiinnitys teräspalkkiin kiinnityskappaleilla KWS. Kaapelihyllyjen tukemiseen kulmissa ja nurkissa.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Muut kiinnityskappaleet - asennus

**Kiinnitys pystypalkkiin**
Raskaan seinäkannakkeen kiinnitys kiinnityskappaleella KA-AW kiinnityskappaleilla KWS - pystysuoraan teräspalkkiin.

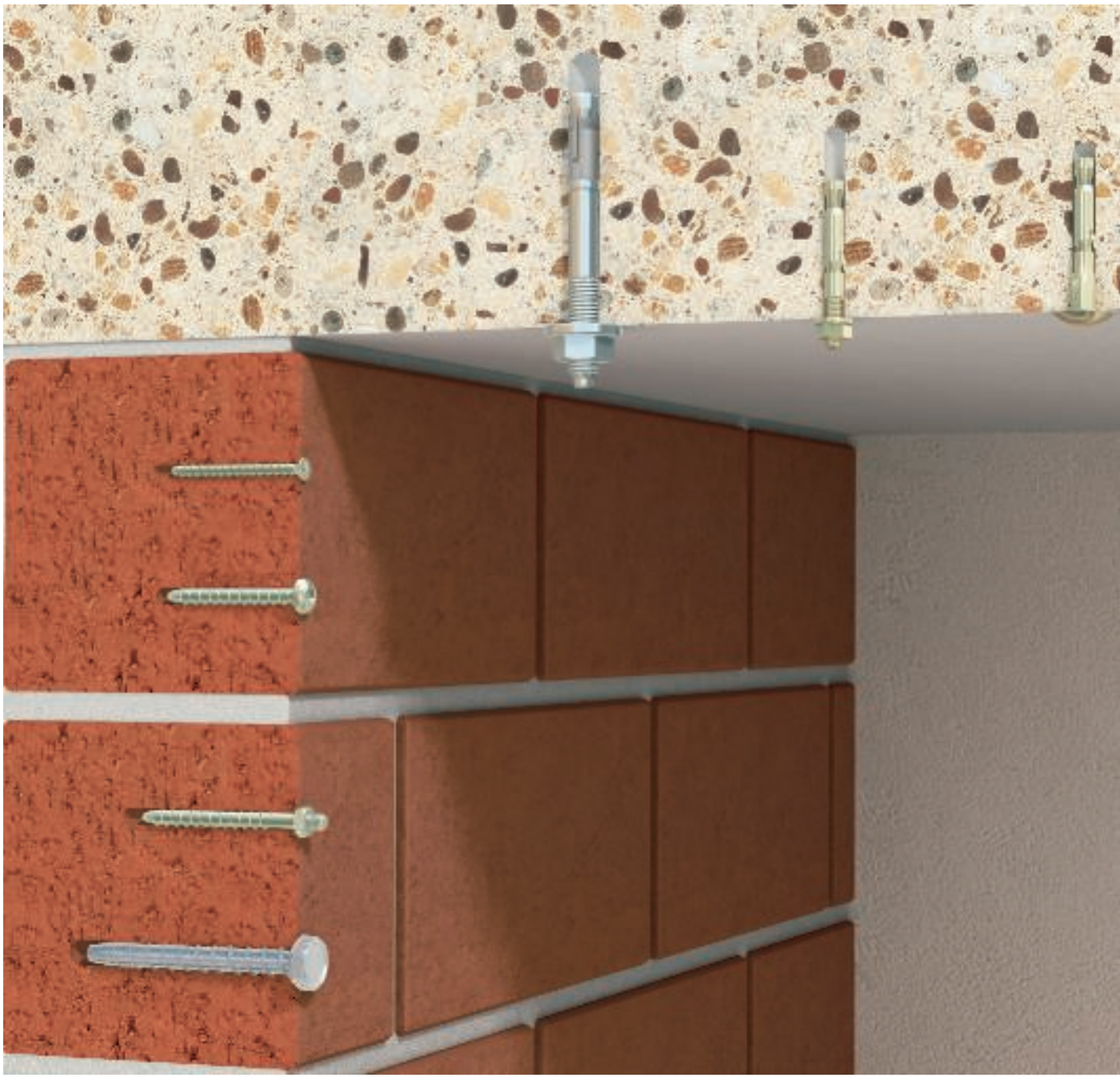
**Kiinnitys pystypalkkiin**
Lankahyllyn asennus pystysuoraan teräspalkkiin, kiinnitys kiinnityskappaleilla BFK166 ja GKS 50.

**Kiinnitys vaakasuoraan**
AZ- asennuskiskon kiinnitys kiinnityskappaleilla BFK153 pitkittäin teräspalkkiin. Kiskon enimmäisleveys 100 mm.

**Kiinnitys teräspalkkiin**
Kattokannakkeiden US palkkikiinnitys C-asennuskiskoilla ja kiinnityskappaleilla TKH.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

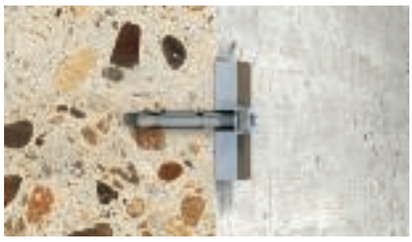
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



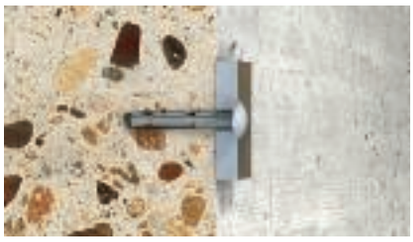
# Kiinnitystarvikkeet

| | |
|---|---|
| Mekaaniset kiinnitystarvikkeet - asennusohje | 58 |
| Injektioankkurit - asennusohje | 59 |

# Mekaaniset kiinnitystarvikkeet - asennusohje



**Kiila-ankkuri FNA**
Kiila-ankkuri FNA M8, voidaan käyttää raudoitettuun ja raudoittamattomaan normaalibetoniin C20/25 - C50/60, kuormitettavuus 0,5 kN. Sopii käytettäväksi palonkestävissä E90- asennuksissa.

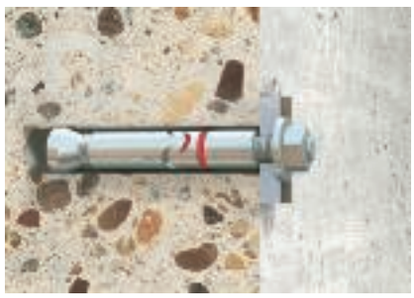


**Naula-ankkuri FNA lyöntipäällä**
Kiila-ankkuri FNA lyöntipäällä, voidaan käyttää raudoitettuun ja raudoittamattomaan normaalibetoniin C20/25 - C50/60, kuormitettavuus 0,5 kN. Sopii käytettäväksi palonkestävissä E90-asennuksissa.

**Kiila-ankkuri FAZ II**
Kiila-ankkuri FAZ II raskaisiin kiinnityksiin raudoitettuun tai raudoittamattomaan normaalibetoniin C20/25 - C50/60, sopii läpiasennuksiin M8, M10 tai M12. Kuormitettavuus 4,3 kN (M8), 7,6 kN (M10), 11,9 kN (M12). ETA- hyväksytty. Sopii käytettäväksi palonkestävissä E90- asennuksissa.

**Lyöntiankkuri FZEA**
Lyöntiankkuri FZEA sisäkierteellä M8, M10, M12. Keveille kuormille, hyväksytty normaalibetonille C20/25 - C50/60. Kuormitettavuus 3,0 kN (M8), 3,6 kN (M10 ja M12). Sopii käytettäväksi palonkestäviin E90- asennuksiin.

**Betoniruuvi MMS**
Betoniruuvi kuusiokannalla läpiasennukseen. Sopii käytettäväksi betoniin ja muurattuihin rakenteisiin. Hyväksytty palonkestäviin E90- asennuksiin, ETA- hyväksytty.



**Kiila-ankkuri FH**
Kiila-ankkuri FH M12 raskaisiin kiinnityksiin, hyväksytty normaalibetonille C20/25 - C50/60. Kuormitettavuus 8,26 kN, ETA- hyväksytty.

**Kiila-ankkuri FHY**
Kiila-ankkuri FHY sisäkierteellä M8, M10. Käytettäväksi ontelolaatta-asennuksiin. Kuormitettavuus 2,0 kN (M8) ja 3,0 kN (M10). Hyväksytty palonkestäviin E90- asennuksiin.

**Betoniruuvi SXS**
Betoniruuvi SXS, monikäyttöinen. Kuormitettavuus enimmillään 2,0 kN. Läpiasennukseen.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Injektioankkurit - asennusohje

**Injektioankkuri FIS**

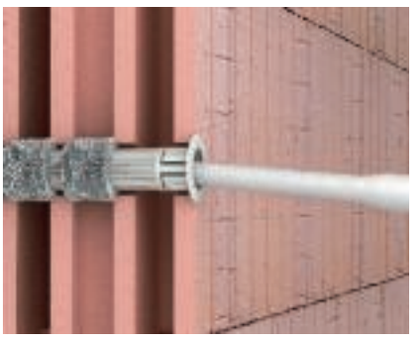
Injektioankkuriin kuuluu vaarnaruuvi M10, injektiomassa ja pursotuspistooli. Monikäyttöinen, kuormitettavuus alustasta riippuen enimmillään 1,7 kN. Sopii käytettäväksi palonkestävissä E90- asennuksissa, ETA- hyväksytty.

**Reikätiiliasennus**

Porataan reikätulpan FIS H mittojen mukainen reikä ja puhdistetaan se.

**Asennuksen valmistelu**

Sopivan reikätulpan sijoittaminen porareikään.



**Injektiomassan pursotus**

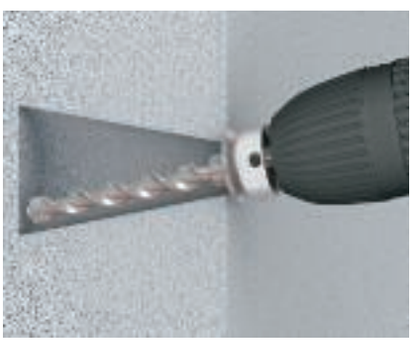
Injektiolaasti pursotetaan patruunasta reikätulpan koko pituudelta. Tällöin pursottimen kärkeä vedetään hitaasta ulospäin.

**Vaarnaruuvin asennus**

Työnnä vaarnaruuvi täytettyyn reikätulppaan merkintään asti. Tällöin injektiomassa tunkeutuu reikätulpan reikien läpi ja muodostaen ankkurin.

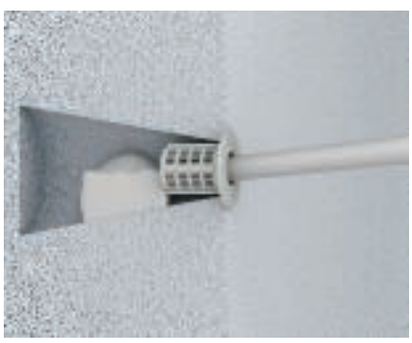
**Rakenneosan kiinnitys**

Kun injektiolaasti on kuivunut, voidaan asentaa rakenneosa. Tällöin on otettava huomioon hyväksynnän mukainen vääntömomentti. Kovettumisaika riippuu ympäristön lämpötilasta.



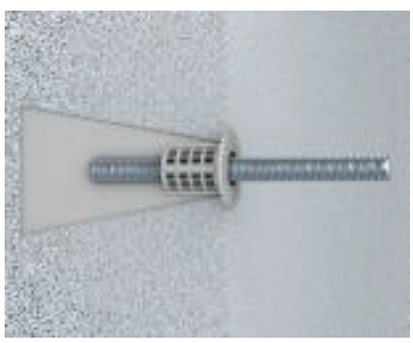
**Käyttö kevytbetoniseinässä**

Tulpan reikä porataan poranterällä PBB. Poralla tehdään kiertoliikkeellä kartiomainen reikä.



**Injektiomassan pursotus**

Perusteellisen puhdistamisen jälkeen reikätulppa FIS PBZ työnnetään reikään. Sen jälkeen reikä täytetään injektiomassalla pohjasta alkaen.

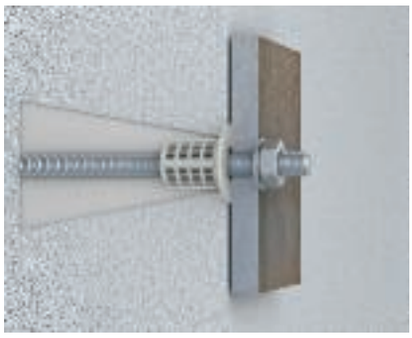


**Vaarnaruuvin asennus**

Työnnä vaarnaruuvi täytettyyn reikätulppaan merkintään asti. Tällöin massa muodostaa ankkurin.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Injektioankkurit - asennusohje

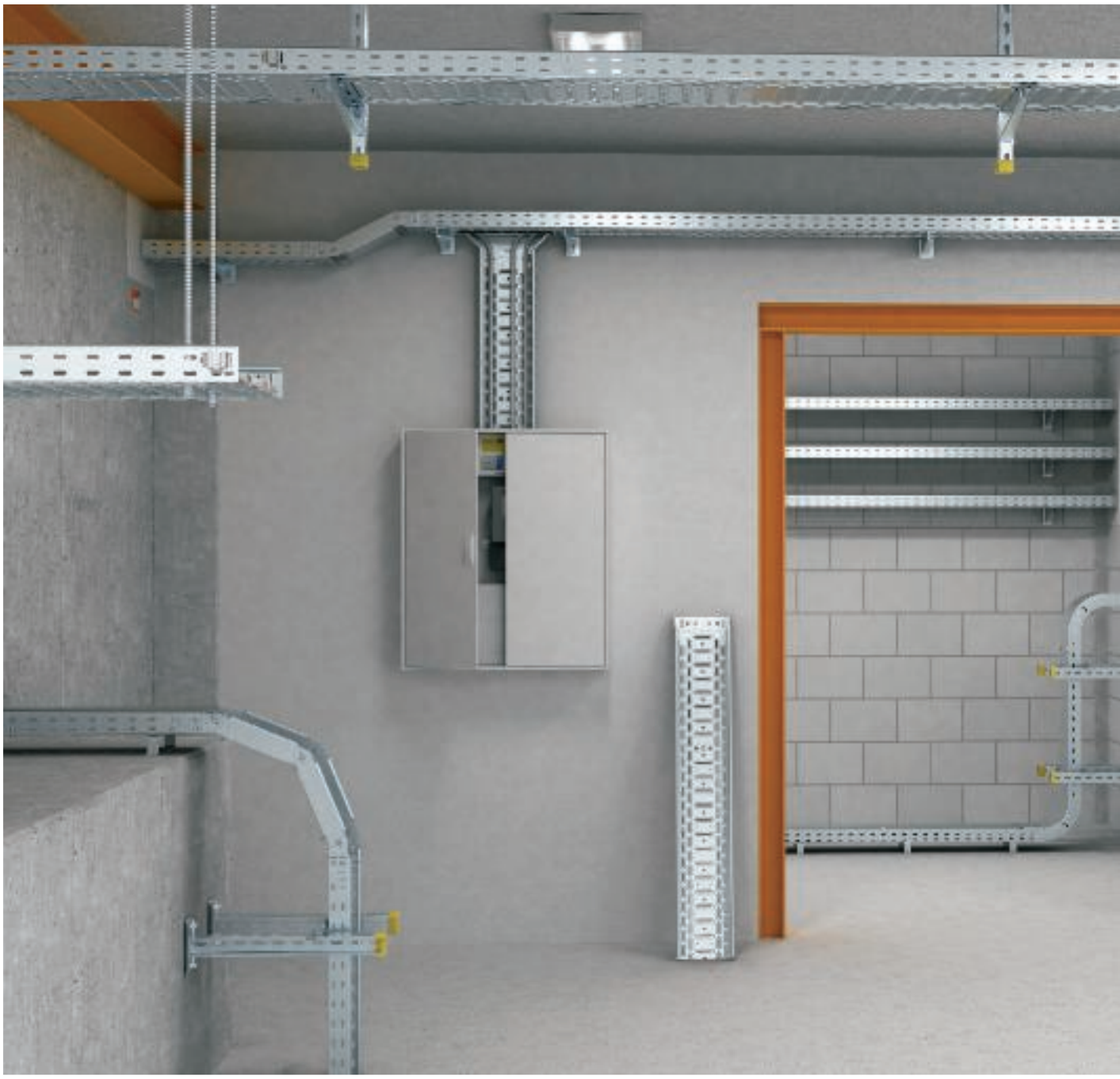


**Rakenneosan asennus**

Kun injektiomassa on kuivunut, voidaan asentaa rakenneosa. Tällöin on otettava huomioon asennusohjeen mukainen vääntömomentti. Kovettumisaika riippuu ympäristön lämpötilasta.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

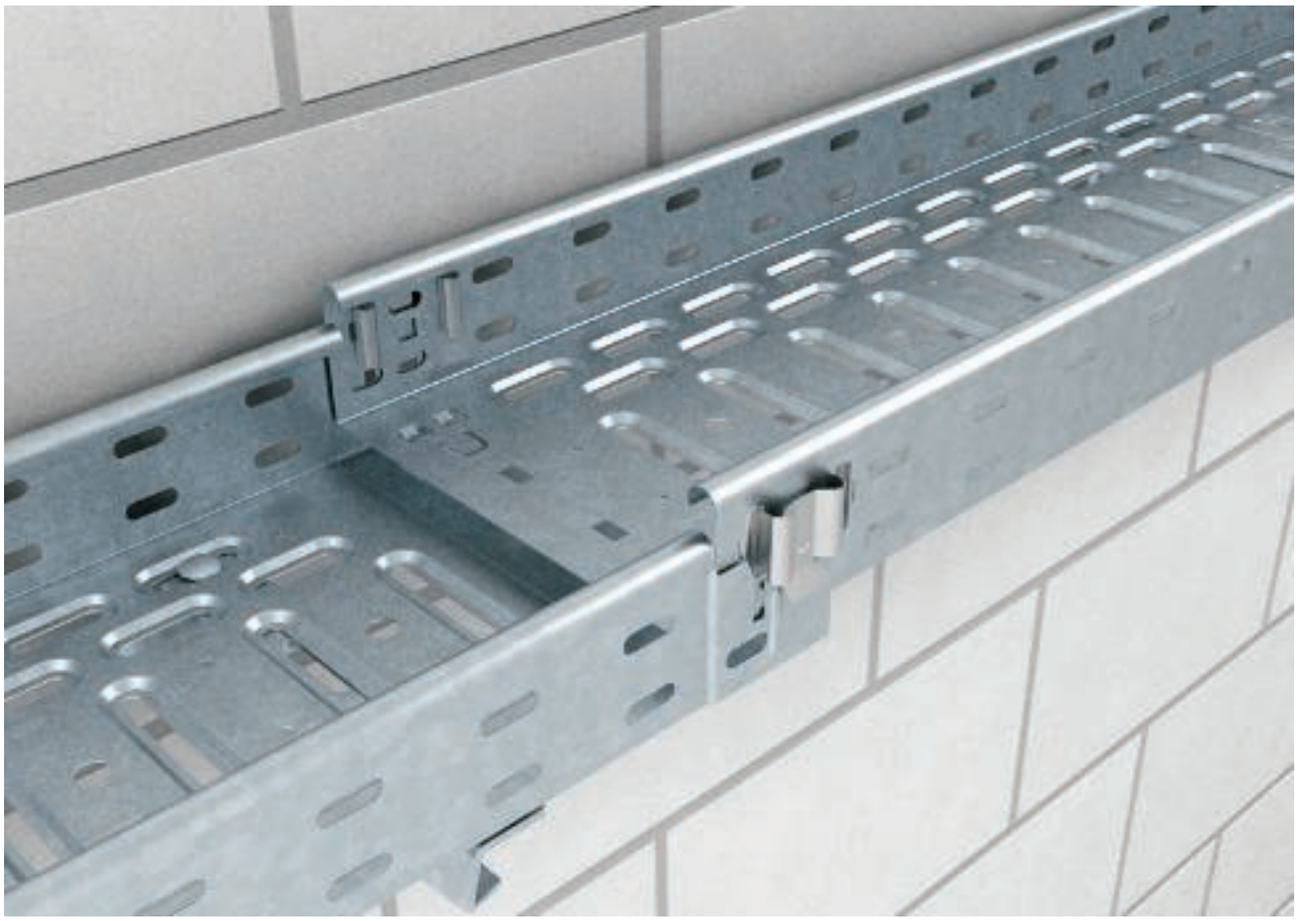
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



# Levyhyllyt RKSM

Levyhyllyt RKSM - asennusohje 64

# Levyhyllyt RKSM - asennusohje



Levyhyllyjen RKS-Magic® asennus on pika-asennusta ilman erillisiä jatkokappaleita. Jokaisen hyllyn toinen pää on samalla jatkopää, jossa on jatkamiseen tarvittavat lukituskappaleet. Hyllyt liitetään vain toisiinsa painamalla, jolloin jatko lukittuu ja asennus on valmis! Lukitus varmistetaan taittamalla hyllyn pohjassa olevat kaksi kielekättä. Levyhylly RKS-Magic® toimitetaan sivumitoilla 35 ja 60 mm. Hyllyvalikoimaan kuuluvat vaaka-asennukseen kulmakappaleet (45° ja 90°), T-kappaleet ja X-kappaleet. Pystysuuntaisiin suunnanmuutoksiin löytyvät nivelhyllyjä ja pystykulmia (nousevia/-laskevia). Kulmakappaleiden asennuksessa tarvitaan lisäkannatuksia. Valikoimaan kuuluvat - myös muut lisätarvikkeet kuten väliseinät, jatkokappaleet , nivelliitokset, asennuslevyt sekä kannet. Tämän valikoiman osat esitellään asennusesimerkein seuravilla sivuilla. Levyhyllyt RKS-Magic® antavat hyvän EMC- suojan ja ovat testattu ja sertifioitu palonkestäviin E90- asennuksiin saksalaisen standardin DIN 4102-12 mukaan. Tarkemmat tiedot palonkestävistä asennuksista löydät OBOn erikoisesitteistä, BSS- tuoteluettelosta sekä ST-kortiston kortista ST 51.06.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt RKSM - asennusohje

**Keskikannatinkannatus**
Kierretanko 2078/M10 ja keskikannatin MAH, KKLH. Tätä asennustapaa voidaan käyttää levyhyllyissä RKSM leveyksillä 50...500 mm (MAH 50...200mm, KKLH 200...500mm).

**Kattokannatus kattokannakkeilla US ja seinäkannakkeilla**
Levyhyllyn kannatus kattokannakkeella US.. ja sopivalla seinäkannakkeella AW.

**Seinäkiinnitys seinäkannakkeilla**
Levyhyllyn seinäkiinnitys seinäkannakkeilla MWAM.

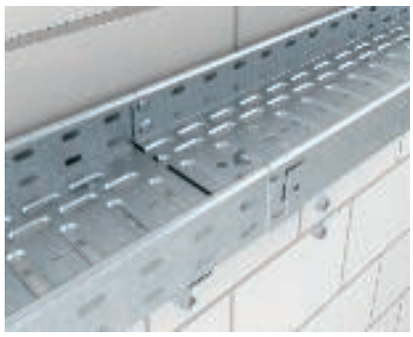
**Levyhyllyn jatkaminen**
Levyhyllyt jatketaan pika-asennuksena yksinkertaisella limityksellä. Asennussuunta on otettava huomioon.

**Levyhyllyn jatkaminen**
Hyllyt liitetään toisiinsa painamalla.

**Levyhyllyn jatkaminen**
Klik-ääni ilmaisee hyllyjen lukituksesta toisiinsa. Lopuksi taitetaan ruuvitaltalla hyllyn pohjassa olevat lukituskielekkeet ja asennus on valmis.

**Levyhyllyn jatkaminen, lukitus**
Hyllyn pohjassa olevat kielekkeet taitetaan ruuvitaltalla.

**Jatkon avaus**
Jatkon avaus. Avaa lukituskappale ruuvitaltalla. Irrota hyllyjen päät toisistaan.



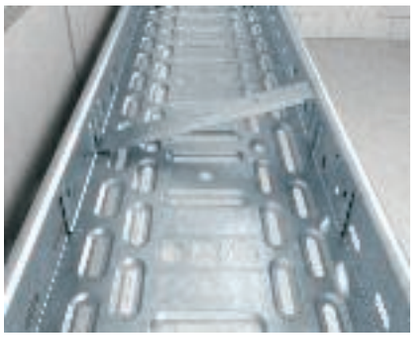
**Katkaistun hyllyn jatkaminen**
Katkaistun ja täysipitkän hyllyn jatko varmistetaan ruuvisarjalla FRSB 6x12.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt RKSM - asennusohje

**Jatkokappaleen RV asennus**
Katkaistun hyllyn jatkamiseen käytetään jatkokappale RV60 ... Jatkokappaleet taitetaan hyllyjen reunaan.



**Jatkokappaleen RV asennus**
Lukituskappale painetaan jatkokappaleita lukitsemaan ja asennus on valmis.

**Seinäkannake MWAM pikalukituksella**
Seinäkannakkeessa MWAM on levyhyllyn kiinnittämiseen kaksi pikalukituskappaletta 12.

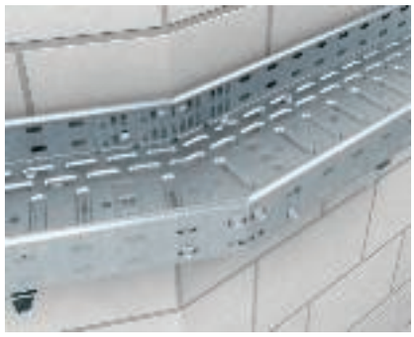
**Levyhyllyn pikakiinnitys seinäkannakkeeseen**
Kannakkeen lukituskappale kohdistetaan hyllyn pohjarei'ityksen mukaisesti. Levyhylly sijoitetaan kannakkeen päälle ja oikaistaan.

**Levyhyllyn pikakiinnitys seinäkannakkeeseen**
Lukituskappale painetaan ylös ja käännetään samanaikaisesti 90°. Lukitsemisen jälkeen lukituskappale varmistetaan pysyvästi kiristämällä.

**Väliseinän asennus ilman ruuveja**
Väliseinä TSG kiinnitetään ruuvittomasti hyllyyn kiinnityskappaleella KS KR ja se jatketaan ruuvittomasti jatkokappaleella TSGV.

**Väliseinän asennus ruuveilla**
Väliseinän TSG 60 kiinnitys ruuvisarjalla M6x12. Väliseinä jatketaan ruuvittomasti jatkokappaleella TSGV.

**Lattiakiinnitys**
Lattiakiinnitys korokekiinnikkeillä DBL.



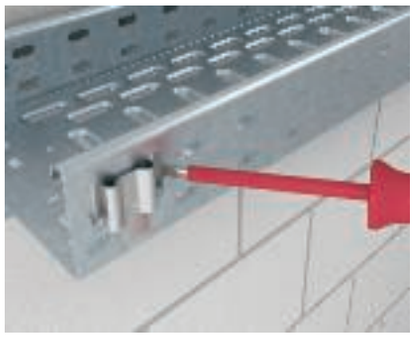
**Levyhyllyjen vaakasuora kulmaliitos**
Levyhyllyjen vaakasuoraan kulmaliitokseen käytetään jatkokappaletta RWVL.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt RKSM - asennusohje

**Nivelliitos RGV**
Levyhyllyjen nivelliitos RGV pystysuuntaisiin suunnanmuutoksiin.

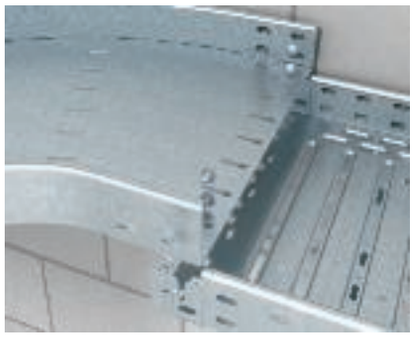
**Kavennus-/päätykappale RWEB**
Levyhyllyjen kavennus kavennus-/päätykappaleella RWEB. Tällä osalla suljetaan myös levyhyllyn avoin pää..



**Lukituskappaleen irrottaminen**
Poista kuvan mukaisesti lukituskappaleet ennen hyllyjen liittämistä. Jatkamiseen käytetään vakiojatkokappaleita RV, RLVK.

**Kulmakappaleen asennus (leveys 100 - 300 mm)**
Täyspitkistä hyllyistä irrotetaan kiinnityskappaleet ja kulmakappale liitetään ruuvisarjoilla FRSB 6 x12 mm. Katkaistun hyllyn suora pää tulee kulmakaappaleeseen.

**Kulmakappaleen asennus (leveys 400 - 600 mm)**
Levydeltään yli 400 mm:n kulmakappaleet asennetaan ilman lukituskappaleita. Täyspitkistä hyllyistä irrotetaan lukituskappaleet. Levyhylly kiinnitetään kulmakappaleeseen jatkokappaleilla RV ja SSLB. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



**Kulmakappaleen asennus, leveys 400 - 600 mm hyllyn jatkopäähän.**
Levyhyllyn jatkopää liitetään kulmakappaleisiin, leveys > 400 mm, ruuvisarjoilla FRSB 6x12 mm.

**T-kappaleen RAA asennus (leveys 100 - 300 mm)**
Täyspitkistä hyllyistä irrotetaan lukituskappaleet. T-kappale liitetään levyhyllyyn. T-kappale kiinnitetään ruuvisarjoilla FRSB 6x12 mm  Katkaistun hyllyn suora pää liitetään aina jatkokappaleeseen.

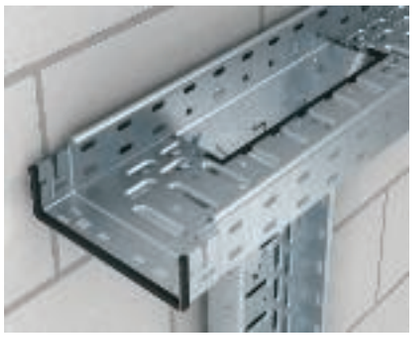
**T-kappaleen RT asennus (leveys 400 - 600 mm)**
Leveydeltään yli 400 mm:n jatkokappaleet asennetaan levyhyllyyn ilman lukituskappaleita. Täyspitkistä hyllyistä irrotetaan lukituskappaleet. Levyhylly liitetään T-kappaleeseen jatkokappaleilla RV ja SSLB. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.

**T-kappaleen RAA asennus, pystysuora (näkymä alhaalta)**
T-kappaleen RAA pystysuora asennus levyhyllyyn suppilona. Levyhyllyn rei'itys tehdään asennuspaikalla. Leveyksille > 400 mm jatkokappaleet on tilattava erikseen!



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt RKSM - asennusohje



**T-kappaleen RAA asennus, pystysuora (näkymä ylhäältä)**

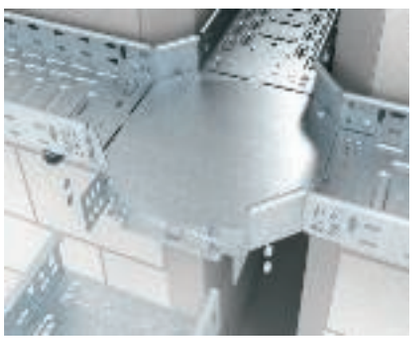
T-kappaleen RAA pystysuora asennus levyhyllyyn suppilona. Levyhyllyn rei'itys tehdään asennuspaikalla. Leveyksille > 400 mm jatkokappaleet on tilattava erikseen!

**T-kappaleen RT asennus (leveys 100 - 300 mm)**

Täyspitkistä hyllyistä irrotetaan lukituskappaleet. T-kappale liitetään hyllyn reunaan. T-kappale kiinnitetään ruuvisarjoilla FRSB 6x12 mm. Katkaistun hyllyn suora pää liitetään aina jatkokappaleeseen.

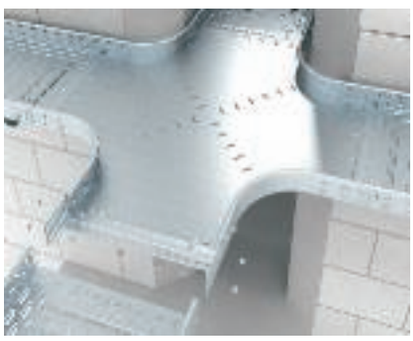
**T-kappaleen RT asennus (leveys 400 - 600 mm)**

Leveydeltään yli 400 mm:n jatkokappale asennetaan levyhyllyyn ilman lukituskappaleita. Täyspitkistä hyllyistä irrotetaan lukituskappaleet. Levyhylly kiinnitetään kulmakappaleeseen jatkokappaleilla RV ja SSLB. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



**X-kappaleen RK asennus (leveys 100 - 300 mm)**

Täyspitkistä hyllyistä irrotetaan lukituskappaleet ja X-kappale kiinnitetään ruuvisarjoilla FRSB 6x12 mm. Katkaistun hyllyn suora pää liitetään aina X-kappaleeseen.



**X-kappaleen RK asennus (leveys 400 - 600 mm)**

X-kappale RK, alkaen leveydestä 400 mm, liitetään ilman lukituskappaleita. Täyspitkistä hyllyistä irrotetaan lukituskappaleet. Levyhylly kiinnitetään X-kappaleeseen jatkokappaleilla RV ja SSLB. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.

**Pystykulma RBV 90° (nouseva/laskeva)**

Kulmakappale RBV 90° liitetään levyhyllyyn ruuvisarjoilla FRSB M6x12 mm. Kansi sijoitetaan irrallisena sen päälle ja kiinnitetään levyhyllyn kannen avulla.
Lisävarmistukseen voidaan käyttää kiinnityskappaletta DKU.

**Nivelhyllyn RGBV asennus, nouseva**

Nivelhylly, pystysuora, nouseva, vaakasuorasta pystysuoraan siirtymään. Kulmakappale yhdistetään suoraan jatkokappaleilla RGV levyhyllyyn.

**Nivelhyllyn RGBV asennus**

Nivelhyllyn asennusesimerkki laskevasti vaakasuoralta pystysuoralle tasolle noustessa.

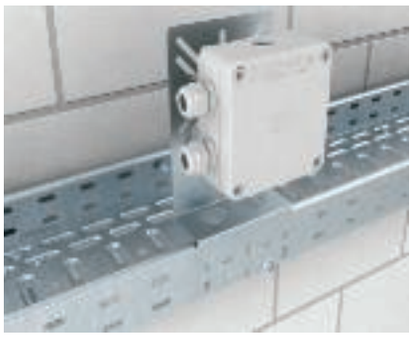
**Jatkon vahvistaminen**

Jatkokappale SSLB käytetään katkaistuissa hyllyissä ja kulmakappaleita liitettäessä. Jatkokappale voidaan asentaa jatkokappaleen RV pohjalistan päälle.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt RKSM - asennusohje

**Pohjan päätypeltin asennus**
Pohjan päätypelti kiinnitetään levyhyllyn päähän. Sillä suojataan kaapelit ja johdot.



**Asennuslevy pikakiinnityksellä**
Asennuslevyn MP kiinnitys levyhyllyn sivuun. Asennuslevy voidaan kiinnittää pikakiinnikkeillä hyllyn sivuun ja tarvittaessa varmistaa ruuvisarjoilla FRSB 6x12.

**Asennuslevy, ruuvikiinnityksellä**
Asennuslevy MP UNI kiinnitetään ruuveilla hyllyn sivuun.

**Kannen asennus kääntösalvalla**
Sijoita kansi hyllyyn. Kansi kiinnitetään kääntämällä kääntösalpaa 90°.

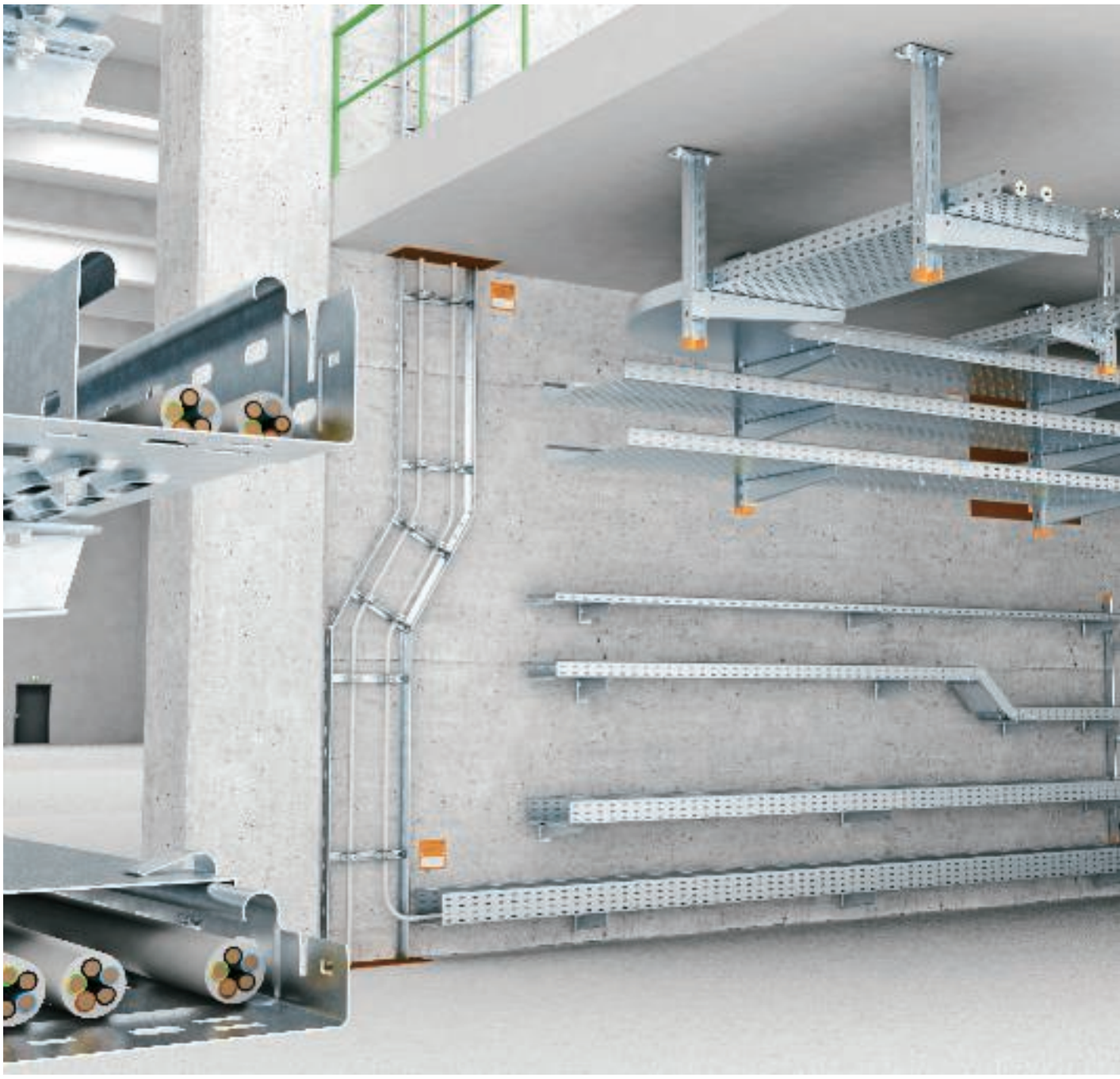
**Kannen kiinnitys kiinnityskappaleilla**
Rei'ittämättömät kannet kiinnitetään ruuvittomasti kiinnityskappaleilla DKU  Kiinnityskappale kiinnittyy hyllyn sivurei'itykseen.

**Kulmakappaleen kannen asennus**
Kulmakappaleen kansi kiinnitetään kääntösalvalla. Käännä 90° kiinnitettäessä.

**Reunasuoja hyllyn päähän**
Reunasuojaa käytetään hyllyn pään suojana. Reunasuojan valinnassa huomio hyllyn pellin paksuus.



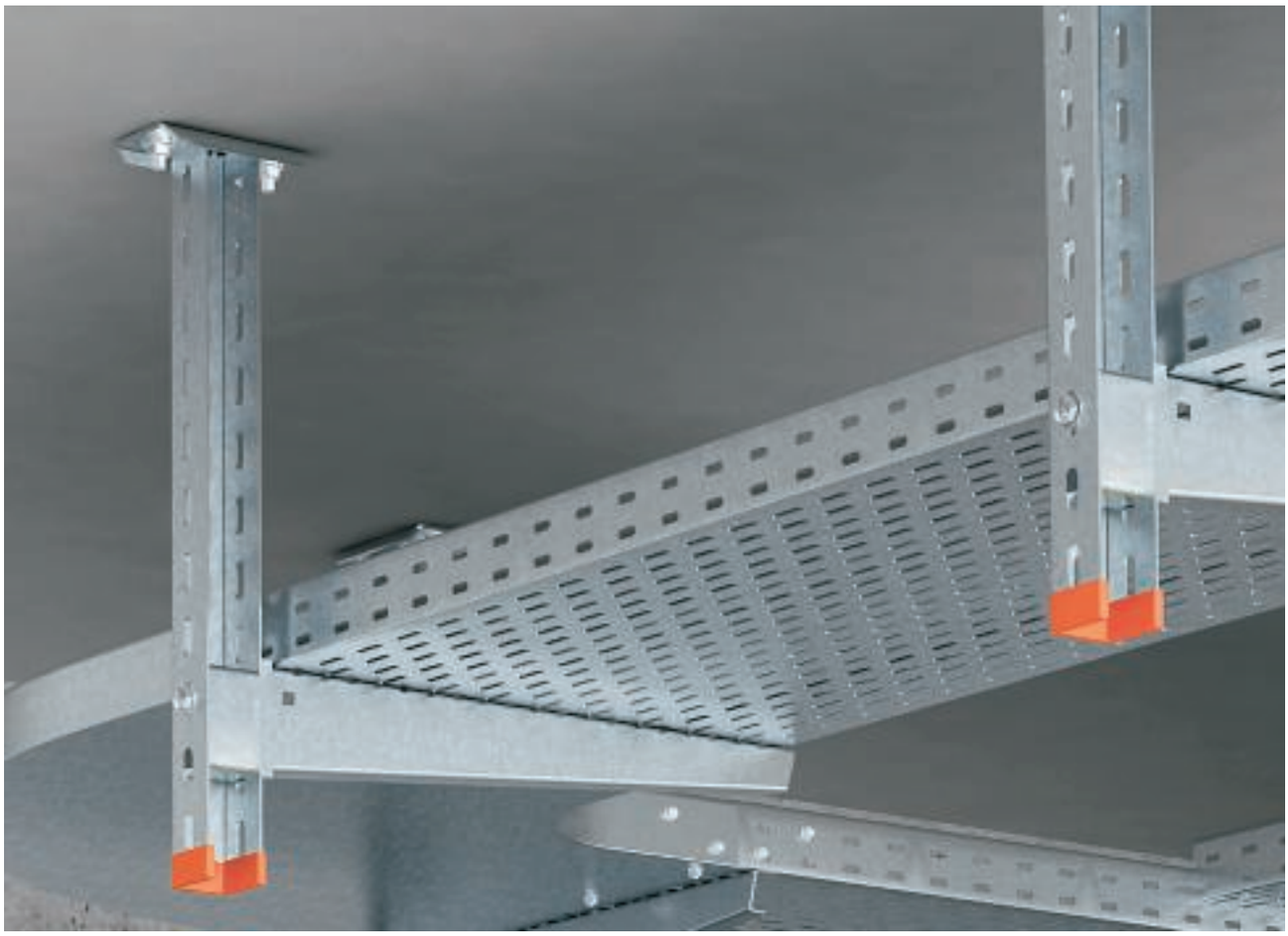
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



# Sisältö

Levyhyllyt MKS, MKSU, SKS, DKS, IKS - asennusohje 72

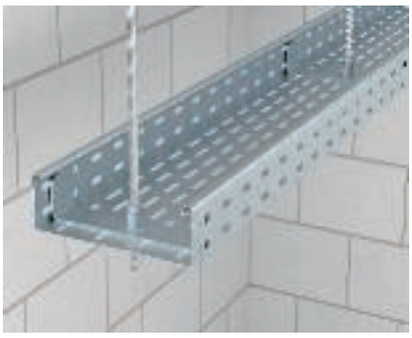
# Levyhyllyt MKS, MKSU, SKS, SKSU - asennusohje



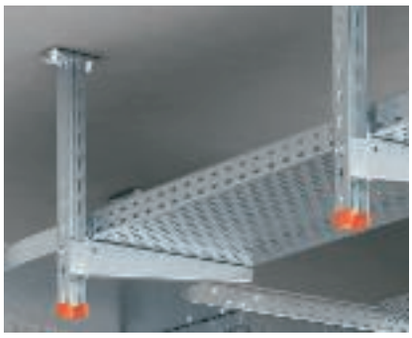
Levyhyllyt MKS, MKSU, SKS ja SKSU soveltuvat kaikkien kaapeleiden asennuksiin. Kattava valikoima yhteensopivia rei'itettyjä ja rei'ittömiä leveydeltään 100...600mm:n levyhyllyjä mahdollistavat täydellisen ratkaisun kaikissa tilanteissa. Hyllyjä on saatavana kuumasinkitystä ja upottamalla kuumasinkitystä teräksestä sekä ruostumattomasta ja haponkestävästä teräksestä, jotka antavat luotettavan korroosiosuojan sekä kuivissa sisätiloissa että aggressiivisessa ilmastossa. Hyllyjen sivumitat ovat 35, 60, 85 ja 110 mm. Valikoimaan kuuluvat myös levyhyllyjä DKS ja IKS 30%- pohjarei'ityksellä sprinkleritiloihin. Asennusosiin kuuluvat erilaisten kulmakappaleiden lisäksi väliseinät, asennuslevyt ja kannet. Kaikkien näiden tuotteiden asennusesimerkit ja tuotekuvaukset esitetään yksityiskohtaisesti seuraavilla sivuilla. Levyhyllyt antavat erinomaisen EMC- suojauksen ja ne ovat testattu ja sertifioitu palonkestäviin E90- asennuksiin saksalaisen standardin DIN 4102-12 mukaan. Tarkemmat tiedot palonkestävistä asennuksista löytyvät OBOn erikoisesitteistä, BSS-tuoteluettelostamme sekä ST- kortiston kortista ST 51.06.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt MKS, MKSU, SKS, SKSU - asennusohje



**Kattokannatus keskikannattimilla**
Levyhyllyjen MKS, MKSU, SKS, SKSU, EKS, DKS ja IKS asennus keskikannakkeella MAH tai KKLH ja kierretangoilla 2078/M10.

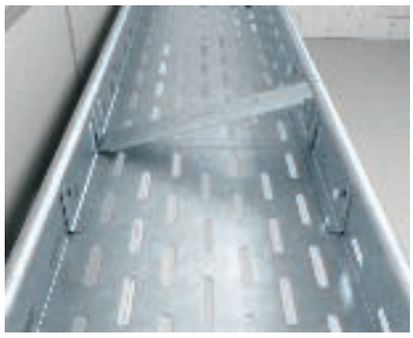


**Kattokannatus kattokannakkeilla**
Levyhyllyn kattokannatus kattokannakkeilla US - ja seinäkannakkeilla AW.

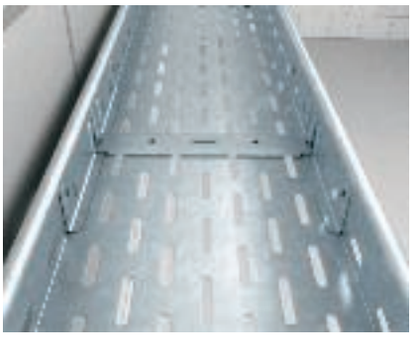
**Seinäkiinnitys seinäkannakkeilla**
Levyhyllyn seinäkiinnitys seinäkannakkeilla AW.

**Jatkokappaleen RV ruuviton asennus**
Jatkokappale RV koostuu kahdesta jatkokappalesta ja niiden väliin tulevasta lukituskappaleesta

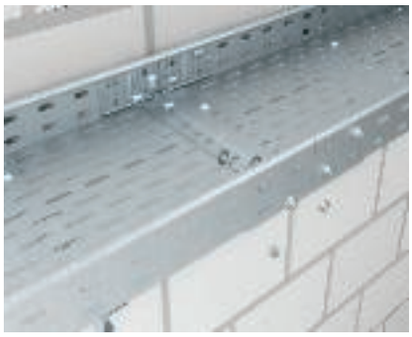
**Jatkokappaleen RV ruuviton asennus**
Jatkokappaleen molemmat sivuosat taitetaan hyllyn sivuihin.



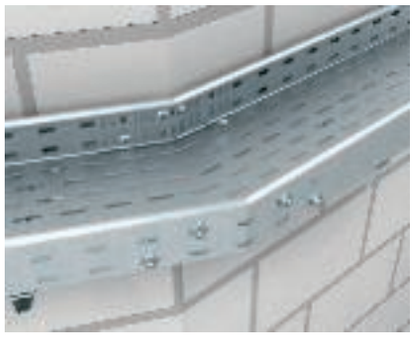
**Jatkokappaleen RV ruuviton asennus**
Jatkokappaleen lukituskappale painetaan jatkokappaleisiin kunnes se lukittuu.



**Jatkokappaleen RV ruuviton asennus**
Oikein asennettu jatkokappale RV.



**Jatkokappaleen SSLB asennus**
Leveät hyllyt voidaan jatkokohdassa vahvistaa jatkokappaleella SSLB. Jatkokappaleen SSLB - voi asentaa myös jatkokappaleen RV lukituskappaleen päälle.



**Levyhyllyjen vaakasuora kulmaliitos**
Levyhyllyjen vaakasuoraan kulmaliitokseen käytetään jatkokappaletta RWVL.

**Nivelliitos RGV**
Levyhyllyjen nivelliitos RGV pystysuuntaisiin suunnanmuutoksiin.

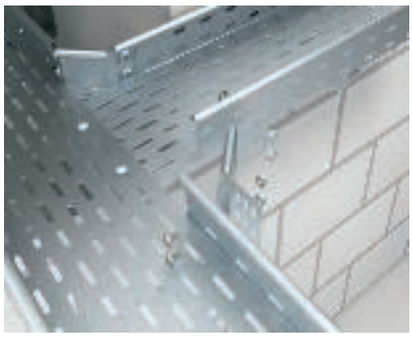
**Kulmakappale T-kappaleella REV**
Kun asennuspaikalla valmistetaan 90°-kulmakappaleita, voidaan sisäsäteen suurentamiseen käyttää T-kappaleita REV.

**T-kappaleen REV asennus**
T-kappale REV kulman säteen suurentamiseen. Kulma tuettava kannatuksella



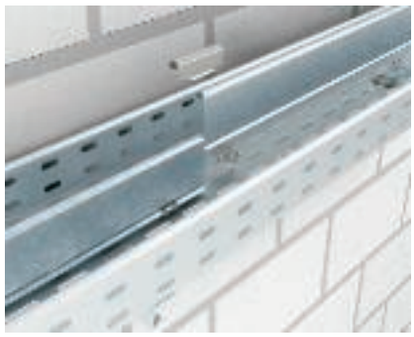
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt MKS, MKSU, SKS, SKSU - asennusohje

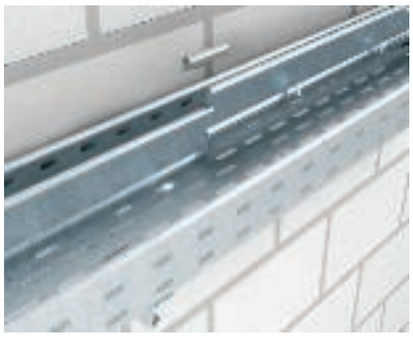


**T-kappaleen REV asennus**
Työmaalla kootun T-kappaleen asennus jatkokappaleilla WKV. Kulma tuettava kannatuksella

**Kavennuskappaleen RWEB asennus**
Kavennuskappaletta RWEB käytetään levyhyllyjen päättämisessä ja kaventamisessa.



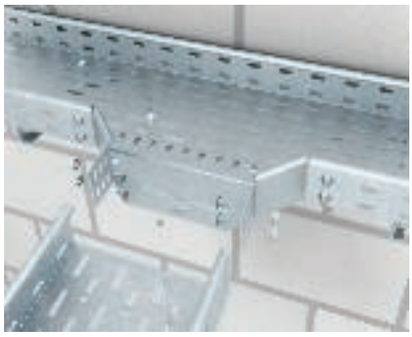
**Väliseinän asennus ilman ruuveja**
Väliseinä TSG kiinnitetään ruuvittomasti hyllyyn kiinnityskappaleella KS KR ja se jatketaan ruuvittomasti jatkokappaleella TSGV.



**Väliseinän asennus ruuvikiinnityksellä**
Väliseinän TSG 60 kiinnitys ruuveilla M6x12 levyhyllyn pohjaan. Väliseinän jatkamiseen käytetään jatkokappale TSGV.

**Kulmakappaleen RB asennus (leveys 100 - 300 mm)**
Kulmakappaleet RB leveydeltään100...300 mm asennetaan toiselta puolelta reunan päälle ja toiselta puolelta jatkokappaleen päälle. Kulmakappaleen kannatukseen varattava lisätukia.

**Kulmakappaleen asennus RB (leveys 400 - 600 mm)**
Kulmakappaleet leveydeltään 400...600 mm liitetään jatkokappaleilla RLVK ja SSLB levyhyllyyn. Kulmakappaleen kannatukseen varattava lisätukia.



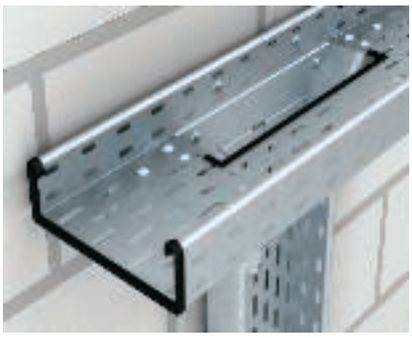
**T-kappaleen RAA asennus (leveys 100...300 mm)**
T-kappaleen RAA asennuksessa levyhyllyn sivu irrotetaan ja siihen liitetään T-kappale. T-kappaleiden kannatukseen varattava lisätukia.

**T-kappaleen RAA asennus (leveys 400...600 mm)**
T-kappaleen RAA asennuksessa levyhyllyn sivu irrotetaan ja siihen liitetään T-kappale. Kulmakappaleen kannatukseen varattava lisätukia.

**T-kappaleen RAA asennus, pystysuora**
T-kappaleen pystysuora asennus pitkittäissuuntaisena suppilona.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

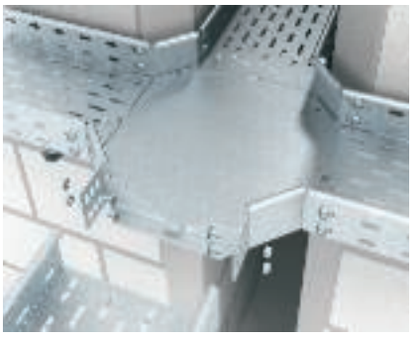
# Levyhyllyt MKS, MKSU, SKS, SKSU - asennusohje



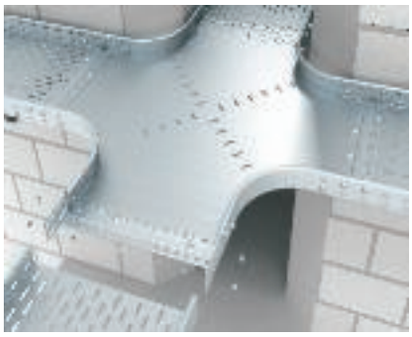
**T-kappaleen RAA asennus, pystysuora**
T-kappaleen RAA pystysuora asennus pitkittäissuuntaisena suppilona.

**T-kappaleen RT asennus (leveys 100...300 mm)**
Kulmakappaleet RT leveydeltään100...300 mm asennetaan toiselta puolelta reunan päälle ja toiselta puolelta jatkokappaleen päälle. T-kappaleiden kannatukseen varattava lisätukia.

**T-kappaleen asennus (leveys 400 - 600 mm)**
Kulmakappaleet leveydeltään 400...600 mm liitetään jatkokappaleilla RLVK ja SSLB levyhyllyyn. T-kappaleiden kannatukseen varattava lisätukia.



**X-kappaleen RK asennus (leveys 100...300 mm)**
X-kappale RK leveydeltään 100...300 mm liitetään jatkokappaleilla RLVK. Muotokappaleiden alueella tarvitaan lisävahvistuksia.



**X-kappaleen RK asennus (leveys 100...300 mm)**
X-kappaleet RK leveydeltään 400...600 mm liitetään jatkokappaleilla RLVK ja SSLB levyhyllyyn. X-kappaleiden kannatukseen varattava lisätukia.

**Pystykulma RBV 90° (nouseva/laskeva)**
Pystykulma RBV 90° nouseva/laskeva pystysuunnanmuutoksiin.

**Nivelhyllyn RGBV asennus**
Nivelhyllyn RGBEV asennus. Nivelhylly liitetään jatkokappaleella RGV levyhyllyyn.

**Nivelhyllyn RGBV asennus, nouseva**
Nivelhylly RGBV pystyyn. Nivelhylly yhdistetään suoraan jatkokappaleilla RGV levyhyllyyn.

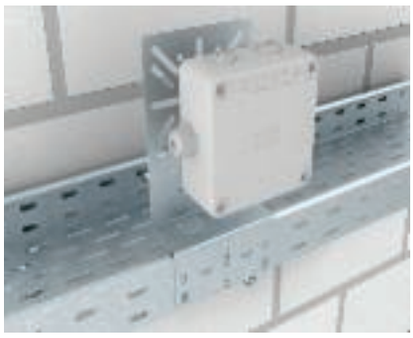
**Kannen DRLU asennus ilman ruuveja**
Rei'ittämätön kansi DRLU kiinnitetään ilman ruuveja kiinnityskappaleella DKU. Kiinnityskappale lukitaan vain levyhyllyn sivureikiin.



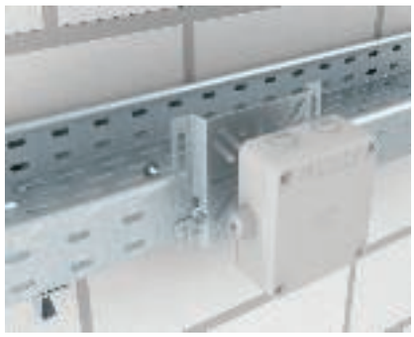
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt MKS, MKSU, SKS, SKSU - asennusohje

**Pohjan BEB päätypellin asennus**
Pohjan päätypeltin BEB kiinnitys kaapeleiden suojaamiseksi.



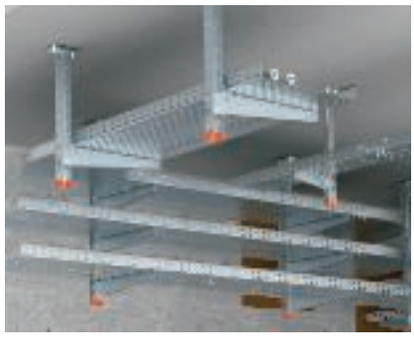
**Asennuslevy MP UNI pikakiinnityksellä**
Asennuslevyn MP kiinnitys levyhyllyn sivuun. Asennuslevy voidaan kiinnittää pikakiinnikkeillä hyllyn sivuun ja tarvittaessa varmistaa ruuvisarjoilla FRSB 6x12.



**Asennuslevyn MP asennus**
Asennuslevyn MP kiinnitys levyhyllyn sivuun.

**Kiinnitys seinäkannakkeeseen**
Levyhylly kiinnitetään seinäkannakkeeseen ruuveilla FRS M6x12.

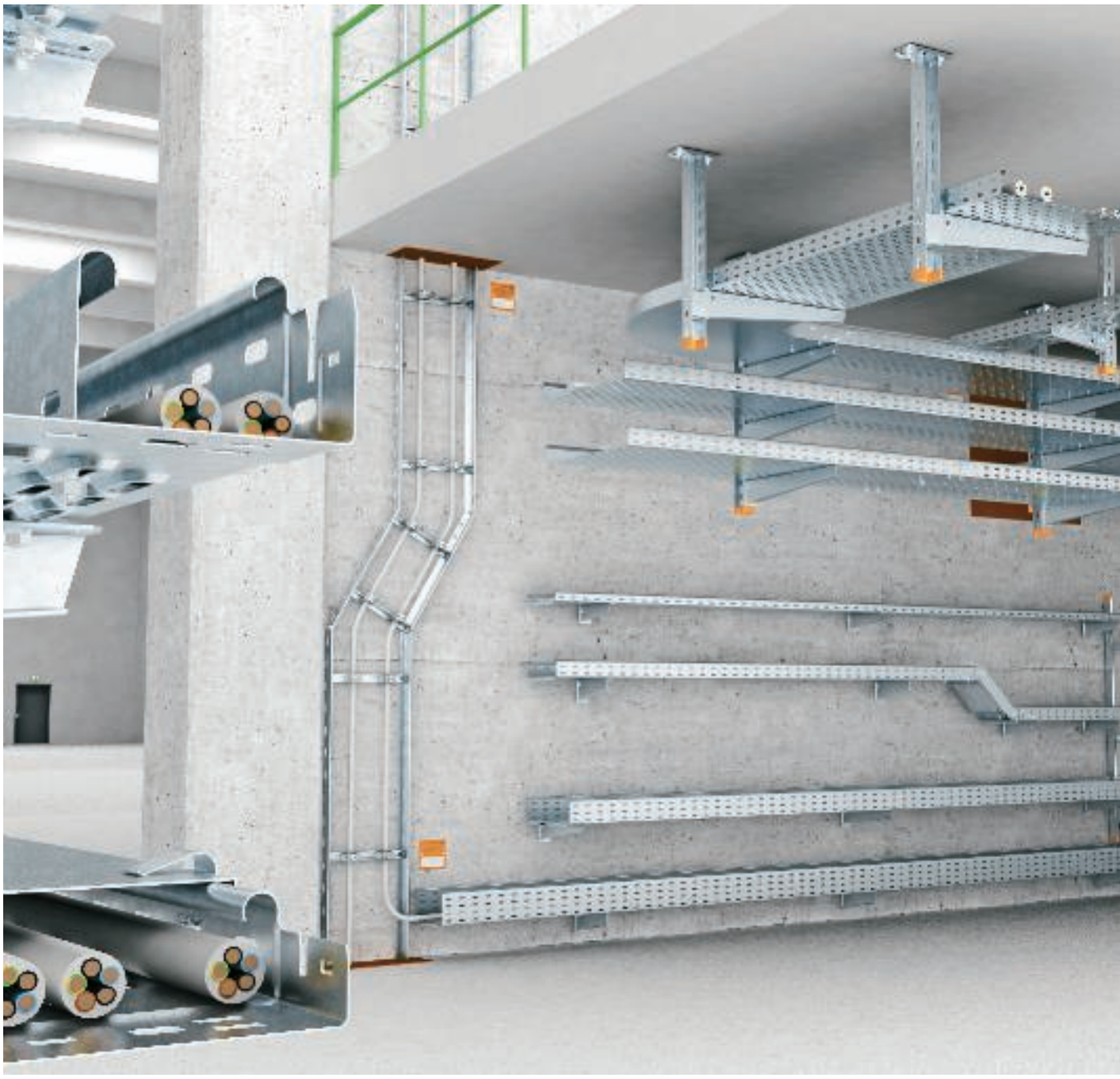
**Levyhyllyjen asennus teräspalkkiin**
Levyhyllyn teräspalkkikiinnitys kiinnityskappaleilla TKS-L-25 ja US-kannakkeilla. Kiskon kuormitettavuus on varmistettava tukikappaleella DSK.



**Tikashyllyjen kokonaisasennus**
Monikerroksisten levyhyllyjen kattokannatus.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

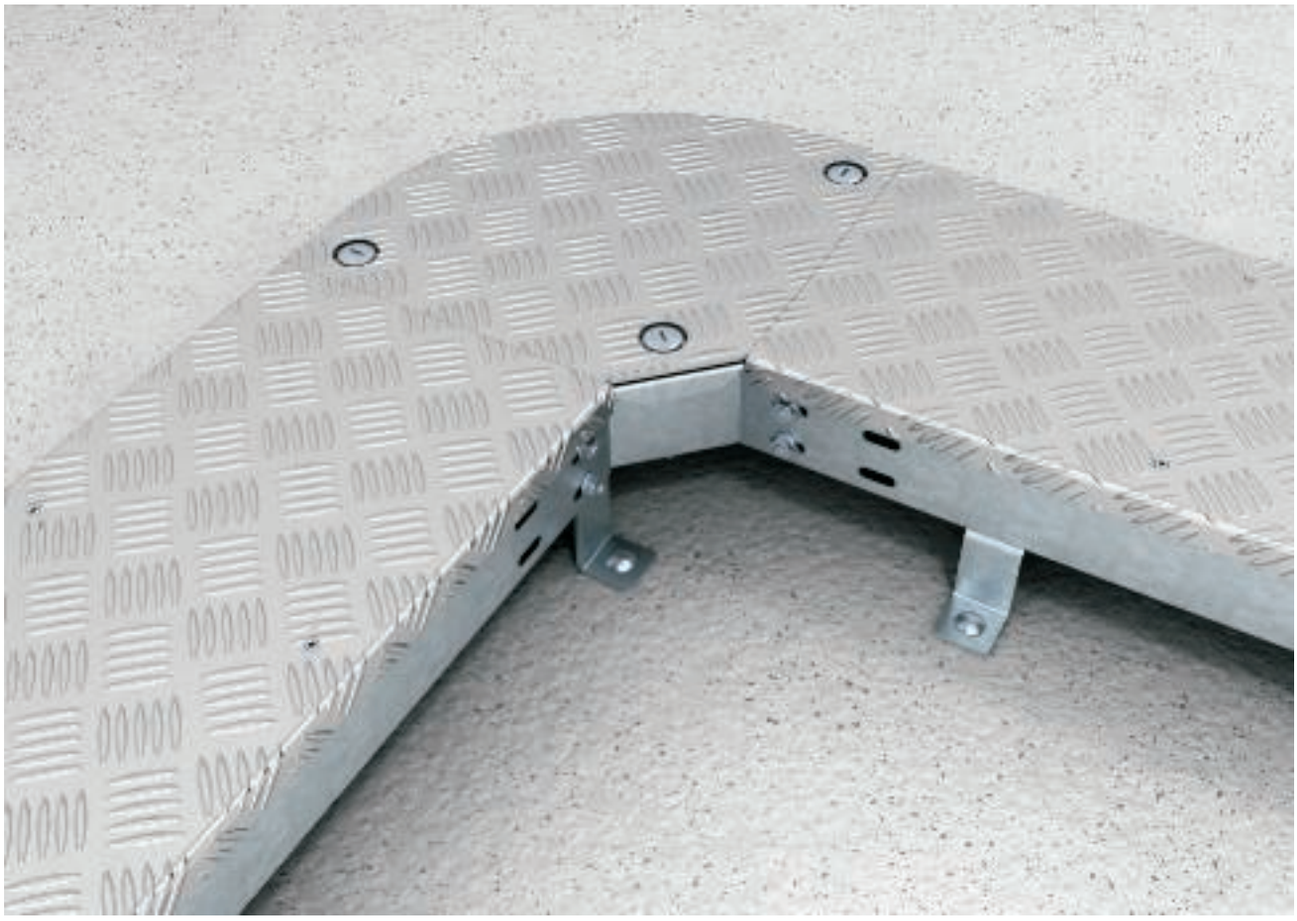
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



# Levyhyllyt lattia-asennukseen

Levyhyllyt lattia-asennukseen - asennusohje 80

# Levyhyllyt lattia-asennukseen - asennusohje

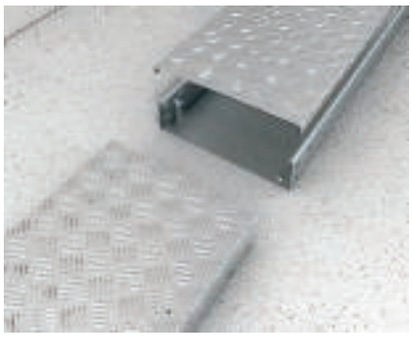


OBOn levyhyllyjä lattia-asennukseen käytetään maailmanlaajuisesti autoteollisuuden jne. automaattisissa tuotantolinjoissa. Valikoiman perustan muodostavat SKSU- levyhyllyt, joissa on liukumattomat ja astumista kestävät vahvistetut alumiinikannet, jotka - kestävät erinomaisesti kovaa kulutusta. Laaja lisäosavalikoima, joka koostuu kulma- ja T-kappaleista, kannatusjärjestelmästä, väliseinistä ja kiinnitystarvikkeista, tekee levyhyllyistä monikäyttöisiä ja varmistaa niiden joustavan ja edullisen asennuksen.

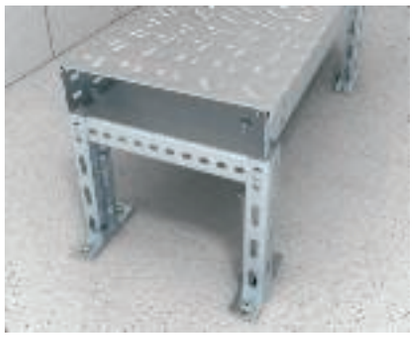
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt lattia-asennukseen - asennusohje

**Levyhyllyt lattia-asennukseen**
Levyhyllyt kiinnitettyinä lattiaan korokekannakkeella US- asennuskiskoista.

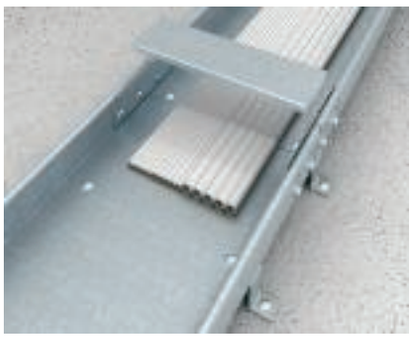


**Lattiakiinnitys**
Levyhyllyjen kiinnitys suoraan lattiaan.

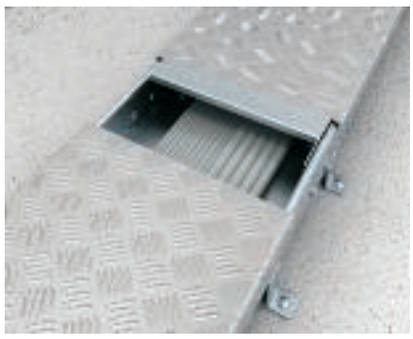


**Levyhyllyjen korotettu lattiakiinnitys**
Alumiinikannella varustetun levyhyllyn asennus ja kiinnitys lattia-asennuksessa.

**Jatkaminen**
Levyhyllyn jatkaminen jatkokappaleella RVS, joka samalla toimii kannen tukikappaleena.



**Kansituen asennus**
Tukikappaleen RVS sijoittaminen jatkokappaleen päälle kaapeliasennuksen jälkeen.



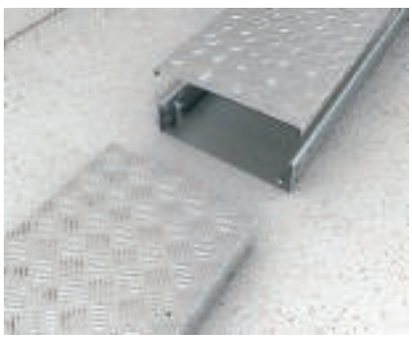
**Kansituen asennus**
Lisäkansituen asennus levyhyllyn puolenväliin kannen tukemiseen leveydestä 400 mm alkaen.

**Väliseinän asennus**
Väliseinän asennus kaapeleiden erottamiseen sekä kannen tukemiseen leveydestä 400 mm alkaen.

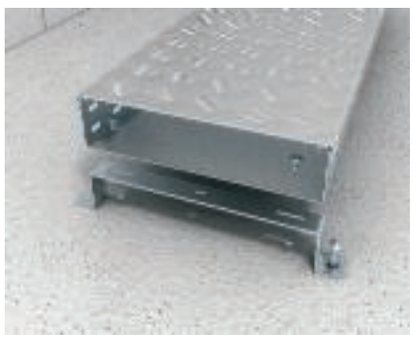
**Kulmakappaleen asennus**
Kulmakappaleet leveydeltään 100...300 mm asennetaan toiselta puolelta reunan päälle ja toiselta puolelta jatkokappaleen päälle, leveyksille 400...600 mm tarvitaan jatkokappaleet RVS.

**T-kappaleen asennus**
T-kappaleen RAA asennuksessa levyhyllyn sivu irrotetaan ja siihen liitetään T-kappale.

**Kannen asennus**
Kannen pika-asennus lukitsemalla kansi levyhyllyyn.



**Suora lattia-asennus**
Levyhyllyjen kiinnitys suoraan lattiaan kiila-ankkureilla FNA tai FAZ II.

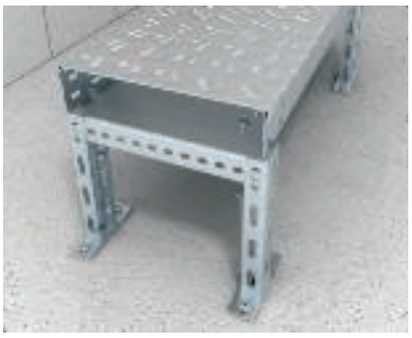


**Lattia-asennus**
Levyhyllyjen lattiakiinnitys korokekiinnikkeillä DBL.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt lattia-asennukseen - asennusohje



**Asennusvaihtoehto**
Levyhyllyjen lattiakiinnitys US- asennuskiskoista tehdyn tuen avulla. Asennuskorkeutta voi näin vaihdella.

**Valmis asennus**
Alumiinikannella varustettujen levyhyllyjen valmis asennus.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lankahyllyt

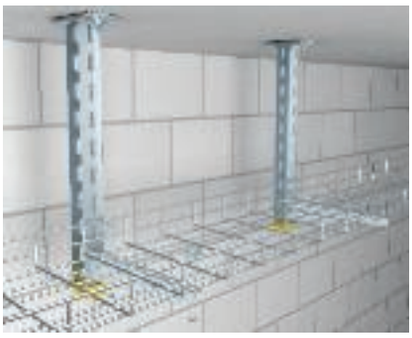
| | |
|---|---|
| Lankahylly GR-Magic - asennusohje | 86 |
| Lankahylly G - asennusohje | 91 |
| Lankahylly C - asennusohje | 93 |

# Lankahyllyt - asennusohje

OBOn lankahyllyt ovat johtoteiden nopean, luotettavan ja taloudellisen asentamisen perusta kaikkilla ammattimaisen sähköasennuksen alueilla. Asennusajat ovat jopa laajoissa asennuksissa erittäin lyhyet, koska GR-Magic® lankahyllyissä ovat valmiit liitospäädyt ruuvittomaan pika-asennukseen. Lankahyllyt kiinnitetään vain pitkittäin toisiinsa ja asennus on valmis. Lankahyllyt toimitetaan sivun korkeuksilla 35, 55 ja 105 mm, Valikoimaan kuuluvat sinkitystä, kuumasinkitystä, ruostumattomasta ja haponkestävästä teräksestä valmistetut hyllyt. Tärkeimmät asennusosat kiinnittyvät painamalla.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

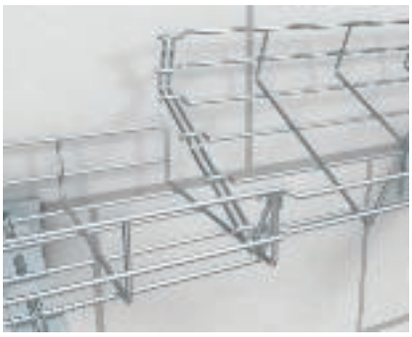
# Lankahyllyt - asennusohje



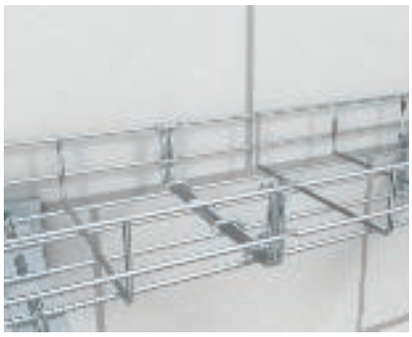
**Käyttö: Kattoasennus**
Lankahyllyn asennus kattokannakkeella tyyppi US 3/K... ja sopivalla seinäkannakkeella 15/...

**Lankahyllyjen seinäkiinnitys**
Lankahyllyjen kiinnitys seinään seinäkannake/-keskikannattimella tyyppi K 12 1818. Lankahyllyn maksimileveys 200 mm.

**Käyttö: Lattia-asennus**
Lankahyllyjen lattia-asennus korokekiinnikkeellä tyyppi DBLG 20/.... Lankahyllyn ruuviton kiinnitys korokekiinnikkeeseen kiinnityshakojen avulla.



**Lankahyllyn Magic® jatkaminen**
Lankahyllyn tyyppi GR-Magic® jatkaminen pituussuunnassa ilman ruuviliitosta liittämällä kaksi toimituspituutta toisiinsa.

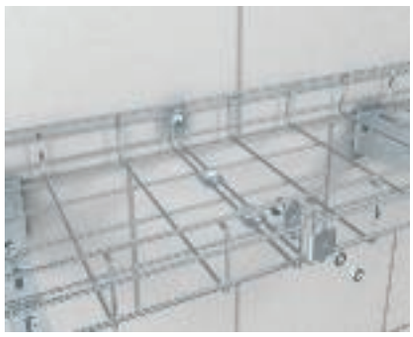


**Lankahyllyn Magic® jatkaminen**
Kestävä ja potentiaalintasausta jatkava luja liitos saadaan aikaan painamalla hyllyt toisiinsa.

**Kattoasennus katto-/seinäkannakkeella TP**
Lankahyllyn kattoasennus katto-/seinäkannakkeella TP tyyppi TPDG. Lankahylly kiinnitetään kattokannakkeella ilman ruuveja.

**Kattoasennus kattokannakkeella TP ja seinäkannakkeella**
Lankahyllyn asennus seinäkannakkeeseen tyyppi TPSAG/... ilman ruuveja

**Lankahyllyjen lattia-asennus**
Lankahyllyjen lattia-asennus korokekiinnikkeellä tyyppi DBLG 20/.... Lankahyllyn ruuviton kiinnitys korokekiinnikkeeseen kiinnityshakojen avulla.



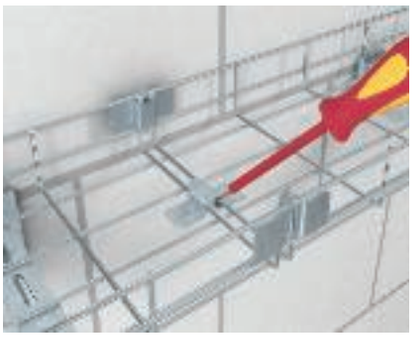
**Lankahyllyjen ruuvikiinnitys**
Lankahyllyjen jatkaminen ruuviliitoksilla jatkokappaleen tyyppi GSV 34 avulla.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

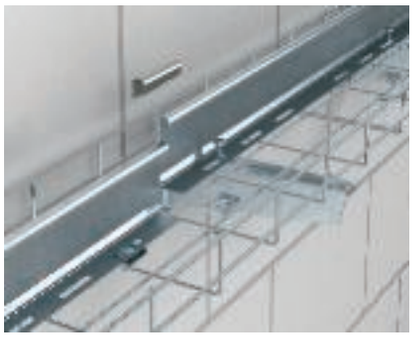
# Lankahyllyt - asennusohje

**Jatkokappale, asennus ilman ruuveja**
Lankahyllyjen jatkaminen ilman ruuviliitosta jatkokappaleen GRV avulla.

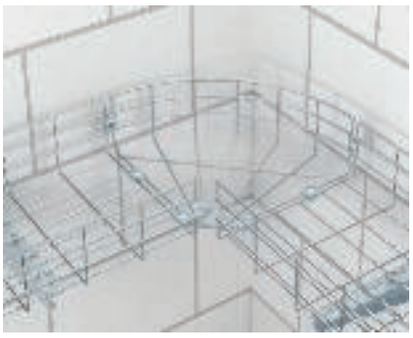


**Lankahyllyjen jatkokappale, asennus ilman ruuveja**
Lankahyllyjen jatkaminen ilman ruuviliitosta jatkokappaleella GRS.

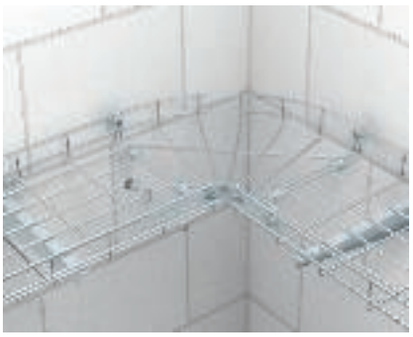
**Väliseinän kiinnitys ilman ruuveja**
Väliseinä kiinnitetään ilman ruuveja lankahyllyyn kiinnityskappaleella tyyppi KS GR ja väliseinä - jatketaan ilman ruuveja jatkokappaleella TSGV.



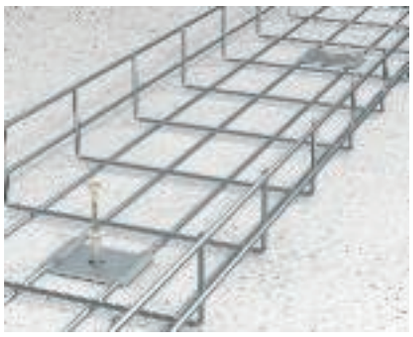
**Väliseinän kiinnitys ruuveilla**
Väliseinän ruuvikiinnitys lankahyllyihin kiinnityskappaleella tyyppi GKT 38.
Väliseinän ruuviton jatkaminen jatkokappaleellaTSGV.



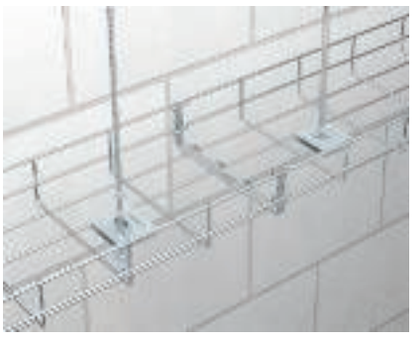
**Lankahyllyn kulmakappaleen asennus**
Lankahyllyn kulmakappaleen tyyppi GRB 90 asennus jatkokappaleilla tyyppi GSV 34 sekä jatkokappaleella tyyppi GEV 36.



**Lankahyllyn kulmakappaleen asennus**
Lankahyllyn kulma tehty hyllyä leikkaamalla ja taivuttamalla, kulman tuenta jatkokappaleella GSV 34.



**Suora lattiakiinnitys**
Lankahyllyjen suora lattiakiinnitys kiinnityskappaleella tyyppi GKS 50.



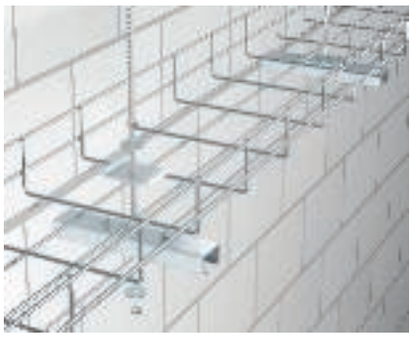
**Keskikannatin**
Lankahyllyn asennus kierretangolla tyyppi 2078 ja seinäkannake/keskikannattimella K12 1818. Käyttö leveyteen 200 mm asti.

**Kiinnitys kierretangoilla**
Lankahyllyn asennus kierretangoilla tyyppi 2078 ja seinäkannake/keskikannattimella K12 1818. Käyttö leveydestä 300 mm alkaen.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lankahyllyt - asennusohje

**Lankahyllyjen seinäkiinnitys**
Lankahyllyjen kiinnitys seinään seinäkannake/-keskikannattimella tyyppi K 12 1818. Lankahyllyn maksimileveys 200 mm.



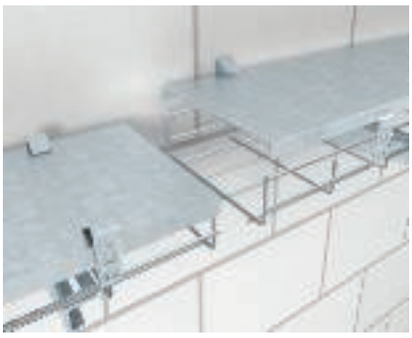
**Keskikannake asennuskiskolla**
Lankahyllyn asennus asennuskiskolla tyyppi GMS ja kiinnityskappaleela tyyppi GKS 50.

**Asennus porttikannakkeilla**
Lankahyllyn asennus porttikannakkeilla tyyppi SH M 10 ja kierretangoilla tyyppi 2078/M10.

**Kiinnityskappale holkkitiivisteelle**
Holkkitiivisteet voidaan kiinnittää hyllyn reunaan kiinnityskappaleella SH KAB.

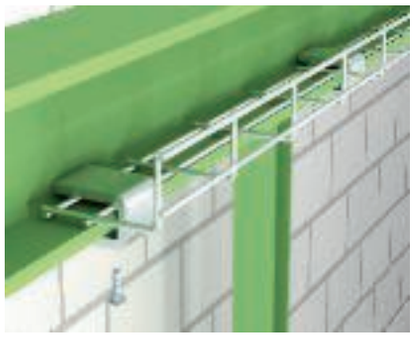
**Asennuslevy**
Asennuslevyn tyyppi MP UNI pikakiinnitys ilman ruuveja.

**Merkintäkilpi**
Merkintäkilven tyyppi KS-GR asennus lankahyllyn kylkeen.



**Kannen asennus**
Lankahylly kannella tyyppi DRLU. Kannen kiinnitys kansikiinnikkeellä tyyppi DKU lankahyllyn poikittaislankaan.

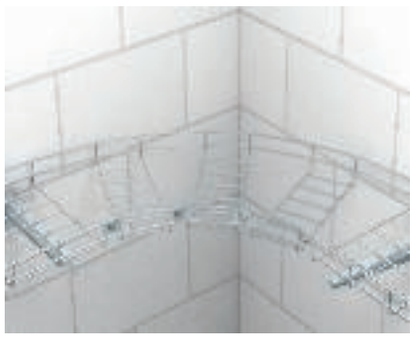
**Lankahyllyjen asennus, pystysuora**
Lankahyllyjen pystyasennus, kiinnitys kiinnityskappaleella tyyppi BFK ja kiinnityskappaleella tyyppi GKS 50 teräspilariin.



**Lankahyllyn asennus**
Lankahyllyn GW 40/80 kiinnitys teräspalkkiin kiinnityskappaleilla KL 20 tai KL 30.

**Paikalla tehty kaari - kaareva**
Lankahyllyn kaari voidaan tehdä hyllyä leikkaamalla ja taittamalla, kulma tuetaan jatkokappaleilla tyyppi GSV 34.

**Paikalla tehty kaari - kulmikas**
Lankahyllyjen kulmia voidaan tehdä leikkaamalla lankahyllyt ja yhdistämällä ne jatkokappaleilla tyyppi GSV 34 ja kiinnitysvanteella.



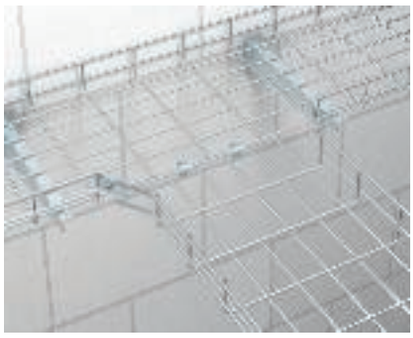
**Paikalla tehty kaari - pyöreä**
Kun lankahyllyn kyljestä leikataan joka toinen verkon silmä pois, voidaan valmistaa levyhyllyn kulmakappaleita suuremmalla säteellä. Kiinnitys toteutetaan jatkokappaleella GEV 36.



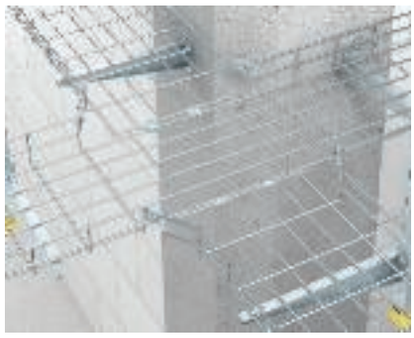
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lankahyllyt - asennusohje

**Pystykaaret**
Kun lankahyllyn kyljestä leikataan joka toinen verkon silmä pois, voidaan valmistaa pystykaaria.

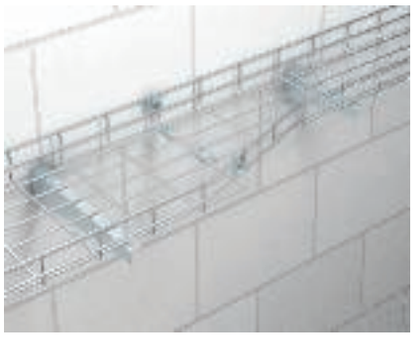


**Lankahyllyn T-haaran asentaminen**
Leikkaamalla sivut ja taittamalla reunat voidaan jatkokappaleiden GEV 36 ja GSV 34 avulla toteuttaa T-haaroja.



**X-kappaleen asentamien lankahyllyissä**
Leikkaamalla sivut ja taittamalla reunat voidaan jatkokappaleiden GEV 36 ja GSV 34 avulla toteuttaa X-risteyksiä.

**Pystysuoran jatkon toteuttaminen**
Lankahyllyn pohjan leikkaamisen jälkeen voidaan kiinnittää pystysuoraan lähtevä, leikattu lankahylly jatkokappaleella tyyppi GSV 34.

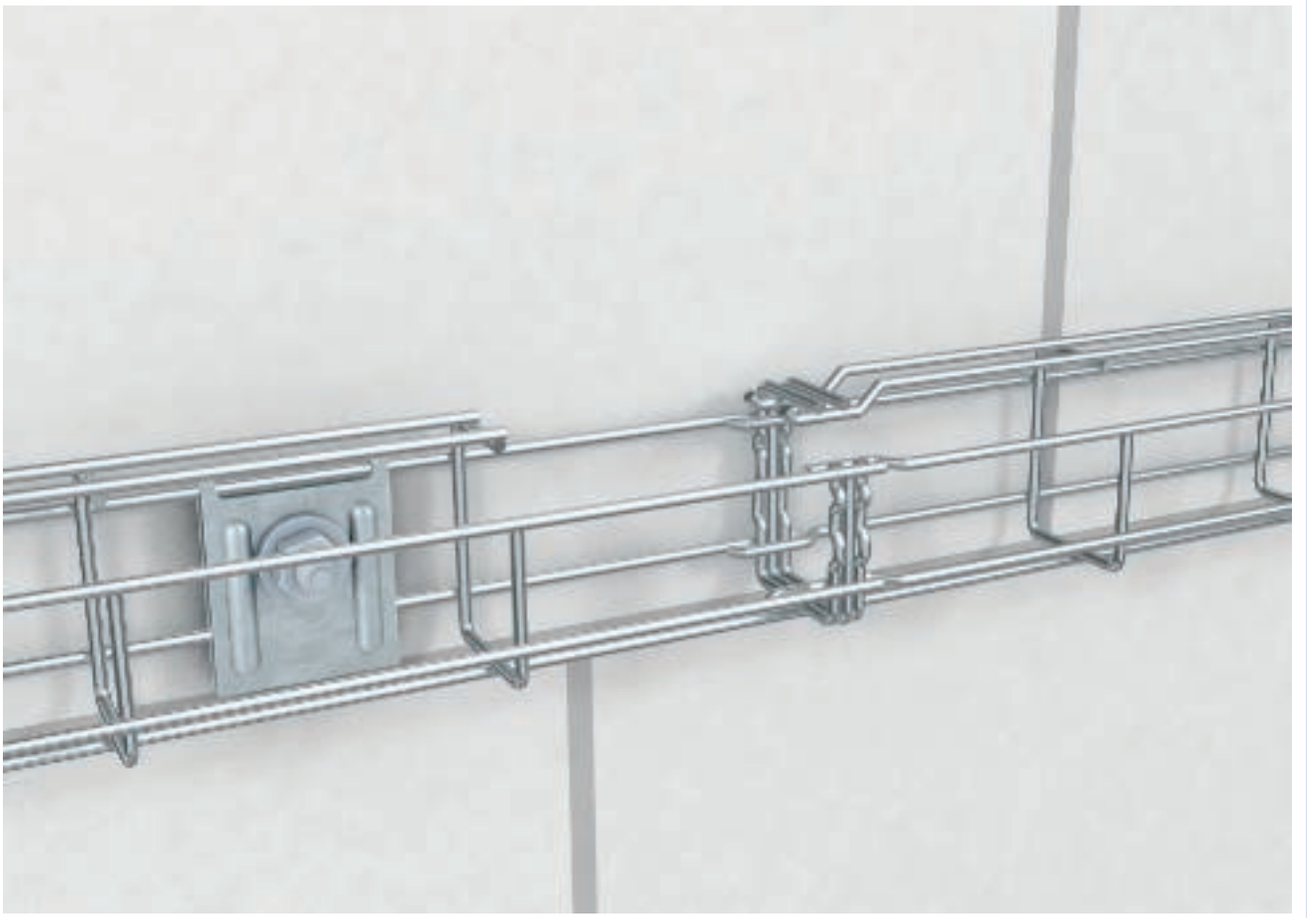


**Kaventaminen**
Leikkaamalla toiselta puolelta eri levyinen lankahylly ja taivuttamalla reunat haluttuun suuntaan voidaan jatkokappaleiden GEV 36 ja GSV 34 avulla toteuttaa kavennuksia.

**Kuva täydellisestä asennuksesta**
Lankahyllyjen valmis asennus.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lankahylly G GRM - asennusohje

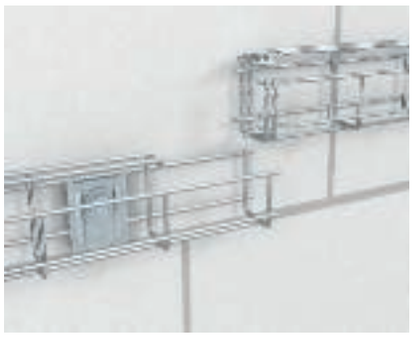


Lankahylly G GRM on sopii pieniin ja ahtaisiin tiloihin.
Kuten muut Magic-hyllyjen tässäkin hyllyn jatkaminen tapahtuu pikaasennuksena ilman erillisiä jatkokappaleita.
Seinä- tai kattoasennuksessa erinomainen vaihtoehto suoralla seinä- tai kattokiinnityksellä. Lankahylly G GRM on saatavana neljässä koossa sinkitystä, kuumasinkistystä tai ruostumattomasta teräksestä.

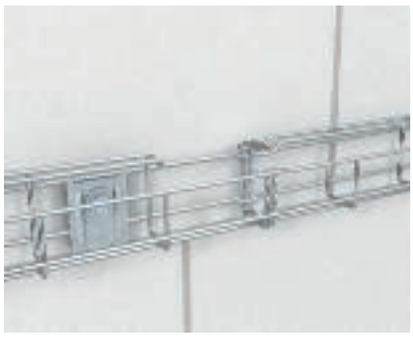


04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lankahylly G GRM - asennusohje



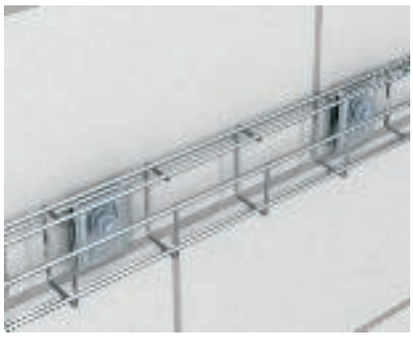
**Lankahyllyn G GRM jatkaminen**
Lankahyllyn G GRM jatkaminen liittämällä hyllyt toisiinsa painamalla.



**Lankahyllyn G GRM jatkaminen**
Kestävä ja potentiaalintasauksen jatkava liitos.

**Suora kattoasennus**
Lankahyllyn G GRM suora kattoasennus kiinnityskappaleella GKS 50 tai GKB 34. Kaapelit sijoitetaan hyllyn avoimesta yläreunasta.

**Kattoasennus katto-/seinäkannakkeella TP**
Lankahyllyn G GRM kattoasennus katto-/seinäkannakkeella TPDG. Lankahylly kiinnitetään kattokannakkeen hakasiin.



**Lankahyllyjen G seinäkiinnitys**
Lankahyllyjen G GRM kiinnitys seinään seinäkannake/keskikannattimella K 12 1818.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lankahylly CGR - asennusohje

C GR lankahyllyt täyttävät kaikki kantavuudelle ja monipuolisuudelle asetettavat vaatimukset. Hyllyn C-muotoisella rakenteella parannetaan lujuutta ja sillä voidaan toteuttaa jopa kolmen metrin kannatusvälejä. Levyhyllyjen sivun korkeus on 50 mm ja valmistetaan sinkistystä, kuumasinkitystä ruostumattomasta teräksestä.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lankahylly CGR - asennusohje

**Käyttö: Asennus lattiaan kulmakappaleilla**
Kulmakappaleen asennus kiinnityskappaleella MW.

**Käyttö: Seinäasennus**
Lankahyllyjen ja kulmakappaleiden 90° asennus seinään.

**Käyttö: Kulmakappale**
Pystykaaren asennus kulmakappaleella 90°.

**Lankahyllyn CGR jatkaminen**
Lankahyllyn C jatkaminen jatkokappaleella tyyppi GSV 34.

**Pystykaari**
Lankahyllyn CGR pystykaaren asennus kulmakappaleella tyyppi MW 90/SL...

**Kulmakappale, vaakasuora**
Lankahyllyn CGR kulma-asennus jatkokappaleella GEV 36.

**Valmis asennus**
Lankahyllyn CGR valmis asennus.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

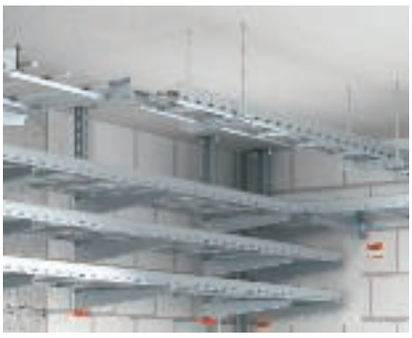
Tikashyllyt - asennusohje 98

# Tikashyllyt - asennusohje

Valikoiman laajuus, kuormitettavuus ja hyvä tuuletus ovat OBOn tikashyllyjen konkreettisia etuja, erityisesti energiakaapeleita asennettaessa. Ne ovat monikäyttöisiä ja niillä on sivu- ja pienarei'itysten ansiosta lukemattomia asennusetuja. LG- hyllyjen kuljettaminen ja varastointi ei vie paljon tilaa, koska hyllyt toimitetaan kokoontaitettuna. Hyllyjen toimituspituus on 3 m ja 6 m, leveydet ovat 200 - 600 mm ja sivumitat ovat 45, 60 ja 110 mm. Ne on valmistettu kuumasinkitystä tai upottamalla kuumasinkitystä teräksestä. Hyllyt ovat testattu ja sertifioitu palonkestävään asennukseen saksalaisen standardin DIN 4102-12 mukaan (kts. tarkemmin erikoisesitteistä) Seuraavilla sivuilla esitetyistä asennuskuvista voit valita haluamasi asennusratkaisun ja koota tuoteosiossa esitetyt asennukseen tarvittavat tuotteet.

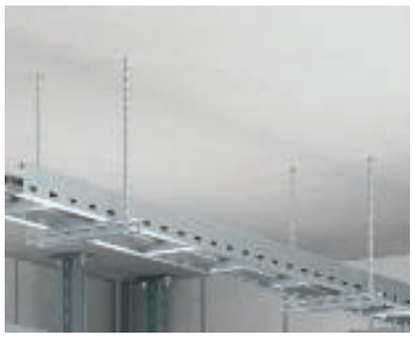
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Tikashyllyt - asennusohje



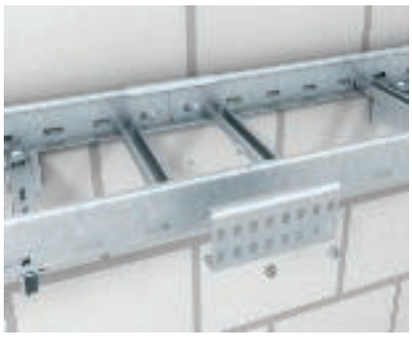
**Kattokannake- ja kierretankokannatus**
Esimerkki tikashyllyjen asennuksesta kattokannakkeilla US ja porttikannatuksesta kierretangoilla.

**Korkeuserot**
Rakenteen alittaminen nivelliitoksilla LGVG.



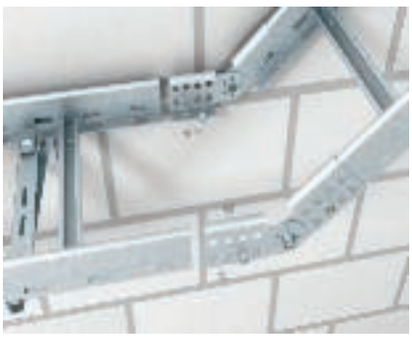
**Kierretankokannatus**
Tikashyllyn porttikannatus kierretangoilla 2078 ja asennuskisko US kannattimena.

**Kiinnitys kattokannakkeilla**
Tikashyllyn asennus katto- ja seinäkannakkeilla.



**Tikashyllyjen jatkaminen**
Tikashyllyjen jatkaminen jatkokappaleella LVG

**Tikashyllyjen vaakasuora kulmaliitos.**
Vaakasuora kulmaliitos jatkokappaleilla LWVG.

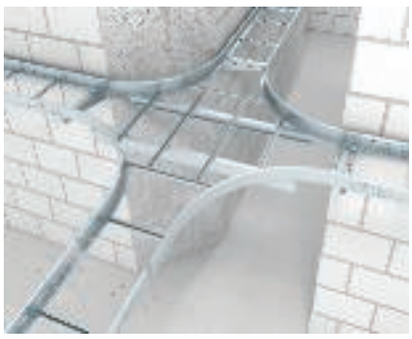


**Tikashyllyjen nivelliitos**
Suunnanmuutos nivelliitoksella LGVG

**Nivelhyllyn LGBV asennus**
Nivelhylly pystyyn. Nivelhylly liitetään hyllyyn mukana toimitetuilla jatkokappaleilla.

**Tikashyllyn kulmakappaleen asennus**
Kulmakappaleen LBI 90 asennus. Kulmakappaleen kannatukseen varattava lisätukia.

**T-kappaleen asennus**
T-kappaleen LT asennus. T-kappaleiden kannatukseen varattava lisätukia.



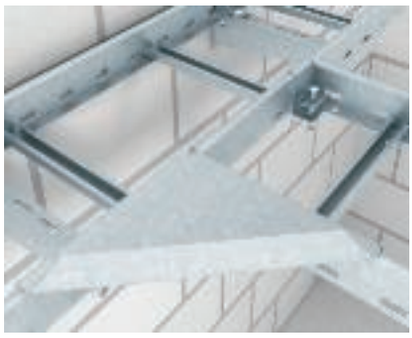
**X-kappaleen asennus**
X-kappaleen LK asennus. X-kappaleiden kannatukseen varattava lisätukia.

**T-kappaleen asennus**
Vaakasuoran T-kappaleen liittäminen eri korkeudella kulkevaan tikashyllyyn. Tikashyllyt kiinnitetään toisiinsa kiinnityskappaleilla LAW tai jatkokappaleilla LWVG



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Tikashyllyt - asennusohje

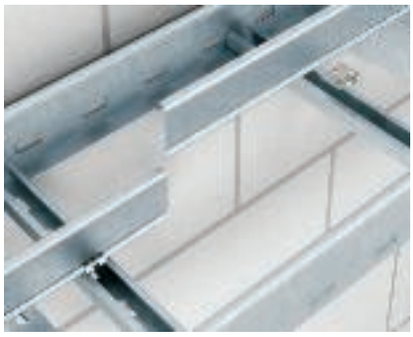


**T-haara kulmapelleillä**
T-kappaleen liittämiseen samalla korkeudella oleviin tikashyllyihin käytetään kiinnityskappaleita LAS. Kaapelien tukipinnan suurentamiseen käytetään kulmapeltiä LEB. T-kappaleiden kannatukseen varattava lisätukia.

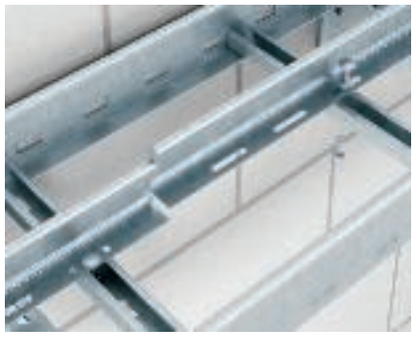
**T-haaran kaapelisuoja LALB**
T-kappaleen liittämiseen samalla korkeudella oleviin tikashyllyihin käytetään kiinnityskappaleita LAS. Kaapelien tukipinnan suurentamiseen ja kaapelien suojaamiseen käytetään kaapelisuojaa LALB. T-kappaleen kannatukseen varattava lisätukia.

**Hyllyn jatkaminen kattokannakkeen kohdalla**
Suunnanmuutos katto-/seinäkannakkeen alueella. Tikashylly kiinnitetään kiinnityskappaleella LAL 70.

**Kaapelin lähtö pystysuuntaan**
Pystysuorissa kaapelien lähdöissä käytetään -päätypeltiä LAB kaapelin tukipinnan suurentamiseksi ja kaapelin suojaamiseksi.



**Väliseinän ruuviton kiinnitys**
Väliseinän kiinnitys tikashyllyihin ilman ruuveja kiinnityskappaleilla KS KL.



**Väliseinän kiinnitys ruuveilla**
Väliseinän TSG kiinnitys ruuvisarjoilla FRSB6x12 hyllyn rei'itetyn pienaan.

**Väliseinän jatkaminen**
Väliseinän ruuviton jatkaminen jatkokappaleella TSGV.

**Tikashyllyn keskikannatus US-kattokannakkeilla**
Tikashyllyn asennus keskikannattimella MAHU ja kattokannakkeella US.

**Tikashyllyn keskikannatus kierretangoilla**
Tikashyllyn asennus keskikannattimilla MAHU ja kierretangoilla 2078.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Tikashyllyt - asennusohje

**Pohjalevyn asennus**
Pohjalevyjen ELB-L asennus

**Kannen asennus**
Kannen asentaminen ja kiinnittäminen tikashyllyyn kääntösalvalla tyyppi DRL.

**Toimitustila, tikashylly**
Kaikki LG- tikashyllyt toimitetaan kokoontaitettuina.

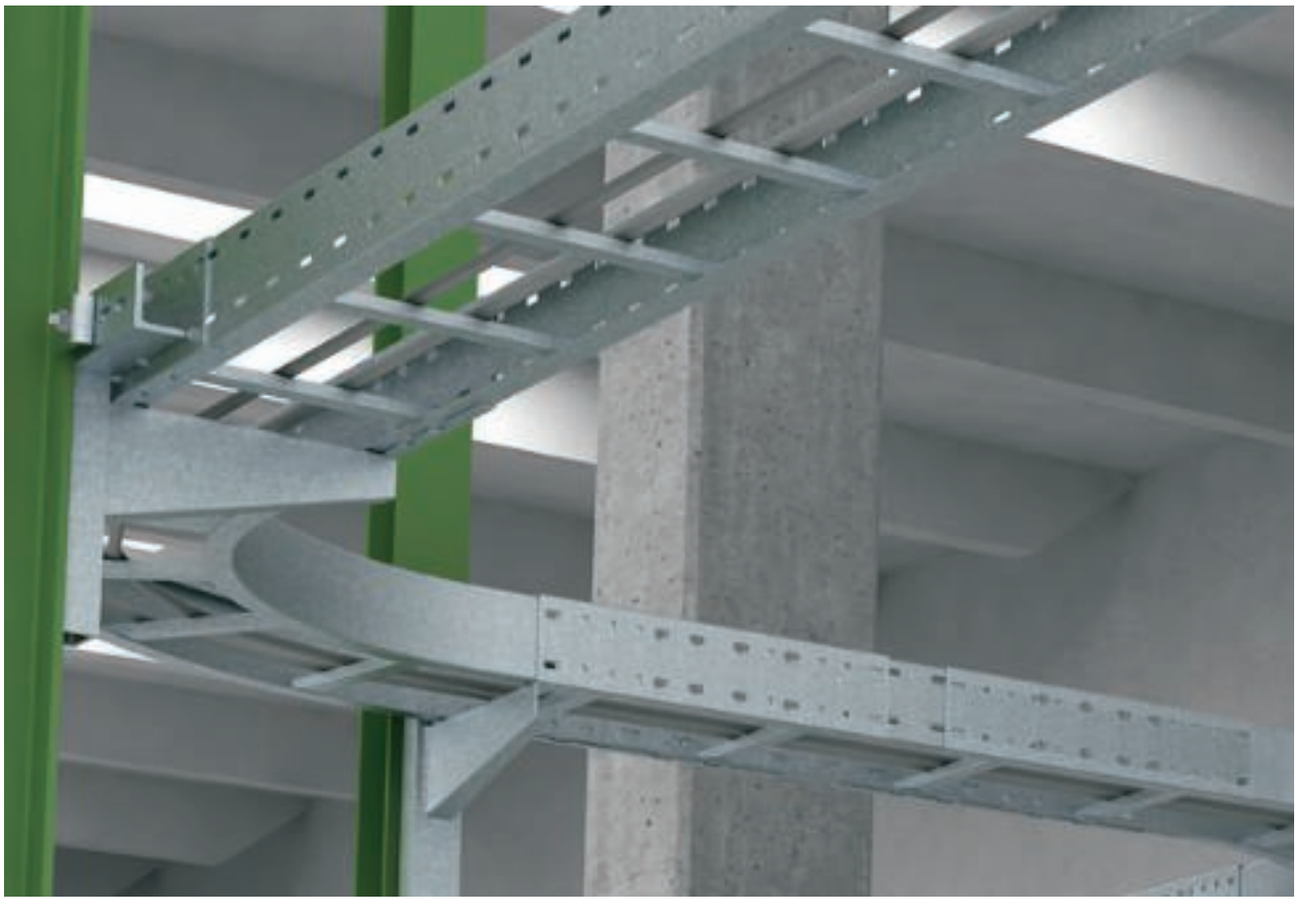
**Valmis asennus**
Tikashyllyjen valmis asennus

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt pitkiin kannatusväleihin

| | |
|---|---|
| Tikashyllyt - asennusohje | 104 |
| Levyhyllyt - asennusohje | 107 |

# Tikashyllyt pitkiin kannatusväleihin - asennusohje



OBOn levy- ja tikashyllyt WKLG, WKSG ja WKL ovat optimaalinen ratkaisu kun tukivälit ovat pitkät ja kuormitukset suuret. Valikoimaan kuuluvat leveydeltään 200...600 mm:n levy- ja tikashyllyt sivumitoilla 110, 160 ja 200 mm. Laaja asennusosavalikoima kuten jatko- ja kulmakappaleet sekä - molipuolinen kannatusjärjestelmä sopivat erityisen hyvin asennuksiin, jossa tukivälit ovat pitkiä. Ne ovat tyypillisiä teollisuus- ja laitosrakentamisen johtoteitä, joiden suosio on kasvanut koko ajan - myös teräsrunkorakenteissa. Hyllyt sopivat kaikkiin käyttötarkoituksiin ja vaatimuksiin. Tukivälien ollessa pitkiä ne takaavat hyvän kantavuutensa ansiosta järkiperäisen ja optimaalisen johtotien.

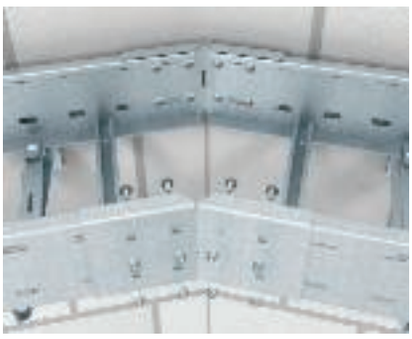
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Tikashyllyt pitkiin kannatusväleihin - asennusohje

**Levy- ja tikashyllyjen jatko- ja kulmakappaleet**
Asennusesimerkki vaakasuorasta ja pystysuorasta suunnanmuutoksesta.

**Seinäkiinnitys**
Tikas- ja levyhyllyjen suora seinäasennus

**Palkkiikiinnitys**
Teräspalkkikannatus kaapelihyllylle.



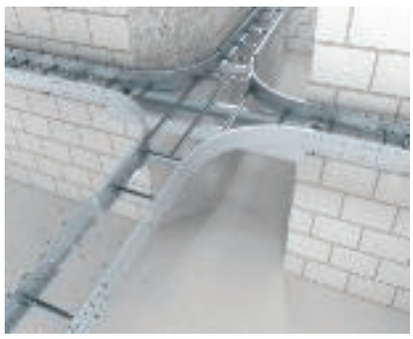
**Levyhyllyn vaakasuora kulmaliitos**
Tikashyllyjen vaakasuora kulmaliitos jatkokappaleella tyyppi WRWVK.

**Pystysuora nivelliitos**
Tikashyllyjen pystysuora jatkaminen jatkokappaleella tyyppi WRGV.

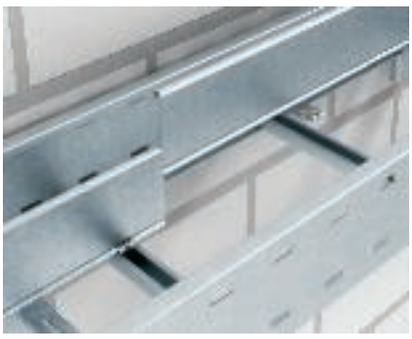
**Tikashyllyn kiinnitys**
Tikashyllyn kiinnitys kannakkeeseen kiinnityskappaleella tyyppi LKS 60/5.

**Kulmakappaleen 90° asennus**
Kulmakappale liitettynä tikashyllyyn. Kulmakappale liitetään jatkokappaleilla WRVL tikashyllyyn.

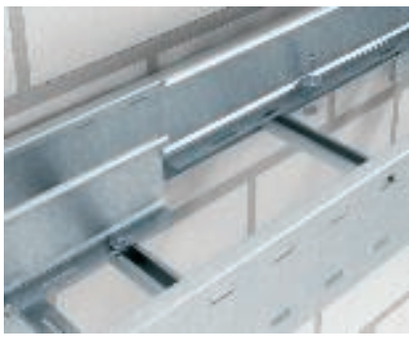
**T-kappaleen asennus**
T-kappale tikashyllyssä. T-kappale liitetään jatkokappaleilla WRVL tikashyllyyn.



**X-kappaleen asennus**
X-kappale tikashyllyssä. X-kappale liitetään jatkokappaleilla WRVL tikashyllyyn.



**Väliseinän kiinnitys ilman ruuveja**
Väliseinän kiinnitys levyhyllyihin ja tikashyllyihin ilman ruuveja kiinnityskappaleella tyyppi KS KL.



**Väliseinän kiinnitys ruuveilla**
Väliseinän asennus tikashyllyihin. Kiinnitys tehdän liukumuttereilla 5019 ja M6 koneruuveilla .

**Väliseinän jatkaminen**
Väliseinän jatkaminen jatkokappaleella TSGV.



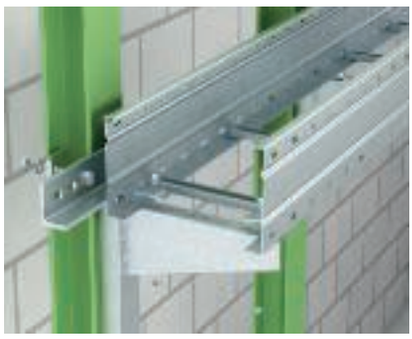
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Tikashyllyt pitkiin kannatusväleihin - asennusohje

**Kannen asennus**
Kannen asennus kääntösalvalla.

**Kattokannake, betonikattokiinnitys**
Kattokannakkeet IS 8 kiinnitetään kiila-ankkureilla betonikattoihin.

**Kattokannake, teräspalkkikiinnitys**
Kattokannakkeet IS 8, kiinnitettyinä teräspalkkiin kiinnityskappaleilla TKS-S.



**Seinäkannake, raskas**
Raskaan seinäkannakkeen AWSS palkkikiinnitys kiinnityskappaleilla KWS. Seinäkannake kiinnitetään betoniseiniin kiila-ankkureilla.

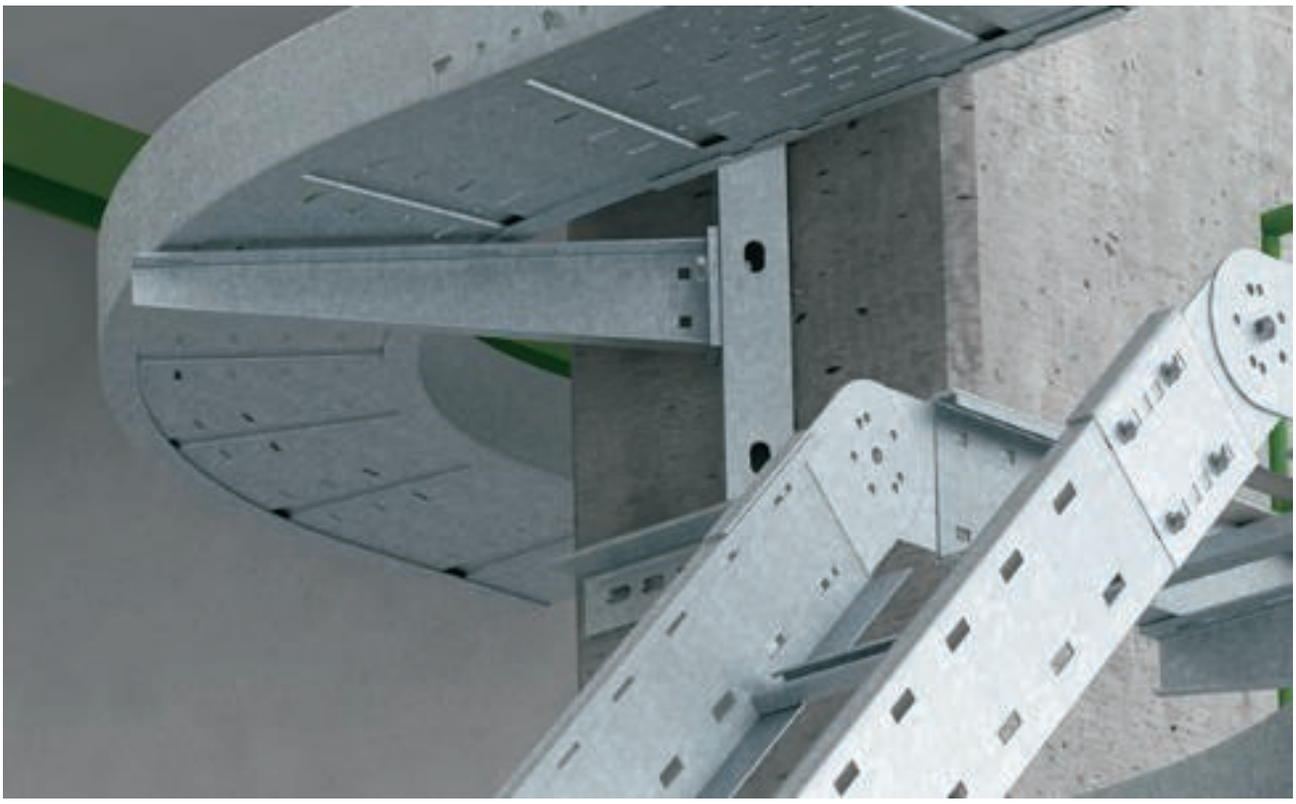
**Kiinnityskappale 45°**
Kiinnityskappaleen KA-E45 45° palkkikiinnitys kiinnityskappaleilla KWS. Kiinnityskappale voidaan kiinnittää kiila-ankkureilla myös betoniseiniin.

**Erikoisrakenne**
Erikoisrakenne asennuskiskoilla US kaapelihyllyjen kannatukseen.

**Asennusesimerkki**
Kaksipuoleinen kattokannakeasennus IS8- kattokannakkeella ja poikkikannakkeella. Tikashyllyn WKL 200 kiinnitys kiinnityskappaleella LKS 60/5 poikkikannakkeeseen.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt pitkiin kannatusväleihin - asennusohje



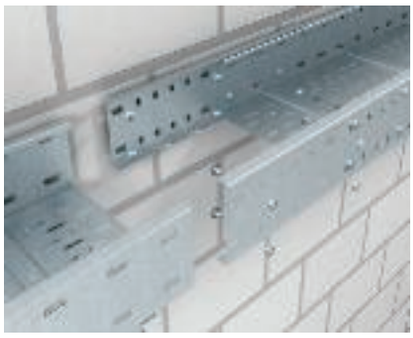
OBOn levy- ja tikashyllyt WKLG, WKSG ja WKL ovat optimaalinen ratkaisu kun tukivälit ovat pitkät ja kuormitukset suuret. Valikoimaan kuuluvat leveydeltään 200...600 mm:n levy- ja tikashyllyt sivumitoilla 110, 160 ja 200 mm. Laaja asennusosavalikoima kuten jatko- ja kulmakappaleet sekä - molipuolinen kannatusjärjestelmä sopivat erityisen hyvin asennuksiin, jossa tukivälit ovat pitkiä. Ne ovat tyypillisiä teollisuus- ja laitosrakentamisen johtoteitä, joiden suosio on kasvanut koko ajan - myös teräsrunkorakenteissa. Hyllyt sopivat kaikkiin käyttötarkoituksiin ja vaatimuksiin. Tukivälien ollessa pitkiä ne takaavat hyvän kantavuutensa ansiosta järkiperäisen ja optimaalisen johtotien.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt pitkiin kannatusväleihin - asennusohje

**Seinäkiinnitys**
Tikas- ja levyhyllyjen suora seinäasennus



**Levyhyllyn jatkokappale**
Levyhyllyjen vaakasuora pitkittäisliitos jatkokappaleilla WRVL.

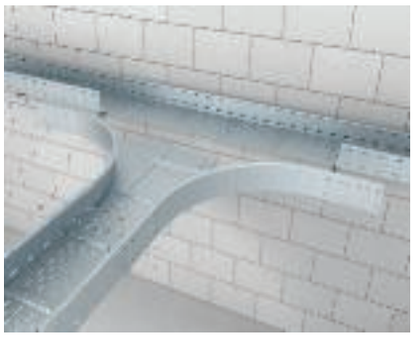
**Kulmakappaleen 90° asennus**
Kulmakappale yhdistettynä levyhyllyihin. Kulmakappale liitetään jatkokappaleilla WRVL - ja SSLB levyhyllyyn.

**T-kappaleen WEAS asennus**
Sivujen irrottaminen levyhyllystä.

**T-kappaleen WEAS asennus**
Ensimmäisen T-kappaleen WEAS 110 kiinnitys levyhyllyyn

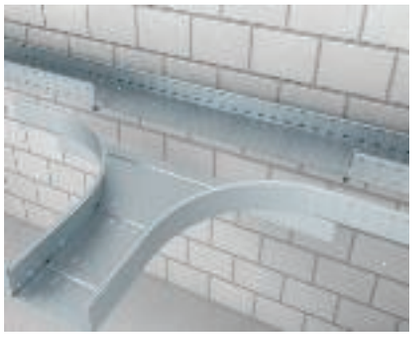
**T-kappaleen WEAS asennus**
Toisen T-kappaleen WEAS 110 kiinnitys levyhyllyyn

**T-kappaleen WEAS asennus**
Sivunprofiili irrotetaan levyhyllystä.

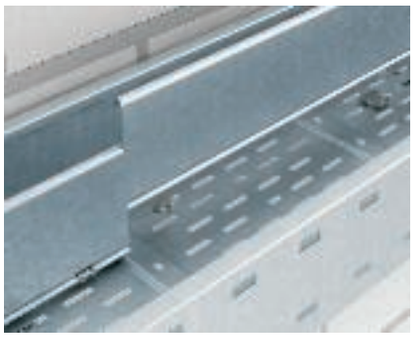


**T-kappaleen WEAS asennus**
Valmiin T-kappaleen kiinnitys levyhyllyyn.

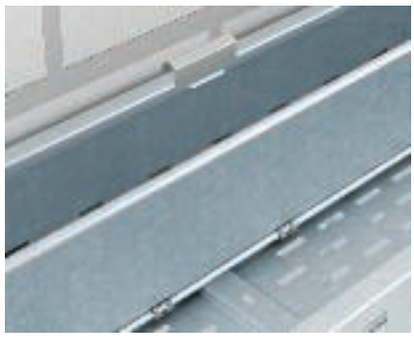
**T-kappaleen WEAS asennus**
T-kappaleiden WEAS 110 kiinnitys valmiina.



**T-kappaleen WRAA asennus**
T-kappaleen WRAA asennus levyhyllyyn. Hyllyn sivuprofiili irrotetaan asennusta varten.



**Väliseinän kiinnitys ilman ruuveja**
Väliseinän ruuviton kiinnitys levyhyllyihin kiinnityskappaleella KS KL.



**Väliseinän jatkaminen**
Väliseinän jatkaminen jatkokappaleella TSGV.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt pitkiin kannatusväleihin - asennusohje

**Kattokannake, betonikattokiinnitys**
Kattokannakkeet IS 8 kiinnitetään kiila-ankkureilla betonikattoihin.

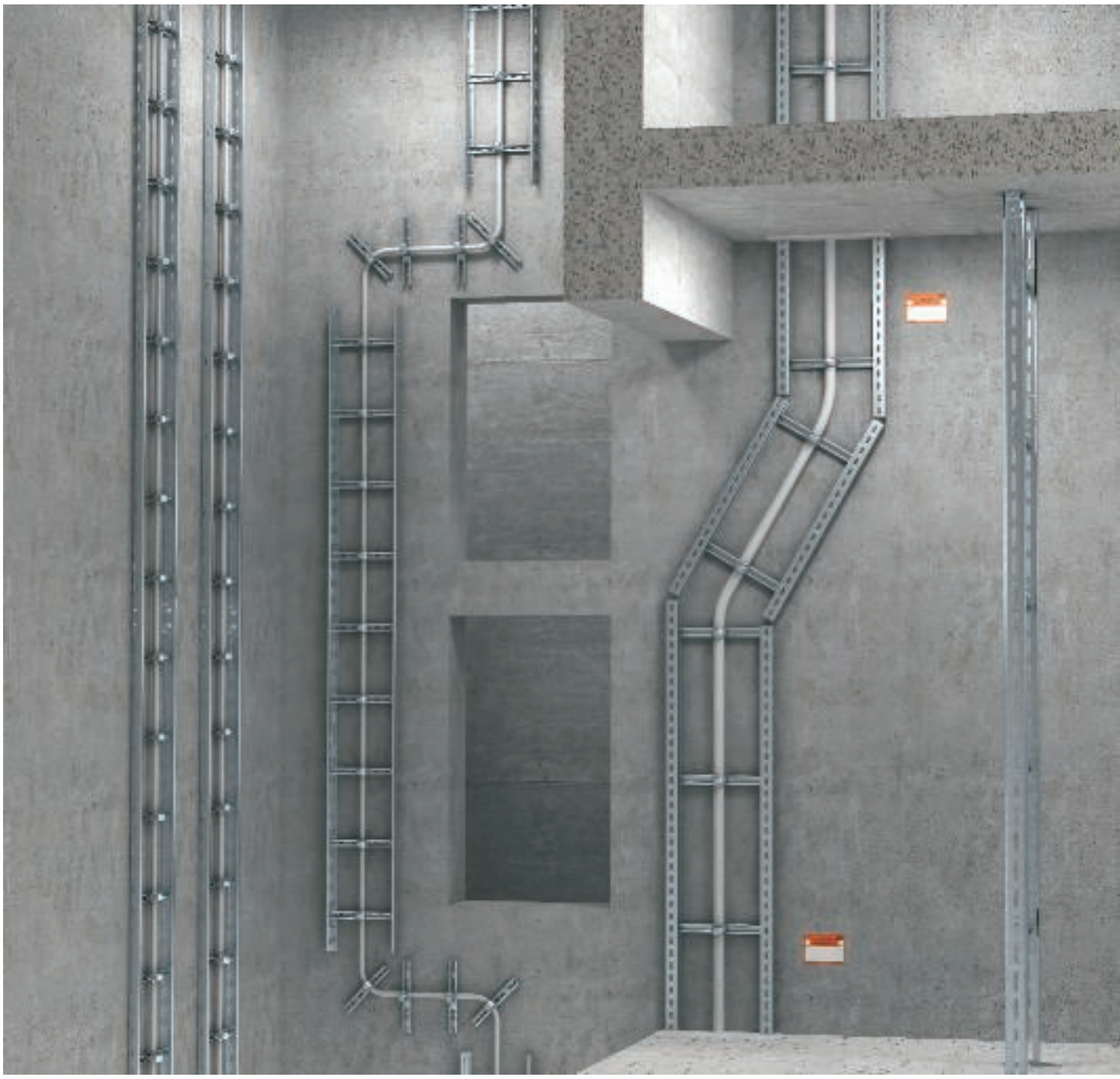
**Kattokannake, teräspalkkikiinnitys**
Kattokannakkeet IS 8, kiinnitettyinä teräspalkkiin kiinnityskappaleilla TKS-S.

**Erikoisrakenne**
Erikoisrakenne asennuskiskoilla US kaapelihyllyjen kannatukseen.

**Asennusesimerkki**
Kaksipuoleinen kattokannakeasennus US- kattokannakkeella ja poikkikannakkeella. Levyhyllyn WKSG 110 kiinnitys ruuveilla poikkikannakkeeseen.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



# Tikashyllyt, nousutikkaat

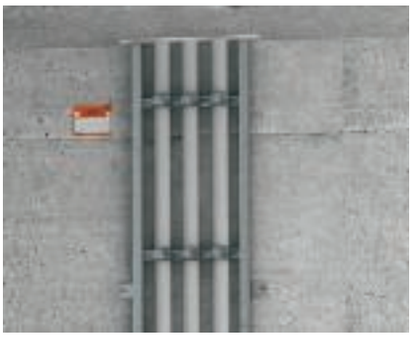
Tikashyllyt, nousutikkaat - asennusohje 112

# Tikashyllyt , nousutikkaat - asennusohje

OBOn tikashyllyjä LG sivumitalla 60 voidaan hyvin käyttää myös nousutikkaina kaiken tyyppisten kaapeleiden pystyasennuksiin. Erikoisrakenteiset kevyet SLL, keskiraskaat SLM ja raskaat SLS nousutikkaat valmistetaan U- tai I-sivuprofileista. Näistä voidaan työmaalla myös koota nousutikkaat, joihin liitetään vastaavat pienat. Sivujen jatkuva rei'itys sekä laaja lisätarvikevalikoima helpottavat ja nopeuttavat asennusta sekä suorassa seinä- että vapaasti seisovassa kiinnityksessä. Hyllyjen pienojen etupinnassa on rako kaarikiinnikkeille, LG- hyllyissä kiinnikkeille 2056 ja SL-hyllyissä kiinnikkeille 2056U.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Tikashyllyt , nousutikkaat - asennusohje

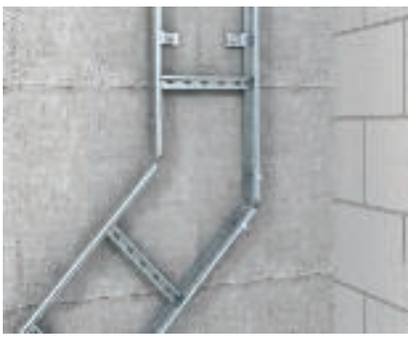


**Seinäkiinnitys**
Nousutikkaan kiinnitys kiinnityskappaleilla BW.

**Suunnanmuutokset**
Nousutikkaan SLM suunnanmuutos jatkokappaleilla LWVG

**Nousutikkaat, vapaasti seisovat**
Nousutikkaan SLS kiinnitys vapaasti seisovana kattoon ja lattiaan kiinnityskappaleilla BW.

**Nousutikkaan jatkaminen**
Nousutikkaat LG ja SSL 60 jatketaan jatkokappaleilla LVG.



**Nousutikkaan kulmaliitos**
Nousutikkaiden suunnanmuutos jatkokappaleilla LWVG.

**Nousutikkaan tasonmuutos**
Nousutikkaan tasonmuutos jatkokappaleilla LGVG.

**Kannen asennus, pystysuora**
Kannen DRL AB kiinnitys mukana toimitetuilla kiinnityskappaleilla  pystysuoraan tikashyllyyn.

**Nousukuilu**
Tikashyllyn valmis asennus.

**Suora seinäkiinnitys**
Tikashyllyjen LG ja SSL suora kiinnitys kiila-ankkurilla seinään.

**Kevyen tikashyllyn SLL45 seinäkiinnitys**
Kevyen nousutikkaan SLL 45 kiinnitys seinään kiinnityskappaleilla WB 30/75.

**Raskaan nousutikkaan SLM50 seinäkiinnitys**
Raskaan nousutikkaan SLM 50 kiinnitys seinään kiinnityskappaleilla BW.

**Nousutikkaan teräspalkkikiinnitys**
Raskaan nousutikkaan SLM
50 teräspalkkikiinnitys US-kannakkeella.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Tikashyllyt , nousutikkaat - asennusohje

**Kaapelikiinnitys kaarikiinnikkeellä**
Kaapeleiden kiinnitys pienaan kaarikiinnikkeillä 2056 tai 2056U.

**Nousutikkaan seinäkiinnitys**
Nousutikas SLS kiinnitetään seinään kiinnitys-kappaleilla BW80/55.

**Pienan kiinnitys sivuprofiiliin**
Pienan CK 40 kiinnitys sivuprofiiliin SLS 80.

**Pienan kiinnitys sivuprofiiliin**
Pienan WSK 40 kiinnitys sivuprofiiliin SLS 80.

**Kattokiinnitys**
Nousutikkaan SLS 80 kiinnitys kattoon kiinnitys-kappaleella BW.

**Asennuskiskon IS8 teräspalkkikiinnitys**
Nousutikkaan SLS 80 teräspalkkikiinnitys teräs-palkkiin kiinnityskappaleilla TGK 30/42.

**Nousutikkaan kiinnitys, vapaasti seisova**
Vapaasti seisovien nousutikkaiden kiinnitys kiin-nityskappaleilla BW tai KUS 5 (SLM 50) se-kä KI 8 (SLS 80).

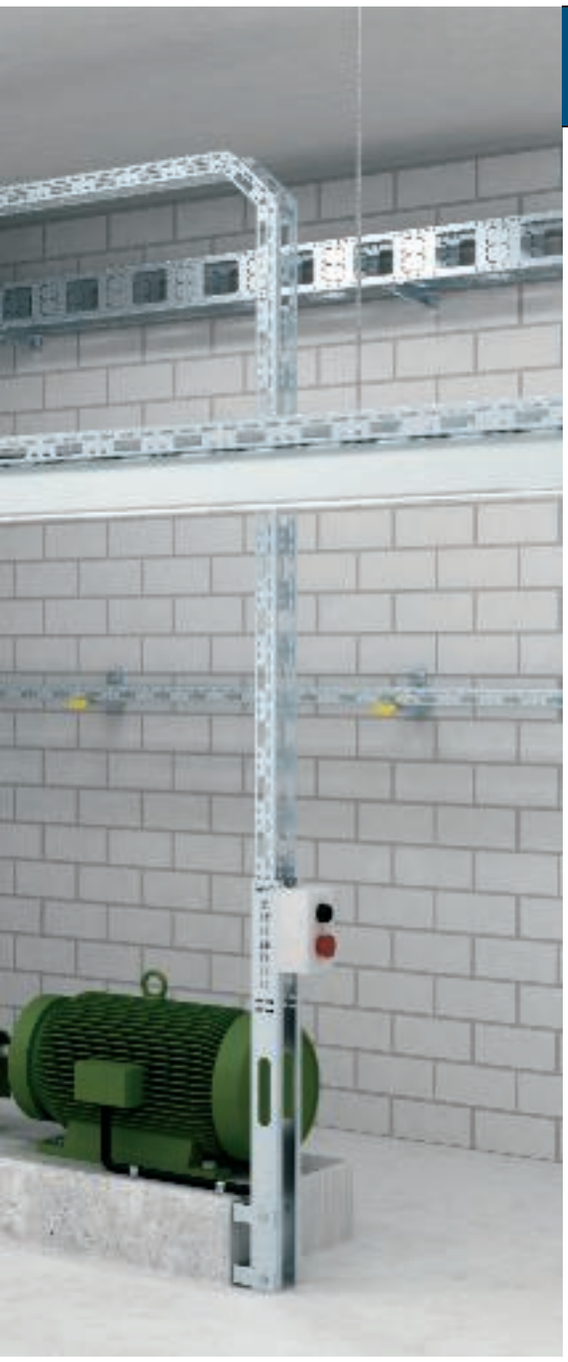
**Pienan kiinnitys asennuskiskoihin IS 8.**
Pienan kiinnityskappaleen SA kiinnitys asen-nuskiskoon CPS 4 ja IS-kannakkeeseen.

**Pienan kiinnityskappale teräspalkkissa**
Pienan kiinnityskappaleiden SAA ja asennuskis-kon CPS4 suora kiinnitys teräspalkiin.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Valaisinkiskot



Valaisinkiskot - asennusohje 118

# Valaisinkiskot - asennusohje

OBOn valasinkiskoilla LTR ja LTS asennetaan valaisimia ja kaapeleita valaisimia, koneita ja työpisteitä varten kaikentyyppisissä kohteissa kuten teollisuus-, laitos- ja liiketiloissa sekä myös sisustukseltaan vaativissa tiloissa. Kaapelien asennus ja valaisimien optimaalinen valotekninen sijoitus on valaisinkiskojen avulla kaikissa asennuskohteissa vaivatonta Valaisimia voidaan erittäin helposti ja nopeasti kytkeä valmiilla GST 18-johtosarjoilla.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

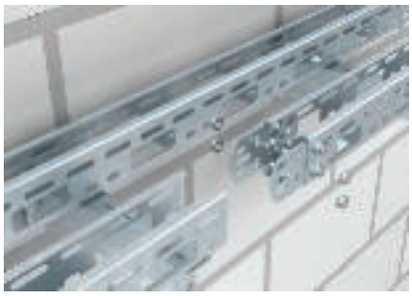
# Valaisinkiskot - asennusohje

**Valaisinkiskon LTS kannatus**
Valaisinkiskon LTS kannatus ketjulla LTK-K ja keskikannattimella AHB.

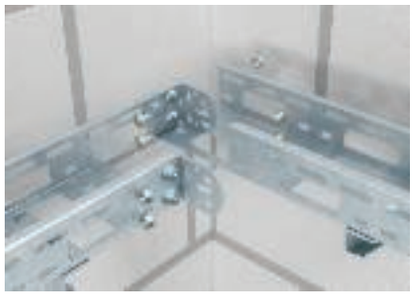
**Valaisinkiskon LTR kannatus**
Valaisinkiskon LTR kannatus keskikannattimilla MAH LTR ja kierretangoilla 2078.

**Pulverimaalattu valaisinkisko LTR**
Sisustukseen ja väritykseen mukautuva asennus värillisillä valaisinkiskoilla.

**Valaisinkiskon LTR jatkaminen**
Valaisinkiskot LTR jatketaan jatkokappaleella RV 607.



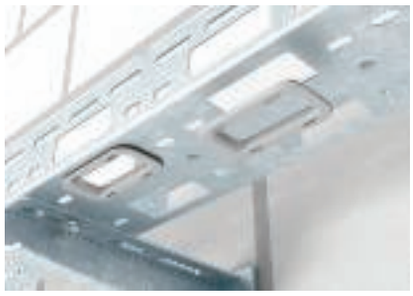
**Valaisinkiskon LTS jatkaminen**
Valaisinkiskot LTS jatketaan jatkokappaleella VF AZK.



**Valaisinkiskon LTS vaakakulmat**
Valaisinkiskot LTS vaakasuorat suunnanmuutokset jatkokappaleella VF AZK.

**Valaisinkisko LTS pystykulmat**
Valaisinkiskot LTS pystysuunnanmuutokset jatkokappaleella VF AZK.

**Kaapelisuoja, sivuun**
Kaapelisuojan KSR-910 asennus valaisinkiskon LTS sivuun.



**Kaapelisuoja, pohjaan**
Kaapelisuojan KSR-915 asennus valaisinkiskon LTS pohjaan.

**Ketjukannatus**
Valaisinkiskon LTS kannatus ketjuilla LTK-K, kiinnitys ankkurilla ja , kattokoukuilla 948/TG6.

**Keskikannatinkannatus**
Keskikannakkeen pika-asennus. Valaisinkiskot LTR kannatetaan keskikannattimilla MAH LTR.

**Valaisimien kytkentä**
Valaisimien kytkentä GST- johtosarjoilla.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Valaisinkiskot - asennusohje

**Valaisinkiskon LTS kulmakappaleen asennus**
Valaisinkiskon LTS kulmakappaleiden LTS-B asennus.

**Kannen asennus, kulmakappale**
Kannen asennuksessa asennetaan ensin kulmakappale ja lopuksi kansi. Kansi peittää kulmakappaleet ja varmistaa ne.



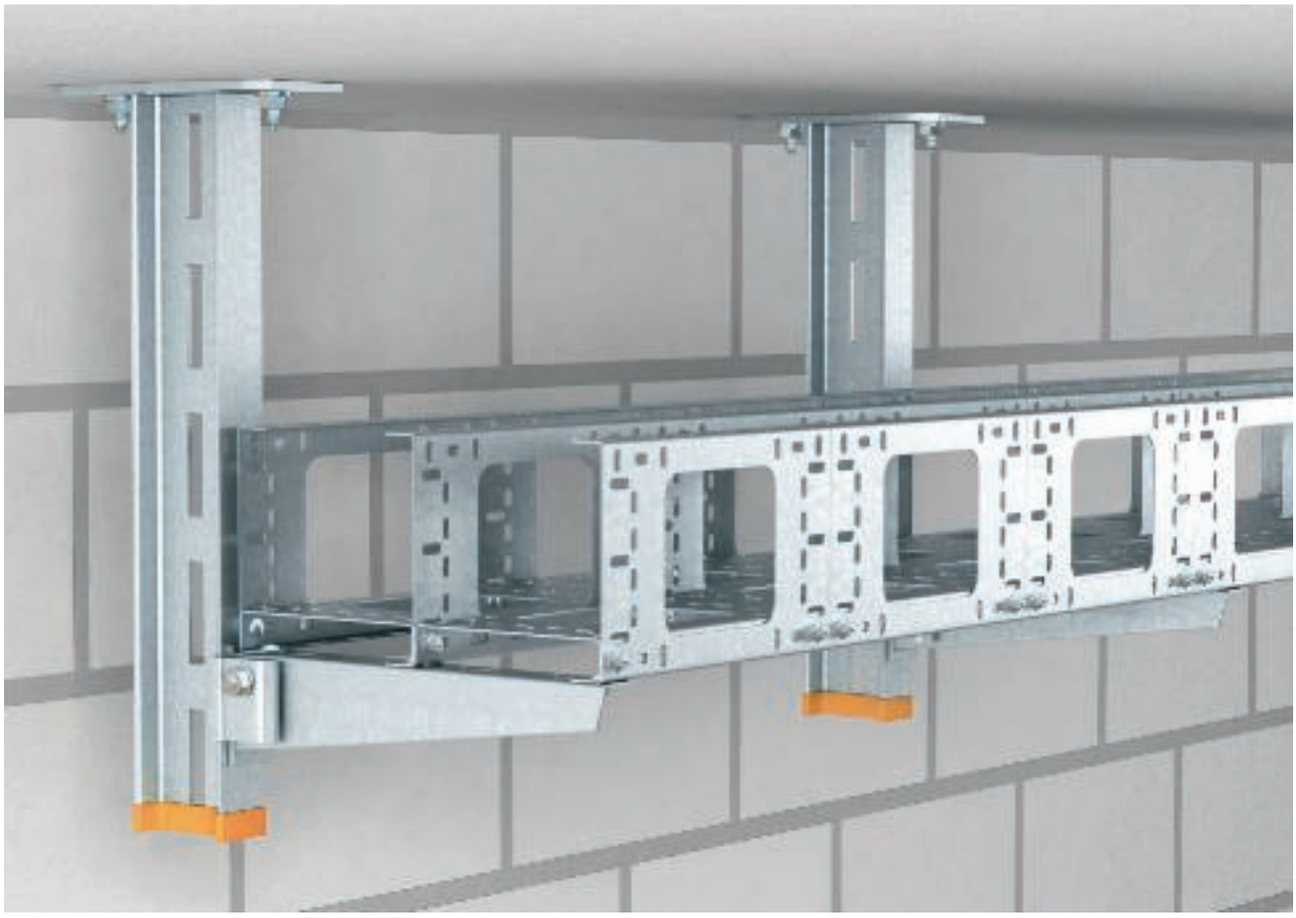
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Asennuskiskot, koneasennukseen

Asennuskisko AZ - asennusohje 124

# Asennuskiskot koneenrakennukseen - asennusohje



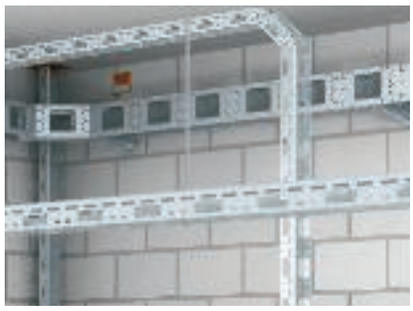
Asennuskiskot koneenrakennukseen AZ ja BKK - rajattomien - mahdollisuuksien valikoima. Pienimmät asennukset toteutetaan asennuskiskolla AZ. BKK-järjestelmä taas soveltuu asennuksiin suurilla kaapelikuormilla ja pitkillä tukiväleillä. Käyttölaitteet kuten - moottorit jne. voidaan kaapeloida asennuspylväillä. Asennuskiskot koneenrakennukseen ovat yksilöllisesti yhdistettävine lisävalikoimineen yleisratkaisu, jota voidaan käyttää kaikenlaisissa koneasennuksissa.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

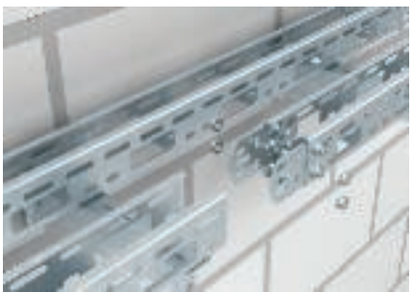
# Asennuskiskot koneenrakennukseen - asennusohje

**Asennuskiskot BKK**
Asennuskiskojen BKK kannatus kattokannakkeilla IS 8.

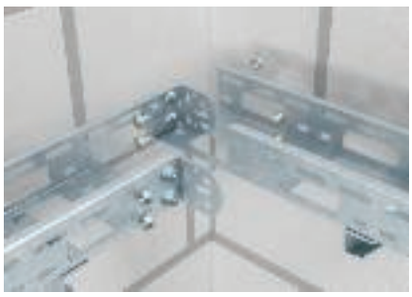
**Asennuspylväs MAS**
Sähkömoottorin kaapelointi asennuspylväällä MAS 140.



**Asennuskiskot AZ**
Esimerkki asennuskiskon AZ asennuksesta kierretangoilla sekä suunnanmuutos vaaka- ja pystyasennukseen.



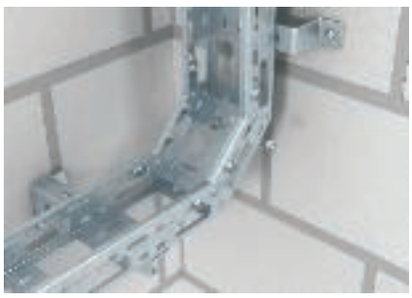
**Asennuskiskojen AZ jatkaminen**
Asennuskiskojen AZ jatkaminen jatkokappaleilla VF AZK



**Kulmaliitos 90°**
Asennuskiskojen AZ vaakakulmaliitos jatkokappaleilla VF AZK.

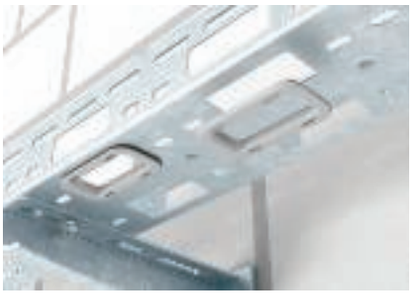
**Suunnanmuutos pystyyn**
Asennuskiskojen AZ pystysuunnanmuutos kahdella jatkokappaleella VF AZK.

**Pystykulma 90°, laskeva**
Laskevan kulmakappaleen asennus nivelliitoksella SV.



**Pystykulma 90°, nouseva**
Nousevan kulmakappaleen asennus nivelliitoksella SV.

**Kaapelisuoja, sivuun**
Kaapelisuojan KSR-DR 910 asennus asennuskiskon AZ sivuun.



**Kaapelisuoja, pohjaan**
Kaapelisuojan KSR-DR 910 asennus asennuskiskon AZ pohjaan.

**Kannen kiinnitys**
Kannen AZDMD asennus asennuskiskoon AZ.

**Asennuspylvään MAS asennus lattiajalalla**
Asennuspylvään MAS 140/10 kiinnitys lattiaan lattiajalalla SF 140/11.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Asennuskiskot koneenrakennukseen - asennusohje

**Asennuspylvään asennus kiinnityskappaleella**
Asennuspylvään MAS 140/10 kiinnitys seinään kiinnityskappaleella BF 140/10.

**Kannen kiinnitys**

Kannen tyyppi MASD 90 kiinnitys asennuspylvääseen.

**Asennuslevyjen GP asennus**

Asennuslevyn GP asennus MAS- asennuspylvääseen.

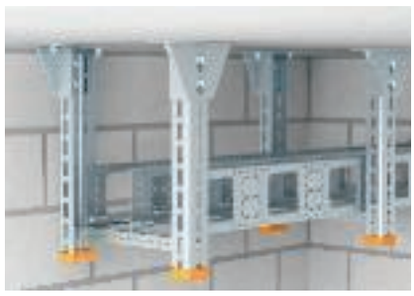
**Asennuskiskon BKK jatkaminen**
Asennuskiskojen BKK suora jatkaminen jatkokappaleilla SSV.

**Pohjakiskon BKK asennus**
Pohjakiskon asennus sivukiskoihin BKK-A, -B.

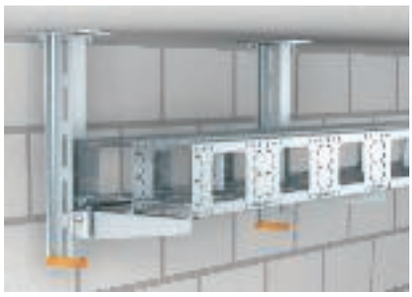
**Asennuskiskojen BKK tasapäinen jatkaminen**
BKK- asennuskiskojen tasapäinen jatkaminen.

**BKK-asennuskiskojen limittäinen jatkaminen**
BKK- asennuskiskojen limittäinen jatkaminen. Tämä asennusratkaisu lujittaa jatkokohtaa.

**Kulmaliitos**
Kulmakappaleiden tekeminen jatkokappaleilla SV. Tällöin sivut pitää leikata.



**Asennusesimerkki**
Esimerkki BKK- asennuskiskoasennuksesta US- kattokannakkeilla ja poikittaiskiskolla.



**Valmis asennus**
BKK- asennuskiskon valmis asennus.



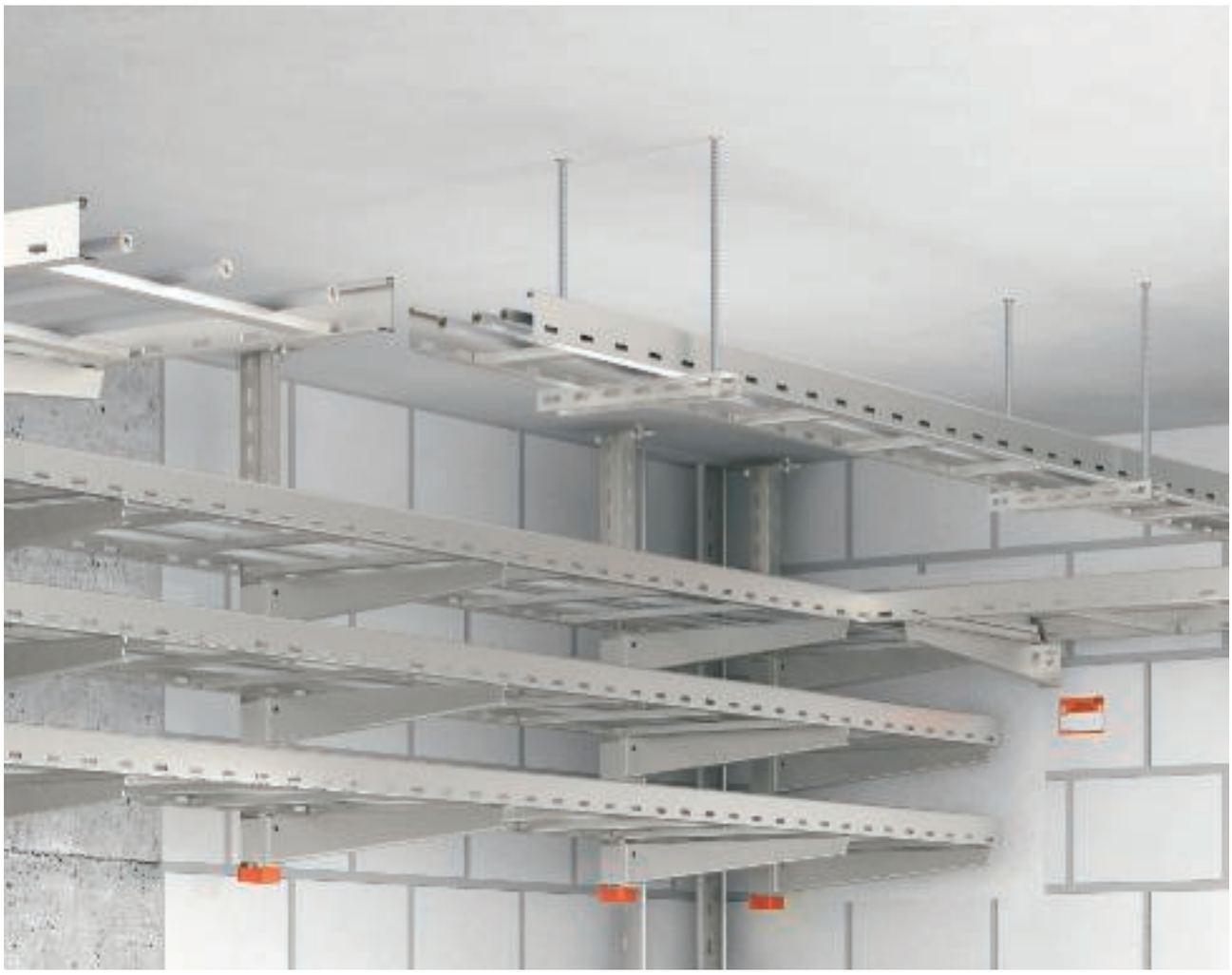
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt jaloteräksestä RST ja HST

Kaapelihyllyt jaloteräksestä - asennusohje 130

# Kaapelihyllyt jaloteräksestä - asennusohje



Kaapelihyllyille asetettavat korroosiosuojavaatimukset kasvavat koko ajan. Elintarvike- ja kemian teollisuudessa käytetään yhä useammin ruostumattomia kaapelihyllyjä. Myös tunnelinrakentamisessa vaaditaan ruostumattomia järjestelmiä. OBOn kaapelihyllyt - tarjoavat pätevät ratkaisut kaikkiin johtotieasennuksiin. Levy-, tikas- ja lankahyllyvalikoimilla asennustarvikkeineen voidaan toteuttaa kaikki asennukset ammattimaisesti. Jaloteräksestä, ruostomattomasta tai haponkestävästä teräksestä, valmistetut hyllyjärjestelmät takaavat optimaalisen koorrosiosuojan.



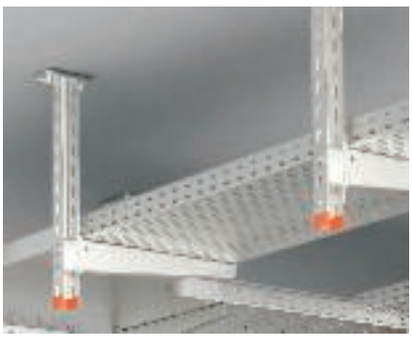
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt jaloteräksestä - asennusohje

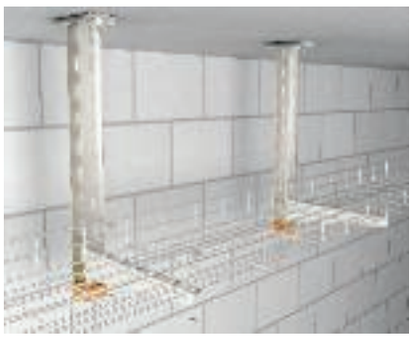
**Kattokannatus keskikannattimella**
Kattokannatus kierretangoilla 2078 ja keskikannattimilla keveille kuormituksille.

**Seinäasennus**
Seinäkannakkeen tyyppi AW... suora kiinnitys seinään.

**Kattokannatus**
Kattokannatus kattokannakkeilla US 3K, US 5K tai US 7K ja seinäkannakkeilla AW.

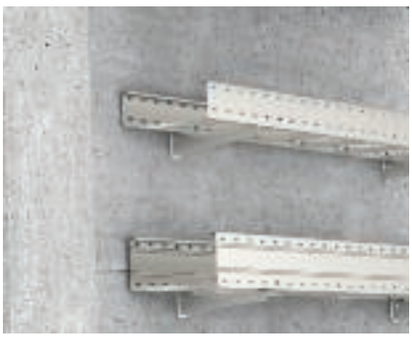


**Levyhyllyn kattokannatus**
Levyhyllyjen kattokannatus kannakannakkeilla US 3K, 5K tai 7K ja seinäkannakkeilla AW.



**Lankahyllyn kattokannatus**
Lankahyllyn kattokannatus kattokannakkeilla US 3 K/... ja sopivalla seinäkannakkeella AW 15/...

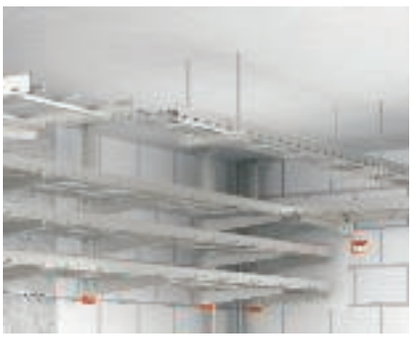
**Suunnanmuutokset pystysuunnassa**
Rakenteen alittaminen nivelliitoksilla LGVG.



**Seinäkiinnitys**
Tikas- ja levyhyllyjen suora seinäkiinnitys

**Levy- ja tikashyllyjen jatko- ja kulmakappaleet**
Asennusesimerkki vaakasuorasta ja pystysuorasta suunnanmuutoksesta.

**Asennuskisko AZ valaisinkiskona**
Asennuskiskon AZ kannatus kierretangoilla 2078.



**Tikashyllyjen kokonaisasennus**
Monikerroksisten levyhyllyjen kattokannatus.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Testisertifikaatit

| | |
|---|---|
| | Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Saksa |
| | SGS Fimko, Suomi |
| | KEMA-KEUR, Alankomaat |
| | Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Itävalta |
| | Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Sveitsi |
| | NEMKO, Norja |
| | SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Ruotsi |
| | Metristen tuotteiden tunnukset |
| | DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Tanska |
| | . |
| | Underwriters Laboratories Inc., USA |
| | Underwriters Laboratories Inc., USA |
| | Canadian Standards Association, Kanada |
| | CEBEC, Belgia |
| | STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Puola |
| | Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland |
| | Shokkitestattu, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland |
| | MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Unkari |
| DIBt | Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland |
| | ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÌ ÚSTAV, Tsekin tasavalta |
| | Teknisten työvälineiden sertifikaatti, VDE Prüf- ja Zertifizierungsinstitut Offenbach, Deutschland |
| | |



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Piktogrammien selitykset

## Palosuojaus

| | |
|---|---|
| S30 | Palonkestävyys minuuteissa vakioidussa tulipalossa |
| S30 | Palonkestävyys minuuteissa vakioidussa tulipalossa |

## Materiaalit

| | |
|---|---|
| | Lattateräs |
| | Kulmateräs |
| | U-teräs |

## Raaka-aineet

| | |
|---|---|
| Alu | alumiini |
| VA | teräs, ruostumaton 1.4113 RST |
| VA | teräs, ruostumaton 1.4301 RST |
| VA | teräs, ruostumaton 1.4303 RST |
| VA | teräs, ruostumaton 1.4310 RST |
| VA | teräs, haponkestävä 1.4401HST |
| VA | teräs, haponkestävä 1.4404 HST |
| VA | teräs, haponkestävä 1.4435 HST |
| VA | teräs, haponkestävä 1.4529 HST |
| VA | teräs, haponkestävä 1.4571HST |
| St | teräs |

## Pintakäsittely

| | |
|---|---|
| F | kuumasinkitty |
| GCL | sähkösinkitty, keltapassivoitu |
| DD | sinkkialumiinipinnoite, Double Dip |
| FS | kuumasinkitty |
| G | galvanoitu, keltapassivoitu |
| GR | pohjakäsitelty |
| FT | upottamalla kuumasinkitty Stein |
| GA | sinkkialumiinipinnoite, Galfan |

## Muuta

| | |
|---|---|
| PE | BET-testattu standardin DIN EN 61537 mukaisesti |
| | halogeenivapaa, ei klooria, fluoria eikä bromia |
| EMC | sähkömagneettinen suojaus, EMC |
| | pika-asennukseen |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Raaka-aineet - metallit

**Alu — alumiini**

**VA (1.4113) — teräs, ruostumaton 1.4113 RST**
Raaka-aine nro 1.4113

**VA (1.4301) — teräs, ruostumaton 1.4301 RST**

**VA (1.4303) — teräs, ruostumaton 1.4303 RST**
Raaka-aine nro 1.4303

**VA (1.4310) — teräs, ruostumaton 1.4310 RST**

**VA (1.4401) — teräs, haponkestävä 1.4401HST**

**VA (1.4404) — teräs, haponkestävä 1.4404 HST**

**VA (1.4435) — teräs, haponkestävä 1.4435 HST**

**VA (1.4529) — teräs, haponkestävä 1.4529 HST**

**VA (1.4571) — teräs, haponkestävä 1.4571HST**

**St — teräs**

**Zn — sinkkipainevalu**



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Raaka-aineet - muovit

## CR — Kloropreeni

Lämmönkestävyys:
pysyvästi 120°C, lyhytaikaisesti noin 150°C:seen
sekä noin 30°C miinusasteeseen.

**Kestää:**

Öljyt ja hapot

**Ei kestä:**

Polttoaineet

## FA — Kuitutiiviste

DIN 28091 mukaan, asbestiton

Lämpötilankestävyys:
maksimi 300°C

## GFK — Lasikuituvahvisteinen muovi GFK

Lämpötilankestävyys:
-50 - 130°C

**Kestää:**

Hyvä kemiallisten aineiden kestävyys
korroosionkestävyys
UV-säteilynkestävyys

## NR — Luonnonkumi

Lämpötilankestävyys:
pysyvästi 80°C, lyhytaikaisesti noin 120°C:seen
sekä noin 40°C miinusasteeseen.

**Kestää:**

Useimmat hapot

**Ei kestä:**

Polttoaineet, liuotinaineet, öljyt

## PA — Polyamidi

Lämpötilankestävyys:
pysyvästi noin 90°C:seen, lyhytaikaisesti noin 130°C:seen
sekä noin 40°C miinusasteeseen.
Kemikaalien kestävyys yleensä kuten polyeteenin kestävyys.

**Kestää:**

Bensiini, bentseeni, dieselöljy, asetoni, maalien ja lakkojen liuotteet, öljyt ja rasvat.

**Ei kestä:**

valkaisuliuos, useimmat hapot, kloori

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Suhteellisessa ilmankosteudessa vähäinen, vain joillekin vesipitoisille suolaliuoksille.
Kuivuneet osat (korkea lämpötila ja hyvin alhainen ilmankosteus) kestävät huonosti polttoaineita ja liuottimia.

## PA/GF — Polyamidi, lasikuituvahvisteinen

Lämpötilankestävyys:
pysyvästi noin 100-110°C:seen, lyhytaikaisesti 160°C:seen
sekä noin 40°C miinusasteeseen.

**Kestää:**

bensiini, bentseeni, dieselöljy, asetoni, maalien ja lakkojen liuotteet, öljyt ja rasvat.
Jännityssäröjä ei muodostu kovin helposti.

**Ei kestä:**

valkaisuliuos, useimmat hapot, kloori

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Suhteellisessa ilmankosteudessa vähäinen, vain joillekin vesipitoisille suolaliuoksille.
Kuivuneet osat (korkea lämpötila ja hyvin alhainen ilmankosteus) kestävät huonosti polttoaineita ja liuottimia.

## PC — Polykarbonaatti

Lämpötilankestävyys:
pysyvästi noin 110°C:seen (vedessä 60°C), lyhytaikaisesti 125°C:seen
sekä 35°C miinusasteeseen.

**Kestää:**

Bensiini, tärpätti, useimmat laimeat hapot

**Ei kestä:**

Asetoni, bentseeni, kloori, metyleenikloridi, useimmat väkevöidyt hapot.

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Melko vähäinen,
jännityssäröjä voivat aiheuttaa mm. bensiini, aromaattiset hiilivedyt, metanoli, butaani, asetoni, tärpätti.

## POM — Polyasetaali

Lämpötilankestävyys:
pysyvästi noin 100°C:seen, lyhytaikaisesti noin 130°C:seen
sekä 40°C miinusasteeseen.

**Kestää:**

Asetoni, eetteri, bensiini, laimea etikkahappo, bentseeni, lämmitysöljy, öljyt ja rasvat, tolueeni.

**Ei kestä:**

Metyleenikloridi, trikloorieteeni, suolahappo, typpihappo, rikkihappo.

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Vähäinen

## PE — polyeteeni

Lämpötilankestävyys:
Kovat laadut pysyvästi noin 90°C:seen, lyhytaikaisesti noin 105°C:seen, pehmeät laadut pysyvästi noin 80°C:seen, lyhytaikaisesti noin 100°C:seen sekä noin 40°C miinusasteeseen.

**Kestää:**

Emäsliuokset ja epäorgaaniset hapot

**Kestää rajoitetusti:**

Asetoni, orgaaniset hapot, bensiini, bentseeni, dieselöljy, useimmat öljyt

**Ei kestä:**

Kloori, hiilivety, hapettavat hapot

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Melko korkea.
Jännityssäröjä voivat aiheuttaa muun muassa asetoni, eri alkoholit, muurahaishappo, etanoli, bensiini, bentseeni, voihappo, etikkahappo, formaldehydi, erilaiset öljyt, petroli, propanoli, typpihappo, suolahappo, rikkihappo, saippualiuokset, tärpätti, trikloorieteeni, sitruunahappo.

## PBPT — Polybuteenitereftalaatti

Termoplastinen polyesteri

Lämpötilankestävyys:
pysyvästi noin 120°C:seen, lyhytaikaisesti 140°C:seen
sekä noin 40°C miinusasteeseen.

**Kestää:**

Bensiini, dieselöljy, useimmat laimeat hapot, öljyt ja rasvat

**Kestää rajoitetusti:**

Asetoni, ammoniakki, bentseeni

**Ei kestä:**

Väkevät hapot, kloori, fluori, promihöyryt, valkaisuliuos, trikloorieteeni, mentyleenikloridi.

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Vähäinen.

## PS — Polystyreeni

Lämpötilankestävyys:
Koska altistuvuus kemiallisille aineille on suhteellisen korkea, ei suositella käyttöä lämpötiloissa, jotka nousevat yli keskimääräisen huoneen normaalilämpötilan = n. 25°C.
Kylmänkestävyys noin 40°C miinusasteeseen.

**Kestää:**

Alkalit, useimmat hapot, alkoholi.

**Kestää rajoitetusti:**

Öljyt ja rasvat.

**Ei kestä:**

Voihappo, väk. typpihappo, väk. etikkahappo, asetoni, eetteri, bensiini ja bentseeni, maalien ja lakkojen liuotusaineet, kloori, dieselpolttoaine.

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Melko korkea.
Jännityssäröjä voivat aiheuttaa asetoni, eetteri, bensiini, sykloheksaani, heptaani, metanoli, propanoli sekä joidenkin kaapelien PVC-seosten pehmitteet.

## PVC — Polyvinyylikloridi

Lämpötilankestävyys:
pysyvästi noin 65°C:seen, lyhytaikaisesti noin 75°C:seen
sekä noin 30°C miinusasteeseen.

**Kestää:**

Laimeat hapot, emäsliuokset, öljyt ja rasvat, bensiini.

**Ei kestä:**

Väkevät hapot, bentseeni, asetoni, jodi, tolueeni, trikloorieteeni.

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Vähäinen, vain jotkin liuotteet kuten bensiini ja asetoni.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## SBR — Styreenibutadieenikumi

Lämpötilankestävyys:
pysyvästi 80°C, lyhytaikaisesti noin 120°C:seen
sekä noin 30°C miinusasteeseen.

**Kestää:**

Useimmat hapot

**Ei kestä:**

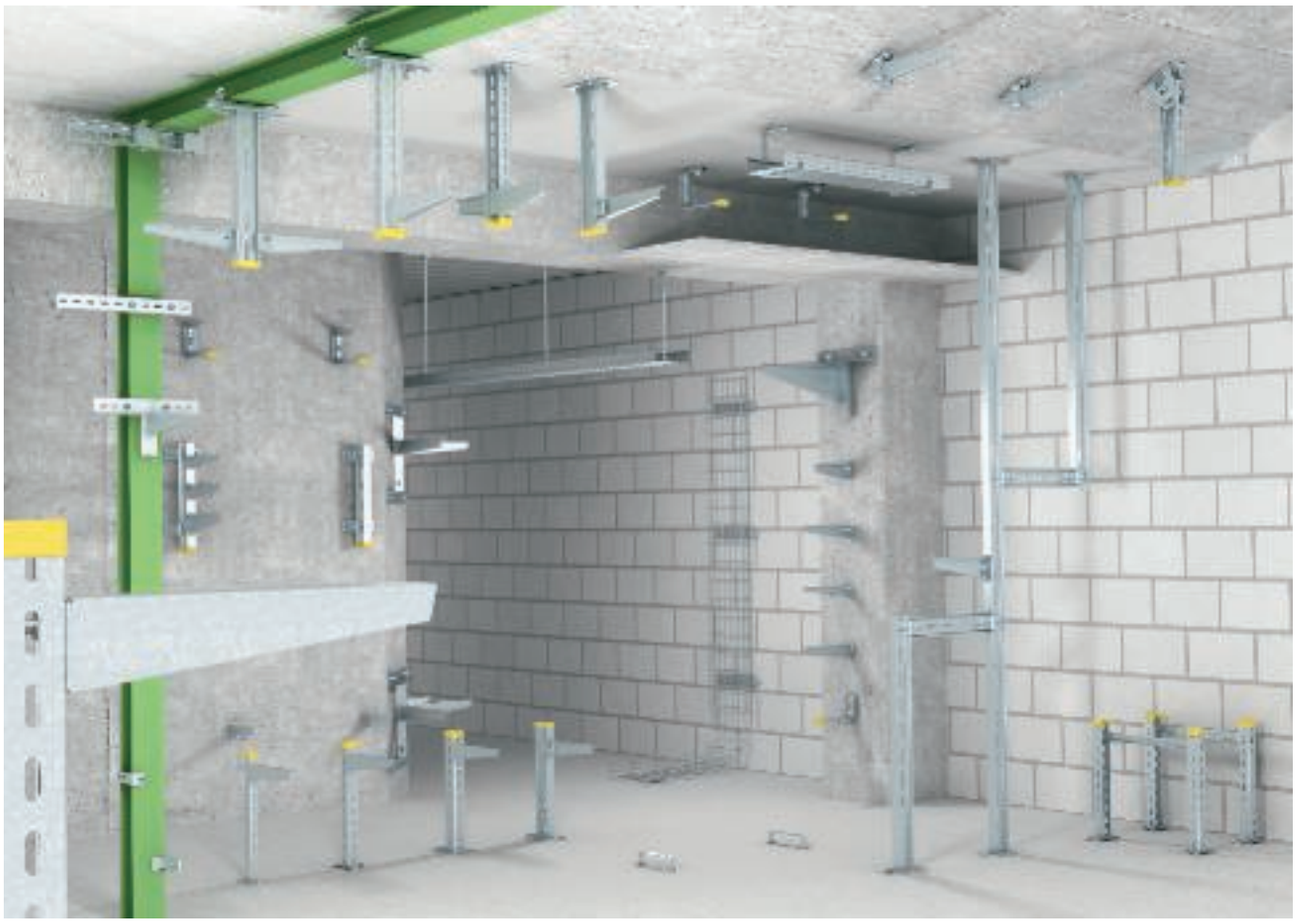
Polttoaineet, liuotinaineet, öljyt

*Miinusarvot pätevät vain lepotilassa oleviin osiin, joihin ei kohdistu mainittavaa iskurasitusta.
Ei ole olemassa minkäänlaista muovia, joka kestäisi kaikkia kemikaaleja. Esitetyt vaikutukset edustavat vain suppeaa valikoimaa kaikista vaikutuksista. On otettava huomioon, että kemiallisten aineiden ja korkeiden lämpötilojen yhteisvaikutus on erittäin vahingollista muoviosille Ne voivat mm. aiheuttaa jännityssäröjä. Epäselvissä tapauksissa pyydämme ottamaan yhteyttä tai tilaamaan tarkemman kestävyystaulukon.
Jännityssäröjen muodostuminen: Jännityssäröjä voi muodostua, kun muoviosiin kohdistuu samanaikaisesti sekä vetojännitys että kemiallinen rasitus. Erityisen alttiita tämän suhteen ovat polystyreeni- ja polyeteeniosat. Jännityssäröjä voi syntyä sellaistenkin vaikutusten johdosta, joita kyseinen muoviosa jännitteettömässä olotilassa kestää. Tyypillisiä esimerkkejä osista, jotka ovat normaalikäytössään jatkuvan vetojännityksen alaisia, ovat: tartuntakiinnikkeet, holkkitiivisteiden liitoskappaleet, johdinsiteet.



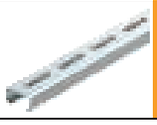
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyjen kannatusosat

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Yleisosat, keskikannatus | Kattokiinnike<br>Kierretanko<br>Keskikannatin | 140 |
| | | Seinäkannake TP<br>Kattokannake TP<br>Seinäkannake TP | 143 |
| | Kattokannakkeet U | Kattokannake US 3 | 149 |
| | | Kattokannake US 5 | 152 |
| | | Kattokannake US 7 | 155 |
| | Seinäkannake | MWA12, 1,2 kN<br>MWAM12, 1,2 kN<br>MWAG12, 1,2 kN | 159 |
| | | AW 15, 1,5 kN<br>AWG 15, 1,5 kN | 162 |
| | | AW30, 3,0 kN<br>AW55, 3,0 kN<br>AW80, 3,0 kN | 164 |
| | Seinäkannake | säädettävä | 166 |
| | Seinäkannake | AWSS, raskas rakenne | 167 |
| | Kattokannakkeet I | Kattokannake IS 8 | 169 |
| | Seinäkannake IS8 | AS 15, 1,5 kN<br>AS 30, 3,0 kN<br>AS 55, 5,5 kN | 173 |
| | Kiinnityskappaleet | Kiinnityskappale<br>Kiinnityskappale<br>Kiinnityskappale | 175 |
|  | Asennuskiskot | Asennuskisko<br>Asennuskisko | 178 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

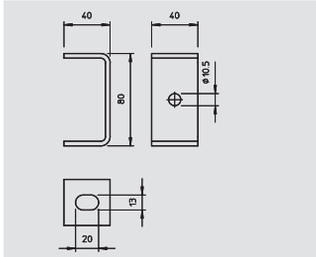
# Keskikannatus

## Kattokiinnike

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DB FT** | 50 | 16,000 | **6356 10 9** | 1462226 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokiinnike kierretankojen kiinnitykseen.

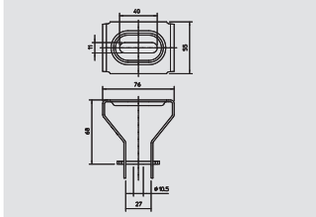


## Kattokiinnike, säädettävä

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DBV FS** | 20 | 18,200 | **6356 05 5** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kattokiinnike kierretankojen kiinnitykseen. Säädettävyys mahdollista monipuolisen käytön.
Lukituksen ansiosta kierretankoa voidaan säätää portaattomassa.

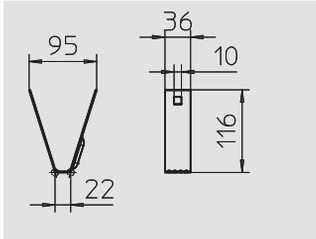


## Kattokiinnike

| Tyyppi | Materiaalin paksuus mm | Kanto-kuorma kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TPB 100 FS** | 1,5 | 0,8 | 50 | 9,900 | **6357 50 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kattokiinnike aaltopeltikattoihin.
Kattokiinnike kierretangoille.

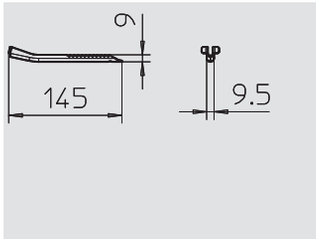


## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Materiaalin paksuus mm | Murto-kuorma kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TPB R FS** | 1,5 | 0,8 | 1 | 3,700 | **6357 53 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kiinnityskappale kattokiinnikkeelle TPB100.
Asennetaan kattokiinnikkeen läpi.

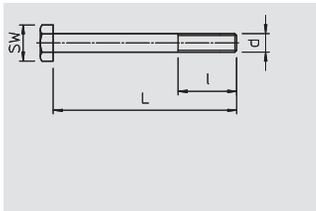


## Ruuvisarja

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta l mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 10X110 G** | M 10 x 110 | 110 | 30 | 10 | 17 | 25 | 9,500 | **6418 24 4** | FI 1462994 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/kpl

Kuusioruuvi aluslevyllä ja mutterilla.

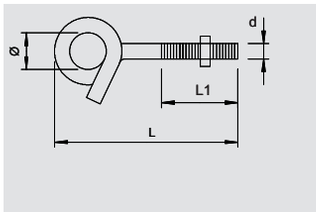


## Kattokoukku

| Tyyppi | Kierre | Mitta d mm | Mitta L mm | Mitta L1 mm | Mitta d Ø mm | Murto-kuorma kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **948 TG6** | M6 | 6 | 70 | 46 | 13 | 1 | 25 | 5,000 | **3453 82 0** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Voimakkaasti kierretty, mutterilla.

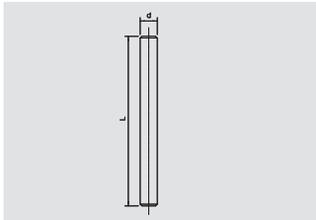


## Kierretanko

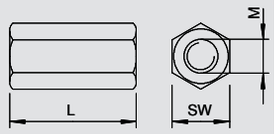
| Tyyppi | Kierre | Mitta d mm | Mitta L mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2078 M8 1M G** | M8 | 8 | 1000 | 50 | 30,000 | **3141 12 8** | |
| **2078 M10 1M G** | M10 | 10 | 1000 | 25 | 49,000 | **3141 20 9** | |
| **2078 M12 1M G** | M12 | 12 | 1000 | 20 | 100,000 | **3141 30 6** | |
| **2078 M8 2M G** | M8 | 8 | 2000 | 25 | 60,000 | **3141 13 6** | |
| **2078 M10 2M G** | M10 | 10 | 2000 | 25 | 98,000 | **3141 14 0** | |
| **2078 M12 2M G** | M12 | 12 | 2000 | 20 | 140,000 | **3141 14 4** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

DIN 976




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

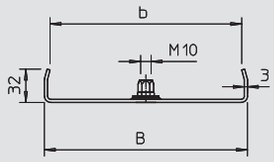



## Jatkomutteri

| Tyyppi | Kierre | Mitta M | Mitta L | SW | Pakk. | Paino | Tuotenro | Tuotenro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | Kappale | kg/100 kpl | | Snro |
| **12005 M8 G** | M8 | 8 | 30 | 13 | 50 | 2,000 | **6410 08 1** | FI 1464252 |
| **12005 M10 G** | M10 | 10 | 40 | 17 | 50 | 6,000 | **6410 10 3** | 1464253 |
| **12005 M12 G** | M12 | 12 | 40 | 19 | 25 | 7,000 | **6410 11 1** | 1464254 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

kierteellä



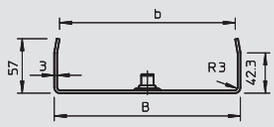

## Keskikannake

| Tyyppi | leveydelle | kierre-tangolle | Mitta B | Mitta b | Pakk. | Paino | Tuotenro | Tuotenro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | | mm | mm | Kappale | kg/100 kpl | | Snro |
| **MAH 35 100 FS** | 100 | M10 | 95 | 84 | 20 | 9,400 | **6358 69 0** | |
| **MAH 35 200 FS** | 200 | M10 | 195 | 184 | 20 | 18,600 | **6358 69 2** | |
| **MAH 35 300 FS** | 300 | M10 | 295 | 284 | 20 | 27,700 | **6358 69 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Keskikannake levyhyllyille sisään kierretyillä reunoilla ja sivun korkeudella 35 mm.

Keskikannakkeessa on käännettävä kierreholkki M10. Asennuksessa on varmistettava kuorman tasainen jakaantuminen (vältettävä yksipuolista kuormitusta).



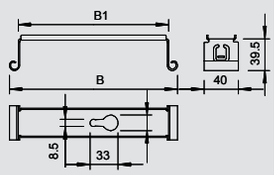

## Keskikannake

| Tyyppi | leveydelle | kierre-tangolle | Mitta B | Mitta b | Pakk. | Paino | Tuotenro | Tuotenro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | | mm | mm | Kappale | kg/100 kpl | | Snro |
| **MAH 60 100 FS** | 10 | M10 | 94 | 84 | 20 | 18,500 | **6358 70 5** | |
| **MAH 60 150 FS** | 150 | M10 | 144 | 134 | 20 | 23,000 | **6358 70 9** | |
| **MAH 60 200 FS** | 200 | M10 | 195 | 184 | 20 | 27,600 | **6358 71 3** | |
| **MAH 60 300 FS** | 300 | M10 | 295 | 284 | 20 | 36,700 | **6358 71 7** | |
| **MAH 60 100 FT** | 100 | M10 | 94 | 84 | 20 | 18,500 | **6358 75 2** | |
| **MAH 60 150 FT** | 150 | M10 | 144 | 134 | 20 | 23,000 | **6358 75 6** | |
| **MAH 60 200 FT** | 200 | M10 | 195 | 184 | 20 | 27,600 | **6358 76 0** | |
| **MAH 60 300 FT** | 300 | M10 | 295 | 284 | 20 | 36,700 | **6358 76 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Keskikannake levyhyllyille 60mm:n sivuilla.

Keskikannakkeessa on käännettävä kierreholkki M10. Asennuksessa on varmistettava kuorman tasainen jakaantuminen (vältettävä yksipuolista kuormitusta).

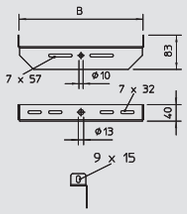



## Keskikannake

| Tyyppi | leveydelle | Mitta B | Mitta B1 | Pakk. | Paino | Tuotenro | Tuotenro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | Kappale | kg/100 kpl | | Snro |
| **MAH 050 FS** | 50 | 47 | 26 | 50 | 5,000 | **6358 50 0** | |
| **MAH 075 FS** | 75 | 72 | 51 | 50 | 6,500 | **6358 51 0** | |
| **MAH 100 FS** | 100 | 97 | 76 | 50 | 7,500 | **6358 52 7** | |
| **MAH 150 FS** | 150 | 147 | 126 | 50 | 8,000 | **6358 53 5** | |
| **MAH 200 FS** | 200 | 197 | 176 | 50 | 12,500 | **6358 54 3** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Keskikannake levyhyllyille, kiinnittyy hyllyn yläreunoihin.




## Keskikannake tikashyllyille

| Tyyppi | Leveys | Pakk. | Paino | Tuotenro | Tuotenro |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | Kappale | kg/100 kpl | | Snro |
| **MAHU 200 FS** | 200 | 20 | 26,400 | **6358 85 3** | 1462931 |
| **MAHU 300 FS** | 300 | 20 | 39,300 | **6358 85 6** | 1462932 |
| **MAHU 400 FS** | 400 | 20 | 68,800 | **6358 86 0** | 1462933 |
| **MAHU 500 FS** | 500 | 20 | 85,800 | **6358 86 4** | 1462934 |
| **MAHU 600 FS** | 600 | 15 | 102,800 | **6358 86 8** | 1462935 |
| **MAHU 200 FT** | 200 | 20 | 29,400 | **6358 88 4** | 1462936 |
| **MAHU 300 FT** | 300 | 20 | 43,300 | **6358 88 8** | 1462937 |
| **MAHU 400 FT** | 400 | 20 | 75,800 | **6358 89 2** | 1462938 |
| **MAHU 500 FT** | 500 | 20 | 94,800 | **6358 89 6** | 1462939 |
| **MAHU 600 FT** | 600 | 15 | 112,800 | **6358 90 0** | 1462940 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Keskikannatin kierretanko-, kattokannake- tai US3 asennuskiskoasennuksiin.

Kaikille kaapelihyllyille.

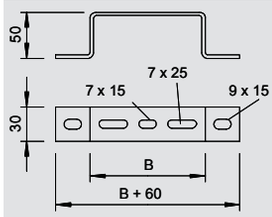
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Keskikannatus

## Korokekiinnike

| Tyyppi | Mitta B mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **DBL 50 100 FS** | 100 | 20 | 15,800 | **6015 50 6** | 1462320 |
| **DBL 50 150 FS** | 150 | 20 | 19,300 | **6015 51 4** | 1462321 |
| **DBL 50 200 FS** | 200 | 20 | 22,800 | **6015 52 2** | 1462322 |
| **DBL 50 300 FS** | 300 | 20 | 38,000 | **6015 53 0** | 1462323 |
| **DBL 50 400 FS** | 400 | 20 | 47,400 | **6015 54 9** | 1462324 |
| **DBL 50 500 FS** | 500 | 25 | 59,100 | **6015 55 2** | |
| **DBL 50 600 FS** | 600 | 20 | 69,000 | **6015 55 5** | |
| **DBL 50 100 FT** | 100 | 20 | 16,000 | **6015 56 5** | FI 1462330 |
| **DBL 50 150 FT** | 150 | 20 | 19,500 | **6015 57 3** | FI 1462331 |
| **DBL 50 200 FT** | 200 | 20 | 23,000 | **6015 58 1** | FI 1462332 |
| **DBL 50 300 FT** | 300 | 20 | 38,250 | **6015 60 3** | FI 1462333 |
| **DBL 50 400 FT** | 400 | 20 | 47,700 | **6015 61 1** | FI 1462334 |
| **DBL 50 500 FT** | 500 | 25 | 62,600 | **6015 61 4** | |
| **DBL 50 600 FT** | 600 | 20 | 73,100 | **6015 61 7** | |

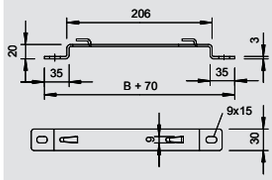
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl



Korokekiinnike levy- ja lankahyllyille.

| Tyyppi | Mitta B mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **DBLG 20 050 FS** | 50 | 20 | 10,300 | **6015 64 6** | 1462329 |
| **DBLG 20 100 FS** | 100 | 20 | 13,800 | **6015 65 4** | 1462330 |
| **DBLG 20 150 FS** | 150 | 20 | 17,400 | **6015 65 8** | 1462331 |
| **DBLG 20 200 FS** | 200 | 20 | 20,900 | **6015 66 2** | 1462332 |
| **DBLG 20 300 FS** | 300 | 20 | 37,300 | **6015 67 0** | 1462333 |
| **DBLG 20 400 FS** | 400 | 20 | 46,700 | **6015 68 9** | 1462334 |
| **DBLG 20 500 FS** | 500 | 25 | 56,900 | **6015 69 3** | |
| **DBLG 20 600 FS** | 600 | 25 | 66,400 | **6015 69 7** | |
| **DBLG 20 050 FT** | 50 | 20 | 10,700 | **6015 64 8** | |
| **DBLG 20 100 FT** | 100 | 20 | 14,300 | **6015 65 6** | |
| **DBLG 20 150 FT** | 150 | 20 | 18,100 | **6015 66 0** | |
| **DBLG 20 200 FT** | 200 | 20 | 21,700 | **6015 66 4** | |
| **DBLG 20 300 FT** | 300 | 20 | 38,800 | **6015 67 2** | |
| **DBLG 20 400 FT** | 400 | 20 | 48,600 | **6015 69 1** | |
| **DBLG 20 500 FT** | 500 | 25 | 59,200 | **6015 69 5** | |
| **DBLG 20 600 FT** | 600 | 25 | 69,100 | **6015 69 9** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

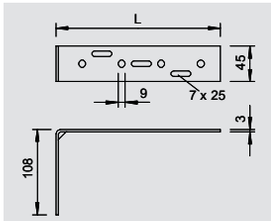



Korokekiinnike lankahyllyjen kiinnittämiseen lattiaan tai seinään.
Lankahyllyn kiinnitys korokekiinnikkeeseen ilman ruuveja.

## Seinäkannake

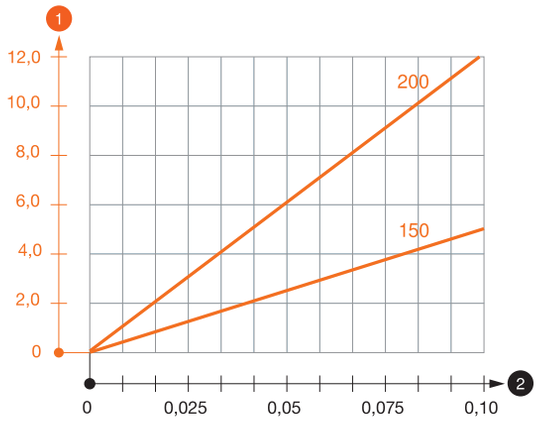
| Tyyppi | F kN:nä kN | Mitta L mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **WW 100 15 FS** | 0,1 | 158 | 50 | 25,000 | **6015 36 0** | 1464226 |
| **WW 100 20 FS** | 0,1 | 208 | 50 | 30,000 | **6015 37 9** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl



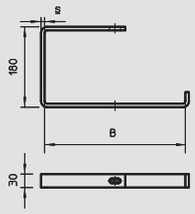

Kiinnityskappale kevyisiin kiinnityksiin.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake WW 100**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa
2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa
— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

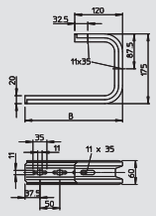



## Keskikannake

| Tyyppi | Leveys mm | Mitta s mm | Reiän läpimitta mm | F katossa kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AHB 100 FT** | 100 | 6 | 11 | 0,6 | 10 | 54,000 | **6363 90 3** | |
| **AHB 150 FT** | 150 | 8 | 11 | 0,6 | 10 | 87,000 | **6363 90 7** | |
| **AHB 200 FT** | 200 | 8 | 11 | 0,6 | 10 | 101,000 | **6363 91 1** | |
| **AHB 300 FT** | 300 | 8 | 11 | 0,35 | 10 | 130,000 | **6363 93 8** | |
| **AHB 400 FT** | 400 | 8 | 11 | 0,2 | 10 | 157,000 | **6363 94 6** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Keskikannake levyhyllyille.




## Katto-/seinäkannake TP

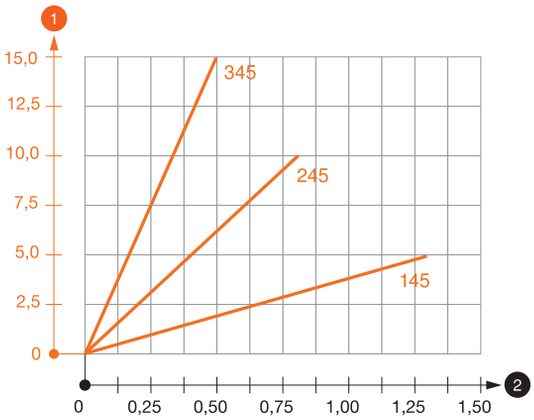
| Tyyppi | Leveys mm | leveydelle mm | F kN seinässä kN | F katossa kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TPD 145 FS** | 145 | 100 | 1,4 | 1,3 | 6 | 48,000 | **6363 80 6** | |
| **TPD 245 FS** | 245 | 200 | 0,87 | 0,8 | 5 | 66,000 | **6363 81 4** | |
| **TPD 345 FS** | 345 | 300 | 0,55 | 0,5 | 5 | 78,000 | **6363 82 2** | |
| **TPD 145 FT** | 145 | 100 | 1,4 | 1,3 | 6 | 54,000 | **6363 86 1** | |
| **TPD 245 FT** | 245 | 200 | 0,87 | 0,8 | 5 | 69,000 | **6363 86 5** | |
| **TPD 345 FT** | 345 | 300 | 0,55 | 0,5 | 5 | 83,000 | **6363 86 9** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Katto-/seinäkannake kevyisiin kiinnityksiin.

Tärkeää! Kun kannake kiinnitetään suoraan seinään tai kattoon pitää sen lujuus aina varmistaa tukikappaleella tyyppi DS 4..
Hyllyille, joiden sivun maksimikorkeus 60 mm.

**Kuormitustaulukko, katto-/seinäkannake TPD**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kuormitettavuus katto-/seinäkannakkeelle TPD**

| Yksipuolinen kattokannakkeen kuormitus | | | |
|---|---|---|---|
| | Tulppa | Kuormitettavuus F kok. kN | |
| | sall. | Kannakkeen pituus mm | |
| | F kN | 145 | 245 | 345 |
| | 2,4 | 1,50 | 0,90 | 0,55 |
| | 4,3 | 1,50 | 1,20 | 0,80 |

Maks. kuormitus F kok. = kaapelin paino + levyhylly + kattokannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin.

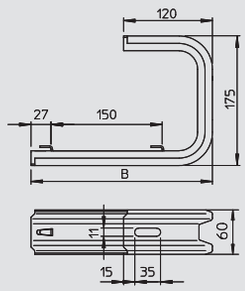
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Keskikannatus

## Katto-/seinäkannake TP

| Tyyppi | Leveys | leveydelle | F kN seinässä | F katossa | Pakk. | Paino | Tuotenro | Tuotenro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | kN | kN | Kappale | kg/100 kpl | | Snro |
| **TPDG 145 FS** | 145 | 100 | 1,4 | 1,3 | 6 | 53,000 | **6365 90 6** | |
| **TPDG 195 FS** | 195 | 150 | 1,05 | 0,95 | 6 | 59,000 | **6365 91 4** | |
| **TPDG 245 FS** | 245 | 200 | 0,87 | 0,8 | 5 | 68,000 | **6365 92 2** | |
| **TPDG 345 FS** | 345 | 300 | 0,55 | 0,5 | 5 | 81,000 | **6365 94 9** | |
| **TPDG 145 FT** | 145 | 100 | 1,4 | 1,3 | 6 | 56,000 | **6365 97 7** | |
| **TPDG 245 FT** | 245 | 200 | 0,87 | 0,8 | 5 | 71,000 | **6365 98 1** | |
| **TPDG 345 FT** | 345 | 300 | 0,55 | 0,5 | 5 | 86,000 | **6365 98 5** | |

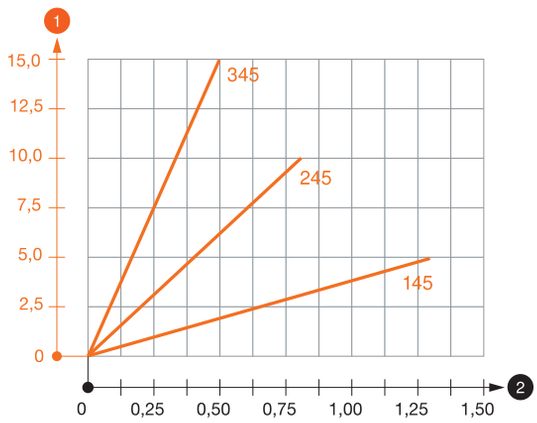
St teräs  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm  €/kpl




Katto-/seinäkannake lankahyllyjen ruuvittomaan pikakiinnitykseen.

Tärkeää! Kun kannake kiinnitetään suoraan seinään tai kattoon pitää sen lujuus aina varmistaa tukikappaleella tyyppi DS 4..
Lankahyllyille, joiden sivun maksimikorkeus 60 mm.

**Kuormituskaavio, kattokannake TPDG**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

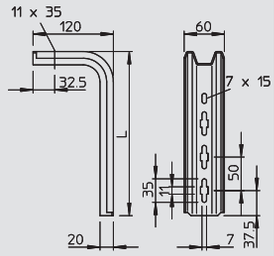
— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kuormitettavuus katto-/seinäkannakkeelle TPDG**

| Yksipuolinen kannakkeen kuormitettavuus | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | |
| | sall. | Kannakkeen pituus mm | | |
| | F kN | 145 | 245 | 345 |
| | 2,4 | 1,50 | 0,90 | 0,55 |
| | 4,3 | 1,50 | 1,20 | 0,80 |

Maks. kuormitus F kok. = kaapelin paino + levyhylly + kattokannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Kattokannake TP

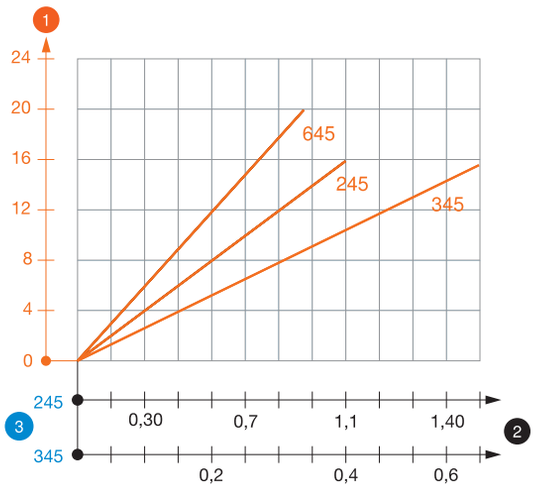
| Tyyppi | Pituus mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TPS 445 FS** | 445 | 1,05 | 15 | 73,000 | **6364 32 2** | 1463024 |
| **TPS 545 FS** | 545 | 0,8 | 15 | 80,000 | **6364 34 9** | 1463025 |
| **TPS 645 FS** | 645 | 0,61 | 15 | 99,000 | **6364 36 5** | 1463026 |
| **TPS 445 FT** | 445 | 1,05 | 15 | 63,000 | **6364 40 3** | |
| **TPS 545 FT** | 545 | 0,8 | 15 | 75,500 | **6364 50 0** | |
| **TPS 645 FT** | 645 | 0,61 | 15 | 88,000 | **6364 60 8** | |

St teräs  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm  €/kpl

Kattokannake TP kiinnitettäväksi vaakasuoriin kattoihin.

Kun kannake kiinnitetään kattoon tai kiinnitys vahvistetaan ruuvaamalla kannakkeet kiinni toisiinsa, on kiinnitys varmistettava aina käyttämällä tukikappaletta tyyppi DS 4.
Tärkeää: Saa käyttää seinäkannakkeena vain 345 mm:n pituuteen asti.

**Kuormitustaulukko, kannakkeet TP tyyppi TPS**




1 Kattokannakkeen pään taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa
2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa
3 Seinäkannakkeen pituus mm
— Kuormituskäyrä kannakepituuksilla mm

**Kuormitettavuus kattokannakkeelle TPS**

**Yksipuolinen kannakkeen kuormitettavuus**

| Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | |
|---|---|---|---|
| sall. | Kannakkeen pituus mm | | |
| F kN | 145 | 245 | 345 |
| 2,4 | 1,50 | 0,94 | 0,67 |
| 4,3 | 1,50 | 1,05 | 0,85 |

**Kannakkeen molemminpuoleinen**

| Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | |
|---|---|---|---|
| sall. | Kannakkeen pituus mm | | |
| F kN | 145 | 245 | 345 |
| 2,4 | 2,50 | 1,88 | 1,34 |
| 4,3 | 2,50 | 2,50 | 1,70 |

Maks. kuormitus F kok. = kaapelin paino + levyhylly + seinäkannake + kattokannake. Taulukon arvoissa molemminpuoleiselle kuormitukselle on otettu huomioon olemassa oleva akseliväli ai = 17 cm. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

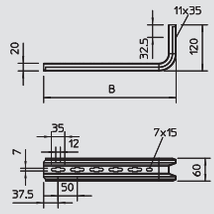
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Keskikannatus

## Seinäkannake TP

| Tyyppi | Leveys mm | leveydelle mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TPSA 145 FS** | 145 | 100 | 1,5 | 50 | 32,000 | **6364 10 1** | |
| **TPSA 195 FS** | 195 | 150 | 1,0 | 20 | 38,000 | **6364 15 2** | |
| **TPSA 245 FS** | 245 | 200 | 0,9 | 20 | 45,000 | **6364 20 9** | |
| **TPSA 345 FS** | 345 | 300 | 0,55 | 20 | 59,000 | **6364 30 6** | |
| **TPSA 145 FT** | 145 | 100 | 1,5 | 50 | 33,000 | **6364 65 9** | |
| **TPSA 195 FT** | 195 | 150 | 1,0 | 20 | 43,000 | **6364 68 3** | |
| **TPSA 245 FT** | 245 | 200 | 0,9 | 20 | 38,000 | **6364 66 7** | |
| **TPSA 345 FT** | 345 | 300 | 0,55 | 20 | 51,000 | **6364 67 5** | |

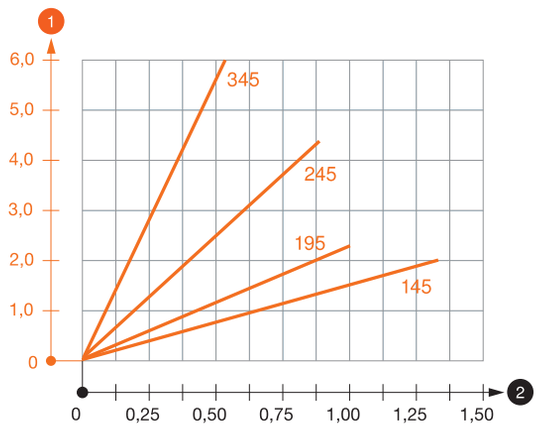
St teräs — FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm — FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm — €/kpl




Katto-/seinäkannake TP kiinnitettäväksi vaakasuoriin kattoihin ja seiniin.

Kun kannake kiinnitetään kattoon tai kiinnitys vahvistetaan ruuvaamalla kannakkeet kiinni toisiinsa, on kiinnitys varmistettava aina käyttämällä tukikappaletta tyyppi DS 4.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake TPSA**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

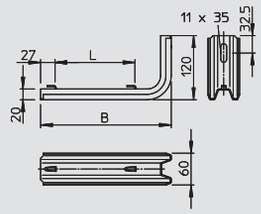
— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kuormitettavuus seinäkannakkeelle TPSA**

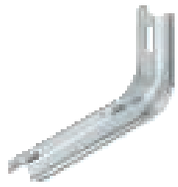
| Seinäkannakkeen kuormitettavuus | | | |
|---|---|---|---|
| F F | Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | |
| | sall. | Seinäkannakkeen pituus mm | |
| | F kN | 145 | 245 | 345 |
| | 2,4 | 1,50 | 0,90 | 0,55 |
| | 4,3 | 1,50 | 1,20 | 0,80 |

Maks. kuormitus F kok. = kaapelin paino + levyhylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Seinäkannake TP



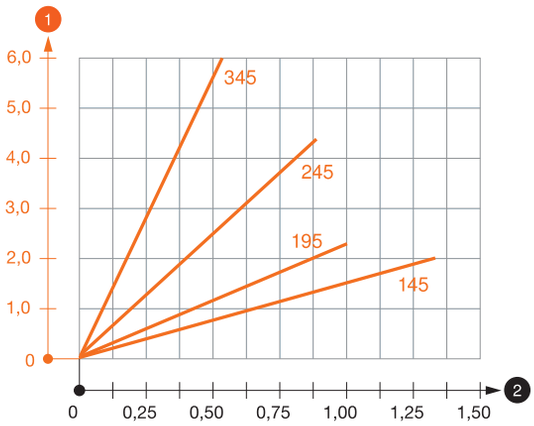
| Tyyppi | Leveys mm | leveydelle mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TPSAG 145 FS** | 145 | 100 | 1,5 | 50 | 33,000 | **6366 01 5** | 1462291 |
| **TPSAG 195 FS** | 195 | 150 | 1,0 | 20 | 41,000 | **6366 02 3** | |
| **TPSAG 245 FS** | 245 | 200 | 0,9 | 20 | 48,000 | **6366 03 1** | 1462292 |
| **TPSAG 345 FS** | 345 | 300 | 0,55 | 20 | 61,000 | **6366 06 6** | 1462293 |
| **TPSAG 145 FT** | 145 | 100 | 1,5 | 50 | 33,000 | **6366 13 1** | |
| **TPSAG 195 FT** | 195 | 150 | 1,0 | 20 | 42,000 | **6366 13 5** | |
| **TPSAG 245 FT** | 245 | 200 | 0,9 | 20 | 49,000 | **6366 13 9** | |
| **TPSAG 345 FT** | 345 | 300 | 0,55 | 20 | 65,000 | **6366 14 3** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Seinäkannake TP kiinnityshakasilla lankahyllyjen ruuvittomaan kiinnitykseen.

Kun seinäkannake kiinnitetään suoraan seinään tai kannakkeet ruuvataan kiinni toisiinsa, on kiinnitys varmistettava aina käyttämällä tukikappaletta tyyppi DS 4.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake TPSAG**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

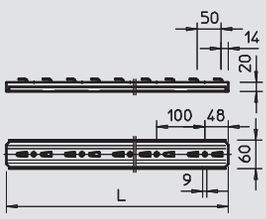
2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kuormitettavuus seinäkannakkeelle TPSAG**

| Seinäkannakkeen kuormitus | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | |
| | sall. | Seinäkannakkeen pituus mm | | |
| | F kN | 145 | 245 | 345 |
| | 2,4 | 1,50 | 0,90 | 0,55 |
| | 4,3 | 1,50 | 1,20 | 0,80 |

Maks. kuormitus F kok. = kaapelin paino + levyhylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

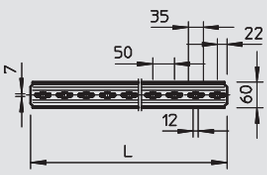



## Kattokannake TP

| Tyyppi | Pituus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **TPSG 3000 FS** | 3000 | 1 | 401,700 | **6366 09 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

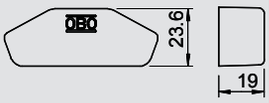
Kattokannake TP kiinnityshakasilla ruuvittomaan asennukseen.




| Tyyppi | Pituus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **TPS 3000 FS** | 3000 | 1 | 401,000 | **6364 80 2** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kattokannake TP rei'itetty, toimituspituus 3000 mm.




## Päätysuoja

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **TPS KS OR** | oranssi | 10 | 0,700 | **6364 62 5** | |

PE polyeteeni €/kpl

Katto-/seinäkannakkeiden TP päätysuoja.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Keskikannatus

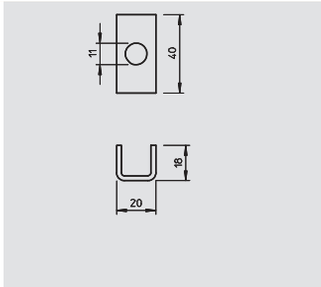
## Tukikappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DS 4 FS** | 20 | 3,700 | **6416 55 1** | FI 1462980 |
| **DS 4 FT** | 20 | 3,800 | **6416 58 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Tukikappale TP-kannakkeisiin.

Tukikappale käytettävä ettei kannake väänny kiinnitysruuvia kiristettäessä.



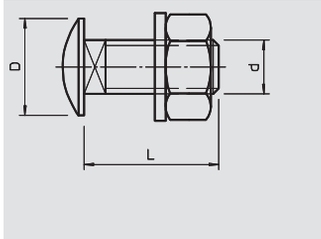
## Ruuvisarja

| Tyyppi | Valu | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRS 10X25 F TPS** | 5,6 | M 10 x 25 | 25 | 10 | 18 | 50 | 4,300 | **6407 53 6** | 1462983 |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Ruuvisarja FRS. Aluslevyllä ja mutterilla.

Ruuvisarjaa voidaan käyttää yhdessä FT- ja DD -sinkittyjen tuotteiden kanssa.

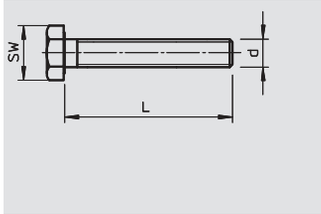


## Ruuvisarja

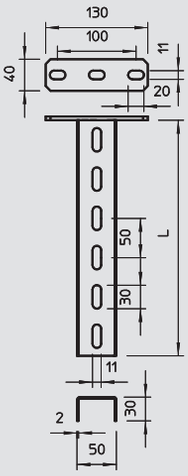
| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 10X60 F** | M 10 x 60 | 60 | 10 | 17 | 20 | 6,000 | **6408 51 6** | 1462982 |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Kuusioruuvi aluslevyineen muttereineen..




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Kattokannake US 3

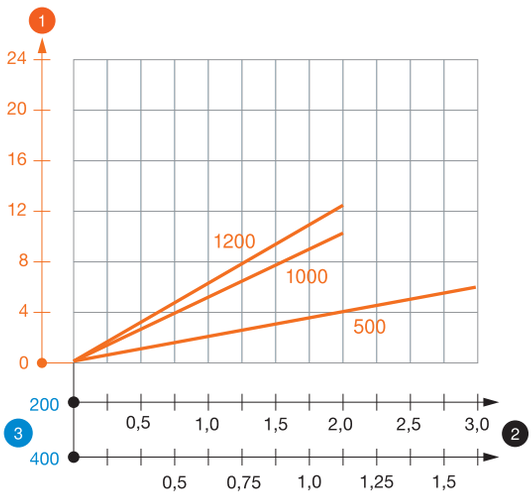
| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Vedon-poistin kN | Seinäkan-nakkeen pituus 200 kN | Seinäkan-nakkeen pituus 400 kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 3 K 20 FT** | 200 | 2 | 5 | 2,7 | 1,5 | 1 | 50,500 | **6342 35 1** | |
| **US 3 K 30 FT** | 300 | 2 | 5 | 2,7 | 1,5 | 1 | 64,400 | **6342 35 3** | |
| **US 3 K 40 FT** | 400 | 2 | 5 | 2,7 | 1,5 | 4 | 78,300 | **6342 35 5** | |
| **US 3 K 50 FT** | 500 | 2 | 5 | 2,7 | 1,5 | 1 | 92,300 | **6342 35 7** | 1465050 |
| **US 3 K 60 FT** | 600 | 2 | 5 | 2,1 | 1,1 | 1 | 106,200 | **6342 35 9** | |
| **US 3 K 70 FT** | 700 | 2 | 5 | 2,1 | 1,1 | 1 | 120,200 | **6342 36 2** | |
| **US 3 K 80 FT** | 800 | 2 | 5 | 2,1 | 1,1 | 1 | 134,100 | **6342 36 4** | |
| **US 3 K 90 FT** | 900 | 2 | 5 | 2,1 | 1,1 | 1 | 147,800 | **6342 36 6** | |
| **US 3 K 100 FT** | 1000 | 2 | 5 | 2,1 | 1,1 | 1 | 162,000 | **6342 36 8** | 1465052 |
| **US 3 K 110 FT** | 1100 | 2 | 5 | 2,1 | 1,1 | 1 | 175,900 | **6342 37 0** | |
| **US 3 K 120 FT** | 1200 | 2 | 5 | 2,1 | 1,1 | 1 | 189,900 | **6342 37 2** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokannake (U-profiili), mitat 50 x 30 mm hitsatulla kiinnityskappaleella.

Kiinnitetään vaakasuoriin betonikattoihin ja teräspalkkeihin. Seinäkannakkeiden asennuksessa - molemmille puolille tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän on käytettävä tukikappaletta tyyppi DSK 25.

**Kuormitustaulukko, kattokannake US 3 K**




1 Kattokannakkeen pään taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

3 Seinäkannakkeen pituus mm

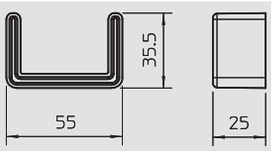
Kuormituskäyrä kannakepituuksilla mm

**Kuormitettavuus kiila-ankkureilla kattokannakkeelle US 3 K**

| Yksipuolinen seinäkannakkeen kuormitus | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | | |
| sall. | Seinäkannakkeen pituus mm | | | |
| F kN | 100 | 200 | 300 | 400 |
| 2,4 | 1,68 | 1,26 | 1,00 | 0,83 |
| 4,3 | 3,06 | 2,31 | 1,85 | 1,50 |

| Seinäkannakkeen molemminpuoleinen | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | | |
| sall. | Seinäkannakkeen pituus mm | | | |
| F kN | 100 | 200 | 300 | 400 |
| 2,4 | 3,00 | 2,56 | 2,25 | 1,95 |
| 4,3 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake + kattokannake. Taulukon arvoissa molemminpuoleiselle kuormitukselle on otettu huomioon olemassa oleva akseliväli ai = 10 cm. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.




## Päätysuoja

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **US 3 KS OR** | oranssi | 20 | 1,070 | **6338 45 8** | |

PE polyeteeni €/kpl

Kannakkeiden U3 päätysuoja.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Katto- ja seinäkannakkeet U

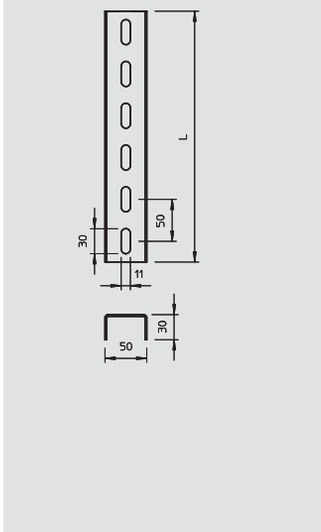
## Kattokannake US 3 FS

| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 3 20 FS** | 200 | 2 | 1 | 26,600 | **6342 30 2** | |
| **US 3 30 FS** | 300 | 2 | 1 | 39,900 | **6342 30 4** | |
| **US 3 40 FS** | 400 | 2 | 1 | 53,200 | **6342 30 6** | |
| **US 3 50 FS** | 500 | 2 | 1 | 66,500 | **6342 30 8** | |
| **US 3 60 FS** | 600 | 2 | 1 | 79,800 | **6342 31 0** | |
| **US 3 70 FS** | 700 | 2 | 1 | 93,400 | **6342 31 2** | |
| **US 3 80 FS** | 800 | 2 | 1 | 106,500 | **6342 31 4** | |
| **US 3 90 FS** | 900 | 2 | 1 | 119,800 | **6342 31 6** | |
| **US 3 100 FS** | 1000 | 2 | 1 | 133,100 | **6342 31 8** | |
| **US 3 150 FS** | 1500 | 2 | 1 | 199,600 | **6342 32 8** | |
| **US 3 200 FS** | 2000 | 2 | 1 | 266,100 | **6342 33 8** | |
| **US 3 300 FS** | 3000 | 2 | 1 | 399,100 | **6342 34 0** | |
| **US 3 600 FS** | 6000 | 2 | 1 | 798,400 | **6342 34 5** | 1462912 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kattokannake U määrämittaisina. Profiili 30 x 50 mm.

Seinäkannakkeen molemminpuoleisessa asennuksessa tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän pitää käyttää tukikappaletta tyyppi DSK 25.



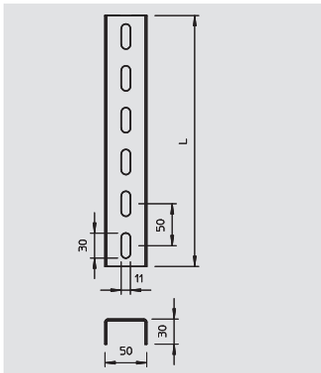
## Kattokannake US 3 FT

| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 3 600 FT** | 6000 | 2 | 1 | 834,300 | **6342 45 0** | 1462914 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kannake U kiinteillä pituuksilla. Mitat 30 x 50 mm.

Seinäkannakkeen molemminpuoleisessa asennuksessa tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän pitää käyttää tukikappaletta tyyppi DSK 25.



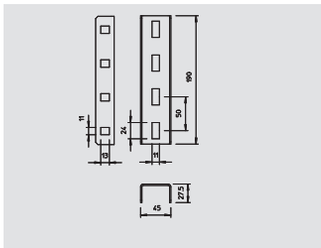
## Jatkokappale U

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **VUS 3 FT** | 10 | 48,000 | **6018 51 3** | 1462916 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale kannakkeiden US 3 jatkamiseen.

Sisältää kiinnitystarvikkeet.

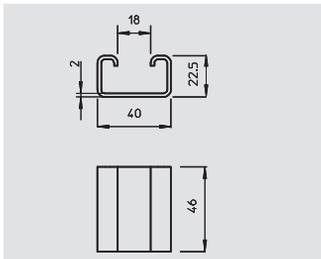


## Jatkokappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DSK 25 FT** | 25 | 7,500 | **6416 44 6** | 1462918 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Tukikappale käytettäväksi kannakkeissa U 3.



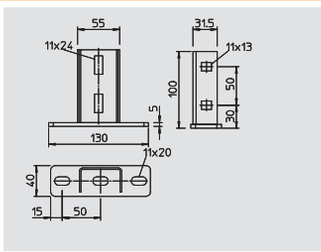
## Kattokiinnike

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KU 3 FT** | 10 | 46,800 | **6348 87 4** | 1462225 |

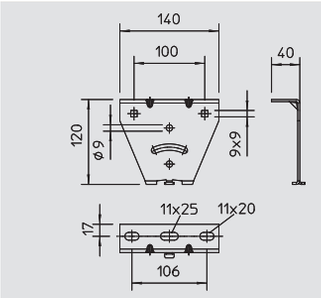
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokiinnike, kattokannakkeille US 3.

Kattokiinnike kattokannakkeille US 3.. Sisältää tarvittavat ruuvisarjat.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

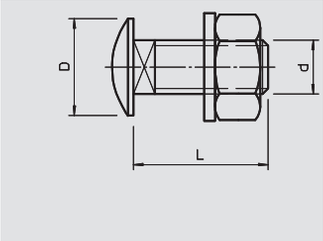



## Kattokiinnike, säädettävä

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KU 3 V FS** | 20 | 26,700 | **6348 88 1** | 1462222 |
| **KU 3 V FT** | 20 | 28,300 | **6348 88 3** | 1462223 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Säädettävä kattokiinnike kattokannakkeille US 3 ja asennuskiskoille 2068.
Säätökulma. 20°.

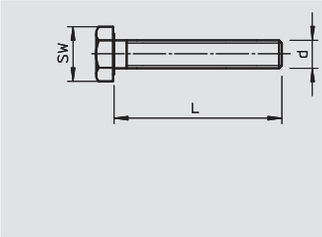



## Ruuvisarja

| Tyyppi | Valu | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRS 10X25 F 8.8** | 8,8 | M 10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | **6407 56 0** | 1462926 |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Ruuvisarja FRS. Aluslevyllä ja mutterilla.
Ruuvisarjaa voidaan käyttää yhdessä FT- ja DD -sinkittyjen tuotteiden kanssa.




## Ruuvisarja

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 10X80 F** | M 10 x 80 | 80 | 10 | 17 | 20 | 7,700 | **6418 25 0** | 1462924 |
| **SKS 10X90 F** | M 10 x 90 | 90 | 10 | 17 | 20 | 8,000 | **6418 25 2** | 1418110 |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/kpl

Kuusioruuvi aluslevyineen muttereineen..

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Katto- ja seinäkannakkeet U

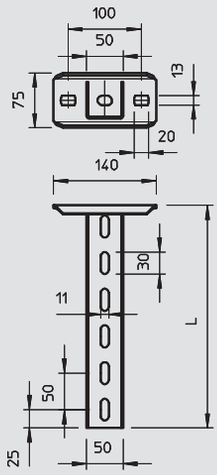
## Kattokannake US 5

| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Vedon-poistin kN | Seinäkan-nakkeen pituus 200 kN | Seinäkan-nakkeen pituus 400 kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 5 K 20 FT** | 200 | 2,5 | 10 | 5,75 | 3,1 | 1 | 85,000 | **6341 52 7** | 1462803 |
| **US 5 K 30 FT** | 300 | 2,5 | 10 | 5,75 | 3,1 | 2 | 110,000 | **6341 53 5** | 1462675 |
| **US 5 K 40 FT** | 400 | 2,5 | 10 | 5,75 | 3,1 | 1 | 136,000 | **6341 54 3** | 1462804 |
| **US 5 K 50 FT** | 500 | 2,5 | 10 | 5,75 | 3,1 | 1 | 161,000 | **6341 55 1** | 1462676 |
| **US 5 K 60 FT** | 600 | 2,5 | 10 | 5,75 | 3,1 | 1 | 186,000 | **6341 57 8** | 1462805 |
| **US 5 K 70 FT** | 700 | 2,5 | 10 | 5,75 | 3,1 | 1 | 211,000 | **6341 58 6** | 1462806 |
| **US 5 K 80 FT** | 800 | 2,5 | 10 | 5,75 | 3,1 | 1 | 236,000 | **6341 59 4** | 1462807 |
| **US 5 K 90 FT** | 900 | 2,5 | 10 | 5,75 | 3,1 | 1 | 262,000 | **6341 60 8** | 1462808 |
| **US 5 K 100 FT** | 1000 | 2,5 | 10 | 5,75 | 3,1 | 1 | 287,000 | **6341 61 6** | 1462677 |
| **US 5 K 110 FT** | 1100 | 2,5 | 10 | 4,0 | 2,2 | 1 | 311,000 | **6341 62 4** | 1462809 |
| **US 5 K 120 FT** | 1200 | 2,5 | 10 | 4,0 | 2,2 | 1 | 338,000 | **6341 63 2** | 1462810 |

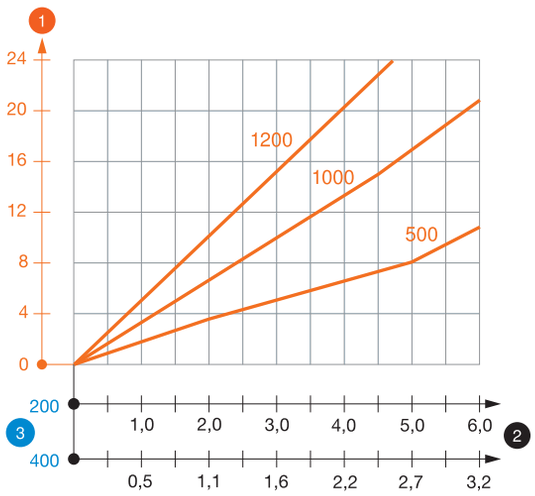
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokannake (U-profiili), mitat 50 x 50 mm hitsatulla kiinnityskappaleella.

Kiinnitetään vaakasuoriin betonikattoihin ja teräspalkkeihin. Seinäkannakkeiden asennuksessa - molemmille puolille tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän on käytettävä tukikappaletta tyyppi DSK 45.




**Kuormitustaulukko, kattokannake US 5 K**




1 Kattokannakkeen pään taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

3 Seinäkannakkeen pituus mm

— Kuormituskäyrä kannakepituuksilla mm

**Kuormitettavuus kiila-ankkureilla kattokannakkeelle US 5 K**

**Yksipuolinen seinäkannakkeen kuormitus**

| Kiinn. sall. F kN | Kuormitettavuus F kok. kN, Seinäkannakkeen pituus mm: 100 | 200 | 300 | 400 |
|---|---|---|---|---|
| 4,3 | 3,06 | 2,31 | 1,85 | 1,53 |
| 7,6 | 4,90 | 4,10 | 3,24 | 2,66 |

**Seinäkannakkeen molemminpuoleinen**

| Kiinn. sall. F kN | Kuormitettavuus F kok. kN, Seinäkannakkeen pituus mm: 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,3 | 6,00 | 5,02 | 4,32 | 3,65 | – | – |
| 7,6 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 5,78 | 5,29 | 4,84 |

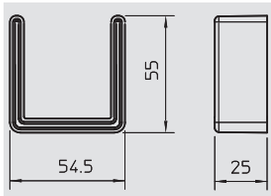
Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake + kattokannake. Taulukon arvoissa molemminpuoleiselle kuormitukselle on otettu huomioon olemassa oleva akseliväli ai = 10 cm. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

## Päätysuoja

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **US 5 KS OR** | oranssi | 20 | 1,300 | **6338 46 2** | |

PE polyeteeni €/kpl

Kannakkeiden US 5 päätysuoja.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

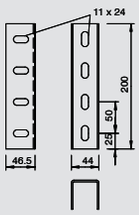
## Kattokannake US 5

| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 5 20 FT** | 200 | 2,5 | 1 | 53,000 | **6340 88 1** | |
| **US 5 30 FT** | 300 | 2,5 | 1 | 79,000 | **6340 90 3** | |
| **US 5 40 FT** | 400 | 2,5 | 1 | 106,000 | **6340 91 1** | |
| **US 5 50 FT** | 500 | 2,5 | 1 | 133,000 | **6340 93 8** | |
| **US 5 60 FT** | 600 | 2,5 | 1 | 160,000 | **6340 94 6** | 1462425 |
| **US 5 70 FT** | 700 | 2,5 | 1 | 175,000 | **6340 95 0** | |
| **US 5 80 FT** | 800 | 2,5 | 1 | 200,000 | **6340 95 4** | |
| **US 5 90 FT** | 900 | 2,5 | 1 | 227,000 | **6340 95 8** | |
| **US 5 100 FT** | 1000 | 2,5 | 1 | 265,000 | **6340 96 2** | FI 1462426 |
| **US 5 150 FT** | 1500 | 2,5 | 1 | 395,000 | **6340 96 6** | |
| **US 5 200 FT** | 2000 | 2,5 | 1 | 526,000 | **6340 97 0** | |
| **US 5 300 FT** | 3000 | 2,5 | 1 | 795,000 | **6340 98 9** | 1462830 |
| **US 5 600 FT** | 6000 | 2,5 | 1 | 1578,000 | **6340 99 7** | 1462922 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokannake U määrämittaisina. Profiili 50 x 50 mm.

Seinäkannakkeen molemminpuoleisessa asennuksessa tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän pitää käyttää tukikappaletta tyyppi DSK 45.



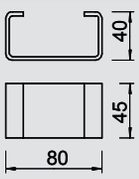

## Jatkokappale U

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **VUS 5 FT** | 10 | 80,000 | **6018 50 5** | 1462835 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale U kannakkeiden US 5 jatkamiseen.

Sisältää kiinnitystarvikkeet.



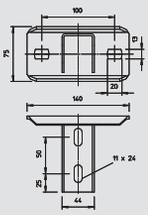

## Jatkokappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DSK 45 FT** | 25 | 19,000 | **6416 50 0** | 1462670 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Tukikappale käytettäväksi kannakkeissa US 5 ja kiinnityskappaleessa tyyppi KU 7 VQP.

Tukikappaletta käytetään aina vakauden lisäämiseksi, jotta kiinnityskappale ei väänny läpimenevää kuusioruuvia kiristettäessä.



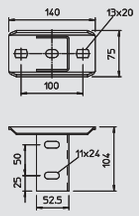

## Kattokiinnike US 5

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KUS 5 FT** | 1 | 70,000 | **6348 90 4** | 1462428 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokiinnike kattokannakkeelle US 5.

Kattokiinnikkeen asennuksessa käytetään tukikappaletta DSK 45.



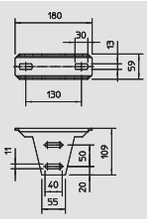

## Kattokiinnike US 5 NOK

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KUS 5 NOK FT** | 1 | 70,000 | **6348 93 9** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokiinnike kattokannakkeelle US 5.

Kiinnityskappaleen asennuksessa käytetään tukikappaletta tyyppi DSK 45.




## Kattokiinnike KU5, säädettävä

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KU 5 V FT** | 1 | 78,900 | **6348 92 0** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Säädettävä kattokiinnike kannakkeelle US 5.

Kattokiinnikkeen asennuksessa käytetään tukikappaletta DSK 47. Säätöväli n.30°.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Katto- ja seinäkannakkeet U

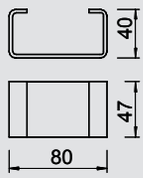
## Tukikappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DSK 47 FT** | 25 | 16,000 | **6416 50 4** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Tukikappale kattokiinnikkeelle KU 5 V.

Tukikappaletta käytetään aina vakauden lisäämiseksi, jotta kattokiinnike ei väänny läpimenevää kuusioruuvia kiristettäessä.



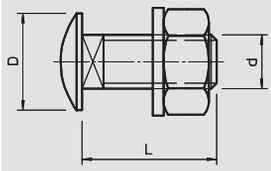
## Ruuvisarja

| Tyyppi | Valu | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRS 10X25 F 8.8** | 8,8 | M 10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | **6407 56 0** | 1462926 |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Ruuvisarja FRS. Aluslevyllä ja mutterilla.

Ruuvisarjaa voidaan käyttää yhdessä FT- ja DD -sinkittyjen tuotteiden kanssa.

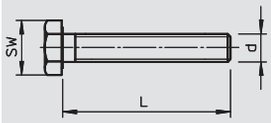


## Ruuvisarja

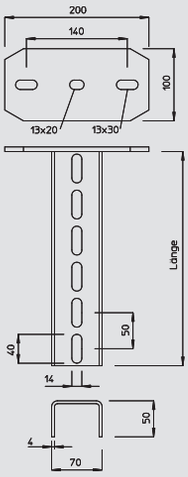
| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 10X80 F** | M 10 x 80 | 80 | 10 | 17 | 20 | 7,700 | **6418 25 0** | 1462924 |
| **SKS 10X90 F** | M 10 x 90 | 90 | 10 | 17 | 20 | 8,000 | **6418 25 2** | 1418110 |
| **SKS 10X120 F** | M 10 x 120 | 120 | 10 | 17 | 20 | 13,500 | **3160 79 3** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl
€/kpl

Kuusioruuvi aluslevyineen muttereineen..




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Kattokannake US 7

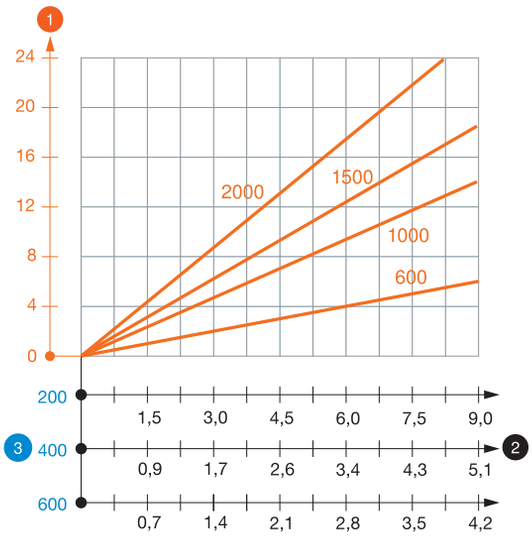
| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Vedon-poistin kN | Seinäkan-nakkeen pituus 200 kN | Seinäkan-nakkeen pituus 400 kN | Seinäkan-nakkeen pituus 600 kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 7 K 20 FT** | 200 | 4 | 11 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 174,000 | **6339 01 8** | 1462202 |
| **US 7 K 30 FT** | 300 | 4 | 11 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 214,000 | **6339 03 4** | 1462203 |
| **US 7 K 40 FT** | 400 | 4 | 11 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 254,000 | **6339 05 0** | 1462204 |
| **US 7 K 50 FT** | 500 | 4 | 11 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 294,000 | **6339 07 7** | 1462205 |
| **US 7 K 60 FT** | 600 | 4 | 11 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 334,000 | **6339 09 3** | 1462206 |
| **US 7 K 70 FT** | 700 | 4 | 11 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 374,000 | **6339 11 5** | 1462207 |
| **US 7 K 80 FT** | 800 | 4 | 11 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 414,000 | **6339 13 1** | 1462208 |
| **US 7 K 90 FT** | 900 | 4 | 11 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 454,000 | **6339 16 6** | 1462209 |
| **US 7 K 100 FT** | 1000 | 4 | 11 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 494,000 | **6339 18 2** | 1462210 |
| **US 7 K 110 FT** | 1100 | 4 | 11 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 534,000 | **6339 19 0** | 1462211 |
| **US 7 K 120 FT** | 1200 | 4 | 11 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 574,000 | **6339 20 4** | 1462212 |
| **US 7 K 130 FT** | 1300 | 4 | 11 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 614,000 | **6339 21 2** | 1462213 |
| **US 7 K 140 FT** | 1400 | 4 | 11 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 654,000 | **6339 22 0** | 1462214 |
| **US 7 K 150 FT** | 1500 | 4 | 11 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 694,000 | **6339 23 9** | 1462215 |
| **US 7 K 160 FT** | 1600 | 4 | 11 | 7,5 | 4,2 | 2,9 | 1 | 734,000 | **6339 24 7** | 1462216 |
| **US 7 K 170 FT** | 1700 | 4 | 11 | 7,5 | 4,2 | 2,9 | 1 | 774,000 | **6339 25 5** | 1462217 |
| **US 7 K 180 FT** | 1800 | 4 | 11 | 7,5 | 4,2 | 2,9 | 1 | 814,000 | **6339 26 3** | 1462218 |
| **US 7 K 190 FT** | 1900 | 4 | 11 | 7,5 | 4,2 | 2,9 | 1 | 854,000 | **6339 27 1** | 1462219 |
| **US 7 K 200 FT** | 2000 | 4 | 11 | 7,5 | 4,2 | 2,9 | 1 | 894,000 | **6339 29 8** | 1462220 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokannake (U-profiili), mitat 70 x 50 mm hitsatulla kiinnityskappaleella.

Kiinnitetään vaakasuoriin betonikattoihin ja teräspalkkeihin. Seinäkannakkeiden asennuksessa - molemmille puolille tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän on käytettävä tukikappaletta tyyppi DSK 61.

**Kuormitustaulukko, kattokannake US7K**




1 Kattokannakkeen pään taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

3 Seinäkannakkeen pituus mm

Kuormituskäyrä kannakepituuksilla mm

**Kuormitettavuus kiila-ankkureilla kattokannakkeelle US7K**

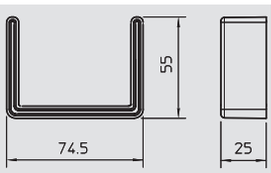
**Yksipuolinen seinäkannakkeen kuormitus**

| Kiinn. sall. F kN | Kuormitettavuus F kok. kN, Seinäkannakkeen pituus mm: 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,3 | 3,49 | 2,79 | 2,36 | 2,00 | 1,76 | 1,56 |
| 7,6 | 6,22 | 4,87 | 4,02 | 3,43 | 3,04 | 2,68 |

**Seinäkannakkeen molemminpuoleinen**

| Kiinn. sall. F kN | Kuormitettavuus F kok. kN, Seinäkannakkeen pituus mm: 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,3 | 6,39 | 5,49 | 4,89 | 4,39 | 3,89 | 3,49 |
| 7,6 | 8,50 | 8,50 | 8,50 | 8,50 | 8,50 | 8,50 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake + kattokannake. Taulukon arvoissa molemminpuoleiselle kuormitukselle on otettu huomioon olemassa oleva akseliväli ai = 14 cm. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.




## Päätysuoja

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **US 7 KS OR** | oranssi | 20 | 1,800 | **6338 49 7** | |

PE polyeteeni €/kpl

Kannakkeiden US 7 päätysuoja.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Katto- ja seinäkannakkeet U

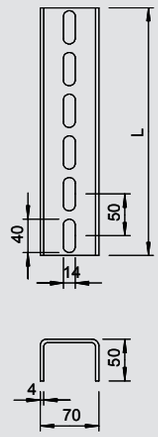
## Kattokannake US 7

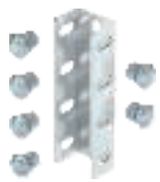
| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 7 20 FT** | 200 | 4 | 1 | 80,000 | **6340 01 6** | FI 1462902 |
| **US 7 30 FT** | 300 | 4 | 1 | 120,000 | **6340 03 2** | FI 1462903 |
| **US 7 40 FT** | 400 | 4 | 1 | 160,000 | **6340 05 9** | FI 1462904 |
| **US 7 50 FT** | 500 | 4 | 1 | 200,000 | **6340 07 5** | FI 1462905 |
| **US 7 60 FT** | 600 | 4 | 1 | 240,000 | **6340 09 1** | FI 1462906 |
| **US 7 70 FT** | 700 | 4 | 1 | 280,000 | **6340 11 3** | FI 1462907 |
| **US 7 80 FT** | 800 | 4 | 1 | 320,000 | **6340 14 8** | FI 1462908 |
| **US 7 90 FT** | 900 | 4 | 1 | 360,000 | **6340 16 4** | FI 1462909 |
| **US 7 100 FT** | 1000 | 4 | 1 | 400,000 | **6340 18 0** | 1462910 |
| **US 7 110 FT** | 1100 | 4 | 1 | 440,000 | **6340 19 9** | |
| **US 7 120 FT** | 1200 | 4 | 1 | 480,000 | **6340 20 2** | |
| **US 7 130 FT** | 1300 | 4 | 1 | 520,000 | **6340 21 0** | |
| **US 7 140 FT** | 1400 | 4 | 1 | 560,000 | **6340 22 9** | |
| **US 7 150 FT** | 1500 | 4 | 1 | 600,000 | **6340 23 7** | FI 1462915 |
| **US 7 160 FT** | 1600 | 4 | 1 | 640,000 | **6340 24 5** | FI 1462916 |
| **US 7 170 FT** | 1700 | 4 | 1 | 680,000 | **6340 25 3** | FI 1462917 |
| **US 7 180 FT** | 1800 | 4 | 1 | 720,000 | **6340 26 1** | FI 1462918 |
| **US 7 190 FT** | 1900 | 4 | 1 | 760,000 | **6340 28 8** | FI 1462919 |
| **US 7 200 FT** | 2000 | 4 | 1 | 800,000 | **6340 29 6** | 1462920 |
| **US 7 300 FT** | 3000 | 4 | 1 | 1200,000 | **6340 37 7** | 1462930 |
| **US 7 400 FT** | 4000 | 4 | 1 | 1625,000 | **6340 39 3** | |
| **US 7 600 FT** | 6000 | 4 | 1 | 2400,000 | **6340 31 8** | 1462831 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokannake U määrämittaisina. Mitat 70 x 50 mm.

Seinäkannakkeen molemminpuoleisessa asennuksessa tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän pitää käyttää tukikappaletta tyyppi DSK 61.



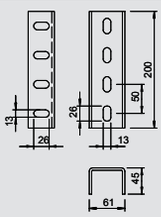
## Jatkokappale U

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **VUS 7 FT** | 10 | 114,000 | **6018 37 8** | 1462836 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale U kannakkeiden US 7 jatkamiseen.

Sisältää kiinnitystarvikkeet.



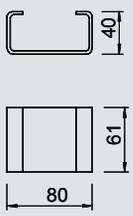
## Jatkokappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DSK 61 FT** | 20 | 26,000 | **6416 51 9** | 1462672 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Tukikappale käytettäväksi kannakkeissa U 7.

Tukikappaletta käytetään aina vakauden lisäämiseksi, jotta kiinnityskappale ei väänny läpimenevää kuusioruuvia kiristettäessä.



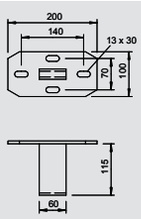
## Kattokiinnike KU7, kevyt malli

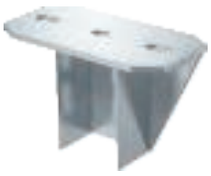
| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KU 7 FT** | 10 | 160,000 | **6349 10 2** | 1462986 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kevyt kiinnike asennettavaksi kannakkeeseen US 7.

Kiinnitystarvikkeet (2 kuusioruuvia SKS 12x80) pitää tilata erikseen.



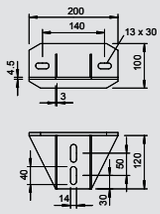
## Kattokiinnike KU7, raskas malli

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KU 7 NOX FT** | 1 | 184,000 | **6349 05 6** | 1462985 |

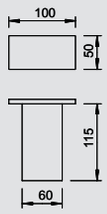
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokiinnike, raskas malli, asennettavaksi kannakkeeseen US 7.

Kiinnitystarvikkeet (2 ruuvia FRS 12x25) pitää tilata erikseen.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



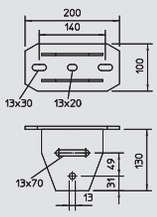

## Kattokiinnike KU7, hitsattava

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KU 7 AOX FT** | 1 | 82,000 | **6349 21 8** | 1462987 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokiinnike kannakkeelle US 7, hitsataan teräspalkkiin.

Kiinnitystarvikkeet (2 kuusioruuvia SKS 12x80) pitää tilata erikseen.



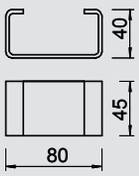

## Kattokiinnike KU7, säädettävä

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KU 7 VQP FT** | 10 | 157,000 | **6349 15 3** | 1462988 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Säädettävä kattokiinnike kannakkeelle US 7.

Kiinnitystarvikkeet (2 kuusioruuvia SKS 12x80 ja tukikappale DSK 45) pitää tilata erikseen. Enimmäisasennuskulma on yksipuolisesti 30°.



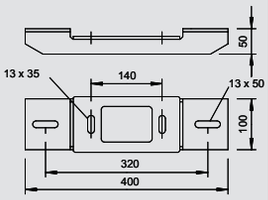

## Tukikappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DSK 45 FT** | 25 | 19,000 | **6416 50 0** | 1462670 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Tukikappale käytettäväksi kannakkeissa US 5 ja kiinnityskappaleessa tyyppi KU 7 VQP.

Tukikappaletta käytetään aina vakauden lisäämiseksi, jotta kiinnityskappale ei väänny läpimenevää kuusioruuvia kiristettäessä.




## Kiinnityskappale KA, symmetrinen

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KA-SY FT** | 1 | 280,000 | **6346 80 4** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Symmetrinen kiinnityskappale kattokannakkeen IS 8 K ja US 7 kuormitettavuuden parantamiseksi .

Kiinnityskappale lisää kattokannakkeiden IS 8 K ja US 7 K kantavuutta, kun kiila-ankkureiden kuormitettavuutta huomioidaan.

**Kiila-ankkureiden kuormitettavuus kiinnityskappaleelle, symmetrinen**

**Kiinnityskappale, symmetrinen, yksipuolinen**

| Kiinn. sall. | Kuormitettavuus F kok. kN / Seinäkannakkeen pituus mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F kN | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 7,6 | 5,56 | 4,98 | 4,58 | 4,13 | 3,81 | 3,54 |
| 9,91 | 7,44 | 6,66 | 6,05 | 5,54 | 5,10 | 4,73 |

**Kiinnityskappale, symmetrinen,**

| Kiinn. sall. | Kuormitettavuus F kok. kN / Seinäkannakkeen pituus mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F kN | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 7,6 | 10,00 | 10,00 | 9,16 | 8,26 | 7,62 | 7,08 |
| 9,91 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 9,46 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake + kattokannake. Taulukon arvoissa molemminpuoleiselle kuormitukselle on otettu huomioon olemassa oleva kiinnitysväli ai = 32 cm. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Katto- ja seinäkannakkeet U

## Kiinnityskappale KA, epäsymmetrinen

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KA-ASY FT** | 1 | 280,000 | **6346 82 0** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Epäsymmetrinen kiinnityskappale kattokannakkeen IS 8 K ja US 7 kuormitettavuuden parantamiseksi .

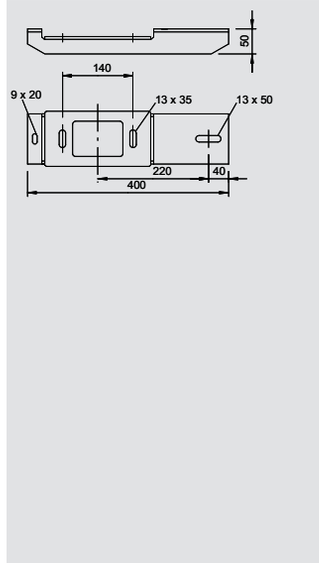
Kiinnityskappale lisää kattokannakkeiden IS 8 K ja US 7 K kantavuutta, kun kiila-ankkureiden kuormitettavuutta huomioidaan.

**Kuormituksen ominaisarvot, tulppa kiinnityskappaleelle, epäsymmetrinen**

**Kiinnityskappale, epäsymmetrinen,**

| Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| sall. | Seinäkannakkeen pituus mm | | | | | |
| F kN | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 7,6 | 4,49 | 4,13 | 3,81 | 3,54 | 2,74 | 2,56 |
| 9,91 | 6,02 | 5,52 | 5,10 | 4,73 | 4,63 | 3,46 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake + kattokannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.



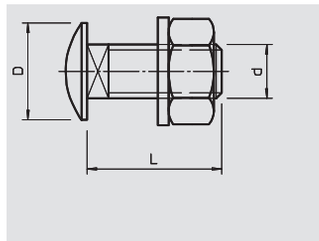
## Ruuvisarja

| Tyyppi | Valu | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRS 12X25 F** | 5,6 | M 12 x 25 | 25 | 12 | 30 | 10 | 6,400 | **6406 25 4** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Ruuvisarja FRS. Aluslevyllä ja mutterilla.

Ruuvisarjaa voidaan käyttää yhdessä FT- ja DD -sinkittyjen tuotteiden kanssa.



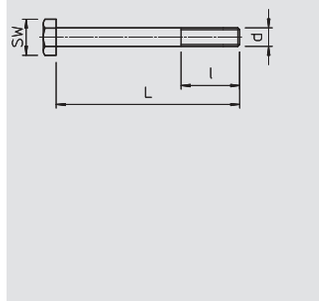
## Ruuvisarja SKS

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta l mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 12X80 F** | M 12 x 80 | 80 | 30 | 12 | 19 | 20 | 11,800 | **6418 28 7** | 1462855 |
| **SKS 12X100 F** | M 12 x 100 | 100 | 30 | 12 | 19 | 20 | 12,600 | **6418 29 5** | 1418111 |
| **SKS 12X110 F** | M 12 x 110 | 110 | 30 | 12 | 19 | 20 | 14,300 | **6418 31 7** | 1462856 |
| **SKS 12X130 F** | M 12 x 130 | 130 | 36 | 12 | 19 | 20 | 15,500 | **6408 47 8** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

€/kpl

Kuusioruuvi mutterilla, aluslevyllä ja hammastetulla aluslevyllä.



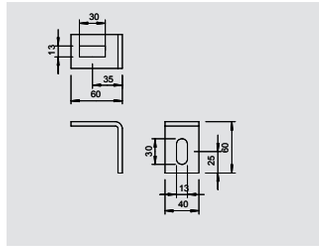
## Seinäkannake BW 60

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **BW 60 40 FT** | 10 | 22,000 | **6019 56 0** | 1418116 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale 60 x 60 mm.

Sisältää ruuvisarjan M12x25.



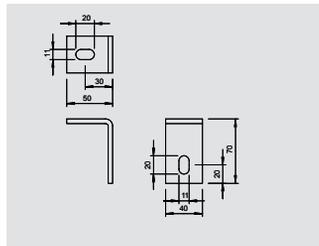
## Seinäkannake BW 70

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **BW 70 40 FT** | 10 | 22,000 | **6019 70 6** | 1462433 |

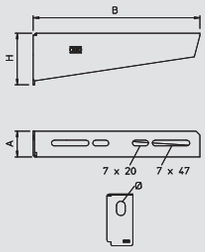
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale 70 x 50 mm.

Sisältää ruuvisarjan M10x25.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Seinäkannake MWA 12

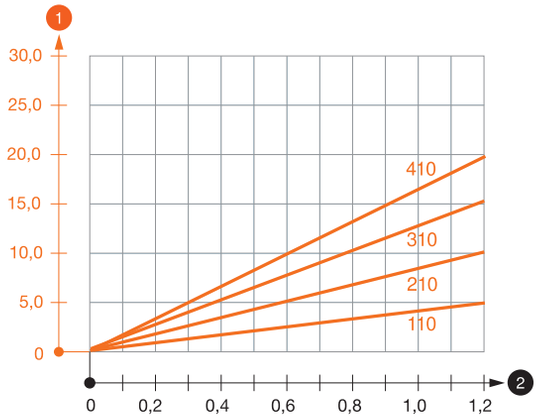
| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MWA 12 11S FS** | 110 | 53 | 32,5 | 11 | 1,2 | 30 | 12,700 | **6424 71 6** | 1462110 |
| **MWA 12 21S FS** | 210 | 65 | 32,5 | 11 | 1,2 | 30 | 24,500 | **6424 73 2** | 1462111 |
| **MWA 12 31S FS** | 310 | 75 | 38 | 11 | 1,2 | 30 | 57,000 | **6424 74 0** | 1462112 |
| **MWA 12 41S FS** | 410 | 83 | 38 | 11 | 1,2 | 30 | 68,000 | **6424 75 9** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kevyt seinäkannake 1,2kN.

Sisältää ruuvin M10x25 kiinnitettäväksi kannakkeisiin U.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake tyyppi MWA 12**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kiila-ankkureiden kuormitettavuus seinä- ja kattokannakkeelle MWA 12**

| Seinäkannakkeen kuormitus | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | | |
| sall. | Seinäkannakkeen pituus mm | | | |
| F kN | 100 | 200 | 300 | 400 |
| 2,4 | 0,73 | 0,61 | 0,49 | 0,44 |
| 4,3 | 1,20 | 1,08 | 0,88 | 0,78 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake + kattokannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

**Kuormitusarvot MWA 12:sta kattokannakkeessa**

| Kuormitettavuus F kok. kN | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kannake | Seinäkannakkeen pituus mm | | | |
| | 100 | 200 | 300 | 400 |
| US 3 K/ 20 - 60 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 3 K/ 70 - 120 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 5 K/ 20 - 60 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 5 K/ 70 - 120 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |

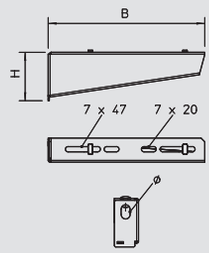
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Katto- ja seinäkannakkeet U

## Seinäkannake MWAM 12

| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MWAM 12 11 FS** | 110 | 53 | 32,5 | 11 | 1,2 | 30 | 14,300 | **6424 55 0** | |
| **MWAM 12 21 FS** | 210 | 65 | 32,5 | 11 | 1,2 | 30 | 26,000 | **6424 55 2** | 1462352 |
| **MWAM 12 31 FS** | 310 | 75 | 38 | 11 | 1,2 | 30 | 51,900 | **6424 55 4** | 1462353 |
| **MWAM 12 41 FS** | 410 | 83 | 38 | 11 | 1,2 | 25 | 69,700 | **6424 55 6** | 1462354 |

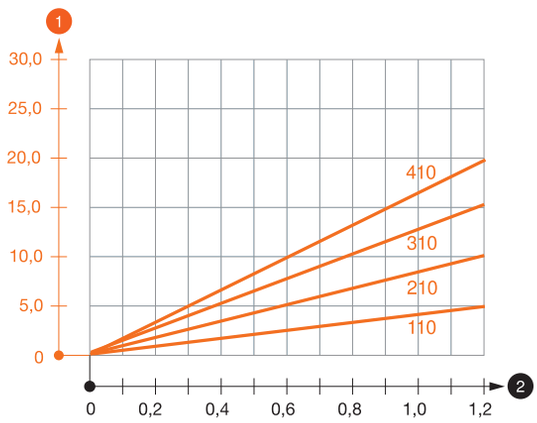
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl




Kevyt seinäkannake hakasilla pika-asennukseen.

Seinäkannake MWAM.. sisältäen:
1. Kaksi esiasennettua pikakiinnikettä kaapelihyllyjen kiinnittämiseen.
2. Ruuvi M10 x 25 U-kannakkeen kiinnitykseen.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake MWAM 12**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa
2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa
— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kiila-ankkureiden kuormitettavuus seinä- ja kattokannakkeelle MWAM 12**

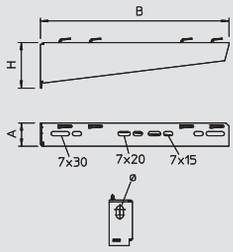
| Seinäkannakkeen kuormitettavuus | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | | |
| sall. | Seinäkannakkeen pituus mm | | | |
| F kN | 100 | 200 | 300 | 400 |
| 2,4 | 0,73 | 0,61 | 0,49 | 0,44 |
| 4,3 | 1,20 | 1,08 | 0,88 | 0,78 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

**Kuormitettavuus kattokannakkeelle MWAM 12**

| Kuormitettavuus F kok. kN | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kannake | Seinäkannakkeen pituus mm | | | |
| | 100 | 200 | 300 | 400 |
| US 3 K/ 20 - 60 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 3 K/ 70 - 120 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 5 K/ 20 - 60 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 5 K/ 70 - 120 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Seinäkannake MWAG 12

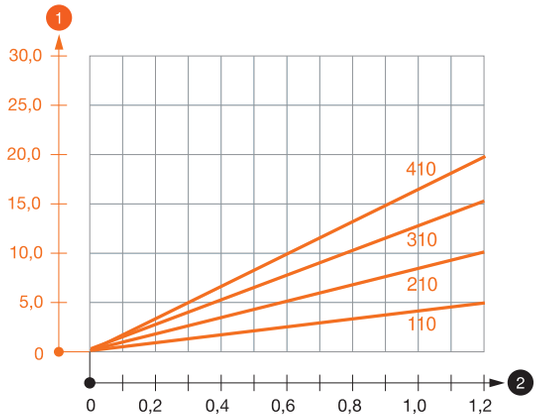
| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MWAG 12 11 FS** | 110 | 53 | 32,5 | 11 | 1,2 | 30 | 12,700 | **6424 60 0** | 1464369 |
| **MWAG 12 21 FS** | 210 | 65 | 32,5 | 11 | 1,2 | 30 | 24,400 | **6424 60 8** | 1464370 |
| **MWAG 12 31 FS** | 310 | 75 | 38 | 11 | 1,2 | 30 | 50,300 | **6424 61 6** | 1464371 |
| **MWAG 12 41 FS** | 410 | 83 | 38 | 11 | 1,2 | 25 | 68,100 | **6424 62 4** | 1464372 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kevy seinäkannake 1,2kN, hakasilla lankahyllyjen ruuvittomaan pikakiinnitykseen.

Sisältää ruuvin M10x25 kiinnitettäväksi kannakkeisiin U.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake MWAG 12**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kiila-ankkureiden kuormitettavuus seinä- ja kattokannakkeelle MWAG12**

| Seinäkannakkeen kuormitettavuus | | | | |
|---|---|---|---|---|
| F F | Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | |
| | sall. | Seinäkannakkeen pituus mm | | |
| | F kN | 100 | 200 | 300 | 400 |
| | 2,4 | 0,73 | 0,61 | 0,49 | 0,44 |
| | 4,3 | 1,20 | 1,08 | 0,88 | 0,78 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

**Kattokannakkeen MWAG 12 kuormitettavuus**

| Kuormitettavuus F kok. kN | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Seinäkannakkeen pituus mm | | | |
| Kannake | 100 | 200 | 300 | 400 |
| US 3 K/ 20 - 60 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 3 K/ 70 - 120 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 5 K/ 20 - 60 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 5 K/ 70 - 120 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |

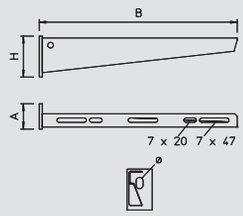
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Katto- ja seinäkannakkeet U

## Seinäkannake AW 15

| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AW 15 11 FT** | 110 | 50 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 14,500 | **6420 65 6** | 1464224 |
| **AW 15 16 FT** | 160 | 55 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 21,000 | **6420 66 4** | 1462420 |
| **AW 15 21 FT** | 210 | 60 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 26,000 | **6420 68 0** | 1462172 |
| **AW 15 31 FT** | 310 | 65 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 32,500 | **6420 71 0** | 1462173 |
| **AW 15 41 FT** | 410 | 70 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 55,000 | **6420 74 5** | 1462174 |
| **AW 15 51 FT** | 510 | 75 | 40 | 11 | 1,5 | 20 | 72,000 | **6420 78 8** | 1462175 |
| **AW 15 56 FT** | 560 | 80 | 40 | 11 | 1,5 | 20 | 77,000 | **6420 79 6** | 1462176 |
| **AW 15 61 FT** | 610 | 80 | 40 | 11 | 1,5 | 20 | 85,000 | **6420 82 6** | 1462177 |

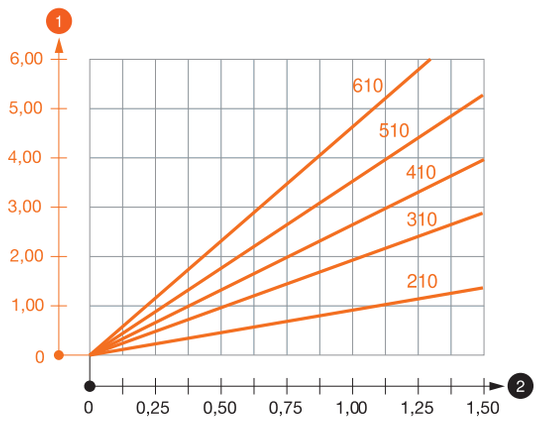
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl




Kevyt seinäkannake 1,5kN hitsatulla kiinnityskappaleella.

Seinäkannakkeen kiinnitys kannakkeeseen U alkaen leveydestä 400 mm kuusioruuveilla kannakkeen molempien sivujen läpi. Käytä sopivaa tukikappaletta.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake AW 15**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kiila-ankkureiden kuormitettavuus seinä- ja kattokannakkeelle AW15**

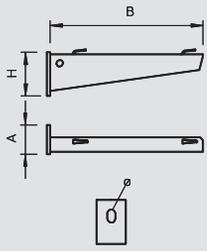
| Seinäkannakkeen kuormitettavuus | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | | | | | |
| sall. | Seinäkannakkeen pituus mm | | | | | | |
| F kN | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 2,4 | 0,73 | 0,65 | 0,61 | 0,49 | 0,44 | 0,41 | 0,38 |
| 4,3 | 1,31 | 1,16 | 1,08 | 0,88 | 0,78 | 0,73 | 0,66 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

**Kattokannakkeen AW 15 kuormitettavuus**

| Kuormitettavuus F kok. kN | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kannake | Seinäkannakkeen pituus mm | | | |
| | 100 | 200 | 300 | 400 |
| US 3 K/ 20 - 60 | 1,50 | 1,50 | 1,30 | 1,30 |
| US 3 K/ 70 - 120 | 1,50 | 1,50 | 1,30 | 1,30 |
| US 5 K/ 20 - 60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| US 5 K/ 70 - 120 | 1,50 | 1,50 | 1,40 | 1,50 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Seinäkannake AWG 15

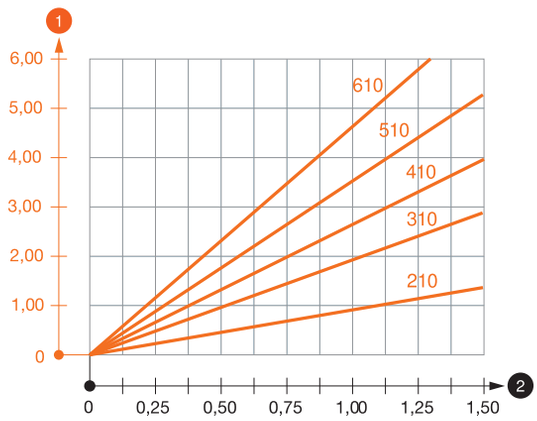
| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AW G 15 11 FT** | 110 | 50 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 14,000 | **6420 60 6** | 1462941 |
| **AW G 15 16 FT** | 160 | 55 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 20,000 | **6420 60 7** | |
| **AW G 15 21 FT** | 210 | 60 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 26,000 | **6420 60 8** | 1462942 |
| **AW G 15 31 FT** | 310 | 65 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 35,000 | **6420 61 0** | 1462943 |
| **AW G 15 41 FT** | 410 | 70 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 56,000 | **6420 61 2** | 1462944 |
| **AW G 15 51 FT** | 510 | 75 | 40 | 11 | 1,5 | 20 | 69,000 | **6420 61 4** | 1462945 |
| **AW G 15 61 FT** | 610 | 80 | 40 | 11 | 1,5 | 20 | 84,000 | **6420 61 6** | 1462946 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kevyt seinäkannake hitsatulla kiinnityskappaleella ja hakasilla lankahyllyjen ruuvittomaan pikakiinnitykseen.

Seinäkannakkeen kiinnitys kannakkeeseen U alkaen leveydestä 400 mm kuusioruuveilla kannakkeen molempien sivujen läpi. Käytä sopivaa tukikappaletta.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake tyyppi AW G 15**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kiila-ankkureiden kuormitettavuus seinä- ja kattokannakkeelle AWG15**

| Seinäkannakkeen kuormitettavuus | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F F | Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | | | | |
| | sall. | Seinäkannakkeen pituus mm | | | | | |
| | F kN | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| | 2,4 | 0,73 | 0,65 | 0,61 | 0,49 | 0,44 | 0,41 | 0,38 |
| | 4,3 | 1,31 | 1,16 | 1,08 | 0,88 | 0,78 | 0,73 | 0,66 |

Maks. kuormitus F kok. = kaapelin paino + levyhylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

**Kattokannakkeen AWG15 kuormitettavuus**

| Kuormitettavuus F kok. kN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Kannake | Seinäkannakkeen pituus mm | | | |
| | | 100 | 200 | 300 | 400 |
| | US 3 K/ 20 - 60 | 1,50 | 1,50 | 1,30 | 1,30 |
| | US 3 K/ 70 - 120 | 1,50 | 1,50 | 1,30 | 1,30 |
| | US 5 K/ 20 - 60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| | US 5 K/ 70 - 120 | 1,50 | 1,50 | 1,40 | 1,50 |

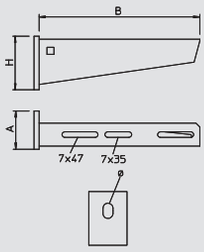
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Katto- ja seinäkannakkeet U

## Seinäkannake AW 30

| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AW 30 11 FT** | 110 | 60 | 50 | 11 | 3,0 | 30 | 24,000 | **6419 70 4** | 1462181 |
| **AW 30 16 FT** | 160 | 65 | 50 | 11 | 3,0 | 30 | 34,000 | **6419 71 2** | |
| **AW 30 21 FT** | 210 | 70 | 50 | 13 | 3,0 | 25 | 42,000 | **6419 72 0** | 1462182 |
| **AW 30 31 FT** | 310 | 80 | 50 | 13 | 3,0 | 25 | 63,000 | **6419 74 7** | 1462183 |
| **AW 30 41 FT** | 410 | 80 | 50 | 13 | 3,0 | 20 | 93,000 | **6419 76 3** | 1462184 |
| **AW 30 51 FT** | 510 | 90 | 50 | 13 | 3,0 | 10 | 132,500 | **6419 79 8** | 1462185 |
| **AW 30 56 FT** | 560 | 100 | 50 | 13 | 3,0 | 10 | 185,000 | **6419 84 4** | 1462186 |
| **AW 30 61 FT** | 610 | 100 | 50 | 13 | 3,0 | 10 | 167,000 | **6419 82 8** | 1462187 |
| **AW 30 71 FT** | 710 | 100 | 50 | 13 | 3,0 | 1 | 214,000 | **6419 83 6** | |

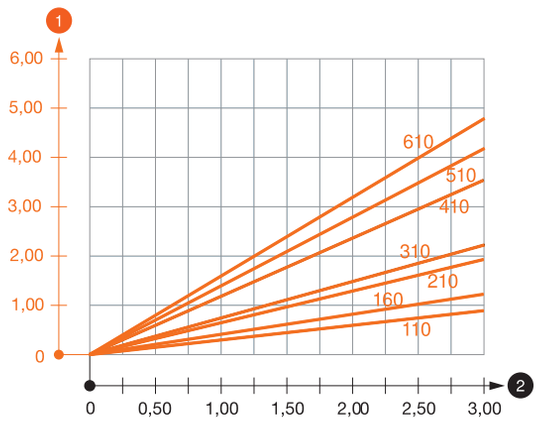
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl




Keskiraskas seinäkannake 3kN hitsatulla kiinnityskappaleella.

Seinäkannakkeen kiinnitys kannakkeeseen U alkaen leveydestä 400 mm kuusioruuveilla kannakkeen molempien sivujen läpi. Käytä sopivaa tukikappaletta.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake AW 30**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

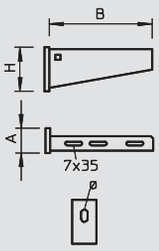
**Kiila-ankkureiden kuormitettavuus seinä- ja kattokannakkeelle AW30**

| Seinäkannakkeen kuormitettavuus | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | | | | |
| | sall. | Seinäkannakkeen pituus mm | | | | | |
| F kN | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 4,3 | 2,00 | 1,49 | 1,35 | 1,19 | 0,92 | 0,89 | 0,89 |
| 7,6 | 3,00 | 2,65 | 2,39 | 2,11 | 1,61 | 1,58 | 1,58 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

**Kattokannakkeen AW 30 kuormitettavuus**

| Kuormitettavuus F kok. kN | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kannake | Seinäkannakkeen pituus mm | | | |
| | 100 | 200 | 300 | 400 |
| US 3 K/ 20 - 60 | 2,10 | 1,80 | 1,30 | 1,30 |
| US 3 K/ 70 - 120 | 1,80 | 1,50 | 1,30 | 1,30 |
| US 5 K/ 20 - 60 | 2,40 | 2,00 | 1,80 | 2,50 |
| US 5 K/ 70 - 120 | 2,40 | 2,00 | 1,40 | 2,50 |




## Seinäkannake AW 55

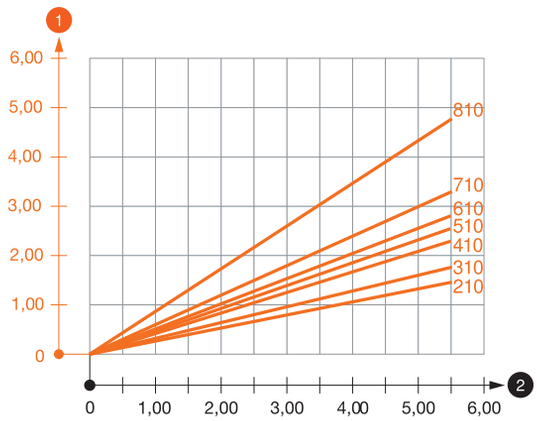
| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AW 55 21 FT** | 210 | 90 | 50 | 13,5 | 5,5 | 1 | 98,000 | **6418 55 4** | 1462192 |
| **AW 55 31 FT** | 310 | 110 | 50 | 13,5 | 5,5 | 1 | 130,000 | **6418 57 0** | 1462193 |
| **AW 55 41 FT** | 410 | 130 | 50 | 13,5 | 5,5 | 1 | 174,000 | **6418 59 7** | 1462194 |
| **AW 55 51 FT** | 510 | 145 | 60 | 13,5 | 5,5 | 1 | 259,000 | **6418 61 9** | 1462195 |
| **AW 55 56 FT** | 560 | 165 | 60 | 13,5 | 5,5 | 1 | 282,000 | **6418 62 7** | |
| **AW 55 61 FT** | 610 | 165 | 60 | 13,5 | 5,5 | 1 | 305,000 | **6418 63 5** | 1462196 |
| **AW 55 71 FT** | 710 | 195 | 60 | 13,5 | 5,5 | 1 | 432,000 | **6418 65 1** | |
| **AW 55 81 FT** | 810 | 195 | 60 | 13,5 | 5,5 | 1 | 497,000 | **6418 68 6** | |
| **AW 55 91 FT** | 910 | 215 | 60 | 13,5 | 5,5 | 1 | 565,000 | **6418 70 8** | |
| **AW 55 101 FT** | 1010 | 230 | 60 | 13,5 | 5,5 | 1 | 645,000 | **6418 72 4** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Raskas seinäkannake 5,5kN hitsatulla kiinnityskappaleella.

Seinäkannakkeen kiinnitys kannakkeeseen U alkaen leveydestä 400 mm kuusioruuveilla kannakkeen molempien sivujen läpi. Käytä sopivaa tukikappaletta.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake AW 55**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kiila-ankkureiden kuormitettavuus seinä- ja kattokannakkeelle AW55**

| Seinäkannakkeen kuormitettavuus | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F F | Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | | | | |
| | sall. | Seinäkannakkeen pituus mm | | | | | |
| | F kN | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| | 4,3 | 1,77 | 1,76 | 1,73 | 1,66 | 1,66 | 1,54 | 1,25 |
| | 7,6 | 3,15 | 3,10 | 3,08 | 2,94 | 2,94 | 2,73 | 2,22 |
| | 9,91 | 4,10 | 4,06 | 4,02 | 3,83 | 3,83 | 3,56 | 2,88 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Katto- ja seinäkannakkeet U

## Seinäkannake AW 80

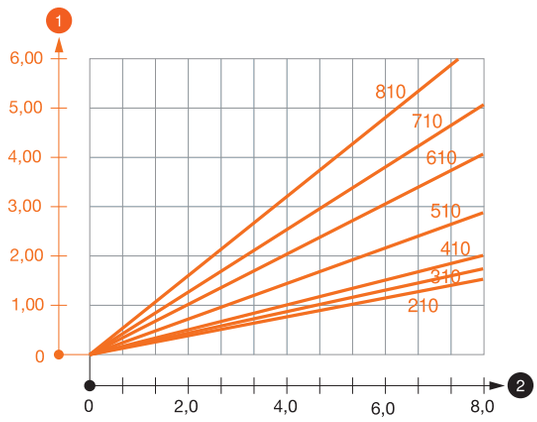
| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AW 80 21 FT** | 210 | 110 | 50 | 17,5 | 8,0 | 1 | 109,000 | **6417 75 2** | |
| **AW 80 31 FT** | 310 | 145 | 50 | 17,5 | 8,0 | 1 | 164,000 | **6417 77 9** | |
| **AW 80 41 FT** | 410 | 165 | 50 | 17,5 | 8,0 | 1 | 219,000 | **6417 79 5** | |
| **AW 80 51 FT** | 510 | 195 | 60 | 17,5 | 8,0 | 1 | 364,000 | **6417 81 7** | |
| **AW 80 61 FT** | 610 | 210 | 60 | 17,5 | 8,0 | 1 | 444,000 | **6417 83 3** | |
| **AW 80 71 FT** | 710 | 235 | 60 | 17,5 | 8,0 | 1 | 497,000 | **6417 86 8** | |
| **AW 80 81 FT** | 810 | 260 | 60 | 17,5 | 8,0 | 1 | 637,000 | **6417 88 4** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Raskas seinäkannake 8kN hitsatulla kiinnityskappaleella.

Kun levy- ja tikashyllyjen kiinnityksessä käytetään ruuveja M6, pitää leveät aluslevyt tilata erikseen (rei'itys seinäkannakkeessa 9 x ...).

**Kuormitustaulukko, seinäkannake AW 80**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

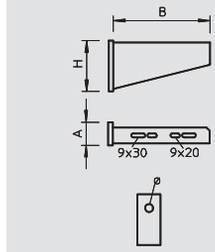
2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kiila-ankkureiden kuormitettavuus seinäkannakkeelle AW 80**

| Seinäkannakkeen kuormitettavuus | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | | | | | |
| sall. | Seinäkannakkeen pituus mm | | | | | | |
| F kN | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| 7,6 | 4,43 | 4,69 | 4,32 | 4,36 | 4,01 | 3,42 | 3,20 |
| 9,91 | 5,78 | 6,12 | 5,63 | 5,69 | 5,23 | 4,46 | 4,18 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.



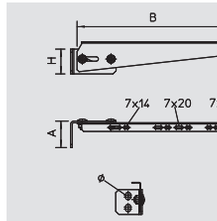
## Seinäkannake, säädettävä AWVL FS

| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AWVL 11 FS** | 170 | 60 | 64 | 13 | 0,75 | 5 | 51,200 | **6419 46 4** | |
| **AWVL 16 FS** | 220 | 60 | 64 | 13 | 0,65 | 5 | 55,200 | **6419 46 8** | |
| **AWVL 21 FS** | 270 | 60 | 64 | 13 | 0,55 | 5 | 59,100 | **6419 47 2** | |
| **AWVL 31 FS** | 370 | 60 | 64 | 13 | 0,4 | 5 | 67,200 | **6419 47 6** | |
| **AWVL 41 FS** | 470 | 60 | 64 | 13 | 0,25 | 5 | 75,300 | **6419 48 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Säädettävä seinäkannake kiinnitettäväksi kalteviin tai kaareviin seiniin.

Seinäkannakkeen pituus perustuu asennuskulmaan. Suurin mahdollinen asennuskulma on 60°.



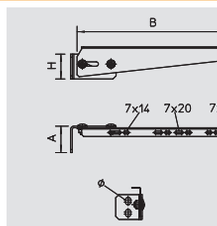
## Seinäkannake, säädettävä AWVL FT

| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AWVL 11 FT** | 170 | 60 | 64 | 13 | 0,75 | 5 | 51,900 | **6419 50 1** | |
| **AWVL 16 FT** | 220 | 60 | 64 | 13 | 0,65 | 5 | 56,200 | **6419 50 5** | |
| **AWVL 21 FT** | 270 | 60 | 64 | 13 | 0,55 | 5 | 60,300 | **6419 50 9** | |
| **AWVL 31 FT** | 370 | 60 | 64 | 13 | 0,4 | 5 | 68,900 | **6419 51 3** | |
| **AWVL 41 FT** | 470 | 60 | 64 | 13 | 0,25 | 5 | 77,500 | **6419 51 7** | |

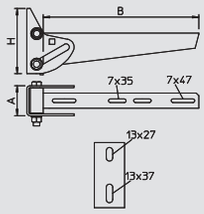
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Säädettävä seinäkannake kiinnitettäväksi kalteviin tai kaareviin seiniin.

Seinäkannakkeen pituus perustuu asennuskulmaan. Suurin mahdollinen asennuskulma on 60°.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



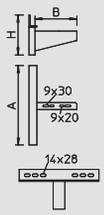

## Seinäkannake, säädettävä AWV FT

| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AWV 21 FT** | 210 | 130 | 60 | 0,9 | 5 | 150,000 | **6419 53 4** | |
| **AWV 31 FT** | 310 | 130 | 60 | 0,9 | 5 | 170,000 | **6419 55 0** | |
| **AWV 41 FT** | 410 | 130 | 60 | 0,9 | 5 | 171,000 | **6419 57 7** | |
| **AWV 51 FT** | 510 | 130 | 60 | 0,9 | 5 | 235,000 | **6419 59 3** | |
| **AWV 61 FT** | 610 | 130 | 60 | 0,9 | 5 | 240,000 | **6419 61 5** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Säädettävä seinäkannake kiinnitettäväksi kalteviin tai kaareviin seiniin.

Seinäkannakkeen pituus perustuu asennuskulmaan. Suurin mahdollinen asennuskulma on 60°.




## Seinäkannake AWSS

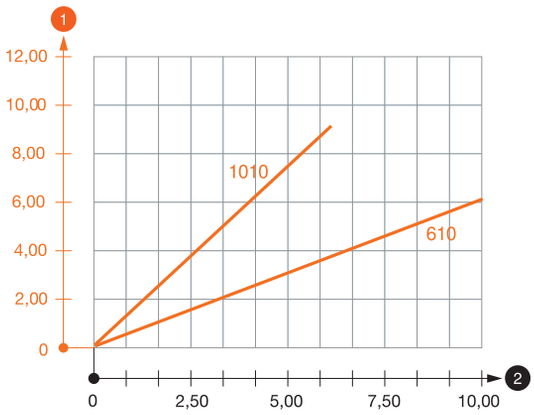
| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AWSS 21 FT** | 210 | 335 | 400 | 10,0 | 1 | 323,000 | **6417 90 6** | |
| **AWSS 31 FT** | 310 | 335 | 400 | 10,0 | 1 | 553,000 | **6417 91 0** | |
| **AWSS 41 FT** | 410 | 335 | 400 | 10,0 | 1 | 598,000 | **6417 91 4** | |
| **AWSS 51 FT** | 510 | 335 | 400 | 10,0 | 1 | 693,000 | **6417 91 8** | |
| **AWSS 61 FT** | 610 | 335 | 400 | 10,0 | 1 | 763,000 | **6417 92 2** | |
| **AWSS 71 FT** | 710 | 335 | 400 | 8,0 | 1 | 840,000 | **6417 92 6** | |
| **AWSS 81 FT** | 810 | 341 | 400 | 7,0 | 1 | 923,000 | **6417 93 0** | |
| **AWSS 91 FT** | 910 | 366 | 400 | 6,5 | 1 | 1020,000 | **6417 93 4** | |
| **AWSS 101 FT** | 1010 | 359 | 400 | 6,0 | 1 | 1134,000 | **6417 93 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Seinäkannake, raskas rakenne.

Raskasta seinäkannaketta käytetään tikas- ja levyhyllyissä, joiden tukivälit ovat pitkiä.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake AWSS**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kuormitettavuus kiila-ankkureilla seinäkannakkeelle AWSS**

| Seinäkannakkeen kuormitus | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | | |
| | sall. | Seinäkannakkeen leveys mm | | | |
| F kN | 200-600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 7,6 | 10,00 | 8,00 | 7,00 | 6,50 | 6,00 |
| 9,91 | 10,00 | 8,00 | 8,00 | 6,50 | 6,00 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. On noudatettava seinäkannakkeen kantavuustietoja (kaavio) ja DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.
Leveydet on 710 - 1010 m on testattu johtotien enimmäisleveydellä (600 mm) ja seinäkannakkeen kärjen kuormituksella.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Katto- ja seinäkannakkeet U

## Kiinnityskappale 45° KA-E45

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **KA-E 45 FT** | 400 | 2 | 618,000 | **6346 75 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale pitkittäisrei'illä monikäyttöiseen kiinnitykseen pystysuorissa teräspalkeissa ja seinien kulmissa. Seinäkannakkeet kiinnittyvät kiinnityskappaleeseen vinosti 45-asteen kulmassa.

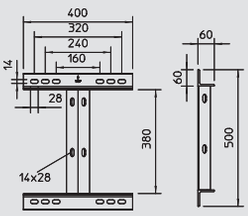
Kaapelihyllyjen vinoon tukemiseen seinien kulmissa ja pilareissa. Seinäkiinnikkeen kiinnityksessä kiinnityskappaleeseen käytetään ruuvisarjoja SKS 12x40 GF. Ruuvisarjat on tilattava erikseen.

**Kuormitettavuus kiila-ankkureilla kiinnityskappaleelle**

**Kiinnityskappale, seinäkannakkeen kuormitus**

| Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | |
|---|---|---|---|
| sall. | KA-E 45 seinäkannakkeella: | | |
| F kN | AW 30 | AW 55 | AW 80 |
| 7,6 | 3,00 | 5,50 | 8,00 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. On noudatettava seinäkannakkeen kantavuustietoja (kaavio) ja DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja. Asennusohje: Kun käytetään tätä rakenneosaa, seinäkannakkeet on tilattava 500 mm pidempinä kuin levyhyllyn/tikashyllyn leveys on.

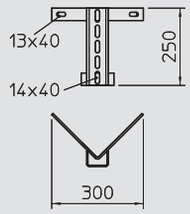


## Kiinnityskappale KA-EA

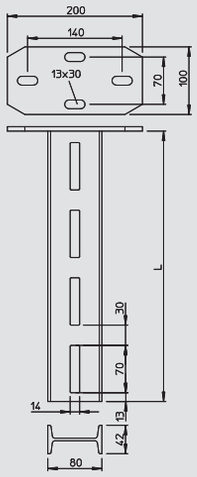
| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KA-EA FT** | 1 | 201,000 | **6346 76 3** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale hitsatulla U-asennuskiskolla kiinnitettäväksi 90° ulkokulmiin. Seinäkannakkeet kiinnitetään asennuskiskoon.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Kattokannake IS 8

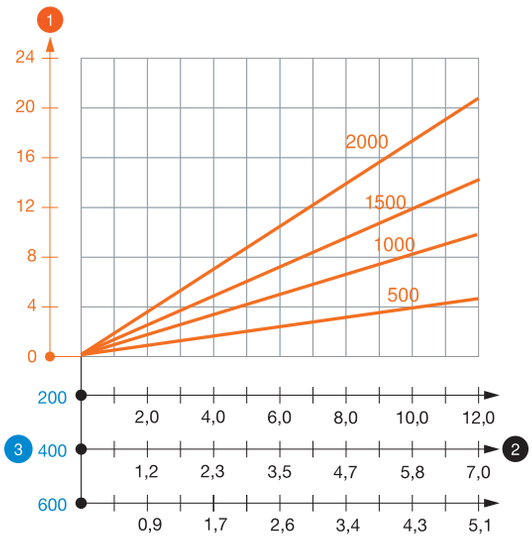
| Tyyppi | Pituus mm | Vedon-poistin kN | Seinäkan-nakkeen pituus 200 kN | Seinäkan-nakkeen pituus 400 kN | Seinäkan-nakkeen pituus 600 kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IS 8 K 20 FT** | 200 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 209,000 | **6361 02 1** | FI 1462811 |
| **IS 8 K 30 FT** | 300 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 5 | 265,000 | **6361 05 6** | FI 1462812 |
| **IS 8 K 40 FT** | 400 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 325,000 | **6361 07 2** | FI 1462813 |
| **IS 8 K 50 FT** | 500 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 383,000 | **6361 09 9** | FI 1462814 |
| **IS 8 K 60 FT** | 600 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 441,000 | **6361 11 0** | FI 1462815 |
| **IS 8 K 70 FT** | 700 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 499,000 | **6361 13 7** | FI 1462816 |
| **IS 8 K 80 FT** | 800 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 557,000 | **6361 15 3** | FI 1462817 |
| **IS 8 K 90 FT** | 900 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 615,000 | **6361 18 8** | FI 1462818 |
| **IS 8 K 100 FT** | 1000 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 673,000 | **6361 21 8** | FI 1462819 |
| **IS 8 K 110 FT** | 1100 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 731,000 | **6361 23 4** | FI 1462820 |
| **IS 8 K 120 FT** | 1200 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 789,000 | **6361 25 0** | FI 1462821 |
| **IS 8 K 130 FT** | 1300 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 847,000 | **6361 27 7** | FI 1462822 |
| **IS 8 K 140 FT** | 1400 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 905,000 | **6361 29 3** | FI 1462823 |
| **IS 8 K 150 FT** | 1500 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 963,000 | **6361 31 5** | FI 1462824 |
| **IS 8 K 160 FT** | 1600 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 1021,000 | **6361 33 1** | FI 1462825 |
| **IS 8 K 170 FT** | 1700 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 1079,000 | **6361 36 6** | FI 1462826 |
| **IS 8 K 180 FT** | 1800 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 1137,000 | **6361 38 2** | FI 1462827 |
| **IS 8 K 200 FT** | 2000 | 12 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | 1 | 1253,000 | **6361 42 0** | FI 1462829 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokannake (I-profiili) hitsatulla kiinnityskappaleella. Kiinnitettäväksi vaakasuoriin betonikattoihin ja teräspalkkeihin.

Kattokannakkeeseen IS 8 K voidaan kiinnittää yksipuoleisesti ja kaksipuoleisesti seinäkannakkeita tyyppi AS 15, AS 30 ja AS 55. Seinäkannakkeet ovat portaattomasti säädettävissä.

**Kuormitustaulukko, kattokannake IS 8 K**




1 Kattokannakkeen pään taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa
2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa
3 Seinäkannakkeen pituus mm
— Kuormituskäyrä kannakepituuksilla mm

**Kuormitettavuus kiila-ankkureilla kattokannakkeelle IS 8 K**

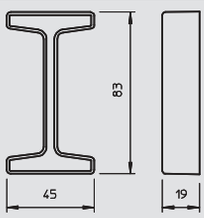
**Yksipuolinen seinäkannakkeen kuormitus**

| Kiinn. sall. F kN | Kuormitettavuus F kok. kN, Seinäkannakkeen pituus mm 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,3 | 3,45 | 2,75 | 2,32 | 1,95 | 1,72 | 1,52 |
| 7,6 | 6,18 | 4,73 | 3,98 | 3,39 | 3,00 | 2,64 |
| 9,91 | 8,20 | 6,45 | 5,35 | 4,55 | 3,95 | 3,55 |

**Seinäkannakkeen molemminpuoleinen**

| Kiinn. sall. F kN | Kuormitettavuus F kok. kN, Seinäkannakkeen pituus mm 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,3 | 6,35 | 5,45 | 4,85 | 4,35 | 3,85 | 3,45 |
| 7,6 | 10,00 | 9,55 | 8,81 | 7,90 | 7,26 | 6,76 |
| 9,91 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 9,45 | 8,85 |

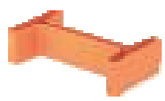
Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake + kattokannake. Taulukon arvoissa molemminpuoleiselle kuormitukselle on otettu huomioon olemassa oleva akseliväli ai = 14 cm. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.




## Päätysuoja

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **IS 8 KS OR** | oranssi | 20 | 0,800 | **6338 51 9** | |

PE polyeteeni €/kpl



Päätysuoja kannakkeille IS 8.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Katto- ja seinäkannakkeet I

## Asennuskisko IS 8

| Tyyppi | Pituus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **IS 8 30 FT** | 300 | 5 | 174,000 | **6337 03 1** | |
| **IS 8 40 FT** | 400 | 5 | 232,000 | **6337 05 8** | |
| **IS 8 50 FT** | 500 | 1 | 290,000 | **6337 06 6** | |
| **IS 8 60 FT** | 600 | 1 | 348,000 | **6337 07 4** | |
| **IS 8 70 FT** | 700 | 1 | 406,000 | **6337 08 2** | |
| **IS 8 80 FT** | 800 | 1 | 464,000 | **6337 09 0** | |
| **IS 8 90 FT** | 900 | 1 | 522,000 | **6337 10 4** | |
| **IS 8 100 FT** | 1000 | 1 | 580,000 | **6337 11 2** | |
| **IS 8 110 FT** | 1100 | 1 | 638,000 | **6337 12 0** | |
| **IS 8 120 FT** | 1200 | 1 | 696,000 | **6337 13 9** | |
| **IS 8 130 FT** | 1300 | 1 | 754,000 | **6337 14 7** | |
| **IS 8 140 FT** | 1400 | 1 | 812,000 | **6337 15 5** | |
| **IS 8 150 FT** | 1500 | 1 | 870,000 | **6337 16 3** | |
| **IS 8 160 FT** | 1600 | 1 | 928,000 | **6337 17 1** | |
| **IS 8 170 FT** | 1700 | 1 | 986,000 | **6337 19 8** | |
| **IS 8 180 FT** | 1800 | 1 | 1044,000 | **6337 20 1** | |
| **IS 8 190 FT** | 1900 | 1 | 1102,000 | **6337 22 8** | |
| **IS 8 200 FT** | 2000 | 1 | 1160,000 | **6337 23 6** | |
| **IS 8 300 FT** | 3000 | 1 | 1740,000 | **6337 24 4** | |
| **IS 8 600 FT** | 6000 | 1 | 3460,000 | **6337 25 2** | FI 1462832 |

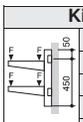
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Määrämittaiset IS8 asennuskiskot. Mitat 80 x 42 mm.

Asennuskiskoon IS 8 voidaan kiinnittää yksipuoleisesti ja kaksipuoleisesti seinäkannakkeita AS 15, AS 30 ja AS 55. Seinäkannakkeiden asennuskorkeus portaattomasti säädettävissä.

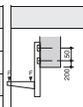
**Kuormitettavuus kiila-ankkureilla asennuskiskolle IS8**

**Kiinnitys seinään koko pituudelta**



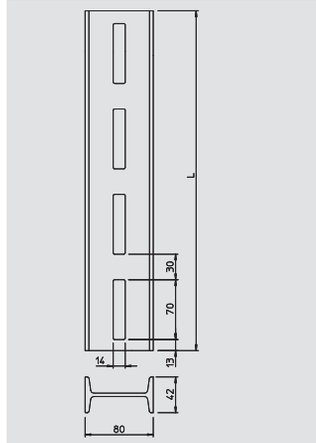
| Kiinn. sall. F kN | Kuormitettavuus F kok. kN, Seinäkannakkeen pituus mm: 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,3 | 7,80 | 6,78 | 5,95 | 5,17 | 4,64 | 4,14 |
| 7,6 | 11,35 | 8,25 | 7,63 | 7,11 | 6,47 | 5,38 |

**Palkkikiinnitys**



| Kiinn. sall. F kN | Kuormitettavuus F kok. kN, Seinäkannakkeen pituus mm: 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,3 | 9,73 | 8,22 | 7,02 | 6,14 | 5,47 | 4,92 |
| 7,6 | 12,53 | 10,98 | 8,52 | 7,65 | 6,78 | 6,13 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. On noudatettava seinäkannakkeen kantavuustietoja (kaavio) ja DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.



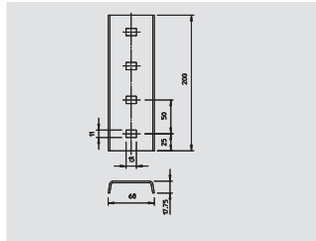
## Jatkokappale VIS8

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **VIS 8 FT** | 5 | 87,000 | **6018 30 0** | FI 1462837 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale asennuskiskojen IS 8 jatkamiseen

Sisältää kiinnitystarvikkeet.



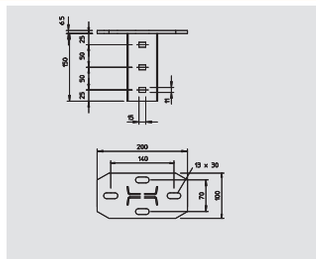
## Kattokiinnike KI8, pitkittäinen

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KI 8 FT** | 10 | 155,000 | **6347 05 3** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokiinnike asennuskiskolle IS8. Kaapelihyllyt ovat pitkittäissuuntaiset.

Sisältää kiinnitystarvikkeet.
Asennuskiskon max. pituus 2000 mm.



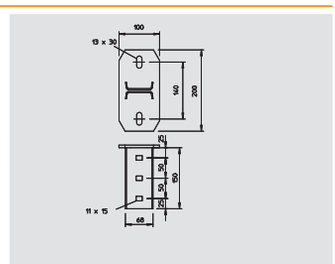
## Kattokiinnikkeet KI8, poikittainen

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KI 8 NOK FT** | 10 | 163,000 | **6347 06 1** | |

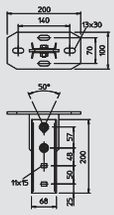
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokiinnike asennuskiskolle IS8. Kaapelihylly poikittaissuunnassa

Sisältää kiinnitystarvikkeet.
Asennuskiskon max. pituus 2000 mm.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



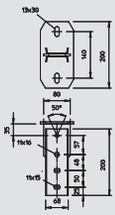
## Säädettävä kattokiinnike KI8VQP

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KI 8 VQP FT** | 1 | 219,000 | **6348 10 6** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Pituussuunnassa säädettävä kattokiinnike asennuskiskolle IS 8.

Sisältää kiinnitystarvikkeet.
Asennuskiskon max. pituus 2000 mm.



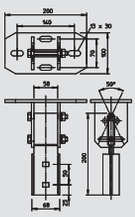
## Säädettävä kattokiinnike KI8VLK

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KI 8 VLK FT** | 1 | 227,000 | **6348 15 7** | FI 1462838 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Pituussuunnassa säädettävä kattokiinnike asennuskiskolle IS 8.

Sisältää kiinnitystarvikkeet.
Kannakkeen pituus on rajoitetettava enimmillään 2000 mm.



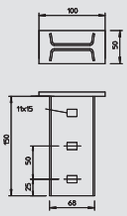
## Säädettävä kattokiinnike KI8VLP

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KI 8 VLP FT** | 1 | 263,000 | **6347 84 3** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Sivusuunnassa säädettävä kattokiinnike asennuskiskolle IS 8.

Sisältää kiinnitystarvikkeet.
Asennuskiskon max. pituus 2000 mm.



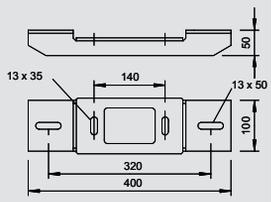
## Kattokiinnike KI8AOX, hitsattava

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KI 8 AOX FT** | 1 | 90,000 | **6347 08 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Hitsattava kattokiinnike asennuskiskolle IS8.

Sisältää kiinnitystarvikkeet.
Asennuskiskon max. pituus 2000 mm.




## Kiinnityskappale KA-SY, symmetrinen

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KA-SY FT** | 1 | 280,000 | **6346 80 4** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Symmetrinen kiinnityskappale kattokannakkeen IS 8 K ja US 7 kuormitettavuuden parantamiseksi .

Kiinnityskappale lisää kattokannakkeiden IS 8 K ja US 7 K kantavuutta, kun kiila-ankkureiden kuormitettavuutta huomioidaan.

**Kiila-ankkureiden kuormitettavuus kiinnityskappaleelle, symmetrinen**

**Kiinnityskappale, symmetrinen, yksipuolinen**

| Kiinn. sall. | Kuormitettavuus F kok. kN / Seinäkannakkeen pituus mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F kN | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 7,6 | 5,56 | 4,98 | 4,58 | 4,13 | 3,81 | 3,54 |
| 9,91 | 7,44 | 6,66 | 6,05 | 5,54 | 5,10 | 4,73 |

**Kiinnityskappale, symmetrinen,**

| Kiinn. sall. | Kuormitettavuus F kok. kN / Seinäkannakkeen pituus mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F kN | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 7,6 | 10,00 | 10,00 | 9,16 | 8,26 | 7,62 | 7,08 |
| 9,91 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 9,46 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake + kattokannake. Taulukon arvoissa molemminpuoleiselle kuormitukselle on otettu huomioon olemassa oleva kiinnitysväli ai = 32 cm. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Katto- ja seinäkannakkeet I

## Kiinnityskappale KA-ASY, epäsymmetrinen

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KA-ASY FT** | 1 | 280,000 | **6346 82 0** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Epäsymmetrinen kiinnityskappale kattokannakkeen IS 8 K ja US 7 kuormitettavuuden parantamiseksi .

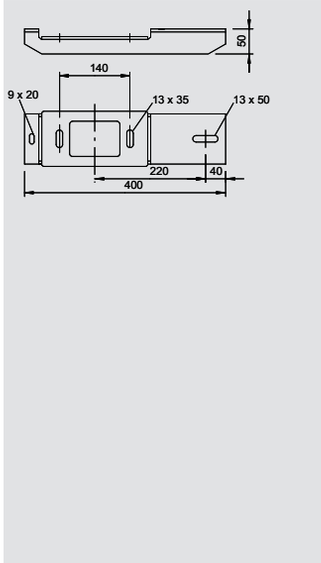
Kiinnityskappale lisää kattokannakkeiden IS 8 K ja US 7 K kantavuutta, kun kiila-ankkureiden kuormitettavuutta huomioidaan.

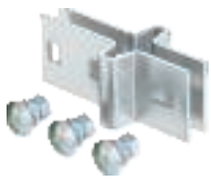
**Kuormituksen ominaisarvot, tulppa kiinnityskappaleelle, epäsymmetrinen**

**Kiinnityskappale, epäsymmetrinen,**

| Kiinn. | Kuormitettavuus F kok. kN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| sall. | Seinäkannakkeen pituus mm | | | | | |
| F kN | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 7,6 | 4,49 | 4,13 | 3,81 | 3,54 | 2,74 | 2,56 |
| 9,91 | 6,02 | 5,52 | 5,10 | 4,73 | 4,63 | 3,46 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake + kattokannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.



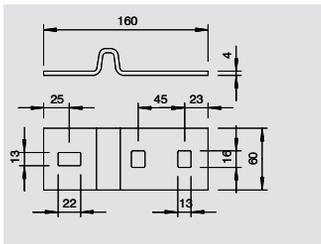
## Kiinnityskappale AHIS8

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **AHIS 8 FT** | 10 | 88,000 | **6019 06 4** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale kattokannakkaiden I suorakulmaiseen liitokseen.

Sisältää kiinnitystarvikkeet.



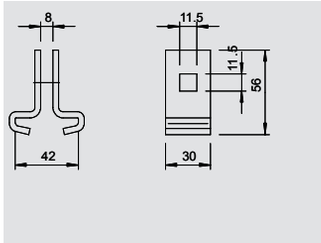
## Kiinnityskappale TGK30 42

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TGK 30 42 FT** | 10 | 15,000 | **6018 96 3** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale ruuvilla FRS M10 x 25 kattokannakkeelle IS8.

Sopii raskaalle nousutikkaalle SLS 80.



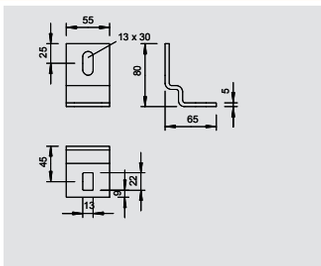
## Kiinnityskappale BW

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **BW 80 55 FT** | 10 | 32,000 | **6019 52 8** | |

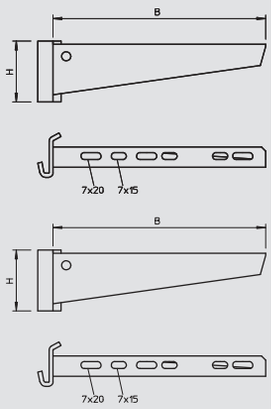
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale kannakkeiden IS 8 asennukseen seinään.

Kiinnityskappaletta voidaan käyttää myös raskaiden tikashyllyjen tyyppi SLS 80 kanssa.
Sisältää ruuvin M12x30.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Seinäkannake AS 15

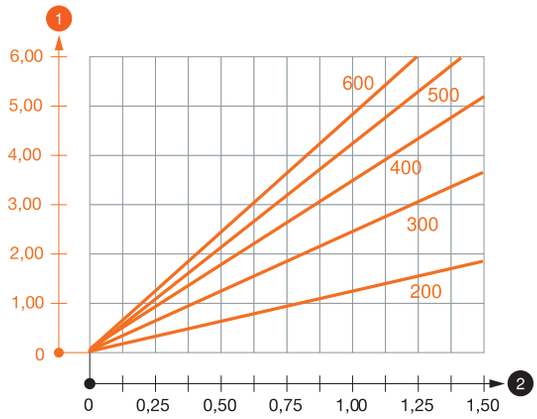
| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AS 15 11 FT** | 110 | 50 | 1,5 | 30 | 21,500 | **6421 32 6** | |
| **AS 15 16 FT** | 160 | 55 | 1,5 | 30 | 26,500 | **6421 33 4** | |
| **AS 15 21 FT** | 210 | 60 | 1,5 | 25 | 32,000 | **6421 35 0** | |
| **AS 15 31 FT** | 310 | 65 | 1,5 | 25 | 42,000 | **6421 38 5** | |
| **AS 15 41 FT** | 410 | 70 | 1,5 | 30 | 59,000 | **6421 42 3** | |
| **AS 15 51 FT** | 510 | 75 | 1,5 | 10 | 73,000 | **6421 46 6** | |
| **AS 15 61 FT** | 610 | 80 | 1,5 | 10 | 90,000 | **6421 49 0** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

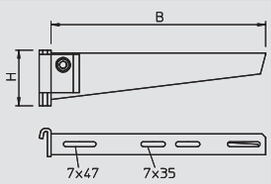
Seinäkannake, kevyt malli portaattomaan kiinnitykseen kattokannakkeeseen IS 8.

Seinäkannake voidaan kiinnittää kattokannakkeeseen I molemminpuoleisesti.
Kiinnityskappale muttereineen aluslevyineen voi tilata myös erikseen tuotenumerolla 6437184.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake AS15**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa
2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa
— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm




## Seinäkannake AS 30

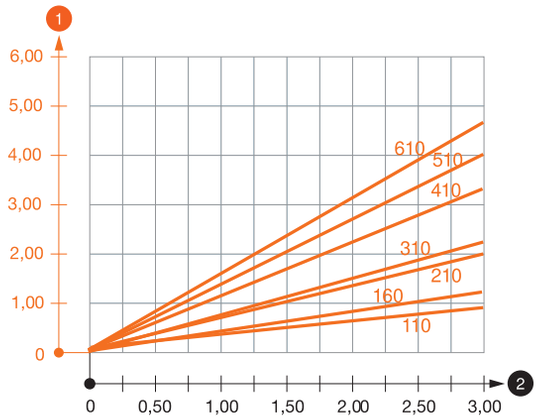
| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AS 30 11 FT** | 110 | 60 | 3,0 | 30 | 30,000 | **6418 75 9** | |
| **AS 30 16 FT** | 160 | 65 | 3,0 | 30 | 42,000 | **6418 76 7** | |
| **AS 30 21 FT** | 210 | 70 | 3,0 | 25 | 49,000 | **6418 77 5** | |
| **AS 30 31 FT** | 310 | 80 | 3,0 | 25 | 78,000 | **6418 79 1** | |
| **AS 30 41 FT** | 410 | 80 | 3,0 | 20 | 110,000 | **6418 81 3** | |
| **AS 30 51 FT** | 510 | 90 | 3,0 | 10 | 150,000 | **6418 84 8** | |
| **AS 30 56 FT** | 560 | 100 | 3,0 | 10 | 165,000 | **6418 85 6** | |
| **AS 30 61 FT** | 610 | 100 | 3,0 | 10 | 180,000 | **6418 86 4** | |
| **AS 30 71 FT** | 710 | 100 | 3,0 | 1 | 214,000 | **6418 87 2** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Seinäkannake, keskiraskas malli portaattomaan kiinnitykseen kattokannakkeeseen IS 8.

Seinäkannake voidaan kiinnittää kattokannakkeeseen ja asennuskiskoon IS molemminpuoleisesti. Kiinnityskappale muttereineen aluslevyineen voi tilata erillisinä.
Kannakepituuksille 110...210 til.nro 6418961
Kannakepituuksille 310...610 til.nro 6419003

**Kuormitustaulukko, seinäkannake AS 30**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa
2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa
— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Katto- ja seinäkannakkeet I

## Seinäkannake AS 55

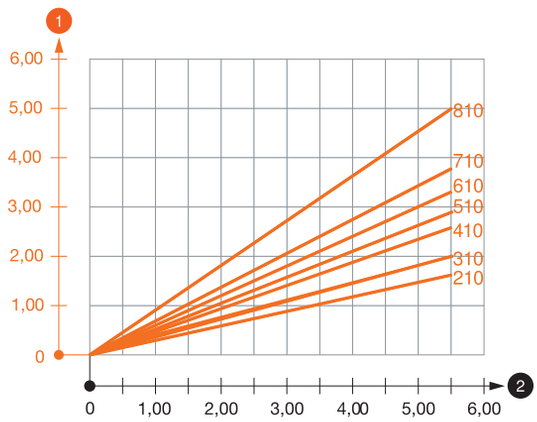
| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AS 55 21 FT** | 210 | 90 | 5,5 | 1 | 81,000 | **6419 04 6** | |
| **AS 55 31 FT** | 310 | 110 | 5,5 | 1 | 133,000 | **6419 06 2** | |
| **AS 55 41 FT** | 410 | 130 | 5,5 | 1 | 183,000 | **6419 08 9** | |
| **AS 55 51 FT** | 510 | 145 | 5,5 | 1 | 244,000 | **6419 10 0** | |
| **AS 55 56 FT** | 560 | 165 | 5,5 | 1 | 260,000 | **6419 11 9** | |
| **AS 55 61 FT** | 610 | 165 | 5,5 | 1 | 296,000 | **6419 12 7** | |
| **AS 55 71 FT** | 710 | 195 | 5,5 | 1 | 400,000 | **6419 14 3** | |
| **AS 55 81 FT** | 810 | 195 | 5,5 | 1 | 465,000 | **6419 17 8** | |
| **AS 55 91 FT** | 910 | 195 | 5,5 | 1 | 530,000 | **6419 19 4** | |
| **AS 55 101 FT** | 1010 | 195 | 5,5 | 1 | 596,000 | **6419 20 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Seinäkannake, raskas malli portaattomaan kiinnitykseen kattokannakkeeseen IS 8.

Seinäkannakeen voi kiinnittää kattokannakkeeseen I molemminpuoleisesti.

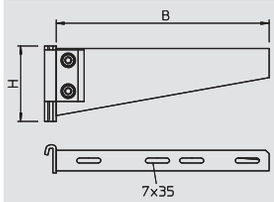
**Kuormitustaulukko, seinäkannake AS55**

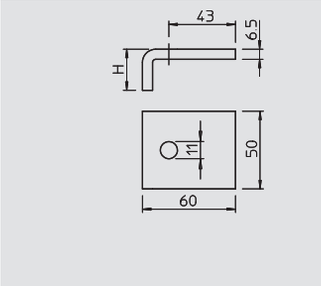



1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm





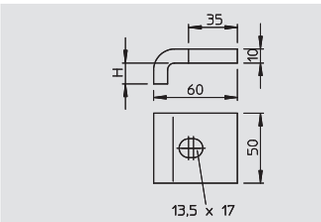

## Kiinnityskappale KL1

| Tyyppi | Korkeus mm | Ruuvi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KL1 10 S FT** | 10 | M10 x 40 | 10 | 22,500 | **6354 10 6** | |
| **KL1 15 S FT** | 15 | M10 x 50 | 10 | 24,000 | **6354 11 4** | |
| **KL1 20 S FT** | 20 | M10 x 50 | 10 | 25,000 | **6354 12 2** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale KL1 kevyiden rakenteiden teräspalkkikiinnityksiin.

Koko valitaan palkin laippapaksuuden mukaan.



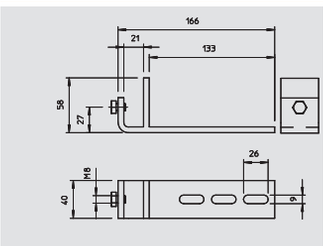

## Kiinnityskappale KWH

| Tyyppi | Korkeus mm | F kN:nä kN | Ruuvi | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KWH 5 FT** | 5 | 5,7 | M12 x 40 | 10 | 63,000 | **6355 02 1** | FI 1462450 |
| **KWH 10 FT** | 10 | 5,7 | M12 x 50 | 10 | 68,000 | **6355 04 8** | FI 1462451 |
| **KWH 15 FT** | 15 | 5,7 | M12 x 50 | 10 | 70,000 | **6355 05 6** | FI 1462452 |
| **KWH 20 FT** | 20 | 5,7 | M12 x 60 | 10 | 76,000 | **6355 06 4** | FI 1462453 |
| **KWH 25 FT** | 25 | 5,7 | M12 x 60 | 10 | 80,000 | **6355 07 2** | FI 1462454 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/pari

Kiinnityskappale KWH hakaruuvilla asennuskiskoille CPS 5.

Kiinnike mukautetaan palkin paksuuteen.
Kiinnikettä käytetään asennuskiskoissa rakovälillä 22 mm (esim. tyyppi CPS 5).



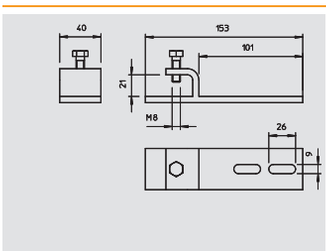

## Kiinnityskappale, pystysuora BFK 166

| Tyyppi | Mitta B mm | Mitta b mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BFK 166 58 20 FT** | 166 | 133 | 20 | 45,000 | **6003 88 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale teräspalkkikiinnityksiin.

Kiinnityskappale kaapelihyllyn pystyasennukseen



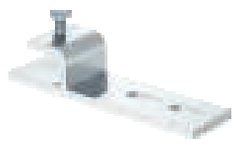

## Kiinnityskappale, vaakasuora BFK 153

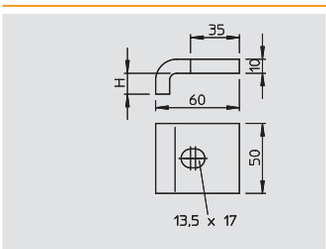
| Tyyppi | Mitta B mm | Mitta b mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BFK 153 33 FT** | 153 | 101 | 25 | 37,000 | **6003 88 4** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale teräspalkkikiinnityksiin.

Kiinnityskappale kaapelihyllyn vaaka-asennukseen.





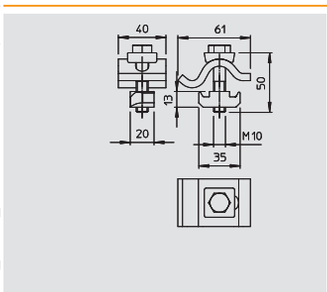

## Kiinnityskappale KWS

| Tyyppi | Korkeus mm | F kN:nä kN | Ruuvi | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KWS 5 FT** | 5 | 5,7 | M12 x 40 | 10 | 63,000 | **6355 21 8** | FI 1462455 |
| **KWS 10 FT** | 10 | 5,7 | M12 x 50 | 10 | 68,000 | **6355 22 6** | FI 1462456 |
| **KWS 15 FT** | 15 | 5,7 | M12 x 50 | 10 | 70,000 | **6355 23 4** | FI 1462457 |
| **KWS 20 FT** | 20 | 5,7 | M12 x 60 | 10 | 76,000 | **6355 24 2** | FI 1462458 |
| **KWS 25 FT** | 25 | 5,7 | M12 x 60 | 10 | 80,000 | **6355 25 0** | FI 1462459 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/pari

Kiinnityskappale KWS kuusioruuvilla KWS rakenteiden teräspalkkikiinnityksiin.

Kiinnike mukautetaan palkin paksuuteen.




## Kiinityskappale, kevyt TKH

| Tyyppi | Korkeus mm | F kN:nä kN | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TKH-L-25 FT** | 25 | 10,0 | 10 | 46,000 | **6355 81 2** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/pari

Kiinityskappale liukumutterilla asennuskiskojen kiinnittämiseen teräspalkkeihin.

Kiinityskappaleen kiinnitysalue on rajoitettu enimmäispaksuuteen 25 mm.
Kiinityskappaletta käytetään asennuskiskoissa rakovälillä 18 mm ja 22 mm (tyyppi CPS 4, CPS 5, MS 22/41).

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kiinnityskappaleet

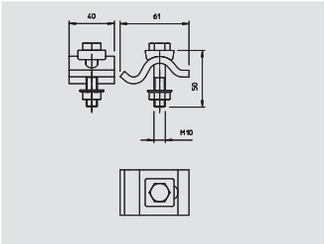
## Kiinityskappale, kevyt TKS

| Tyyppi | Korkeus mm | F kN:nä kN | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TKS-L-25 FT** | 25 | 10,0 | 10 | 39,000 | **6355 80 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/pari

Kiinnityskappale mutterilla rakenteiden kiinnittämiseen teräspalkkeihin.

Kiinnityskappaleen kiinnitysalue on rajoitettu enimmäispaksuuteen 25 mm.



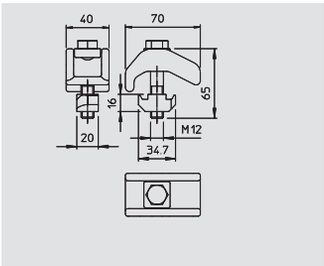
## Kiinityskappale, raskas TKH

| Tyyppi | Korkeus mm | F kN:nä kN | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TKH-S-30 FT** | 30 | 21,0 | 10 | 81,000 | **6355 80 4** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/pari

Kiinnityskappale, raskas malli liukumutterilla asennuskiskojen kiinnittämiseen teräspalkkeihin.

Kiinnityskappaleen kiinnitysalue on rajoitettu enimmäispaksuuteen 30 mm.
Kiinnityskappaletta käytetään asennuskiskoissa rakovälillä 22 mm (esim. tyyppi CPS 5).



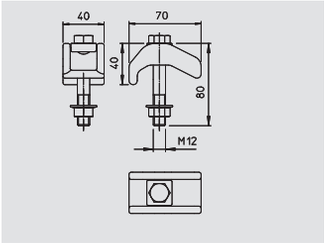
## Kiinityskappale, raskas TKS

| Tyyppi | Korkeus mm | F kN:nä kN | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TKS-S-30 FT** | 30 | 21,0 | 10 | 82,000 | **6355 80 0** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/pari

Kiinnityskappale mutterilla, raskas malli rakenteiden suoraan kiinnittämiseen teräspalkkeihin.

Kiinnityskappaleen kiinnitysalue on rajoitettu enimmäispaksuuteen 30 mm.



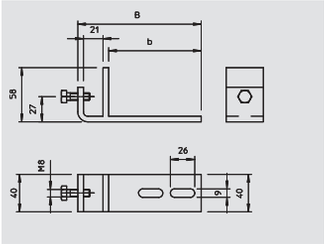
## Kiinnityskappale, pystysuora BFK 132

| Tyyppi | Mitta B mm | Mitta b mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BFK 132 58 FT** | 132 | 99 | 25 | 39,000 | **6003 88 0** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale teräspalkkikiinnityksiin.

Kiinnityskappale kaapelihyllyn pystyasennukseen



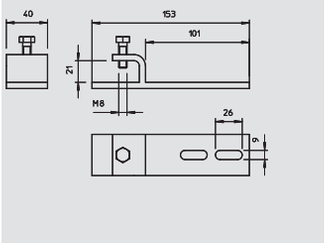
## Kiinnityskappale, vaakasuora BFK 187

| Tyyppi | Mitta B mm | Mitta b mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BFK 187 33 FT** | 187 | 135 | 20 | 43,000 | **6003 89 2** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale teräspalkkikiinnityksiin.

Kiinnityskappale kaapelihyllyn vaaka-asennukseen.



## Kiinnityskappale KA-AW

| Tyyppi | Korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **KA-AW 30 FT** | 140 | 1 | 260,000 | **6346 71 5** | |
| **KA-AW 80 FT** | 270 | 1 | 450,000 | **6346 73 1** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale pitkittäisrei'illä pystysuuntaisiin teräspalkki- ja seinäkiinnityksiin.

Kiinnityskappaleeseen voidaan ruuvata seinäkannakkeet AW 30, AW 55 ja AW 80. Ruuvi seinäkannakekiinnitykseen SKS 12 x 40 GF on tilattava erikseen.

**Kuormitettavuus kiila-ankkureilla kiinnityskappaleelle KA-AW**

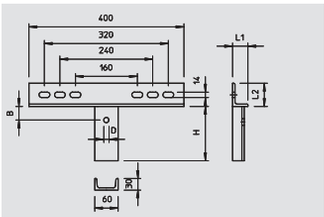
**Kiinnityskappale, seinäkannakkeen kuormitus**

| Kiinn. sall. F kN | Kuormitettavuus F kok. kN: KA-AW 30 seinäkannakkeella: AW 30/11 - AW 30/61 | AW 55/21 - AW 55/41 |
|---|---|---|
| 7,6 | 3,00 | 5,50 |

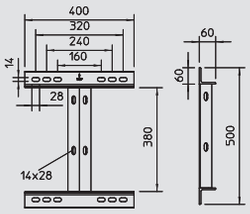
**Kiinnityskappale, seinäkannakkeen kuormitus**

| Kiinn. sall. F kN | Kuormitettavuus F kok. kN: KA-AW 80 seinäkannakkeella: AW 55/51 - AW 55/101 | AW 80/21 - AW 80/81 |
|---|---|---|
| 7,6 | 5,50 | 8,00 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. On noudatettava seinäkannakkeen kantavuustietoja (kaavio) ja DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Kiinnityskappale 45° KA-E45

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **KA-E 45 FT** | 400 | 2 | 618,000 | **6346 75 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale pitkittäisrei'illä monikäyttöiseen kiinnitykseen pystysuorissa teräspalkeissa ja seinien kulmissa. Seinäkannakkeet kiinnittyvät kiinnityskappaleeseen vinosti 45-asteen kulmassa.

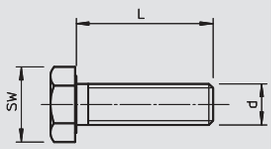
Kaapelihyllyjen vinoon tukemiseen seinien kulmissa ja pilareissa. Seinäkiinnikkeen kiinnityksessä kiinnityskappaleeseen käytetään ruuvisarjoja SKS 12x40 GF. Ruuvisarjat on tilattava erikseen.

**Kuormitettavuus kiila-ankkureilla kiinnityskappaleelle**

**Kiinnityskappale, seinäkannakkeen kuormitus**

| Kiinn. sall. | Kuormitettavuus F kok. kN KA-E 45 seinäkannakkeella: | | |
|---|---|---|---|
| F kN | AW 30 | AW 55 | AW 80 |
| 7,6 | 3,00 | 5,50 | 8,00 |

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. On noudatettava seinäkannakkeen kantavuustietoja (kaavio) ja DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja. Asennusohje: Kun käytetään tätä rakenneosaa, seinäkannakkeet on tilattava 500 mm pidempinä kuin levyhyllyn/tikashyllyn leveys on.




## Ruuvisarja SKS12x40

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 12X40 G F** | M 12 x 40 | 40 | 12 | 19 | 10 | 9,800 | **3164 02 0** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Kuusioruuvi mutterilla, suurella aluslevyllä ja aluslevyllä.

Seinäkannakkeiden kiinnitykseen kiinnityskappaleisiin.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

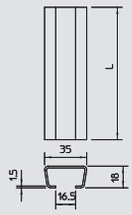
# Asennuskiskot

## Asennuskisko

| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Nippu m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2068 2M BK** | rei'ittämätön | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | 20 | 90,000 | **1118 02 1** | |
| **2068 2M FS** | rei'ittämätön | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | 20 | 90,000 | **1118 22 6** | 1463254 |
| **2068 2M FT** | rei'ittämätön | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | 20 | 89,400 | **1118 12 9** | 1463252 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm kirkas FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko, rei'ittämätön, rakoväli 16,5 mm

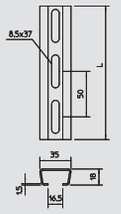


## Asennuskisko 2068

| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2068 L 200 FT** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,5 | 200 | 25 | 17,800 | **1119 69 6** | |
| **2068 L 300 FT** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,5 | 300 | 25 | 26,700 | **1119 69 3** | |
| **2068 L 400 FT** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,5 | 400 | 10 | 35,600 | **1119 69 0** | |
| **2068 L 500 FT** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,5 | 500 | 10 | 44,500 | **1119 68 7** | |
| **2068 L 600 FT** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,5 | 600 | 10 | 53,400 | **1119 68 4** | |
| **2068 L 700 FT** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,5 | 700 | 10 | 62,300 | **1119 68 1** | |
| **2068 L 800 FT** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,5 | 800 | 10 | 71,200 | **1119 67 8** | |
| **2068 L 900 FT** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,5 | 900 | 10 | 80,100 | **1119 67 5** | |
| **2068 L 1M FT** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,5 | 1000 | 10 | 89,000 | **1119 67 2** | |
| **2068 L 2M FT** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | 20 | 89,000 | **1119 65 6** | 1462243 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty, rakoväli 16,5 mm.

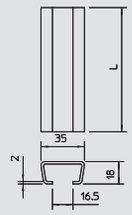


## Asennuskisko 2063

| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Nippu m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2063 2M BK** | rei'ittämätön | 35 x 18 | 2 | 2000 | 20 | 116,000 | **1112 02 3** | |
| **2063 2M FS** | rei'ittämätön | 35 x 18 | 2 | 2000 | 20 | 116,000 | **1112 12 0** | |
| **2063 2M FT** | rei'ittämätön | 35 x 18 | 2 | 2000 | 20 | 121,350 | **1112 22 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm kirkas FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko, rei'ittämätön, rakoväli 16,5 mm

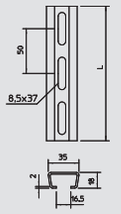


## Asennuskisko 2063

| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Nippu m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2063 L 2M FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 2 | 2000 | 20 | 108,000 | **1112 70 8** | |
| **2063 L 2M FT** | rei'itetty | 35 x 18 | 2 | 2000 | 20 | 110,000 | **1112 75 9** | 1339810 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty, rakoväli 16,5 mm.

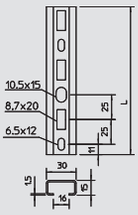


## Asennuskisko C30

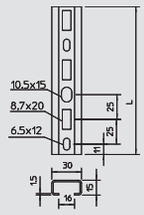
| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C30 L 2M FS** | rei'itetty | 30 x 15 | 1,5 | 2000 | 20 | 70,200 | **1110 00 2** | |
| **C30 L 200 FT** | rei'itetty | 30 x 15 | 1,5 | 200 | 25 | 14,040 | **1109 78 2** | |
| **C30 L 300 FT** | rei'itetty | 30 x 15 | 1,5 | 300 | 25 | 21,060 | **1109 79 0** | |
| **C30 L 400 FT** | rei'itetty | 30 x 15 | 1,5 | 400 | 10 | 28,080 | **1109 80 4** | |
| **C30 L 500 FT** | rei'itetty | 30 x 15 | 1,5 | 500 | 10 | 35,100 | **1109 81 2** | |
| **C30 L 600 FT** | rei'itetty | 30 x 15 | 1,5 | 600 | 10 | 42,120 | **1109 82 0** | |
| **C30 L 700 FT** | rei'itetty | 30 x 15 | 1,5 | 700 | 10 | 49,140 | **1109 83 9** | |
| **C30 L 800 FT** | rei'itetty | 30 x 15 | 1,5 | 800 | 10 | 56,160 | **1109 84 7** | |
| **C30 L 900 FT** | rei'itetty | 30 x 15 | 1,5 | 900 | 10 | 63,180 | **1109 85 5** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty, rakoväli 16 mm.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

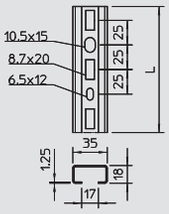



## Asennuskisko C30

| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C30 L 1M FT** | rei'itetty | 30 x 15 | 1,5 | 1000 | 10 | 70,200 | **1109 86 3** | |
| **C30 L 2M FT** | rei'itetty | 30 x 15 | 1,5 | 2000 | 20 | 70,200 | **1109 87 1** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty, rakoväli 16 mm.



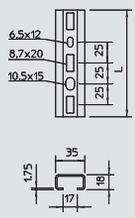

## Asennuskisko 1268

| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1268 L 200 FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,25 | 200 | 25 | 14,300 | **1104 26 8** | |
| **1268 L 300 FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,25 | 300 | 25 | 21,450 | **1104 28 4** | |
| **1268 L 400 FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,25 | 400 | 10 | 28,550 | **1104 29 2** | |
| **1268 L 500 FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,25 | 500 | 10 | 35,750 | **1104 30 6** | |
| **1268 L 600 FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,25 | 600 | 10 | 42,900 | **1104 31 0** | |
| **1268 L 700 FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,25 | 700 | 10 | 50,050 | **1104 31 5** | |
| **1268 L 800 FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,25 | 800 | 10 | 57,200 | **1104 32 0** | |
| **1268 L 900 FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,25 | 900 | 10 | 64,350 | **1104 32 5** | |
| **1268 L 1M FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,25 | 1000 | 10 | 71,500 | **1104 49 7** | |
| **1268 L 2M FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,25 | 2000 | 20 | 71,500 | **1104 50 0** | 1462439 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/100 kpl

€/100 m

Asennuskisko, rei'itetty, kevyt rakenne, rakoväli 17 mm.



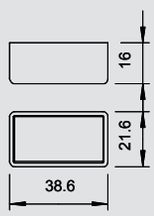

## Asennuskisko 1268

| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1268 SL 150 FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,75 | 150 | 25 | 15,000 | **1104 34 9** | |
| **1268 SL 200 FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,75 | 200 | 25 | 20,000 | **1104 35 7** | |
| **1268 SL 300 FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,75 | 300 | 25 | 30,000 | **1104 37 3** | |
| **1268 SL 400 FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,75 | 400 | 10 | 40,000 | **1104 39 1** | |
| **1268 SL 500 FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,75 | 500 | 10 | 50,000 | **1104 40 3** | |
| **1268 SL 600 FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,75 | 600 | 10 | 60,000 | **1104 41 1** | |
| **1268 SL 800 FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,75 | 800 | 10 | 80,000 | **1104 42 7** | |
| **1268 SL 900 FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,75 | 900 | 10 | 90,000 | **1104 43 5** | |
| **1268 SL 1M FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,75 | 1000 | 10 | 100,000 | **1104 44 5** | |
| **1268 SL 2M FS** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,75 | 2000 | 20 | 100,000 | **1104 45 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/100 kpl

€/100 m

Asennuskisko, rei'itetty, rakoväli 17 mm.

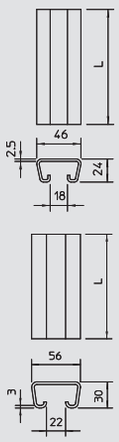



## Päätysuojus

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **1268 SK OR** | oranssi | 50 | 0,420 | **1124 50 2** | |

PE polyeteeni €/100 kpl

Suojukset ehkäisevät loukkaantumisia, sopivat asennuskiskoihin 1268 SL ja 1268 S/SL.




## Asennuskiskot 2100, 2110

| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2100 FT** | rei'ittämätön | 46 x 24 | 2,5 | 2000 | 10 | 220,000 | **1120 20 4** | FI 1463210 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko rei'ittämätön, raskas rakenne, rakoväli 18 mm.

| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Nippu m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2110 FT** | rei'ittämätön | 56 x 30 | 3 | 2000 | 10 | 300,000 | **1121 22 7** | FI 1463211 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko rei'ittämätön, raskas rakenne, rakoväli 22 mm.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Asennuskiskot

## Asennuskiskot CPS4, CPS5

| Tyyppi | Mal-li | Pinta | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPS 4L 2M FT** | rei'itetty | FT | 40 x 22,5 | 2 | 2000 | 10 | 160,000 | **1121 97 9** | FI 1462435 |
| **CPS 4L 6M FT** | rei'itetty | FT | 40 x 22,5 | 2 | 6000 | 1 | 160,000 | **1121 89 8** | FI 1462436 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty, raskas rakenne rakovälillä 18 mm.

| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPS 5 G 220 FT** | rei'itetty | 50 x 30 | 3 | 220 | 1 | 69,000 | **6349 40 4** | FI 1462440 |
| **CPS 5 G 260 FT** | rei'itetty | 50 x 30 | 3 | 260 | 1 | 81,500 | **6349 41 2** | FI 1462441 |
| **CPS 5 G 300 FT** | rei'itetty | 50 x 30 | 3 | 300 | 1 | 94,000 | **6349 43 9** | FI 1462442 |
| **CPS 5 G 340 FT** | rei'itetty | 50 x 30 | 3 | 340 | 1 | 107,000 | **6349 44 7** | FI 1462443 |
| **CPS 5 G 380 FT** | rei'itetty | 50 x 30 | 3 | 380 | 1 | 119,000 | **6349 46 3** | FI 1462444 |

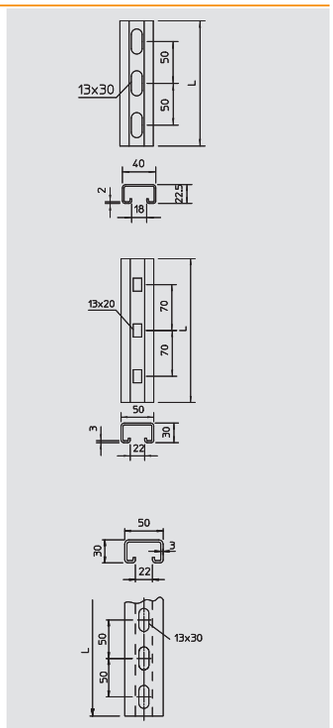
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Asennuskisko CPS 5, raskas. Rei'itetty, rakoväli 22mm.

| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPS 5 L 2M FT** | rei'itetty | 50 x 30 | 3 | 2000 | 2 | 282,500 | **1121 46 4** | FI 1462437 |
| **CPS 5 L 6M FT** | rei'itetty | 50 x 30 | 3 | 6000 | 6 | 282,500 | **1121 47 2** | FI 1462438 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.




## Päätysuojus

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **CPS 4 SK OR** | oranssi | 25 | 0,932 | **1124 55 3** | |

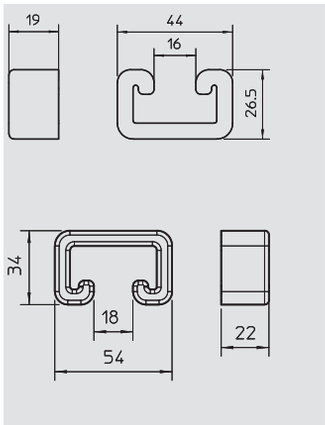
PE polyeteeni €/100 kpl

Suojukset ehkäisevät loukkaantumisia, asennuskiskoille CPS 4 ja MS 22.

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **CPS 5 SK OR** | oranssi | 20 | 1,420 | **1124 56 1** | |

PE polyeteeni €/100 kpl

Suojukset ehkäisevät loukkaantumisia, asennuskiskoille CPS 5 tai CPS 5G.



## Asennuskiskot MS22, MS41

| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS 22 L 3M FT** | rei'itetty | 40x22,5 | 2 | 3000 | 3 | 160,000 | **1122 74 2** | |
| **MS 22 L 6M FT** | rei'itetty | 40x22,5 | 2 | 6000 | 6 | 160,000 | **1122 74 6** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

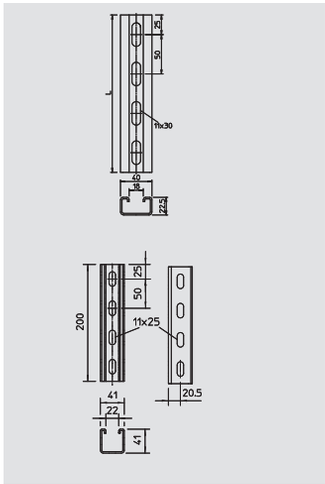
Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä, raskas rakenne ja rakoväli 18 mm.

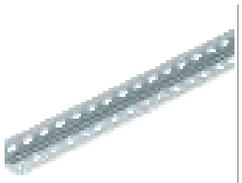
| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS 41 LS 3M FT** | rei'itetty | 41x41 | 2,5 | 3000 | 3 | 235,000 | **1122 48 3** | |
| **MS 41 LS 6M FT** | rei'itetty | 41x41 | 2,5 | 6000 | 6 | 235,000 | **1122 48 7** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko rei'itys kolmella sivulla, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.

Muut mallit ja vastaavat lisätarvikkeet asennuskiskoille MS 41 on luetteloitu uudessa VSB-luettelossa.



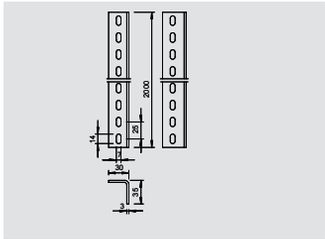



## Asennuskiskot WP30, WP40

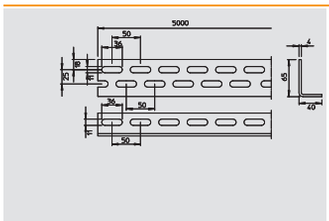
| Tyyppi | Pituus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WP 30 35 FT** | 2000 | 10 | 257,000 | **6373 10 0** | |
| **WP 30 35 5000 FT** | 5000 | 1 | 643,000 | **6373 10 3** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Molemminpuolisesti rei'itetty asennuskisko erikoiskannatinrakenteiden valmistamiseen.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

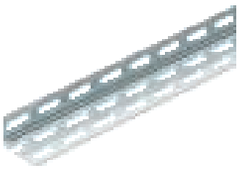


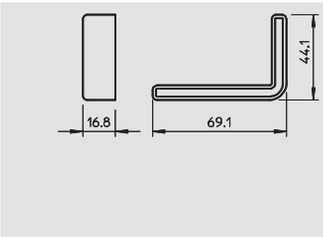
## Asennuskiskot WP30, WP40

| Tyyppi | Pituus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WP 40 65 FT** | 5000 | 1 | 240,000 | **6373 07 0** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Molemminpuolisesti rei'itetty asennuskisko erikoiskannatinrakenteiden valmistamiseen.



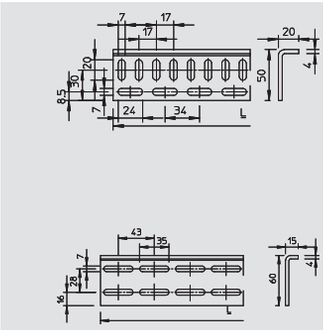


## Päätysuojus

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WPK SR OR** | oranssi | 20 | 0,600 | **6372 88 1** | |
| **WPK SL OR** | oranssi | 20 | 0,600 | **6372 89 8** | |

PE polyeteeni €/kpl

Asennuskiskon tyyppi WE 40/65 suoja.



## Asennuskiskot WESP

| Tyyppi | Pituus mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **WESP 50 20 BK** | 3000 | 4 | 1 | 159,000 | **7105 66 5** | |

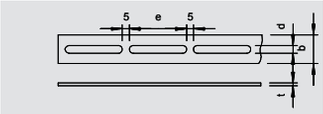
St teräs kirkas €/m

Asennuskisko kaksirivisellä rei'ityksellä kannatinrakenteiden tekemiseen.

| Tyyppi | Pituus mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **WESP 60 15 BK** | 3000 | 4 | 1 | 179,000 | **7105 96 7** | |

St teräs kirkas €/m

Asennuskisko kaksirivisellä rei'ityksellä kannatinrakenteiden tekemiseen.

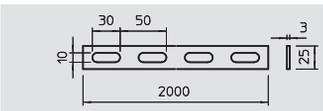


## Asennuskiskot 5050

| Tyyppi | Pituus mm | Mitta b mm | Mitta t mm | Mitta e mm | Mitta d mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5050 20X3 3M FT** | 3000 | 20 | 3 | 40 | 6,5 | 36,800 | **1465 76 7** | |
| **5050 25X3 3MFT** | 3000 | 25 | 3 | 40 | 6,5 | 48,900 | **1465 77 5** | |
| **5050 30X3 3M FT** | 3000 | 30 | 3 | 40 | 6,5 | 64,000 | **1465 79 1** | |
| **5050 SB30x3 FT** | 3000 | 30 | 3 | 40 | 8,5 | 54,000 | **1466 26 7** | |
| **5050 30X4 3M FT** | 3000 | 30 | 4 | 60 | 8,5 | 71,600 | **1465 80 5** | |
| **5050 40X4 3M FT** | 3000 | 40 | 4 | 70 | 8,5 | 103,800 | **1465 82 1** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskiskot pitkittäisrei'illä.
Pituus: 3000 mm.



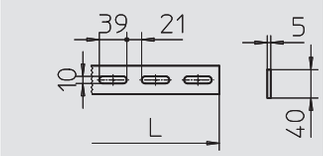
## Asennuskiskot SLH

| Tyyppi | Pituus mm | Mal-li | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SLH 42 FT** | 2000 | rei'itetty | 1 | 51,500 | **7103 61 1** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Rei'itetty asennuskisko.

Asennuskisko toimitetaan tilauksesta myös pintakäsittelemättömästä teräksestä ja jaloteräksisenä.



| Tyyppi | Pituus mm | Mal-li | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SLH 62 FT** | 3000 | rei'itetty | 1 | 136,000 | **7103 64 3** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Rei'itetty asennuskisko.

Asennuskisko toimitetaan tilauksesta myös pintakäsittelemättömästä teräksestä ja jaloteräksisenä.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Asennuskiskot

## Asennuskisko FESP

| Tyyppi | Pituus mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FESP L 50 4 BK** | 3000 | 4 | 15 | 117,000 | **7104 96 0** | |

St teräs kirkas €/m

Lattateräs kaksirivisillä, vuorottaisilla pitkittäisrei'illä kannakerakenteiden valmistamiseen.

| Tyyppi | Pituus mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FESP Q 50 4 BK** | 3000 | 4 | 15 | 126,600 | **7104 66 9** | |

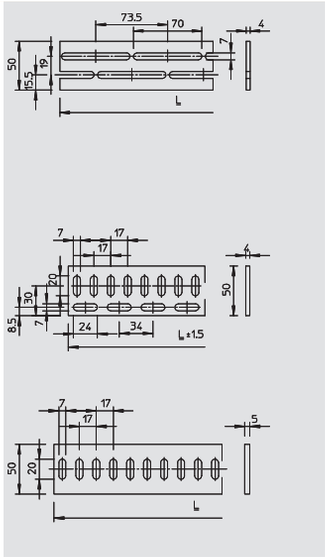
St teräs kirkas €/m

Lattateräs kaksirivisillä, vuorottaisilla pitkittäisrei'illä kannakerakenteiden valmistamiseen.

| Tyyppi | Pituus mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FESP 50 5** | 3000 | 5 | 15 | 162,200 | **7104 36 7** | |

St teräs kirkas €/m

Lattateräs pitkittäisrei'illä kannakerakenteiden valmistamiseen.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kiinnitystarvikkeet


| | | | |
|---|---|---|---|
| | Kiinnitystarvikkeet | Ruuvisarja FCM<br>Ruuvit<br>Kuusioruuvit<br>Aluslevyt<br>Mutterit | 186 |
| | | Liukumutterit<br>Liukuruuvit | 189 |
| | Kiinnitystarvikkeet | Kiila-ankkurit FNA<br>Kiila-ankkurit FAZ<br>Kiila-ankkurit FH<br>Lyöntiankkurit FZEA<br>Kiila-ankkurit FHY<br>Betoniruuvit MMS<br>Injektioankkurit FIS | 191 |
| | Korroosiosuojamaali ja reunasuojat | Sinkkispray<br>Reunasuoja | 194 |
| | Maadoitustarvikkeet | Maadoitusliitin | 195 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kiinnitystarvikkeet

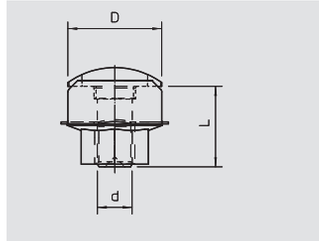
## Ruuvisarja FCM

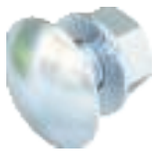
| Tyyppi | Valu | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FCM F** | 5,6 | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 50 | 0,720 | **6424 54 8** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Levyhyllyjen pikakiinnitykseen seinäkannakkeisiin.

Ruuvisarjan voi käyttää kaikkiin levyhyllyihin ja kannakkeisiin rei'ityksellä 7 x .... mm.



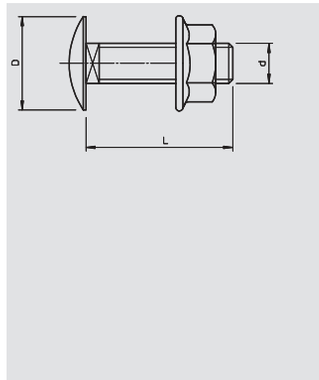



## Ruuvisarja FRSB

| Tyyppi | Valu | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRSB 6X12 VZ G** | 5,6 | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 10 | 0,840 | **6406 13 3** | |
| **FRSB 6X12 VZ G** | 5,6 | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 100 | 0,796 | **6406 13 0** | |
| **FRSB 6X20 G** | 5,6 | M 6 x 20 | 20 | 6 | 13,5 | 100 | 0,903 | **6406 18 1** | |
| **FRSB 6X12 VZ F** | 5,6 | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 10 | 0,840 | **6406 12 5** | |
| **FRSB 6X12 F** | 5,6 | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 100 | 0,990 | **6406 12 2** | 1463250 |
| **FRSB 6X15 F** | 5,6 | M 6 x 15 | 15 | 6 | 13,5 | 100 | 0,800 | **6406 15 7** | |
| **FRSB 6X20 F** | 5,6 | M 6 x 20 | 20 | 6 | 13,5 | 100 | 1,000 | **6406 20 3** | |
| **FRSB 6X30 F** | 5,6 | M 6 x 30 | 30 | 6 | 13,5 | 100 | 1,200 | **6406 90 7** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Ruuvisarja sisältäen laippamutterin.



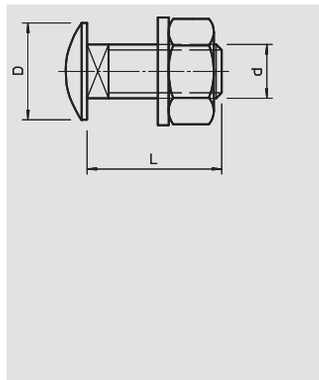
## Ruuvisarja FRS

| Tyyppi | Valu | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRS 8X16 F 8.8** | 8,8 | M 8 x 16 | 16 | 8 | 20 | 50 | 2,200 | **6406 96 3** | 1464278 |
| **FRS 8X16 F 5.6** | 5,6 | M 8 x 16 | 16 | 8 | 20 | 50 | 2,000 | **6406 93 9** | |
| **FRS 8X20 F** | 5,6 | M 8 x 20 | 20 | 8 | 20 | 50 | 2,100 | **6406 97 1** | |
| **FRS 8X25 F** | 8,8 | M 8 x 25 | 25 | 8 | 20 | 50 | 2,300 | **6406 99 8** | |
| **FRS 8X35 F** | 5,6 | M 8 x 35 | 35 | 8 | 20 | 50 | 2,700 | **6407 04 8** | |
| **FRS 10X20 F** | 5,6 | M 10 x 20 | 20 | 10 | 24 | 50 | 4,100 | **6407 47 1** | 1464279 |
| **FRS 10X25 F** | 5,6 | M 10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | **6407 52 8** | |
| **FRS 10X25 F 8.8** | 8,8 | M 10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | **6407 56 0** | 1462926 |
| **FRS 10X25 F TPS** | 5,6 | M 10 x 25 | 25 | 10 | 18 | 50 | 4,300 | **6407 53 6** | 1462983 |
| **FRS 10X30 F** | 8,8 | M 10 x 30 | 30 | 10 | 24 | 50 | 4,400 | **6407 57 9** | |
| **FRS 12X25 F** | 5,6 | M 12 x 25 | 25 | 12 | 30 | 10 | 6,400 | **6406 25 4** | |
| **FRS 12X30 F** | 5,6 | M 12 x 30 | 30 | 12 | 30 | 20 | 6,800 | **6406 27 0** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Ruuvisarja FRS. Aluslevyllä ja mutterilla.

Ruuvisarjaa voidaan käyttää yhdessä FT- ja DD -sinkittyjen tuotteiden kanssa.

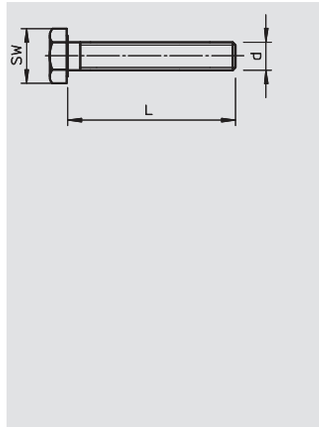


## Kuusioruuvi 342

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **342 M8X20 G** | M 8 x 20 | 20 | 8 | 13 | 100 | 1,230 | **3158 20 9** | |
| **342 M8X25 G** | M8 x 25 | 25 | 8 | 13 | 100 | 1,390 | **3158 24 1** | |
| **342 M8X30 G** | M 8x30 | 30 | 8 | 13 | 100 | 1,550 | **3158 30 6** | |
| **342 M10X20 G** | M 10 x 20 | 20 | 10 | 17 | 100 | 2,320 | **3160 20 3** | |
| **342 M10X30 G** | M 10 x 30 | 30 | 10 | 17 | 100 | 2,820 | **3160 30 0** | |
| **342 M10X40 G** | M 10 x 40 | 40 | 10 | 17 | 50 | 3,240 | **3160 40 8** | |
| **342 M10X50 G** | M 10 x 50 | 50 | 10 | 17 | 50 | 3,820 | **3160 50 5** | |
| **342 M10X60 G** | M 10 x 60 | 60 | 10 | 17 | 50 | 4,330 | **3160 60 2** | |
| **342 M12X30 G** | M 12x30 | 30 | 12 | 19 | 50 | 4,020 | **3162 30 3** | |
| **342 M12X40 G** | M 12x40 | 40 | 12 | 19 | 50 | 4,740 | **3162 40 0** | |
| **342 M12X50 G** | M 12x50 | 50 | 12 | 19 | 50 | 5,450 | **3162 50 8** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Kuusioruuvi ISO 4017 mukaan metrisellä kierteellä

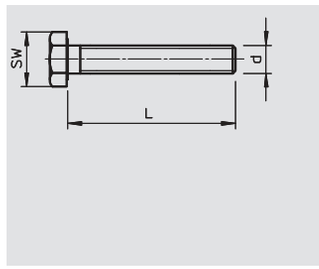


## Ruuvisarja SKS

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 6X12 F** | M 6 x 10 | 12 | 6 | 10 | 100 | 0,810 | **3156 49 4** | |
| **SKS 6X20 F** | M 6 x 20 | 20 | 6 | 10 | 100 | 0,900 | **3156 51 6** | |
| **SKS 6X30 F** | M 6 x 30 | 30 | 6 | 10 | 100 | 1,100 | **3156 52 4** | |

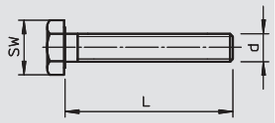
St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Kuusioruuvi aluslevyineen muttereineen




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

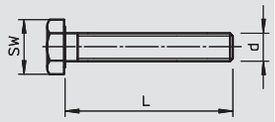
## Ruuvisarja SKS



| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 8X16 F** | M 8 x 16 | 16 | 8 | 13 | 50 | 1,190 | **3158 62 4** | |
| **SKS 8X20 F** | M 8 x 20 | 20 | 8 | 13 | 50 | 1,270 | **3158 63 2** | |
| **SKS 8X30 F** | M 8 x 30 | 30 | 8 | 13 | 50 | 2,300 | **3158 64 0** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Kuusioruuvi aluslevyineen muttereineen

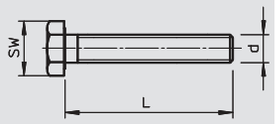


| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 10X25 F** | M 10 x 25 | 25 | 10 | 17 | 50 | 4,200 | **3160 73 4** | |
| **SKS 10X30 F** | M 10 x 30 | 30 | 10 | 17 | 50 | 4,400 | **3160 74 2** | |
| **SKS 10X40 F** | M 10 x 40 | 40 | 10 | 17 | 50 | 4,700 | **3160 75 0** | |
| **SKS 10X60 F** | M 10 x 60 | 60 | 10 | 17 | 20 | 6,000 | **6408 51 6** | 1462982 |
| **SKS 10X80 F** | M 10 x 80 | 80 | 10 | 17 | 20 | 7,700 | **6418 25 0** | 1462924 |
| **SKS 10X90 F** | M 10 x 90 | 90 | 10 | 17 | 20 | 8,000 | **6418 25 2** | 1418110 |
| **SKS 10X120 F** | M 10 x 120 | 120 | 10 | 17 | 20 | 13,500 | **3160 79 3** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

€/kpl

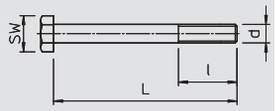
Kuusioruuvi aluslevyineen muttereineen..



| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 12X30 F** | M 12 x 30 | 30 | 12 | 19 | 20 | 7,200 | **3163 09 1** | |
| **SKS 12X40 F** | M 12 x 40 | 40 | 12 | 19 | 25 | 7,800 | **3163 11 3** | |
| **SKS 12X60 F** | M 12 x 60 | 60 | 12 | 19 | 25 | 9,000 | **3163 15 6** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Kuusioruuvi aluslevyineen muttereineen



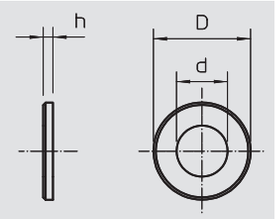
| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta l mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 12X80 F** | M 12 x 80 | 80 | 30 | 12 | 19 | 20 | 11,800 | **6418 28 7** | 1462855 |
| **SKS 12X100 F** | M 12 x 100 | 100 | 30 | 12 | 19 | 20 | 12,600 | **6418 29 5** | 1418111 |
| **SKS 12X110 F** | M 12 x 110 | 110 | 30 | 12 | 19 | 20 | 14,300 | **6418 31 7** | 1462856 |
| **SKS 12X130 F** | M 12 x 130 | 130 | 36 | 12 | 19 | 20 | 15,500 | **6408 47 8** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

€/kpl

Kuusioruuvi mutterilla, aluslevyllä ja hammastetulla aluslevyllä.

## Aluslevy

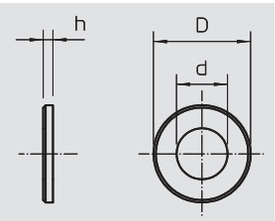


| Tyyppi | Mitta d mm | Mitta D mm | Mitta h mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **966 M6 F** | 6,6 | 12 | 1,6 | 100 | 0,114 | **3402 44 4** | |
| **966 M8 F** | 9 | 16 | 1,6 | 100 | 0,214 | **3402 45 2** | |
| **966 M10 F** | 11 | 20 | 2 | 100 | 0,408 | **3402 46 0** | |
| **966 M12 F** | 13,5 | 24 | 2,5 | 100 | 0,627 | **3402 47 9** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Aluslevy DIN 125 muoto A yleiskäyttöön.

## Aluslevy



| Tyyppi | Mitta d mm | Mitta D mm | Mitta h mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN440 7 F** | 6,6 | 22 | 2 | 100 | 0,550 | **6408 70 2** | |
| **DIN440 9 F** | 9 | 28 | 3 | 100 | 1,344 | **6408 71 0** | |
| **DIN440 11 F** | 11 | 34 | 3 | 100 | 1,985 | **6408 72 9** | 1462164 |
| **DIN440 14 F** | 13,5 | 44 | 4 | 100 | 4,736 | **6408 73 7** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

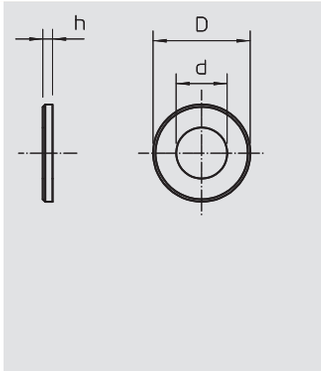
# Kiinnitystarvikkeet

## Aluslevy 964

| Tyyppi | Mitta d mm | Mitta D mm | Mitta h mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **964 M4 G** | 4,3 | 15 | 1,2 | 100 | 0,156 | **3403 02 5** | |
| **964 M5 G** | 5,3 | 20 | 1,2 | 100 | 0,274 | **3403 04 1** | |
| **964 M6 G** | 6,4 | 25 | 1,2 | 100 | 0,415 | **3403 08 4** | |
| **964 M6 G** | 6,4 | 30 | 1,3 | 100 | 0,675 | **3403 09 2** | |
| **964 M6 G** | 6,4 | 20 | 1,5 | 100 | 0,262 | **3403 07 6** | |
| **964 M8 G** | 8,4 | 25 | 1,2 | 100 | 0,370 | **3403 13 0** | |
| **964 M8 G** | 8,4 | 20 | 1,5 | 100 | 0,240 | **3403 12 2** | |
| **964 M10 G** | 10,5 | 30 | 1,5 | 100 | 0,592 | **3403 16 5** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla.

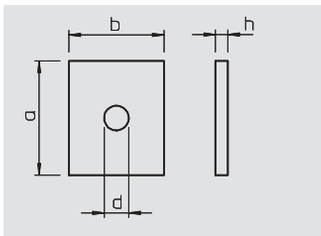


## Välilevy

| Tyyppi | Mitta a mm | Mitta b mm | Mitta d mm | Mitta h mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K 60 FT** | 60 | 50 | 13 | 6,5 | 10 | 15,700 | **6348 40 8** | |
| **K 70 FT** | 70 | 70 | 17 | 6,5 | 10 | 24,000 | **6348 44 0** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Välilevy tukipinnan suurentamiseen seinä- ja kattokannakkeiden kiinnityksissä.

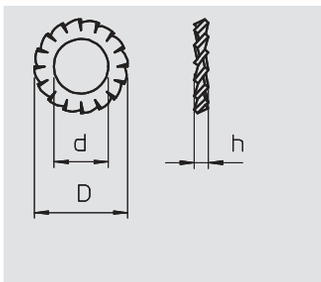


## Tähtialuslevy

| Tyyppi | Mitta d mm | Mitta D mm | Mitta h mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 6798 A M6 G** | 6,4 | 11 | 2,1 | 100 | 0,036 | **3404 06 4** | |
| **DIN 6798 A M8 G** | 8,4 | 15 | 2,4 | 100 | 0,080 | **3404 08 0** | |
| **DIN 6798 A M10 G** | 10,5 | 18 | 2,7 | 100 | 0,125 | **3404 10 2** | |
| **DIN 6798 A M12 G** | 13 | 20,5 | 3 | 100 | 0,170 | **3404 12 9** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Tähtialuslevy DIN 6798 mukaan, muoto A.

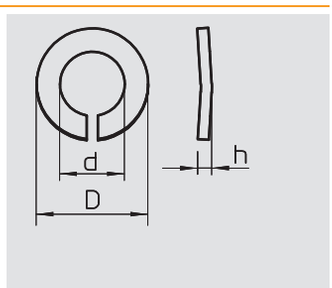


## Jousialuslevy

| Tyyppi | Mitta d mm | Mitta D mm | Mitta h mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 128 A M6 G** | 6,3 | 11,8 | 2,1 | 100 | 0,083 | **3405 06 0** | |
| **DIN 128 A M8 G** | 8,3 | 14,8 | 2,6 | 100 | 0,160 | **3405 08 7** | |
| **DIN 128 A M10 G** | 10,5 | 18,1 | 3 | 100 | 0,253 | **3405 10 9** | |
| **DIN 128 A M12 G** | 12,5 | 21,1 | 3,5 | 100 | 0,382 | **3405 12 5** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Jousialuslevy DIN 128 mukaan, muoto A.

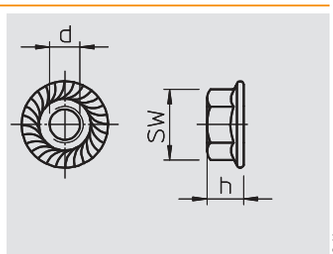


## Mutteri

| Tyyppi | Mitta d mm | Mitta h mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KM M6 G** | 6 | 6 | 10 | 100 | 0,315 | **6408 95 8** | |
| **KM M6 F** | 6 | 6 | 10 | 100 | 0,315 | **6408 96 2** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Laippamutteri aluslevyllä.

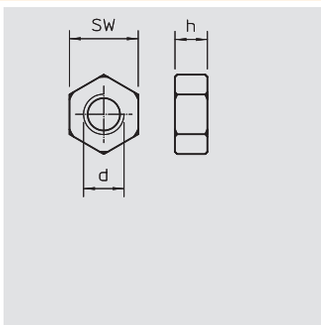


## Mutteri

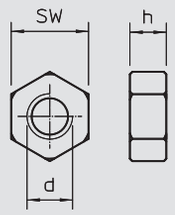
| Tyyppi | Mitta d mm | Mitta h mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 934 M4 G** | 4 | 3,2 | 7 | 100 | 0,081 | **3400 04 2** | |
| **DIN 934 M5 G** | 5 | 4,7 | 8 | 100 | 0,123 | **3400 05 0** | |
| **DIN 934 M6 G** | 6 | 5,2 | 10 | 100 | 0,225 | **3400 06 9** | |
| **DIN 934 M8 G** | 8 | 6,8 | 13 | 100 | 0,474 | **3400 08 5** | |
| **DIN 934 M10 G** | 10 | 8,4 | 17 | 100 | 1,084 | **3400 10 7** | |
| **DIN 934 M12 G** | 12 | 10,8 | 19 | 100 | 1,730 | **3400 12 3** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Mutteri DIN 934 mukaan metrisellä kierteellä.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

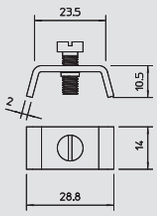



## Mutteri

| Tyyppi | Mitta d mm | Mitta h mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN934 M6 F** | 6 | 5,2 | 10 | 100 | 0,250 | **3400 34 4** | |
| **DIN934 M8 F** | 8 | 6,8 | 13 | 100 | 0,520 | **3400 35 2** | |
| **DIN934 M10 F** | 10 | 8,4 | 17 | 100 | 1,160 | **3400 36 0** | |
| **DIN934 M12 F** | 12 | 10,8 | 19 | 100 | 1,730 | **3400 37 9** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Mutteri DIN 934 mukaan metrisellä kierteellä.

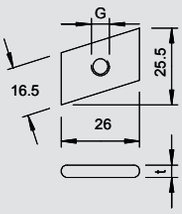



## Liukumutteri

| Tyyppi | Kierre | Malli | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T5012 M5x13 G** | M5 | ruuvilla M5 x 13 | 100 | 1,151 | **1140 01 9** | FI 1339498 |
| **T5012 O.S. M5 G** | M5 | ilman ruuvia | 100 | 0,903 | **1140 21 3** | FI 1339499 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille rakoväli 16-17 mm

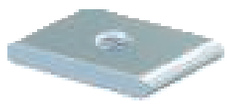


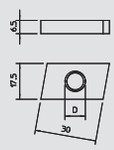

## Liukumutteri

| Tyyppi | Mitta G mm | Mitta t mm | Malli | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5019 M6 OS G** | 6 | 4 | ilman ruuvia | 100 | 1,150 | **1144 10 3** | 1464234 |
| **5019 M8 OS G** | 8 | 5 | ilman ruuvia | 100 | 1,450 | **1144 11 1** | 1464233 |
| **5019 M10 OS G** | 10 | 6 | ilman ruuvia | 100 | 1,650 | **1144 13 8** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille 16-17 mm:n rakoväli.



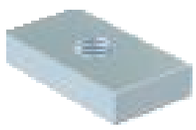


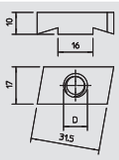

## Liukumutteri

| Tyyppi | Mitta D mm | Suositeltu kantavuus kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **GMH18 M6 G** | 6 | 1,94 | 50 | 2,400 | **1146 50 5** | |
| **GMH18 M8 G** | 8 | 3,57 | 50 | 2,300 | **1146 51 3** | |
| **GMH18 M10 G** | 10 | 5,7 | 50 | 2,300 | **1146 52 1** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Liukumutteri profiilikiskoille rakoväli 18 mm



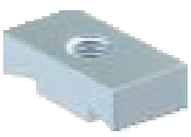


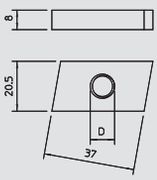

## Liukumutteri

| Tyyppi | Mitta D mm | Suositeltu kantavuus kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HGMH18 M6 G** | 6 | 1,94 | 50 | 3,600 | **1146 71 8** | |
| **HGMH18 M8 G** | 8 | 3,57 | 50 | 2,300 | **1146 72 6** | |
| **HGMH18 M10 G** | 10 | 5,7 | 50 | 2,300 | **1146 73 4** | |
| **HGMH18 M12 G** | 12 | 8,32 | 50 | 2,000 | **1146 74 2** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Liukumutteri profiilikiskoille rakoväli 18 mm



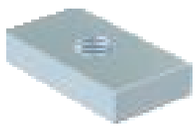


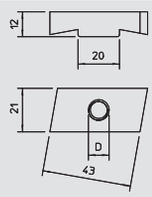

## Liukumutteri

| Tyyppi | Mitta D mm | Suositeltu kantavuus kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **GMH22 M6 G** | 6 | 1,94 | 50 | 4,500 | **1146 60 2** | |
| **GMH22 M8 G** | 8 | 3,57 | 50 | 4,300 | **1146 61 0** | |
| **GMH22 M10 G** | 10 | 5,7 | 50 | 4,300 | **1146 62 9** | |
| **GMH22 M12 G** | 12 | 8,32 | 50 | 4,200 | **1146 63 7** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Liukumutteri profiilikiskoille rakoväli 22 mm



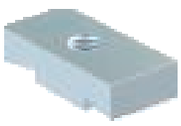



## Liukumutteri

| Tyyppi | Mitta D mm | Suositeltu kantavuus kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HGMH22 M8 G** | 8 | 3,57 | 50 | 4,300 | **1146 80 7** | |
| **HGMH22 M10 G** | 10 | 5,7 | 50 | 4,200 | **1146 81 5** | |
| **HGMH22 M12 G** | 12 | 8,32 | 50 | 4,100 | **1146 82 3** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Liukumutteri profiilikiskoille rakoväli 22 mm



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

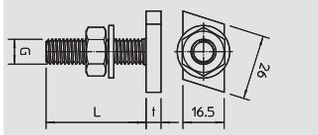
# Kiinnitystarvikkeet

## Liukuruuvi

| Tyyppi | Kierre | Mitta L mm | Mitta D mm | Mitta t mm | Alus-levyn Ø mm | Valu | Läh.-laatikko Kappale | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5022 M6X25 F** | M6 | 25 | 6 | 5 | 12 | 4,6 | 500 | 50 | 1,960 | **1151 01 0** | FI 1463221 |
| **5022 M6X30 F** | M6 | 30 | 6 | 5 | 12 | 4,6 | 500 | 50 | 1,992 | **1151 02 9** | FI 1463222 |
| **5022 M8X25 F** | M8 | 25 | 8 | 5 | 16 | 4,6 | 300 | 50 | 2,120 | **1151 21 5** | FI 1463225 |
| **5022 M8X30 F** | M8 | 30 | 8 | 5 | 16 | 4,6 | 300 | 50 | 2,990 | **1151 22 3** | FI 1463226 |
| **5022 M8X40 F** | M8 | 40 | 8 | 5 | 16 | 4,6 | 200 | 50 | 3,600 | **1151 25 8** | FI 1463228 |
| **5022 M10x25 F** | M10 | 25 | 10 | 6 | 20 | 4,6 | 300 | 50 | 4,360 | **1151 40 1** | FI 1463229 |
| **5022 M10x30 F** | M10 | 30 | 10 | 6 | 20 | 4,6 | 200 | 50 | 4,580 | **1151 42 8** | FI 1463230 |
| **5022 M10x40 F** | M10 | 40 | 10 | 6 | 20 | 4,6 | 200 | 50 | 5,070 | **1151 44 4** | FI 1463232 |
| **5022 M12x30 G** | M12 | 30 | 12 | 6 | 24 | 4,6 | 250 | 25 | 6,130 | **1151 62 2** | FI 1463233 |
| **5022 M12x40 G** | M12 | 40 | 12 | 6 | 24 | 4,6 | 150 | 25 | 6,900 | **1151 64 9** | FI 1463235 |

St teräs  F kuumasinkitty DIN267  G sinkitty DIN50961 5...10µm  €/100 kpl

Liukuruuvi aluslaatalla ja mutterilla asennuskiskoille rakoväli 16 - 17 mm.

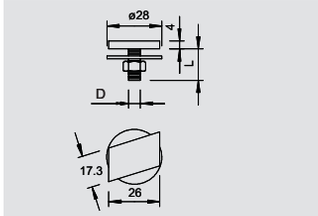


## Liukuruuvi

| Tyyppi | Kierre | Mitta L mm | Mitta D mm | Alus-levyn Ø mm | Valu | Läh.-laatikko Kappale | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5026 M6X20 G** | M6 | 20 | 6 | 28 | 4,6 | 300 | 50 | 2,870 | **1151 70 3** | |
| **5026 M8X25 G** | M8 | 25 | 8 | 28 | 4,6 | 300 | 50 | 3,320 | **1151 71 1** | |

St teräs  G sinkitty DIN50961 5...10µm  €/100 kpl

Liukuruuvi aluslaatalla ja mutterilla asennuskiskoille rakoväli 16 - 17 mm.

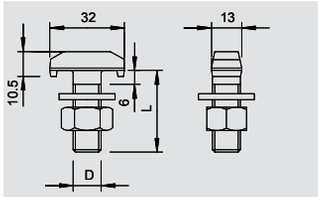


## Liukuruuvi

| Tyyppi | Kierre | Mitta L mm | Mitta D mm | Alus-levyn Ø mm | Valu | Läh.-laatikko Kappale | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5023 M10x30 G** | M10 | 30 | 10 | 20 | 5,6 | 300 | 50 | 4,130 | **1153 41 2** | FI 1463236 |
| **5023 M10x35 G** | M10 | 35 | 10 | 20 | 5,6 | 200 | 50 | 4,690 | **1153 42 0** | FI 1463237 |
| **5023 M10x40 G** | M10 | 40 | 10 | 20 | 5,6 | 250 | 25 | 4,970 | **1153 43 9** | FI 1463238 |
| **5023 M12x30 G** | M12 | 30 | 12 | 24 | 5,6 | 150 | 25 | 6,450 | **1153 61 7** | FI 1463239 |
| **5023 M12x35 G** | M12 | 35 | 12 | 24 | 5,6 | 150 | 25 | 6,800 | **1153 62 5** | FI 1463240 |
| **5023 M12x40 G** | M12 | 40 | 12 | 24 | 5,6 | 150 | 25 | 7,200 | **1153 63 3** | FI 1463241 |
| **5023 M12x50 G** | M12 | 50 | 12 | 24 | 5,6 | 150 | 25 | 7,840 | **1153 64 1** | FI 1463242 |

St teräs  G sinkitty DIN50961 5...10µm  €/100 kpl

Liukuruuvi aluslaatalla ja mutterilla asennuskiskoille, joiden rakoväli on 18 mm.

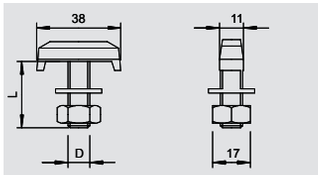


## Liukuruuvi

| Tyyppi | Kierre | Mitta L mm | Mitta D mm | Alus-levyn Ø mm | Valu | Läh.-laatikko Kappale | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5024 M10x30 G** | M10 | 30 | 10 | 20 | 5,6 | 200 | 50 | 5,540 | **1154 41 9** | FI 1463243 |
| **5024 M10x35 G** | M10 | 35 | 10 | 20 | 5,6 | 200 | 50 | 5,710 | **1154 42 7** | FI 1463244 |
| **5024 M10x40 G** | M10 | 40 | 10 | 20 | 5,6 | 250 | 25 | 5,980 | **1154 43 5** | FI 1463245 |
| **5024 M12x30 G** | M12 | 30 | 12 | 24 | 5,6 | 150 | 25 | 7,610 | **1154 60 5** | FI 1463246 |
| **5024 M12x35 G** | M12 | 35 | 12 | 24 | 5,6 | 150 | 25 | 7,944 | **1154 61 3** | FI 1463247 |
| **5024 M12x40 G** | M12 | 40 | 12 | 24 | 5,6 | 150 | 25 | 8,160 | **1154 62 1** | FI 1463248 |
| **5024 M12x50 G** | M12 | 50 | 12 | 24 | 5,6 | 150 | 25 | 8,836 | **1154 64 8** | FI 1463249 |

St teräs  G sinkitty DIN50961 5...10µm  €/100 kpl

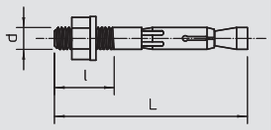
Liukuruuvi aluslaatalla ja mutterilla asennuskiskoille, joiden rakoväli on 22 mm.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



Tilatessanne mainitkaa aina OBO -no.

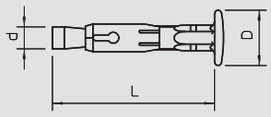



## Kiilä-ankkuri

| Tyyppi | Kierre | Mitta d mm | Mitta l mm | Porareiän etäisyys kesketä mm | Mitta L mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FNA II 6X30 M6/5** | M6 | 6 | 13 | 40 | 53 | 100 | 1,400 | **3498 42 5** | 1462928 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

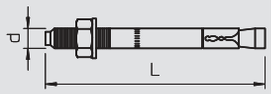
Kiila-ankkuri M6 kierteellä. ETA- hyväksyntä betonille. Soveltuu E90 palonkestäviin johdotusjärjestelmiin.




| Tyyppi | Mitta D mm | Mitta d mm | Mitta L mm | Porareiän etäisyys kesketä mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FNA II 6X30/5** | 15 | 6 | 40 | 40 | 100 | 1,120 | **3498 46 8** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Kiila-ankkuri lyöntipäällä. ETA- hyväksyntä betonille. Soveltuu E90 palonkestäviin johdotusjärjestelmiin.

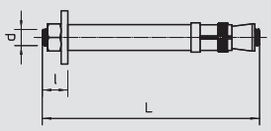



## Kiilä-ankkuri

| Tyyppi | Kierre | Mitta L mm | Mitta d mm | Kiinnity-salue mm | Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FAZ II 8 10 GS** | M8 | 77 | 8 | 10 | 2,4 | 50 | 3,720 | **3498 50 6** | |
| **FAZ II 8 30 GS** | M8 | 97 | 8 | 30 | 2,4 | 50 | 3,800 | **3498 48 4** | |
| **FAZ II 10 10 GS** | M10 | 95 | 10 | 10 | 4,3 | 50 | 7,680 | **3498 54 9** | |
| **FAZ II 10 30** | M10 | 115 | 10 | 30 | 4,3 | 25 | 7,520 | **3498 58 1** | 1462165 |
| **FAZ II 10 100** | M10 | 185 | 10 | 100 | 4,3 | 20 | 11,500 | **3498 59 7** | |
| **FAZ II 12 10** | M12 | 110 | 12 | 10 | 7,6 | 20 | 10,400 | **3498 65 4** | 1462166 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Kiila-ankkuri raskaisiin kannatuksiin, paloluokitus E90. OBO-kannatusjärjestelmän seinä- ja kattokannakkeille.

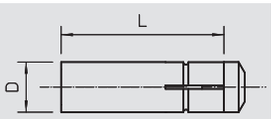



## Kiilä-ankkuri

| Tyyppi | Kierre | Mitta L mm | Mitta d mm | Kiinnity-salue mm | Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FH II 18X80** | M12 | 120 | 18 | 10 | 9,91 | 10 | 20,000 | **3498 74 3** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Kiila-ankkuri raskasiin kuormituksiin.




## Lyöntiankkuri

| Tyyppi | Kierre | Mitta D mm | Mitta L mm | Kierteitys-syvyys, min. - maks. mm | Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FZEA II 10X40 G** | M8 | 10 | 40 | 11 -17 | 1,5 | 100 | 1,550 | **3492 03 6** | |
| **FZEA II 12X40 G** | M10 | 12 | 40 | 13 -19 | 1,5 | 100 | 2,075 | **3492 06 0** | |
| **FZEA II 14X40 G** | M12 | 14 | 40 | 15 -21 | 1,5 | 50 | 2,750 | **3492 09 5** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Lyöntiankkuri sisäkierteellä teräksestä

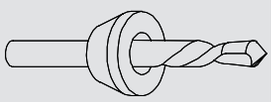
ETA- hyväksynnän nro Z-21,1-958

## Lyöntikara

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **FZED 10X40 G** | 5 | 10,500 | **3492 62 1** | |
| **FZED 12X40 G** | 5 | 17,800 | **3492 66 4** | |
| **FZED 14X40 G** | 5 | 25,000 | **3492 69 9** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/kpl

Lyöntikaralla asennetaan lyöntiankkuri FZEA oikein ja hyväksyttävästi.



## Poranterä

| Tyyppi | Reikien Ø mm | Läh.-laatikko Kappale | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FZUB 10X40** | 10 | 10 | 1 | 11,800 | **3492 33 8** | |
| **FZUB 12X40** | 12 | 10 | 1 | 12,200 | **3492 36 2** | |
| **FZUB 14X40** | 14 | 10 | 1 | 12,500 | **3492 39 7** | |

St teräs kirkas €/kpl

Poranterä SDS-kiinnitykseen mahdollistaa oikean ja hyväksynnän mukaisen FZEA-lyöntiankkurin asennuksen.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Injektioankkurit

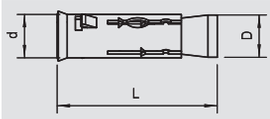
## Kiila-ankkuri

| Tyyppi | Kierre | Mitta d mm | Mitta D mm | Mitta L mm | Kierteitys-syvyys, min. - maks. mm | Porareiän etäisyys keskeltä mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FHY M8** | M8 | 8 | 12 | 43 | 43-55 | 50 | 25 | 1,300 | **3498 76 0** | |
| **FHY M10** | M10 | 10 | 16 | 52 | 52-60 | 60 | 20 | 3,200 | **3498 76 4** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Kiilaa-ankkuri sisäkierteellä käytettäväksi ontelolaatoissa.

ETA- hyväksyntä nro: Z-21.1-1711 paloluokitus E90, kuormitettavuus määräytyy rakennepaksuuden mukaan.

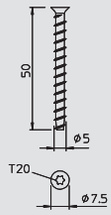


## Betoniruuvi

| Tyyppi | Mitta mm | Tulpan pituus mm | Reikien Ø mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HMS-KS5X50** | 5 x 50 | 50 | 4 | 200 | 0,460 | **3498 20 4** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Betoniruuvi uppokannalla, T20, porareikä 4 mm. Paloturvallisuusteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan. Paloluokitus E90.



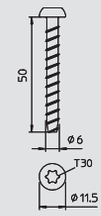
## Betoniruuvi

| Tyyppi | Mitta mm | Tulpan pituus mm | Reikien Ø mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MMS6X50** | 6 x 50 | 50 | 5 | 100 | 0,960 | **3498 10 7** | 1462927 |

St teräs GC sinkitty, keltakromattu €/100 kpl

Betoniruuvi Panhead, T30, porareikä 5 mm. Paloturvallisuusteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan. Paloluokitus E90.

Alusta
Betoniruuveja voidaan käyttää seuraavista kivistä muuratuissa rakenteissa:
- kalkkihiekkakivi - täystiili (KSV)
- kalkkihiekkakivi - reikätiili (KSL)
- massiivitiili (Vz)

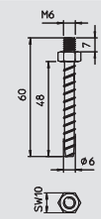


## Betoniruuvi

| Tyyppi | Kierre | Mitta mm | Tulpan pituus mm | Reikien Ø mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MMS-ST6X60** | M6 | 6 x 60 | 60 | 5 | 100 | 1,400 | **3498 26 3** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Betoniruuvi M6-kierteellä ja kuusiokannalla, avainväli 10mm, porareikä 5 mm. Paloturvallisuusteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan. Paloluokitus E90.

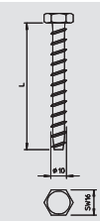


## Betoniruuvi

| Tyyppi | Mitta mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **MMS10X80** | 10 x 80 | 50 | 3,800 | **3498 12 3** | 1462167 |
| **MMS10X100** | 10x100 | 50 | 4,600 | **3498 15 8** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Betoniruuvi kuusiokannalla läpiasennukseen. Alusta: betoni tai tiili. Avainväli16mm. Porareikä 8 mm. Paloturvallisuusteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan. Paloluokitus E90.



## Kaksikomponenttinen injektiolaasti

| Tyyppi | Jakoyksikkö TE | Sisältö l | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FIS V 360 S** | 180 | 0,36 | 6 | 133,333 | **3488 40 3** | |

€/kpl

Kaksikomponenttinen injektiomassa ankkurointiin betoniin ja kivialustoihin.

Toimitukseen sisältyy kaksi pursotinkärkeä.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Vaarnaruuvi

| Tyyppi | Mitta L mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FIS A M6X70** | 70 | 6 | 10 | 10 | 1,800 | **3488 29 2** | |
| **FIS A M8X90** | 90 | 8 | 13 | 10 | 3,800 | **3488 29 8** | |
| **FIS A M10X110** | 110 | 10 | 17 | 10 | 6,600 | **3488 30 6** | |
| **FIS A M10X130** | 130 | 10 | 17 | 10 | 7,940 | **3488 30 8** | |
| **FIS A M12X120** | 120 | 12 | 19 | 10 | 10,800 | **3488 31 2** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Vaarnaruuvi injektioankkurikäyttöön.

Paloluokitus E90. ETA- hyväksyntä muuratuille rakenteille: Z-21.3-1824

## Reikätulppa

| Tyyppi | Mitta d mm | Mitta L mm | Tarve TE | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FIS H 12X50 K** | 12 | 50 | 5 | 50 | 0,225 | **3488 45 2** | |
| **FIS H 12X85 K** | 12 | 85 | 10 | 50 | 0,420 | **3488 46 4** | |
| **FIS H 16X85 K** | 16 | 75 | 12 | 50 | 1,000 | **3488 46 2** | |
| **FIS H 20X85 K** | 20 | 85 | 15 | 20 | 0,690 | **3488 46 8** | |

PP Polypropeeni €/100 kpl

Injektioankkurin reikätulppa käytettäväksi reikätiilissä ja ontelotiilissä.

Käytetään injektioankureille reikäisissä ja huokoisissa rakennusaineissa. ETA- hyväksyntä muuratuille rakenteille: Z-21.3-1824

## Pursotuspistooli

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **FIS AK** | punainen | 1 | 140,000 | **3488 52 7** | |

€/kpl

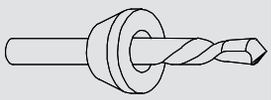
Pursotuspistooli kaksikomponenttiselle injektiolaastille.

## Reikätulppa

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **FIS PBZ** | — | 10 | 0,350 | **3488 51 5** | |

PP Polypropeeni €/100 kpl

Keskitystulppa käytettäväksi injektioankkuroinnissa kevytbetoniin.



## Poranterä

| Tyyppi | Reikien Ø mm | Läh.-laatikko Kappale | Pakk. Kappale | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **FIS PBB** | 15 | 1 | 1 | **3488 52 5** | |

St teräs €/kpl

Kartiopora PBB SDS-istukalla injuktioankkurien virheettömään ja hyväksyttävään asennukseen kevytbetoniin.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Korroosiosuojamaali ja reunasuojat

## Sinkkimaali

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **ZSF** | 1 | 45,000 | **2362 97 0** | |

€/kpl

Sinkkikorjausmaali suojaamattomien pintojen ja leikkauspintojen käsittelyyn. Purkin sisältö: 400 ml.

Sinkkikorjausmaalia voidaan käyttää lämpötila-alueilla -20 °C - 150 °C.

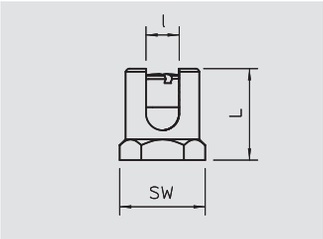
## Kaapelisuoja KSB

| Tyyppi | levyn vahvuudelle mm | Mitta h mm | Väri | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KSB 2 PVC** | 1 -2 | 10 | musta | 10000 | 8,000 | **6072 90 9** | 1462886 |
| **KSB 4 PVC** | 1 -4 | 15 | musta | 10000 | 14,000 | **6072 89 5** | 1462887 |

PVC Polyvinyylikloridi €/100 m

Reunasuoja teräsvahvisteella leikattujen peltien päätyjen peittämiseen.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Maadoitusliitin

| Tyyppi | Mitta L mm | Mitta l mm | Poikkileikkaus mm² | SW mm | Kierre | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **B 33020** | 22 | 8 | 25 | 18 | M6 | 50 | 3,100 | **6404 00 6** | |
| **B 33021** | 26 | 10 | 35 | 21 | M6 | 50 | 4,800 | **6404 01 4** | |

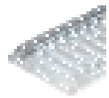
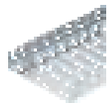
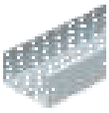
CuZn messinki kirkas €/100 kpl

Maadoitusliitin potentiaalintasausjohtimen kiinnittämiseen kaapelihyllyihin.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt


| | | |
|---|---|---|
|  | Sivumitta 35 mm | Levyhyllyt<br>RKSM rei'itetty, materiaalivahvuus 0,75 mm 198<br>MKS rei'itetty, materiaalivahvuus 1,0 mm<br>Jatkokappaleet 200<br>Kulmakappaleet 201 |
|  | Sivumitta 60 mm | RKSM rei'itetty, materiaalivahvuus 0,75 mm 203<br>MKS rei'itetty, materiaalivahvuus 1,0 mm<br>SKS rei'itetty, materiaalivahvuus 1,5 mm<br>EKS rei'itetty, materiaalivahvuus 2,0 mm<br>MKSU reiätön, materiaalivahvuus 1,0 mm 206<br>SKSU reiätön, materiaalivahvuus 1,5 mm<br>DKS rei'itetty, materiaalivahvuus 1,0 mm 208<br>IKS rei'itetty, materiaalivahvuus 1,5 mm<br>Jatkokappaleet 210<br>Kulmakappaleet 211 |
| | Sivumitta 85 mm | MKS rei'itetty, materiaalivahvuus 1,0 mm 216<br>SKS rei'itetty, materiaalivahvuus 1,5 mm<br>DKS rei'itetty, materiaalivahvuus 1,0 mm 217<br>DKS rei'itetty, materiaalivahvuus 1,5 mm<br>Jatkokappaleet 218 |
|  | Sivumitta 110 mm | MKS rei'itetty, materiaalivahvuus 1,0 mm 222<br>SKS rei'itetty, materiaalivahvuus 1,5 mm<br>SKSU reiätön, materiaalivahvuus 1,5 mm 223<br>Jatkokappaleet 224 |
| | Tarvikkeet 35, 60, 85, 110 | Jatkokappaleet 229<br>Päätypellit 229<br>Asennuslevyt 229<br>Kannet 230 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Levyhylly RKSM

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | Mitta x mm | Mitta y mm | Mitta t mm | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | sall. kuormitus 2,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RKSM 310 FS** | 100 | 0,75 | 3050 | 33 | — | 50 | — | 0,75 | 0,35 | 106,700 | **6047 41 7** | |
| **RKSM 320 FS** | 200 | 0,75 | 3050 | 68 | 100 | 150 | — | 0,75 | 0,35 | 152,300 | **6047 43 3** | |
| **RKSM 330 FS** | 300 | 0,75 | 3050 | 103 | 200 | 250 | 100 | 0,75 | 0,35 | 213,300 | **6047 46 0** | |

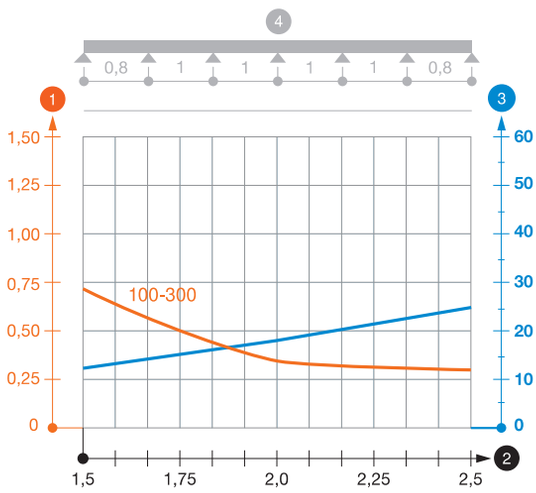
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/m

RKSM 35 = levyhyllyt Magic sivunkorkeudella 35 mm.

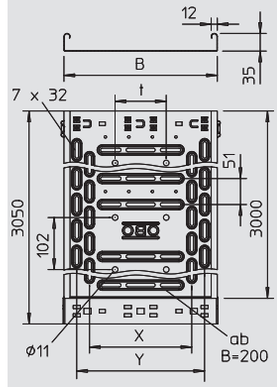
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

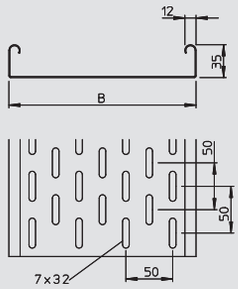
Pikalukittava levyhylly sisältäen kaikki tarvittavat jatkokappaleet aikaa säästävään, edulliseen asennukseen, pohja uritettu pitkittäisrei'illä 7 x 20 mm seinäkannakkeiden asennukseen ja levey-destä 200 m alkaen poikittaisurilla 7 x 32 mm kaapelien tuuletukseen sekä asennuksen helpot-tamiseen, 11 mm:n rei'itys suoraan kierretankoasennukseen. Jatkuva sivun rei'itys 7 x 20 mm jatkokappaleita varten.
Toimituspituus on 3050 mm, hyötypituus koottuna 3000 mm.
Jousiosan FED 35 voi tilata erikseen lisätarvikkeena (varaosa) levyhyllylle RKSM sivumitalla 35 mm tilausnumerolla 6068853.
Jatkuva potentiaalintasaus on varmistettu ilman lisärakenneosia.
Paloluokitellut E90 (DIN 4102 T. 12) ja VDE-testatut levyhyllyt.

**Kuormitustaulukko, levyhylly tyyppi RKSM 35**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä





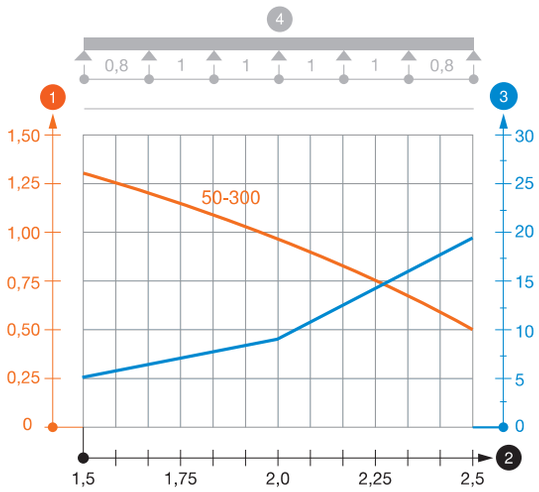

## Levyhylly MKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MKS 305 FS** | 50 | 1 | 3000 | 16 | 1,25 | 0,9 | 0,5 | 104,000 | **6053 51 3** | |
| **MKS 310 FS** | 100 | 1 | 3000 | 33 | 1,25 | 0,9 | 0,5 | 131,600 | **6053 54 8** | |
| **MKS 315 FS** | 150 | 1 | 3000 | 50,5 | 1,25 | 0,9 | 0,5 | 158,300 | **6053 57 2** | |
| **MKS 320 FS** | 200 | 1 | 3000 | 68 | 1,25 | 0,9 | 0,5 | 199,200 | **6053 59 9** | |
| **MKS 330 FS** | 300 | 1 | 3000 | 103 | 1,25 | 0,9 | 0,5 | 266,600 | **6053 63 7** | |
| **MKS 305 FT** | 50 | 1 | 3000 | 16 | 1,25 | 0,9 | 0,5 | 113,300 | **6053 04 1** | |
| **MKS 310 FT** | 100 | 1 | 3000 | 33 | 1,25 | 0,9 | 0,5 | 133,000 | **6053 10 6** | |
| **MKS 315 FT** | 150 | 1 | 3000 | 50,5 | 1,25 | 0,9 | 0,5 | 165,000 | **6053 16 5** | |
| **MKS 320 FT** | 200 | 1 | 3000 | 68 | 1,25 | 0,9 | 0,5 | 197,000 | **6053 20 3** | |
| **MKS 330 FT** | 300 | 1 | 3000 | 103 | 1,25 | 0,9 | 0,5 | 269,000 | **6053 30 0** | |

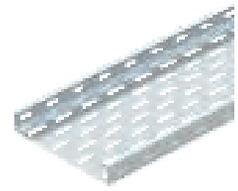
St teräs  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm  €/m

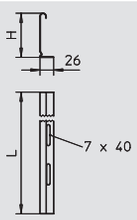
MKS 35 = keskiraskaat levyhyllyt sivumitalla 35 mm.
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.
Malli FS sisältäen jatkokappalesarjan RV 35.

**Kuormitustaulukko, levyhylly MKS 35**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä



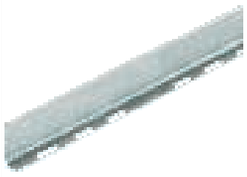


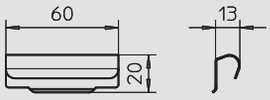

## Väliseinä TSG

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 30 FS** | 30 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 05 0** | 1464704 |
| **TSG 30 DD** | 30 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 31 4** | |

St teräs  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  DD alusinkki n.70µm.  €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.



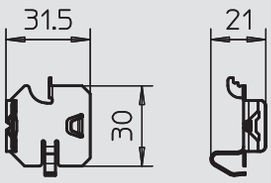



## Jatkokappale väliseinälle

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST  €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.




## Kiinnityskappale väliseinän kiinnittämiseen

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KR VA4310** | 30 | 0,580 | **6062 28 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST  €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen levyhyllyihin RKSM, MKS ja SKS.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

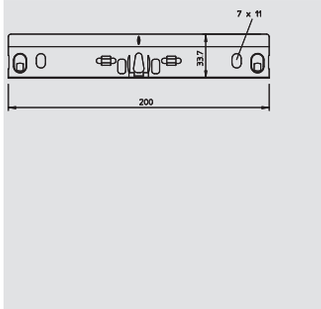
# Levyhyllyt sivumitta 35

## Jatkokappale RV

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RV 305 FS** | 35 | 50 | 10 | 13,100 | **6068 08 1** | |
| **RV 310 FS** | 35 | 100 | 10 | 14,400 | **6068 10 3** | |
| **RV 320 FS** | 35 | 200 | 10 | 16,900 | **6068 11 1** | |
| **RV 330 FS** | 35 | 300 | 10 | 19,400 | **6068 13 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Jakokappalesarja levyhyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen ilman ruuveja.
Maadoituksen/potentiaalintasauksen jatkuvuus varmistettu ilman ruuveja.

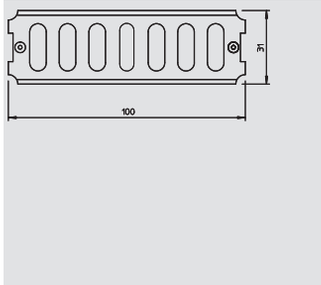


## Jatkokappale RLVK

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RLVK 35 FS** | 35 | 10 | 5,100 | **6067 08 5** | |
| **RLVK 35 FT** | 35 | 10 | 5,100 | **6067 30 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale levyhyllyjen, kulmakappaleiden ja väliseinien suoriin liitoksiin.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

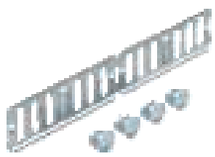


## Jatkokappale

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WKV 35 FS** | 35 | 5 | 6,800 | **6043 03 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

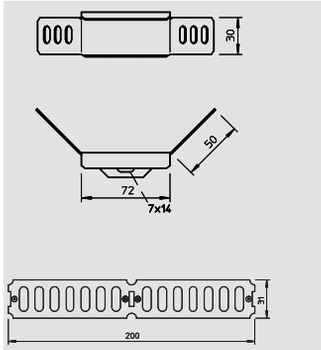
T-kappale levyhyllyille.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.



| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RWVL 35 FS** | 35 | 10 | 10,500 | **6067 10 7** | |
| **RWVL 35 FT** | 35 | 10 | 10,500 | **6067 32 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappaleet levyhyllyille, kulmakappaleille ja väliseinälle.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

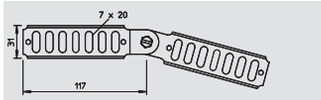


## Nivelliitos

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RGV 35 FS** | 35 | 10 | 11,000 | **7082 00 2** | |
| **RGV 35 FT** | 35 | 10 | 11,000 | **7082 12 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Nivelliitos levyhyllyille ja väliseinille.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

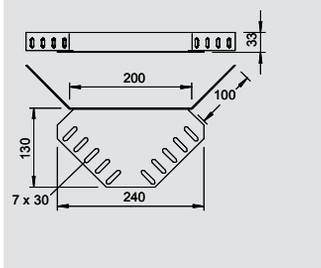


## T-kappale

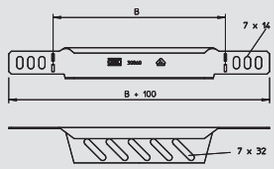
| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **REV 35 FS** | 35 | 10 | 39,000 | **6067 95 6** | |
| **REV 35 DD** | 35 | 10 | 39,000 | **6069 30 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

T-kappale levyhyllyille.
Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

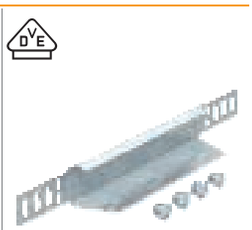


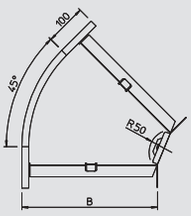

## Pääty-/kavennuskappale RWEB

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RWEB 305 FS** | 50 | 1 | 3,100 | **7108 05 2** | |
| **RWEB 310 FS** | 100 | 1 | 5,500 | **7108 10 9** | |
| **RWEB 320 FS** | 200 | 1 | 12,300 | **7108 20 6** | |
| **RWEB 330 FS** | 300 | 1 | 18,300 | **7108 31 1** | |
| **RWEB 310 DD** | 100 | 1 | 5,500 | **7107 01 3** | |
| **RWEB 320 DD** | 200 | 1 | 12,300 | **7107 04 8** | |
| **RWEB 330 DD** | 300 | 1 | 18,300 | **7107 06 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Pääty- ja kavennuskappaleet levyhyllyille, sivumitta 35 mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.



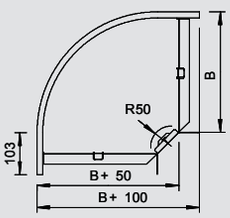



## Kulmakappale 45° RB

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 45 310 FS** | 100 | 1 | 40,000 | **6043 70 4** | |
| **RB 45 320 FS** | 200 | 1 | 60,000 | **6043 71 2** | |
| **RB 45 330 FS** | 300 | 1 | 90,000 | **6043 72 0** | |
| **RB 45 305 FT** | 50 | 1 | 38,000 | **7065 07 8** | |
| **RB 45 310 FT** | 100 | 1 | 43,000 | **7065 11 6** | |
| **RB 45 315 FT** | 150 | 1 | 54,000 | **7065 16 7** | |
| **RB 45 320 FT** | 200 | 1 | 65,000 | **7065 21 3** | |
| **RB 45 330 FT** | 300 | 1 | 97,000 | **7065 31 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 45° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 35 mm.
Kulmakappale toimitetaan osina. Kootaan asennuspaikalla. Sisältää kiinnitystarvikkeet.

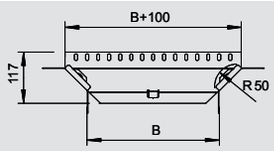



## Kulmakappale 90° RB

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 90 310 FS** | 100 | 1 | 31,100 | **6043 11 9** | |
| **RB 90 315 FS** | 150 | 1 | 30,000 | **6043 12 3** | |
| **RB 90 320 FS** | 200 | 1 | 64,300 | **6043 12 7** | |
| **RB 90 330 FS** | 300 | 1 | 112,300 | **6043 13 5** | |
| **RB 90 305 FT** | 50 | 1 | 83,000 | **7124 07 0** | |
| **RB 90 310 FT** | 100 | 1 | 48,000 | **7124 12 0** | |
| **RB 90 320 FT** | 200 | 1 | 98,000 | **7124 23 6** | |
| **RB 90 330 FT** | 300 | 1 | 150,000 | **7124 32 5** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 90° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 35 mm.
Toimitetaan osina, kootaan asennuspaikalla. Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.




## T-kappale RAA

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RAA 305 FS** | 50 | 1 | 31,000 | **6040 31 4** | |
| **RAA 310 FS** | 100 | 1 | 30,000 | **6040 32 2** | |
| **RAA 320 FS** | 200 | 1 | 35,000 | **6040 34 9** | |
| **RAA 330 FS** | 300 | 1 | 50,000 | **6040 35 7** | |
| **RAA 305 FT** | 50 | 1 | 33,000 | **7120 06 0** | |
| **RAA 310 FT** | 100 | 1 | 33,000 | **7120 11 7** | |
| **RAA 320 FT** | 200 | 1 | 38,000 | **7120 21 4** | |
| **RAA 330 FT** | 300 | 1 | 55,000 | **7120 31 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale vaakasuoraan tai pystysuoraan asennukseen. Kaikkille levyhyllyille, sivumitta 35 mm.
Toimitetaan osina, kootaan asennuspaikalla. Sisältää kiinnitystarvikkeet.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt sivumitta 35

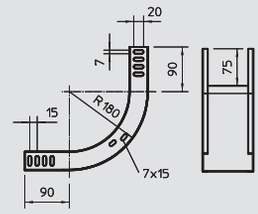
## Pystykulma 90° RBV

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RBV 305 S FS** | 50 | 1 | 1 | 45,000 | **7007 17 0** | |
| **RBV 310 S FS** | 100 | 1 | 1 | 56,000 | **7007 17 4** | |
| **RBV 315 S FS** | 150 | 1 | 1 | 66,900 | **7007 17 8** | |
| **RBV 320 S FS** | 200 | 1 | 1 | 77,900 | **7007 18 2** | |
| **RBV 330 S FS** | 300 | 1 | 1 | 199,700 | **7007 18 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Pystykulma 90° nouseva malli kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 35 mm.

Pystykulma työnnetään levyhyllyn päähän ja ruuvataan kiinni. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.

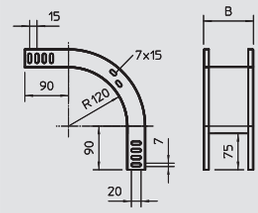


| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RBV 305 F FS** | 50 | 1 | 1 | 42,900 | **7007 20 0** | |
| **RBV 310 F FS** | 100 | 1 | 1 | 51,700 | **7007 20 4** | |
| **RBV 315 F FS** | 150 | 1 | 1 | 60,500 | **7007 20 8** | |
| **RBV 320 F FS** | 200 | 1 | 1 | 69,300 | **7007 21 2** | |
| **RBV 330 F FS** | 300 | 1 | 1 | 86,900 | **7007 21 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Pystykulma 90° laskeva malli kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 35 mm.

Pystykulma työnnetään levyhyllyn päähän ja ruuvataan kiinni. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



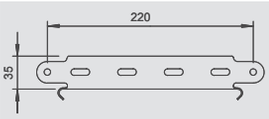
## Nivelhylly RGBEV

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RGBEV 305 FS** | 50 | 1 | 28,700 | **7005 00 8** | |
| **RGBEV 310 FS** | 100 | 1 | 38,400 | **7005 02 4** | |
| **RGBEV 315 FS** | 150 | 1 | 45,000 | **7005 01 6** | |
| **RGBEV 320 FS** | 200 | 1 | 58,800 | **7005 04 0** | |
| **RGBEV 330 FS** | 300 | 1 | 79,100 | **7005 06 7** | |
| **RGBEV 305 FT** | 50 | 1 | 30,700 | **7074 05 0** | |
| **RGBEV 310 FT** | 100 | 1 | 41,200 | **7074 10 7** | |
| **RGBEV 315 FT** | 150 | 1 | 49,000 | **7074 15 8** | |
| **RGBEV 320 FT** | 200 | 1 | 63,000 | **7074 20 4** | |
| **RGBEV 330 FT** | 300 | 1 | 84,800 | **7074 30 1** | |

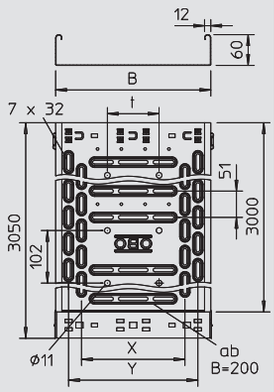
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Nivelhylly kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 35 mm.

Liitetään ilman jatkokappaleita. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Levyhylly RKSM

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | Mitta x mm | Mitta y mm | Mitta t mm | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RKSM 610 FS** | 100 | 0,75 | 3050 | 58 | — | 50 | — | 0,9 | 0,5 | 0,4 | 134,300 | **6047 61 1** | 1462720 |
| **RKSM 615 FS** | 150 | 0,75 | 3050 | 88 | 50 | 100 | — | 1,0 | 0,55 | 0,4 | 157,700 | **6047 63 0** | 1462720 |
| **RKSM 620 FS** | 200 | 0,75 | 3050 | 118 | 100 | 150 | — | 1,0 | 0,55 | 0,4 | 183,000 | **6047 63 8** | 1462722 |
| **RKSM 630 FS** | 300 | 0,75 | 3050 | 178 | 200 | 250 | 100 | 1,0 | 0,55 | 0,4 | 239,000 | **6047 65 4** | 1462723 |
| **RKSM 640 FS** | 400 | 0,9 | 3050 | 238 | 300 | 350 | 200 | 1,35 | 0,8 | 0,6 | 331,300 | **6047 68 9** | 1462724 |
| **RKSM 650 FS** | 500 | 0,9 | 3050 | 298 | 400 | 450 | 300 | 1,35 | 0,8 | 0,6 | 392,300 | **6047 71 9** | 1462725 |
| **RKSM 660 FS** | 600 | 0,9 | 3050 | 358 | 450 | 550 | 400 | 1,35 | 0,8 | 0,6 | 453,330 | **6047 73 5** | 1462726 |

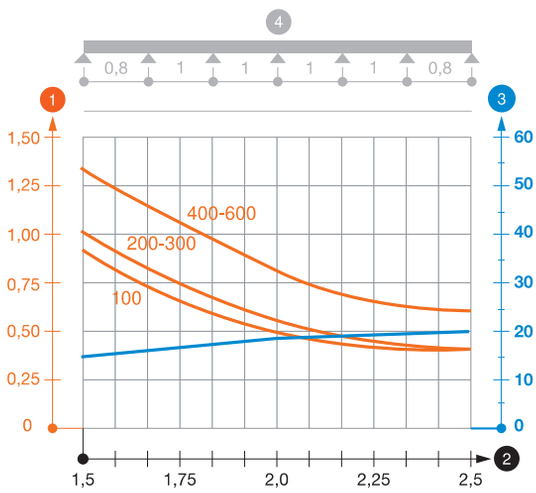
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/m

RKSM 60 = levyhyllyt sivumitalla 60 mm.

EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

Pikalukittava levyhylly sisältäen kaikki tarvittavat jatkokappaleet aikaa säästävään, edulliseen asennukseen, pohja uritettu pitkisttäisrei'illä 7 x 20 mm seinäkannakkeiden asennukseen ja leveydestä 200 m alkaen poikittaisurilla 7 x 32 mm kaapelien tuuletukseen sekä asennuksen helpottamiseen, 11 mm:n rei'itys suoraan kierretankoasennukseen. Jatkuva sivun rei'itys 7 x 20 mm jatkokappaleita varten.
Toimituspituus on 3 050 mm, hyötypituus koottuna 3 000 mm. Jousiosan FED 60 voi tilata erikseen lisätarvikkeena (varaosa) levyhyllylle RKS-Magic sivumitalla 60 mm tilausnumerolla 6068859.
Jatkuva potentiaalintasaus on varmistettu ilman lisärakenneosia.
Paloluokitellut E90 (DIN 4102 T. 12) ja VDE-testatut levyhyllyt.

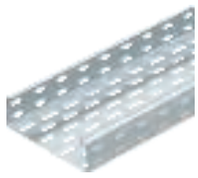
**Kuormitustaulukko, levyhylly RKSM 60**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



## Levyhylly MKS

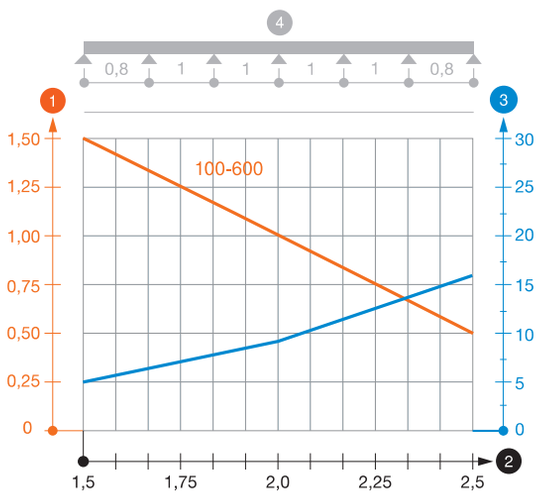
| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MKS 605 FS** | 50 | 1 | 3000 | 28 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 143,200 | **6055 05 2** | |
| **MKS 610 FS** | 100 | 1 | 3000 | 58 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 173,000 | **6055 10 9** | 1462701 |
| **MKS 615 FS** | 150 | 1 | 3000 | 88 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 227,600 | **6055 14 1** | |
| **MKS 620 FS** | 200 | 1 | 3000 | 118 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 238,600 | **6055 20 6** | 1462702 |
| **MKS 630 FS** | 300 | 1 | 3000 | 178 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 304,600 | **6055 30 3** | 1462703 |
| **MKS 640 FS** | 400 | 1 | 3000 | 238 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 368,000 | **6055 40 0** | 1462704 |
| **MKS 650 FS** | 500 | 1 | 3000 | 298 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 433,500 | **6055 50 8** | 1462705 |
| **MKS 660 FS** | 600 | 1 | 3000 | 358 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 498,000 | **6055 52 4** | |
| **MKS 605 FT** | 50 | 1 | 3000 | 28 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 133,000 | **6055 51 6** | |
| **MKS 610 FT** | 100 | 1 | 3000 | 58 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 188,000 | **6055 53 2** | |
| **MKS 615 FT** | 150 | 1 | 3000 | 88 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 215,600 | **6055 55 9** | |
| **MKS 620 FT** | 200 | 1 | 3000 | 118 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 261,000 | **6055 57 5** | |
| **MKS 630 FT** | 300 | 1 | 3000 | 178 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 331,000 | **6055 61 3** | |
| **MKS 640 FT** | 400 | 1 | 3000 | 238 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 402,000 | **6055 66 4** | |
| **MKS 650 FT** | 500 | 1 | 3000 | 298 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 510,000 | **6055 69 9** | |
| **MKS 660 FT** | 600 | 1 | 3000 | 358 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 527,600 | **6055 71 0** | |

St teräs  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm  €/m

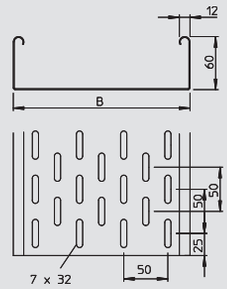
MKS 60 = keskiraskaat levyhyllyt sivumitalla 60 mm. Malli FS sisältäen jatkokappalesarjan RV 60.

EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

**Kuormitustaulukko, levyhylly MKS 60**

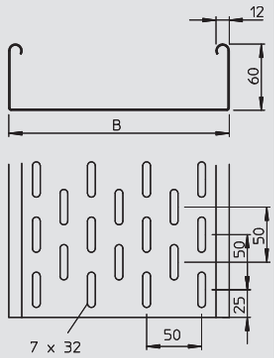



1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä






04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Levyhylly SKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 610 FS** | 100 | 1,5 | 3000 | 58 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 239,400 | **6056 10 5** | |
| **SKS 615 FS** | 150 | 1,5 | 3000 | 88 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 254,000 | **6056 15 6** | |
| **SKS 620 FS** | 200 | 1,5 | 3000 | 118 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 356,800 | **6056 20 2** | |
| **SKS 630 FS** | 300 | 1,5 | 3000 | 178 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 455,300 | **6056 29 6** | |
| **SKS 640 FS** | 400 | 1,5 | 3000 | 238 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 522,400 | **6056 40 7** | |
| **SKS 650 FS** | 500 | 1,5 | 3000 | 298 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 650,300 | **6056 50 4** | |
| **SKS 660 FS** | 600 | 1,5 | 3000 | 358 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 726,600 | **6056 60 1** | |
| **SKS 610 FT** | 100 | 1,5 | 3000 | 58 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 270,000 | **6056 63 6** | |
| **SKS 615 FT** | 150 | 1,5 | 3000 | 88 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 335,000 | **6056 64 4** | |
| **SKS 620 FT** | 200 | 1,5 | 3000 | 118 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 407,400 | **6056 65 2** | |
| **SKS 630 FT** | 300 | 1,5 | 3000 | 178 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 536,200 | **6056 67 9** | |
| **SKS 640 FT** | 400 | 1,5 | 3000 | 238 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 603,000 | **6056 69 5** | |
| **SKS 650 FT** | 500 | 1,5 | 3000 | 298 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 689,000 | **6056 71 7** | |
| **SKS 660 FT** | 600 | 1,5 | 3000 | 358 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 791,400 | **6056 73 3** | |

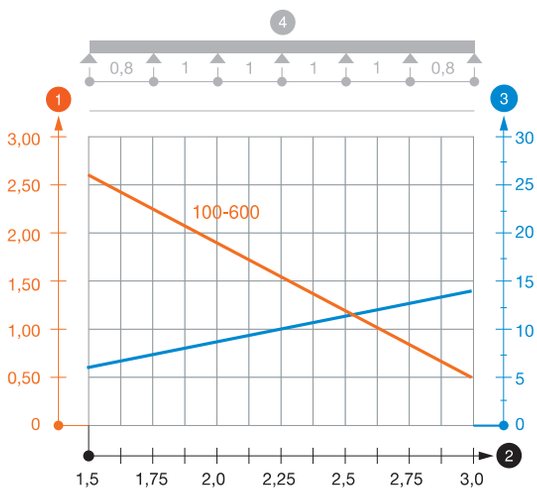
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

SKS 60 = Levyhyllyt, raskas, sivumitalla 60 mm. Malli FS sisältää jatkokappalesarjan RV 60.

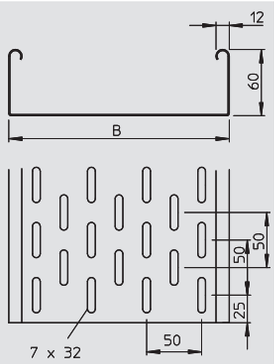
EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

Kaapelihyllyä tyyppi SKS voidaan käyttää myös palonkestävänä E90 levyhyllynä. Muut tiedot, katso palosuojajärjestelmät BSS.

**Kuormitustaulukko, levyhylly SKS 60**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä




## Levyhylly EKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EKS 610 FS** | 100 | 2 | 3000 | 58 | 350,000 | **6056 14 8** | |
| **EKS 620 FS** | 200 | 2 | 3000 | 118 | 482,000 | **6056 22 9** | |
| **EKS 630 FS** | 300 | 2 | 3000 | 178 | 608,000 | **6056 32 6** | |
| **EKS 640 FS** | 400 | 2 | 3000 | 238 | 764,000 | **6056 42 3** | |
| **EKS 650 FS** | 500 | 2 | 3000 | 298 | 852,000 | **6056 52 0** | |
| **EKS 660 FS** | 600 | 2 | 3000 | 358 | 1003,000 | **6056 62 8** | |
| **EKS 610 FT** | 100 | 2 | 3000 | 58 | 367,000 | **6056 77 6** | |
| **EKS 620 FT** | 200 | 2 | 3000 | 118 | 507,000 | **6056 79 2** | |
| **EKS 630 FT** | 300 | 2 | 3000 | 178 | 640,000 | **6056 80 6** | |
| **EKS 640 FT** | 400 | 2 | 3000 | 238 | 804,000 | **6056 97 0** | |
| **EKS 650 FT** | 500 | 2 | 3000 | 298 | 897,000 | **6056 98 9** | |
| **EKS 660 FT** | 600 | 2 | 3000 | 358 | 1055,000 | **6056 99 7** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

EKS 60 = erittäin raskaat levyhyllyt, sivumitta 60 mm.

EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

Jatkokappaleet on tilattava kaikissa malleissa erikseen.

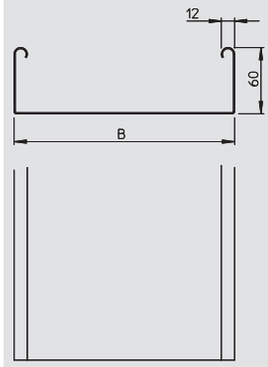


04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Levyhylly MKSU

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 1,75 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MKSU 610 FS** | 100 | 1 | 3000 | 58 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 189,000 | **6063 16 0** | 1462711 |
| **MKSU 615 FS** | 150 | 1 | 3000 | 88 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 229,300 | **6063 17 9** | |
| **MKSU 620 FS** | 200 | 1 | 3000 | 118 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 266,700 | **6063 18 7** | 1462712 |
| **MKSU 630 FS** | 300 | 1 | 3000 | 178 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 347,000 | **6063 20 9** | 1462713 |
| **MKSU 640 FS** | 400 | 1 | 3000 | 238 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 426,000 | **6063 22 5** | 1462714 |
| **MKSU 610 FT** | 100 | 1 | 3000 | 58 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 201,000 | **6064 30 2** | |
| **MKSU 615 FT** | 150 | 1 | 3000 | 88 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 250,000 | **6064 31 9** | |
| **MKSU 620 FT** | 200 | 1 | 3000 | 118 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 290,000 | **6064 34 5** | |
| **MKSU 630 FT** | 300 | 1 | 3000 | 178 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 378,000 | **6064 39 6** | |
| **MKSU 640 FT** | 400 | 1 | 3000 | 238 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 464,000 | **6064 42 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

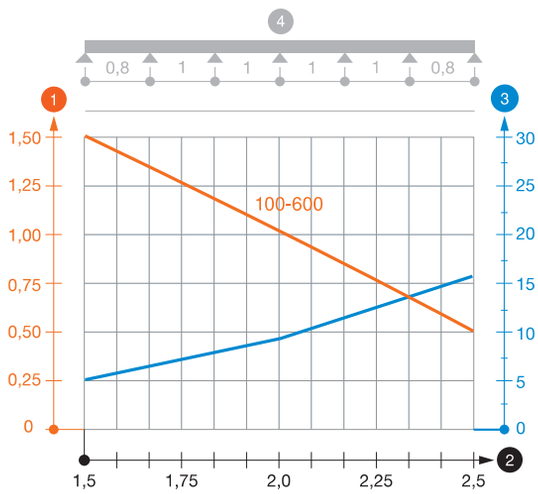



MKSU 60 = keskiraskaat levyhyllyt, rei'ittämättömät, sivumitalla 60 mm. Tarvittavat jatkokappaleet on tilattava erikseen.

EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

Levyhyllyssä on molemmilla sivuilla rei'itys jatkokappaleita varten.

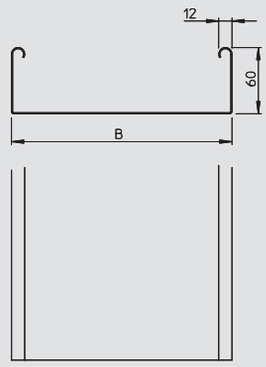
**Kuormitustaulukko, levyhylly MKSU 60**



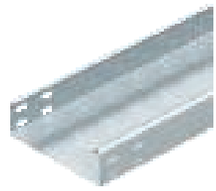

1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Levyhylly SKSU



| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | säll. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKSU 610 FS** | 100 | 1,5 | 3000 | 58 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 286,000 | **6063 23 4** | |
| **SKSU 620 FS** | 200 | 1,5 | 3000 | 118 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 400,000 | **6063 23 6** | |
| **SKSU 630 FS** | 300 | 1,5 | 3000 | 178 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 516,000 | **6063 23 8** | |
| **SKSU 640 FS** | 400 | 1,5 | 3000 | 238 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 639,000 | **6063 95 0** | |
| **SKSU 650 FS** | 500 | 1,5 | 3000 | 298 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 756,700 | **6063 24 1** | 1462715 |
| **SKSU 660 FS** | 600 | 1,5 | 3000 | 358 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 877,000 | **6063 27 6** | |
| **SKSU 610 FT** | 100 | 1,5 | 3000 | 58 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 303,000 | **6064 30 7** | |
| **SKSU 620 FT** | 200 | 1,5 | 3000 | 118 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 427,300 | **6064 35 3** | |
| **SKSU 630 FT** | 300 | 1,5 | 3000 | 178 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 555,000 | **6064 40 9** | |
| **SKSU 640 FT** | 400 | 1,5 | 3000 | 238 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 687,000 | **6064 43 5** | |
| **SKSU 650 FT** | 500 | 1,5 | 3000 | 298 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 802,000 | **6064 51 5** | |
| **SKSU 660 FT** | 600 | 1,5 | 3000 | 358 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 929,700 | **6064 52 3** | |

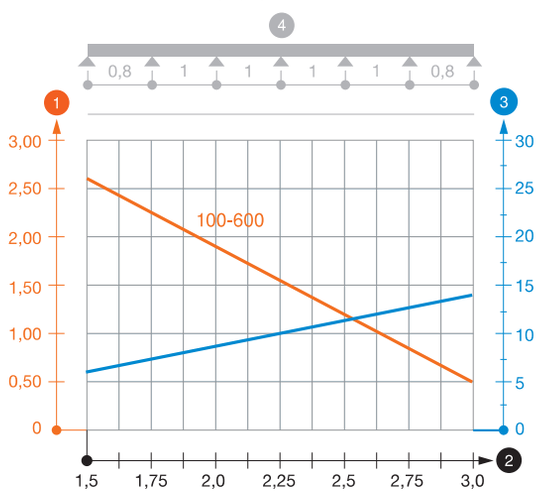
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

SKSU 60 = levyhyllyt, raskas malli, rei'ittämätön, sivumitalla 60 mm.

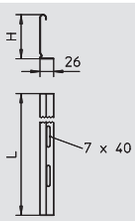
EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

Levyhyllyssä on molemmilla sivuilla rei'itys jatkokappaleita varten.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.

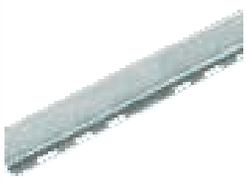
**Kuormitustaulukko, levyhylly SKSU 60**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä



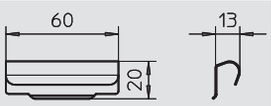

## Väliseinä



| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 60 FS** | 60 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 06 8** | 1464706 |
| **TSG 60 DD** | 60 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 32 7** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

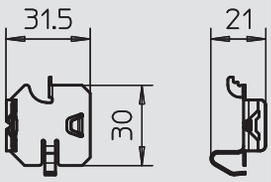



## Jatkokappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.




## Kiinnityskappale väliseinän kiinnittämiseen

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KR VA4310** | 30 | 0,580 | **6062 28 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen levyhyllyihin RKSM, MKS ja SKS.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Levyhylly DKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DKS 610 FS** | 100 | 1 | 3000 | 58 | 1,75 | 0,95 | 0,5 | 0,4 | 157,000 | **6085 01 6** | |
| **DKS 620 FS** | 200 | 1 | 3000 | 118 | 1,75 | 0,95 | 0,5 | 0,4 | 213,000 | **6085 03 2** | |
| **DKS 630 FS** | 300 | 1 | 3000 | 178 | 1,75 | 0,95 | 0,5 | 0,4 | 265,000 | **6085 05 9** | |
| **DKS 640 FS** | 400 | 1,5 | 3000 | 238 | 3,0 | 2,25 | 1,0 | 0,65 | 491,000 | **6085 20 2** | |
| **DKS 650 FS** | 500 | 1,5 | 3000 | 298 | 3,0 | 2,25 | 1,0 | 0,65 | 569,000 | **6085 22 9** | |
| **DKS 660 FS** | 600 | 1,5 | 3000 | 358 | 3,0 | 2,25 | 1,0 | 0,65 | 645,000 | **6085 24 5** | |
| **DKS 610 FT** | 100 | 1 | 3000 | 58 | 1,75 | 0,95 | 0,5 | 0,4 | 171,000 | **6085 32 6** | |
| **DKS 620 FT** | 200 | 1 | 3000 | 118 | 1,75 | 0,95 | 0,5 | 0,4 | 233,000 | **6085 34 2** | |
| **DKS 630 FT** | 300 | 1 | 3000 | 178 | 1,75 | 0,95 | 0,5 | 0,4 | 288,000 | **6085 36 9** | |
| **DKS 640 FT** | 400 | 1,5 | 3000 | 238 | 3,0 | 2,25 | 1,0 | 0,65 | 521,000 | **6085 51 2** | |
| **DKS 650 FT** | 500 | 1,5 | 3000 | 298 | 3,0 | 2,25 | 1,0 | 0,65 | 603,000 | **6085 53 9** | |
| **DKS 660 FT** | 600 | 1,5 | 3000 | 358 | 3,0 | 2,25 | 1,0 | 0,65 | 685,000 | **6085 55 5** | |

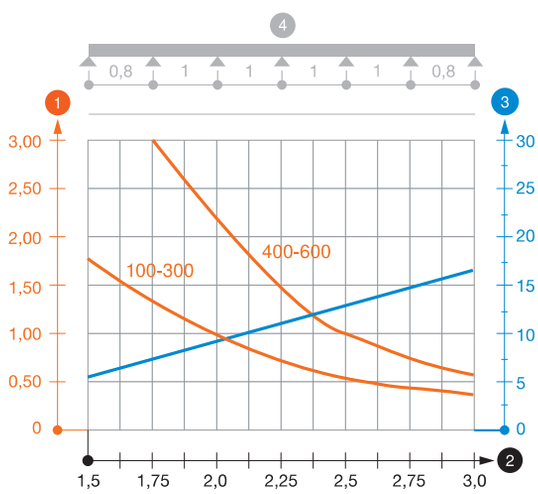
St teräs  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm  €/m

DKS 60 = rei'itetyt levyhyllyt, sivumitalla 60 mm.

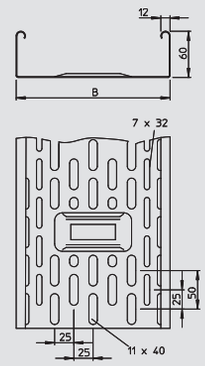
EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

Rei'itetyt levyhyllyt VdS-normin 2092 mukaan 30 % rei'ityksellä käytettäväksi sprinklerilaitteiston alla. Pohjan läpivientiaukko leveydestä 200 mm alkaen. Jatko-osat on tilattava erikseen.

**Kuormitustaulukko, levyhylly DKS 60**

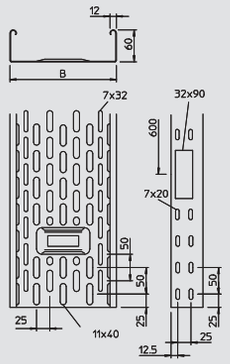



1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä






04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Levyhylly IKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IKS 610 FS** | 100 | 1 | 3000 | 58 | 1,17 | 0,75 | 0,4 | 153,000 | **6087 11 6** | |
| **IKS 620 FS** | 200 | 1 | 3000 | 118 | 1,17 | 0,75 | 0,4 | 210,000 | **6087 13 2** | |
| **IKS 630 FS** | 300 | 1 | 3000 | 178 | 1,17 | 0,75 | 0,4 | 260,000 | **6087 14 0** | |
| **IKS 640 FS** | 400 | 1 | 3000 | 238 | 1,17 | 0,75 | 0,4 | 320,000 | **6087 15 9** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/m

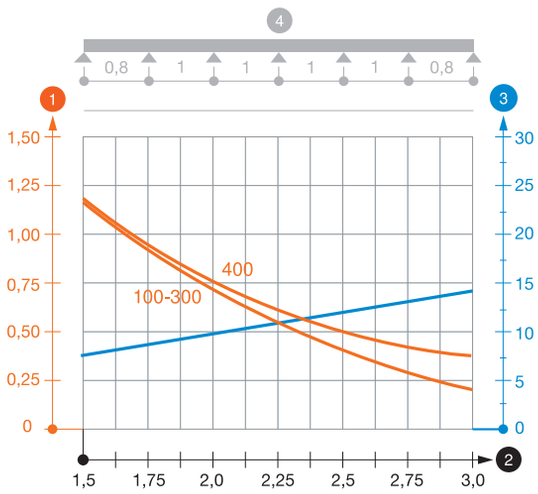
IKS 60 = levyhyllyt, sivumitta 60 mm.

EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

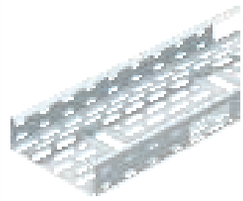
Rei'itetyt levyhyllyt VdS-normin 2092 mukaan 30 % rei'ityksellä käytettäväksi sprinklerilaitteiston alla. Pohjan läpivientiaukko leveydestä 200 mm alkaen. Sivujen rei'itys vuorottainen 300 mm välein.

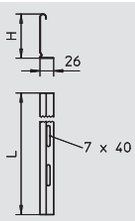
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.

**Kuormitustaulukko, levyhylly IKS 60**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä



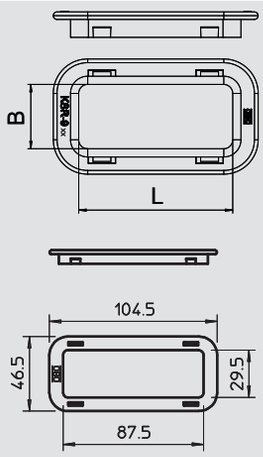



## Väliseinä

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 45 FS** | 45 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 03 3** | 1464705 |
| **TSG 45 DD** | 45 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 32 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.




## Kaapelisuoja

| Tyyppi | Väri | rei'itykselle mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KSR-910 PE** | kirkkaanharmaa | 20 x 58 | 25 | 0,450 | **6066 71 2** | 1462461 |

PE polyeteeni €/kpl

Suojarengas pohjan läpivienteihin DKS, IKS levyhyllyissä ja sivujen läpivienteihin AZ asennuskiskoissa ja LTS valasinkiskoissa.

| Tyyppi | Väri | sivurei'itykselle mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KSR-DR 920 PE** | kirkkaanharmaa | 32 x 90 | 25 | 0,640 | **6087 96 5** | |

PE polyeteeni €/kpl

Suojarengas sivujen läpivienteihin levyhyllyn IKS kyljissä.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

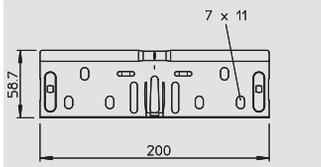
# Levyhyllyt, sivumitta 60

## Jatkokappalesarja

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RV 605 FS** | 60 | 50 | 10 | 17,100 | **6068 14 6** | |
| **RV 607 FS** | 60 | 75 | 10 | 17,800 | **6068 15 0** | 1464206 |
| **RV 610 FS** | 60 | 100 | 10 | 18,400 | **6068 15 4** | 1462751 |
| **RV 615 FS** | 60 | 150 | 10 | 19,600 | **6068 16 2** | |
| **RV 620 FS** | 60 | 200 | 10 | 20,900 | **6068 17 0** | 1462752 |
| **RV 630 FS** | 60 | 300 | 10 | 23,400 | **6068 18 9** | 1462753 |
| **RV 640 FS** | 60 | 400 | 10 | 30,900 | **6068 19 7** | 1462754 |
| **RV 650 FS** | 60 | 500 | 10 | 34,700 | **6068 20 0** | 1462755 |
| **RV 660 FS** | 60 | 600 | 10 | 38,400 | **6068 21 9** | |
| **RV 610 DD** | 60 | 100 | 10 | 18,400 | **6068 35 1** | |
| **RV 615 DD** | 60 | 150 | 10 | 19,600 | **6068 35 5** | |
| **RV 620 DD** | 60 | 200 | 10 | 20,900 | **6068 35 9** | |
| **RV 630 DD** | 60 | 300 | 10 | 23,400 | **6068 36 3** | |
| **RV 640 DD** | 60 | 400 | 10 | 30,900 | **6068 36 7** | |
| **RV 650 DD** | 60 | 500 | 10 | 34,700 | **6068 37 1** | |
| **RV 660 DD** | 60 | 600 | 10 | 38,400 | **6068 37 5** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Jakokappalesarja levyhyllyjen ja valaisinkiskon liittämiseen ilman ruuveja.
Maadoituksen/potentiaalintasauksen jatkuvuus varmistettu ilman ruuveja.

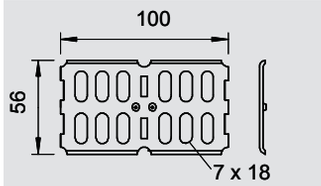


## Jatkokappale

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RLVK 60 FS** | 60 | 10 | 9,200 | **6067 09 3** | 1462761 |
| **RLVK 60 FT** | 60 | 10 | 10,700 | **6067 60 3** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale levyhyllyjen, kulmakappaleiden ja väliseinien suoriin liitoksiin, sivumitta 60 mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

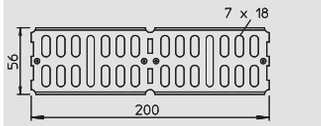


## Jatkokappale

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RWVL 60 FS** | 60 | 10 | 15,600 | **6067 11 5** | |
| **RWVL 60 FT** | 60 | 10 | 17,400 | **6067 61 1** | 1462762 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappaleelevyhyllyille, kulmakappaleille ja väliseinille, sivumitta 60 mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

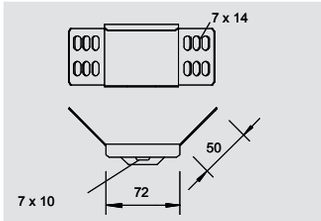


## T-kappale

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WKV 60 FS** | 60 | 5 | 13,000 | **6043 06 2** | 1464208 |
| **WKV 60 FT** | 60 | 5 | 14,000 | **6042 91 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale levyhyllyille sivun korkeudella 60 mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

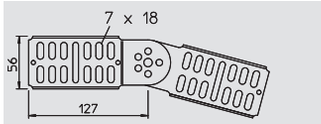


## Nivelliitos

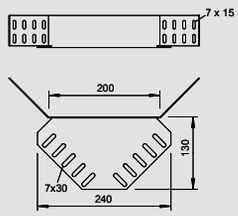
| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RGV 60 FS** | 60 | 10 | 24,000 | **7082 01 0** | 1462765 |
| **RGV 60 FT** | 60 | 10 | 24,000 | **7082 22 3** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Nivelliitos levyhyllyille ja väliseinille, sivumitta 60 mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



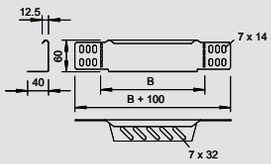

## T-kappale

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **REV 60 FS** | 60 | 10 | 50,000 | **6067 97 2** | FI 1462386 |
| **REV 60 DD** | 60 | 10 | 50,000 | **6069 41 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

T-kappale levyhyllyille sivumitta 60 mm.

Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



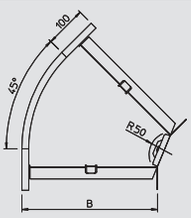

## Pääty-/kavennuskappale

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RWEB 610 FS** | 60 | 100 | 1 | 8,800 | **7109 10 5** | |
| **RWEB 615 FS** | 60 | 150 | 1 | 13,600 | **7109 15 6** | |
| **RWEB 620 FS** | 60 | 200 | 1 | 17,600 | **7109 20 2** | 1462772 |
| **RWEB 630 FS** | 60 | 300 | 1 | 25,600 | **7109 29 6** | 1462773 |
| **RWEB 640 FS** | 60 | 400 | 1 | 33,500 | **7109 40 7** | 1462466 |
| **RWEB 650 FS** | 60 | 500 | 1 | 41,500 | **7109 50 4** | 1462780 |
| **RWEB 660 FS** | 60 | 600 | 1 | 49,500 | **7109 60 1** | |
| **RWEB 605 DD** | 60 | 50 | 1 | 6,000 | **7107 14 5** | |
| **RWEB 610 DD** | 60 | 100 | 1 | 8,600 | **7106 10 6** | |
| **RWEB 615 DD** | 60 | 150 | 1 | 13,400 | **7106 11 0** | |
| **RWEB 620 DD** | 60 | 200 | 1 | 17,500 | **7106 11 4** | |
| **RWEB 630 DD** | 60 | 300 | 1 | 25,400 | **7106 11 8** | |
| **RWEB 640 DD** | 60 | 400 | 1 | 33,000 | **7106 12 2** | |
| **RWEB 650 DD** | 60 | 500 | 1 | 41,300 | **7106 12 6** | |
| **RWEB 660 DD** | 60 | 600 | 1 | 49,200 | **7106 13 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Pääty- ja kavennuskappaleet levyhyllyille, sivumitta 60 mm.

Sisältää kiinnitystarvikkeet.



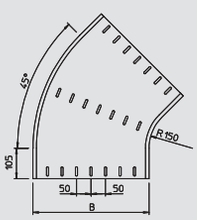

## Kulmakappale 45°

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 45 610 FS** | 100 | 1 | 33,000 | **6043 76 3** | |
| **RB 45 615 FS** | 150 | 1 | 43,000 | **6043 75 5** | |
| **RB 45 620 FS** | 200 | 1 | 54,000 | **6043 77 1** | |
| **RB 45 630 FS** | 300 | 1 | 82,000 | **6043 79 8** | |
| **RB 45 610 FT** | 100 | 1 | 48,000 | **7066 11 2** | |
| **RB 45 615 FT** | 150 | 1 | 62,000 | **7066 15 8** | |
| **RB 45 620 FT** | 200 | 1 | 75,000 | **7066 22 8** | |
| **RB 45 630 FT** | 300 | 1 | 110,000 | **7066 31 7** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 45° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 60 mm.

Kulmakappale toimitetaan osina. Kulma kootaan osista asennuspaikalla.
Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.

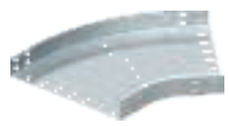



| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 45 640 FS** | 400 | 1 | 212,200 | **7000 38 3** | |
| **RB 45 650 FS** | 500 | 1 | 279,500 | **7000 40 5** | |
| **RB 45 660 FS** | 600 | 1 | 352,600 | **7000 42 1** | |
| **RB 45 640 FT** | 400 | 1 | 212,200 | **7066 40 6** | |
| **RB 45 650 FT** | 500 | 1 | 279,500 | **7066 50 3** | |
| **RB 45 660 FT** | 600 | 1 | 352,600 | **7066 60 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 45° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 60 mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm.
Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.





04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

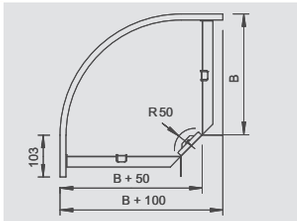
## Kulmakappale 90°

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 90 610 FS** | 100 | 1 | 56,000 | **6043 21 6** | 1462721 |
| **RB 90 615 FS** | 150 | 1 | 57,300 | **6043 20 8** | |
| **RB 90 620 FS** | 200 | 1 | 95,000 | **6043 22 4** | 1462742 |
| **RB 90 630 FS** | 300 | 1 | 150,000 | **6043 23 2** | 1462743 |
| **RB 90 610 FT** | 100 | 1 | 60,000 | **7125 10 0** | |
| **RB 90 615 FT** | 150 | 1 | 80,000 | **7125 18 9** | |
| **RB 90 620 FT** | 200 | 1 | 101,000 | **7125 22 0** | |
| **RB 90 630 FT** | 300 | 1 | 160,000 | **7125 30 5** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 90° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 60 mm.

Kulmakappale toimitetaan osia ja kootaan asennuspaikalla.
Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.

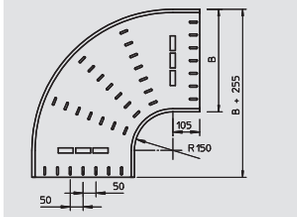


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 90 640 FS** | 400 | 1 | 523,400 | **7001 29 0** | 1462798 |
| **RB 90 650 FS** | 500 | 1 | 683,400 | **7001 30 4** | 1462745 |
| **RB 90 660 FS** | 600 | 1 | 864,900 | **7001 31 2** | |
| **RB 90 640 FT** | 400 | 1 | 570,500 | **7125 41 0** | |
| **RB 90 650 FT** | 500 | 1 | 744,900 | **7125 52 6** | |
| **RB 90 660 FT** | 600 | 1 | 942,700 | **7125 58 5** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 90° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 60 mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



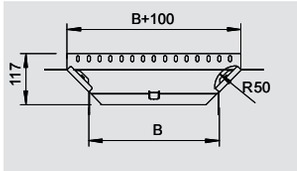

## T-kappale

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RAA 610 FS** | 100 | 1 | 43,000 | **6040 40 3** | |
| **RAA 615 FS** | 150 | 1 | 38,000 | **6040 41 1** | |
| **RAA 620 FS** | 200 | 1 | 40,000 | **6040 43 8** | FI 1462732 |
| **RAA 630 FS** | 300 | 1 | 50,000 | **6040 44 6** | FI 1462733 |
| **RAA 610 FT** | 100 | 1 | 60,000 | **7121 10 9** | |
| **RAA 615 FT** | 150 | 1 | 41,000 | **7121 20 5** | |
| **RAA 620 FT** | 200 | 1 | 43,000 | **7121 21 0** | |
| **RAA 630 FT** | 300 | 1 | 55,000 | **7121 31 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale vaakasuoraan tai pystysuoraan asennukseen. Kaikkille levyhyllyille, sivumitta 60 mm.

Kulmakappale toimitetaan osia ja kootaan asennuspaikalla. Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.

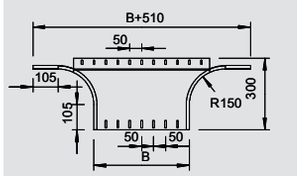


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RAA 640 FS** | 400 | 1 | 220,000 | **7002 39 4** | 1462473 |
| **RAA 650 FS** | 500 | 1 | 255,000 | **7002 41 6** | FI 1462735 |
| **RAA 660 FS** | 600 | 1 | 285,000 | **7002 43 2** | |
| **RAA 640 FT** | 400 | 1 | 240,000 | **7121 40 7** | |
| **RAA 650 FT** | 500 | 1 | 280,000 | **7121 50 4** | |
| **RAA 660 FT** | 600 | 1 | 310,000 | **7121 60 1** | |

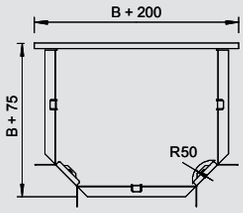
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale vaakasuoraan tai pystysuoraan asennukseen. Kaikkille levyhyllyille, sivumitta 60 mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



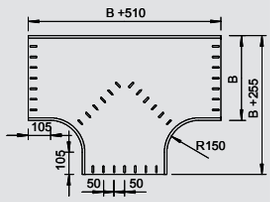

## T-kappale

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RT 610 FS** | 100 | 1 | 70,000 | **6043 41 0** | 1463109 |
| **RT 615 FS** | 150 | 1 | 75,000 | **6043 40 2** | |
| **RT 620 FS** | 200 | 1 | 122,000 | **6043 42 9** | 1463110 |
| **RT 630 FS** | 300 | 1 | 190,000 | **6043 43 7** | 1463111 |
| **RT 610 FT** | 100 | 1 | 75,000 | **7117 11 6** | |
| **RT 615 FT** | 150 | 1 | 102,000 | **7117 16 2** | |
| **RT 620 FT** | 200 | 1 | 130,000 | **7117 20 9** | |
| **RT 630 FT** | 300 | 1 | 210,000 | **7117 30 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale, vaakasuora, kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 60 mm.

Kulmakappale toimitetaan osia ja kootaan asennuspaikalla. Kulman haarat samalle hyllyleveydelle.
Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.

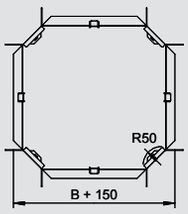


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RT 640 FS** | 400 | 1 | 629,000 | **7003 39 0** | 1463112 |
| **RT 650 FS** | 500 | 1 | 804,000 | **7003 41 2** | 1463113 |
| **RT 660 FS** | 600 | 1 | 1001,000 | **7003 43 9** | |
| **RT 640 FT** | 400 | 1 | 629,000 | **7117 39 6** | |
| **RT 650 FT** | 500 | 1 | 804,500 | **7117 50 7** | |
| **RT 660 FT** | 600 | 1 | 1001,700 | **7117 60 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale, vaakasuora, kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 60 mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm. Kulman haarat samalle hyllyleveydelle. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



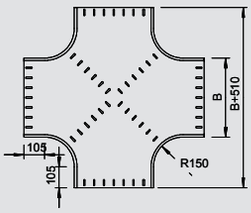

## X-kappale RK

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RK 610 FS** | 100 | 1 | 69,900 | **6043 61 5** | 1463141 |
| **RK 615 FS** | 150 | 1 | 90,000 | **6043 60 7** | |
| **RK 620 FS** | 200 | 1 | 110,900 | **6043 62 3** | 1463142 |
| **RK 630 FS** | 300 | 1 | 168,400 | **6043 63 1** | 1463143 |
| **RK 610 FT** | 100 | 1 | 75,000 | **7113 11 0** | |
| **RK 615 FT** | 150 | 1 | 102,000 | **7113 15 8** | |
| **RK 620 FT** | 200 | 1 | 130,000 | **7113 21 8** | |
| **RK 630 FT** | 300 | 1 | 200,000 | **7113 31 5** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

X-kappale, vaakasuora, kaikille levyhyllytyypeille sivumitalla 60 mm.

X-kappale toimitetaan osina, kootaan asennuspaikalla. Kaikki sivut ovat levyhyllyn samalle levydelle.
Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.



| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RK 640 FS** | 400 | 1 | 800,000 | **7004 39 7** | 1463144 |
| **RK 650 FS** | 500 | 1 | 1120,000 | **7004 41 9** | 1463145 |
| **RK 660 FS** | 600 | 1 | 1250,000 | **7004 43 5** | |
| **RK 640 FT** | 400 | 1 | 860,000 | **7113 40 4** | |
| **RK 650 FT** | 500 | 1 | 1190,000 | **7113 50 1** | |
| **RK 660 FT** | 600 | 1 | 1340,000 | **7113 60 9** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

X-kappale, vaakasuora, kaikille levyhyllytyypeille sivumitalla 60 mm.

X-kappale, kaareva malli. X-kappaleen sisäsäde on 150 mm. Kaikki sivut ovat levyhyllyn samalle leveydelle.
Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt, sivumitta 60

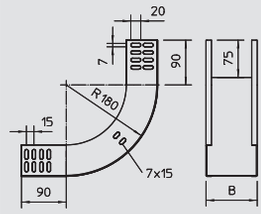
## Pystykulma 90° RBV

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RBV 605 S FS** | 50 | 1 | 50,000 | **7007 00 1** | |
| **RBV 610 S FS** | 100 | 1 | 66,000 | **7007 00 5** | |
| **RBV 615 S FS** | 150 | 1 | 78,000 | **7007 00 9** | |
| **RBV 620 S FS** | 200 | 1 | 95,000 | **7007 01 3** | |
| **RBV 630 S FS** | 300 | 1 | 124,000 | **7007 01 7** | |
| **RBV 640 S FS** | 400 | 1 | 153,000 | **7007 02 1** | |
| **RBV 650 S FS** | 500 | 1 | 181,000 | **7007 02 5** | |
| **RBV 660 S FS** | 600 | 1 | 210,000 | **7007 02 9** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Pystykulma 90° nouseva malli kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 60mm.

Pystykulma työnnetään levyhyllyn päähän ja ruuvataan kiinni. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.

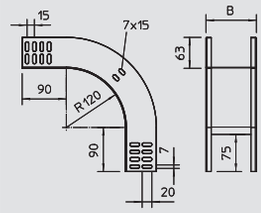


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RBV 605 F FS** | 50 | 1 | 49,000 | **7007 05 1** | |
| **RBV 610 F FS** | 100 | 1 | 61,000 | **7007 05 5** | |
| **RBV 615 F FS** | 150 | 1 | 73,000 | **7007 05 9** | |
| **RBV 620 F FS** | 200 | 1 | 84,000 | **7007 06 3** | |
| **RBV 630 F FS** | 300 | 1 | 107,000 | **7007 06 7** | |
| **RBV 640 F FS** | 400 | 1 | 130,000 | **7007 07 1** | |
| **RBV 650 F FS** | 500 | 1 | 153,000 | **7007 07 5** | |
| **RBV 660 F FS** | 600 | 1 | 176,000 | **7007 07 9** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Pystykulma 90° nouseva malli kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 60mm.

Pystykulma työnnetään levyhyllyn päähän ja ruuvataan kiinni. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



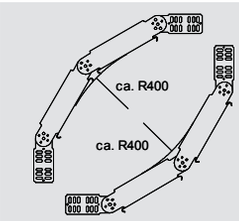

## Nivelhylly 90°, pystysuora RGBV

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RGBV 610 FS** | 100 | 1 | 171,600 | **7006 32 2** | |
| **RGBV 615 FS** | 150 | 1 | 194,000 | **7006 33 0** | |
| **RGBV 620 FS** | 200 | 1 | 219,000 | **7006 34 9** | |
| **RGBV 630 FS** | 300 | 1 | 264,000 | **7006 36 5** | |
| **RGBV 640 FS** | 400 | 1 | 311,000 | **7006 38 1** | |
| **RGBV 650 FS** | 500 | 1 | 394,000 | **7006 41 1** | |
| **RGBV 660 FS** | 600 | 1 | 448,000 | **7006 44 6** | |
| **RGBV 610 FT** | 100 | 1 | 171,600 | **7079 10 9** | |
| **RGBV 615 FT** | 150 | 1 | 194,800 | **7079 14 1** | |
| **RGBV 620 FT** | 200 | 1 | 217,800 | **7079 20 6** | |
| **RGBV 630 FT** | 300 | 1 | 264,600 | **7079 30 3** | |
| **RGBV 640 FT** | 400 | 1 | 311,000 | **7079 40 0** | |
| **RGBV 650 FT** | 500 | 1 | 394,200 | **7079 50 8** | |
| **RGBV 660 FT** | 600 | 1 | 448,200 | **7079 60 5** | |

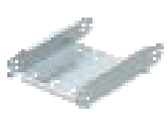
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Nivelhylly kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 60 mm.

Nivelhylly toimitetaan osina, kootaan asespaikalla. Muita kiinnitystarvikkeita ei tarvita.




## Nivelhylly, pystysuora RGBEV

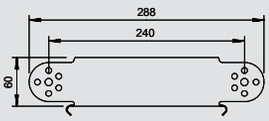


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RGBEV 610 FS** | 100 | 1 | 48,100 | **7005 32 6** | |
| **RGBEV 615 FS** | 150 | 1 | 61,500 | **7005 33 4** | |
| **RGBEV 620 FS** | 200 | 1 | 63,600 | **7005 34 2** | FI 1463102 |
| **RGBEV 630 FS** | 300 | 1 | 80,400 | **7005 36 9** | FI 1463103 |
| **RGBEV 640 FS** | 400 | 1 | 114,000 | **7005 38 5** | FI 1463104 |
| **RGBEV 650 FS** | 500 | 1 | 134,000 | **7005 40 7** | FI 1463105 |
| **RGBEV 660 FS** | 600 | 1 | 154,800 | **7005 42 3** | |
| **RGBEV 610 FT** | 100 | 1 | 52,400 | **7075 10 3** | |
| **RGBEV 615 FT** | 150 | 1 | 61,800 | **7075 15 4** | |
| **RGBEV 620 FT** | 200 | 1 | 69,300 | **7075 20 0** | |
| **RGBEV 630 FT** | 300 | 1 | 87,600 | **7075 30 8** | |
| **RGBEV 640 FT** | 400 | 1 | 123,000 | **7075 40 5** | |
| **RGBEV 650 FT** | 500 | 1 | 144,000 | **7075 50 2** | |
| **RGBEV 660 FT** | 600 | 1 | 166,400 | **7075 59 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Nivelhylly kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 60 mm.

Ei tarvita jatkokappaleita. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt, sivumitta 85

## Levyhylly MKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 1,75 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MKS 810 FS** | 100 | 1 | 3000 | 83 | 1,75 | 1,4 | 1,1 | 0,5 | 207,900 | **6057 10 1** | |
| **MKS 820 FS** | 200 | 1 | 3000 | 186 | 1,75 | 1,4 | 1,1 | 0,5 | 273,300 | **6057 20 9** | |
| **MKS 830 FS** | 300 | 1 | 3000 | 253 | 1,75 | 1,4 | 1,1 | 0,5 | 338,700 | **6057 30 6** | |
| **MKS 840 FS** | 400 | 1 | 3000 | 338 | 1,75 | 1,4 | 1,1 | 0,5 | 403,300 | **6057 40 3** | |
| **MKS 850 FS** | 500 | 1 | 3000 | 423 | 1,75 | 1,4 | 1,1 | 0,5 | 469,700 | **6057 50 0** | |
| **MKS 860 FS** | 600 | 1 | 3000 | 508 | 1,75 | 1,4 | 1,1 | 0,5 | 536,700 | **6057 53 5** | |

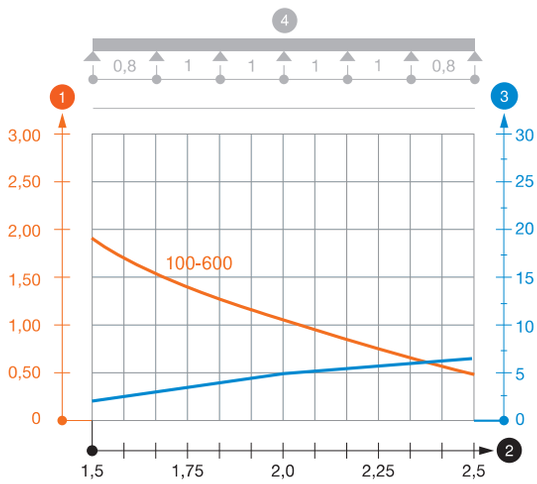
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/m

MKS 85 = keskiraskaat levyhyllyt sivumitalla 85 mm.

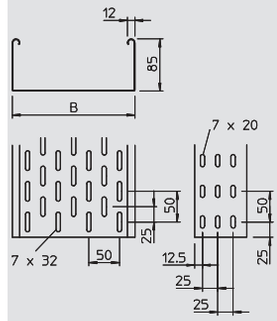
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

Sisältää jatkokappaleen RLVL 85.

**Kuormitustaulukko, levyhylly MKS 85**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä



## Levyhylly SKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 810 FS** | 100 | 1,5 | 3000 | 83 | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 | 311,800 | **6058 10 8** | |
| **SKS 820 FS** | 200 | 1,5 | 3000 | 186 | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 | 410,000 | **6058 20 5** | |
| **SKS 830 FS** | 300 | 1,5 | 3000 | 253 | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 | 508,100 | **6058 30 2** | |
| **SKS 840 FS** | 400 | 1,5 | 3000 | 338 | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 | 605,300 | **6058 39 6** | |
| **SKS 850 FS** | 500 | 1,5 | 3000 | 423 | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 | 704,700 | **6058 50 7** | |
| **SKS 860 FS** | 600 | 1,5 | 3000 | 508 | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 | 802,700 | **6058 60 4** | |
| **SKS 810 FT** | 100 | 1,5 | 3000 | 83 | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 | 330,500 | **6058 62 0** | |
| **SKS 820 FT** | 200 | 1,5 | 3000 | 186 | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 | 434,600 | **6058 64 7** | |
| **SKS 830 FT** | 300 | 1,5 | 3000 | 253 | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 | 538,500 | **6058 66 3** | |
| **SKS 840 FT** | 400 | 1,5 | 3000 | 338 | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 | 641,600 | **6058 69 8** | |
| **SKS 850 FT** | 500 | 1,5 | 3000 | 423 | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 | 746,800 | **6058 72 8** | |
| **SKS 860 FT** | 600 | 1,5 | 3000 | 508 | 2,8 | 2,25 | 1,5 | 0,75 | 850,800 | **6058 74 4** | |

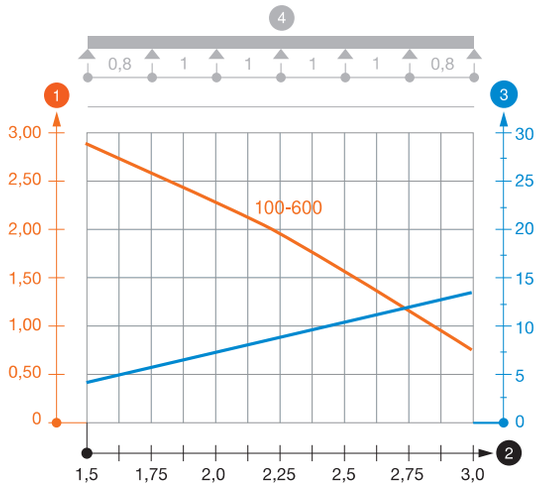
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

SKS 85 = levyhyllyt, raskas malli, sivumitalla 85 mm.

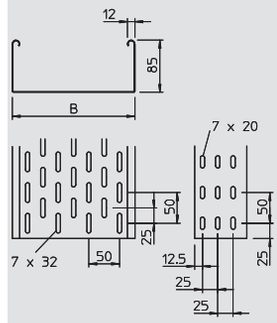
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

Malli FS sisältäen jatkokappaleen tyyppi RLVL 85.

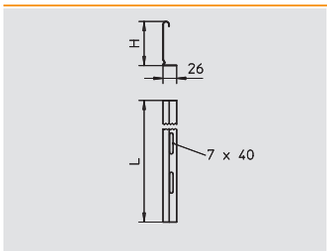
**Kuormitustaulukko, levyhylly SKS 85**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

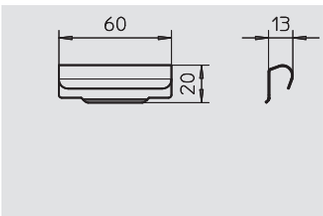



## Väliseinä TSG

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 85 FS** | 85 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 11 4** | |
| **TSG 85 DD** | 85 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 33 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

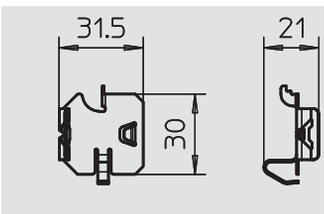



## Jatkokappale väliseinälle

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

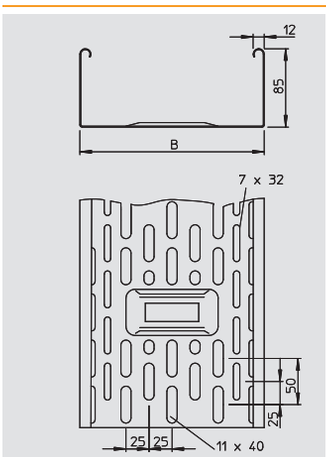



## Kiinnityskappale KS KR

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KR VA4310** | 30 | 0,580 | **6062 28 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen levyhyllyihin RKSM, MKS ja SKS.




## Levyhylly DKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DKS 810 FT** | 100 | 1 | 3000 | 83 | 2,0 | 1,1 | 0,65 | 0,5 | 210,000 | **6086 47 0** | |
| **DKS 820 FT** | 200 | 1 | 3000 | 186 | 2,0 | 1,1 | 0,65 | 0,5 | 272,000 | **6086 49 7** | |
| **DKS 830 FT** | 300 | 1 | 3000 | 253 | 2,0 | 1,1 | 0,65 | 0,5 | 327,000 | **6086 51 9** | |
| **DKS 840 FT** | 400 | 1,5 | 3000 | 338 | 3,0 | 2,75 | 1,5 | 1,1 | 579,000 | **6086 65 9** | |
| **DKS 850 FT** | 500 | 1,5 | 3000 | 423 | 3,0 | 2,75 | 1,5 | 1,1 | 662,000 | **6086 67 5** | |
| **DKS 860 FT** | 600 | 1,5 | 3000 | 508 | 3,0 | 2,75 | 1,5 | 1,1 | 734,000 | **6086 69 1** | |

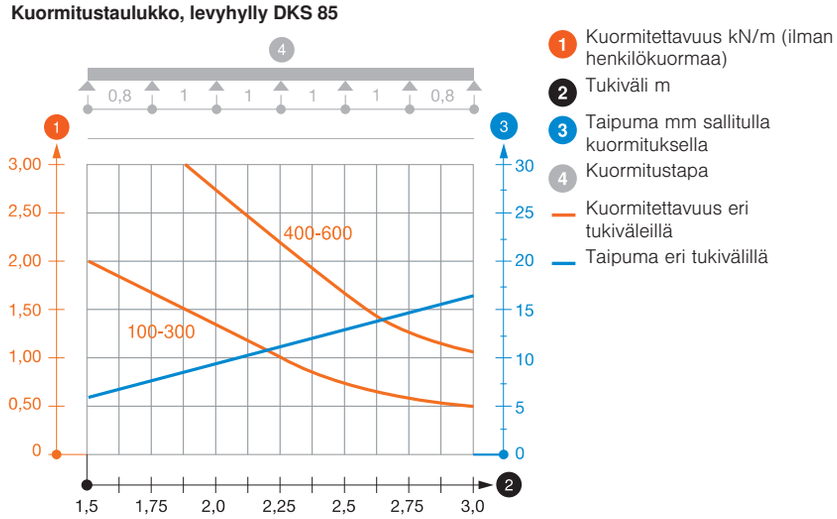
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

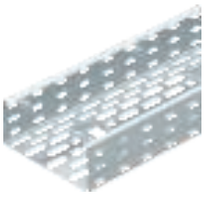
DKS 85 = rei'itetyt levyhyllyt, sivumitalla 85 mm.

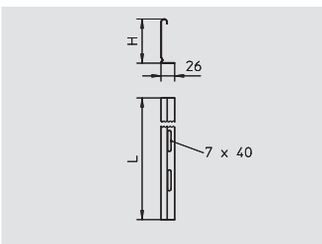
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

Rei'itetyt levyhyllyt VdS-normin 2092 mukaan 30 % rei'ityksellä käytettäväksi sprinklerilaitteiston alla. Pohjan läpivientiaukko leveydestä 200 mm alkaen. Jatkokappaleet on tilattava erikseen.

**Kuormitustaulukko, levyhylly DKS 85**






## Väliseinä TSG

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 60 FS** | 60 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 06 8** | 1464706 |
| **TSG 60 DD** | 60 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 32 7** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

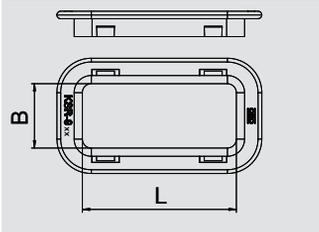
# Levyhyllyt, sivumitta 85

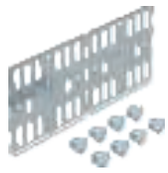
## Kaapelisuoja KSR

| Tyyppi | Väri | rei'itykselle mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KSR-910 PE** | kirkkaanharmaa | 20 x 58 | 25 | 0,450 | **6066 71 2** | 1462461 |

PE polyeteeni €/kpl

Suojarengas pohjan läpivienteihin DKS, IKS levyhyllyissä ja sivujen läpivienteihin AZ asennuskiskoissa ja LTS valasinkiskoissa.



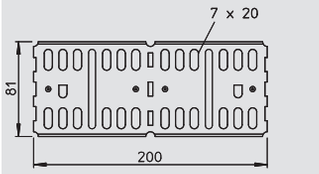



## Jatkokappale RLVL

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RLVL 85 FS** | 85 | 10 | 26,500 | **6067 12 3** | |
| **RLVL 85 FT** | 85 | 10 | 23,500 | **6067 81 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappaleelevyhyllyille, kulmakappaleille ja väliseinille, sivumitta 85mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

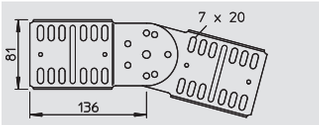


## Nivelliitos RGV

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RGV 85 FS** | 85 | 10 | 34,000 | **7082 02 9** | |
| **RGV 85 FT** | 85 | 10 | 34,000 | **7082 32 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Nivelliitos levyhyllyille ja väliseinille, sivumitta 85 mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

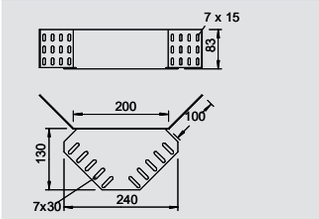


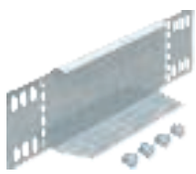
## T-kappale REV

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **REV 85 FS** | 85 | 10 | 61,000 | **6067 98 0** | |
| **REV 85 DD** | 85 | 10 | 61,000 | **6069 32 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

T-kappale levyhyllyille sivumitta 85 mm.
Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



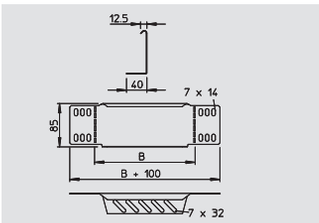



## Pääty-/kavennuskappale RWEB

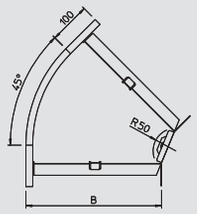
| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RWEB 810 FS** | 100 | 1 | 12,500 | **7110 10 3** | |
| **RWEB 820 FS** | 200 | 1 | 23,400 | **7110 20 0** | |
| **RWEB 830 FS** | 300 | 1 | 33,300 | **7110 30 8** | |
| **RWEB 840 FS** | 400 | 1 | 43,200 | **7110 40 5** | |
| **RWEB 850 FS** | 500 | 1 | 53,200 | **7110 50 2** | |
| **RWEB 860 FS** | 600 | 1 | 63,000 | **7110 61 8** | |
| **RWEB 810 DD** | 100 | 1 | 12,600 | **7107 31 5** | |
| **RWEB 820 DD** | 200 | 1 | 23,300 | **7107 33 1** | |
| **RWEB 830 DD** | 300 | 1 | 33,300 | **7107 36 6** | |
| **RWEB 840 DD** | 400 | 1 | 43,200 | **7107 38 2** | |
| **RWEB 850 DD** | 500 | 1 | 53,100 | **7107 40 4** | |
| **RWEB 860 DD** | 600 | 1 | 63,100 | **7107 42 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Pääty- ja kavennuskappaleet levyhyllyille, sivumitta 85 mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



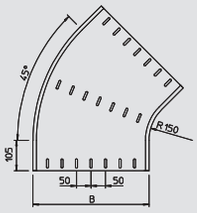

## Kulmakappale 45° RB

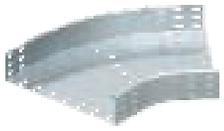
| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 45 810 FS** | 100 | 1 | 60,000 | **7000 47 2** | |
| **RB 45 820 FS** | 200 | 1 | 85,000 | **7000 49 9** | |
| **RB 45 830 FS** | 300 | 1 | 120,000 | **7000 51 0** | |
| **RB 45 810 FT** | 100 | 1 | 65,000 | **7067 11 9** | |
| **RB 45 820 FT** | 200 | 1 | 90,000 | **7067 21 6** | |
| **RB 45 830 FT** | 300 | 1 | 130,000 | **7067 31 3** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 45° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 85 mm.

Toimitetaan osina. Kootaan asennuspaikalla. Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.



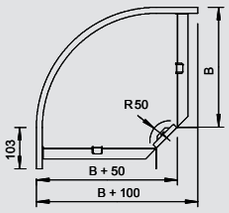



| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 45 840 FS** | 400 | 1 | 320,000 | **7000 52 9** | |
| **RB 45 850 FS** | 500 | 1 | 380,000 | **7000 54 5** | |
| **RB 45 860 FS** | 600 | 1 | 490,000 | **7000 56 1** | |
| **RB 45 840 FT** | 400 | 1 | 340,000 | **7067 40 2** | |
| **RB 45 850 FT** | 500 | 1 | 400,000 | **7067 49 6** | |
| **RB 45 860 FT** | 600 | 1 | 520,000 | **7067 60 7** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 45° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 85 mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



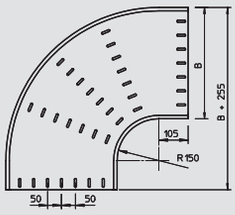

## Kulmakappale 90° RB

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 90 810 FS** | 100 | 1 | 65,000 | **7001 76 2** | |
| **RB 90 820 FS** | 200 | 1 | 150,000 | **7001 78 9** | |
| **RB 90 830 FS** | 300 | 1 | 180,000 | **7001 80 0** | |
| **RB 90 810 FT** | 100 | 1 | 70,000 | **7126 12 7** | |
| **RB 90 820 FT** | 200 | 1 | 160,000 | **7126 21 6** | |
| **RB 90 830 FT** | 300 | 1 | 200,000 | **7126 30 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 90° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 85 mm.

Toimitetaan osina. Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.

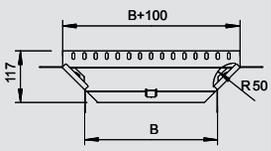


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 90 840 FS** | 400 | 1 | 500,000 | **7001 81 9** | |
| **RB 90 850 FS** | 500 | 1 | 650,000 | **7001 83 5** | |
| **RB 90 860 FS** | 600 | 1 | 820,000 | **7001 85 1** | |
| **RB 90 840 FT** | 400 | 1 | 540,000 | **7126 41 7** | |
| **RB 90 850 FT** | 500 | 1 | 690,000 | **7126 51 4** | |
| **RB 90 860 FT** | 600 | 1 | 870,000 | **7126 61 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 90° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 85 mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm.
Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.




## T-kappale RAA

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RAA 810 FS** | 100 | 1 | 40,000 | **7002 47 5** | |
| **RAA 820 FS** | 200 | 1 | 45,000 | **7002 49 1** | |
| **RAA 830 FS** | 300 | 1 | 60,000 | **7002 51 3** | |
| **RAA 810 FT** | 100 | 1 | 45,000 | **7122 10 9** | |
| **RAA 820 FT** | 200 | 1 | 50,000 | **7122 21 3** | |
| **RAA 830 FT** | 300 | 1 | 65,000 | **7122 31 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale vaakasuoraan tai pystysuoraan asennukseen. Kaikille levyhyllyille, sivumitta 85 mm.

Toimitetaan osina. Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt, sivumitta 85

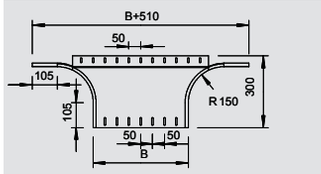
## T-kappale RAA

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RAA 840 FS** | 400 | 1 | 230,000 | **7002 52 1** | |
| **RAA 850 FS** | 500 | 1 | 265,000 | **7002 55 6** | |
| **RAA 860 FS** | 600 | 1 | 295,000 | **7002 57 2** | |
| **RAA 840 FT** | 400 | 1 | 250,000 | **7122 40 3** | |
| **RAA 850 FT** | 500 | 1 | 290,000 | **7122 50 0** | |
| **RAA 860 FT** | 600 | 1 | 320,000 | **7122 60 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale vaakasuoraan tai pystysuoraan asennukseen. Kaikille levyhyllyille, joiden sivun korkeus on 85 mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm.
Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



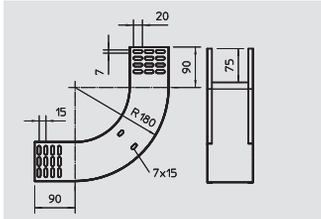
## Pystykulma 90° RBV

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RBV 810 S FS** | 100 | 1 | 1 | 97,100 | **7007 23 0** | |
| **RBV 820 S FS** | 200 | 1 | 1 | 132,600 | **7007 23 4** | |
| **RBV 830 S FS** | 300 | 1 | 1 | 156,200 | **7007 23 8** | |
| **RBV 840 S FS** | 400 | 1 | 1 | 179,900 | **7007 24 2** | |
| **RBV 850 S FS** | 500 | 1 | 1 | 203,500 | **7007 24 6** | |
| **RBV 860 S FS** | 600 | 1 | 1 | 227,100 | **7007 25 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Pystykulma 90° nouseva malli kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 85mm.

Pystykulma työnnetään levyhyllyn päähän ja ruuvataan kiinni. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.

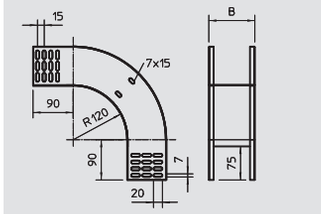


| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RBV 810 F FS** | 100 | 1 | 1 | 86,600 | **7007 27 0** | |
| **RBV 820 F FS** | 200 | 1 | 1 | 104,200 | **7007 27 4** | |
| **RBV 830 F FS** | 300 | 1 | 1 | 121,800 | **7007 27 8** | |
| **RBV 840 F FS** | 400 | 1 | 1 | 139,500 | **7007 28 2** | |
| **RBV 850 F FS** | 500 | 1 | 1 | 157,100 | **7007 28 6** | |
| **RBV 860 F FS** | 600 | 1 | 1 | 174,700 | **7007 29 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Pystykulma 90° laskeva malli kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 85 mm.

Pystykulma työnnetään levyhyllyn päähän ja ruuvataan kiinni. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



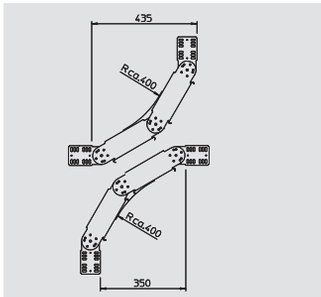
## Nivelhylly 90°, pystysuora RGBV

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RGBV 810 FS** | 100 | 1 | 226,000 | **7006 46 2** | |
| **RGBV 820 FS** | 200 | 1 | 273,000 | **7006 48 9** | |
| **RGBV 830 FS** | 300 | 1 | 320,000 | **7006 50 0** | |
| **RGBV 840 FS** | 400 | 1 | 366,000 | **7006 52 7** | |
| **RGBV 850 FS** | 500 | 1 | 449,000 | **7006 54 3** | |
| **RGBV 860 FS** | 600 | 1 | 503,000 | **7006 57 8** | |
| **RGBV 810 FT** | 100 | 1 | 260,000 | **7080 10 7** | |
| **RGBV 820 FT** | 200 | 1 | 325,000 | **7080 20 4** | |
| **RGBV 830 FT** | 300 | 1 | 380,000 | **7080 30 1** | |
| **RGBV 840 FT** | 400 | 1 | 434,700 | **7080 40 9** | |
| **RGBV 850 FT** | 500 | 1 | 488,200 | **7080 50 6** | |
| **RGBV 860 FT** | 600 | 1 | 549,700 | **7080 60 3** | |

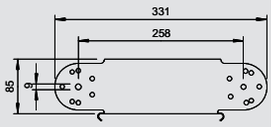
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Nivelhylly kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 110 mm.

Nivelhylly toimitetaan osina, kootaan asespaikalla. Muita kiinnitystarvikkeita ei tarvita.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

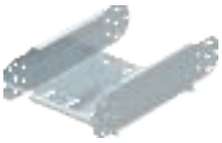



## Nivelhylly, pystysuora RGBEV

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RGBEV 810 FS** | 100 | 1 | 70,000 | **7005 46 6** | |
| **RGBEV 820 FS** | 200 | 1 | 91,900 | **7005 48 2** | |
| **RGBEV 830 FS** | 300 | 1 | 112,400 | **7005 50 4** | |
| **RGBEV 840 FS** | 400 | 1 | 132,700 | **7005 52 0** | |
| **RGBEV 850 FS** | 500 | 1 | 153,100 | **7005 54 7** | |
| **RGBEV 860 FS** | 600 | 1 | 173,400 | **7005 56 3** | |
| **RGBEV 810 FT** | 100 | 1 | 70,100 | **7076 09 6** | |
| **RGBEV 820 FT** | 200 | 1 | 98,500 | **7076 20 7** | |
| **RGBEV 830 FT** | 300 | 1 | 120,500 | **7076 30 4** | |
| **RGBEV 840 FT** | 400 | 1 | 142,300 | **7076 40 1** | |
| **RGBEV 850 FT** | 500 | 1 | 164,100 | **7076 50 9** | |
| **RGBEV 860 FT** | 600 | 1 | 185,900 | **7076 60 6** | |

St teräs  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm  €/kpl

Nivelhylly kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 110 mm.
Ei tarvita jatkokappaleita. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.





04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt, sivumitta 110

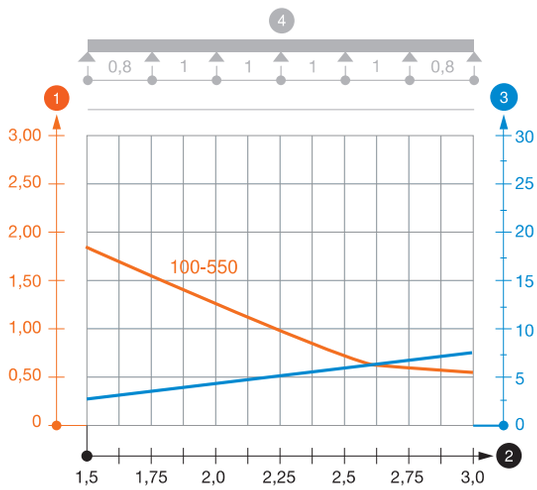
## Levyhylly MKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MKS 110 FS** | 100 | 1 | 3000 | 108 | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 | 243,100 | **6060 10 2** | |
| **MKS 120 FS** | 200 | 1 | 3000 | 218 | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 | 308,500 | **6060 19 6** | |
| **MKS 130 FS** | 300 | 1 | 3000 | 328 | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 | 373,900 | **6060 30 7** | |
| **MKS 140 FS** | 400 | 1 | 3000 | 438 | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 | 438,700 | **6060 40 4** | |
| **MKS 150 FS** | 500 | 1 | 3000 | 548 | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 | 503,700 | **6060 41 2** | |
| **MKS 155 FS** | 550 | 1 | 3000 | 603 | 1,85 | 1,3 | 0,75 | 0,6 | 536,700 | **6060 52 8** | |

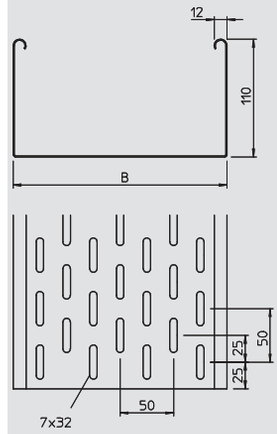
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/m

MKS 110 = keskiraskaat levyhyllyt sivumitalla 110 mm.
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.
Sisältää jatkokappaleen RLVL 110.

**Kuormitustaulukko, levyhylly MKS 110**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä



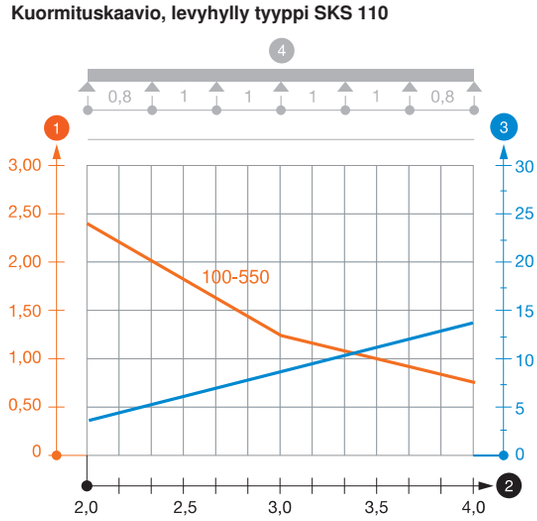
## Levyhylly SKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 3,0 m kN/m | 4,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 110 FS** | 100 | 1,5 | 3000 | 108 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 243,000 | **6061 10 9** | |
| **SKS 120 FS** | 200 | 1,5 | 3000 | 218 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 308,200 | **6061 20 6** | |
| **SKS 130 FS** | 300 | 1,5 | 3000 | 328 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 373,300 | **6061 30 3** | |
| **SKS 140 FS** | 400 | 1,5 | 3000 | 438 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 438,700 | **6061 40 0** | |
| **SKS 150 FS** | 500 | 1,5 | 3000 | 548 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 503,700 | **6061 50 8** | |
| **SKS 155 FS** | 550 | 1,5 | 3000 | 603 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 804,700 | **6061 55 9** | |
| **SKS 110 FT** | 100 | 1,5 | 3000 | 108 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 383,200 | **6061 60 5** | |
| **SKS 120 FT** | 200 | 1,5 | 3000 | 218 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 490,000 | **6061 62 1** | |
| **SKS 130 FT** | 300 | 1,5 | 3000 | 328 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 570,000 | **6061 65 6** | |
| **SKS 140 FT** | 400 | 1,5 | 3000 | 438 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 697,400 | **6061 67 2** | |
| **SKS 150 FT** | 500 | 1,5 | 3000 | 548 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 725,100 | **6061 70 2** | |
| **SKS 155 FT** | 550 | 1,5 | 3000 | 603 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 852,900 | **6061 72 9** | |

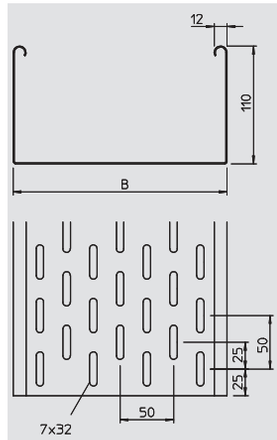
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

SKS 110 = levyhyllyt, raskas malli, sivumitalla 110 mm.
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.
Malli FS sisältäen jatkokappaleen tyyppi RLVL 110.

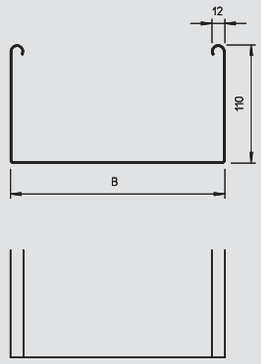
**Kuormituskaavio, levyhylly tyyppi SKS 110**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Levyhylly SKSU

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyötypoikkipinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 3,0 m kN/m | 4,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKSU 110 FS** | 100 | 1,5 | 3000 | 108 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 406,200 | **6063 40 3** | |
| **SKSU 120 FS** | 200 | 1,5 | 3000 | 218 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 524,000 | **6063 43 8** | |
| **SKSU 130 FS** | 300 | 1,5 | 3000 | 328 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 637,000 | **6063 45 4** | |
| **SKSU 140 FS** | 400 | 1,5 | 3000 | 438 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 759,500 | **6063 47 0** | |
| **SKSU 150 FS** | 500 | 1,5 | 3000 | 548 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 872,000 | **6063 49 7** | |
| **SKSU 155 FS** | 550 | 1,5 | 3000 | 603 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 932,000 | **6063 50 0** | |
| **SKSU 110 FT** | 100 | 1,5 | 3000 | 108 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 420,000 | **6064 79 5** | |
| **SKSU 120 FT** | 200 | 1,5 | 3000 | 218 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 551,000 | **6064 83 3** | |
| **SKSU 130 FT** | 300 | 1,5 | 3000 | 328 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 694,000 | **6064 88 4** | |
| **SKSU 140 FT** | 400 | 1,5 | 3000 | 438 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 823,000 | **6064 92 2** | |
| **SKSU 150 FT** | 500 | 1,5 | 3000 | 548 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 925,000 | **6064 96 5** | |
| **SKSU 160 FT** | 550 | 1,5 | 3000 | 605 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 988,000 | **6064 97 3** | |

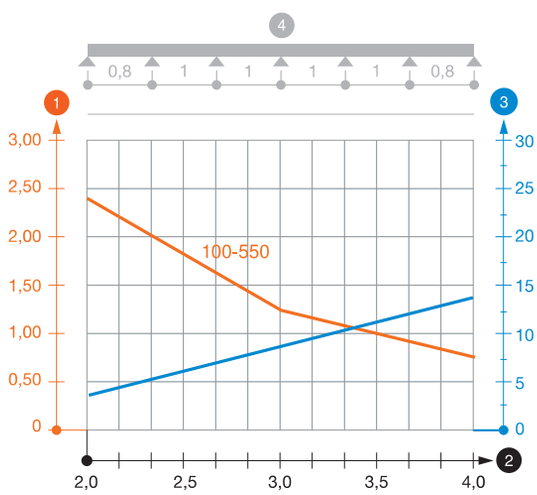
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

SKSU 110 = levyhyllyt, raskas malli, rei'ittämätön, sivumitalla 110 mm.

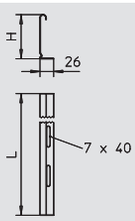
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

Levyhyllyssä on molemmilla sivuilla rei'itys jatkokappaleita varten.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.

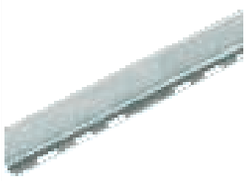
**Kuormitustaulukko, levyhylly SKSU 110**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä



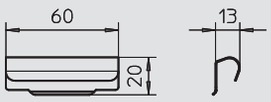

## Väliseinä TSG



| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 110 FS** | 110 | 3000 | 30 | 0,000 | **6062 12 2** | |
| **TSG 110 DD** | 110 | 3000 | 30 | 0,000 | **6062 33 5** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

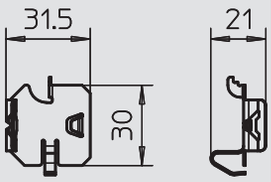



## Jatkokappale väliseinälle

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.




## Kiinnityskappale KS KR

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KR VA4310** | 30 | 0,580 | **6062 28 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen levyhyllyihin RKSM, MKS ja SKS.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

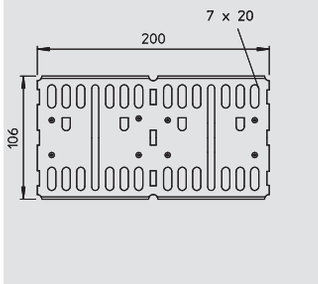
# Levyhyllyt, sivumitta 110

## Jatkokappale RLVL

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RLVL 110 FS** | 110 | 10 | 29,500 | **6067 13 1** | |
| **RLVL 110 FT** | 110 | 10 | 29,500 | **6067 91 3** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappaleelevyhyllyille, kulmakappaleille ja väliseinille, sivumitta 110mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

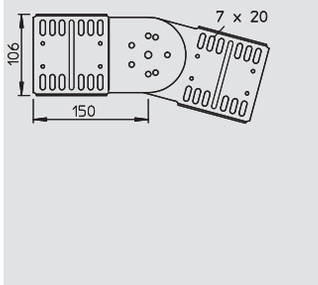


## Nivelliitos RGV

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RGV 110 FS** | 110 | 10 | 64,000 | **7082 03 7** | |
| **RGV 110 FT** | 110 | 10 | 64,000 | **7082 43 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Nivelliitos levyhyllyille ja väliseinille, sivumitta 110 mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

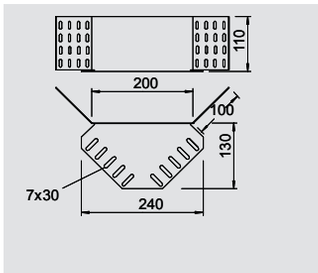


## T-kappale REV

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **REV 110 FS** | 110 | 10 | 72,000 | **6067 99 9** | |
| **REV 110 DD** | 110 | 10 | 72,000 | **6069 33 9** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

T-kappale levyhyllyille sivumitta 110 mm.
Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.

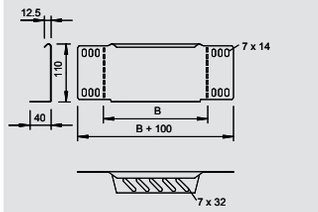


## Pääty-/kavennuskappale RWEB

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RWEB 110 FS** | 110 | 100 | 1 | 16,400 | **7111 09 6** | |
| **RWEB 120 FS** | 110 | 200 | 1 | 29,000 | **7111 20 7** | |
| **RWEB 130 FS** | 110 | 300 | 1 | 41,000 | **7111 30 4** | |
| **RWEB 140 FS** | 110 | 400 | 1 | 52,900 | **7111 42 8** | |
| **RWEB 150 FS** | 110 | 500 | 1 | 64,800 | **7111 50 9** | |
| **RWEB 155 FS** | 110 | 550 | 1 | 70,700 | **7111 54 1** | |
| **RWEB 110 DD** | 110 | 100 | 1 | 16,300 | **7107 45 5** | |
| **RWEB 120 DD** | 110 | 200 | 1 | 29,100 | **7107 47 1** | |
| **RWEB 130 DD** | 110 | 300 | 1 | 41,000 | **7107 50 1** | |
| **RWEB 140 DD** | 110 | 400 | 1 | 52,800 | **7107 53 6** | |
| **RWEB 150 DD** | 110 | 500 | 1 | 64,700 | **7107 55 2** | |
| **RWEB 155 DD** | 110 | 550 | 1 | 70,700 | **7107 56 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Pääty- ja kavennuskappaleet levyhyllyille, sivumitta 110 mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

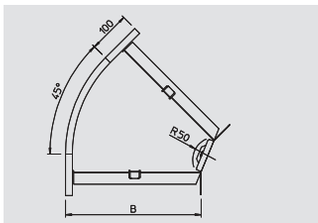


## Kulmakappale 45° RB

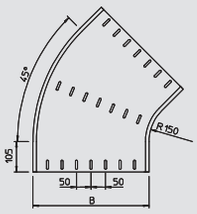
| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 45 110 FS** | 100 | 1 | 70,000 | **7000 63 4** | |
| **RB 45 120 FS** | 200 | 1 | 100,000 | **7000 65 0** | |
| **RB 45 130 FS** | 300 | 1 | 135,000 | **7000 67 7** | |
| **RB 45 110 FT** | 100 | 1 | 150,000 | **7068 11 5** | |
| **RB 45 120 FT** | 200 | 1 | 110,000 | **7068 21 2** | |
| **RB 45 130 FT** | 300 | 1 | 145,000 | **7068 32 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

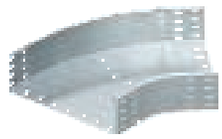
Kulmakappale 45° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 110 mm.
Toimitetaan osina. Kulmakappale toimitetaan osina. Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Kulmakappale 45° RB

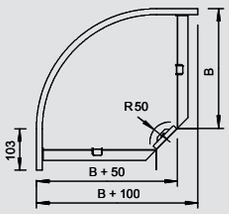


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 45 140 FS** | 400 | 1 | 340,000 | **7000 68 5** | |
| **RB 45 150 FS** | 500 | 1 | 400,000 | **7000 70 7** | |
| **RB 45 155 FS** | 550 | 1 | 450,000 | **7000 71 5** | |
| **RB 45 140 FT** | 400 | 1 | 365,000 | **7068 40 9** | |
| **RB 45 150 FT** | 500 | 1 | 425,000 | **7068 50 6** | |
| **RB 45 155 FT** | 550 | 1 | 480,000 | **7068 55 7** | |

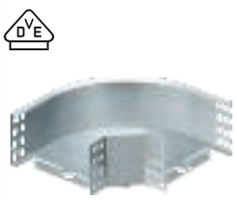
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 45° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 110 mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.




## Kulmakappale 90° RB

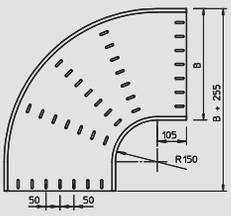


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 90 110 FS** | 100 | 1 | 80,000 | **7001 89 4** | |
| **RB 90 120 FS** | 200 | 1 | 140,000 | **7001 91 6** | |
| **RB 90 130 FS** | 300 | 1 | 210,000 | **7001 93 2** | |
| **RB 90 110 FT** | 100 | 1 | 85,000 | **7127 10 3** | |
| **RB 90 120 FT** | 200 | 1 | 150,000 | **7127 22 7** | |
| **RB 90 130 FT** | 300 | 1 | 230,000 | **7127 32 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 90° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 110mm.

Toimitetaan osina. Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.

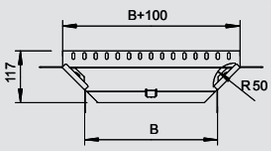


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 90 140 FS** | 400 | 1 | 540,000 | **7001 94 0** | |
| **RB 90 150 FS** | 500 | 1 | 700,000 | **7001 96 7** | |
| **RB 90 155 FS** | 550 | 1 | 780,000 | **7001 97 5** | |
| **RB 90 140 FT** | 400 | 1 | 575,000 | **7127 41 3** | |
| **RB 90 150 FT** | 500 | 1 | 750,000 | **7127 49 9** | |
| **RB 90 155 FT** | 550 | 1 | 840,000 | **7127 54 5** | |

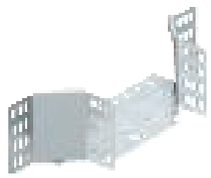
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 90° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 110mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.




## T-kappale RAA

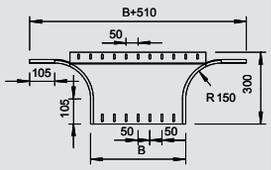


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RAA 110 FS** | 100 | 1 | 45,000 | **7002 63 7** | |
| **RAA 120 FS** | 200 | 1 | 55,000 | **7002 65 3** | |
| **RAA 130 FS** | 300 | 1 | 70,000 | **7002 68 8** | |
| **RAA 110 FT** | 100 | 1 | 50,000 | **7123 11 6** | |
| **RAA 120 FT** | 200 | 1 | 60,000 | **7123 21 3** | |
| **RAA 130 FT** | 300 | 1 | 75,000 | **7123 31 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale vaakasuoraan tai pystysuoraan asennukseen. Kaikille levyhyllyille, joiden sivun korkeus on 110 mm.

Toimitetaan osina. Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.



| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RAA 140 FS** | 400 | 1 | 250,000 | **7002 69 6** | |
| **RAA 150 FS** | 500 | 1 | 285,000 | **7002 72 6** | |
| **RAA 155 FS** | 550 | 1 | 300,000 | **7002 73 4** | |
| **RAA 140 FT** | 400 | 1 | 270,000 | **7123 39 6** | |
| **RAA 150 FT** | 500 | 1 | 310,000 | **7123 50 7** | |
| **RAA 155 FT** | 550 | 1 | 325,000 | **7123 55 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale vaakasuoraan tai pystysuoraan asennukseen. Kaikille levyhyllyille, joiden sivun korkeus on 110 mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

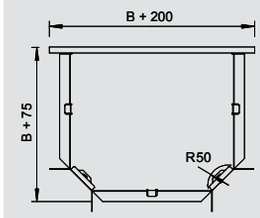
## T-kappale RT

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RT 110 FS** | 100 | 1 | 105,000 | **7003 63 3** | |
| **RT 120 FS** | 200 | 1 | 160,000 | **7003 66 8** | |
| **RT 130 FS** | 300 | 1 | 235,000 | **7003 68 4** | |
| **RT 110 FT** | 100 | 1 | 110,000 | **7119 11 9** | |
| **RT 120 FT** | 200 | 1 | 180,000 | **7119 21 6** | |
| **RT 130 FT** | 300 | 1 | 250,000 | **7119 31 3** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale, vaakasuora, kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 110 mm.

Toimitetaan osina. Kaikki sivut ovat levyhyllyn samalle levydelle.
Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.

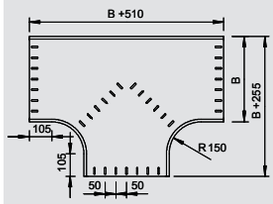


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RT 140 FS** | 400 | 1 | 770,000 | **7003 69 2** | |
| **RT 150 FS** | 500 | 1 | 950,000 | **7003 71 4** | |
| **RT 155 FS** | 550 | 1 | 1020,000 | **7003 72 2** | |
| **RT 140 FT** | 400 | 1 | 825,000 | **7119 40 2** | |
| **RT 150 FT** | 500 | 1 | 1020,000 | **7119 49 6** | |
| **RT 155 FT** | 550 | 1 | 1100,000 | **7119 55 0** | |

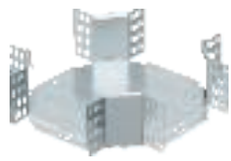
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale, vaakasuora, kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 110 mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm. Kaikki sivut ovat levyhyllyn samalle leveydelle.
Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.




## X-kappale RK

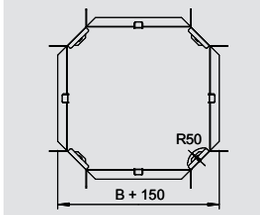


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RK 110 FS** | 100 | 1 | 110,000 | **7004 64 8** | |
| **RK 120 FS** | 200 | 1 | 160,000 | **7004 66 4** | |
| **RK 130 FS** | 300 | 1 | 220,000 | **7004 68 0** | |
| **RK 110 FT** | 100 | 1 | 120,000 | **7115 11 3** | |
| **RK 120 FT** | 200 | 1 | 175,000 | **7115 21 0** | |
| **RK 130 FT** | 300 | 1 | 240,000 | **7115 31 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

X-kappale, vaakasuora, kaikille levyhyllytyypeille sivumitalla 110 mm.

X-kappale toimitetaan osina, kootaan asennuspaikalla. Kaikki sivut ovat levyhyllyn samalle levydelle.
Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.

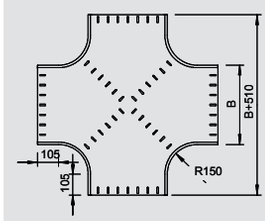


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RK 140 FS** | 400 | 1 | 900,000 | **7004 69 9** | |
| **RK 150 FS** | 500 | 1 | 1100,000 | **7004 71 0** | |
| **RK 155 FS** | 550 | 1 | 1250,000 | **7004 72 9** | |
| **RK 140 FT** | 400 | 1 | 960,000 | **7115 40 7** | |
| **RK 150 FT** | 500 | 1 | 1180,000 | **7115 50 4** | |
| **RK 155 FT** | 550 | 1 | 1340,000 | **7115 55 5** | |

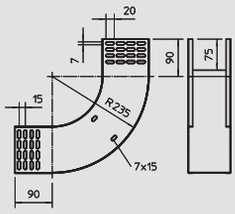
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

X-kappale, vaakasuora, kaikille levyhyllytyypeille sivumitalla 110 mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm. Kaikki sivut ovat levyhyllyn samalle leveydelle.
Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



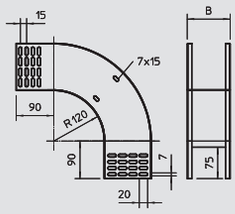

## Pystykulma 90° RBV

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RBV 110 S FS** | 100 | 1 | 1 | 120,100 | **7007 31 0** | |
| **RBV 120 S FS** | 200 | 1 | 1 | 151,300 | **7007 31 4** | |
| **RBV 130 S FS** | 300 | 1 | 1 | 182,400 | **7007 31 8** | |
| **RBV 140 S FS** | 400 | 1 | 1 | 213,600 | **7007 32 2** | |
| **RBV 150 S FS** | 500 | 1 | 1 | 244,800 | **7007 32 6** | |
| **RBV 155 S FS** | 600 | 1 | 1 | 260,400 | **7007 33 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Pystykulma 90° nouseva malli kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 110mm.

Pystykulma työnnetään levyhyllyn päähän ja ruuvataan kiinni. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.

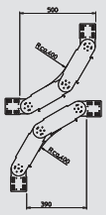



| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RBV 110 F FS** | 100 | 1 | 1 | 106,300 | **7007 35 0** | |
| **RBV 120 F FS** | 200 | 1 | 1 | 124,000 | **7007 35 4** | |
| **RBV 130 F FS** | 300 | 1 | 1 | 141,600 | **7007 35 8** | |
| **RBV 140 F FS** | 400 | 1 | 1 | 159,200 | **7007 36 2** | |
| **RBV 150 F FS** | 500 | 1 | 1 | 176,900 | **7007 36 6** | |
| **RBV 155 F FS** | 600 | 1 | 1 | 185,700 | **7007 37 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Pystykulma 90° laskeva malli kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 110 mm.

Pystykulma työnnetään levyhyllyn päähän ja ruuvataan kiinni. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



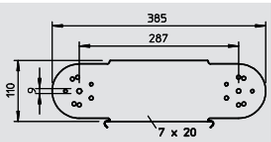

## Nivelhylly 90°, pystysuora RGBV

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RGBV 110 FS** | 100 | 1 | 304,800 | **7006 62 4** | |
| **RGBV 120 FS** | 200 | 1 | 351,000 | **7006 64 0** | |
| **RGBV 140 FS** | 400 | 1 | 444,000 | **7006 68 3** | |
| **RGBV 150 FS** | 500 | 1 | 527,500 | **7006 70 5** | |
| **RGBV 110 FT** | 100 | 1 | 363,000 | **7081 10 3** | |
| **RGBV 120 FT** | 200 | 1 | 420,000 | **7081 20 0** | |
| **RGBV 130 FT** | 300 | 1 | 578,300 | **7081 30 8** | |
| **RGBV 140 FT** | 400 | 1 | 530,000 | **7081 40 5** | |
| **RGBV 150 FT** | 500 | 1 | 580,000 | **7081 50 2** | |
| **RGBV 155 FT** | 550 | 1 | 554,600 | **7081 55 3** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Nivelhylly kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 110 mm.

Nivelhylly toimitetaan osina, kootaan asennuspaikalla. Muita kiinnitystarvikkeita ei tarvita.




## Nivelhylly, pystysuora RGBEV

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RGBEV 110 FS** | 100 | 1 | 101,100 | **7005 62 8** | |
| **RGBEV 120 FS** | 200 | 1 | 119,600 | **7005 64 4** | |
| **RGBEV 130 FS** | 300 | 1 | 137,200 | **7005 66 0** | |
| **RGBEV 140 FS** | 400 | 1 | 156,700 | **7005 68 7** | |
| **RGBEV 150 FS** | 500 | 1 | 193,600 | **7005 70 9** | |
| **RGBEV 155 FS** | 550 | 1 | 204,900 | **7005 71 7** | |
| **RGBEV 110 FT** | 100 | 1 | 101,100 | **7077 10 6** | |
| **RGBEV 120 FT** | 200 | 1 | 119,600 | **7077 20 3** | |
| **RGBEV 130 FT** | 300 | 1 | 147,100 | **7077 30 0** | |
| **RGBEV 140 FT** | 400 | 1 | 156,700 | **7077 40 8** | |
| **RGBEV 150 FT** | 500 | 1 | 193,600 | **7077 50 5** | |
| **RGBEV 155 FT** | 550 | 1 | 204,900 | **7077 55 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

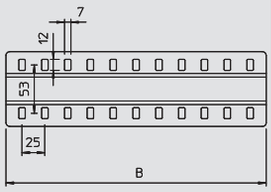
Nivelhylly kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 110 mm.

Ei tarvita jatkokappaleita. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

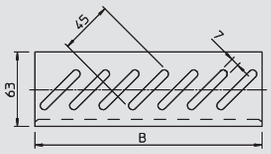



## Jatkokappale SSLB

| Tyyppi | Leveys mm | Ruuvien lukumäärä kpl | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SSLB 100 FS** | 85 | 2 | 20 | 7,700 | **7070 20 5** | |
| **SSLB 150 FS** | 135 | 2 | 20 | 12,200 | **7070 20 9** | |
| **SSLB 200 FS** | 185 | 2 | 20 | 16,700 | **7070 21 3** | |
| **SSLB 300 FS** | 285 | 3 | 20 | 25,700 | **7070 21 7** | |
| **SSLB 400 FS** | 385 | 4 | 20 | 34,700 | **7070 22 1** | |
| **SSLB 500 FS** | 485 | 5 | 20 | 43,700 | **7070 22 5** | |
| **SSLB 550 FS** | 535 | 5 | 20 | 48,200 | **7070 22 9** | |
| **SSLB 600 FS** | 585 | 6 | 20 | 52,700 | **7070 23 3** | |
| **SSLB 100 DD** | 85 | 2 | 20 | 7,700 | **7070 30 6** | |
| **SSLB 150 DD** | 135 | 2 | 20 | 12,200 | **7070 31 0** | |
| **SSLB 200 DD** | 185 | 2 | 20 | 16,700 | **7070 31 4** | |
| **SSLB 300 DD** | 285 | 3 | 20 | 25,700 | **7070 31 8** | |
| **SSLB 400 DD** | 385 | 4 | 20 | 34,700 | **7070 32 2** | |
| **SSLB 500 DD** | 485 | 5 | 20 | 43,700 | **7070 32 6** | |
| **SSLB 550 DD** | 535 | 5 | 20 | 48,200 | **7070 33 0** | |
| **SSLB 600 DD** | 585 | 6 | 20 | 52,700 | **7070 33 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Jatkokappale, leveä malli käytettäväksi kaikissa levyhyllyissä.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

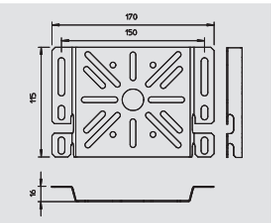



## Päätypelti BEB

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **BEB 050 FS** | 50 | 100 | 2,500 | **7083 04 1** | |
| **BEB 100 FS** | 100 | 100 | 5,400 | **7083 10 6** | |
| **BEB 150 FS** | 150 | 100 | 8,400 | **7083 15 7** | |
| **BEB 200 FS** | 200 | 100 | 11,400 | **7083 20 3** | |
| **BEB 300 FS** | 300 | 100 | 17,200 | **7083 30 0** | |
| **BEB 400 FS** | 400 | 100 | 23,100 | **7083 40 8** | |
| **BEB 500 FS** | 500 | 50 | 29,000 | **7083 50 5** | |
| **BEB 550 FS** | 550 | 50 | 32,000 | **7083 55 6** | |
| **BEB 600 FS** | 600 | 50 | 35,000 | **7083 60 2** | |
| **BEB 050 DD** | 50 | 100 | 2,500 | **7083 61 6** | |
| **BEB 100 DD** | 100 | 100 | 5,400 | **7083 61 8** | |
| **BEB 150 DD** | 150 | 100 | 8,400 | **7083 62 2** | |
| **BEB 200 DD** | 200 | 100 | 11,400 | **7083 62 6** | |
| **BEB 300 DD** | 300 | 100 | 17,200 | **7083 63 0** | |
| **BEB 400 DD** | 400 | 100 | 23,100 | **7083 63 4** | |
| **BEB 500 DD** | 500 | 50 | 29,000 | **7083 63 8** | |
| **BEB 550 DD** | 550 | 50 | 32,000 | **7083 64 0** | |
| **BEB 600 DD** | 600 | 50 | 35,000 | **7083 64 2** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Päätypelti pohjan vahvistamiseen levyhyllyjen päässä ja kaapelien suojaamiseen.
Kiinnityksessä käytettävät ruuvisarjat FRSB M6x12 pitää tilata erikseen.

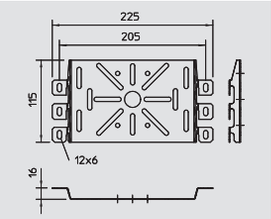



## Asennuslevy MP UNI

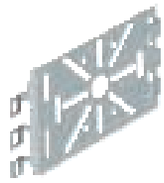
| Tyyppi | Korkeus mm | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MP UNI FS** | 115 | 170 | 40 | 13,300 | **7084 77 3** | 1464695 |
| **MP UNI DD** | 115 | 170 | 40 | 13,300 | **7085 11 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kytkentälevy kiinnitettäväksi kaapelihyllyn kylkeen.
Kiinnitysruuvi FRS B 6x12 on tilattava erikseen.




## Asennuslevy MP225



| Tyyppi | Korkeus mm | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MP 225 UNI FS** | 115 | 225 | 20 | 20,000 | **7084 87 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Asennuslevy kiinnitettäväksi levyhyllyn ja lankahyllyn kylkeen.
Kiinnitysruuvi FRS B 6x12 on tilattava erikseen.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

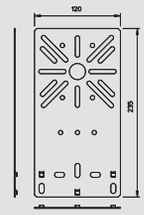
# Tarvikkeet 35, 60, 85 ja 110mm

## Asennuslevy MPFL

| Tyyppi | Korkeus mm | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MP FL FS** | 235 | 120 | 40 | 19,200 | **7084 75 7** | |
| **MP FL DD** | 235 | 120 | 40 | 19,200 | **7085 10 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Asennuslevy, litteä rakenne kiinnitettäväksi levyhyllyn kylkeen.
Ruuvi FRS B 6x12 on tilattava erikseen.

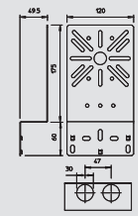


## Asennuslevy MPWI

| Tyyppi | Korkeus mm | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MP WI KL. FS** | 210 | 120 | 20 | 20,200 | **7084 76 5** | |
| **MP WI KL. DD** | 210 | 120 | 20 | 20,200 | **7085 11 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Asennuslevy kiinnitettäväksi kaapelihyllyn sivuun.
Kiinnitysruuvi FRS B 6x12 on tilattava erikseen.

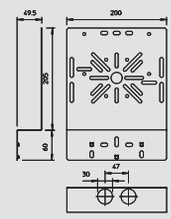


## Asennuslevy MPWI

| Tyyppi | Korkeus mm | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MP WI GR. FS** | 240 | 200 | 25 | 40,000 | **7084 78 1** | |
| **MP WI GR. DD** | 240 | 200 | 25 | 40,000 | **7085 11 2** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Asennuslevy kiinnitettäväksi levyhyllyn sivuun.
Kiinnitysruuvi FRS B 6x12 on tilattava erikseen.

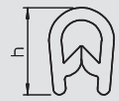


## Kaapelisuoja KSB

| Tyyppi | levyn vahvuudelle mm | Mitta h mm | Väri | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KSB 2 PVC** | 1 -2 | 10 | musta | 10000 | 8,000 | **6072 90 9** | 1462886 |
| **KSB 4 PVC** | 1 -4 | 15 | musta | 10000 | 14,000 | **6072 89 5** | 1462887 |

PVC Polyvinyylikloridi €/100 m

Reunasuoja teräsvahvisteella leikattujen peltien päätyjen peittämiseen.



## Kansi DRLU

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRLU 050 FS** | 50 | 0,75 | 3000 | 44,700 | **6052 05 6** | |
| **DRLU 100 FS** | 100 | 0,75 | 3000 | 74,200 | **6052 10 3** | |
| **DRLU 150 FS** | 150 | 0,75 | 3000 | 138,200 | **6052 15 3** | |
| **DRLU 200 FS** | 200 | 1 | 3000 | 177,400 | **6052 21 0** | |
| **DRLU 300 FS** | 300 | 1 | 3000 | 255,900 | **6052 30 7** | |
| **DRLU 400 FS** | 400 | 1 | 3000 | 334,400 | **6052 40 5** | |
| **DRLU 500 FS** | 500 | 1,25 | 3000 | 516,100 | **6052 51 2** | |
| **DRLU 550 FS** | 550 | 1,25 | 3000 | 565,200 | **6052 57 1** | |
| **DRLU 600 FS** | 600 | 1,25 | 3000 | 614,300 | **6052 60 9** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/m

Kansi levy-, tikas- ja lankahyllyille.
Tuulikuormien vaikutus kannen kiinnitykseen huomioitava ulkoasennuksissa.
Poikittaisura alkaen leveydestä 500 mm.

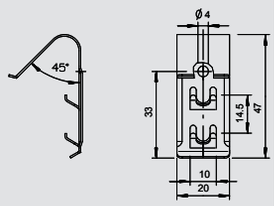
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Kansi DRLU

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRLU 050 DD** | 50 | 0,75 | 3000 | 44,700 | **6052 64 0** | |
| **DRLU 100 DD** | 100 | 0,75 | 3000 | 74,200 | **6052 64 3** | |
| **DRLU 150 DD** | 150 | 0,75 | 3000 | 138,200 | **6052 64 7** | |
| **DRLU 200 DD** | 200 | 1 | 3000 | 177,400 | **6052 65 0** | |
| **DRLU 300 DD** | 300 | 1 | 3000 | 255,900 | **6052 65 6** | |
| **DRLU 400 DD** | 400 | 1 | 3000 | 334,400 | **6052 66 2** | |
| **DRLU 500 DD** | 500 | 1,25 | 3000 | 516,200 | **6052 66 8** | |
| **DRLU 550 DD** | 550 | 1,25 | 3000 | 565,200 | **6052 67 1** | |
| **DRLU 600 DD** | 600 | 1,25 | 3000 | 614,300 | **6052 67 4** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/m

Kansi levy-, tikas- ja lankahyllyille.
Tuulikuormien vaikutus kannen kiinnitykseen huomioitava ulkoasennuksissa.
Poikittaisura alkaen leveydestä 500 mm.

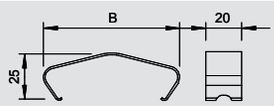



## Kiinnityskappale DKU

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DKU 60 VA4310** | 60 | 0,650 | **6065 60 0** | |
| **DKU 120 VA4310** | 120 | 0,650 | **6065 61 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale kansien kiinnittämiseen levyhyllyihin, lankahyllyihin ja asennuskiskoihin AZ.
Kannen (3 m) kiinnittämiseen tarvitaan 4 - 6 kansikiinnikettä.

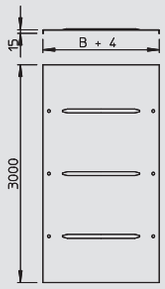



## Kiinnityskappale DKL

| Tyyppi | Mitta B mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **DKL 35 VA4310** | 50,9 | 50 | 1,400 | **6065 50 3** | |
| **DKL 45 VA4310** | 60,9 | 50 | 1,600 | **6065 51 1** | |
| **DKL 60 VA4310** | 75,9 | 50 | 1,800 | **6065 53 8** | |
| **DKL 85 VA4310** | 95,9 | 20 | 2,100 | **6065 54 6** | |
| **DKL 110 VA4310** | 120,9 | 20 | 2,400 | **6065 55 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Kansikiinnike kansien luotettavaan kiinnittämiseen levy- ja tikashyllyihin.
Kansikiinnike kannen lisäkiinnitykseen esim. suuressa tuulikuormassa.




## Kansi kiinnityskappaleella DRL

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRL 050 FS** | 50 | 0,75 | 3000 | 62,100 | **6052 05 3** | |
| **DRL 075 FS** | 75 | 0,75 | 3000 | 81,700 | **6052 02 9** | |
| **DRL 100 FS** | 100 | 0,75 | 3000 | 101,300 | **6052 09 6** | 1462851 |
| **DRL 150 FS** | 150 | 1 | 3000 | 140,600 | **6052 15 0** | |
| **DRL 200 FS** | 200 | 1 | 3000 | 179,800 | **6052 20 7** | 1462844 |
| **DRL 300 FS** | 300 | 1 | 3000 | 258,300 | **6052 30 4** | 1462845 |
| **DRL 400 FS** | 400 | 1 | 3000 | 336,800 | **6052 40 1** | 1462846 |
| **DRL 500 FS** | 500 | 1,25 | 3000 | 518,500 | **6052 50 9** | 1462847 |
| **DRL 550 FS** | 550 | 1,25 | 3000 | 567,600 | **6052 56 8** | |
| **DRL 600 FS** | 600 | 1,25 | 3000 | 616,700 | **6052 60 6** | 1462848 |
| **DRL 050 DD** | 50 | 0,75 | 3000 | 45,900 | **6052 70 0** | |
| **DRL 100 DD** | 100 | 0,75 | 3000 | 76,600 | **6052 70 3** | |
| **DRL 150 DD** | 150 | 1 | 3000 | 106,000 | **6052 70 6** | |
| **DRL 200 DD** | 200 | 1 | 3000 | 179,800 | **6052 70 9** | |
| **DRL 300 DD** | 300 | 1 | 3000 | 258,300 | **6052 71 2** | |
| **DRL 400 DD** | 400 | 1 | 3000 | 336,800 | **6052 71 5** | |
| **DRL 500 DD** | 500 | 1,25 | 3000 | 518,400 | **6052 71 8** | |
| **DRL 550 DD** | 550 | 1,25 | 3000 | 567,600 | **6052 72 1** | |
| **DRL 600 DD** | 600 | 1,25 | 3000 | 616,700 | **6052 72 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Kansi tikas- ja levyhyllyille kolmella kiinnityskappaleparilla .
Tuulikuormien vaikutus kannen kiinnitykseen huomioitava ulkoasennuksissa.
Poikittaisura alkaen leveydestä 500 mm.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Kiinnityskappale DRL

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DRL 311 FT** | 20 | 1,300 | **6065 00 7** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kääntösalpa asennetaan jälkikäteen tai lisäasennuksena.

Yksipuolinen kääntösalpa. Voidaan käyttää leveyksissä 100 - 600 mm.

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DRL 311 2 FT** | 20 | 1,700 | **6065 14 7** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kääntösalpa asennetaan jälkikäteen tai lisäasennuksena.

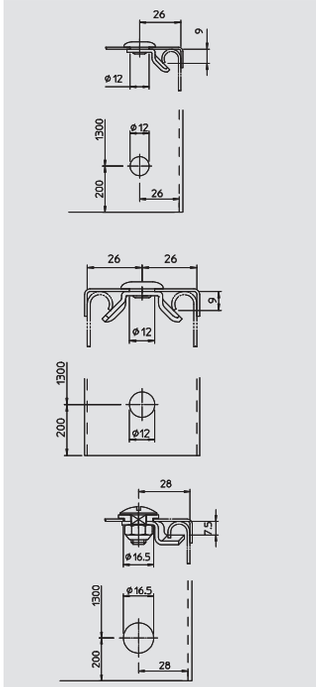
Molemminpuolinen kääntösalpa. Voidaan käyttää kannen leveydelle 50 mm.

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DRLM 316 DD** | 10 | 2,800 | **6222 36 6** | 1462849 |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kääntösalpa asennetaan jälkikäteen tai lisäasennuksena.

Yksipuolinen kääntösalpa. Voidaan käyttää leveyksissä 50 - 600 mm.




## Kansi 45° DFB

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFB 45 100 FS** | 100 | 1 | 1 | 16,600 | **7128 81 9** | |
| **DFB 45 150 FS** | 150 | 1 | 1 | 24,600 | **7128 82 7** | |
| **DFB 45 200 FS** | 200 | 1 | 1 | 34,600 | **7128 83 5** | |
| **DFB 45 300 FS** | 300 | 1 | 1 | 57,600 | **7128 85 1** | |
| **DFB 45 050 DD** | 50 | 1 | 1 | 23,000 | **7131 80 1** | |
| **DFB 45 100 DD** | 100 | 1 | 1 | 16,600 | **7131 82 8** | |
| **DFB 45 150 DD** | 150 | 1 | 1 | 24,600 | **7131 83 6** | |
| **DFB 45 200 DD** | 200 | 1 | 1 | 34,600 | **7131 84 4** | |
| **DFB 45 300 DD** | 300 | 1 | 1 | 57,600 | **7131 86 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi 45° kulmakappaleelle esiasennetuilla kääntösalvoilla.

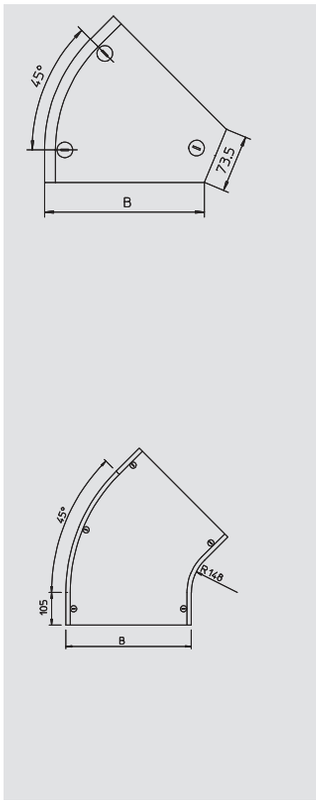
Kantta voi käytää kulmakappaleissa kaikilla sivumitoilla.

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFB 45 400 FS** | 400 | 1,25 | 1 | 216,000 | **7128 88 6** | |
| **DFB 45 500 FS** | 500 | 1,25 | 1 | 284,000 | **7128 90 8** | |
| **DFB 45 550 FS** | 550 | 1,25 | 1 | 321,000 | **7128 91 6** | |
| **DFB 45 600 FS** | 600 | 1,25 | 1 | 360,000 | **7128 92 4** | |
| **DFB 45 400 DD** | 400 | 1,25 | 1 | 216,000 | **7131 87 9** | |
| **DFB 45 500 DD** | 500 | 1,25 | 1 | 284,000 | **7131 88 7** | |
| **DFB 45 550 DD** | 550 | 1,25 | 1 | 321,000 | **7131 89 5** | |
| **DFB 45 600 DD** | 600 | 1,25 | 1 | 426,000 | **7131 90 9** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi 45° kulmakappaleelle esiasennetuilla kääntösalvoilla.

Kantta voi käytää kulmakappaleissa kaikilla sivumitoilla.



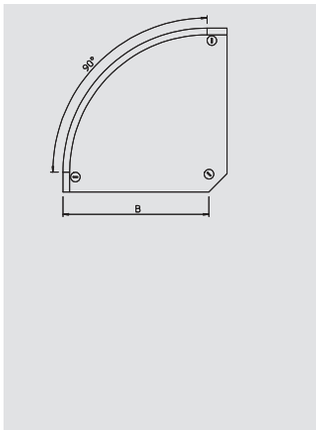

## Kansi 90° DFB

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFB 90 100 FS** | 100 | 1 | 1 | 21,400 | **7129 61 0** | 1463121 |
| **DFB 90 150 FS** | 150 | 1 | 1 | 37,600 | **7129 62 9** | |
| **DFB 90 200 FS** | 200 | 1 | 1 | 54,200 | **7129 63 7** | 1463122 |
| **DFB 90 300 FS** | 300 | 1 | 1 | 96,400 | **7129 65 3** | 1463123 |
| **DFB 90 050 DD** | 50 | 1 | 1 | 52,000 | **7130 50 3** | |
| **DFB 90 100 DD** | 100 | 1 | 1 | 21,400 | **7130 51 1** | |
| **DFB 90 150 DD** | 150 | 1 | 1 | 37,600 | **7130 53 8** | |
| **DFB 90 200 DD** | 200 | 1 | 1 | 54,200 | **7130 54 6** | |
| **DFB 90 300 DD** | 300 | 1 | 1 | 96,400 | **7130 56 2** | |

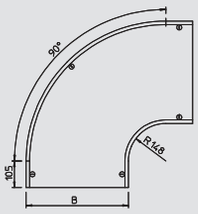
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi 90° kulmakappaleelle esiasennetuilla kääntösalvoilla.

Kantta voi käytää kulmakappaleissa kaikilla sivumitoilla.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

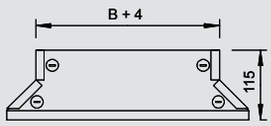



## Kansi 90° DFB

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFB 90 400 FS** | 400 | 1,25 | 1 | 336,000 | **7129 68 8** | 1463124 |
| **DFB 90 500 FS** | 500 | 1,25 | 1 | 451,000 | **7129 71 8** | 1463125 |
| **DFB 90 550 FS** | 550 | 1,25 | 1 | 518,000 | **7129 72 6** | |
| **DFB 90 600 FS** | 600 | 1,25 | 1 | 585,000 | **7129 73 4** | |
| **DFB 90 400 DD** | 400 | 1,25 | 1 | 336,000 | **7130 58 9** | |
| **DFB 90 500 DD** | 500 | 1,25 | 1 | 451,000 | **7130 60 0** | |
| **DFB 90 550 DD** | 550 | 1,25 | 1 | 613,000 | **7130 61 9** | |
| **DFB 90 600 DD** | 600 | 1,25 | 1 | 695,000 | **7130 62 7** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi 90° kulmakappaleelle esiasennetuilla kääntösalvoilla.
Kantta voi käytää kulmakappaleissa kaikilla sivumitoilla.

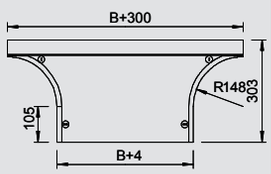



## Kansi DFAA

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFAA 100 FS** | 100 | 1 | 1 | 18,000 | **7128 42 8** | |
| **DFAA 150 FS** | 150 | 1 | 1 | 23,000 | **7128 43 6** | |
| **DFAA 200 FS** | 200 | 1 | 1 | 28,000 | **7128 44 4** | |
| **DFAA 300 FS** | 300 | 1 | 1 | 38,000 | **7128 46 0** | |
| **DFAA 050 DD** | 50 | 1 | 1 | 15,000 | **7131 29 1** | |
| **DFAA 100 DD** | 100 | 1 | 1 | 20,000 | **7131 30 5** | |
| **DFAA 150 DD** | 150 | 1 | 1 | 25,000 | **7131 31 0** | |
| **DFAA 200 DD** | 200 | 1 | 1 | 30,000 | **7131 32 1** | |
| **DFAA 300 DD** | 300 | 1 | 1 | 40,000 | **7131 34 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

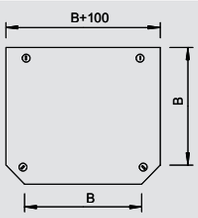
Kansi T-kappaleelle esiasennetuilla kääntösalvoilla.
Kantta voi käytää kulmakappaleissa kaikilla sivumitoilla.



| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFAA 400 FS** | 400 | 1,25 | 1 | 150,000 | **7128 48 7** | |
| **DFAA 500 FS** | 500 | 1,25 | 1 | 170,000 | **7128 50 9** | |
| **DFAA 550 FS** | 550 | 1,25 | 1 | 185,000 | **7128 51 7** | |
| **DFAA 600 FS** | 600 | 1,25 | 1 | 200,000 | **7128 52 5** | |
| **DFAA 400 DD** | 400 | 1,25 | 1 | 152,000 | **7131 35 6** | |
| **DFAA 500 DD** | 500 | 1,25 | 1 | 172,000 | **7131 36 4** | |
| **DFAA 550 DD** | 550 | 1,25 | 1 | 187,000 | **7131 37 2** | |
| **DFAA 600 DD** | 600 | 1,25 | 1 | 202,000 | **7131 38 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi T-kappaleelle esiasennetuilla kääntösalvoilla.
Kantta voi käytää kulmakappaleissa kaikilla sivumitoilla.




## Kansi DFT

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFT 100 FS** | 100 | 1 | 1 | 25,000 | **7128 21 5** | 1463131 |
| **DFT 150 FS** | 150 | 1 | 1 | 40,000 | **7128 22 3** | |
| **DFT 200 FS** | 200 | 1 | 1 | 60,000 | **7128 23 1** | 1463132 |
| **DFT 300 FS** | 300 | 1 | 1 | 115,000 | **7128 26 6** | 1463133 |
| **DFT 050 DD** | 50 | 1 | 1 | 15,000 | **7129 30 0** | |
| **DFT 100 DD** | 100 | 1 | 1 | 27,000 | **7129 31 9** | |
| **DFT 150 DD** | 150 | 1 | 1 | 45,000 | **7129 32 7** | |
| **DFT 200 DD** | 200 | 1 | 1 | 65,000 | **7129 33 5** | |
| **DFT 300 DD** | 300 | 1 | 1 | 125,000 | **7129 35 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi T-kappaleelle esiasennetuilla kääntösalvoilla.
Kantta voi käytää kulmakappaleissa kaikilla sivumitoilla.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Tarvikkeet 35, 60, 85 ja 110mm

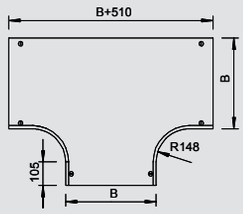
## Kansi DFT

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFT 400 FS** | 400 | 1,25 | 1 | 500,000 | **7128 28 2** | 1463134 |
| **DFT 500 FS** | 500 | 1,25 | 1 | 670,000 | **7128 30 4** | 1463135 |
| **DFT 550 FS** | 550 | 1,25 | 1 | 750,000 | **7128 31 2** | |
| **DFT 600 FS** | 600 | 1,25 | 1 | 850,000 | **7128 32 0** | |
| **DFT 400 DD** | 400 | 1,25 | 1 | 620,000 | **7129 38 6** | |
| **DFT 500 DD** | 500 | 1,25 | 1 | 820,000 | **7129 40 8** | |
| **DFT 550 DD** | 550 | 1,25 | 1 | 930,000 | **7129 41 6** | |
| **DFT 600 DD** | 600 | 1,25 | 1 | 1050,000 | **7129 42 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi T-kappaleelle esiasennetuilla kääntösalvoilla.

Kantta voi käytää kulmakappaleissa kaikilla sivumitoilla.



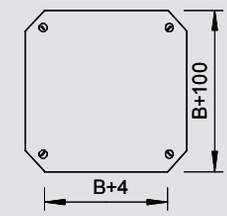
## Kansi DFK

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFK 100 FS** | 100 | 1 | 1 | 30,000 | **7128 61 4** | 1463151 |
| **DFK 150 FS** | 150 | 1 | 1 | 45,000 | **7128 62 2** | |
| **DFK 200 FS** | 200 | 1 | 1 | 70,000 | **7128 63 0** | 1463152 |
| **DFK 300 FS** | 300 | 1 | 1 | 125,000 | **7128 65 7** | 1463153 |
| **DFK 100 DD** | 100 | 1 | 1 | 33,000 | **7131 08 9** | |
| **DFK 150 DD** | 150 | 1 | 1 | 49,000 | **7131 09 7** | |
| **DFK 200 DD** | 200 | 1 | 1 | 77,000 | **7131 10 0** | |
| **DFK 300 DD** | 300 | 1 | 1 | 137,000 | **7131 12 7** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi X-kappaleella esiasennetuilla kääntösalvoilla.

Kantta voi käytää kulmakappaleissa kaikilla sivumitoilla.

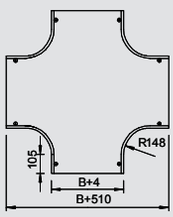


| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFK 400 FS** | 400 | 1,25 | 1 | 620,000 | **7128 67 3** | 1463154 |
| **DFK 500 FS** | 500 | 1,25 | 1 | 810,000 | **7128 70 3** | 1463155 |
| **DFK 550 FS** | 550 | 1,25 | 1 | 910,000 | **7128 71 1** | |
| **DFK 600 FS** | 600 | 1,25 | 1 | 1020,000 | **7128 73 8** | |
| **DFK 400 DD** | 400 | 1,25 | 1 | 760,000 | **7131 14 3** | |
| **DFK 500 DD** | 500 | 1,25 | 1 | 1010,000 | **7131 17 8** | |
| **DFK 550 DD** | 550 | 1,25 | 1 | 1120,000 | **7131 18 6** | |
| **DFK 600 DD** | 600 | 1,25 | 1 | 1260,000 | **7131 19 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi X-kappaleella esiasennetuilla kääntösalvoilla.

Kantta voi käytää kulmakappaleissa kaikilla sivumitoilla.



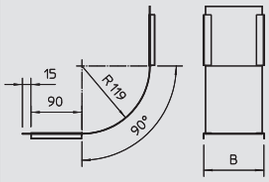
## Kansi 90° DBV

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DBV 050 S FS** | 50 | 0,75 | 1 | 18,000 | **7130 80 1** | |
| **DBV 100 S FS** | 100 | 0,75 | 1 | 29,000 | **7130 80 5** | |
| **DBV 150 S FS** | 150 | 0,75 | 1 | 39,000 | **7130 80 9** | |
| **DBV 200 S FS** | 200 | 0,75 | 1 | 50,000 | **7130 81 3** | |
| **DBV 300 S FS** | 300 | 0,75 | 1 | 72,000 | **7130 81 7** | |
| **DBV 400 S FS** | 400 | 0,75 | 1 | 94,000 | **7130 82 1** | |
| **DBV 500 S FS** | 500 | 0,75 | 1 | 115,000 | **7130 82 5** | |
| **DBV 600 S FS** | 600 | 0,75 | 1 | 137,000 | **7130 82 9** | |

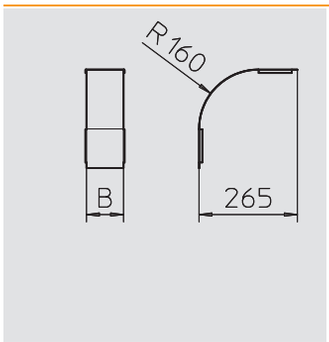
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kansi kaikille nouseville kulmakappaleille.

Kiinnitys toteutetaan levyhyllyn kannen avulla. Kannen kiinnitys voidaan varmistaa kansikiinnikkeillä.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



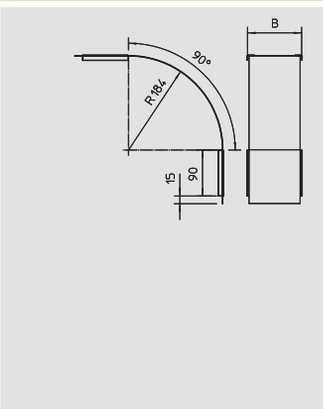

## Kansi 90° DBV

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DBV 35 050 F FS** | 50 | 0,75 | 1 | 10,000 | **7130 76 0** | |
| **DBV 35 100 F FS** | 100 | 0,75 | 1 | 23,000 | **7130 76 4** | |
| **DBV 35 150 F FS** | 150 | 0,75 | 1 | 37,000 | **7130 76 8** | |
| **DBV 35 200 F FS** | 200 | 0,75 | 1 | 45,000 | **7130 77 2** | |
| **DBV 35 300 F FS** | 300 | 0,75 | 1 | 67,000 | **7130 77 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kansi laskeville kulmakappaleille sivumitalla 35.

Kiinnitys toteutetaan levyhyllyn kannen avulla. Kiinnitys voidaan varmistaa kansikiinnikkeillä



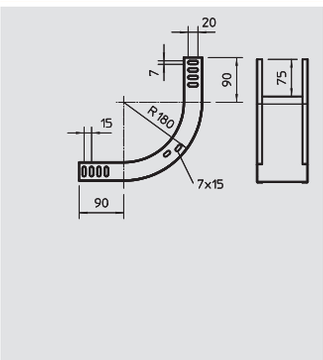

## Kansi 90° DBV

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DBV 60 050 F FS** | 50 | 0,75 | 1 | 21,000 | **7130 84 7** | |
| **DBV 60 100 F FS** | 100 | 0,75 | 1 | 35,000 | **7130 85 2** | |
| **DBV 60 150 F FS** | 150 | 0,75 | 1 | 48,000 | **7130 85 6** | |
| **DBV 60 200 F FS** | 200 | 0,75 | 1 | 62,000 | **7130 86 0** | |
| **DBV 60 300 F FS** | 300 | 0,75 | 1 | 89,000 | **7130 86 4** | |
| **DBV 60 400 F FS** | 400 | 0,75 | 1 | 117,000 | **7130 86 8** | |
| **DBV 60 500 F FS** | 500 | 0,75 | 1 | 145,000 | **7130 87 2** | |
| **DBV 60 600 F FS** | 600 | 0,75 | 1 | 173,000 | **7130 87 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kansi laskeville kulmakappaleille sivumitalla 60.

Kiinnitys toteutetaan levyhyllyn kannen avulla. Kiinnitys voidaan varmistaa kansikiinnikkeillä



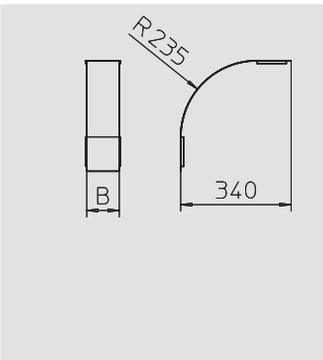

## Kansi 90° DBV

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DBV 85 100 F FS** | 100 | 0,75 | 1 | 27,000 | **7130 99 0** | |
| **DBV 85 200 F FS** | 200 | 0,75 | 1 | 53,000 | **7130 99 4** | |
| **DBV 85 300 F FS** | 300 | 0,75 | 1 | 78,000 | **7130 99 8** | |
| **DBV 85 400 F FS** | 400 | 0,75 | 1 | 103,000 | **7131 00 2** | |
| **DBV 85 500 F FS** | 500 | 0,75 | 1 | 129,000 | **7131 00 6** | |
| **DBV 85 600 F FS** | 600 | 0,75 | 1 | 154,000 | **7131 01 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kansi laskeville kulmakappaleille sivumitalla 85.

Kiinnitys toteutetaan levyhyllyn kannen avulla. Kiinnitys voidaan varmistaa kansikiinnikkeillä




## Kansi 90° DBV

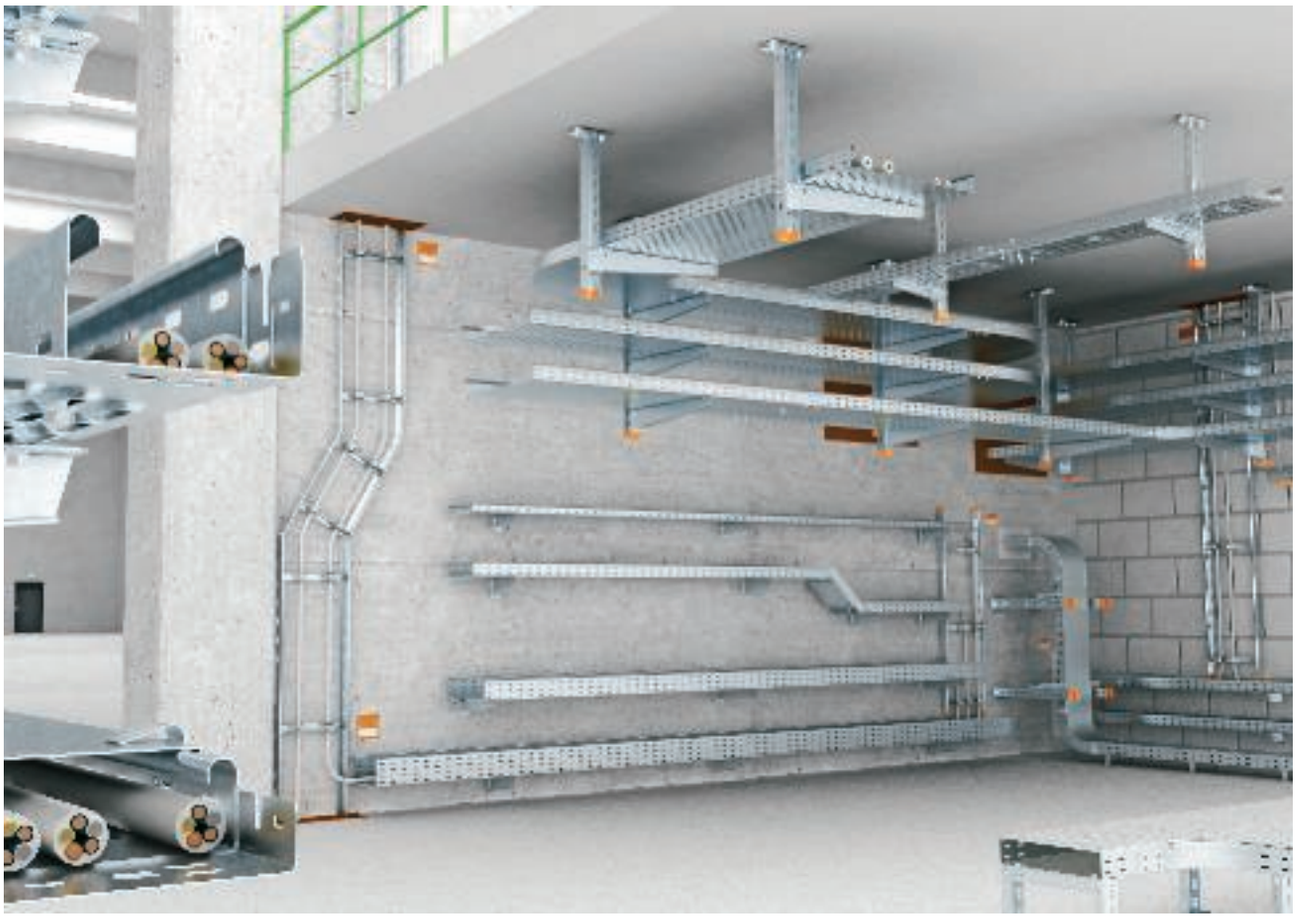
| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DBV 110 100 F FS** | 100 | 0,75 | 1 | 23,000 | **7131 03 0** | |
| **DBV 110 200 F FS** | 200 | 0,75 | 1 | 45,000 | **7131 03 4** | |
| **DBV 110 300 F FS** | 300 | 0,75 | 1 | 67,000 | **7131 03 8** | |
| **DBV 110 400 F FS** | 400 | 0,75 | 1 | 89,000 | **7131 04 2** | |
| **DBV 110 500 F FS** | 500 | 0,75 | 1 | 110,000 | **7131 04 6** | |
| **DBV 110 550 F FS** | 600 | 0,75 | 1 | 121,000 | **7131 05 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kansi kaikille laskeville kulmakappaleille sivumitalla 110.

Kiinnitys toteutetaan levyhyllyn kannen avulla. Kiinnitys voidaan varmistaa kansikiinnikkeillä

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt vahvistetulla kannella


| | | | |
|---|---|---|---|
| | Levyhylly SKSU | Sivumitta 60 mm<br>Sivumitta 110 mm | 238<br>239 |
| | Jatkokappale | Jatkokappalesarja<br>Jatkokappale TSGV | 240<br>239 |
| | Väliseinä | - | 239 |
| | Kulmakappaleet | - | 240 |
| | Kansi | - | 242 |


04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Levyhylly SKSU 60

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKSU 610 FS** | 100 | 1,5 | 3000 | 58 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 286,000 | **6063 23 4** | |
| **SKSU 620 FS** | 200 | 1,5 | 3000 | 118 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 400,000 | **6063 23 6** | |
| **SKSU 630 FS** | 300 | 1,5 | 3000 | 178 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 516,000 | **6063 23 8** | |
| **SKSU 640 FS** | 400 | 1,5 | 3000 | 238 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 639,000 | **6063 95 0** | |
| **SKSU 650 FS** | 500 | 1,5 | 3000 | 298 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 756,700 | **6063 24 1** | 1462715 |
| **SKSU 660 FS** | 600 | 1,5 | 3000 | 358 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 877,000 | **6063 27 6** | |
| **SKSU 610 FT** | 100 | 1,5 | 3000 | 58 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 303,000 | **6064 30 7** | |
| **SKSU 620 FT** | 200 | 1,5 | 3000 | 118 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 427,300 | **6064 35 3** | |
| **SKSU 630 FT** | 300 | 1,5 | 3000 | 178 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 555,000 | **6064 40 9** | |
| **SKSU 640 FT** | 400 | 1,5 | 3000 | 238 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 687,000 | **6064 43 5** | |
| **SKSU 650 FT** | 500 | 1,5 | 3000 | 298 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 802,000 | **6064 51 5** | |
| **SKSU 660 FT** | 600 | 1,5 | 3000 | 358 | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 0,55 | 929,700 | **6064 52 3** | |

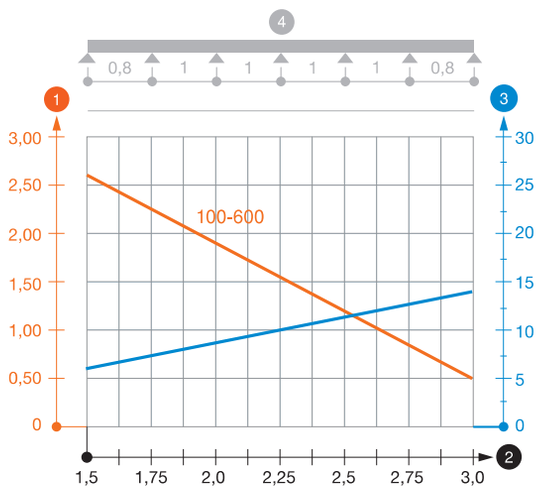
St teräs  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm  €/m

SKSU 60 = levyhyllyt, raskas malli, rei'ittämätön, sivumitalla 60 mm.

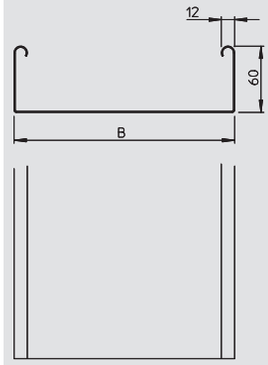
EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

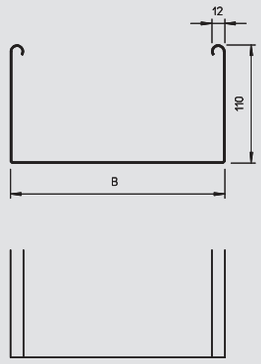
Levyhyllyssä on molemmilla sivuilla rei'itys jatkokappaleita varten.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.

**Kuormitustaulukko, levyhylly SKSU 60**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä






## Levyhylly SKSU 110

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyötypoikkipinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 3,0 m kN/m | 4,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKSU 110 FS** | 100 | 1,5 | 3000 | 108 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 406,200 | **6063 40 3** | |
| **SKSU 120 FS** | 200 | 1,5 | 3000 | 218 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 524,000 | **6063 43 8** | |
| **SKSU 130 FS** | 300 | 1,5 | 3000 | 328 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 637,000 | **6063 45 4** | |
| **SKSU 140 FS** | 400 | 1,5 | 3000 | 438 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 759,500 | **6063 47 0** | |
| **SKSU 150 FS** | 500 | 1,5 | 3000 | 548 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 872,000 | **6063 49 7** | |
| **SKSU 155 FS** | 550 | 1,5 | 3000 | 603 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 932,000 | **6063 50 0** | |
| **SKSU 110 FT** | 100 | 1,5 | 3000 | 108 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 420,000 | **6064 79 5** | |
| **SKSU 120 FT** | 200 | 1,5 | 3000 | 218 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 551,000 | **6064 83 3** | |
| **SKSU 130 FT** | 300 | 1,5 | 3000 | 328 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 694,000 | **6064 88 4** | |
| **SKSU 140 FT** | 400 | 1,5 | 3000 | 438 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 823,000 | **6064 92 2** | |
| **SKSU 150 FT** | 500 | 1,5 | 3000 | 548 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 925,000 | **6064 96 5** | |
| **SKSU 160 FT** | 550 | 1,5 | 3000 | 605 | 3,0 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 988,000 | **6064 97 3** | |

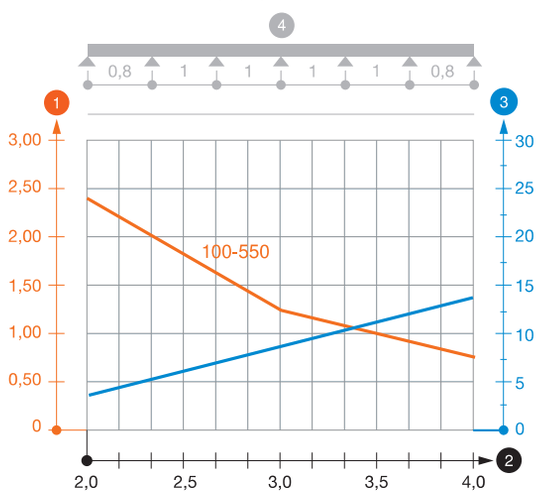
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

SKSU 110 = levyhyllyt, raskas malli, rei'ittämätön, sivumitalla 110 mm.

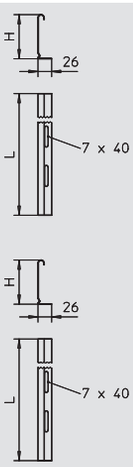
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

Levyhyllyssä on molemmilla sivuilla rei'itys jatkokappaleita varten.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.

**Kuormitustaulukko, levyhylly SKSU 110**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä




## Väliseinä TSG

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 60 FS** | 60 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 06 8** | 1464706 |
| **TSG 60 DD** | 60 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 32 7** | |

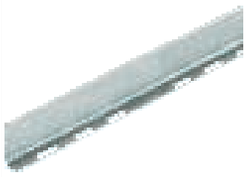
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

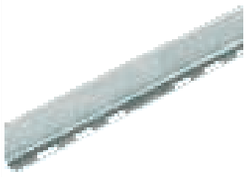
Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

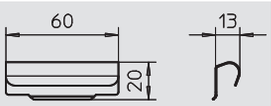
| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 110 FS** | 110 | 3000 | 30 | 0,000 | **6062 12 2** | |
| **TSG 110 DD** | 110 | 3000 | 30 | 0,000 | **6062 33 5** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.








## Jatkokappale väliseinälle

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt erikoiskannella

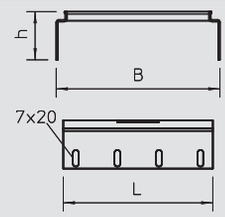
## Jatkokappale RVS

| Tyyppi | Leveys mm | Korkeus mm | Mitta L mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RVS 60 10 DD** | 100 | 60 | 180 | 5 | 28,000 | **6068 77 1** | |
| **RVS 60 20 DD** | 200 | 60 | 180 | 5 | 57,000 | **6068 77 3** | |
| **RVS 60 30 DD** | 300 | 60 | 180 | 5 | 85,000 | **6068 77 5** | |
| **RVS 60 40 DD** | 400 | 60 | 180 | 5 | 113,000 | **6068 77 7** | |
| **RVS 60 50 DD** | 500 | 60 | 180 | 5 | 141,000 | **6068 77 9** | |
| **RVS 60 60 DD** | 600 | 60 | 180 | 5 | 169,000 | **6068 78 1** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Jatkokappale levyhyllyille erikoiskannella. Jatkokappaleet sijoitetaan levyhyllyn sivuihin ja ruuvataan kiinni ruuveilla FRS M 6 x 12. Sen jälkeen sijoitetaan sopiva kansituki. 400 mm:n leveydestä alkaen suositellaan lisäkansituen asentamista levyhyllyn keskelle.

Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden. Sisältää kiinnitysruuvit.

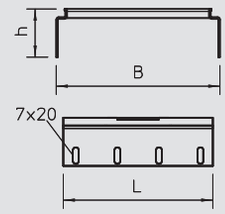


| Tyyppi | Leveys mm | Korkeus mm | Mitta L mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RVS 110 10 DD** | 100 | 110 | 180 | 5 | 76,000 | **6068 78 9** | |
| **RVS 110 20 DD** | 200 | 110 | 180 | 5 | 89,000 | **6068 79 1** | |
| **RVS 110 30 DD** | 300 | 110 | 180 | 5 | 102,000 | **6068 79 3** | |
| **RVS 110 40 DD** | 400 | 110 | 180 | 5 | 115,000 | **6068 79 5** | |
| **RVS 110 50 DD** | 500 | 110 | 180 | 5 | 128,000 | **6068 79 7** | |
| **RVS 110 55 DD** | 550 | 110 | 180 | 5 | 135,000 | **6068 79 9** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Jatkokappale levyhyllyille erikoiskannella. Jatkokappaleet sijoitetaan levyhyllyn sivuihin ja ruuvataan kiinni ruuveilla FRS M 6 x 12. Sen jälkeen sijoitetaan sopiva kansituki. 400 mm:n leveydestä alkaen suositellaan lisäkansituen asentamista levyhyllyn keskelle.

Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden. Sisältää kiinnitysruuvit.



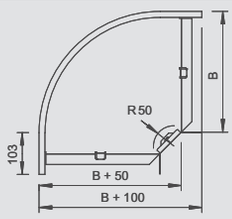

## Kulmakappale 90° RB

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 90 610 FS** | 100 | 1 | 56,000 | **6043 21 6** | 1462721 |
| **RB 90 620 FS** | 200 | 1 | 95,000 | **6043 22 4** | 1462742 |
| **RB 90 630 FS** | 300 | 1 | 150,000 | **6043 23 2** | 1462743 |
| **RB 90 610 FT** | 100 | 1 | 60,000 | **7125 10 0** | |
| **RB 90 620 FT** | 200 | 1 | 101,000 | **7125 22 0** | |
| **RB 90 630 FT** | 300 | 1 | 160,000 | **7125 30 5** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 90° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 60 mm.

Kulmakappale toimitetaan osia ja kootaan asennuspaikalla.
Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.

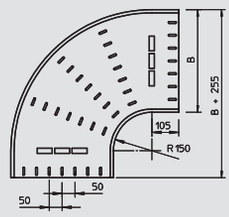


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 90 640 FS** | 400 | 1 | 523,400 | **7001 29 0** | 1462798 |
| **RB 90 650 FS** | 500 | 1 | 683,400 | **7001 30 4** | 1462745 |
| **RB 90 660 FS** | 600 | 1 | 864,900 | **7001 31 2** | |
| **RB 90 640 FT** | 400 | 1 | 570,500 | **7125 41 0** | |
| **RB 90 650 FT** | 500 | 1 | 744,900 | **7125 52 6** | |
| **RB 90 660 FT** | 600 | 1 | 942,700 | **7125 58 5** | |

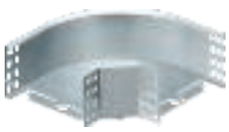
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 90° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 60 mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.




## Kulmakappale 90° RB

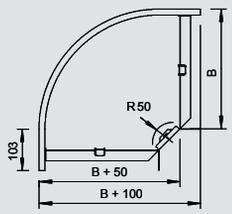


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 90 110 FS** | 100 | 1 | 80,000 | **7001 89 4** | |
| **RB 90 120 FS** | 200 | 1 | 140,000 | **7001 91 6** | |
| **RB 90 130 FS** | 300 | 1 | 210,000 | **7001 93 2** | |
| **RB 90 110 FT** | 100 | 1 | 85,000 | **7127 10 3** | |
| **RB 90 120 FT** | 200 | 1 | 150,000 | **7127 22 7** | |
| **RB 90 130 FT** | 300 | 1 | 230,000 | **7127 32 0** | |

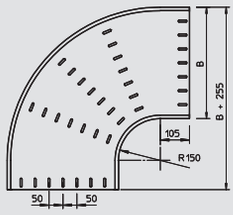
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 90° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 110mm.

Toimitetaan osina. Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



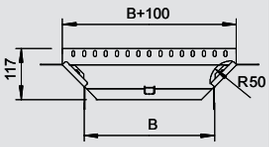

## Kulmakappale 90° RB

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB 90 140 FS** | 400 | 1 | 540,000 | **7001 94 0** | |
| **RB 90 150 FS** | 500 | 1 | 700,000 | **7001 96 7** | |
| **RB 90 155 FS** | 550 | 1 | 780,000 | **7001 97 5** | |
| **RB 90 140 FT** | 400 | 1 | 575,000 | **7127 41 3** | |
| **RB 90 150 FT** | 500 | 1 | 750,000 | **7127 49 9** | |
| **RB 90 155 FT** | 550 | 1 | 840,000 | **7127 54 5** | |

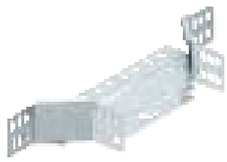
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 90° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 110mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.




## T-kappale RAA

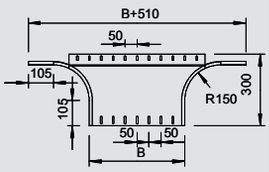


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RAA 610 FS** | 100 | 1 | 43,000 | **6040 40 3** | |
| **RAA 620 FS** | 200 | 1 | 40,000 | **6040 43 8** | FI 1462732 |
| **RAA 630 FS** | 300 | 1 | 50,000 | **6040 44 6** | FI 1462733 |
| **RAA 610 FT** | 100 | 1 | 60,000 | **7121 10 9** | |
| **RAA 620 FT** | 200 | 1 | 43,000 | **7121 21 0** | |
| **RAA 630 FT** | 300 | 1 | 55,000 | **7121 31 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale vaakasuoraan tai pystysuoraan asennukseen. Kaikkille levyhyllyille, sivumitta 60 mm.

Kulmakappale toimitetaan osia ja kootaan asennuspaikalla. Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.

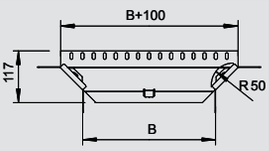


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RAA 640 FS** | 400 | 1 | 220,000 | **7002 39 4** | 1462473 |
| **RAA 650 FS** | 500 | 1 | 255,000 | **7002 41 6** | FI 1462735 |
| **RAA 660 FS** | 600 | 1 | 285,000 | **7002 43 2** | |
| **RAA 640 FT** | 400 | 1 | 240,000 | **7121 40 7** | |
| **RAA 650 FT** | 500 | 1 | 280,000 | **7121 50 4** | |
| **RAA 660 FT** | 600 | 1 | 310,000 | **7121 60 1** | |

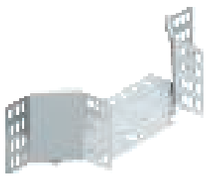
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale vaakasuoraan tai pystysuoraan asennukseen. Kaikkille levyhyllyille, sivumitta 60 mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.




## T-kappale RAA

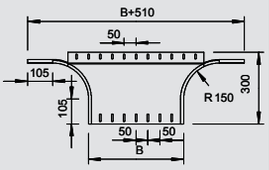


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RAA 110 FS** | 100 | 1 | 45,000 | **7002 63 7** | |
| **RAA 120 FS** | 200 | 1 | 55,000 | **7002 65 3** | |
| **RAA 130 FS** | 300 | 1 | 70,000 | **7002 68 8** | |
| **RAA 110 FT** | 100 | 1 | 50,000 | **7123 11 6** | |
| **RAA 120 FT** | 200 | 1 | 60,000 | **7123 21 3** | |
| **RAA 130 FT** | 300 | 1 | 75,000 | **7123 31 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale vaakasuoraan tai pystysuoraan asennukseen. Kaikille levyhyllyille, joiden sivun korkeus on 110 mm.

Toimitetaan osina. Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.



| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RAA 140 FS** | 400 | 1 | 250,000 | **7002 69 6** | |
| **RAA 150 FS** | 500 | 1 | 285,000 | **7002 72 6** | |
| **RAA 155 FS** | 550 | 1 | 300,000 | **7002 73 4** | |
| **RAA 140 FT** | 400 | 1 | 270,000 | **7123 39 6** | |
| **RAA 150 FT** | 500 | 1 | 310,000 | **7123 50 7** | |
| **RAA 155 FT** | 550 | 1 | 325,000 | **7123 55 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

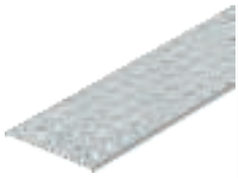
T-kappale vaakasuoraan tai pystysuoraan asennukseen. Kaikille levyhyllyille, joiden sivun korkeus on 110 mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Levyhyllyt erikoiskannella



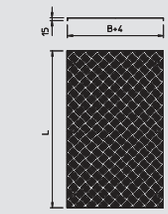
## Kansi DRL BKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRL BKS10 ALU** | 100 | 2,5 | 1000 | 101,000 | **6052 75 0** | |
| **DRL BKS20 ALU** | 200 | 2,5 | 1000 | 171,000 | **6052 75 2** | |
| **DRL BKS30 ALU** | 300 | 2,5 | 1000 | 236,000 | **6052 75 5** | |
| **DRL BKS40 ALU** | 400 | 2,5 | 1000 | 303,000 | **6052 75 7** | |
| **DRL BKS50 ALU** | 500 | 2,5 | 1000 | 365,000 | **6052 75 9** | |
| **DRL BKS55 ALU** | 550 | 2,5 | 1000 | 405,000 | **6052 76 1** | |
| **DRL BKS60 ALU** | 600 | 2,5 | 1000 | 438,000 | **6052 76 3** | |

Al alumiini €/m

Uritettu alumiinipeltikansi kiinnitysjousilla.

Kantta voi käyttää levyhyllyillä sivumitalla 60 ja 110 mm.



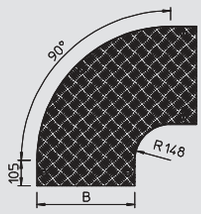
## Kansi DFB BKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFB BKS90100** | 100 | 4,5 | 1 | 55,500 | **7130 74 1** | |
| **DFB BKS90200** | 200 | 4,5 | 1 | 135,200 | **7130 74 3** | |
| **DFB BKS90300** | 300 | 4,5 | 1 | 261,400 | **7130 74 5** | |
| **DFB BKS90400** | 400 | 4,75 | 1 | 618,000 | **7130 74 7** | |
| **DFB BKS90500** | 500 | 4,75 | 1 | 842,000 | **7130 74 9** | |
| **DFB BKS90550** | 550 | 4,75 | 1 | 964,000 | **7130 75 1** | |
| **DFB BKS90600** | 600 | 4,75 | 1 | 1093,000 | **7130 75 3** | |

Al alumiini DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi 90° kulmakappaleelle esiasennetuilla kääntösalvoilla, vahvistettu.

Kantta voi käytää kulmakappaleissa kaikilla sivumitoilla.



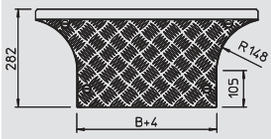
## Kansi DFAA BKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFAA BKS100 DD** | 100 | 4,5 | 1 | 39,000 | **7131 45 0** | |
| **DFAA BKS200 DD** | 200 | 4,5 | 1 | 65,000 | **7131 45 2** | |
| **DFAA BKS300 DD** | 300 | 4,5 | 1 | 91,000 | **7131 45 4** | |
| **DFAA BKS400 DD** | 400 | 4,75 | 1 | 247,000 | **7131 45 6** | |
| **DFAA BKS500 DD** | 500 | 4,75 | 1 | 291,000 | **7131 45 8** | |
| **DFAA BKS550 DD** | 550 | 4,75 | 1 | 318,000 | **7131 46 0** | |
| **DFAA BKS600 DD** | 600 | 4,75 | 1 | 343,000 | **7131 46 2** | |

Al alumiini DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi T-kappaleelle esiasennetuilla kääntösalvoilla, erikoiskansi uritetulla peltivahvistuksella.

Kantta voi käytää kulmakappaleissa kaikilla sivumitoilla.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lankahyllyt


| | | |
|---|---|---|
| Lankahyllyt GRM, sivumitta 35 mm | Väliseinä | 246 |
| | Väliseinän jatkokappale | 246 |
| Lankahyllyt GRM, sivumitta 55 mm | Lankahylly GRM | 247 |
| | Lankahylly GRM väliseinällä | 248 |
| | Väliseinä | 248 |
| | Väliseinän jatkokappale | 249 |
| | Muotokappaleet | 249 |
| Lankahyllyt GRM, sivumitta 105 mm | Lankahylly GRM | 250 |
| | Väliseinä | 250 |
| | Jatkokappale | 250 |
| | Kulmakappaleet | 251 |
| Lisätarvikkeet sivumitta 35, 55, 105 mm | Jatkokappale | 252 |
| | Kiinnityskappale | |
| | Korokekiinnike | |
| | Maadoitusliitin | |
| | Keskikannatin | |
| | Asennuslevy | |
| | Kansi | 256 |
| | Lankahylly GW | 256 |
| Lankahylly G-GRM | Lankahyllyt, G-GRM sivumitta 50 mm | 258 |
| | Lankahyllyt, G-GRM sivumitta 75 mm | 258 |
| | Lankahyllyt, G-GRM sivumitta 125 mm | 258 |
| | Lankahyllyt, G-GRM sivumitta 150 mm | 258 |
| Lankahylly CGR | Lankahylly CGR, sivumitta 50 mm | 259 |

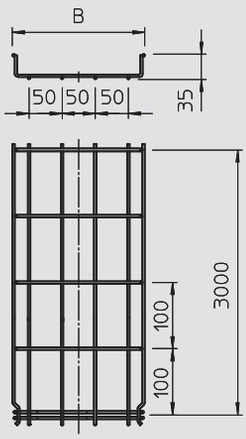

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lankahyllyt, sivumitta 35

## Lankahylly GRM

| Tyyppi | Leveys mm | Langan Ø mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,0 m kN/m | 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GRM 35 50 G** | 50 | 3,9 | 3000 | 17,5 | 0,25 | 0,11 | 0,1 | 45,300 | **6000 06 0** | |
| **GRM 35 100 G** | 100 | 3,9 | 3000 | 35 | 0,25 | 0,11 | 0,1 | 49,300 | **6000 06 2** | |
| **GRM 35 150 G** | 150 | 3,9 | 3000 | 52,5 | 0,25 | 0,11 | 0,1 | 63,100 | **6000 06 3** | |
| **GRM 35 200 G** | 200 | 3,9 | 3000 | 70 | 0,3 | 0,14 | 0,1 | 76,800 | **6000 06 4** | |
| **GRM 35 300 G** | 300 | 4,8 | 3000 | 105 | 0,75 | 0,22 | 0,15 | 159,100 | **6000 06 6** | |
| **GRM 35 50 FT** | 50 | 3,9 | 3000 | 17,5 | 0,25 | 0,11 | 0,1 | 46,300 | **6000 06 9** | |
| **GRM 35 100 FT** | 100 | 3,9 | 3000 | 35 | 0,25 | 0,11 | 0,1 | 50,400 | **6000 07 1** | |
| **GRM 35 150 FT** | 150 | 3,9 | 3000 | 52,5 | 0,25 | 0,11 | 0,1 | 64,500 | **6000 07 2** | |
| **GRM 35 200 FT** | 200 | 3,9 | 3000 | 70 | 0,3 | 0,14 | 0,3 | 78,600 | **6000 07 3** | |
| **GRM 35 300 FT** | 300 | 4,8 | 3000 | 105 | 0,75 | 0,22 | 0,15 | 162,700 | **6000 07 5** | |

St teräs  G sinkitty DIN50961 5...10µm  FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm  €/m

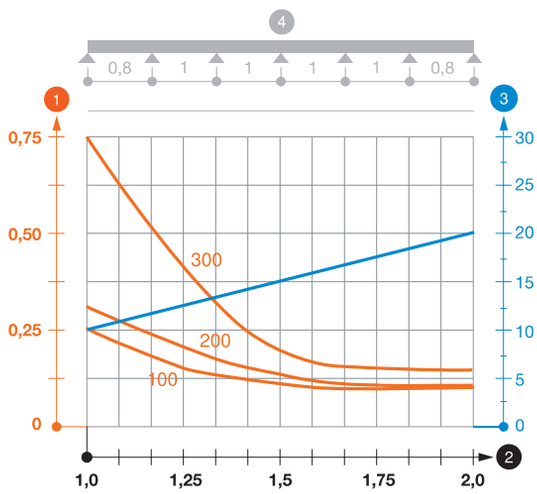



Lankahylly jatkopäällä sivumitalla 35 mm.

Sähkömagneettinen suojaus 15 dB, kannella 25 dB.

Lankahyllyssä on jatkopää johon hylly liitetään painamalla, joten ei tarvita jatkokappaleita. Hyllyn silmäkoko on 50 x 100 mm.

**Kuormitustaulukko, lankahylly GRM 35**



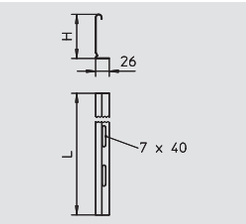

1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä

## Väliseinä

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 30 FS** | 30 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 05 0** | 1464704 |
| **TSG 30 DD** | 30 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 31 4** | |

St teräs  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  DD alusinkki n.70µm.  €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

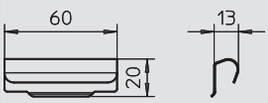


## Jatkokappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST  €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

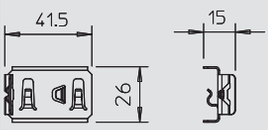


## Kiinnityskappale KS KR

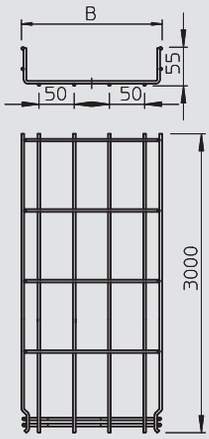
| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS GR VA4310** | 30 | 0,830 | **6062 28 2** | 1464711 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST  €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen lankahyllyihin.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Lankahylly GRM

| Tyyppi | Leveys mm | Langan Ø mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,0 m kN/m | 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GRM 55 100 F** | 100 | 3,9 | 3000 | 40 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 72,000 | **6001 04 0** | |
| **GRM 55 150 F** | 150 | 3,9 | 3000 | 63 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 85,700 | **6001 04 4** | |
| **GRM 55 200 F** | 200 | 3,9 | 3000 | 87 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 99,600 | **6001 04 7** | |
| **GRM 55 300 F** | 300 | 4,8 | 3000 | 129 | 0,6 | 0,28 | 0,25 | 192,600 | **6001 05 0** | |
| **GRM 55 400 F** | 400 | 4,8 | 3000 | 175 | 0,6 | 0,28 | 0,25 | 234,600 | **6001 05 3** | |
| **GRM 55 500 F** | 500 | 4,8 | 3000 | 220 | 0,75 | 0,38 | 0,25 | 276,500 | **6001 05 6** | |
| **GRM 55 600 F** | 600 | 4,8 | 3000 | 265 | 0,75 | 0,38 | 0,25 | 318,400 | **6001 05 9** | |
| **GRM 55 50 G** | 50 | 3,9 | 3000 | 16 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 67,000 | **6001 44 1** | 1463041 |
| **GRM 55 100 G** | 100 | 3,9 | 3000 | 40 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 72,400 | **6001 44 2** | 1463042 |
| **GRM 55 150 G** | 150 | 3,9 | 3000 | 63 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 85,800 | **6001 44 4** | 1462423 |
| **GRM 55 200 G** | 200 | 3,9 | 3000 | 87 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 100,000 | **6001 44 6** | 1463046 |
| **GRM 55 200 4.8 G** | 200 | 4,8 | 3000 | 87 | 0,6 | 0,28 | 0,25 | 151,000 | **6001 44 7** | |
| **GRM 55 300 G** | 300 | 4,8 | 3000 | 129 | 0,6 | 0,28 | 0,25 | 194,500 | **6001 44 8** | 1463048 |
| **GRM 55 400 G** | 400 | 4,8 | 3000 | 175 | 0,6 | 0,28 | 0,25 | 236,700 | **6001 45 0** | 1463050 |
| **GRM 55 500 G** | 500 | 4,8 | 3000 | 220 | 0,75 | 0,38 | 0,25 | 279,000 | **6001 45 2** | 1463052 |
| **GRM 55 600 G** | 600 | 4,8 | 3000 | 265 | 0,75 | 0,38 | 0,25 | 321,200 | **6001 45 4** | 1463054 |
| **GRM 55 50 FT** | 50 | 3,9 | 3000 | 16 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 70,000 | **6001 41 5** | 1463051 |
| **GRM 55 100 FT** | 100 | 3,9 | 3000 | 40 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 71,330 | **6001 41 6** | 1464373 |
| **GRM 55 150 FT** | 150 | 3,9 | 3000 | 63 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 89,900 | **6001 41 8** | 1464374 |
| **GRM 55 200 FT** | 200 | 3,9 | 3000 | 87 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 103,500 | **6001 42 0** | 1464375 |
| **GRM 55 200 4.8FT** | 200 | 4,8 | 3000 | 87 | 0,6 | 0,28 | 0,25 | 154,300 | **6001 42 1** | |
| **GRM 55 300 FT** | 300 | 4,8 | 3000 | 129 | 0,6 | 0,28 | 0,25 | 200,700 | **6001 42 4** | 1464376 |
| **GRM 55 400 FT** | 400 | 4,8 | 3000 | 175 | 0,6 | 0,28 | 0,25 | 244,300 | **6001 42 8** | 1464377 |
| **GRM 55 500 FT** | 500 | 4,8 | 3000 | 220 | 0,75 | 0,38 | 0,25 | 287,900 | **6001 43 2** | 1464378 |
| **GRM 55 600 FT** | 600 | 4,8 | 3000 | 265 | 0,75 | 0,38 | 0,25 | 331,600 | **6001 43 6** | |

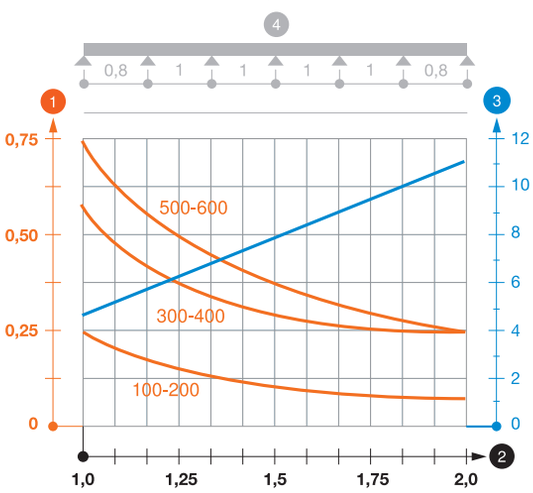
St teräs | F kuumasinkitty DIN267 | G sinkitty DIN50961 5...10µm | FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm | €/m

Lankahylly jatkopäällä sivumitalla 55 mm.

Sähkömagneettinen suojaus 15 dB, kannella 25 dB.

Lankahyllyssä on jatkopää johon hylly liitetään painamalla, joten ei tarvita jatkokappaleita. Hyllyn silmäkoko on 50 x 100 mm (poikkeuksena GRM 55/50 = 20 x 100 mm).
Selitys: F = esisinkityt langat DIN EN 10244/2 (pinta noin 10 µm).

**Kuormitustaulukko, lankahylly GRM 55**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Lankahylly GRM-T väliseinällä

| Tyyppi | Leveys mm | Mitta A mm | Langan Ø mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,0 m kN/m | 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GRM-T 55 100 G** | 100 | 59,5 | 3,9 | 3000 | 40 | 0,35 | 0,25 | 0,13 | 116,500 | **6006 45 3** | |
| **GRM-T 55 200 G** | 200 | 59,5 | 3,9 | 3000 | 87 | 0,35 | 0,25 | 0,13 | 144,100 | **6006 45 5** | |
| **GRM-T 55 300 G** | 300 | 199,5 | 4,8 | 3000 | 129 | 0,75 | 0,45 | 0,3 | 238,600 | **6006 45 6** | |
| **GRM-T 55 400 G** | 400 | 299,5 | 4,8 | 3000 | 175 | 0,75 | 0,45 | 0,3 | 280,800 | **6006 45 7** | |
| **GRM-T 55 500 G** | 500 | 399,5 | 4,8 | 3000 | 220 | 0,75 | 0,45 | 0,3 | 323,100 | **6006 45 8** | |

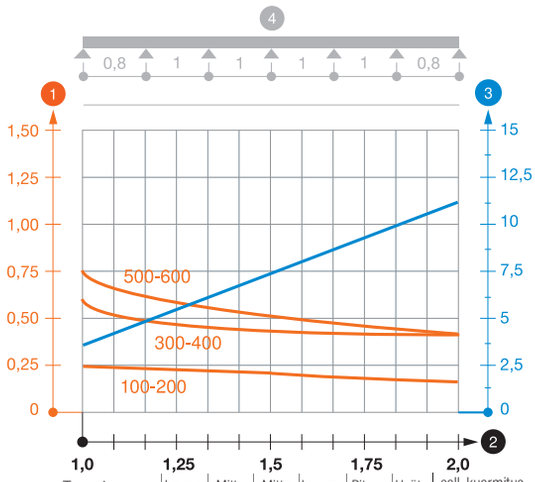
St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/m

Lankahylly jatkopäällä ja hitsatulla väliseinällä, sivumitta 55 mm.

Sähkömagneettinen suojaus 15 dB, kannella 25 dB.

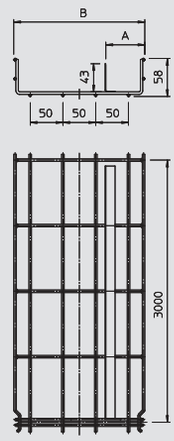
Lankahyllyssä on jatkopää johon hylly liitetään painamalla, joten ei tarvita jatkokappaleita. Hyllyn silmäkoko on 50 x 100 mm.

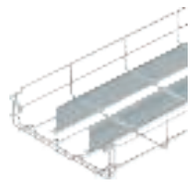
**Kuormitustaulukko, lankahylly GRM-1T 55**




1. Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2. Tukiväli m
3. Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4. Kuormitustapa

— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä



| Tyyppi | Leveys mm | Mitta l1 mm | Mitta l2 mm | Langan Ø mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,0 m kN/m | 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GRM-2T 55 200 G** | 200 | 69 | 69 | 3,9 | 3000 | 87 | 0,62 | 0,38 | 0,26 | 188,200 | **6006 39 5** | |
| **GRM-2T 55 300** | 300 | 119 | 119 | 4,8 | 3000 | 129 | 0,97 | 0,58 | 0,45 | 282,700 | **6006 39 6** | |
| **GRM-2T 55 400 G** | 400 | 118 | 230 | 4,8 | 3000 | 175 | 1,5 | 0,8 | 0,55 | 336,700 | **6006 39 7** | |

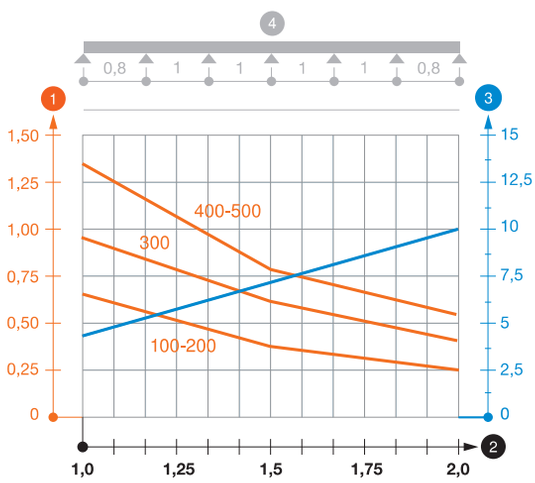
St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/m

Lankahylly jatkollä ja kahdella hitsatulla väliseinällä, sivumitalla 55 mm.

Sähkömagneettinen suojaus 15 dB, kannella 25 dB.

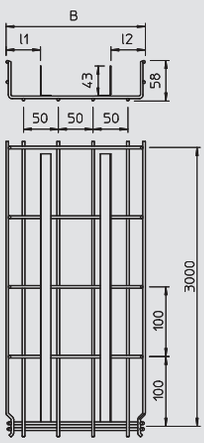
Lankahyllyssä on jatkopää johon hylly liitetään painamalla, joten ei tarvita jatkokappaleita. Hyllyn silmäkoko on 50 x 100 mm.

**Kuormitustaulukko, lankahylly GRM-2T 55**




1. Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2. Tukiväli m
3. Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4. Kuormitustapa

— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä

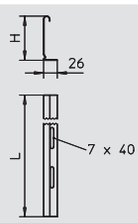


## Väliseinä

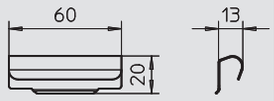
| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 45 FS** | 45 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 03 3** | 1464705 |
| **TSG 45 DD** | 45 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 32 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

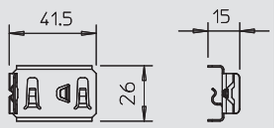



## Jatkokappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

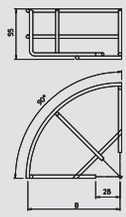



## Kiinnityskappale KS KR

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS GR VA4310** | 30 | 0,830 | **6062 28 2** | 1464711 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen lankahyllyihin.

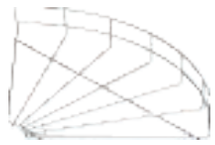


## Kaari 90°

| Tyyppi | Leveys mm | Langan Ø mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **GRB 90 510 G** | 100 | 3,9 | 1 | 7,000 | **6001 92 0** | |
| **GRB 90 515 G** | 150 | 3,9 | 1 | 14,400 | **6001 99 8** | |
| **GRB 90 520 G** | 200 | 3,9 | 1 | 18,400 | **6001 93 9** | |
| **GRB 90 530 G** | 300 | 4,4 | 1 | 41,700 | **6001 94 7** | |
| **GRB 90 540 G** | 400 | 4,8 | 1 | 65,500 | **6001 95 5** | |
| **GRB 90 550 G** | 500 | 4,8 | 1 | 95,000 | **6001 96 3** | |
| **GRB 90 560 G** | 600 | 4,8 | 1 | 114,000 | **6001 97 1** | |
| **GRB 90 510 FT** | 100 | 3,9 | 1 | 7,500 | **6002 21 8** | 1462271 |
| **GRB 90 515 FT** | 150 | 3,9 | 1 | 15,100 | **6002 22 2** | |
| **GRB 90 520 FT** | 200 | 3,9 | 1 | 20,000 | **6002 22 6** | 1462272 |
| **GRB 90 530 FT** | 300 | 4,4 | 1 | 43,500 | **6002 23 4** | 1462273 |
| **GRB 90 540 FT** | 400 | 4,8 | 1 | 68,000 | **6002 24 2** | 1462274 |
| **GRB 90 550 FT** | 500 | 4,8 | 1 | 100,000 | **6002 25 0** | 1462275 |
| **GRB 90 560 FT** | 600 | 4,8 | 1 | 118,000 | **6002 26 9** | 1462276 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kaari 90° vaakasuora lankahyllyille sivun korkeudella 55 mm.





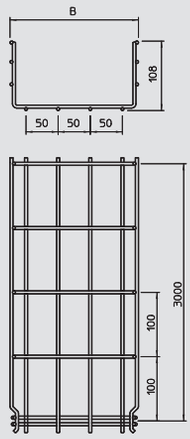
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lankahyllyt sivumitta 105

## Lankahylly GRM

| Tyyppi | Leveys mm | Langan Ø mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,0 m kN/m | 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GRM 105 100 G** | 100 | 3,9 | 3000 | 82 | 0,8 | 0,55 | 0,37 | 100,000 | **6002 40 2** | |
| **GRM 105 150 G** | 150 | 3,9 | 3000 | 130 | 0,8 | 0,55 | 0,37 | 110,900 | **6002 40 4** | |
| **GRM 105 200 G** | 200 | 4,8 | 3000 | 175 | 0,8 | 0,55 | 0,37 | 194,500 | **6002 40 6** | |
| **GRM 105 300 G** | 300 | 4,8 | 3000 | 268 | 1,1 | 0,75 | 0,53 | 236,700 | **6002 40 8** | |
| **GRM 105 400 G** | 400 | 4,8 | 3000 | 363 | 1,1 | 0,75 | 0,53 | 278,000 | **6002 41 0** | |
| **GRM 105 500 G** | 500 | 4,8 | 3000 | 459 | 1,25 | 0,85 | 0,6 | 319,000 | **6002 41 5** | |
| **GRM 105 600 G** | 600 | 4,8 | 3000 | 554 | 1,25 | 0,85 | 0,6 | 359,000 | **6002 41 7** | |
| **GRM 105 100 FT** | 100 | 3,9 | 3000 | 82 | 0,8 | 0,55 | 0,37 | 103,700 | **6002 43 1** | |
| **GRM 105 150 FT** | 150 | 3,9 | 3000 | 130 | 0,8 | 0,55 | 0,37 | 116,200 | **6002 43 3** | |
| **GRM 105 200 FT** | 200 | 4,8 | 3000 | 175 | 0,8 | 0,55 | 0,37 | 200,700 | **6002 43 5** | |
| **GRM 105 300 FT** | 300 | 4,8 | 3000 | 268 | 1,1 | 0,75 | 0,53 | 244,300 | **6002 43 7** | |
| **GRM 105 400 FT** | 400 | 4,8 | 3000 | 363 | 1,1 | 0,75 | 0,53 | 288,000 | **6002 43 9** | |
| **GRM 105 500 FT** | 500 | 4,8 | 3000 | 459 | 1,25 | 0,85 | 0,6 | 333,000 | **6002 44 3** | |
| **GRM 105 600 FT** | 600 | 4,8 | 3000 | 554 | 1,25 | 0,85 | 0,6 | 370,000 | **6002 44 5** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

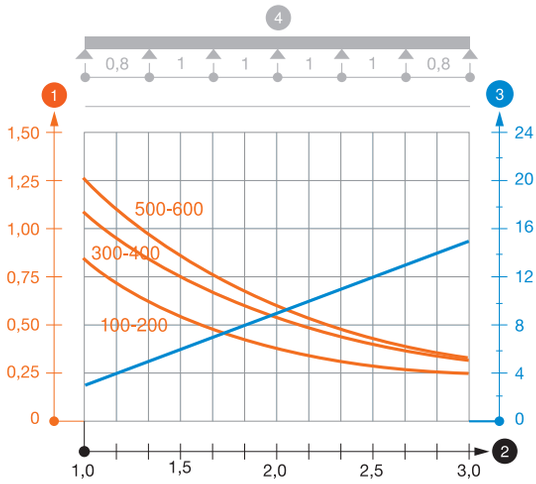



Lankahylly jatkopäällä sivumitalla 105 mm.

Sähkömagneettinen suojaus 15 dB, kannella 25 dB.

Lankahyllyssä on jatkopää johon hylly liitetään painamalla, joten ei tarvita jatkokappaleita. Verkon silmäkoko on 50 x 100 mm.

**Kuormitustaulukko, lankahylly GRM 105**



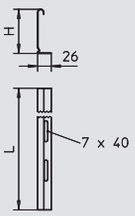

1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä

## Väliseinä

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 85 FS** | 85 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 11 4** | |
| **TSG 85 DD** | 85 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 33 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

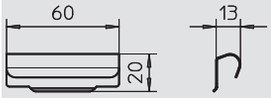


## Jatkokappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

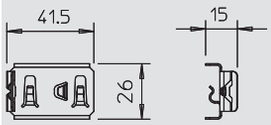


## Kiinnityskappale väliseinän kiinnittämiseen

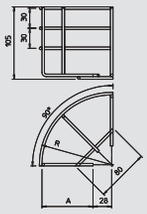
| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS GR VA4310** | 30 | 0,830 | **6062 28 2** | 1464711 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen lankahyllyihin.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

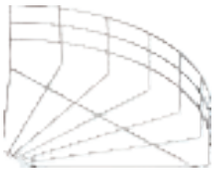


## Kaari 90°

| Tyyppi | Leveys mm | Langan Ø mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **GRB 90 110 G** | 100 | 3,9 | 1 | 9,500 | **6002 37 0** | |
| **GRB 90 115 G** | 150 | 3,9 | 1 | 18,800 | **6002 37 2** | |
| **GRB 90 120 G** | 200 | 4,4 | 1 | 30,400 | **6002 37 4** | |
| **GRB 90 130 G** | 300 | 4,8 | 1 | 51,200 | **6002 37 6** | |
| **GRB 90 140 G** | 400 | 4,8 | 1 | 78,900 | **6002 37 8** | |
| **GRB 90 145 G** | 450 | 4,8 | 1 | 101,300 | **6002 38 0** | |
| **GRB 90 150 G** | 500 | 4,8 | 1 | 111,700 | **6002 38 2** | |
| **GRB 90 160 G** | 600 | 4,8 | 1 | 132,400 | **6002 38 4** | |
| **GRB 90 110 FT** | 100 | 3,9 | 1 | 10,000 | **6002 30 7** | 1463011 |
| **GRB 90 115 FT** | 150 | 3,9 | 1 | 19,700 | **6002 31 1** | |
| **GRB 90 120 FT** | 200 | 4,4 | 1 | 31,000 | **6002 31 5** | 1463012 |
| **GRB 90 130 FT** | 300 | 4,8 | 1 | 63,000 | **6002 32 3** | 1463013 |
| **GRB 90 140 FT** | 400 | 4,8 | 1 | 81,900 | **6002 33 1** | |
| **GRB 90 150 FT** | 500 | 4,8 | 1 | 116,000 | **6002 35 8** | 1463015 |
| **GRB 90 160 FT** | 600 | 4,8 | 1 | 137,400 | **6002 36 6** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

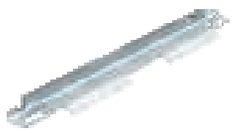
Kaari 90° vaakasuora lankahyllyille sivun korkeudella 105 mm.





04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lisätarvikkeet lankahyllyille sivumitta 35, 55, 105 mm

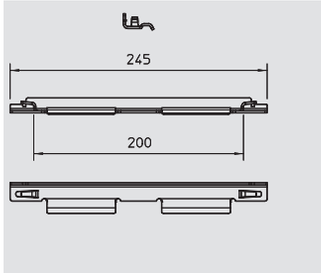


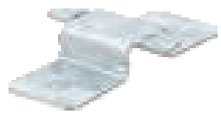
## Jatkokappale

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **GRV 245 FS** | 245 | 50 | 13,500 | **6016 68 0** | |
| **GRV 245 DD** | 245 | 50 | 13,500 | **6016 68 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Lankahyllyn jatkokappale, pitkä malli, lankahyllyjen ruuvittomaan liittämiseen.
Liitoskohtaan asennetaan 2 jatkokappaletta GRV 245.



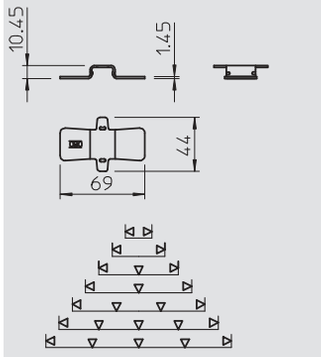



## Jatkokappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GRS 3.9 DD** | 50 | 2,500 | **6016 54 5** | 1462301 |
| **GRS 4.4 DD** | 50 | 2,500 | **6016 55 3** | 1462302 |
| **GRS 4.8 DD** | 50 | 2,500 | **6016 56 1** | 1462303 |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Jatkokappale lankahyllyjen jatkamiseen ilman ruuveja ja erikoistyökaluja.
Jatkokappaleen valinnassa on aina otettava huomioon lankahyllyn lankan vahvuus.

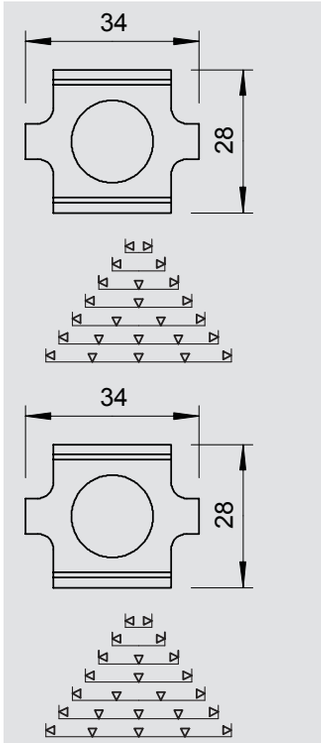


## Jatkokappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GSV 34 G** | 25 | 3,000 | **6016 59 6** | 1464717 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/kpl

Jatkokappale lankahyllyille ruuvikiinnityksellä.
Sisältää ruuvin FRS M6 x 20 laippamutterilla.



| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GSV 34 FT** | 25 | 3,000 | **6016 63 4** | 1462305 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

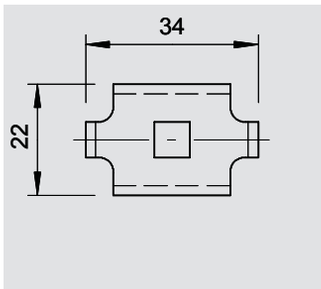
Jatkokappale lankahyllyille ruuvikiinnityksellä.
Sisältää ruuvin FRS M6 x 20 laippamutterilla.

## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GKS 34 G** | 100 | 2,000 | **6016 85 5** | |
| **GKS 34 FT** | 100 | 2,000 | **6016 82 0** | 1462307 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale lankahyllyjen kiinnittämiseen seinäkannakkeisiin.
Sisältää ruuvin FRS M6 x 20 laippamutterilla.

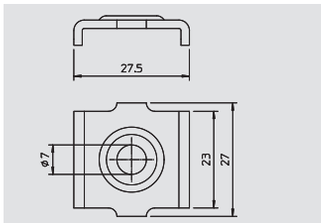


## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GKB 34 G** | 50 | 1,000 | **6016 67 4** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/kpl

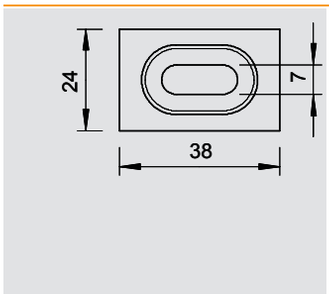
Kiinnityskappale leveydeltään 50mm lankahyllyjen kiinnittämiseen lattiaan.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



Tilatessanne mainitkaa aina OBO -no.

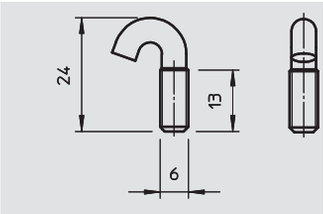



## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GKT 38 G** | 100 | 2,300 | **6017 03 7** | |
| **GKT 38 FT** | 100 | 2,400 | **6017 06 1** | 1462306 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale väliseinien kiinnittämiseen lankahyllyihin.
Sisältää ruuvin FRS M6 x 20 laippamutterilla.

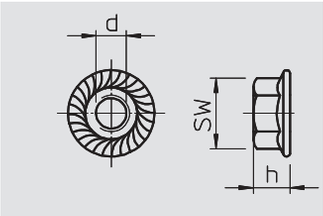



## Hakaruuvi

| Tyyppi | Kierre | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **HS M6 VA4567** | M6 | 100 | 0,500 | **1154 99 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4567 €/100 kpl

Hakaruuvi lankahyllyjen kiinnittämiseen seinäkannakkeisiin.

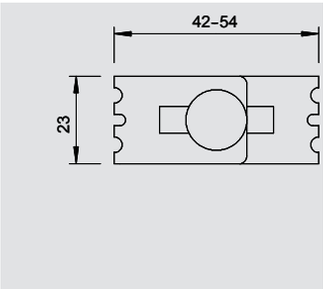



## Mutteri

| Tyyppi | Mitta d mm | Mitta h mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KM M6 VA4301** | 6 | 6 | 10 | 100 | 0,315 | **6408 96 6** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Laippamutteri aluslevyllä.

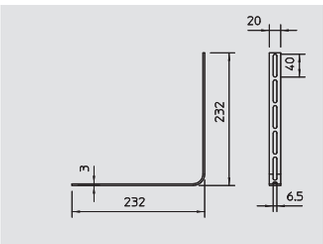



## Jatkokappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GEV 36 G** | 100 | 3,000 | **6016 71 5** | 1462335 |
| **GEV 36 FT** | 100 | 3,000 | **6016 72 3** | 1462306 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale lankahyllyjen kulmaosien valmistamiseen
Sisältää ruuvin FRS M6 x 20 laippamutterilla.

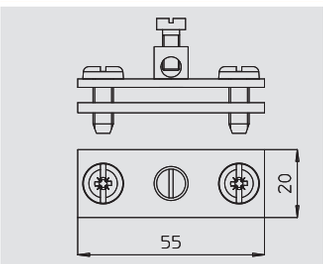



## Kiinnitysvanne, taivutettu

| Tyyppi | Mitta mm | Reikäkoko mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5050 20X3 FT** | 20x3 | 6,5x40 | 25 | 23,000 | **6017 37 1** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnitysvanne kulmakappaleiden ja T-kappaleiden valmistamiseen.
Sarja sisältäen 4 kiinnityskappaletta tyyppi GSK 34.

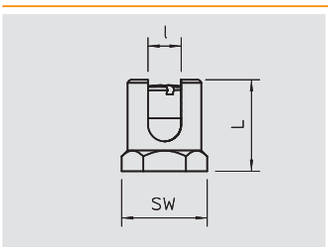



## Maadoitusliitin

| Tyyppi | Läh.-laatikko Kappale | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **939** | 300 | 25 | 5,932 | **5043 10 7** | 1418983 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

- Johdoille max.16 mm² ja lattajohdoille max.FL30
- Asennus esim potentiaalintasaukseen
- Messinkinen liittin ruuvilla M5x12 nitattu teräsrunkoon, jossa ruuvi M6x16




## Maadoitusliitin

| Tyyppi | Mitta L mm | Mitta l mm | Poikkileikkaus mm² | SW mm | Kierre | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **B 33020** | 22 | 8 | 25 | 18 | M6 | 50 | 3,100 | **6404 00 6** | |
| **B 33021** | 26 | 10 | 35 | 21 | M6 | 50 | 4,800 | **6404 01 4** | |

CuZn messinki kirkas €/100 kpl

Maadoitusliitin potentiaalintasausjohtimen kiinnittämiseen kaapelihyllyihin.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lisätarvikkeet lankahyllyille sivumitta 35, 55, 105 mm

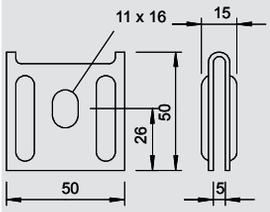
## Seinäkannake/keskikannatin

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **K 12 1818 FS** | 25 | 7,600 | **6437 10 9** | 1462309 |
| **K12 1818 VA4301** | 25 | 7,600 | **6016 42 1** | 1464740 |

St teräs  V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  €/kpl

Seinäkannake/keskikannatin lankahyllyille.

Asennus:
Seinäkannakkeena lankahyllyille max.200 mm.
Kierretangon keskikannattimena lankahyllyille max.200 mm. Kierretankojen kiinnikkeenä porttikannatuksissa leveydestä 300 mm alkaen.



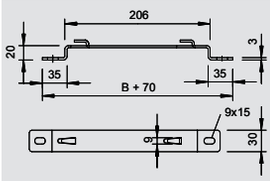
## Korokekiinnike

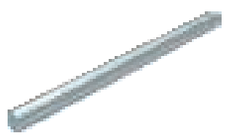
| Tyyppi | Mitta B mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **DBLG 20 050 FS** | 50 | 20 | 10,300 | **6015 64 6** | 1462329 |
| **DBLG 20 100 FS** | 100 | 20 | 13,800 | **6015 65 4** | 1462330 |
| **DBLG 20 150 FS** | 150 | 20 | 17,400 | **6015 65 8** | 1462331 |
| **DBLG 20 200 FS** | 200 | 20 | 20,900 | **6015 66 2** | 1462332 |
| **DBLG 20 300 FS** | 300 | 20 | 37,300 | **6015 67 0** | 1462333 |
| **DBLG 20 400 FS** | 400 | 20 | 46,700 | **6015 68 9** | 1462334 |
| **DBLG 20 500 FS** | 500 | 25 | 56,900 | **6015 69 3** | |
| **DBLG 20 600 FS** | 600 | 25 | 66,400 | **6015 69 7** | |
| **DBLG 20 050 FT** | 50 | 20 | 10,700 | **6015 64 8** | |
| **DBLG 20 100 FT** | 100 | 20 | 14,300 | **6015 65 6** | |
| **DBLG 20 150 FT** | 150 | 20 | 18,100 | **6015 66 0** | |
| **DBLG 20 200 FT** | 200 | 20 | 21,700 | **6015 66 4** | |
| **DBLG 20 300 FT** | 300 | 20 | 38,800 | **6015 67 2** | |
| **DBLG 20 400 FT** | 400 | 20 | 48,600 | **6015 69 1** | |
| **DBLG 20 500 FT** | 500 | 25 | 59,200 | **6015 69 5** | |
| **DBLG 20 600 FT** | 600 | 25 | 69,100 | **6015 69 9** | |

St teräs  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm  €/kpl

Korokekiinnike lankahyllyjen kiinnittämiseen lattiaan tai seinään.

Lankahyllyn kiinnitys korokekiinnikkeeseen ilman ruuveja.



## Kierretanko

| Tyyppi | Kierre | Mitta d mm | Mitta L mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2078 M8 1M G** | M8 | 8 | 1000 | 50 | 30,000 | **3141 12 8** | |
| **2078 M10 1M G** | M10 | 10 | 1000 | 25 | 49,000 | **3141 20 9** | |
| **2078 M12 1M G** | M12 | 12 | 1000 | 20 | 100,000 | **3141 30 6** | |
| **2078 M8 VA** | M8 | 8 | 1000 | 50 | 30,000 | **3141 31 0** | |
| **2078 M10 VA** | M10 | 10 | 1000 | 25 | 49,000 | **3141 31 2** | |
| **2078 M12 VA** | M12 | 12 | 1000 | 20 | 70,000 | **3141 31 4** | |

St teräs  V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST  G sinkitty DIN50961 5...10µm  €/100 kpl

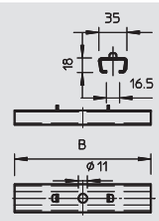
DIN 976

## Keskikannatin

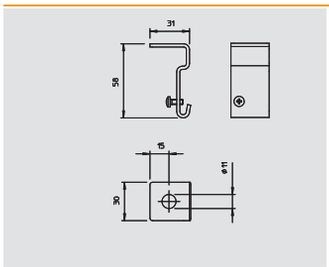
| Tyyppi | Mitta B mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **GMS 170 FS** | 170 | 25 | 20,000 | **6015 40 0** | 1462326 |
| **GMS 270 FS** | 270 | 25 | 32,000 | **6015 40 2** | 1462327 |
| **GMS 370 FS** | 370 | 25 | 43,000 | **6015 40 4** | 1464733 |
| **GMS 470 FS** | 470 | 10 | 55,000 | **6015 40 6** | 1462328 |
| **GMS 570 FS** | 570 | 10 | 67,000 | **6015 40 8** | |
| **GMS 170 VA4401** | 170 | 25 | 20,000 | **6015 41 8** | 1464735 |
| **GMS 270 VA4401** | 270 | 25 | 32,000 | **6015 41 9** | 1464737 |
| **GMS 370 VA4401** | 370 | 25 | 43,000 | **6015 42 0** | 1464739 |
| **GMS 470 VA4401** | 470 | 10 | 55,000 | **6015 42 1** | 1464741 |
| **GMS 570 VA4401** | 570 | 10 | 67,000 | **6015 42 2** | |

St teräs  V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  €/kpl

Keskikannatin kiinnityskappaleineen lankahyllyn kiinnittämiseen.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

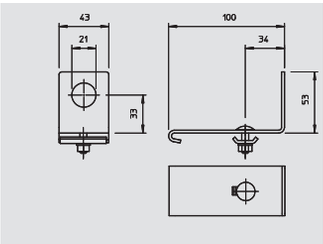


## Porttikannatin

| Tyyppi | kierre-tangolle | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SH M10 FS** | M10 | 50 | 5,500 | **6015 33 6** | 1464712 |
| **SH M10 FT** | M10 | 50 | 5,800 | **6015 33 8** | 1464714 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Porttikannatin lankahyllyjen reunakiinnitykseen.

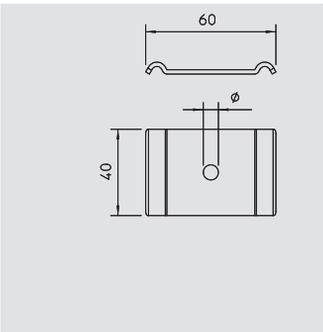


## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Reiän läpimitta mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SH KAB 20 FS** | 20 | 20 | 21,000 | **6015 42 5** | |
| **SH KAB 25 FS** | 25 | 20 | 21,000 | **6015 43 3** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kiinnityskappale reiällä holkkitiivisteiden asennukseen.

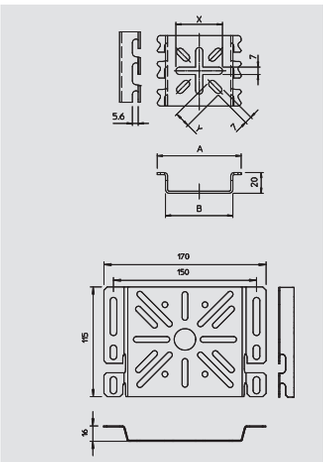


## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Reiän läpimitta mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **GKS 50 07 FS** | 7 | 50 | 4,000 | **6015 26 3** | 1462316 |
| **GKS 50 11 FS** | 11 | 50 | 4,000 | **6015 27 6** | |
| **GKS 50 07 FT** | 7 | 50 | 4,500 | **6015 27 1** | 1462424 |
| **GKS 50 FT** | 11 | 50 | 4,100 | **6015 27 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale lankahyllyjen kiinnittämiseen lattiaan tai korokekiinnikkeisiin tyyppi DBL.
Käyttö vain lankahyllyissä verkon silmäkoolla 50 x 100 mm.



## Kytkentälevy

| Tyyppi | Mitta A mm | Mitta B mm | Mitta x mm | Mitta y mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MPG 65 FT** | 81 | 65 | 45 | 15 | 30 | 9,200 | **6006 48 6** | 1462325 |
| **MPG 90 FT** | 111 | 95 | 45 | 38 | 30 | 16,800 | **6006 48 7** | |

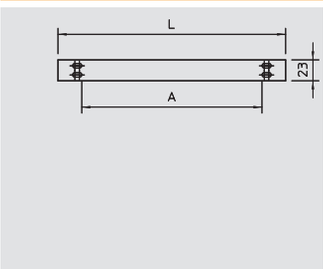
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kytkentälevy kiinnitettäväksi lankahyllyyn ilman ruuveja.

| Tyyppi | Korkeus mm | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MP UNI FS** | 115 | 170 | 40 | 13,300 | **7084 77 3** | 1464695 |
| **MP UNI DD** | 115 | 170 | 40 | 13,300 | **7085 11 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kytkentälevy kiinnitettäväksi kaapelihyllyn kylkeen.
Kiinnitysruuvi FRS B 6x12 on tilattava erikseen.



## Merkintäkilpi

| Tyyppi | Pituus mm | Mitta A mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KS-GR150 VA4301** | 150 | 100 | 20 | 0,810 | **6017 70 2** | |
| **KS-GR250 VA4301** | 250 | 200 | 20 | 1,350 | **6017 70 5** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Merkintäkilpi lankahyllyille, kiinnitys ilman ruuveja.
Merkintäkilvessä ei ole tekstiä ja sitä voidaan käyttää yksilöllisiin merkintöihin.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lisätarvikkeet lankahyllyille sivumitta 35, 55, 105 mm

## Kansi

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRLU 050 FS** | 50 | 0,75 | 3000 | 44,700 | **6052 05 6** | |
| **DRLU 100 FS** | 100 | 0,75 | 3000 | 74,200 | **6052 10 3** | |
| **DRLU 150 FS** | 150 | 0,75 | 3000 | 138,200 | **6052 15 3** | |
| **DRLU 200 FS** | 200 | 1 | 3000 | 177,400 | **6052 21 0** | |
| **DRLU 300 FS** | 300 | 1 | 3000 | 255,900 | **6052 30 7** | |
| **DRLU 400 FS** | 400 | 1 | 3000 | 334,400 | **6052 40 5** | |
| **DRLU 500 FS** | 500 | 1,25 | 3000 | 516,100 | **6052 51 2** | |
| **DRLU 600 FS** | 600 | 1,25 | 3000 | 614,300 | **6052 60 9** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/m

Kansi levy-, tikas- ja lankahyllyille.
Tuulikuormien vaikutus kannen kiinnitykseen huomioitava ulkoasennuksissa.
Poikittaisura alkaen leveydestä 500 mm.

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRLU 050 DD** | 50 | 0,75 | 3000 | 44,700 | **6052 64 0** | |
| **DRLU 100 DD** | 100 | 0,75 | 3000 | 74,200 | **6052 64 3** | |
| **DRLU 150 DD** | 150 | 0,75 | 3000 | 138,200 | **6052 64 7** | |
| **DRLU 200 DD** | 200 | 1 | 3000 | 177,400 | **6052 65 0** | |
| **DRLU 300 DD** | 300 | 1 | 3000 | 255,900 | **6052 65 6** | |
| **DRLU 400 DD** | 400 | 1 | 3000 | 334,400 | **6052 66 2** | |
| **DRLU 500 DD** | 500 | 1,25 | 3000 | 516,200 | **6052 66 8** | |
| **DRLU 600 DD** | 600 | 1,25 | 3000 | 614,300 | **6052 67 4** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/m

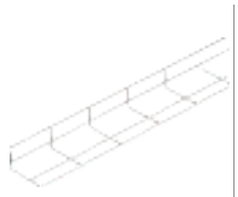
Kansi levy-, tikas- ja lankahyllyille.
Tuulikuormien vaikutus kannen kiinnitykseen huomioitava ulkoasennuksissa.
Poikittaisura alkaen leveydestä 500 mm.

## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DKU 60 VA4310** | 60 | 0,650 | **6065 60 0** | |
| **DKU 120 VA4310** | 120 | 0,650 | **6065 61 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale kansien kiinnittämiseen levyhyllyihin, lankahyllyihin ja asennuskiskoihin AZ.
Kannen (3 m) kiinnittämiseen tarvitaan 4 - 6 kansikiinnikettä.



## Lankahylly

| Tyyppi | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GW 40 80 FT** | 2000 | 63,000 | **6003 81 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Lankahylly kaapelien asentamiseen esim. teräspalkkeihin.

## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **KL 20 FT** | 20 | 10 | 20,000 | **6003 85 0** | |
| **KL 30 FT** | 30 | 10 | 21,500 | **6003 86 9** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale lankahyllyn tyyppi GW 40/80 kiinnittämiseen teräspalkkeihin.
Kiinnityskappaleen valinnassa pitää ottaa huomioon teräspalkin kyljen vahvuus.

## Katkaisupihdit

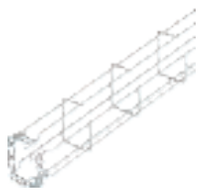
| Tyyppi | Pituus mm | Leikattava alue mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **GR BS** | 450 | 3 -6,0 | 1 | 160,000 | **6017 70 0** | 1464700 |

St teräs €/kpl

Katkaisupihdit lankahyllyjen leikkaamiseen.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lankahyllyt G-GRM

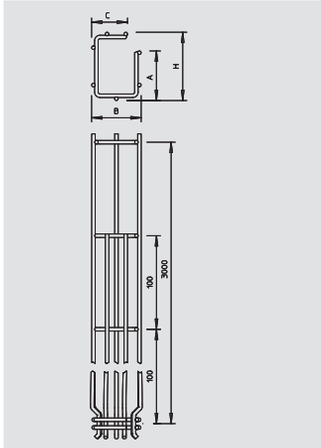


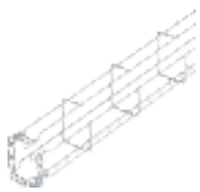
## Lankahylly G-GRM, sivumitta 50 mm

| Tyyppi | Mitta B mm | Mitta H mm | Mitta C mm | Mitta A mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **G-GRM 50 50 G** | 55 | 55 | 33 | 40 | 3000 | 67,100 | **6005 53 5** | 1464760 |
| **G-GRM 50 50 FT** | 55 | 55 | 33 | 40 | 3000 | 68,600 | **6005 52 0** | 1464761 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Lankahylly G-muoto sivumitalla 50mm.



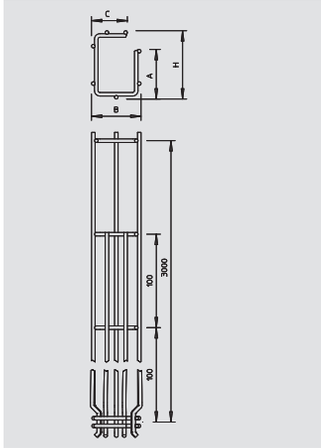



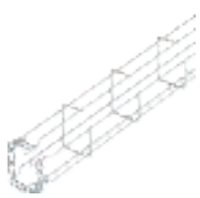
## Lankahylly G-GRM, sivumitta 75 mm

| Tyyppi | Mitta B mm | Mitta H mm | Mitta C mm | Mitta A mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **G-GRM 75 50 G** | 53 | 73 | 40 | 53 | 3000 | 79,900 | **6005 53 8** | 1464762 |
| **G-GRM 75 50 FT** | 53 | 73 | 40 | 53 | 3000 | 81,700 | **6005 52 3** | 1464763 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Lankahylly G-muoto sivumitalla 75mm.



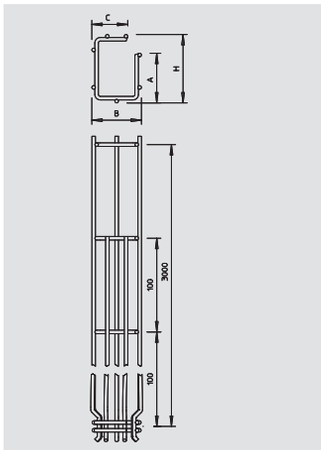



## Lankahylly G-GRM, sivumitta 125 mm

| Tyyppi | Mitta B mm | Mitta H mm | Mitta C mm | Mitta A mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **G-GRM 125 75 G** | 75 | 125 | 40 | 96 | 3000 | 109,000 | **6005 54 1** | 1464764 |
| **G-GRM 125 75 FT** | 75 | 125 | 40 | 96 | 3000 | 111,500 | **6005 52 6** | 1464765 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Lankahylly G-muoto sivumitalla 125mm.

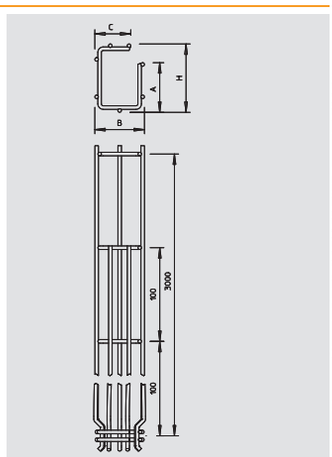


## Lankahylly G-GRM, sivumitta 150 mm

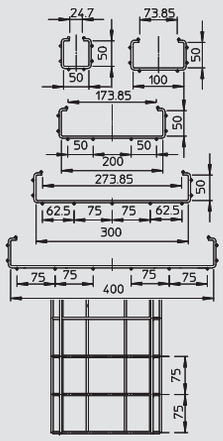
| Tyyppi | Mitta B mm | Mitta H mm | Mitta C mm | Mitta A mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **G-GRM 150 100 G** | 100 | 155 | 70 | 120 | 3000 | 128,000 | **6005 54 4** | 1464766 |
| **G-GRM 150 100 FT** | 100 | 155 | 70 | 120 | 3000 | 130,900 | **6005 52 9** | 1464767 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Lankahylly G-muoto sivumitalla 150mm.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Lankahylly CGR

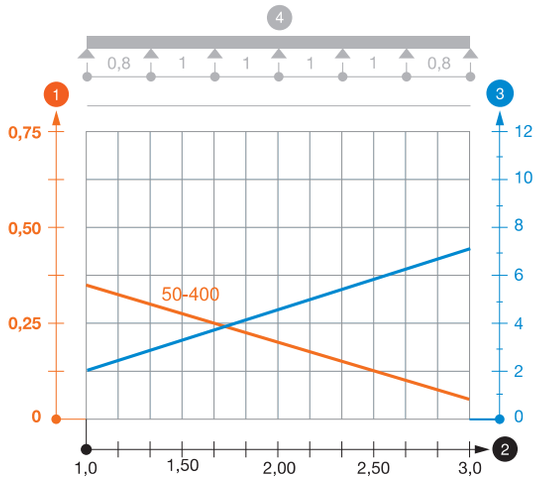
| Tyyppi | Leveys mm | Langan Ø mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,0 m kN/m | 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CGR 50 50 FT** | 50 | 4,5 | 3000 | 13 | 0,32 | 0,25 | 0,18 | 132,000 | **6017 42 8** | FI 1462340 |
| **CGR 50 100 FT** | 100 | 4,5 | 3000 | 34 | 0,32 | 0,25 | 0,18 | 140,000 | **6017 43 6** | FI 1462341 |
| **CGR 50 200 FT** | 200 | 4,5 | 3000 | 75 | 0,32 | 0,25 | 0,18 | 180,000 | **6017 44 4** | FI 1462342 |
| **CGR 50 300 FT** | 300 | 4,5 | 3000 | 116 | 0,32 | 0,25 | 0,18 | 210,000 | **6017 45 2** | FI 1462343 |
| **CGR 50 400 FT** | 400 | 4,5 | 3000 | 157 | 0,32 | 0,25 | 0,18 | 240,000 | **6017 46 0** | FI 1462344 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

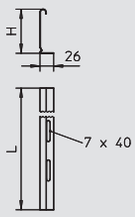
Lankahylly, C-muoto sivumitalla 50 mm.

Sähkömagneettinen suojaus 15 dB, kannella 25 dB.

**Kuormitustaulukko, lankahylly CGR 50**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä

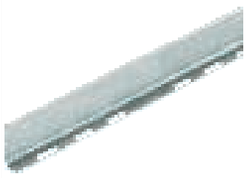


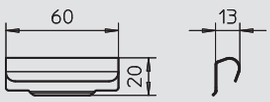

## Väliseinä

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 30 FS** | 30 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 05 0** | 1464704 |
| **TSG 30 DD** | 30 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 31 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.



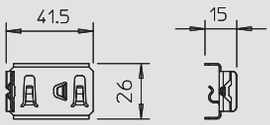



## Väliseinän jatkokappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

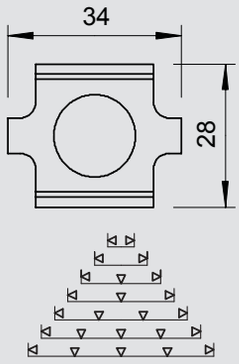



## Kiinnityskappale väliseinän kiinnittämiseen

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS GR VA4310** | 30 | 0,830 | **6062 28 2** | 1464711 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen lankahyllyihin.



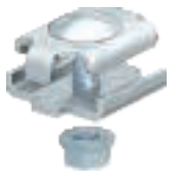

## Jatkokappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GSV 34 FT** | 25 | 3,000 | **6016 63 4** | 1462305 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale lankahyllyille ruuvikiinnityksellä.

Sisältää ruuvin FRS M6 x 20 laippamutterilla.





04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lankahyllyt CGR

## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GKS 34 FT** | 100 | 2,000 | **6016 82 0** | 1462307 |

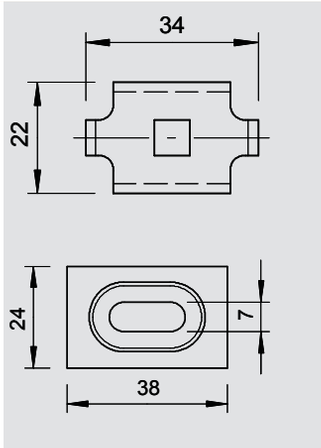
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale lankahyllyjen kiinnittämiseen seinäkannakkeisiin.
Sisältää ruuvin FRS M6 x 20 laippamutterilla.

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GKT 38 FT** | 100 | 2,400 | **6017 06 1** | 1462306 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale väliseinien kiinnittämiseen lankahyllyihin.
Sisältää ruuvin FRS M6 x 20 laippamutterilla.



## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Mitta B mm | Mitta b mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BFK 132 58 FT** | 132 | 99 | 25 | 39,000 | **6003 88 0** | |
| **BFK 166 58 20 FT** | 166 | 133 | 20 | 45,000 | **6003 88 8** | |

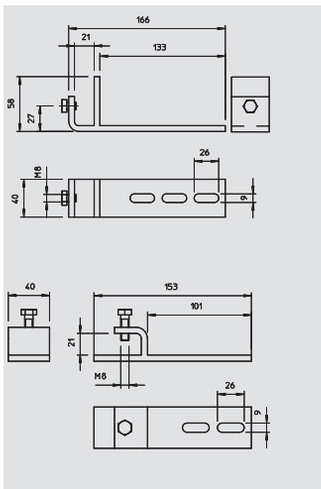
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale teräspalkkikiinnityksiin.
Kiinnityskappale kaapelihyllyn pystyasennukseen

| Tyyppi | Mitta B mm | Mitta b mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BFK 153 33 FT** | 153 | 101 | 25 | 37,000 | **6003 88 4** | |
| **BFK 187 33 FT** | 187 | 135 | 20 | 43,000 | **6003 89 2** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale teräspalkkikiinnityksiin.
Kiinnityskappale kaapelihyllyn vaaka-asennukseen.

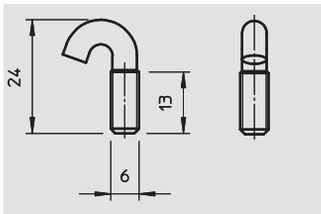


## Hakaruuvi

| Tyyppi | Kierre | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **HS M6 VA4567** | M6 | 100 | 0,500 | **1154 99 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4567 €/100 kpl

Hakaruuvi lankahyllyjen kiinnittämiseen seinäkannakkeisiin.

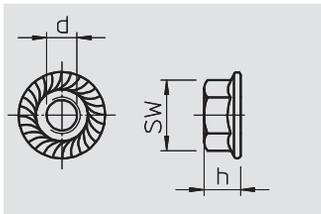


## Mutteri

| Tyyppi | Mitta d mm | Mitta h mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KM M6 VA4301** | 6 | 6 | 10 | 100 | 0,315 | **6408 96 6** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Laippamutteri aluslevyllä.

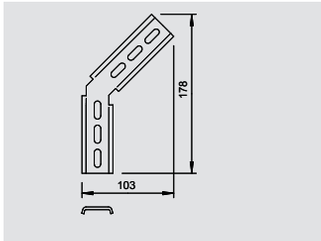


## Kulmakappale 45°

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **MW 45 SL10 FT** | 50 | 21,000 | **6017 32 0** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 45°, pystykulmaan, lankahyllyille CGR ja GRM sivumitta 55 mm.
Kiinnityskappaleet KS 23/35 kuuluvat toimitukseen.

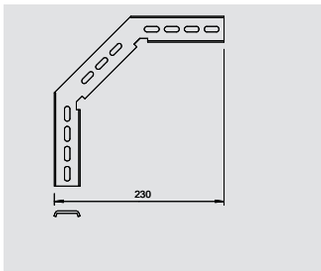


## Kulmakappale 90°

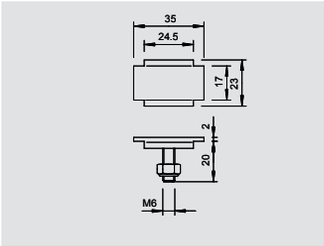
| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **MW 90 SL17 FT** | 50 | 27,000 | **6017 34 7** | |
| **MW 90 SL23 FT** | 25 | 35,400 | **6017 35 5** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 45°, pystykulmaan, lankahyllyille CGR ja GRM sivumitta 55 mm.
Kiinnityskappaleet KS 23/35 kuuluvat toimitukseen.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

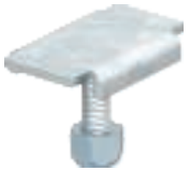



## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS 23 35 FT** | 100 | 2,015 | **6015 17 4** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale kulmakappaleille MW 45 ja MW 90.
Sisältää lukitusmutterin M6.





04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Tikashyllyt

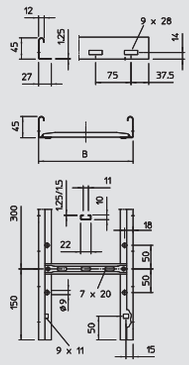

| | | |
|---|---|---|
| | Sivumitta 45 mm | Tikashylly, vakiopiena NS, pituus 3 m, materiaalivahvuus 1,25 mm 264<br>Tikashylly, vakiopiena NS, pituus 6 m, materiaalivahvuus 1,25 mm<br>Tikashylly, vakiopiena NS, pituus 3 m, materiaalivahvuus 2,0 mm 265<br>Tikashylly, vakiopiena NS, pituus 6 m, materiaalivahvuus 2,0 mm<br>Jatkokappaleet 265<br>Kulmakappaleet 267 |
| | Sivumitta 60 mm | Tikashylly, vakiopiena NS, pituus 3 m, materiaalivahvuus 1,5 mm 268<br>Tikashylly, vakiopiena NS, pituus 3 m, materiaalivahvuus 1,5 mm<br>Tikashylly, vahvistettu piena VS, pituus 3 m materiaalivahvuus 1,5 mm 269<br>Tikashylly, vahvistettu piena VS, pituus 6 m, materiaalivahvuus 1,5 mm<br>Jatkokappaleet 269<br>Kulmakappaleet 270 |
| | Sivumitta 110 mm | Tikashylly, vahvistettu piena VS, pituus 3 m materiaalivahvuus 1,5 mm 273<br>Tikashylly, vahvistettu piena VS, pituus 6 m, materiaalivahvuus 1,5 mm<br>Jatkokappaleet 273<br>Kulmakappaleet 275 |
| | Lisätarvikkeet 45, 60, 110 mm | Kiinnityskappaleet, keskikannattimet 276<br>Pohjalevyt 277<br>Kannet 277 |


04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Tikashylly LG 45

| Tyyppi | Leveys mm | Sivun vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LG 420 NS 3000FS** | 200 | 1,25 | 3000 | 68 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,55 | 188,300 | **6200 50 8** | |
| **LG 430 NS 3000FS** | 300 | 1,25 | 3000 | 103 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,55 | 202,500 | **6200 51 1** | |
| **LG 440 NS 3000FS** | 400 | 1,25 | 3000 | 138 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,55 | 216,700 | **6200 51 4** | |
| **LG 450 NS 3000FS** | 500 | 1,25 | 3000 | 173 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,55 | 243,700 | **6200 51 7** | |
| **LG 460 NS 3000FS** | 600 | 1,25 | 3000 | 208 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,55 | 260,800 | **6200 52 0** | |
| **LG 420 NS 6000FS** | 200 | 1,25 | 6000 | 68 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,55 | 188,500 | **6200 58 3** | 1462002 |
| **LG 430 NS 6000FS** | 300 | 1,25 | 6000 | 103 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,55 | 205,500 | **6200 58 6** | 1462003 |
| **LG 440 NS 6000FS** | 400 | 1,25 | 6000 | 138 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,55 | 216,800 | **6200 58 9** | 1462004 |
| **LG 450 NS 6000FS** | 500 | 1,25 | 6000 | 173 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,55 | 243,800 | **6200 59 2** | 1462005 |
| **LG 460 NS 6000FS** | 600 | 1,25 | 6000 | 208 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,55 | 260,800 | **6200 59 5** | 1462006 |
| **LG 420 NS FT** | 200 | 1,25 | 6000 | 68 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,55 | 203,000 | **6200 60 5** | |
| **LG 430 NS FT** | 300 | 1,25 | 6000 | 103 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,55 | 218,000 | **6200 60 8** | |
| **LG 440 NS FT** | 400 | 1,25 | 6000 | 138 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,55 | 233,000 | **6200 61 1** | |
| **LG 450 NS FT** | 500 | 1,25 | 6000 | 173 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,55 | 261,300 | **6200 61 4** | |
| **LG 460 NS FT** | 600 | 1,25 | 6000 | 208 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,55 | 278,000 | **6200 61 7** | |

St teräs  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm  €/m

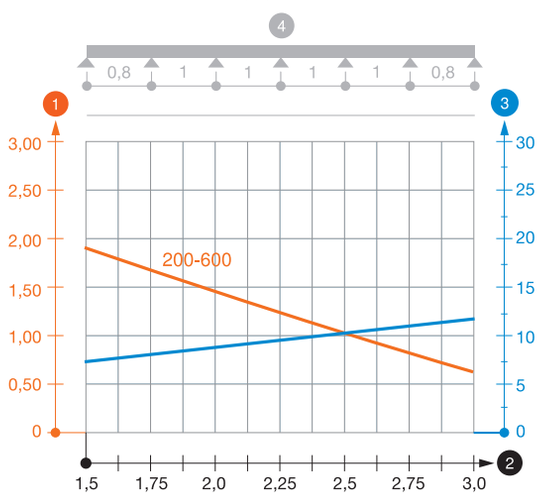



Tikashylly rei'itetyllä sivuilla sivumitalla 45 mm niitatuilla, ylöspäin avoimilla C-pienoilla.

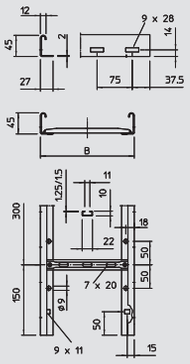
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 10 dB, kannella 15 dB.

Tikashyllyt toimitetaan kokoontaitettuna.
Sopivan kaarikiinnikkeen tyyppi 2056/N löydät tuoteosiosta tikashyllyt - nousutikkaat.

**Kuormitustaulukko, tikashylly LG 45 NS**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä



## Tikashylly SLG 45

| Tyyppi | Leveys mm | Sivun vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 3,0 m kN/m | 4,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SLG 420 NS 3 FS** | 200 | 2 | 3000 | 68 | 2,75 | 2,0 | 1,0 | 0,55 | 281,800 | **6200 54 0** | |
| **SLG 430 NS 3 FS** | 300 | 2 | 3000 | 103 | 2,75 | 2,0 | 1,0 | 0,55 | 295,800 | **6200 54 3** | |
| **SLG 440 NS 3 FS** | 400 | 2 | 3000 | 138 | 2,75 | 2,0 | 1,0 | 0,55 | 310,200 | **6200 54 6** | |
| **SLG 450 NS 3 FS** | 500 | 2 | 3000 | 173 | 2,75 | 2,0 | 1,0 | 0,55 | 337,200 | **6200 54 9** | |
| **SLG 460 NS 3 FS** | 600 | 2 | 3000 | 208 | 2,75 | 2,0 | 1,0 | 0,55 | 354,200 | **6200 55 2** | |
| **SLG 420 NS 6 FS** | 200 | 2 | 6000 | 68 | 2,75 | 2,0 | 1,0 | 0,55 | 281,800 | **6200 62 3** | |
| **SLG 430 NS 6 FS** | 300 | 2 | 6000 | 103 | 2,75 | 2,0 | 1,0 | 0,55 | 295,800 | **6200 62 6** | |
| **SLG 440 NS 6 FS** | 400 | 2 | 6000 | 138 | 2,75 | 2,0 | 1,0 | 0,55 | 310,200 | **6200 62 9** | |
| **SLG 450 NS 6 FS** | 500 | 2 | 6000 | 173 | 2,75 | 2,0 | 1,0 | 0,55 | 337,200 | **6200 63 2** | |
| **SLG 460 NS 6 FS** | 600 | 2 | 6000 | 208 | 2,75 | 2,0 | 1,0 | 0,55 | 354,200 | **6200 63 5** | |
| **SLG 420 NS FT** | 200 | 2 | 6000 | 68 | 2,75 | 2,0 | 1,0 | 0,55 | 295,700 | **6200 64 6** | |
| **SLG 430 NS FT** | 300 | 2 | 6000 | 103 | 2,75 | 2,0 | 1,0 | 0,55 | 310,700 | **6200 64 9** | |
| **SLG 440 NS FT** | 400 | 2 | 6000 | 138 | 2,75 | 2,0 | 1,0 | 0,55 | 325,700 | **6200 65 2** | |
| **SLG 450 NS FT** | 500 | 2 | 6000 | 173 | 2,75 | 2,0 | 1,0 | 0,55 | 354,000 | **6200 65 5** | |
| **SLG 460 NS FT** | 600 | 2 | 6000 | 208 | 2,75 | 2,0 | 1,0 | 0,55 | 372,300 | **6200 65 8** | |

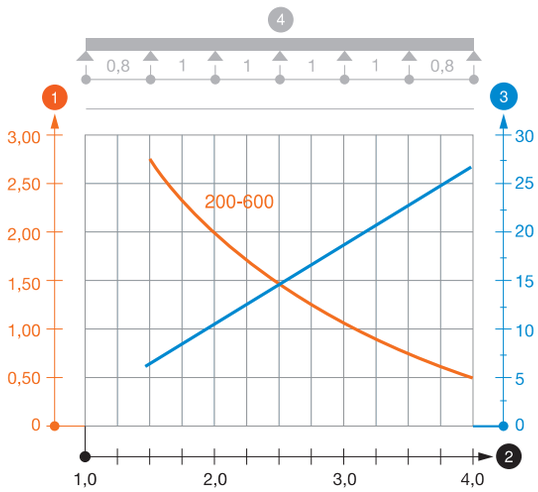
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Tikashylly rei'itetyllä ja vahvistetuilla sivuilla sivumitalla 45 mm niitatuilla, ylöspäin avoimilla C-pienoilla.

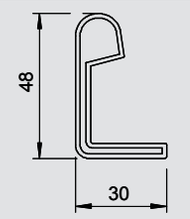
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 10 dB, kannella 15 dB.

Tikashyllyt toimitetaan kokoontaitettuna.
Sopivan kaarikiinnikkeen tyyppi 2056/N löydät tuoteosiosta tikashyllyt - nousutikkaat.

**Kuormitustaulukko, tikashylly SLG 45 NS**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä

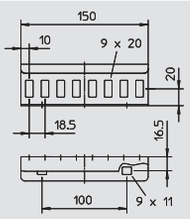


## Päätysuojus SKH

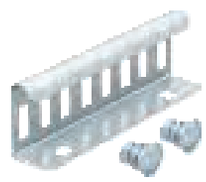
| Tyyppi | Väri | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SKH 45 OR** | oranssi | 40 | 0,800 | **6222 50 2** | |

PE polyeteeni €/pari

Päätysuojus tikashyllyille sivumitalla 45 mm.



## Jatkokappale LVG



| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LVG 45 FS** | 45 | 20 | 16,000 | **6200 83 2** | 1462059 |
| **LVG 45 FT** | 45 | 20 | 15,200 | **6200 83 5** | 1463024 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 45 mm.

Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

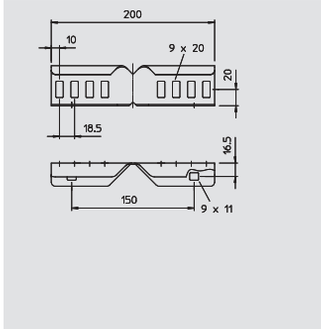
# Tikashyllyt sivumitta 45 mm

## Jatkokappale LWVG

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LWVG 45 FS** | 45 | 20 | 17,600 | **6200 88 2** | 1462060 |
| **LWVG 45 VA4301** | 45 | 20 | 17,600 | **6200 88 5** | 1465034 |

St teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST FS kuumasinkitty EN1014 7 n.20µm kirkas €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 45 mm.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.

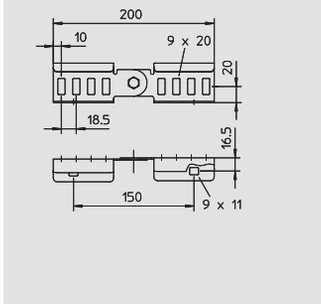


## Jatkokappale LGVG

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LGVG 45 FS** | 45 | 10 | 22,000 | **6200 92 6** | 1462061 |
| **LGVG 45 FT** | 45 | 10 | 24,000 | **6200 92 9** | 1465044 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 45 mm. Kulmaa voidaan säätää pystysuuntaisesti.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.

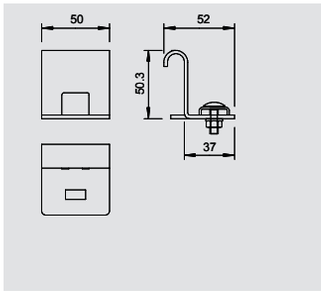


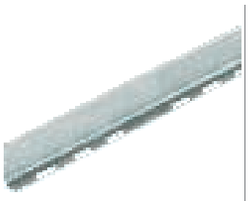
## Kiinnityskappale LAS

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **LAS 45 FS** | 10 | 13,000 | **6221 30 0** | 1462062 |
| **LAS 45 FT** | 10 | 13,000 | **6221 31 9** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Liitoskappale samalla korkeudella asennettaville haaroituksille.
Käytetään kulmapellin LEB kanssa.



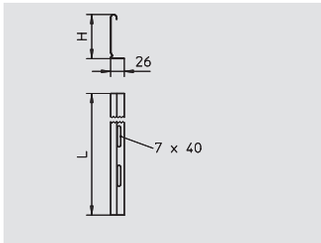



## Väliseinä TSG

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 30 FS** | 30 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 05 0** | 1464704 |
| **TSG 30 DD** | 30 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 31 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

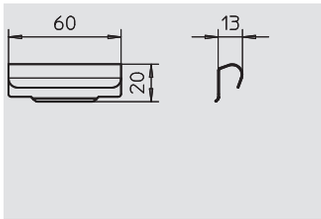


## Jatkokappale TSGV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

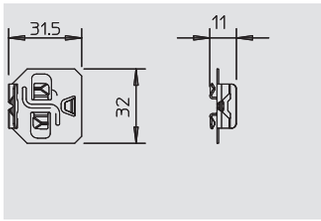


## Kiinnityskappale KS KR

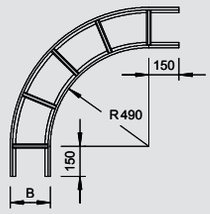
| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KL VA4310** | 30 | 0,512 | **6062 28 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen tikashyllyihin.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

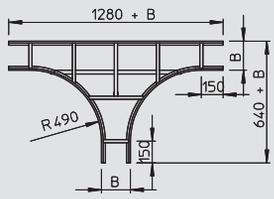



## Kaari 90° LBI

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LBI 90 420 FS** | 200 | 1 | 238,000 | **6203 02 7** | 1462022 |
| **LBI 90 430 FS** | 300 | 1 | 286,000 | **6203 03 5** | 1462023 |
| **LBI 90 440 FS** | 400 | 1 | 316,000 | **6203 04 3** | 1462024 |
| **LBI 90 450 FS** | 500 | 1 | 376,000 | **6203 05 1** | 1462025 |
| **LBI 90 460 FS** | 600 | 1 | 446,000 | **6203 07 8** | 1462026 |
| **LBI 90 420 FT** | 200 | 1 | 251,000 | **6203 12 4** | |
| **LBI 90 430 FT** | 300 | 1 | 302,000 | **6203 13 2** | |
| **LBI 90 440 FT** | 400 | 1 | 333,000 | **6203 14 0** | |
| **LBI 90 450 FT** | 500 | 1 | 396,000 | **6203 15 9** | |
| **LBI 90 460 FT** | 600 | 1 | 470,000 | **6203 16 7** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kaari 90° vaakasuora kaikille tikashyllytyypeille sivumitalla 45 mm.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.

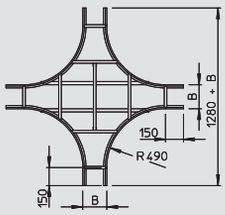



## T-kappale LT

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LT 420 FS** | 200 | 1 | 437,000 | **6205 53 4** | 1462032 |
| **LT 430 FS** | 300 | 1 | 513,000 | **6205 54 2** | 1462033 |
| **LT 440 FS** | 400 | 1 | 570,000 | **6205 55 0** | 1462034 |
| **LT 450 FS** | 500 | 1 | 637,000 | **6205 56 9** | 1462035 |
| **LT 460 FS** | 600 | 1 | 731,000 | **6205 57 7** | 1462036 |
| **LT 420 FT** | 200 | 1 | 460,000 | **6205 62 3** | |
| **LT 430 FT** | 300 | 1 | 540,000 | **6205 63 1** | |
| **LT 440 FT** | 400 | 1 | 600,000 | **6205 65 8** | |
| **LT 450 FT** | 500 | 1 | 671,000 | **6205 66 6** | |
| **LT 460 FT** | 600 | 1 | 770,000 | **6205 67 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale, vaakasuora, kaikille tikashyllytyypeille sivumitalla 45 mm.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.

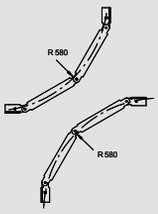



## X-kappale LK

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LK 420 FT** | 200 | 1 | 640,000 | **6206 12 3** | 1462042 |
| **LK 430 FT** | 300 | 1 | 750,000 | **6206 13 1** | 1462043 |
| **LK 440 FT** | 400 | 1 | 820,000 | **6206 15 8** | 1462044 |
| **LK 450 FT** | 500 | 1 | 900,000 | **6206 16 6** | 1462045 |
| **LK 460 FT** | 600 | 1 | 1020,000 | **6206 17 4** | 1462046 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

X-kappale, vaakasuora, kaikille tikashyllytyypeille sivumitalla 45 mm.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.




## Nivelhylly LGBV

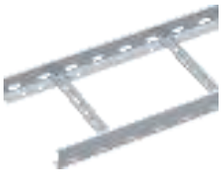
| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LGBV 420 FS** | 200 | 1 | 165,000 | **6205 03 8** | 1462052 |
| **LGBV 430 FS** | 300 | 1 | 186,000 | **6205 04 6** | 1462053 |
| **LGBV 440 FS** | 400 | 1 | 202,000 | **6205 05 4** | 1462054 |
| **LGBV 450 FS** | 500 | 1 | 233,000 | **6205 06 2** | 1462055 |
| **LGBV 460 FS** | 600 | 1 | 252,000 | **6205 07 0** | 1462056 |
| **LGBV 420 FT** | 200 | 1 | 174,000 | **6205 12 7** | |
| **LGBV 430 FT** | 300 | 1 | 196,000 | **6205 13 5** | |
| **LGBV 440 FT** | 400 | 1 | 213,000 | **6205 14 3** | |
| **LGBV 450 FT** | 500 | 1 | 246,000 | **6205 15 1** | |
| **LGBV 460 FT** | 600 | 1 | 266,000 | **6205 17 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Nivelhylly 90°, pystysuora, kaikille tikashyllytyypeille sivumitalla 45 mm.
Toimitetaan osina - kootaan työmaalla, kaikki osat sisältyvät toimitukseen.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



## Tikashylly LG 60 NS

| Tyyppi | Leveys mm | Sivun vahvuus mm | Pituus mm | sall. kuormitus 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | 4,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LG 620 NS 3000FS** | 200 | 1,5 | 3000 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 253,800 | **6208 50 6** | |
| **LG 630 NS 3000FS** | 300 | 1,5 | 3000 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 268,000 | **6208 50 9** | |
| **LG 640 NS 3000FS** | 400 | 1,5 | 3000 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 282,200 | **6208 51 2** | |
| **LG 650 NS 3000FS** | 500 | 1,5 | 3000 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 308,800 | **6208 51 5** | |
| **LG 660 NS 3000FS** | 600 | 1,5 | 3000 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 325,500 | **6208 51 8** | |
| **LG 620 NS 6000FS** | 200 | 1,5 | 6000 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 253,800 | **6208 58 1** | 1462102 |
| **LG 630 NS 6000FS** | 300 | 1,5 | 6000 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 268,000 | **6208 58 4** | 1462103 |
| **LG 640 NS 6000FS** | 400 | 1,5 | 6000 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 282,200 | **6208 58 7** | 1462104 |
| **LG 650 NS 6000FS** | 500 | 1,5 | 6000 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 308,800 | **6208 59 0** | 1462105 |
| **LG 660 NS 6000FS** | 600 | 1,5 | 6000 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 325,500 | **6208 59 3** | 1462106 |
| **LG 620 NS 6000FT** | 200 | 1,5 | 6000 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 270,000 | **6208 60 3** | 1462502 |
| **LG 630 NS 6000FT** | 300 | 1,5 | 6000 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 285,000 | **6208 60 6** | 1462503 |
| **LG 640 NS 6000FT** | 400 | 1,5 | 6000 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 300,000 | **6208 60 9** | 1462504 |
| **LG 650 NS 6000FT** | 500 | 1,5 | 6000 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 328,300 | **6208 61 2** | 1462505 |
| **LG 660 NS 6000FT** | 600 | 1,5 | 6000 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 345,800 | **6208 61 5** | 1462506 |

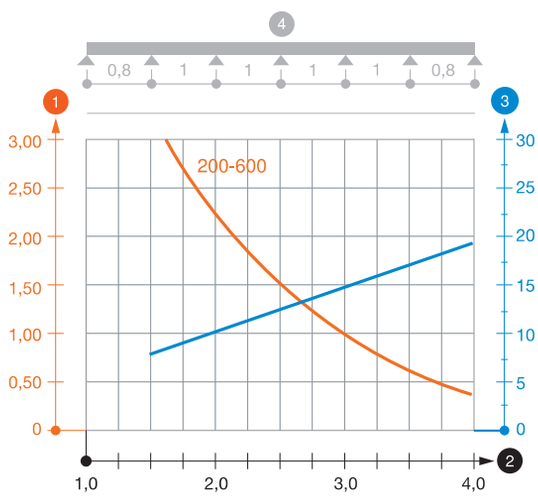
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Tikashylly rei'itetyillä sivuilla sivumitalla 60 mm niitatuilla, ylöspäin avoimilla C-pienoilla (NS).

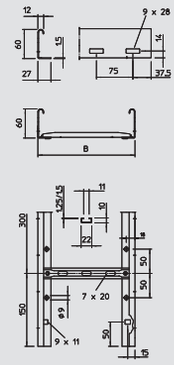
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 10 dB, kannella 15 dB.

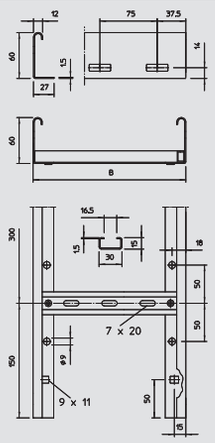
Tikashyllyt toimitetaan kokoontaitettuna.
Sopivan kaarikiinnikkeen tyyppi 2056/N löydät tuoteosiosta tikashyllyt - nousutikkaat.

**Kuormitustaulukko LG 60 NS**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä

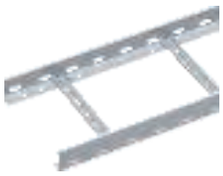





## Tikashylly LG 60 VS

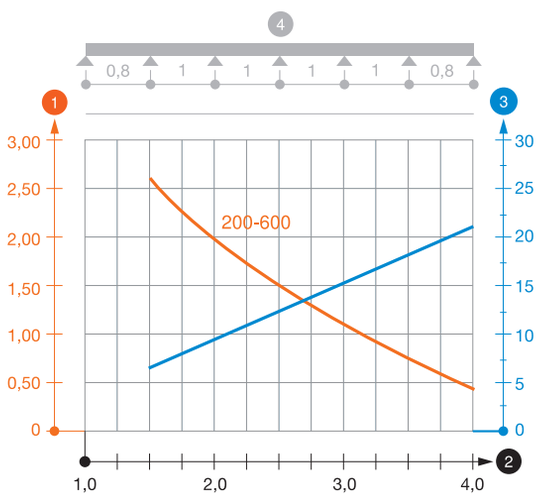
| Tyyppi | Leveys mm | Sivun vahvuus mm | Pituus mm | sall. kuormitus 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | 4,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LG 620 VS 3000FS** | 200 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 281,700 | **6208 53 8** | |
| **LG 630 VS 3000FS** | 300 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 306,000 | **6208 54 1** | |
| **LG 640 VS 3000FS** | 400 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 330,000 | **6208 54 4** | |
| **LG 650 VS 3000FS** | 500 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 354,300 | **6208 54 7** | |
| **LG 660 VS 3000FS** | 600 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 378,300 | **6208 55 0** | |
| **LG 620 VS 3000FT** | 200 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 298,300 | **6208 56 2** | |
| **LG 630 VS 3000FT** | 300 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 324,300 | **6208 56 6** | |
| **LG 640 VS 3000FT** | 400 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 350,000 | **6208 57 0** | |
| **LG 650 VS 3000FT** | 500 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 376,000 | **6208 57 4** | |
| **LG 660 VS 3000FT** | 600 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 401,700 | **6208 57 8** | |
| **LG 620 VS 6000FS** | 200 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 273,800 | **6208 62 7** | |
| **LG 630 VS 6000FS** | 300 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 298,000 | **6208 63 0** | |
| **LG 640 VS 6000FS** | 400 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 322,200 | **6208 63 3** | |
| **LG 650 VS 6000FS** | 500 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 346,300 | **6208 63 6** | |
| **LG 660 VS 6000FS** | 600 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 370,500 | **6208 63 9** | |
| **LG 620 VS 6000FT** | 200 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 290,000 | **6208 65 0** | |
| **LG 630 VS 6000FT** | 300 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 315,800 | **6208 65 3** | |
| **LG 640 VS 6000FT** | 400 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 334,200 | **6208 65 6** | |
| **LG 650 VS 6000FT** | 500 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 367,500 | **6208 65 9** | |
| **LG 660 VS 6000FT** | 600 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 393,300 | **6208 66 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

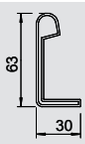


Tikashylly rei'itetyillä sivuilla sivumitalla 60 mm niitatuilla, ylöspäin avoimilla C-pienoilla (VS).
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 10 dB, kannella 15 dB.
Tikashyllyt toimitetaan kokoontaitettuna.
Sopivan kaarikiinnikkeen tyyppi 2056/N löydät tuoteosiosta tikashyllyt - nousutikkaat.

**Kuormitustaulukko LG 60 VS**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä

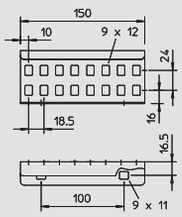



## Päätysuojus SKH

| Tyyppi | Väri | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SKH 60 OR** | oranssi | 40 | 1,100 | **6222 53 7** | |

PE polyeteeni €/pari

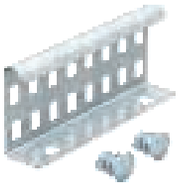
Päätysuojus tikashyllyille sivumitalla 60 mm.




## Jatkokappale LVG

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LVG 60 FS** | 60 | 20 | 20,000 | **6208 84 0** | 1465026 |
| **LVG 60 FT** | 60 | 20 | 22,000 | **6208 84 3** | 1462560 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl



Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 60 mm.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

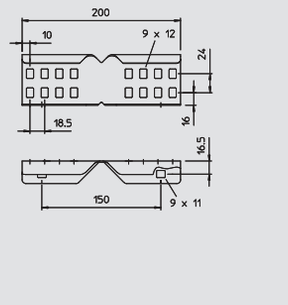
# Tikashyllyt sivumitta 60 mm

## Jatkokappale LWVG

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LWVG 60 FS** | 60 | 20 | 24,000 | **6208 89 5** | 1465036 |
| **LWVG 60 VA4301** | 60 | 20 | 24,000 | **6208 89 8** | 1462566 |

St teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm kirkas €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 60 mm.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.

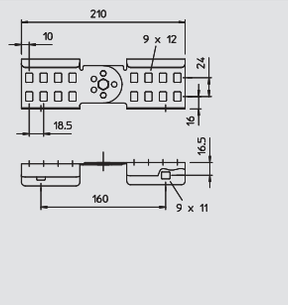


## Jatkokappale LGVG

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LGVG 60 FS** | 60 | 10 | 27,000 | **6208 94 1** | 1465046 |
| **LGVG 60 FT** | 60 | 10 | 29,000 | **6208 94 4** | 1462561 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 60 mm. Kulmaa voidaan säätää pystysuuntaisesti.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.

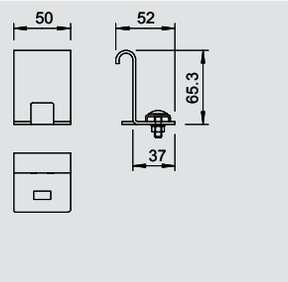


## Kiinnityskappale LAS

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **LAS 60 FS** | 10 | 15,000 | **6221 35 1** | 1462162 |
| **LAS 60 FT** | 10 | 15,000 | **6221 37 8** | 1462562 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Liitoskappale samalla korkeudella asennettaville haaroituksille.
Käytetään kulmapellin LEB kanssa.

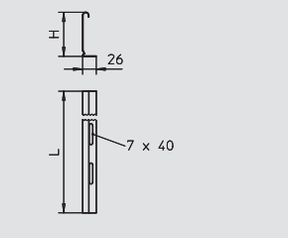


## Väliseinä TSG

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 45 FS** | 45 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 03 3** | 1464705 |
| **TSG 45 DD** | 45 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 32 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

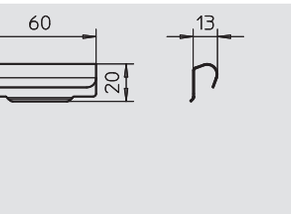


## Jatkokappale TSGV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

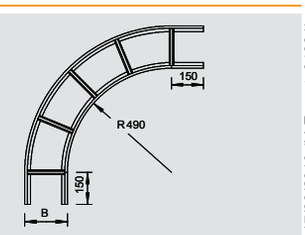


## Kaari 90° LBI

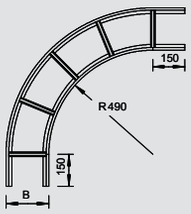
| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LBI 90 620 NS FS** | 200 | 1 | 297,000 | **6211 03 8** | 1462122 |
| **LBI 90 630 NS FS** | 300 | 1 | 351,000 | **6211 04 6** | 1462123 |
| **LBI 90 640 NS FS** | 400 | 1 | 404,000 | **6211 05 4** | 1462124 |
| **LBI 90 650 NS FS** | 500 | 1 | 470,000 | **6211 06 2** | 1462125 |
| **LBI 90 660 NS FS** | 600 | 1 | 544,000 | **6211 07 0** | 1462126 |
| **LBI 90 620 NS FT** | 200 | 1 | 313,000 | **6211 12 7** | 1462512 |
| **LBI 90 630 NS FT** | 300 | 1 | 370,000 | **6211 13 5** | 1462513 |
| **LBI 90 640 NS FT** | 400 | 1 | 426,000 | **6211 14 3** | 1462514 |
| **LBI 90 650 NS FT** | 500 | 1 | 495,000 | **6211 15 1** | 1462515 |
| **LBI 90 660 NS FT** | 600 | 1 | 573,000 | **6211 17 8** | 1462516 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kaari 90° vaakasuora tikashyllyille NS-pienoilla sivumitalla 60 mm.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

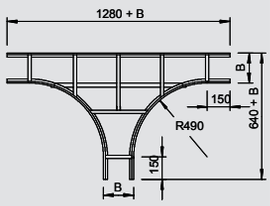



## Kaari 90° LBI

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LBI 90 620 VS FS** | 200 | 1 | 358,000 | **6211 22 4** | |
| **LBI 90 630 VS FS** | 300 | 1 | 412,000 | **6211 23 2** | |
| **LBI 90 640 VS FS** | 400 | 1 | 497,000 | **6211 24 0** | |
| **LBI 90 650 VS FS** | 500 | 1 | 558,000 | **6211 25 9** | |
| **LBI 90 660 VS FS** | 600 | 1 | 664,000 | **6211 26 7** | |
| **LBI 90 620 VS FT** | 200 | 1 | 380,000 | **6211 32 1** | |
| **LBI 90 630 VS FT** | 300 | 1 | 437,000 | **6211 34 8** | |
| **LBI 90 640 VS FT** | 400 | 1 | 526,000 | **6211 35 6** | |
| **LBI 90 650 VS FT** | 500 | 1 | 592,000 | **6211 36 4** | |
| **LBI 90 660 VS FT** | 600 | 1 | 704,000 | **6211 37 2** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kaari 90° vaakasuora tikashyllyille VS-pienoilla sivumitalla 60 mm.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.

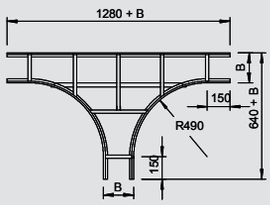



## T-kappale LT

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LT 620 NS FS** | 200 | 1 | 583,000 | **6213 52 9** | 1462132 |
| **LT 630 NS FS** | 300 | 1 | 662,000 | **6213 53 7** | 1462133 |
| **LT 640 NS FS** | 400 | 1 | 731,000 | **6213 54 5** | 1462134 |
| **LT 650 NS FS** | 500 | 1 | 836,000 | **6213 55 3** | 1462135 |
| **LT 660 NS FS** | 600 | 1 | 895,000 | **6213 56 1** | 1462136 |
| **LT 620 NS FT** | 200 | 1 | 614,000 | **6213 63 4** | 1462522 |
| **LT 630 NS FT** | 300 | 1 | 697,000 | **6213 64 2** | 1462523 |
| **LT 640 NS FT** | 400 | 1 | 770,000 | **6213 65 0** | 1462524 |
| **LT 650 NS FT** | 500 | 1 | 880,000 | **6213 66 9** | 1462525 |
| **LT 660 NS FT** | 600 | 1 | 943,000 | **6213 67 7** | 1462526 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

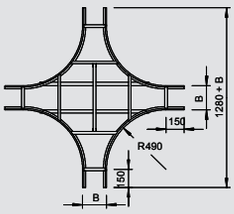
T-kappale, vaakasuora, tikashyllyille NS-pienoilla ja sivumitalla 60 mm.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.



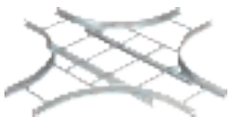
| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LT 620 VS FS** | 200 | 1 | 677,000 | **6213 72 3** | |
| **LT 630 VS FS** | 300 | 1 | 789,000 | **6213 73 1** | |
| **LT 640 VS FS** | 400 | 1 | 871,000 | **6213 75 8** | |
| **LT 650 VS FS** | 500 | 1 | 952,000 | **6213 76 6** | |
| **LT 660 VS FS** | 600 | 1 | 1094,000 | **6213 77 4** | |
| **LT 620 VS FT** | 200 | 1 | 718,000 | **6213 82 0** | |
| **LT 630 VS FT** | 300 | 1 | 837,000 | **6213 83 9** | |
| **LT 640 VS FT** | 400 | 1 | 924,000 | **6213 84 7** | |
| **LT 650 VS FT** | 500 | 1 | 1009,000 | **6213 85 5** | |
| **LT 660 VS FT** | 600 | 1 | 1160,000 | **6213 86 3** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale, vaakasuora, tikashyllyille VS-pienoilla ja sivumitalla 60 mm.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.




## X-kappale LK



| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LK 620 NS FS** | 200 | 1 | 798,000 | **6214 02 9** | 1462142 |
| **LK 630 NS FS** | 300 | 1 | 950,000 | **6214 03 7** | 1462143 |
| **LK 640 NS FS** | 400 | 1 | 978,000 | **6214 04 5** | 1462144 |
| **LK 650 NS FS** | 500 | 1 | 1064,000 | **6214 05 3** | 1462145 |
| **LK 660 NS FS** | 600 | 1 | 1187,000 | **6214 06 1** | 1462146 |
| **LK 620 NS FT** | 200 | 1 | 840,000 | **6214 13 4** | 1462532 |
| **LK 630 NS FT** | 300 | 1 | 1000,000 | **6214 14 2** | 1462533 |
| **LK 640 NS FT** | 400 | 1 | 1030,000 | **6214 15 0** | 1462534 |
| **LK 650 NS FT** | 500 | 1 | 1185,000 | **6214 16 9** | 1462535 |
| **LK 660 NS FT** | 600 | 1 | 1250,000 | **6214 17 7** | 1462536 |

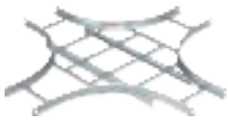
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

X-kappale, vaakasuora, tikashyllyille NS-pienoilla sivumitalla 60 mm.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Tikashyllyt sivumitta 60 mm

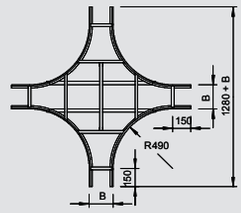


## X-kappale LK

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LK 620 VS FS** | 200 | 1 | 935,000 | **6214 22 3** | |
| **LK 630 VS FS** | 300 | 1 | 1080,000 | **6214 23 1** | |
| **LK 640 VS FS** | 400 | 1 | 1175,000 | **6214 25 8** | |
| **LK 650 VS FS** | 500 | 1 | 1271,000 | **6214 26 6** | |
| **LK 660 VS FS** | 600 | 1 | 1445,000 | **6214 27 4** | |
| **LK 620 VS FT** | 200 | 1 | 993,000 | **6214 32 0** | |
| **LK 630 VS FT** | 300 | 1 | 1145,000 | **6214 33 9** | |
| **LK 640 VS FT** | 400 | 1 | 1247,000 | **6214 34 7** | |
| **LK 650 VS FT** | 500 | 1 | 1348,000 | **6214 35 5** | |
| **LK 660 VS FT** | 600 | 1 | 1533,000 | **6214 36 3** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

X-kappale, vaakasuora, tikashyllyille VS-pienoilla sivumitalla 60 mm.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.

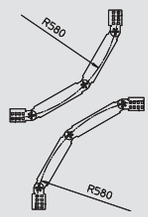


## Nivelhylly LGBV

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LGBV 620 NS FS** | 200 | 1 | 217,000 | **6213 02 2** | 1462152 |
| **LGBV 630 NS FS** | 300 | 1 | 238,000 | **6213 03 0** | 1462153 |
| **LGBV 640 NS FS** | 400 | 1 | 254,000 | **6213 04 9** | 1462154 |
| **LGBV 650 NS FS** | 500 | 1 | 285,000 | **6213 05 7** | 1462155 |
| **LGBV 660 NS FS** | 600 | 1 | 304,000 | **6213 06 5** | 1462156 |
| **LGBV 620 NS FT** | 200 | 1 | 229,000 | **6213 13 8** | 1462542 |
| **LGBV 630 NS FT** | 300 | 1 | 251,000 | **6213 14 6** | 1462543 |
| **LGBV 640 NS FT** | 400 | 1 | 268,000 | **6213 15 4** | 1462544 |
| **LGBV 650 NS FT** | 500 | 1 | 315,000 | **6213 16 2** | 1462545 |
| **LGBV 660 NS FT** | 600 | 1 | 321,000 | **6213 17 0** | 1462546 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

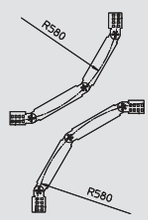
Nivelhylly 90°, pystysuora, tikashyllyille NS-pienalla sivumitalla 60 mm.
Toimitetaan osina - kootaan työmaalla, kaikki osat sisältyvät toimitukseen.



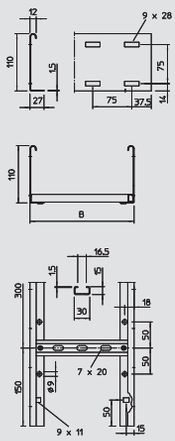
| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LGBV 620 VS FS** | 200 | 1 | 262,000 | **6213 22 7** | |
| **LGBV 630 VS FS** | 300 | 1 | 289,000 | **6213 23 5** | |
| **LGBV 640 VS FS** | 400 | 1 | 317,000 | **6213 24 3** | |
| **LGBV 650 VS FS** | 500 | 1 | 344,000 | **6213 25 1** | |
| **LGBV 660 VS FS** | 600 | 1 | 372,000 | **6213 27 8** | |
| **LGBV 620 VS FT** | 200 | 1 | 276,000 | **6213 32 4** | |
| **LGBV 630 VS FT** | 300 | 1 | 305,000 | **6213 33 2** | |
| **LGBV 640 VS FT** | 400 | 1 | 334,000 | **6213 34 0** | |
| **LGBV 650 VS FT** | 500 | 1 | 363,000 | **6213 35 9** | |
| **LGBV 660 VS FT** | 600 | 1 | 392,000 | **6213 36 7** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Nivelhylly 90°, pystysuora, tikashyllyille VS-pienalla sivumitalla 60 mm.
Toimitetaan osina - kootaan työmaalla, kaikki osat sisältyvät toimitukseen.



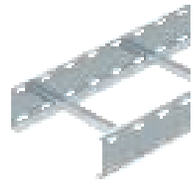

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



## Tikashylly LG 110

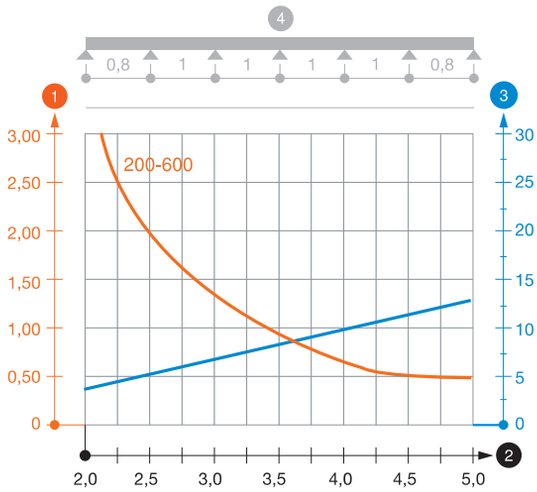
| Tyyppi | Leveys mm | Sivun vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 2,0 m kN/m | 3,0 m kN/m | 4,0 m kN/m | 5,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LG 112 3000 FS** | 200 | 1,5 | 3000 | 188 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 382,000 | **6216 40 4** | |
| **LG 113 3000 FS** | 300 | 1,5 | 3000 | 283 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 406,000 | **6216 40 7** | |
| **LG 114 3000 FS** | 400 | 1,5 | 3000 | 378 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 430,300 | **6216 41 0** | |
| **LG 115 3000 FS** | 500 | 1,5 | 3000 | 475 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 454,300 | **6216 41 3** | |
| **LG 116 3000 FS** | 600 | 1,5 | 3000 | 568 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 478,700 | **6216 41 6** | |
| **LG 112 3000 FT** | 200 | 1,5 | 3000 | 188 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 405,000 | **6216 42 3** | |
| **LG 113 3000 FT** | 300 | 1,5 | 3000 | 283 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 430,700 | **6216 42 6** | |
| **LG 114 3000 FT** | 400 | 1,5 | 3000 | 378 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 456,700 | **6216 42 9** | |
| **LG 115 3000 FT** | 500 | 1,5 | 3000 | 475 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 482,300 | **6216 43 2** | |
| **LG 116 3000 FT** | 600 | 1,5 | 3000 | 568 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 508,300 | **6216 43 5** | |
| **LG 112 6000 FS** | 200 | 1,5 | 6000 | 188 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 382,000 | **6216 44 2** | |
| **LG 113 6000 FS** | 300 | 1,5 | 6000 | 283 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 406,200 | **6216 44 5** | |
| **LG 114 6000 FS** | 400 | 1,5 | 6000 | 378 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 430,300 | **6216 44 8** | |
| **LG 115 6000 FS** | 500 | 1,5 | 6000 | 475 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 454,500 | **6216 45 1** | |
| **LG 116 6000 FS** | 600 | 1,5 | 6000 | 568 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 478,700 | **6216 45 4** | |
| **LG 112 6000 FT** | 200 | 1,5 | 6000 | 188 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 405,000 | **6216 46 5** | |
| **LG 113 6000 FT** | 300 | 1,5 | 6000 | 283 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 430,800 | **6216 46 8** | |
| **LG 114 6000 FT** | 400 | 1,5 | 6000 | 378 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 456,700 | **6216 47 1** | |
| **LG 115 6000 FT** | 500 | 1,5 | 6000 | 475 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 482,500 | **6216 47 4** | |
| **LG 116 6000 FT** | 600 | 1,5 | 6000 | 568 | 3,1 | 1,4 | 0,65 | 0,5 | 508,300 | **6216 47 7** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

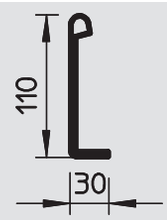


Tikashylly rei'itetyillä sivuilla sivumitalla 110 mm niitatuilla, ylöspäin avoimilla C-pienoilla (VS).
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 10 dB, kannella 15 dB.
Tikashyllyt toimitetaan kokoontaitettuna.
Sopivan kaarikiinnikkeen tyyppi 2056/N löydät tuoteosiosta tikashyllyt - nousutikkaat.

**Kuormitustaulukko, tikashylly LG 110 VS**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä

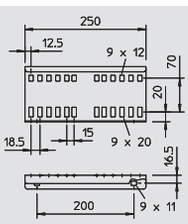


## Päätysuojus SKH

| Tyyppi | Väri | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SKH 110 OR** | oranssi | 20 | 1,400 | **6222 55 3** | |

PE polyeteeni €/pari

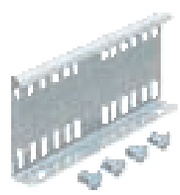
Päätysuojus tikashyllyille sivumitalla 110 mm.



## Jatkokappale LVG

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LVG 110 FS** | 110 | 20 | 41,600 | **6216 54 5** | |
| **LVG 110 FT** | 110 | 20 | 44,900 | **6216 54 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl



Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 110 mm.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

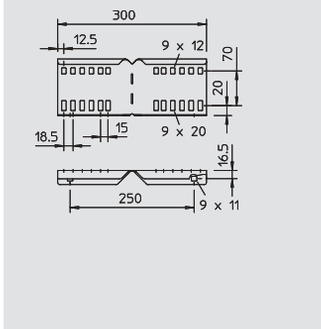
# Tikashyllyt sivumitta 110 mm

## Jatkokappale LWVG

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LWVG 110 FS** | 110 | 20 | 48,800 | **6216 58 7** | |
| **LWVG 110 VA4301** | 110 | 20 | 48,800 | **6216 59 0** | |

St teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST FS kuumasinkitty EN1014 7 n.20µm kirkas €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 110 mm.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen koko pituudelta.

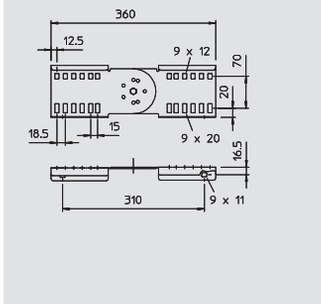


## Jatkokappale LGVG

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LGVG 110 FS** | 110 | 10 | 61,000 | **6216 65 0** | |
| **LGVG 110 FT** | 110 | 10 | 65,000 | **6216 65 3** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 110 mm. Kulmaa voidaan säätää pystysuuntaisesti.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.

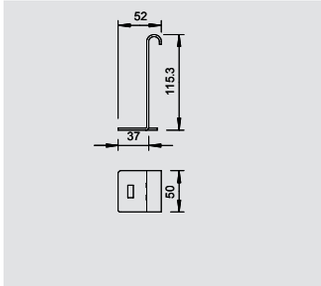


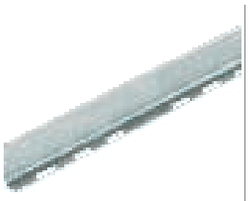
## Kiinnityskappale LAS

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **LAS 110 FS** | 10 | 20,000 | **6221 41 6** | |
| **LAS 110 FT** | 10 | 20,000 | **6221 42 4** | 1462003 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Liitoskappale samalla korkeudella asennettaville haaroituksille.
Käytetään kulmapellin LEB kanssa.



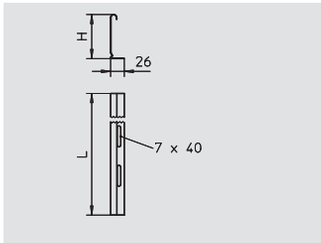



## Väliseinä TSG

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 85 FS** | 85 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 11 4** | |
| **TSG 85 DD** | 85 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 33 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

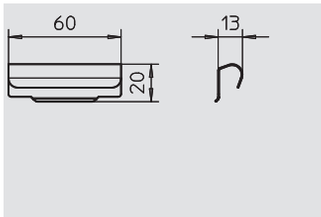


## Jatkokappale TSGV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

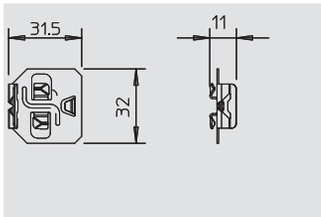


## Kiinnityskappale KS KR

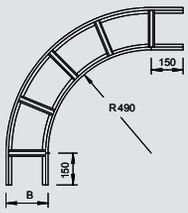
| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KL VA4310** | 30 | 0,512 | **6062 28 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen tikashyllyihin.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

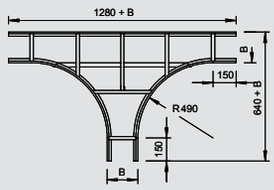



## Kaari 90° LBI

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LBI 90 112 FS** | 200 | 1 | 498,000 | **6217 62 1** | |
| **LBI 90 113 FS** | 300 | 1 | 562,000 | **6217 64 8** | |
| **LBI 90 114 FS** | 400 | 1 | 655,000 | **6217 65 6** | |
| **LBI 90 115 FS** | 500 | 1 | 726,000 | **6217 66 4** | |
| **LBI 90 116 FS** | 600 | 1 | 840,000 | **6217 67 2** | |
| **LBI 90 112 FT** | 200 | 1 | 528,000 | **6217 72 9** | 1462612 |
| **LBI 90 113 FT** | 300 | 1 | 595,000 | **6217 73 7** | 1462613 |
| **LBI 90 114 FT** | 400 | 1 | 694,000 | **6217 74 5** | 1462614 |
| **LBI 90 115 FT** | 500 | 1 | 762,000 | **6217 75 3** | 1462615 |
| **LBI 90 116 FT** | 600 | 1 | 890,000 | **6217 76 1** | 1462616 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kaari 90° vaakasuora kaikille tikashyllytyypeille sivumitalla 110 mm.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.

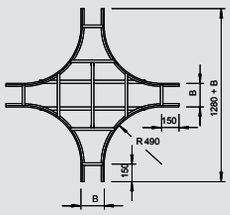



## T-kappale LT

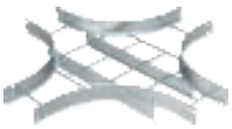
| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LT 112 FS** | 200 | 1 | 893,000 | **6219 22 5** | |
| **LT 113 FS** | 300 | 1 | 1068,000 | **6219 23 3** | |
| **LT 114 FS** | 400 | 1 | 1159,000 | **6219 24 1** | |
| **LT 115 FS** | 500 | 1 | 1188,000 | **6219 26 8** | |
| **LT 116 FS** | 600 | 1 | 1409,000 | **6219 27 6** | |
| **LT 112 FT** | 200 | 1 | 940,000 | **6219 32 2** | 1462632 |
| **LT 113 FT** | 300 | 1 | 1132,000 | **6219 33 0** | 1462633 |
| **LT 114 FT** | 400 | 1 | 1228,000 | **6219 34 9** | 1462634 |
| **LT 115 FT** | 500 | 1 | 1251,000 | **6219 35 7** | 1462635 |
| **LT 116 FT** | 600 | 1 | 1493,000 | **6219 36 5** | 1462636 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale, vaakasuora, kaikille tikashyllyille sivumitalla 110 mm.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.



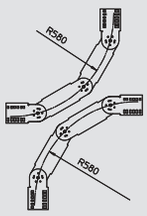

## X-kappale LK



| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LK 112 FS** | 200 | 1 | 1221,000 | **6219 52 7** | |
| **LK 113 FS** | 300 | 1 | 1362,000 | **6219 53 5** | |
| **LK 114 FS** | 400 | 1 | 1465,000 | **6219 54 3** | |
| **LK 115 FS** | 500 | 1 | 1568,000 | **6219 55 1** | |
| **LK 116 FS** | 600 | 1 | 1853,000 | **6219 57 8** | |
| **LK 112 FT** | 200 | 1 | 1286,000 | **6219 62 4** | 1462642 |
| **LK 113 FT** | 300 | 1 | 1434,000 | **6219 63 2** | 1462643 |
| **LK 114 FT** | 400 | 1 | 1543,000 | **6219 64 0** | 1462644 |
| **LK 115 FT** | 500 | 1 | 1651,000 | **6219 65 9** | 1462645 |
| **LK 116 FT** | 600 | 1 | 1963,000 | **6219 66 7** | 1462646 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

X-kappale, vaakasuora, kaikille tikashyllyille sivumitalla 110 mm.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.




## Nivelhylly LGBV

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LGBV 112 FS** | 200 | 1 | 402,000 | **6218 82 2** | |
| **LGBV 113 FS** | 300 | 1 | 431,000 | **6218 83 0** | |
| **LGBV 114 FS** | 400 | 1 | 460,000 | **6218 84 9** | |
| **LGBV 115 FS** | 500 | 1 | 489,000 | **6218 85 7** | |
| **LGBV 116 FS** | 600 | 1 | 519,000 | **6218 86 5** | |
| **LGBV 112 FT** | 200 | 1 | 426,000 | **6218 93 8** | 1462652 |
| **LGBV 113 FT** | 300 | 1 | 457,000 | **6218 94 6** | 1462653 |
| **LGBV 114 FT** | 400 | 1 | 488,000 | **6218 95 4** | 1462654 |
| **LGBV 115 FT** | 500 | 1 | 519,000 | **6218 96 2** | 1462655 |
| **LGBV 116 FT** | 600 | 1 | 540,000 | **6218 97 0** | 1462656 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Nivelhylly 90°, pystysuora, kaikille tikashyllytyypeille sivumitalla 110 mm.
Toimitetaan osina - kootaan työmaalla, kaikki osat sisältyvät toimitukseen.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

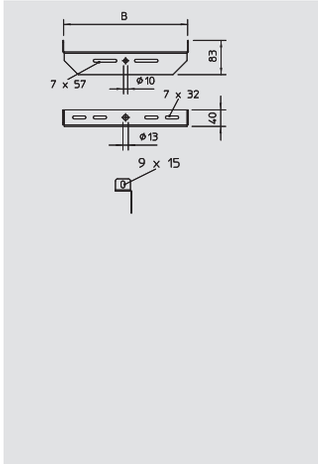
# Lisätarvikkeet sivumitta 45, 60, 110 mm

## Keskikannatin MAHU

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **MAHU 200 FS** | 200 | 20 | 26,400 | **6358 85 3** | 1462931 |
| **MAHU 300 FS** | 300 | 20 | 39,300 | **6358 85 6** | 1462932 |
| **MAHU 400 FS** | 400 | 20 | 68,800 | **6358 86 0** | 1462933 |
| **MAHU 500 FS** | 500 | 20 | 85,800 | **6358 86 4** | 1462934 |
| **MAHU 600 FS** | 600 | 15 | 102,800 | **6358 86 8** | 1462935 |
| **MAHU 200 FT** | 200 | 20 | 29,400 | **6358 88 4** | 1462936 |
| **MAHU 300 FT** | 300 | 20 | 43,300 | **6358 88 8** | 1462937 |
| **MAHU 400 FT** | 400 | 20 | 75,800 | **6358 89 2** | 1462938 |
| **MAHU 500 FT** | 500 | 20 | 94,800 | **6358 89 6** | 1462939 |
| **MAHU 600 FT** | 600 | 15 | 112,800 | **6358 90 0** | 1462940 |

St teräs  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm  €/kpl

Keskikannatin kierretanko-, kattokannake- tai US3 asennuskiskoasennuksiin.
Kaikille kaapelihyllyille.

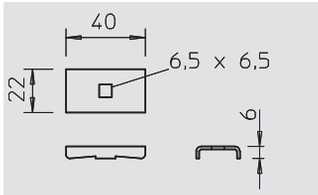


## Kiinnityskappale LKS

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **LKS 40 FS** | 50 | 3,400 | **6221 07 6** | FI 1462164 |
| **LKS 40 FT** | 50 | 3,400 | **6221 08 4** | 1462564 |

St teräs  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm  €/kpl

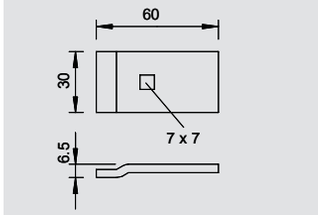
Kiinnityskappale tikashyllyjen kiinnittämiseen.



| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **LKS60 4 FT** | 50 | 8,000 | **6221 12 2** | 1462565 |

St teräs  FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm  €/kpl

Kiinnityskappale tikashyllyjen kiinnittämiseen.
Kiinnitys seinäkannakkeisiin tyypit MWA 12, AW 15, AW 30 ja AW 55 pakkaukseen kuuluvalla ruuvilla FRSB M6x20.

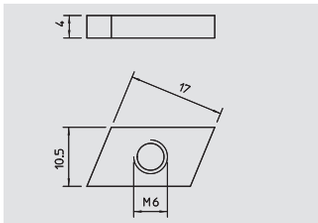


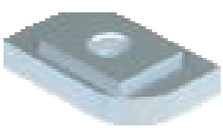
## Liukumutteri

| Tyyppi | Kierre | Mal-li | kiskolle rakoleveydellä mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5015 M6 OS VA** | M6 | ilman ruuvia | 11-12 | 100 | 0,440 | **1141 10 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST  €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille 11-12 mm:n rakoväli.
Pienalle NS, voidaan asentaa ylhäältä.

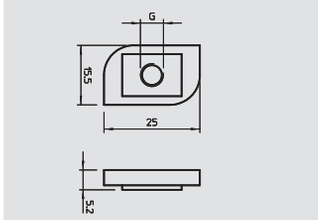


| Tyyppi | Kierre | Mal-li | kiskolle rakoleveydellä mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5017 M6 OS VA** | M6 | ilman ruuvia | 16-17 | 100 | 0,985 | **1143 12 3** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST  €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille 16-17 mm:n rakoväli.
Pienalle VS, voidaan asentaa ylhäältä.

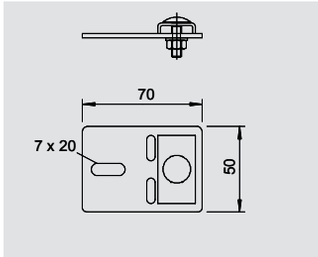


## Kiinnityskappale LAL

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **LAL 70 FS** | 20 | 10,200 | **6221 00 9** | |
| **LAL 70 VA4301** | 20 | 10,200 | **6221 01 7** | |

St teräs  V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  €/kpl

Kiinnityskappale nousevien ja laskevien tikashyllyjen kiinnitykseen.

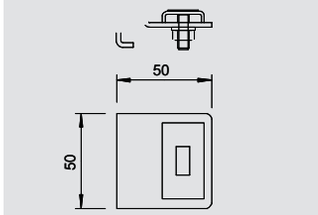


## Kiinnityskappale LAV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **LAW FT** | 10 | 10,000 | **6221 51 3** | |

St teräs  FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm  €/kpl

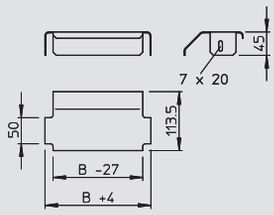
Kiinnityskappale eritasohaaroituksen kiinnittämiseen..




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



Tilatessanne mainitkaa aina OBO -no.

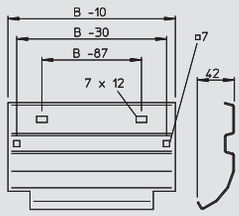



## Kaapelisuoja LALB

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LALB 20 FT** | 200 | 10 | 36,000 | **6221 85 8** | |
| **LALB 30 FT** | 300 | 10 | 53,000 | **6221 86 6** | |
| **LALB 40 FT** | 400 | 10 | 70,000 | **6221 87 4** | |
| **LALB 50 FT** | 500 | 10 | 86,000 | **6221 88 2** | |
| **LALB 60 FT** | 600 | 10 | 116,000 | **6221 89 0** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Tukikappale kaapelien tukemiseen ja suojaamiseen.

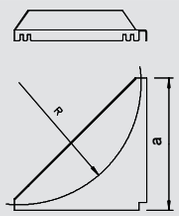



## Päätypelti LAB

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LAB 20 FT** | 200 | 20 | 40,000 | **6220 43 6** | |
| **LAB 30 FT** | 300 | 25 | 60,000 | **6220 44 4** | |
| **LAB 40 FT** | 400 | 25 | 79,000 | **6220 45 2** | |
| **LAB 50 FT** | 500 | 15 | 98,000 | **6220 46 0** | |
| **LAB 60 FT** | 600 | 15 | 117,000 | **6220 47 9** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Taivutussuoja asennettavaksi pienaan pystysuoraan lähteville kaapeleille.

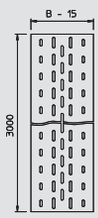



## Kulmapelti LEB

| Tyyppi | Säde mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LEB 25 FS** | 250 | 1 | 64,300 | **6221 20 3** | 1462995 |
| **LEB 50 FS** | 500 | 1 | 206,200 | **6221 24 6** | 1462801 |
| **LEB 25 DD** | 250 | 1 | 64,300 | **6221 21 6** | 1462832 |
| **LEB 50 DD** | 500 | 1 | 206,200 | **6221 25 9** | 1462833 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kulmapelti säteen ja kaapelien tukipinnan suurentamiseen.

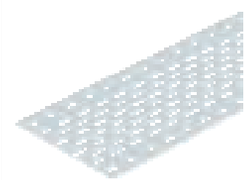


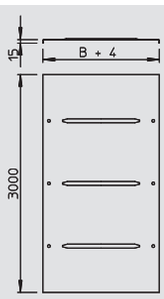

## Pohjalevy ELB

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ELB-L 20 FS** | 200 | 1 | 3000 | 129,000 | **6103 23 5** | 1462490 |
| **ELB-L 30 FS** | 300 | 1 | 3000 | 202,000 | **6103 25 1** | 1462491 |
| **ELB-L 40 FS** | 400 | 1 | 3000 | 270,000 | **6103 28 6** | 1462492 |
| **ELB-L 50 FS** | 500 | 1 | 3000 | 339,000 | **6103 31 6** | 1462493 |
| **ELB-L 60 FS** | 600 | 1 | 3000 | 396,000 | **6103 33 2** | 1462494 |
| **ELB-L 20 FT** | 200 | 1 | 3000 | 140,000 | **6103 42 1** | 1462495 |
| **ELB-L 30 FT** | 300 | 1 | 3000 | 222,000 | **6103 44 8** | 1462496 |
| **ELB-L 40 FT** | 400 | 1 | 3000 | 300,000 | **6103 45 6** | 1462497 |
| **ELB-L 50 FT** | 500 | 1 | 3000 | 373,000 | **6103 46 4** | 1462498 |
| **ELB-L 60 FT** | 600 | 1 | 3000 | 436,000 | **6103 48 0** | 1462499 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Pohjalevy tikashyllyille.






## Kansi DRL

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRL 200 FS** | 200 | 1 | 3000 | 179,800 | **6052 20 7** | 1462844 |
| **DRL 300 FS** | 300 | 1 | 3000 | 258,300 | **6052 30 4** | 1462845 |
| **DRL 400 FS** | 400 | 1 | 3000 | 336,800 | **6052 40 1** | 1462846 |
| **DRL 500 FS** | 500 | 1,25 | 3000 | 518,500 | **6052 50 9** | 1462847 |
| **DRL 600 FS** | 600 | 1,25 | 3000 | 616,700 | **6052 60 6** | 1462848 |
| **DRL 200 DD** | 200 | 1 | 3000 | 179,800 | **6052 70 9** | |
| **DRL 300 DD** | 300 | 1 | 3000 | 258,300 | **6052 71 2** | |
| **DRL 400 DD** | 400 | 1 | 3000 | 336,800 | **6052 71 5** | |
| **DRL 500 DD** | 500 | 1,25 | 3000 | 518,400 | **6052 71 8** | |
| **DRL 600 DD** | 600 | 1,25 | 3000 | 616,700 | **6052 72 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Kansi tikas- ja levyhyllyille kolmella kiinnityskappaleparilla .

Tuulikuormien vaikutus kannen kiinnitykseen huomioitava ulkoasennuksissa.

Poikittaisura alkaen leveydestä 500 mm.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lisätarvikkeet sivumitta 45, 60, 110 mm

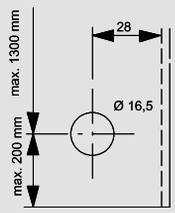
## Kiinnityskappale DRLM

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DRLM 316 DD** | 10 | 2,800 | **6222 36 6** | 1462849 |
| **DRLM 316 VA4301** | 10 | 2,800 | **6222 35 8** | |

St teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kääntösalpa asennetaan jälkikäteen tai lisäasennuksena.

Yksipuolinen kääntösalpa. Voidaan käyttää leveyksissä 50 - 600 mm.

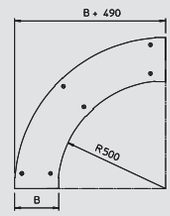


## Kansi 90° BID

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **BID 90 200 FT** | 200 | 1 | 180,000 | **6239 15 3** | |
| **BID 90 300 FT** | 300 | 1 | 400,000 | **6239 16 1** | |
| **BID 90 400 FT** | 400 | 1 | 570,000 | **6239 18 8** | |
| **BID 90 500 FT** | 500 | 1 | 760,000 | **6239 19 6** | |
| **BID 90 600 FT** | 600 | 1 | 980,000 | **6239 21 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kansi kiinnityskappaleilla tikashyllyn 90° kulmakappaleille.

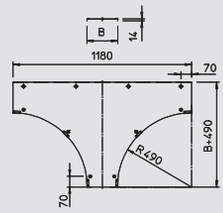


## Kansi T-kappaleelle

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **T D 200 FT** | 200 | 1 | 480,000 | **6239 77 3** | |
| **T D 300 FT** | 300 | 1 | 650,000 | **6239 78 1** | |
| **T D 400 FT** | 400 | 1 | 1075,000 | **6239 80 3** | |
| **T D 500 FT** | 500 | 1 | 1202,000 | **6239 81 1** | |
| **T D 600 FT** | 600 | 1 | 1510,000 | **6239 83 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kansi kääntösalvoilla T-kappaleille.



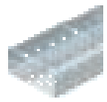
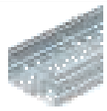
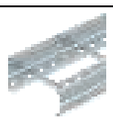



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

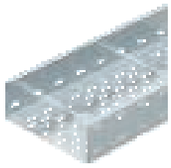
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt pitkiin kannatusväleihin


| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Levyhyllyt, sivumitta 110 mm | Levyhyllyt 6,0 m, materiaalivahvuus 2,0 mm<br>Jatkokappaleet<br>Kulmakappaleet | 282<br>282<br>283 |
|  | Levyhyllyt, sivumitta 160 mm | Levyhyllyt 6,0 m, materiaalivahvuus 2,0 mm<br>Jatkokappaleet<br>Kulmakappaleet | 285<br>285<br>286 |
| | Tikashyllyt, sivumitta 110 mm | Tikashyllyt 6,0 m, materiaalivahvuus 2,0 mm<br>Jatkokappaleet<br>Kulmakappaleet | 288<br>288<br>289 |
|  | Tikashyllyt, sivumitta 160 mm | Tikashyllyt 6,0 m, materiaalivahvuus 2,0 mm<br>Jatkokappaleet<br>Kulmakappaleet | 291<br>291<br>292 |
| | Lisätarvikkeet sivumitta 110, 160 mm | Kansi<br>Pohjalevyt | 294<br>295 |
| | Tikashyllyt, sivumitta 200 mm | Tikashyllyt 6,0 m, materiaalivahvuus 2,5 mm<br>Jatkokappaleet<br>Kulmakappaleet | 296<br>296<br>297 |
| | Lisätarvikkeet sivumitta 200 mm | Kansi | 299 |

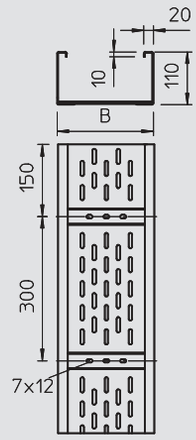

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



## Levyhylly WKSG 110

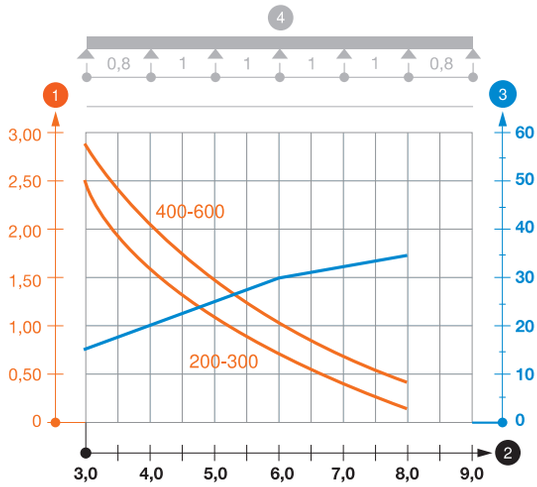
| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 4,0 m kN/m | 5,0 m kN/m | 6,0 m kN/m | 8,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WKSG 120 FS** | 200 | 2 | 6000 | 202 | 1,6 | 1,1 | 0,75 | 0,2 | 710,000 | **6098 11 1** | |
| **WKSG 130 FS** | 300 | 2 | 6000 | 305 | 1,6 | 1,1 | 0,75 | 0,2 | 815,000 | **6098 11 5** | |
| **WKSG 140 FS** | 400 | 2 | 6000 | 408 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 920,000 | **6098 11 9** | |
| **WKSG 150 FS** | 500 | 2 | 6000 | 511 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 1023,000 | **6098 12 3** | |
| **WKSG 160 FS** | 600 | 2 | 6000 | 614 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 1128,000 | **6098 12 7** | |
| **WKSG 120 FT** | 200 | 2 | 6000 | 202 | 1,6 | 1,1 | 0,75 | 0,2 | 748,000 | **6098 14 1** | |
| **WKSG 130 FT** | 300 | 2 | 6000 | 305 | 1,6 | 1,1 | 0,75 | 0,2 | 862,000 | **6098 14 5** | |
| **WKSG 140 FT** | 400 | 2 | 6000 | 408 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 973,000 | **6098 14 9** | |
| **WKSG 150 FT** | 500 | 2 | 6000 | 511 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 1085,000 | **6098 15 3** | |
| **WKSG 160 FT** | 600 | 2 | 6000 | 614 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 1197,000 | **6098 15 7** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m




WKSG 110 = levyhyllyt, rei'itetty, sivumitta 110 mm.
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.
Jatkokappaleet WRVL 110 on tilattava erikseen.

**Kuormitustaulukko, levyhylly WKSG 110**

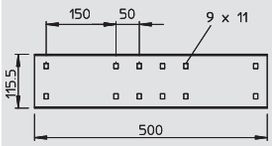



1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä

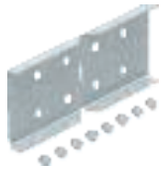
## Jatkokappale

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRVL 110 FS** | 110 | 2 | 143,000 | **6091 16 4** | |
| **WRVL 110 FT** | 110 | 2 | 149,000 | **6091 18 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl



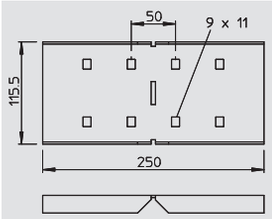

Jatkokappale levy- ja tikashyllyille,sekä kulmakappaleiden suoriin liitoksiin sivumitta 110 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.



## Jatkokappale

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRWVK 110 FS** | 110 | 2 | 90,000 | **6091 37 7** | |
| **WRWVK 110 VA4301** | 110 | 2 | 90,000 | **6091 39 3** | |

St teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

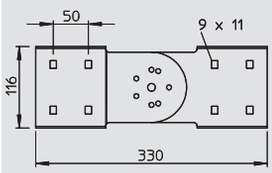



Jatkokappale levy- ja tikashyllyjen suunnanmuutoksiin, sivumitta 110 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.

## Nivelliitos

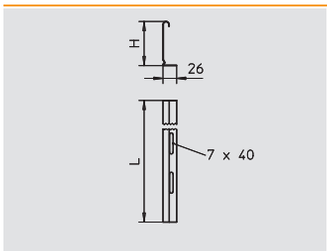
| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRGV 110 FS** | 110 | 2 | 119,000 | **6091 31 8** | |
| **WRGV 110 FT** | 110 | 2 | 119,000 | **6091 33 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl




Nivelliitos levy- ja tikashyllyille, sivumitta 110 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

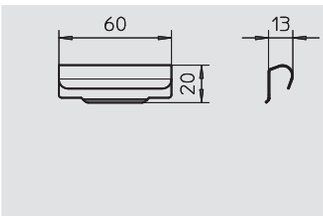



## Väliseinä

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 85 FS** | 85 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 11 4** | |
| **TSG 85 DD** | 85 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 33 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

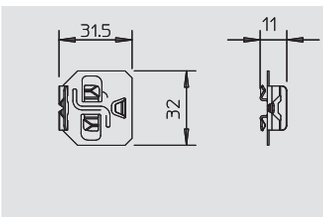



## Jatkokappale väliseinälle

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

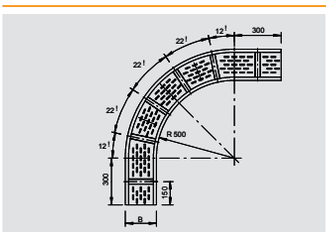



## Kiinnityskappale väliseinän kiinnittämiseen

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KL VA4310** | 30 | 0,512 | **6062 28 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen tikashyllyihin.

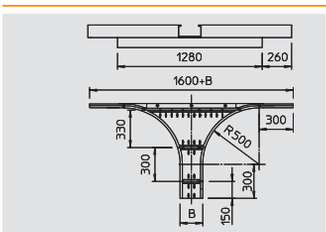



## Kulmakappale 90°

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRB 90 120 FS** | 200 | 1 | 1148,000 | **6098 30 4** | |
| **WRB 90 130 FS** | 300 | 1 | 1428,000 | **6098 30 8** | |
| **WRB 90 140 FS** | 400 | 1 | 1653,000 | **6098 31 2** | |
| **WRB 90 150 FS** | 500 | 1 | 1935,000 | **6098 31 6** | |
| **WRB 90 160 FS** | 600 | 1 | 2234,000 | **6098 32 0** | |
| **WRB 90 120 FT** | 200 | 1 | 1207,000 | **6098 34 4** | |
| **WRB 90 130 FT** | 300 | 1 | 1505,000 | **6098 34 8** | |
| **WRB 90 140 FT** | 400 | 1 | 1744,000 | **6098 35 2** | |
| **WRB 90 150 FT** | 500 | 1 | 2043,000 | **6098 35 6** | |
| **WRB 90 160 FT** | 600 | 1 | 2360,000 | **6098 36 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 90° vaakasuora kaikille levyhyllytyypeille sivumitalla 110 mm.
Lisäkannatuksia asennettava kulmakappaleen jatkojen läheisyyteen.

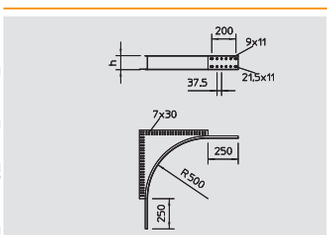



## T-kappale

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRAA 120 FS** | 200 | 1 | 1475,000 | **6098 40 5** | |
| **WRAA 130 FS** | 300 | 1 | 1605,000 | **6098 40 9** | |
| **WRAA 140 FS** | 400 | 1 | 1735,000 | **6098 41 3** | |
| **WRAA 150 FS** | 500 | 1 | 1865,000 | **6098 41 7** | |
| **WRAA 160 FS** | 600 | 1 | 1995,000 | **6098 42 1** | |
| **WRAA 120 FT** | 200 | 1 | 1564,000 | **6098 44 5** | |
| **WRAA 130 FT** | 300 | 1 | 1700,000 | **6098 44 9** | |
| **WRAA 140 FT** | 400 | 1 | 1839,000 | **6098 45 3** | |
| **WRAA 150 FT** | 500 | 1 | 1977,000 | **6098 45 7** | |
| **WRAA 160 FT** | 600 | 1 | 2115,000 | **6098 46 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale vaakasuoraan asennukseen. Kaikille levyhyllyille, joiden sivumitta on 110 mm.
Lisäkannatuksia asennettava kulmakappaleen jatkojen läheisyyteen.




## T-kappale

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WEAS 110 FS** | 110 | 1 | 504,000 | **6098 47 5** | |
| **WEAS 110 FT** | 110 | 1 | 534,000 | **6098 47 9** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale levy- ja tikashyllyille sivumitalla 110 mm.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

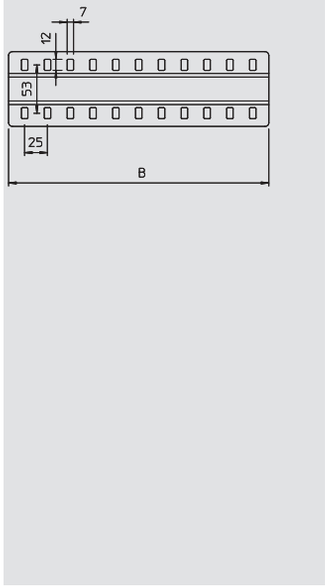
# Levyhyllyt, sivumitta 110 mm

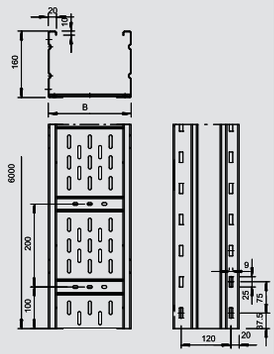
## Jatkokappale

| Tyyppi | Leveys mm | Ruuvien lukumäärä kpl | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SSLB 100 FS** | 85 | 2 | 20 | 7,700 | **7070 20 5** | |
| **SSLB 150 FS** | 135 | 2 | 20 | 12,200 | **7070 20 9** | |
| **SSLB 200 FS** | 185 | 2 | 20 | 16,700 | **7070 21 3** | |
| **SSLB 300 FS** | 285 | 3 | 20 | 25,700 | **7070 21 7** | |
| **SSLB 400 FS** | 385 | 4 | 20 | 34,700 | **7070 22 1** | |
| **SSLB 500 FS** | 485 | 5 | 20 | 43,700 | **7070 22 5** | |
| **SSLB 550 FS** | 535 | 5 | 20 | 48,200 | **7070 22 9** | |
| **SSLB 600 FS** | 585 | 6 | 20 | 52,700 | **7070 23 3** | |
| **SSLB 100 DD** | 85 | 2 | 20 | 7,700 | **7070 30 6** | |
| **SSLB 150 DD** | 135 | 2 | 20 | 12,200 | **7070 31 0** | |
| **SSLB 200 DD** | 185 | 2 | 20 | 16,700 | **7070 31 4** | |
| **SSLB 300 DD** | 285 | 3 | 20 | 25,700 | **7070 31 8** | |
| **SSLB 400 DD** | 385 | 4 | 20 | 34,700 | **7070 32 2** | |
| **SSLB 500 DD** | 485 | 5 | 20 | 43,700 | **7070 32 6** | |
| **SSLB 550 DD** | 535 | 5 | 20 | 48,200 | **7070 33 0** | |
| **SSLB 600 DD** | 585 | 6 | 20 | 52,700 | **7070 33 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Jatkokappale, leveä malli käytettäväksi kaikissa levyhyllyissä.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.





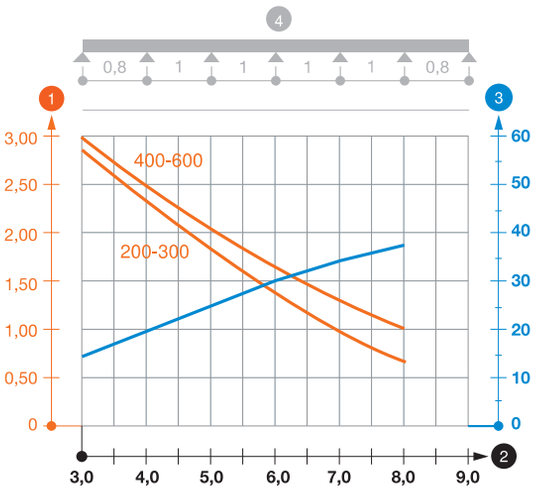
## Levyhylly WKSG 160

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 5,0 m kN/m | 6,0 m kN/m | 7,0 m kN/m | 8,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WKSG 162 FS** | 200 | 2 | 6000 | 302 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 868,330 | **6098 50 1** | |
| **WKSG 163 FS** | 300 | 2 | 6000 | 455 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 971,670 | **6098 50 5** | |
| **WKSG 164 FS** | 400 | 2 | 6000 | 608 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,0 | 1076,670 | **6098 50 9** | |
| **WKSG 165 FS** | 500 | 2 | 6000 | 761 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,0 | 1180,000 | **6098 51 3** | |
| **WKSG 166 FS** | 600 | 2 | 6000 | 914 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,0 | 1305,000 | **6098 51 7** | |
| **WKSG 162 FT** | 200 | 2 | 6000 | 302 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 921,700 | **6098 55 0** | |
| **WKSG 163 FT** | 300 | 2 | 6000 | 455 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 1038,300 | **6098 55 4** | |
| **WKSG 164 FT** | 400 | 2 | 6000 | 608 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,0 | 1150,000 | **6098 55 8** | |
| **WKSG 165 FT** | 500 | 2 | 6000 | 761 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,0 | 1271,700 | **6098 56 2** | |
| **WKSG 166 FT** | 600 | 2 | 6000 | 914 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,0 | 1388,300 | **6098 56 6** | |

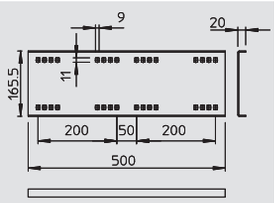
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

WKSG 160 = levyhyllyt, rei'itetty, sivumitta 160 mm.
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.
Jatkokappaleet WRV 160 on tilattava erikseen.

**Kuormitustaulukko, levyhylly WKSG 160**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä

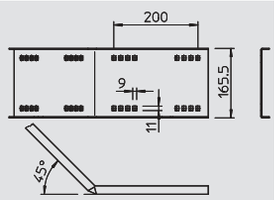


## Jatkokappale

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRVL 160 FS** | 160 | 2 | 218,000 | **6227 70 8** | |
| **WRVL 160 FT** | 160 | 2 | 218,000 | **6227 71 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale WKSG- ja WKLG- hyllyjen jatkamiseen sivumitalla 160 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.

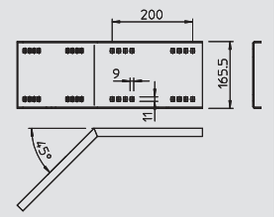


## Jatkokappale 45°, vaakasuora

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRWV 160 I FS** | 160 | 1 | 234,000 | **6227 90 2** | |
| **WRWV 160 I FT** | 160 | 1 | 234,000 | **6227 91 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale 45°, vaakasuora WKLG- ja WKSG- hyllyille sivumitalla 160 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.



| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRWV 160 A FS** | 160 | 1 | 234,000 | **6227 85 6** | |
| **WRWV 160 A FT** | 160 | 1 | 234,000 | **6227 86 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale 45°, vaakasuora levy- ja tikashyllyille sivun korkeudella 160 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

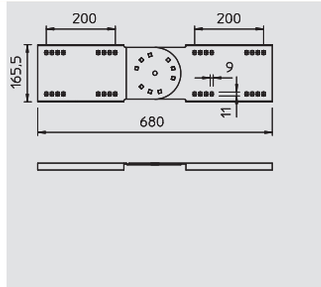
# Levyhyllyt, sivumitta 160 mm

## Nivelliitos

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRGV 160 FS** | 160 | 2 | 310,000 | **6227 95 3** | |
| **WRGV 160 FT** | 160 | 2 | 320,000 | **6227 96 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Nivelliitos WKLG- ja WKSG- hyllyille sivumitalla 160 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.

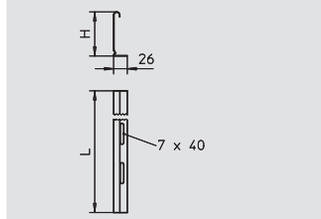


## Väliseinä

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 110 FS** | 110 | 3000 | 30 | 0,000 | **6062 12 2** | |
| **TSG 110 DD** | 110 | 3000 | 30 | 0,000 | **6062 33 5** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

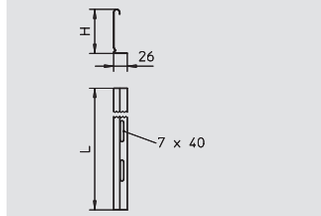
Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

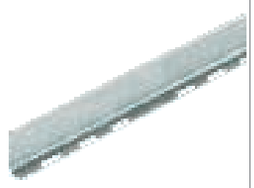


| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 135 FS** | 135 | 3000 | 15 | 100,000 | **6062 13 2** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

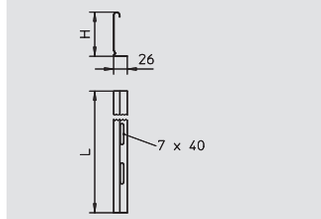


| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 135 DD** | 135 | 3000 | 15 | 0,000 | **6062 33 8** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

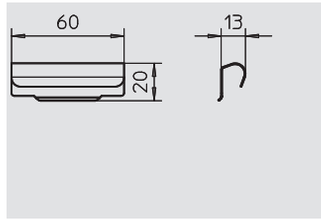


## Jatkokappale väliseinälle

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

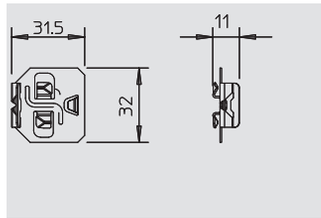


## Kiinnityskappale väliseinän kiinnittämiseen

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KL VA4310** | 30 | 0,512 | **6062 28 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen tikashyllyihin.

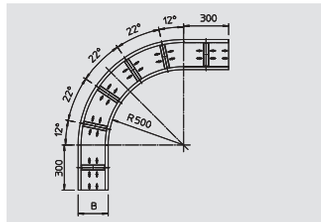


## Kulmakappale 90°

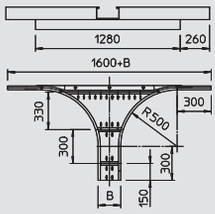
| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRB 90 162 FS** | 200 | 1 | 1390,000 | **6098 70 3** | |
| **WRB 90 163 FS** | 300 | 1 | 1683,000 | **6098 70 7** | |
| **WRB 90 164 FS** | 400 | 1 | 1920,000 | **6098 71 1** | |
| **WRB 90 165 FS** | 500 | 1 | 2214,000 | **6098 71 5** | |
| **WRB 90 166 FS** | 600 | 1 | 2526,000 | **6098 71 9** | |
| **WRB 90 162 FT** | 200 | 1 | 1460,000 | **6098 73 0** | |
| **WRB 90 163 FT** | 300 | 1 | 1771,000 | **6098 73 4** | |
| **WRB 90 164 FT** | 400 | 1 | 2023,000 | **6098 73 8** | |
| **WRB 90 165 FT** | 500 | 1 | 2335,000 | **6098 74 2** | |
| **WRB 90 166 FT** | 600 | 1 | 2667,000 | **6098 74 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 90° vaakasuora kaikille levyhyllytyypeille sivumitalla 160 mm.
Lisäkannatuksia asennettava kulmakappaleen jatkojen läheisyyteen.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

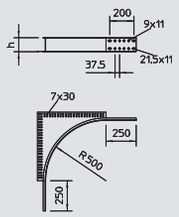



## T-kappale

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRAA 162 FS** | 200 | 1 | 1783,000 | **6098 80 0** | |
| **WRAA 163 FS** | 300 | 1 | 1990,000 | **6098 80 4** | |
| **WRAA 164 FS** | 400 | 1 | 2056,000 | **6098 80 8** | |
| **WRAA 165 FS** | 500 | 1 | 2193,000 | **6098 81 2** | |
| **WRAA 166 FS** | 600 | 1 | 2330,000 | **6098 81 6** | |
| **WRAA 162 FT** | 200 | 1 | 1865,000 | **6098 82 7** | |
| **WRAA 163 FT** | 300 | 1 | 2010,000 | **6098 83 1** | |
| **WRAA 164 FT** | 400 | 1 | 2154,000 | **6098 83 5** | |
| **WRAA 165 FT** | 500 | 1 | 2299,000 | **6098 83 9** | |
| **WRAA 166 FT** | 600 | 1 | 2444,000 | **6098 84 3** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale vaakasuoraan asennukseen. Kaikkille levyhyllyille sivumitalla 160 mm.
Lisäkannatuksia asennettava kulmakappaleen jatkojen läheisyyteen.

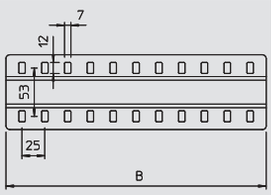



## T-kappale

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WEAS 160 FS** | 160 | 1 | 632,000 | **6098 86 0** | |
| **WEAS 160 FT** | 160 | 1 | 669,000 | **6098 86 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale levy- ja tikashyllyille sivumitalla 160 mm.




## Jatkokappale

| Tyyppi | Leveys mm | Ruuvien lukumäärä kpl | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SSLB 100 FS** | 85 | 2 | 20 | 7,700 | **7070 20 5** | |
| **SSLB 150 FS** | 135 | 2 | 20 | 12,200 | **7070 20 9** | |
| **SSLB 200 FS** | 185 | 2 | 20 | 16,700 | **7070 21 3** | |
| **SSLB 300 FS** | 285 | 3 | 20 | 25,700 | **7070 21 7** | |
| **SSLB 400 FS** | 385 | 4 | 20 | 34,700 | **7070 22 1** | |
| **SSLB 500 FS** | 485 | 5 | 20 | 43,700 | **7070 22 5** | |
| **SSLB 550 FS** | 535 | 5 | 20 | 48,200 | **7070 22 9** | |
| **SSLB 600 FS** | 585 | 6 | 20 | 52,700 | **7070 23 3** | |
| **SSLB 100 DD** | 85 | 2 | 20 | 7,700 | **7070 30 6** | |
| **SSLB 150 DD** | 135 | 2 | 20 | 12,200 | **7070 31 0** | |
| **SSLB 200 DD** | 185 | 2 | 20 | 16,700 | **7070 31 4** | |
| **SSLB 300 DD** | 285 | 3 | 20 | 25,700 | **7070 31 8** | |
| **SSLB 400 DD** | 385 | 4 | 20 | 34,700 | **7070 32 2** | |
| **SSLB 500 DD** | 485 | 5 | 20 | 43,700 | **7070 32 6** | |
| **SSLB 550 DD** | 535 | 5 | 20 | 48,200 | **7070 33 0** | |
| **SSLB 600 DD** | 585 | 6 | 20 | 52,700 | **7070 33 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Jatkokappale, leveä malli käytettäväksi kaikissa levyhyllyissä.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

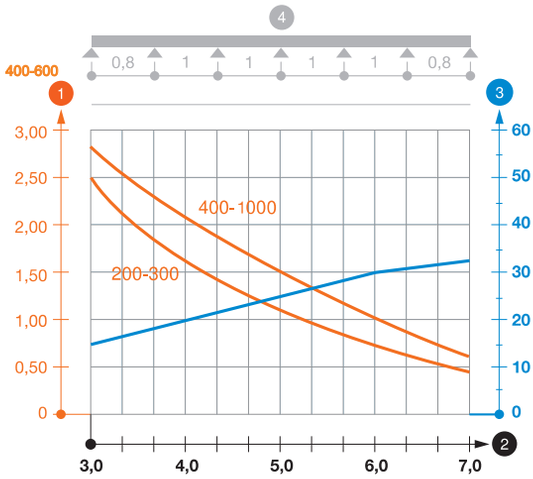
## Tikashylly WKLG 110

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 4,0 m kN/m | 5,0 m kN/m | 6,0 m kN/m | 7,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WKLG 1120 FS** | 200 | 2 | 6000 | 186 | 1,6 | 1,1 | 0,8 | 0,4 | 550,300 | **6311 00 8** | |
| **WKLG 1130 FS** | 300 | 2 | 6000 | 281 | 1,6 | 1,1 | 0,8 | 0,4 | 575,300 | **6311 01 2** | |
| **WKLG 1140 FS** | 400 | 2 | 6000 | 376 | 2,1 | 1,5 | 1,0 | 0,7 | 600,300 | **6311 01 6** | |
| **WKLG 1150 FS** | 500 | 2 | 6000 | 471 | 2,1 | 1,5 | 1,0 | 0,7 | 625,700 | **6311 02 0** | |
| **WKLG 1160 FS** | 600 | 2 | 6000 | 566 | 2,1 | 1,5 | 1,0 | 0,7 | 650,700 | **6311 02 4** | |
| **WKLG 1120 FT** | 200 | 2 | 6000 | 186 | 1,6 | 1,1 | 0,8 | 0,4 | 609,300 | **6311 05 9** | |
| **WKLG 1130 FT** | 300 | 2 | 6000 | 281 | 1,6 | 1,1 | 0,8 | 0,4 | 635,700 | **6311 06 3** | |
| **WKLG 1140 FT** | 400 | 2 | 6000 | 376 | 2,1 | 1,5 | 1,0 | 0,7 | 662,300 | **6311 06 7** | |
| **WKLG 1150 FT** | 500 | 2 | 6000 | 471 | 2,1 | 1,5 | 1,0 | 0,7 | 689,000 | **6311 07 1** | |
| **WKLG 1160 FT** | 600 | 2 | 6000 | 566 | 2,1 | 1,5 | 1,0 | 0,7 | 715,700 | **6311 07 5** | |

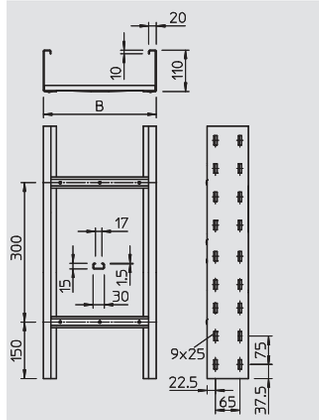
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

WKLG 110 = tikashylly 110 mm:n sivumitalla.
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 10 dB, kannella 15 dB.
Jatkokappaleet WRVL 110 on tilattava erikseen.

**Kuormitustaulukko, tikashylly WKLG 110.**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä

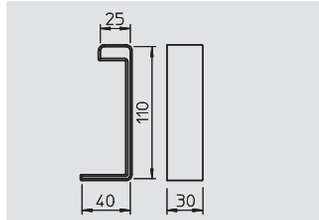


## Päätysuoja

| Tyyppi | Väri | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SKHW 110 OR** | oranssi | 20 | 4,400 | **6310 39 8** | |

PE polyeteeni €/pari

Päätysuojus tikashyllyille WKLG110

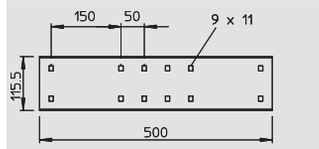


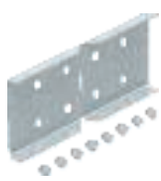
## Jatkokappale

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRVL 110 FS** | 110 | 2 | 143,000 | **6091 16 4** | |
| **WRVL 110 FT** | 110 | 2 | 149,000 | **6091 18 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale levy- ja tikashyllyille,sekä kulmakappaleiden suoriin liitoksiin sivumitta 110 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.



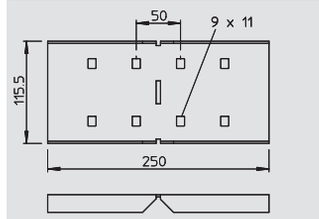



## Jatkokappale

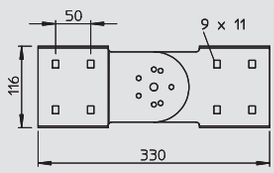
| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRWVK 110 FS** | 110 | 2 | 90,000 | **6091 37 7** | |
| **WRWVK 110 VA4301** | 110 | 2 | 90,000 | **6091 39 3** | |

St teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Jatkokappale levy- ja tikashyllyjen suunnanmuutoksiin, sivumitta 110 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

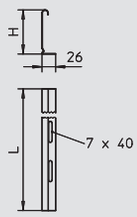



## Nivelliitos

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRGV 110 FS** | 110 | 2 | 119,000 | **6091 31 8** | |
| **WRGV 110 FT** | 110 | 2 | 119,000 | **6091 33 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Nivelliitos levy- ja tikashyllyille, sivumitta 110 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.

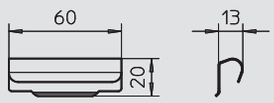



## Väliseinä

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 85 FS** | 85 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 11 4** | |
| **TSG 85 DD** | 85 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 33 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

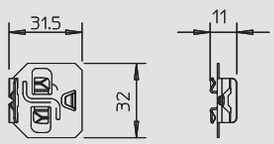



## Jatkokappale väliseinälle

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

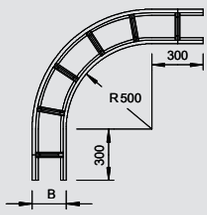



## Kiinnityskappale väliseinän kiinnittämiseen

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KL VA4310** | 30 | 0,512 | **6062 28 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen tikashyllyihin.




## Kulmakappale 90°

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WLB 90 112 FS** | 200 | 1 | 900,000 | **6312 33 0** | |
| **WLB 90 113 FS** | 300 | 1 | 1030,000 | **6312 34 9** | |
| **WLB 90 114 FS** | 400 | 1 | 1130,000 | **6312 35 7** | |
| **WLB 90 115 FS** | 500 | 1 | 1230,000 | **6312 36 5** | |
| **WLB 90 116 FS** | 600 | 1 | 1330,000 | **6312 37 3** | |
| **WLB 90 112 FT** | 200 | 1 | 940,000 | **6312 43 8** | |
| **WLB 90 113 FT** | 300 | 1 | 1070,000 | **6312 44 6** | |
| **WLB 90 114 FT** | 400 | 1 | 1180,000 | **6312 45 4** | |
| **WLB 90 115 FT** | 500 | 1 | 1270,000 | **6312 46 2** | |
| **WLB 90 116 FT** | 600 | 1 | 1370,000 | **6312 47 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 90° vaakasuora kaikille tikashyllyille sivumitalla 110 mm.
Lisäkannatuksia asennettava kulmakappaleen jatkojen läheisyyteen.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Tikashyllyt, sivumitta 110 mm

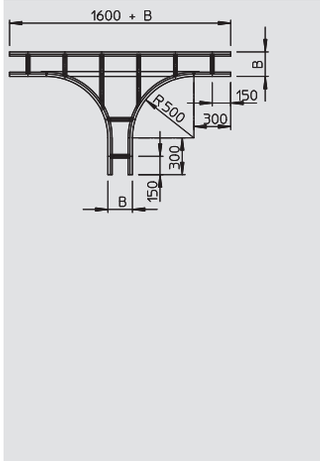
## T-kappale

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WLT 1120 FS** | 200 | 1 | 1750,000 | **6312 63 2** | |
| **WLT 1130 FS** | 300 | 1 | 1870,000 | **6312 64 0** | |
| **WLT 1140 FS** | 400 | 1 | 1990,000 | **6312 65 9** | |
| **WLT 1150 FS** | 500 | 1 | 2150,000 | **6312 66 7** | |
| **WLT 1160 FS** | 600 | 1 | 2340,000 | **6312 67 5** | |
| **WLT 1120 FT** | 200 | 1 | 1830,000 | **6312 71 3** | |
| **WLT 1130 FT** | 300 | 1 | 1950,000 | **6312 72 1** | |
| **WLT 1140 FT** | 400 | 1 | 2080,000 | **6312 74 8** | |
| **WLT 1150 FT** | 500 | 1 | 2250,000 | **6312 75 6** | |
| **WLT 1160 FT** | 600 | 1 | 2440,000 | **6312 76 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale, vaakasuora, kaikille tikashyllyille sivumitalla 110 mm.

Lisäkannatuksia asennettava kulmakappaleen jatkojen läheisyyteen.



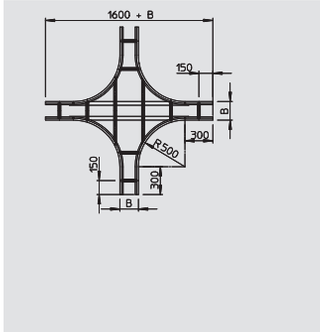
## X-kappale

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WLK 1120 FT** | 200 | 1 | 2616,000 | **6312 93 4** | |
| **WLK 1130 FT** | 300 | 1 | 2844,000 | **6312 94 2** | |
| **WLK 1140 FT** | 400 | 1 | 2997,000 | **6312 95 0** | |
| **WLK 1150 FT** | 500 | 1 | 3145,000 | **6312 96 9** | |
| **WLK 1160 FT** | 600 | 1 | 3295,000 | **6312 97 7** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

X-kappale, vaakasuora, kaikille tikashyllyille sivumitalla 110 mm.

Lisäkannatuksia asennettava kulmakappaleen jatkojen läheisyyteen.



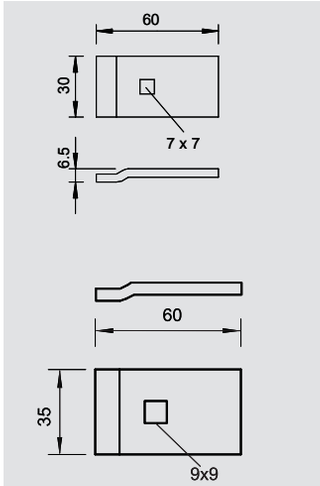
## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **LKS60 4 FT** | 50 | 8,000 | **6221 12 2** | 1462565 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale tikashyllyjen kiinnittämiseen.

Kiinnitys seinäkannakkeisiin tyypit MWA 12, AW 15, AW 30 ja AW 55 pakkaukseen kuuluvalla ruuvilla FRSB M6x20.



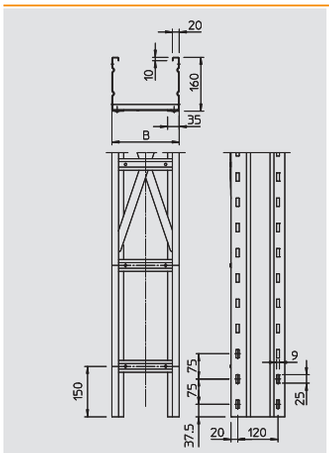
| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **LKS 60 5 FT** | 50 | 10,000 | **6232 48 5** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale tikashyllyjen kiinnittämiseen.

Kiinnitys seinäkannakkeeseen tyyppi AW 80 ja AWSS pakkaukseen kuuluvalla ruuvilla FRS M8x20.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



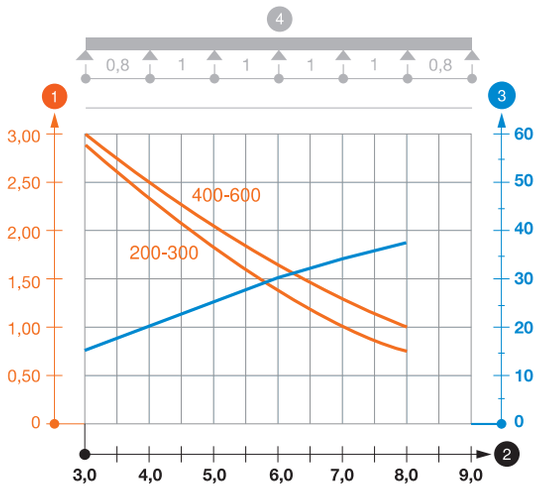

## Tikashylly WKLG 160

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 5,0 m kN/m | 6,0 m kN/m | 7,0 m kN/m | 8,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WKLG 1620 FS** | 200 | 2 | 6000 | 282 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 737,300 | **6227 02 3** | |
| **WKLG 1630 FS** | 300 | 2 | 6000 | 427 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 767,300 | **6227 03 1** | |
| **WKLG 1640 FS** | 400 | 2 | 6000 | 572 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,0 | 797,300 | **6227 05 8** | |
| **WKLG 1650 FS** | 500 | 2 | 6000 | 717 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,0 | 828,500 | **6227 06 6** | |
| **WKLG 1660 FS** | 600 | 2 | 6000 | 857 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,0 | 859,300 | **6227 07 4** | |
| **WKLG 1620 FT** | 200 | 2 | 6000 | 282 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 770,700 | **6227 12 0** | |
| **WKLG 1630 FT** | 300 | 2 | 6000 | 427 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 802,500 | **6227 13 9** | |
| **WKLG 1640 FT** | 400 | 2 | 6000 | 572 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,0 | 835,000 | **6227 14 7** | |
| **WKLG 1650 FT** | 500 | 2 | 6000 | 717 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,0 | 867,300 | **6227 15 5** | |
| **WKLG 1660 FT** | 600 | 2 | 6000 | 857 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,0 | 900,000 | **6227 16 3** | |

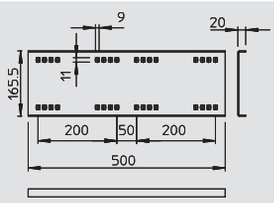
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

WKLG 160 = tikashylly 160 mm:n sivumitalla.
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 10 dB, kannella 15 dB.
Jatkokappaleet WRV 160 on tilattava erikseen.

**Kuormitustaulukko, tikashylly WKLG 160**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä

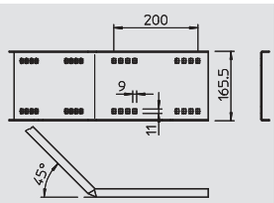



## Jatkokappale

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRVL 160 FS** | 160 | 2 | 218,000 | **6227 70 8** | |
| **WRVL 160 FT** | 160 | 2 | 218,000 | **6227 71 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale WKSG- ja WKLG- hyllyjen jatkamiseen sivumitalla 160 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.

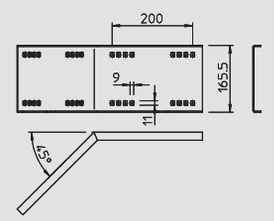



## Jatkokappale

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRWV 160 I FS** | 160 | 1 | 234,000 | **6227 90 2** | |
| **WRWV 160 I FT** | 160 | 1 | 234,000 | **6227 91 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale 45°, vaakasuora WKLG- ja WKSG- hyllyille sivumitalla 160 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.




| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRWV 160 A FS** | 160 | 1 | 234,000 | **6227 85 6** | |
| **WRWV 160 A FT** | 160 | 1 | 234,000 | **6227 86 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale 45°, vaakasuora levy- ja tikashyllyille sivun korkeudella 160 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

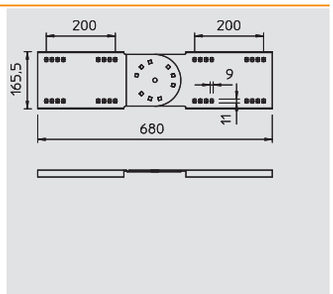
# Tikashyllyt, sivumitta 160 mm

## Nivelliitos WRGV

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRGV 160 FS** | 160 | 2 | 310,000 | **6227 95 3** | |
| **WRGV 160 FT** | 160 | 2 | 320,000 | **6227 96 1** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Nivelliitos WKLG- ja WKSG- hyllyille sivumitalla 160 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.



## Väliseinä TSG

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 110 FS** | 110 | 3000 | 30 | 0,000 | **6062 12 2** | |
| **TSG 110 DD** | 110 | 3000 | 30 | 0,000 | **6062 33 5** | |

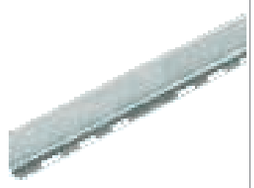
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 135 FS** | 135 | 3000 | 15 | 100,000 | **6062 13 2** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/m

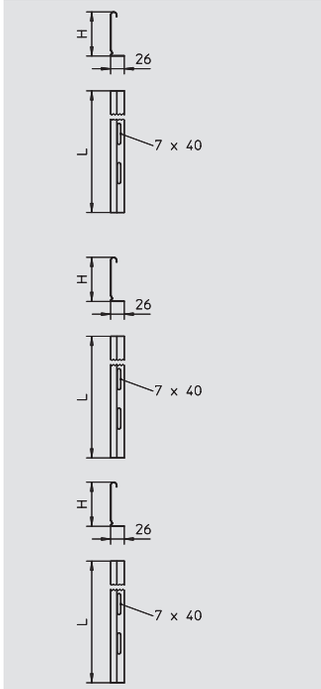
Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.



| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 135 DD** | 135 | 3000 | 15 | 0,000 | **6062 33 8** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

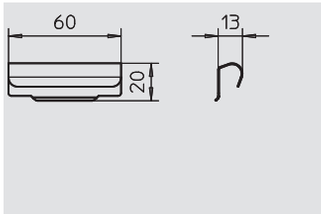


## Jatkokappale TSGV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

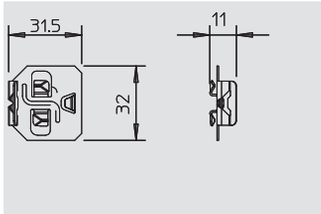


## Kiinnityskappale KS KR

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KL VA4310** | 30 | 0,512 | **6062 28 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen tikashyllyihin.

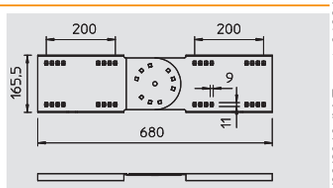


## Kaari 90° WLB

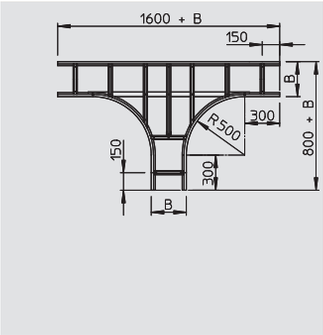
| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WLB 90 162 FS** | 200 | 1 | 1145,000 | **6229 33 6** | |
| **WLB 90 163 FS** | 300 | 1 | 1250,000 | **6229 34 4** | |
| **WLB 90 164 FS** | 400 | 1 | 1355,000 | **6229 35 2** | |
| **WLB 90 165 FS** | 500 | 1 | 1505,000 | **6229 36 0** | |
| **WLB 90 166 FS** | 600 | 1 | 1620,000 | **6229 37 9** | |
| **WLB 90 162 FT** | 200 | 1 | 1200,000 | **6229 42 5** | |
| **WLB 90 163 FT** | 300 | 1 | 1310,000 | **6229 43 3** | |
| **WLB 90 164 FT** | 400 | 1 | 1420,000 | **6229 44 1** | |
| **WLB 90 165 FT** | 500 | 1 | 1575,000 | **6229 46 8** | |
| **WLB 90 166 FT** | 600 | 1 | 1695,000 | **6229 47 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kaari 90° vaakasuora kaikille tikashyllyille sivumitalla 160 mm.
Lisäkannatuksia asennettava kulmakappaleen jatkojen läheisyyteen.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



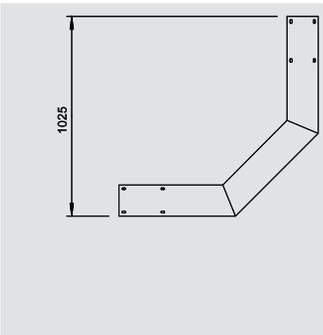

## T-kappale WLT

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WLT 1620 FT** | 200 | 1 | 2345,000 | **6229 72 7** | |
| **WLT 1630 FT** | 300 | 1 | 2565,000 | **6229 73 5** | |
| **WLT 1640 FT** | 400 | 1 | 2725,000 | **6229 74 3** | |
| **WLT 1650 FT** | 500 | 1 | 2885,000 | **6229 75 1** | |
| **WLT 1660 FT** | 600 | 1 | 3040,000 | **6229 77 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale, vaakasuora, kaikille tikashyllyille sivumitalla 160 mm.

Lisäkannatuksia asennettava kulmakappaleen jatkojen läheisyyteen.



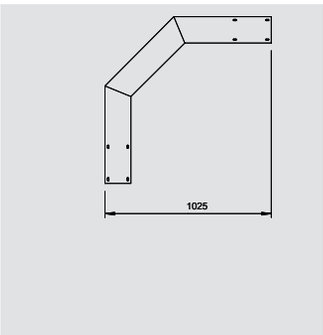

## Pystykulma 90°, WLBS

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WLBS 90 162 FT** | 200 | 1 | 1275,000 | **6230 42 3** | |
| **WLBS 90 163 FT** | 300 | 1 | 1335,000 | **6230 43 1** | |
| **WLBS 90 164 FT** | 400 | 1 | 1385,000 | **6230 45 8** | |
| **WLBS 90 165 FT** | 500 | 1 | 1445,000 | **6230 46 6** | |
| **WLBS 90 166 FT** | 600 | 1 | 1495,000 | **6230 47 4** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Pystykulma 90°, nouseva, kaikille tikashyllyille sivumitalla 160 mm.

Lisäkannatuksia asennettava kulmakappaleen jatkojen läheisyyteen.



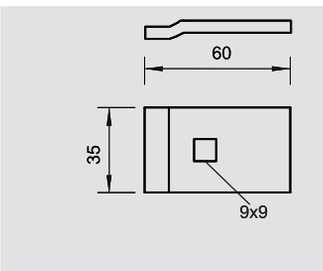

## Pystykulma 90°, WLBF

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WLBF 90 162 FT** | 200 | 1 | 1275,000 | **6230 72 5** | |
| **WLBF 90 163 FT** | 300 | 1 | 1335,000 | **6230 73 3** | |
| **WLBF 90 164 FT** | 400 | 1 | 1385,000 | **6230 74 1** | |
| **WLBF 90 165 FT** | 500 | 1 | 1445,000 | **6230 76 8** | |
| **WLBF 90 166 FT** | 600 | 1 | 1495,000 | **6230 77 6** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Pystykulma 90°, nouseva, kaikille tikashyllyille sivumitalla 160 mm.

Lisäkannatuksia asennettava kulmakappaleen jatkojen läheisyyteen.




## Kiinnityskappale LKS

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **LKS 60 5 FT** | 50 | 10,000 | **6232 48 5** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale tikashyllyjen kiinnittämiseen.

Kiinnitys seinäkannakkeeseen tyyppi AW 80 ja AWSS pakkaukseen kuuluvalla ruuvilla FRS M8x20.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Lisätarvikkeet levy-/tikashyllyille sivumitalla 110, 160 mm

## Kansi WDRL

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **WDRL 1116 20 FS** | 200 | 1 | 3000 | 190,000 | **6227 42 2** | |
| **WDRL 1116 30 FS** | 300 | 1 | 3000 | 268,000 | **6227 43 0** | |
| **WDRL 1116 40 FS** | 400 | 1 | 3000 | 347,000 | **6227 44 9** | |
| **WDRL 1116 50 FS** | 500 | 1,5 | 3000 | 530,000 | **6227 45 7** | |
| **WDRL 1116 60 FS** | 600 | 1,5 | 3000 | 628,000 | **6227 46 5** | |
| **WDRL 1116 20 DD** | 200 | 1 | 3000 | 184,000 | **6227 60 0** | |
| **WDRL 1116 30 DD** | 300 | 1 | 3000 | 260,000 | **6227 60 4** | |
| **WDRL 1116 40 DD** | 400 | 1 | 3000 | 425,000 | **6227 60 8** | |
| **WDRL 1116 50 DD** | 500 | 1,5 | 3000 | 625,000 | **6227 61 2** | |
| **WDRL 1116 60 DD** | 600 | 1,5 | 3000 | 742,000 | **6227 61 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

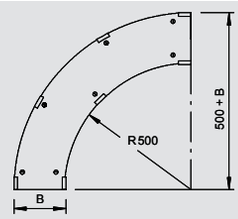
Kansi kääntösalvoilla levy- ja tikashyllylle sivumitalla 110 mm ja 160 mm.
Tuulikuormien vaikutus kannen kiinnitykseen huomioitava ulkoasennuksissa.
Poikittaisura alkaen leveydestä 500 mm.

## Kansi kulmakappaleelle 90°

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **WDBRL 90 20 FS** | 200 | 1 | 1 | 150,000 | **6231 46 2** | |
| **WDBRL 90 30 FS** | 300 | 1 | 1 | 240,000 | **6231 47 0** | |
| **WDBRL 90 40 FS** | 400 | 1 | 1 | 440,000 | **6231 48 9** | |
| **WDBRL 90 50 FS** | 500 | 1 | 1 | 580,000 | **6231 49 7** | |
| **WDBRL 90 60 FS** | 600 | 1 | 1 | 750,000 | **6231 50 0** | |
| **WDBRL 90 20 DD** | 200 | 1 | 1 | 245,000 | **6231 52 7** | |
| **WDBRL 90 30 DD** | 300 | 1 | 1 | 383,000 | **6231 53 5** | |
| **WDBRL 90 40 DD** | 400 | 1 | 1 | 545,000 | **6231 54 3** | |
| **WDBRL 90 50 DD** | 500 | 1 | 1 | 721,000 | **6231 55 1** | |
| **WDBRL 90 60 DD** | 600 | 1 | 1 | 945,000 | **6231 57 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi kulmakappaleelle 90° esiasennetuilla kääntösalvoilla.

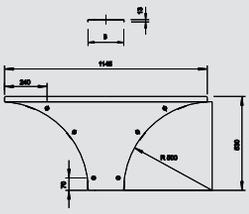


## Kansi, T-kappale

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **WAAD 200 FS** | 200 | 1,5 | 1 | 193,000 | **6231 90 0** | |
| **WAAD 300 FS** | 300 | 1,5 | 1 | 234,000 | **6231 90 4** | |
| **WAAD 400 FS** | 400 | 1,5 | 1 | 413,000 | **6231 90 8** | |
| **WAAD 500 FS** | 500 | 1,5 | 1 | 476,000 | **6231 91 2** | |
| **WAAD 600 FS** | 600 | 1,5 | 1 | 538,000 | **6231 91 6** | |
| **WAAD 200 DD** | 200 | 1,5 | 1 | 193,000 | **6231 92 2** | |
| **WAAD 300 DD** | 300 | 1,5 | 1 | 234,000 | **6231 92 6** | |
| **WAAD 400 DD** | 400 | 1,5 | 1 | 413,000 | **6231 93 0** | |
| **WAAD 500 DD** | 500 | 1,5 | 1 | 476,000 | **6231 93 4** | |
| **WAAD 600 DD** | 600 | 1,5 | 1 | 538,000 | **6231 93 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi levy- ja tikashyllyjen T-kappaleella esiasennetuilla kääntösalvoilla.

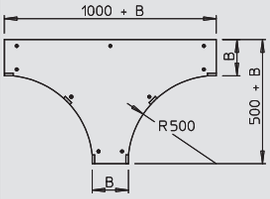


## Kansi T-kappaleelle

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **WDTRL 200 DD** | 200 | 1 | 1 | 392,000 | **6231 66 7** | |
| **WDTRL 300 DD** | 300 | 1 | 1 | 552,000 | **6231 67 5** | |
| **WDTRL 400 DD** | 400 | 1 | 1 | 1050,000 | **6231 68 3** | |
| **WDTRL 500 DD** | 500 | 1,25 | 1 | 1410,000 | **6231 69 1** | |
| **WDTRL 600 DD** | 600 | 1,25 | 1 | 1720,000 | **6231 70 5** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi levy- ja tikashyllyjen T-kappaleelle esiasennetuilla kääntösalvoilla.

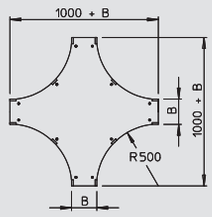



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



Tilatessanne mainitkaa aina OBO -no.

# Lisätarvikkeet levy-/tikashyllyille sivumitalla 110, 160 mm

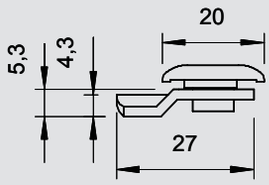



## Kansi X-kappaleelle

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **WDKRL 200 DD** | 200 | 1 | 1 | 520,000 | **6231 80 2** | |
| **WDKRL 300 DD** | 300 | 1 | 1 | 720,000 | **6231 81 0** | |
| **WDKRL 400 DD** | 400 | 1 | 1 | 1500,000 | **6231 82 9** | |
| **WDKRL 500 DD** | 500 | 1,25 | 1 | 1950,000 | **6231 83 7** | |
| **WDKRL 600 DD** | 600 | 1,25 | 1 | 2350,000 | **6231 84 5** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi tikas- ja levyhyllyjen X-kappaleelle esiasennetuilla kääntösalvoilla.

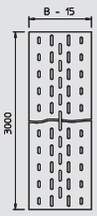



## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **WDR 317 VA4301** | 10 | 2,800 | **6227 62 7** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Tikas- ja levyhyllyjen kannen kiinnityskappale jälkiasennukseen sivumitalla 110 ja 160 mm.

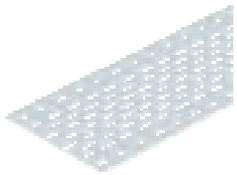



## Pohjalevy

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ELB-L 20 FS** | 200 | 1 | 3000 | 129,000 | **6103 23 5** | 1462490 |
| **ELB-L 30 FS** | 300 | 1 | 3000 | 202,000 | **6103 25 1** | 1462491 |
| **ELB-L 40 FS** | 400 | 1 | 3000 | 270,000 | **6103 28 6** | 1462492 |
| **ELB-L 50 FS** | 500 | 1 | 3000 | 339,000 | **6103 31 6** | 1462493 |
| **ELB-L 60 FS** | 600 | 1 | 3000 | 396,000 | **6103 33 2** | 1462494 |
| **ELB-L 20 FT** | 200 | 1 | 3000 | 140,000 | **6103 42 1** | 1462495 |
| **ELB-L 30 FT** | 300 | 1 | 3000 | 222,000 | **6103 44 8** | 1462496 |
| **ELB-L 40 FT** | 400 | 1 | 3000 | 300,000 | **6103 45 6** | 1462497 |
| **ELB-L 50 FT** | 500 | 1 | 3000 | 373,000 | **6103 46 4** | 1462498 |
| **ELB-L 60 FT** | 600 | 1 | 3000 | 436,000 | **6103 48 0** | 1462499 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

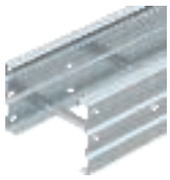
Pohjalevy tikashyllyille.





04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Tikashyllyt, sivumitta 200 mm



## Tikashylly WKL 200

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 6,0 m kN/m | 7,0 m kN/m | 8,0 m kN/m | 9,0 m kN/m | 10,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WKL 2020 FT** | 200 | 2,5 | 6000 | 344 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 1320,000 | **6232 02 7** | |
| **WKL 2030 FT** | 300 | 2,5 | 6000 | 524 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 1358,000 | **6232 03 5** | |
| **WKL 2040 FT** | 400 | 2,5 | 6000 | 704 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 1398,000 | **6232 04 3** | |
| **WKL 2050 FT** | 500 | 2,5 | 6000 | 884 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 1440,000 | **6232 05 1** | |
| **WKL 2060 FT** | 600 | 2,5 | 6000 | 1064 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 1480,000 | **6232 07 8** | |

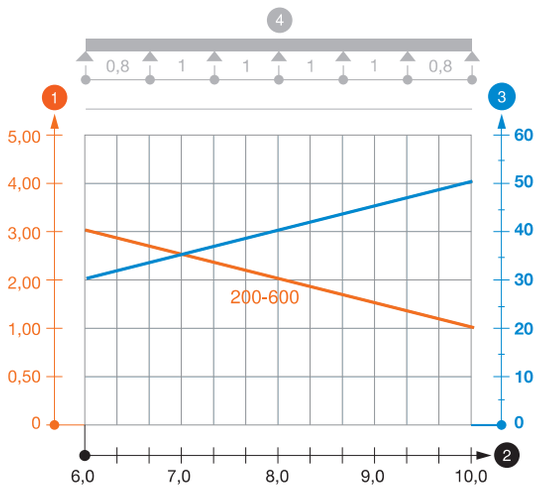
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

WKL 200 = tikashylly 200 mm:n sivumitalla.

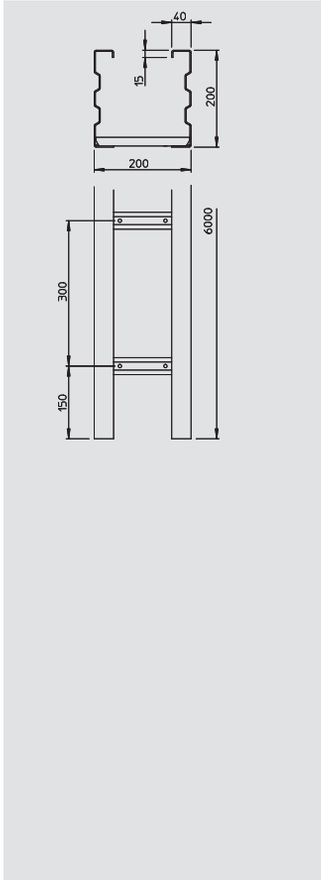
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 10 dB, kannella 15 dB.

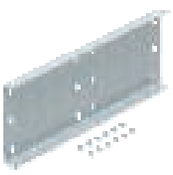
Jatkokappaleet WRV 200 on tilattava erikseen.

**Kuormitustaulukko, tikashylly WKL 200**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä



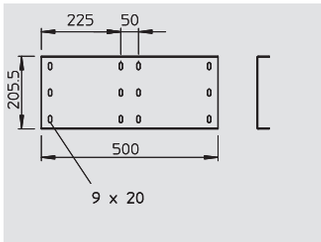
## Jatkokappale

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRV 200 FT** | 200 | 4 | 298,000 | **6232 50 7** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden suoriin liitoksiin sivumitalla 200 mm.

Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.



## Jatkokappale 45°, vaakasuora

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRWV 200 I FT** | 200 | 4 | 322,000 | **6232 61 2** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale 45°, vaakasuora, tikashyllyille sivumitalla 200 mm.

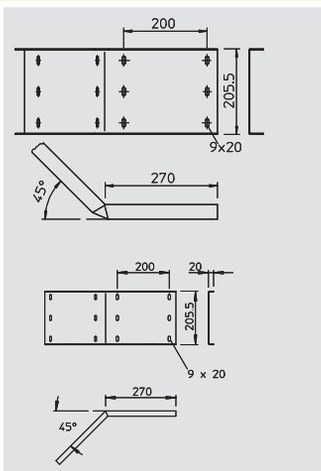
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRWV 200 A FT** | 200 | 4 | 322,000 | **6232 60 4** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale 45°, vaakasuora, tikashyllyille sivumitalla 200 mm.

Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.



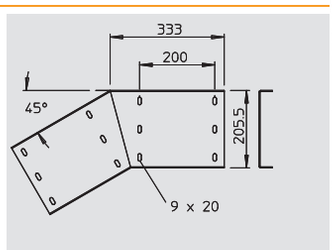
## Jatkokappale 45°, pystyyn

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRWV 200 V FT** | 200 | 4 | 343,000 | **6232 66 3** | |

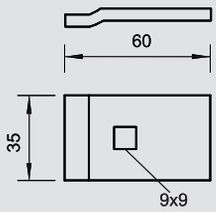
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale 45°, pystyyn, tikashyllyille sivumitalla 200 mm.

Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



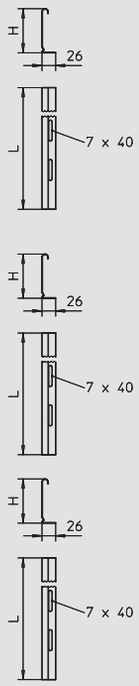

## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **LKS 60 5 FT** | 50 | 10,000 | **6232 48 5** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale tikashyllyjen kiinnittämiseen.

Kiinnitys seinäkannakkeeseen tyyppi AW 80 ja AWSS pakkaukseen kuuluvalla ruuvilla FRS M8x20.




## Väliseinä

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 110 FS** | 110 | 3000 | 30 | 0,000 | **6062 12 2** | |
| **TSG 110 DD** | 110 | 3000 | 30 | 0,000 | **6062 33 5** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 135 FS** | 135 | 3000 | 15 | 100,000 | **6062 13 2** | |

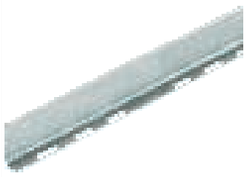
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/m

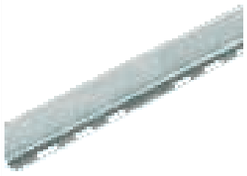
Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

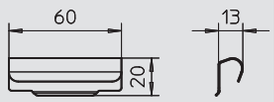
| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 135 DD** | 135 | 3000 | 15 | 0,000 | **6062 33 8** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.





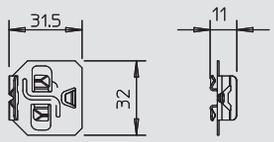



## Jatkokappale väliseinälle

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

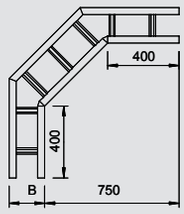



## Kiinnityskappale väliseinän kiinnittämiseen

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KL VA4310** | 30 | 0,512 | **6062 28 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen tikashyllyihin.




## Kulmakappale 90°

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WLB 90 2020 FT** | 200 | 1 | 1885,000 | **6233 42 2** | |
| **WLB 90 2030 FT** | 300 | 1 | 2065,000 | **6233 43 0** | |
| **WLB 90 2040 FT** | 400 | 1 | 2245,000 | **6233 44 9** | |
| **WLB 90 2050 FT** | 500 | 1 | 2425,000 | **6233 45 7** | |
| **WLB 90 2060 FT** | 600 | 1 | 2605,000 | **6233 46 5** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kulmakappale 90° vaakasuora kaikille tikashyllyille sivumitalla 200 mm.

Lisäkannatuksia asennettava kulmakappaleen jatkojen läheisyyteen.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

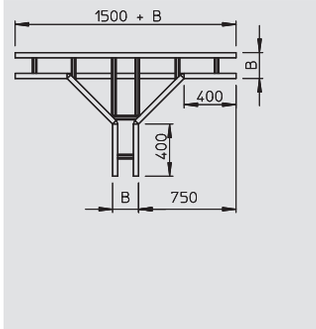
# Tikashyllyt, sivumitta 200 mm

## T-kappale

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WLT 2020 FT** | 200 | 1 | 3385,000 | **6233 62 7** | |
| **WLT 2030 FT** | 300 | 1 | 3590,000 | **6233 63 5** | |
| **WLT 2040 FT** | 400 | 1 | 3800,000 | **6233 64 3** | |
| **WLT 2050 FT** | 500 | 1 | 4100,000 | **6233 65 1** | |
| **WLT 2060 FT** | 600 | 1 | 4320,000 | **6233 67 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

T-kappale, vaakasuora, kaikille tikashyllyille sivumitalla 200 mm.
Lisäkannatuksia asennettava kulmakappaleen jatkojen läheisyyteen.

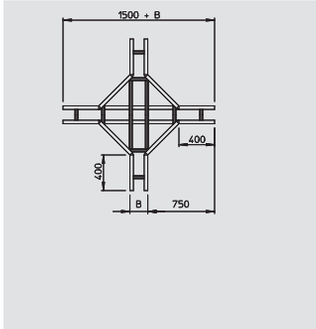


## X-kappale

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WKLK 2020 FT** | 200 | 1 | 4675,000 | **6233 72 4** | |
| **WKLK 2030 FT** | 300 | 1 | 4900,000 | **6233 73 2** | |
| **WKLK 2040 FT** | 400 | 1 | 5125,000 | **6233 74 0** | |
| **WKLK 2050 FT** | 500 | 1 | 5480,000 | **6233 75 9** | |
| **WKLK 2060 FT** | 600 | 1 | 5720,000 | **6233 76 7** | |

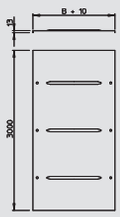
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

X-kappale, vaakasuora, kaikille tikashyllyille sivumitalla 200 mm.
Lisäkannatuksia asennettava kulmakappaleen jatkojen läheisyyteen.






04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

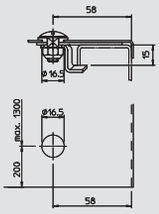



## Kansi

| Tyyppi | Leveys mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WKLD 2020 DD** | 200 | 3000 | 270,000 | **6232 38 0** | |
| **WKLD 2030 DD** | 300 | 3000 | 390,000 | **6232 38 4** | |
| **WKLD 2040 DD** | 400 | 3000 | 507,000 | **6232 38 8** | |
| **WKLD 2050 DD** | 500 | 3000 | 624,000 | **6232 39 2** | |
| **WKLD 2060 DD** | 600 | 3000 | 744,000 | **6232 39 6** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/m

Kansi tikashyllyille sivumitalla 200 mm.
Tuulikuormien vaikutus kannen kiinnitykseen huomioitava ulkoasennuksissa.
Poikittaisura alkaen leveydestä 500 mm.




## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **WDR 317 A VA4301** | 10 | 2,800 | **6232 43 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Tikashyllyn WKLD 200-kannen kiinnityskappale jälkiasennukseen.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Tikashyllyt, nousutikkaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Tikashylly, kevyt | Tikashyllyn pituus 3,0 m,<br>pienaväli 300 mm<br>Tikashyllyn pituus 6,0 m,<br>pienaväli 300 mm | 302 |
| | Tikashylly, keskiraskas | Tikashyllyn pituus 3,0 m,<br>pienaväli 300 mm<br>Tikashyllyn pituus 6,0 m,<br>pienaväli 300 mm<br>Tikashyllyjen listätarvikkeet, kevyet/keskiras-kaat<br>Jatkokappale<br>Kansi | 304<br><br><br>305 |
| | Tikashylly, raskas | Tikashyllyn pituus 3,0 m,<br>pienaväli 600 mm, piena CPS4 | 306 |
| | Tikashylly, raskas, rakennussarja | Tikashylly US3 pituus 0,2 - 6,0 m US3<br>Tikashylly US5 pituus 0,2 - 6,0 m<br>Tikashylly US7 pituus 0,2 - 6,0 m<br>Piena | 306<br><br><br>308 |
| | Tikashylly, teollisuus | Tikashyllyn pituus 6,0 m, pienaväli 600 mm, W40 piena<br>Tikashyllyn pituus 6,0 m, pienaväli 600 mm, C40 piena | 309<br>309 |
| | Kaarikiinnike | asennuskiskoon C, rakoväli 11 - 12 mm<br>asennuskiskoon C, rakoväli 16 - 17 mm<br>asennuskiskoon C, rakoväli 18 - 22 mm<br><br>kulmateräkselle<br>lattateräkselle | 312<br>312<br>314<br><br>315<br>316 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Tikashylly LG

| Tyyppi | Leveys mm | Sivun vahvuus mm | Pituus mm | sall. kuormitus 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | 4,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LG 620 VS 3000FS** | 200 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 281,700 | **6208 53 8** | |
| **LG 630 VS 3000FS** | 300 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 306,000 | **6208 54 1** | |
| **LG 640 VS 3000FS** | 400 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 330,000 | **6208 54 4** | |
| **LG 650 VS 3000FS** | 500 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 354,300 | **6208 54 7** | |
| **LG 660 VS 3000FS** | 600 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 378,300 | **6208 55 0** | |
| **LG 620 VS 3000FT** | 200 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 298,300 | **6208 56 2** | |
| **LG 630 VS 3000FT** | 300 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 324,300 | **6208 56 6** | |
| **LG 640 VS 3000FT** | 400 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 350,000 | **6208 57 0** | |
| **LG 650 VS 3000FT** | 500 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 376,000 | **6208 57 4** | |
| **LG 660 VS 3000FT** | 600 | 1,5 | 3000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 401,700 | **6208 57 8** | |

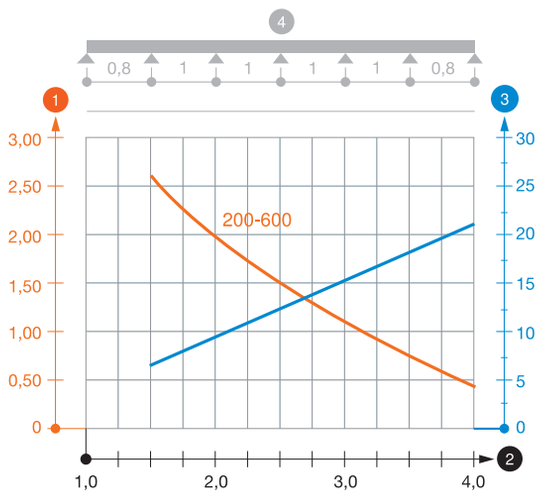
St teräs  FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm  FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm  €/m

Tikashylly rei'itetyillä sivuilla sivumitalla 60 mm niitatuilla, ylöspäin avoimilla C-pienoilla (VS).

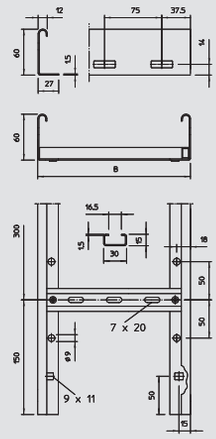
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 10 dB, kannella 15 dB.

Tikashyllyt toimitetaan kokoontaitettuna.
Sopivan kaarikiinnikkeen tyyppi 2056/N löydät tuoteosiosta tikashyllyt - nousutikkaat.

**Kuormitustaulukko LG 60 VS**

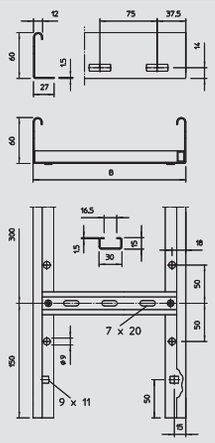



1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä






04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Tikashylly LG

| Tyyppi | Leveys mm | Sivun vahvuus mm | Pituus mm | sall. kuormitus 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | 4,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LG 620 VS 6000FS** | 200 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 273,800 | **6208 62 7** | |
| **LG 630 VS 6000FS** | 300 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 298,000 | **6208 63 0** | |
| **LG 640 VS 6000FS** | 400 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 322,200 | **6208 63 3** | |
| **LG 650 VS 6000FS** | 500 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 346,300 | **6208 63 6** | |
| **LG 660 VS 6000FS** | 600 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 370,500 | **6208 63 9** | |
| **LG 620 VS 6000FT** | 200 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 290,000 | **6208 65 0** | |
| **LG 630 VS 6000FT** | 300 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 315,800 | **6208 65 3** | |
| **LG 640 VS 6000FT** | 400 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 334,200 | **6208 65 6** | |
| **LG 650 VS 6000FT** | 500 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 367,500 | **6208 65 9** | |
| **LG 660 VS 6000FT** | 600 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 393,300 | **6208 66 1** | |

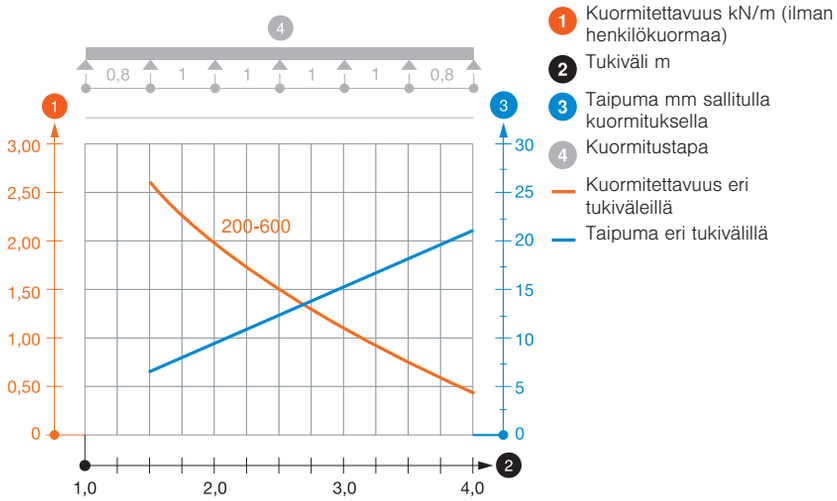
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Tikashylly rei'itetyillä sivuilla sivumitalla 60 mm niitatuilla, ylöspäin avoimilla C-pienoilla (VS).

Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 10 dB, kannella 15 dB.

Tikashyllyt toimitetaan kokoontaitettuna.
Sopivan kaarikiinnikkeen 2056 löydät tästä osiosta.

**Kuormitustaulukko LG 60 VS**






04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Tikashylly, keskiraskas

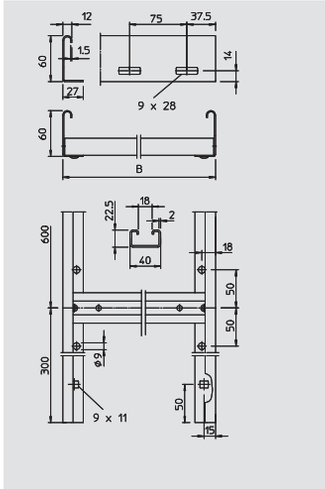
## Tikashylly SLL

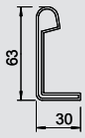
| Tyyppi | Leveys mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SLL 620 CPS 4 FS** | 200 | 6000 | 273,000 | **6010 62 0** | |
| **SLL 630 CPS 4 FS** | 300 | 6000 | 299,500 | **6010 62 2** | |
| **SLL 640 CPS 4 FS** | 400 | 6000 | 325,800 | **6010 62 4** | |
| **SLL 650 CPS 4 FS** | 500 | 6000 | 352,300 | **6010 62 6** | |
| **SLL 660 CPS 4 FS** | 600 | 6000 | 378,800 | **6010 62 8** | |
| **SLL 620 CPS 4 FT** | 200 | 6000 | 286,300 | **6010 63 0** | |
| **SLL 630 CPS 4 FT** | 300 | 6000 | 314,000 | **6010 63 2** | |
| **SLL 640 CPS 4 FT** | 400 | 6000 | 341,700 | **6010 63 4** | |
| **SLL 650 CPS 4 FT** | 500 | 6000 | 369,200 | **6010 63 6** | |
| **SLL 660 CPS 4 FT** | 600 | 6000 | 396,800 | **6010 63 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Tikashylly rei'itetyillä sivuilla sivumitalla 60 mm niitatuilla, ylöspäin avoimilla C-pienoilla.

Kiinnitetään suoraan seinään tai kiinnityskappaleella WB 30/75. Pienan rakoväli on 18 mm, sopiva kaarikiinnike on tyyppiä 2056U.



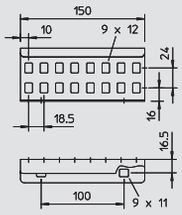



## Päätysuojus SKH

| Tyyppi | Väri | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SKH 60 OR** | oranssi | 40 | 1,100 | **6222 53 7** | |

PE polyeteeni €/pari

Päätysuojus tikashyllyille sivumitalla 60 mm.

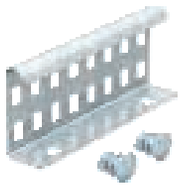


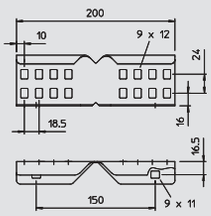

## Jatkokappale LVG

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LVG 60 FS** | 60 | 20 | 20,000 | **6208 84 0** | 1465026 |
| **LVG 60 FT** | 60 | 20 | 22,000 | **6208 84 3** | 1462566 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 60 mm.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.



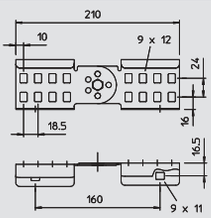



## Jatkokappale LWVG

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LWVG 60 FS** | 60 | 20 | 24,000 | **6208 89 5** | 1465036 |
| **LWVG 60 VA4301** | 60 | 20 | 24,000 | **6208 89 8** | 1462566 |

St teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm kirkas €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 60 mm.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.

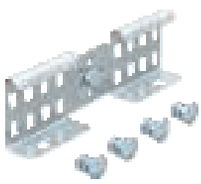


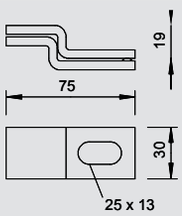

## Jatkokappale LGVG

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LGVG 60 FS** | 60 | 10 | 27,000 | **6208 94 1** | 1465046 |
| **LGVG 60 FT** | 60 | 10 | 29,000 | **6208 94 4** | 1462561 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 60 mm. Kulmaa voidaan säätää pystysuuntaisesti.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.



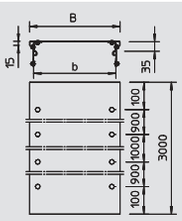



## Kiinnityskappale WB

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **WB 30 75 FT** | 10 | 20,000 | **6019 61 7** | 1418118 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale tikashyllyjen kiinnittämiseen seiniin.




## Kansi DRLAB

| Tyyppi | Pituus mm | Mitta b mm | Mitta B mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRL AB 230 FT SO** | 3000 | 200 | 230 | 355,000 | **7195 25 3** | |
| **DRL AB 330 FT SO** | 3000 | 300 | 330 | 485,000 | **7195 25 7** | |
| **DRL AB 430 FT SO** | 3000 | 400 | 430 | 610,000 | **7195 26 1** | |
| **DRL AB 530 FT SO** | 3000 | 500 | 530 | 750,000 | **7195 26 5** | |
| **DRL AB 630 FT SO** | 3000 | 600 | 630 | 865,000 | **7195 26 9** | |

St teräs FT uppokuumasinkitty / SOMY €/m

Kansi kansikiinnikkeillä tikas- ja levyhyllyille sivumitalla 60 mm.
Toimitukseen kuuluu kansi ja 8 irrallista kansikiinnikettä.
Kansikiinnikkeitä voi tilata erikseen tuotenumerolla 7195273.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Tikashylly, raskas

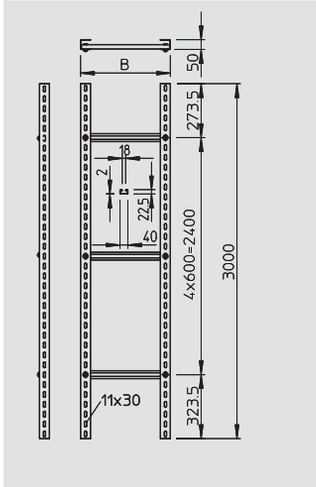
## Tikashylly SLM

| Tyyppi | Leveys mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SLM 50 C40 2 FT** | 200 | 3000 | 580,000 | **6010 46 6** | |
| **SLM 50 C40 3 FT** | 300 | 3000 | 615,000 | **6010 47 4** | |
| **SLM 50 C40 4 FT** | 400 | 3000 | 640,000 | **6010 48 2** | |
| **SLM 50 C40 5 FT** | 500 | 3000 | 675,000 | **6010 49 0** | |
| **SLM 50 C40 6 FT** | 600 | 3000 | 695,000 | **6010 50 4** | |
| **SLM 50 C40 7 FT** | 700 | 3000 | 720,000 | **6010 51 2** | |
| **SLM 50 C40 8 FT** | 800 | 3000 | 750,000 | **6010 52 0** | |
| **SLM 50 C40 9 FT** | 900 | 3000 | 775,000 | **6010 53 9** | |
| **SLM 50 C40 10 FT** | 1000 | 3000 | 805,000 | **6010 54 7** | |
| **SLM 50 C40 11 FT** | 1100 | 3000 | 835,000 | **6010 55 5** | |
| **SLM 50 C40 12 FT** | 1200 | 3000 | 860,000 | **6010 56 3** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Tikashylly sivumitalla 50 mm ruuvikiinnitteisillä, ylhäältäpäin avoimilla pienoilla C.

Toimitetaan osina - kootaan asennuspaikalla.
Sopiva kaarikiinnike on 2056U.



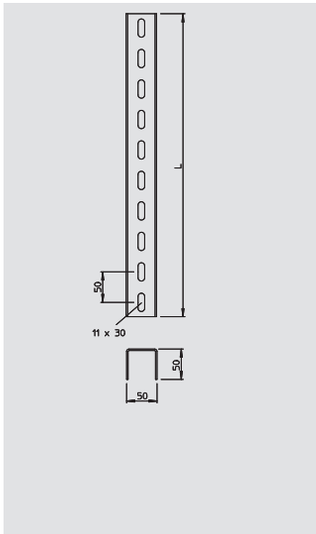
## Kattokannake US 5

| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 5 20 FT** | 200 | 2,5 | 1 | 53,000 | **6340 88 1** | |
| **US 5 30 FT** | 300 | 2,5 | 1 | 79,000 | **6340 90 3** | |
| **US 5 40 FT** | 400 | 2,5 | 1 | 106,000 | **6340 91 1** | |
| **US 5 50 FT** | 500 | 2,5 | 1 | 133,000 | **6340 93 8** | |
| **US 5 60 FT** | 600 | 2,5 | 1 | 160,000 | **6340 94 6** | 1462425 |
| **US 5 70 FT** | 700 | 2,5 | 1 | 175,000 | **6340 95 0** | |
| **US 5 80 FT** | 800 | 2,5 | 1 | 200,000 | **6340 95 4** | |
| **US 5 90 FT** | 900 | 2,5 | 1 | 227,000 | **6340 95 8** | |
| **US 5 100 FT** | 1000 | 2,5 | 1 | 265,000 | **6340 96 2** | FI 1462426 |
| **US 5 150 FT** | 1500 | 2,5 | 1 | 395,000 | **6340 96 6** | |
| **US 5 200 FT** | 2000 | 2,5 | 1 | 526,000 | **6340 97 0** | |
| **US 5 300 FT** | 3000 | 2,5 | 1 | 795,000 | **6340 98 9** | 1462830 |
| **US 5 600 FT** | 6000 | 2,5 | 1 | 1578,000 | **6340 99 7** | 1462922 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokannake U määrämittaisina. Profiili 50 x 50 mm.

Seinäkannakkeen molemminpuoleisessa asennuksessa tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän pitää käyttää tukikappaletta tyyppi DSK 45.



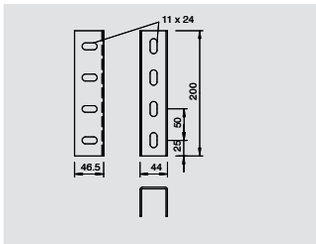
## Jatkokappale U

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **VUS 5 FT** | 10 | 80,000 | **6018 50 5** | 1462835 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale U kannakkeiden US 5 jatkamiseen.

Sisältää kiinnitystarvikkeet.

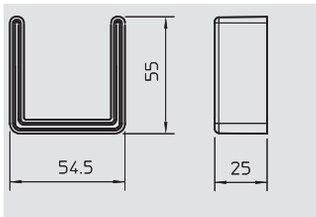


## Päätysuojus US5

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **US 5 KS OR** | oranssi | 20 | 1,300 | **6338 46 2** | |

PE polyeteeni €/kpl

Kannakkeiden US 5 päätysuoja.



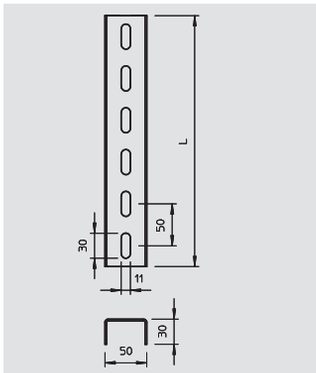
## Kattokannake US 3

| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 3 600 FT** | 6000 | 2 | 1 | 834,300 | **6342 45 0** | 1462914 |

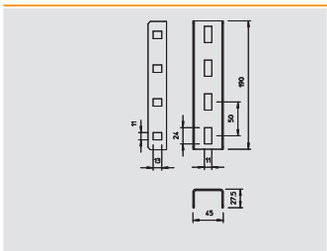
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kannake U kiinteillä pituuksilla. Mitat 30 x 50 mm.

Seinäkannakkeen molemminpuoleisessa asennuksessa tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän pitää käyttää tukikappaletta tyyppi DSK 25.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

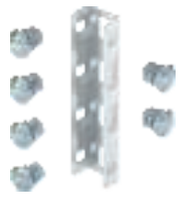


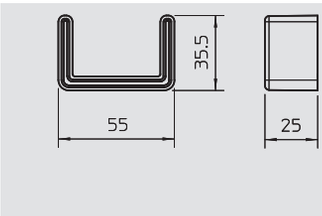
## Jatkokappale U

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **VUS 3 FT** | 10 | 48,000 | **6018 51 3** | 1462916 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale kannakkeiden US 3 jatkamiseen.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.



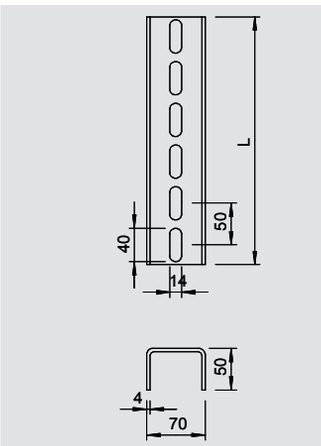


## Päätysuojus US3

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **US 3 KS OR** | oranssi | 20 | 1,070 | **6338 45 8** | |

PE polyeteeni €/kpl

Kannakkeiden U3 päätysuoja.



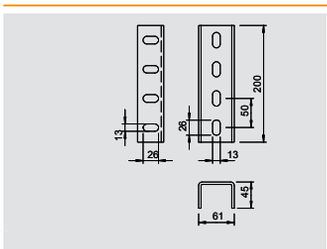
## Kattokannake US 7

| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 7 20 FT** | 200 | 4 | 1 | 80,000 | **6340 01 6** | FI 1462902 |
| **US 7 30 FT** | 300 | 4 | 1 | 120,000 | **6340 03 2** | FI 1462903 |
| **US 7 40 FT** | 400 | 4 | 1 | 160,000 | **6340 05 9** | FI 1462904 |
| **US 7 50 FT** | 500 | 4 | 1 | 200,000 | **6340 07 5** | FI 1462905 |
| **US 7 60 FT** | 600 | 4 | 1 | 240,000 | **6340 09 1** | FI 1462906 |
| **US 7 70 FT** | 700 | 4 | 1 | 280,000 | **6340 11 3** | FI 1462907 |
| **US 7 80 FT** | 800 | 4 | 1 | 320,000 | **6340 14 8** | FI 1462908 |
| **US 7 90 FT** | 900 | 4 | 1 | 360,000 | **6340 16 4** | FI 1462909 |
| **US 7 100 FT** | 1000 | 4 | 1 | 400,000 | **6340 18 0** | 1462910 |
| **US 7 110 FT** | 1100 | 4 | 1 | 440,000 | **6340 19 9** | |
| **US 7 120 FT** | 1200 | 4 | 1 | 480,000 | **6340 20 2** | |
| **US 7 130 FT** | 1300 | 4 | 1 | 520,000 | **6340 21 0** | |
| **US 7 140 FT** | 1400 | 4 | 1 | 560,000 | **6340 22 9** | |
| **US 7 150 FT** | 1500 | 4 | 1 | 600,000 | **6340 23 7** | FI 1462915 |
| **US 7 160 FT** | 1600 | 4 | 1 | 640,000 | **6340 24 5** | FI 1462916 |
| **US 7 170 FT** | 1700 | 4 | 1 | 680,000 | **6340 25 3** | FI 1462917 |
| **US 7 180 FT** | 1800 | 4 | 1 | 720,000 | **6340 26 1** | FI 1462918 |
| **US 7 190 FT** | 1900 | 4 | 1 | 760,000 | **6340 28 8** | FI 1462919 |
| **US 7 200 FT** | 2000 | 4 | 1 | 800,000 | **6340 29 6** | 1462920 |
| **US 7 300 FT** | 3000 | 4 | 1 | 1200,000 | **6340 37 7** | 1462930 |
| **US 7 400 FT** | 4000 | 4 | 1 | 1625,000 | **6340 39 3** | |
| **US 7 600 FT** | 6000 | 4 | 1 | 2400,000 | **6340 31 8** | 1462831 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokannake U määrämittaisina. Mitat 70 x 50 mm.

Seinäkannakkeen molemminpuoleisessa asennuksessa tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän pitää käyttää tukikappaletta tyyppi DSK 61.

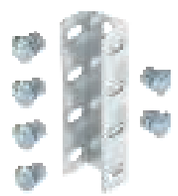


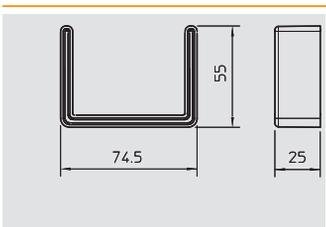
## Jatkokappale U

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **VUS 7 FT** | 10 | 114,000 | **6018 37 8** | 1462836 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale U kannakkeiden US 7 jatkamiseen.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.





## Päätysuojus US7

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **US 7 KS OR** | oranssi | 20 | 1,800 | **6338 49 7** | |

PE polyeteeni €/kpl

Kannakkeiden US 7 päätysuoja.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

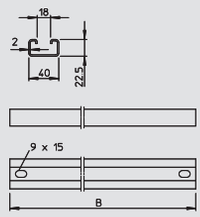
## Piena CPS 4

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **CPS 4 SPR 492 FT** | 492 | 10 | 81,500 | **6007 24 4** | |
| **CPS 4 SPR 592 FT** | 592 | 10 | 96,000 | **6007 25 2** | |
| **CPS 4 SPR 692 FT** | 692 | 10 | 113,000 | **6007 26 0** | |
| **CPS 4 SPR 792 FT** | 792 | 10 | 130,000 | **6007 27 9** | |
| **CPS 4 SPR 892 FT** | 892 | 10 | 145,000 | **6007 28 7** | |
| **CPS 4 SPR 992 FT** | 992 | 10 | 162,000 | **6007 29 5** | |
| **CPS 4 SPR1092 FT** | 1092 | 10 | 178,000 | **6007 30 9** | |
| **CPS 4 SPR1192 FT** | 1192 | 10 | 194,000 | **6007 31 7** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Piena CPS 4 käytettäväksi raskaissa tikashyllyissä.

Pienan enimmäiskuormitus 175 kg.
Sopiva kaarikiinnike on tyyppi 2056 U.



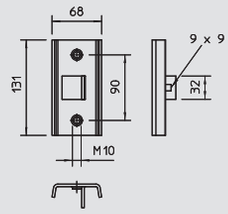
## Kiinnityskappale SA

| Tyyppi | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **SA CPS 4 FT** | 5 | 83,600 | **6007 49 6** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/pari

Pienan kiinnityskappale pienan tyyppi CPS 4 kiinnitykseen asennuskiskoihin IS 8.

Sarjaan kuuluu 2 pienan kiinnityskappaletta, 2 kuusioruuvia M8 x 16 mm ja 4 kuusioruuvia M10 x 25.

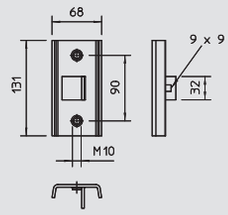


| Tyyppi | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **SAA CPS 4 FT** | 5 | 82,600 | **6007 49 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/pari

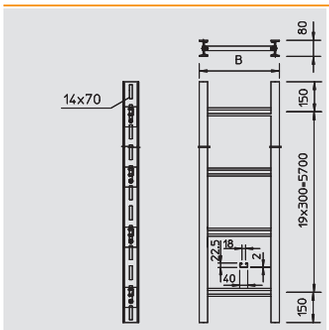
Pienan kiinnityspää pienatyypin CPS 4 teräspalkkikiinnitykseen.

Sarjaan kuuluu kaksi kiinnityskappaletta, 2 kuusioruuvia M8 x 16 mm sekä 4 kuusioruuvia niskalla M10 x 30.






04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

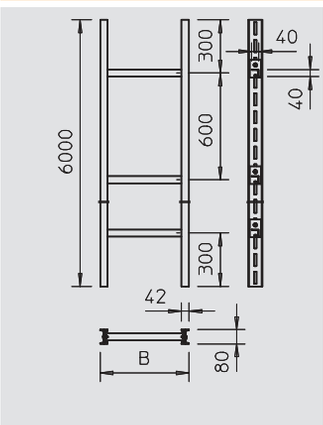



## Tikashylly, SLS

| Tyyppi | Leveys mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SLS 80 C40 2 FT** | 200 | 6000 | 1278,000 | **6013 38 4** | |
| **SLS 80 C40 3 FT** | 300 | 6000 | 1305,000 | **6013 39 2** | |
| **SLS 80 C40 4 FT** | 400 | 6000 | 1315,000 | **6013 40 6** | |
| **SLS 80 C40 5 FT** | 500 | 6000 | 1340,000 | **6013 41 4** | |
| **SLS 80 C40 6 FT** | 600 | 6000 | 1365,000 | **6013 42 2** | |
| **SLS 80 C40 7 FT** | 700 | 6000 | 1390,000 | **6013 43 0** | |
| **SLS 80 C40 8 FT** | 800 | 6000 | 1350,000 | **6013 44 9** | |
| **SLS 80 C40 9 FT** | 900 | 6000 | 1385,000 | **6013 45 7** | |
| **SLS 80 C40 10 FT** | 1000 | 6000 | 1410,000 | **6013 46 5** | |
| **SLS 80 C40 11 FT** | 1100 | 6000 | 1435,000 | **6013 47 3** | |
| **SLS 80 C40 12 FT** | 1200 | 6000 | 1460,000 | **6013 48 1** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Tikashylly sivumitalla 80 mm ruuvikiinnitteisillä pienoilla.
Toimitetaan osina - kootaan asennuspaikalla. Sopiva kaarikiinnike on 2056U.

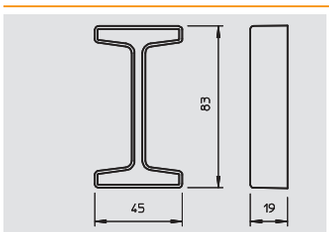



## Tikashylly, SLS

| Tyyppi | Leveys mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SLS 80 W40 4 FT** | 400 | 6000 | 1295,000 | **6013 84 8** | |
| **SLS 80 W40 5 FT** | 500 | 6000 | 1335,000 | **6013 85 6** | |
| **SLS 80 W40 6 FT** | 600 | 6000 | 1380,000 | **6013 86 4** | |
| **SLS 80 W40 7 FT** | 700 | 6000 | 1420,000 | **6013 87 2** | |
| **SLS 80 W40 8 FT** | 800 | 6000 | 1460,000 | **6013 88 0** | |
| **SLS 80 W40 9 FT** | 900 | 6000 | 1500,000 | **6013 89 9** | |
| **SLS 80 W40 10 FT** | 1000 | 6000 | 1545,000 | **6013 90 2** | |
| **SLS 80 W40 11 FT** | 1100 | 6000 | 1585,000 | **6013 91 0** | |
| **SLS 80 W40 12 FT** | 1200 | 6000 | 1630,000 | **6013 92 9** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Tikashylly sivumitalla 80 mm ruuvikiinnitteisillä pienoilla.
Toimitetaan osina - kootaan asennuspaikalla. Sopiva kaarikiinnike on 2056W.

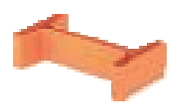


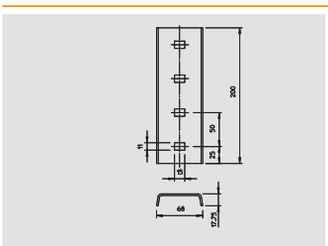

## Päätysuojus IS8

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **IS 8 KS OR** | oranssi | 20 | 0,800 | **6338 51 9** | |

PE polyeteeni €/kpl

Päätysuoja kannakkeille IS 8.



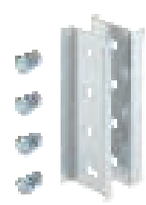


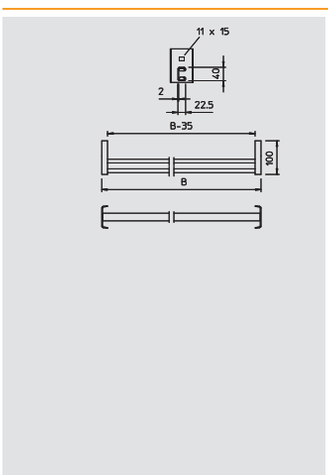
## Jatkokappale I

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **VIS 8 FT** | 5 | 87,000 | **6018 30 0** | FI 1462837 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale asennuskiskojen IS 8 jatkamiseen
Sisältää kiinnitystarvikkeet.






## Piena CK 40

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **CK 40 20 FT** | 154 | 5 | 62,300 | **6008 22 4** | |
| **CK 40 30 FT** | 254 | 5 | 75,000 | **6008 23 2** | |
| **CK 40 40 FT** | 354 | 5 | 92,000 | **6008 24 0** | |
| **CK 40 50 FT** | 454 | 5 | 108,000 | **6008 25 9** | |
| **CK 40 60 FT** | 554 | 5 | 125,000 | **6008 26 7** | |
| **CK 40 70 FT** | 654 | 5 | 140,000 | **6008 27 5** | |
| **CK 40 80 FT** | 754 | 5 | 180,900 | **6008 28 3** | |
| **CK 40 90 FT** | 854 | 5 | 197,200 | **6008 29 1** | |
| **CK 40 100 FT** | 954 | 5 | 213,500 | **6008 30 5** | |
| **CK 40 110 FT** | 1054 | 5 | 229,900 | **6008 31 3** | |
| **CK 40 120 FT** | 1154 | 5 | 222,000 | **6008 32 1** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Piena CK40 käytettäväksi raskaissa tikashyllyissä ja kattokannakkeissa IS 8.
Pienan enimmäiskuormitus 175 kg

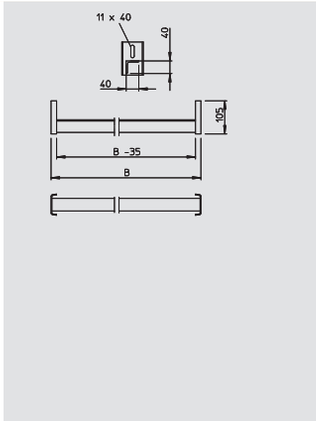
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Piena WSK 40

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WSK 40 40 FT** | 354 | 4 | 122,000 | **6008 04 6** | |
| **WSK 40 50 FT** | 454 | 4 | 147,000 | **6008 05 4** | |
| **WSK 40 60 FT** | 554 | 4 | 172,000 | **6008 06 2** | |
| **WSK 40 70 FT** | 654 | 4 | 197,000 | **6008 07 0** | |
| **WSK 40 80 FT** | 754 | 4 | 222,000 | **6008 08 9** | |
| **WSK 40 90 FT** | 854 | 4 | 245,000 | **6008 09 7** | |
| **WSK 40 100 FT** | 954 | 4 | 272,000 | **6008 10 0** | |
| **WSK 40 110 FT** | 1054 | 4 | 296,000 | **6008 11 9** | |
| **WSK 40 120 FT** | 1154 | 4 | 321,000 | **6008 12 7** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Piena käytettäväksi raskaissa tikashyllyissä ja kannakkeissa IS 8.
Pienan enimmäiskuormitus 250 kg.

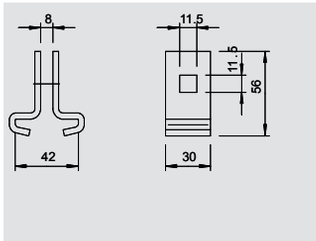


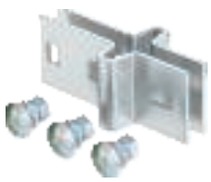
## Kiinnityskappale TGK30 42

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TGK 30 42 FT** | 10 | 15,000 | **6018 96 3** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale ruuvilla FRS M10 x 25 kattokannakkeelle IS8.
Sopii raskaalle nousutikkaalle SLS 80.



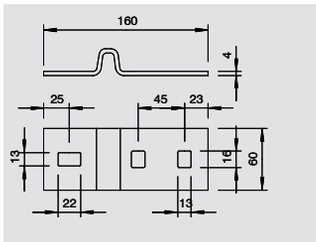



## Kiinnityskappale AHIS8

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **AHIS 8 FT** | 10 | 88,000 | **6019 06 4** | |

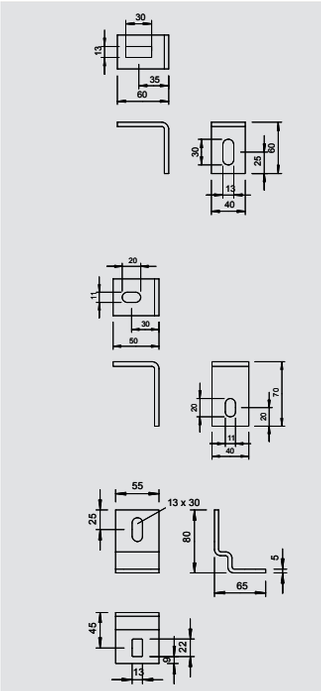
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale kattokannakkaiden I suorakulmaiseen liitokseen.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.






04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Kiinnityskappale BW

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **BW 60 40 FT** | 10 | 22,000 | **6019 56 0** | 1418116 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale 60 x 60 mm.
Sisältää ruuvisarjan M12x25.

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **BW 70 40 FT** | 10 | 22,000 | **6019 70 6** | 1462433 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale 70 x 50 mm.
Sisältää ruuvisarjan M10x25.

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **BW 80 55 FT** | 10 | 32,000 | **6019 52 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale kannakkeiden IS 8 asennukseen seinään.
Kiinnityskappaletta voidaan käyttää myös raskaiden tikashyllyjen tyyppi SLS 80 kanssa.
Sisältää ruuvin M12x30.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

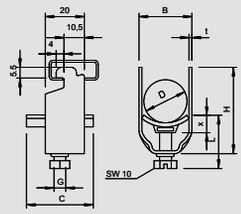
## Kaarikiinnikkeet 2056N

| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056N 12 FT** | 8 -12 | 34 | 34 | 1,5 | 100 | 2,500 | **1163 12 4** | 1339560 |
| **2056N 16 FT** | 12 -16 | 38 | 34 | 1,5 | 100 | 2,750 | **1163 16 7** | 1339561 |
| **2056N 22 FT** | 16 -22 | 44 | 34 | 1,5 | 100 | 3,100 | **1163 22 1** | 1339562 |
| **2056N 28 FT** | 22 -28 | 51 | 34 | 2 | 100 | 4,600 | **1163 28 0** | 1339563 |
| **2056N 34 FT** | 28 -34 | 59 | 37,5 | 2 | 100 | 5,900 | **1163 34 5** | 1339564 |
| **2056N 40 FT** | 34 -40 | 66 | 37,5 | 2 | 100 | 6,300 | **1163 39 6** | 1339565 |
| **2056N 46 FT** | 40 -46 | 72 | 37,5 | 2 | 100 | 7,650 | **1163 46 9** | 1339566 |
| **2056N 52 FT** | 46 -52 | 79 | 37,5 | 2 | 100 | 8,750 | **1163 52 3** | 1339567 |
| **2056N 58 FT** | 52 -58 | 86 | 45,5 | 2,5 | 100 | 11,000 | **1163 58 2** | 1339568 |
| **2056N 64 FT** | 58 -64 | 92 | 45,5 | 2,5 | 100 | 12,100 | **1163 64 7** | 1339569 |
| **2056N 70 FT** | 64 -70 | 99 | 45,5 | 2,5 | 50 | 13,550 | **1163 70 1** | 1339570 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C rakovälillä 11 - 12 mm, vähintään 6,5 mm:n hyötysisäkorkeus ja vähintään 18,5 mm:n hyötysisäleveys.
Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.
Kiristysosa polypropeenia, väri vaaleanharmaa RAL 7035, halogeenivapaa.

Malli hitsatulla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä pyynnöstä tärinävarmana.

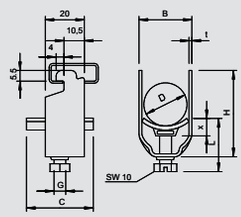


| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056N 2 12 FT** | 8 -12 | 49 | 47 | 1,5 | 50 | 3,500 | **1164 12 0** | 1339580 |
| **2056N 2 16 FT** | 12 -16 | 57 | 47 | 1,5 | 50 | 3,850 | **1164 16 3** | 1339581 |
| **2056N 2 22 FT** | 16 -22 | 70 | 47 | 1,5 | 50 | 4,650 | **1164 22 8** | 1339582 |
| **2056N 2 28 FT** | 22 -28 | 84 | 47 | 2 | 50 | 7,500 | **1164 28 7** | 1339583 |
| **2056N 2 34 FT** | 28 -34 | 97 | 56,5 | 2 | 50 | 10,050 | **1164 34 1** | 1339584 |
| **2056N 2 40 FT** | 34 -40 | 110 | 56,5 | 2 | 50 | 10,050 | **1164 40 6** | 1339585 |
| **2056N 2 46 FT** | 40 -46 | 124 | 56,5 | 2 | 50 | 11,050 | **1164 46 5** | 1339586 |
| **2056N 2 52 FT** | 46 -52 | 137 | 57,5 | 2 | 50 | 12,400 | **1164 51 1** | 1339587 |
| **2056N 2 58 FT** | 52 -58 | 150 | 57,5 | 2,5 | 50 | 15,600 | **1164 58 9** | 1339588 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C rakovälillä 11 - 12 mm, vähintään 6,5 mm:n hyötysisäkorkeus ja vähintään 18,5 mm:n hyötysisäleveys.
Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.
Kiristysosa polypropeenia, väri vaaleanharmaa RAL 7035, halogeenivapaa.

Malli hitsatulla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä pyynnöstä tärinävarmana.



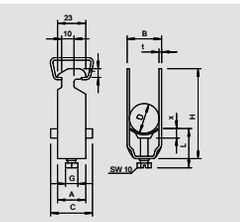
## Kaarikiinnikkeet 2056

| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056 12 FT** | 8 -12 | 40 | 34 | 1,5 | 100 | 3,540 | **1160 12 5** | 1339602 |
| **2056 16 FT** | 12 -16 | 44 | 34 | 1,5 | 100 | 3,820 | **1160 16 8** | 1339603 |
| **2056 22 FT** | 16 -22 | 50 | 34 | 1,5 | 100 | 4,508 | **1160 22 2** | 1339604 |
| **2056 28 FT** | 22 -28 | 58 | 34 | 2 | 100 | 6,240 | **1160 28 1** | 1339605 |
| **2056 34 FT** | 28 -34 | 58 | 34 | 2 | 100 | 7,680 | **1160 34 6** | 1339606 |
| **2056 40 FT** | 34 -40 | 72 | 37,5 | 2 | 100 | 8,260 | **1160 40 0** | 1339607 |
| **2056 46 FT** | 40 -46 | 79 | 44,5 | 2 | 100 | 10,900 | **1160 45 1** | 1339608 |
| **2056 52 FT** | 46 -52 | 79 | 44,5 | 2 | 100 | 11,900 | **1160 52 4** | 1339609 |
| **2056 58 FT** | 52 -58 | 93 | 45,5 | 2,5 | 100 | 14,300 | **1160 58 3** | 1339610 |
| **2056 64 FT** | 58 -64 | 99 | 45,5 | 2,5 | 100 | 15,600 | **1160 64 8** | 1339611 |
| **2056 70 FT** | 64 -70 | 106 | 45,5 | 2,5 | 50 | 18,200 | **1160 70 2** | 1339612 |
| **2056 76 FT** | 70 -76 | 114 | 45,5 | 2,5 | 25 | 20,600 | **1160 76 1** | 1339613 |
| **2056 82 FT** | 76 -82 | 121 | 45,5 | 2,5 | 25 | 22,000 | **1160 82 6** | 1339614 |
| **2056 90 FT** | 82 -90 | 130 | 57,5 | 3 | 25 | 26,200 | **1160 90 7** | 1339615 |
| **2056 100 FT** | 90 -100 | 140 | 57,5 | 3 | 25 | 27,800 | **1160 99 0** | 1339616 |

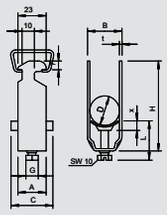
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli on 16 - 17 mm,
kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.
Kiristysosa polypropeenia, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.

Malli hitsatulla mutterilla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä tilauksesta tärinä-varmana.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



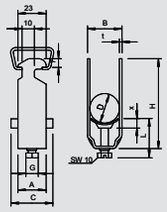
## Kaarikiinnikkeet 2056

| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056 2 12 FT** | 8 -12 | 52 | 34 | 1,5 | 50 | 4,100 | **1161 12 1** | 1339617 |
| **2056 2 16 FT** | 12 -16 | 61 | 34 | 1,5 | 50 | 4,650 | **1161 16 4** | 1339618 |
| **2056 2 22 FT** | 16 -22 | 73 | 47 | 1,5 | 50 | 5,150 | **1161 22 9** | 1339619 |
| **2056 2 28 FT** | 22 -28 | 87 | 47 | 2 | 50 | 7,700 | **1161 28 8** | 1339620 |
| **2056 2 34 FT** | 28 -34 | 101 | 44,5 | 2 | 50 | 10,200 | **1161 34 2** | 1339621 |
| **2056 2 40 FT** | 34 -40 | 114 | 44,5 | 2 | 50 | 11,450 | **1161 40 7** | 1339622 |
| **2056 2 46 FT** | 40 -46 | 129 | 44,5 | 2 | 50 | 14,950 | **1161 46 6** | 1339623 |
| **2056 2 52 FT** | 46 -52 | 129 | 45,5 | 2 | 50 | 16,700 | **1161 52 0** | 1339624 |
| **2056 2 58 FT** | 52 -58 | 154 | 45,5 | 2,5 | 50 | 21,400 | **1161 57 1** | 1339625 |
| **2056 2 64 FT** | 58 -64 | 167 | 45,5 | 2,5 | 50 | 24,250 | **1161 64 4** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli on 16 - 17 mm,
kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.
Kiristysosa polypropeenia, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.

Malli hitsatulla mutterilla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä tilauksesta tärinävarmana.

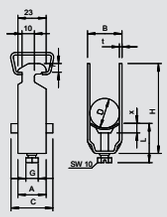


| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056 3 12 FT** | 8 -12 | 70 | 47 | 1,5 | 50 | 4,900 | **1162 12 8** | 1339626 |
| **2056 3 16 FT** | 12 -16 | 82 | 47 | 1,5 | 50 | 6,200 | **1162 16 0** | 1339627 |
| **2056 3 22 FT** | 16 -22 | 101 | 47 | 1,5 | 50 | 7,100 | **1162 22 5** | 1339628 |
| **2056 3 28 FT** | 22 -28 | 121 | 47 | 2 | 50 | 10,650 | **1162 28 4** | 1339629 |
| **2056 3 34 FT** | 28 -34 | 142 | 56,5 | 2 | 50 | 13,100 | **1162 34 9** | 1339630 |
| **2056 3 40 FT** | 34 -40 | 162 | 56,5 | 2 | 50 | 14,350 | **1162 40 3** | 1339631 |
| **2056 3 46 FT** | 40 -46 | 184 | 56,5 | 2 | 50 | 19,800 | **1162 46 2** | 1339632 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli on 16 - 17 mm,
kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.
Kiristysosa polypropeenia, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.

Malli hitsatulla mutterilla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä tilauksesta tärinävarmana.



## Kaarikiinnikkeet 2056 ALU

| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056 12 ALU** | 8 -12 | 40 | 34 | 1,5 | 100 | 0,750 | **1183 20 6** | 1339152 |
| **2056 16 ALU** | 12 -16 | 44 | 34 | 1,5 | 100 | 0,900 | **1183 21 4** | 1339154 |
| **2056 22 ALU** | 16 -22 | 50 | 34 | 1,5 | 100 | 1,050 | **1183 22 2** | 1339156 |
| **2056 28 ALU** | 22 -28 | 58 | 34 | 2 | 100 | 1,500 | **1183 23 0** | 1339158 |
| **2056 34 ALU** | 28 -34 | 66 | 37,5 | 2 | 100 | 2,300 | **1183 24 9** | 1339160 |
| **2056 40 ALU** | 34 -40 | 72 | 37,5 | 2 | 100 | 2,700 | **1183 25 7** | 1339162 |
| **2056 46 ALU** | 40 -46 | 79 | 44,5 | 2 | 100 | 3,600 | **1183 26 5** | 1339164 |
| **2056 52 ALU** | 46 -52 | 86 | 45,5 | 2 | 100 | 3,900 | **1183 27 3** | 1339166 |
| **2056 58 ALU** | 52 -58 | 93 | 45,5 | 2,5 | 100 | 4,200 | **1183 28 1** | 1339168 |
| **2056 64 ALU** | 58 -64 | 99 | 45,5 | 2,5 | 100 | 4,500 | **1183 30 3** | 1339170 |
| **2056 70 ALU** | 64 -70 | 106 | 45,5 | 2,5 | 50 | 5,400 | **1183 31 1** | 1339172 |
| **2056 76 ALU** | 70 -76 | 114 | 45,5 | 2,5 | 25 | 5,850 | **1183 33 8** | 1339174 |

Al alumiini €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 16 - 17 mm,
kiinnike ja ruuvi alumiinia ALMg 3,
kiristysosa polypropeenia, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

(kiristysvanne metallista tilauksesta).

Kaarikiinnikkeet 2056/ALU sopivat 1 kaapelille suunnitellussa mallissa VDE 0298-1 mukaisesti yksijohdinkaapelien erillisasennukseen vaihtovirtaverkoissa, koska niissä ei muodostu ferromagneettista piiriä. Alumiinikiinnikkeiden heikompi mekaaninen kestävyys oikosuluissa on kuitenkin otettava huomioon, ts.: kiinnikkeet on sijoitettava pitkittäissuunnassa lähelle toisiaan ja kaapelit on sivusuunnassa asennettava riittävän etäälle toisistaan.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Kaarikiinnikkeet 2056 ALU

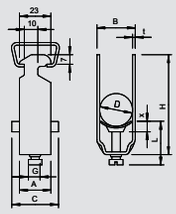
| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056 2 12 ALU** | 8 -12 | 52 | 34 | 1,5 | 50 | 1,000 | **1183 38 9** | 1339202 |
| **2056 2 16 ALU** | 12 -16 | 61 | 34 | 1,5 | 50 | 1,250 | **1183 39 7** | 1339204 |
| **2056 2 22 ALU** | 16 -22 | 73 | 47 | 1,5 | 50 | 1,500 | **1183 40 0** | 1339206 |
| **2056 2 28 ALU** | 22 -28 | 87 | 47 | 2 | 50 | 2,000 | **1183 41 9** | 1339208 |
| **2056 2 34 ALU** | 28 -34 | 101 | 44,5 | 2 | 50 | 3,200 | **1183 42 7** | 1339210 |
| **2056 2 40 ALU** | 34 -40 | 114 | 44,5 | 2 | 50 | 3,750 | **1183 43 5** | 1339212 |
| **2056 2 46 ALU** | 40 -46 | 129 | 44,5 | 2 | 50 | 4,850 | **1183 44 3** | 1339214 |
| **2056 2 52 ALU** | 46 -52 | 142 | 45,5 | 2 | 50 | 5,300 | **1183 45 1** | 1339216 |
| **2056 2 58 ALU** | 52 -58 | 154 | 45,5 | 2,5 | 50 | 6,000 | **1183 47 8** | 1339218 |

Al alumiini €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 16 - 17 mm,
kiinnike ja ruuvi alumiinia ALMg 3,
kiristysosa polypropeenia, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

(kiristysvanne metallista tilauksesta).

Kaarikiinnikkeet 2056/ALU sopivat 1 kaapelille suunnitellussa mallissa VDE 0298-1 mukaisesti yksijohdinkaapelien erillisasennukseen vaihtovirtaverkoissa, koska niissä ei muodostu ferromagneettista piiriä. Alumiinikiinnikkeiden heikompi mekaaninen kestävyys oikosuluissa on kuitenkin otettava huomioon, ts.: kiinnikkeet on sijoitettava pitkittäissuunnassa lähelle toisiaan ja kaapelit on sivusuunnassa asennettava riittävän etäälle toisistaan.



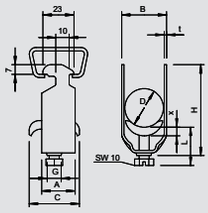
## Kaarikiinnikkeet 2056M

| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056 M 12 FT** | 8 -12 | 40 | 32,5 | 1,5 | 100 | 3,200 | **1156 00 4** | 1339302 |
| **2056 M 16 FT** | 12 -16 | 44 | 32,5 | 1,5 | 100 | 3,500 | **1156 01 2** | 1339303 |
| **2056 M 22 FT** | 16 -22 | 50 | 46,5 | 1,5 | 100 | 4,400 | **1156 02 0** | 1339304 |
| **2056 M 28 FT** | 22 -28 | 58 | 46,5 | 2 | 100 | 6,100 | **1156 03 9** | 1339305 |
| **2056 M 34 FT** | 28 -34 | 66 | 44 | 2 | 100 | 7,700 | **1156 04 7** | 1339306 |
| **2056 M 40 FT** | 34 -40 | 72 | 44 | 2 | 100 | 8,600 | **1156 05 5** | 1339307 |
| **2056 M 46 FT** | 40 -46 | 79 | 44 | 2 | 100 | 9,600 | **1156 06 3** | 1339308 |
| **2056 M 52 FT** | 46 -52 | 86 | 44 | 2 | 100 | 10,400 | **1156 07 1** | 1339309 |
| **2056 M 58 FT** | 52 -58 | 93 | 44 | 2,5 | 100 | 13,100 | **1156 09 8** | 1339310 |
| **2056 M 64 FT** | 58 -64 | 99 | 56 | 2,5 | 100 | 14,500 | **1156 10 1** | 1339311 |
| **2056 M 70 FT** | 64 -70 | 106 | 56 | 2,5 | 50 | 16,100 | **1156 12 8** | |
| **2056 M 76 FT** | 70 -76 | 114 | 56 | 2,5 | 25 | 18,300 | **1156 13 6** | |
| **2056 M 82 FT** | 76 -82 | 121 | 56 | 2,5 | 25 | 19,100 | **1156 14 4** | |
| **2056 M 90 FT** | 82 -90 | 130 | 56 | 3 | 25 | 23,300 | **1156 15 2** | |
| **2056 M 100 FT** | 90 -100 | 140 | 56 | 3 | 25 | 25,400 | **1156 16 0** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.
Kiinnike, ruuvi ja kiristysosa upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Malli hitsatulla mutterilla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä tilauksesta tärinävarmana.

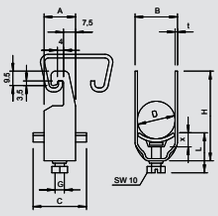


## Kaarikiinnikkeet 2056U

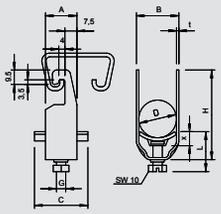
| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056U 12 FT** | 8 -12 | 42 | 34 | 1,5 | 100 | 3,150 | **1175 12 2** | |
| **2056U 16 FT** | 12 -16 | 46 | 34 | 1,5 | 100 | 3,600 | **1175 16 5** | |
| **2056U 22 FT** | 16 -22 | 53 | 34 | 1,5 | 100 | 4,200 | **1175 21 1** | |
| **2056U 28 FT** | 22 -28 | 59 | 34 | 2 | 100 | 5,800 | **1175 28 9** | |
| **2056U 34 FT** | 28 -34 | 67 | 37,5 | 2 | 100 | 7,500 | **1175 34 3** | |
| **2056U 40 FT** | 34 -40 | 73 | 37,5 | 2 | 100 | 8,100 | **1175 40 8** | |
| **2056U 46 FT** | 40 -46 | 79 | 37,5 | 2 | 100 | 10,000 | **1175 46 7** | |
| **2056U 52 FT** | 46 -52 | 85 | 38,5 | 2 | 100 | 11,200 | **1175 52 1** | |
| **2056U 58 FT** | 52 -58 | 91 | 38,5 | 2,5 | 100 | 13,400 | **1175 58 0** | |
| **2056U 64 FT** | 58 -64 | 97 | 38,5 | 2,5 | 100 | 14,300 | **1175 64 5** | |
| **2056U 70 FT** | 64 -70 | 103 | 38,5 | 2,5 | 50 | 15,250 | **1175 69 6** | |
| **2056U 76 FT** | 70 -76 | 110 | 45,5 | 2,5 | 25 | 20,600 | **1175 76 9** | |
| **2056U 82 FT** | 76 -82 | 116 | 45,5 | 2,5 | 25 | 22,000 | **1175 82 3** | |
| **2056U 90 FT** | 82 -90 | 125 | 45,5 | 3 | 25 | 26,200 | **1175 90 4** | |
| **2056U 100 FT** | 90 -100 | 135 | 45,5 | 3 | 25 | 30,000 | **1175 99 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli on 18 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, joiden paksuus on 4 - 12 mm.
Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.
Kiristysosa polypropeenia, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

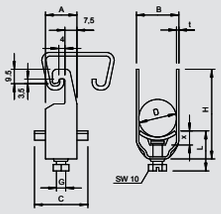


## Kaarikiinnikkeet 2056U

| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056U 2 12 FT** | 8 -12 | 56 | 34 | 1,5 | 50 | 2,850 | **1176 12 9** | |
| **2056U 2 16 FT** | 12 -16 | 64 | 34 | 1,5 | 50 | 3,050 | **1176 16 1** | |
| **2056U 2 22 FT** | 16 -22 | 77 | 47 | 1,5 | 50 | 4,950 | **1176 22 6** | |
| **2056U 2 28 FT** | 22 -28 | 89 | 47 | 2 | 50 | 6,940 | **1176 28 5** | |
| **2056U 2 34 FT** | 28 -34 | 103 | 44,5 | 2 | 50 | 9,500 | **1176 33 1** | |
| **2056U 2 40 FT** | 34 -40 | 115 | 44,5 | 2 | 50 | 11,350 | **1176 40 4** | |
| **2056U 2 46 FT** | 40 -46 | 128 | 44,5 | 2 | 50 | 11,350 | **1176 46 3** | |
| **2056U 2 52 FT** | 46 -52 | 140 | 45,5 | 2 | 50 | 15,050 | **1176 52 8** | |
| **2056U 2 58 FT** | 52 -58 | 152 | 45,5 | 2,5 | 50 | 19,800 | **1176 58 7** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

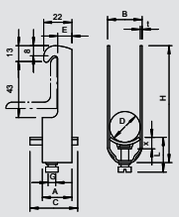
Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli on 18 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, joiden paksuus on 4 - 12 mm.
Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.
Kiristysosa polypropeenia, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.



| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056U 3 12 FT** | 8 -12 | 70 | 47 | 1,5 | 50 | 4,750 | **1177 12 5** | |
| **2056U 3 16 FT** | 12 -16 | 82 | 47 | 1,5 | 50 | 4,850 | **1177 16 8** | |
| **2056U 3 22 FT** | 16 -22 | 101 | 47 | 1,5 | 50 | 6,600 | **1177 22 2** | |
| **2056U 3 28 FT** | 22 -28 | 119 | 47 | 2 | 50 | 10,500 | **1177 28 1** | |
| **2056U 3 34 FT** | 28 -34 | 139 | 44,5 | 2 | 50 | 13,250 | **1177 34 6** | |
| **2056U 3 40 FT** | 34 -40 | 157 | 44,5 | 2 | 50 | 14,400 | **1177 40 0** | |
| **2056U 3 46 FT** | 40 -46 | 177 | 56,5 | 2 | 50 | 18,950 | **1177 45 1** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli on 18 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, joiden paksuus on 4 - 12 mm.
Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.
Kiristysosa polypropeenia, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.

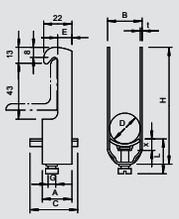


## Kaarikiinnikkeet 2056W

| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056W 12 FT** | 8 -12 | 74 | 27 | 1,5 | 100 | 4,450 | **1180 12 6** | |
| **2056W 16 FT** | 12 -16 | 78 | 27 | 1,5 | 100 | 4,890 | **1180 16 9** | |
| **2056W 22 FT** | 16 -22 | 85 | 27 | 1,5 | 100 | 5,700 | **1180 22 3** | |
| **2056W 28 FT** | 22 -28 | 91 | 27 | 2 | 100 | 7,800 | **1180 28 2** | |
| **2056W 34 FT** | 28 -34 | 99 | 31,5 | 2 | 100 | 9,400 | **1180 34 7** | |
| **2056W 40 FT** | 34 -40 | 105 | 31,5 | 2 | 100 | 10,000 | **1180 40 1** | |
| **2056W 46 FT** | 40 -46 | 111 | 31,5 | 2 | 100 | 12,800 | **1180 46 0** | |
| **2056W 58 FT** | 52 -58 | 123 | 32,5 | 2,5 | 50 | 17,100 | **1180 58 4** | |
| **2056W 64 FT** | 58 -64 | 130 | 32,5 | 2,5 | 50 | 18,600 | **1180 64 9** | |
| **2056W 52 FT** | 46 -52 | 117 | 32,5 | 2 | 100 | 13,600 | **1180 52 5** | |
| **2056W 70 FT** | 64 -70 | 136 | 32,5 | 2,5 | 50 | 18,500 | **1180 68 1** | |
| **2056W 76 FT** | 70 -76 | 143 | 38,5 | 2,5 | 25 | 20,600 | **1180 76 2** | |
| **2056W 82 FT** | 76 -82 | 149 | 38,5 | 2,5 | 25 | 22,000 | **1180 82 7** | |
| **2056W 90 FT** | 82 -90 | 158 | 38,5 | 3 | 25 | 26,200 | **1180 90 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii kulmateräkseen kyljen leveydellä 40 mm.
Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.
Kiristysosa polypropeenia, halogeenivapaa, väri vaalenharmaa RAL 7035.



| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056W 2 12 FT** | 8 -12 | 88 | 34 | 1,5 | 50 | 5,150 | **1181 12 2** | |
| **2056W 2 16 FT** | 12 -16 | 96 | 34 | 1,5 | 50 | 5,700 | **1181 16 5** | 1339132 |
| **2056W 2 22 FT** | 16 -22 | 109 | 34 | 1,5 | 50 | 7,050 | **1181 21 1** | |
| **2056W 2 28 FT** | 22 -28 | 121 | 34 | 2 | 50 | 10,350 | **1181 28 9** | |
| **2056W 2 34 FT** | 28 -34 | 135 | 37,5 | 2 | 50 | 11,600 | **1181 34 3** | |
| **2056W 2 40 FT** | 34 -40 | 147 | 37,5 | 2 | 50 | 12,700 | **1181 40 8** | |
| **2056W 2 46 FT** | 40 -46 | 160 | 37,5 | 2 | 50 | 16,750 | **1181 46 7** | |
| **2056W 2 52 FT** | 46 -52 | 172 | 38,5 | 2 | 50 | 18,200 | **1181 52 1** | |
| **2056W 2 58 FT** | 52 -58 | 185 | 38,5 | 2,5 | 50 | 23,000 | **1181 58 0** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii kulmateräkseen kyljen leveydellä 40 mm.
Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.
Kiristysosa polypropeenia, halogeenivapaa, väri vaalenharmaa RAL 7035.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

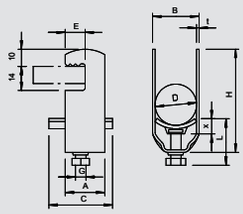
## Kaarikiinnikkeet 2056F

| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056F 12 FT** | 8 -12 | 43 | 34 | 1,5 | 100 | 3,700 | **1169 12 2** | |
| **2056F 16 FT** | 12 -16 | 47 | 34 | 1,5 | 100 | 3,900 | **1169 16 5** | |
| **2056F 22 FT** | 16 -22 | 54 | 34 | 1,5 | 100 | 4,500 | **1169 21 1** | |
| **2056F 28 FT** | 22 -28 | 60 | 34 | 2 | 100 | 6,000 | **1169 28 9** | |
| **2056F 34 FT** | 28 -34 | 68 | 37,5 | 2 | 100 | 8,000 | **1169 34 3** | |
| **2056F 40 FT** | 34 -40 | 74 | 37,5 | 2 | 100 | 8,500 | **1169 40 8** | |
| **2056F 46 FT** | 40 -46 | 80 | 37,5 | 2 | 100 | 10,600 | **1169 46 7** | |
| **2056F 52 FT** | 46 -52 | 86 | 38,5 | 2 | 100 | 11,700 | **1169 52 1** | |
| **2056F 58 FT** | 52 -58 | 92 | 38,5 | 2,5 | 100 | 13,050 | **1169 58 0** | |
| **2056F 64 FT** | 58 -64 | 98 | 38,5 | 2,5 | 100 | 14,800 | **1169 64 5** | |
| **2056F 70 FT** | 64 -70 | 104 | 38,5 | 2,5 | 50 | 17,700 | **1169 69 6** | |
| **2056F 76 FT** | 70 -76 | 111 | 45,5 | 2,5 | 25 | 20,600 | **1169 76 9** | |
| **2056F 82 FT** | 76 -82 | 117 | 45,5 | 2,5 | 25 | 22,000 | **1169 82 3** | |
| **2056F 90 FT** | 82 -90 | 126 | 45,5 | 3 | 25 | 26,200 | **1169 90 4** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii latta-, kulma- ja U-teräksiin, materiaalin paksuus 4 - 12 mm.
Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.
Puristusosa polypropeenia, halogeenivapaa, väri vaalenharmaa RAL 7035.

Malli hitsatulla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä pyynnöstä tärinävarmana.

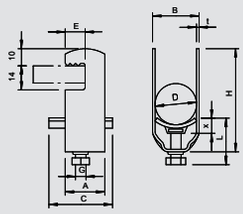


| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056F 2 12 FT** | 8 -12 | 57 | 34 | 1,5 | 50 | 4,250 | **1170 12 0** | |
| **2056F 2 16 FT** | 12 -16 | 65 | 34 | 1,5 | 50 | 4,550 | **1170 16 3** | 1339130 |
| **2056F 2 22 FT** | 16 -22 | 78 | 47 | 1,5 | 50 | 5,200 | **1170 22 8** | |
| **2056F 2 28 FT** | 22 -28 | 90 | 47 | 2 | 50 | 7,900 | **1170 28 7** | |
| **2056F 2 34 FT** | 28 -34 | 104 | 44,5 | 2 | 50 | 9,900 | **1170 34 1** | |
| **2056F 2 40 FT** | 34 -40 | 116 | 44,5 | 2 | 50 | 11,200 | **1170 40 6** | |
| **2056F 2 46 FT** | 40 -46 | 128 | 44,5 | 2 | 50 | 12,000 | **1170 46 5** | |
| **2056F 2 52 FT** | 46 -52 | 140 | 45,5 | 2 | 50 | 16,600 | **1170 51 1** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii latta-, kulma- ja U-teräksiin, materiaalin paksuus 4 - 12 mm.
Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.
Puristusosa polypropeenia, halogeenivapaa, väri vaalenharmaa RAL 7035.

Malli hitsatulla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä pyynnöstä tärinävarmana.

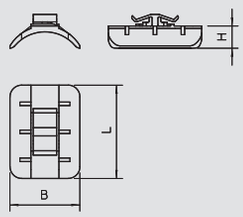



## Vastavanne 2058

| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Läh.-laatikko Kappale | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2058 12 LGR** | 8 -12 | 2700 | 100 | 0,177 | **1195 12 3** | |
| **2058 16 LGR** | 12 -16 | 2700 | 100 | 0,189 | **1195 16 6** | |
| **2058 22 LGR** | 16 -22 | 2700 | 100 | 0,187 | **1195 22 0** | |
| **2058 28 LGR** | 22 -28 | 1800 | 100 | 0,244 | **1195 27 1** | |
| **2058 34 LGR** | 28 -34 | 1200 | 100 | 0,303 | **1195 34 4** | |
| **2058 40 LGR** | 34 -40 | 1200 | 100 | 0,325 | **1195 40 9** | |
| **2058 46 LGR** | 40 -46 | 1200 | 100 | 0,409 | **1195 46 8** | |
| **2058 52 LGR** | 46 -52 | 1200 | 100 | 0,442 | **1195 52 2** | |
| **2058 58 LGR** | 52 -58 | 1200 | 100 | 0,486 | **1195 58 1** | |
| **2058 64 LGR** | 58 -64 | 500 | 50 | 0,540 | **1195 64 6** | |
| **2058 70 LGR** | 64 -70 | 500 | 50 | 0,550 | **1195 70 0** | |

PP Polypropeeni €/100 kpl

Käyttöalue: Kiskot rakovälillä 16 - 17 mm. Vastavanne lukitaan kaapelin ja kiskon suojaksi rakoväliin.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Valaisinkiskot


| | | | |
|---|---|---|---|
| | Valaisinkisko | Valaisinkisko LTR | 320 |
| | | Jatkokappale | 320 |
| | | Kansi kääntösalvalla | 320 |
| | Valaisinkisko | Valaisinkisko LTS | 321 |
| | | Jatkokappale | 321 |
| | | Keskikannatin | 321 |
| | Lisätarvikkeet | Johtosarjat | 323 |
| | | Kattokiinnike | |
| | | Kierretanko | |
| | | Ketju | |
| | | Vaijeri | |
| | | Kiinnitysvanne | |


04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Valaisinkiskot tarvikkeineen

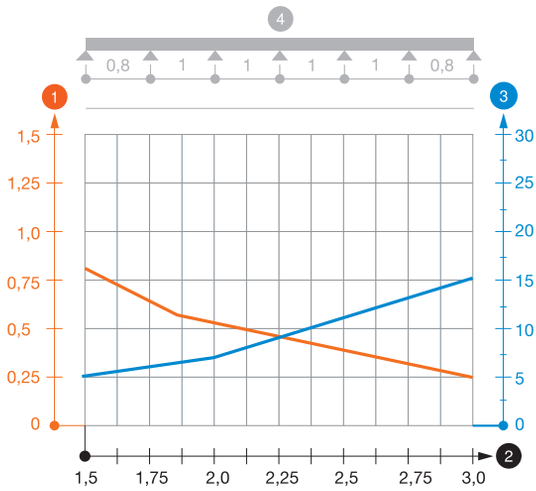
## Valaisinkisko LTR

| Tyyppi | Leveys mm | Sivun korkeus mm | Pituus mm | Levyn vahvuus mm | RAL-numero | Väri | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LTR 3000 FS** | 75 | 60 | 3000 | 0,75 | — | — | 125,000 | **6055 81 0** | |
| **LTR 6000 FS** | 75 | 60 | 6000 | 0,75 | — | — | 125,000 | **6055 81 2** | 1464201 |
| **LTR FSK RW** | 75 | 60 | 3000 | 0,75 | 9010 | puhtaanvalkoinen | 136,000 | **6055 82 0** | 1464203 |

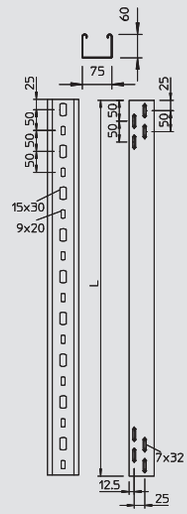
St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FSK sinkkinauha/muovipinnoitettu €/m

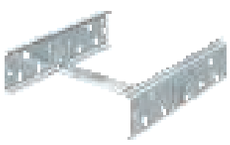
Valaisinkisko rei'itetyllä pohjalla valaisimien kiinnittämiseen ja johtojen läpiviemiseen.
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.
Valkoinen malli on tarkoitettu näkyviin asennuksiin.

**Kuormitustaulukko, valaisinkisko LTR**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä



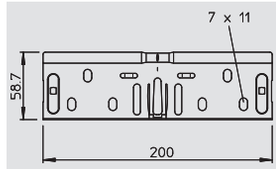



## Jatkokappale RV

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RV 607 FS** | 60 | 75 | 10 | 17,800 | **6068 15 0** | 1464206 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Jakokappalesarja levyhyllyjen ja valaisinkiskon liittämiseen ilman ruuveja.
Maadoituksen/potentiaalintasauksen jatkuvuus varmistettu ilman ruuveja.

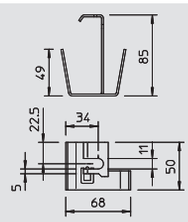


## Keskikannake

| Tyyppi | leveydelle mm | kierre-tangolle | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MAH LTR FS** | 75 | M10 | 25 | 12,100 | **6358 81 0** | 1464217 |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Keskikannake valaisinkiskolle tyyppi LTR, ripustus kierretangoilla ja ketjuilla.
Keskikannaketta voidaan käyttää kaikissa valaisinkiskoissa, joiden leveys on 75 mm ja sivumitta 60 mm.

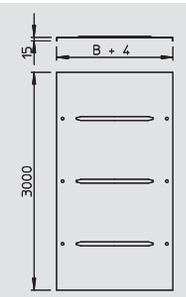


## Kansi kääntösalvalla

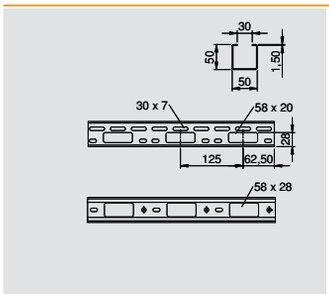
| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRL 075 FS** | 75 | 0,75 | 3000 | 81,700 | **6052 02 9** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/m

Kansi tikas- ja levyhyllyille kolmella kiinnityskappaleparilla .
Tuulikuormien vaikutus kannen kiinnitykseen huomioitava ulkoasennuksissa.
Poikittaisura alkaen leveydestä 500 mm.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

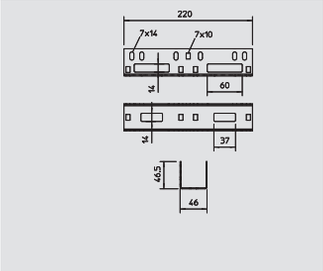



## Valaisinkisko

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LTS 50 FS** | 50 | 50 | 1,5 | 6000 | 140,000 | **6075 00 0** | 1463270 |
| **LTS 50 FT** | 50 | 50 | 1,5 | 6000 | 144,100 | **6075 00 5** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Valasinkisko rei'itetty johtojen ja valaisimien asentamiseen.
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

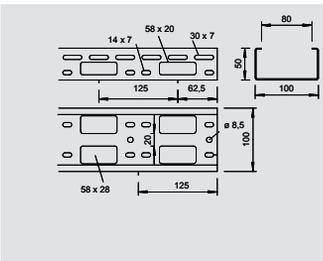



## Jatkokappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **VF AZK 50 FS** | 25 | 27,200 | **6066 61 5** | |
| **VF AZK 50 DD** | 25 | 27,200 | **6066 62 3** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Jatkokappale valaisinkiskojen ja AZ asennuskiskojen liittämiseen.
Kahdesta AZK jatkokappaleesta voidaan tehdä nivelliitos.

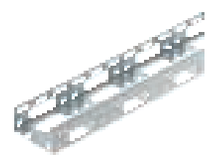


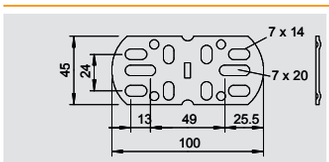

## Valaisinkisko

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **LTS 100 FS** | 100 | 1,5 | 6000 | 177,000 | **6075 02 4** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/m

Valasinkisko rei'itetty johtojen ja valaisimien asentamiseen.
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.



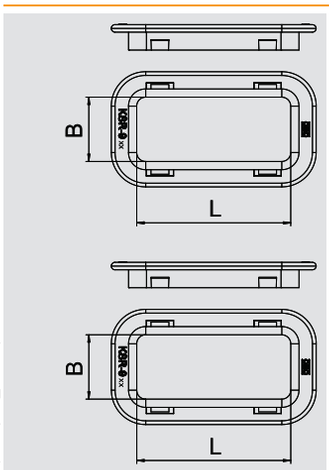



## Jatkokappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **VF AZK FT** | 25 | 7,500 | **6066 55 0** | 1462468 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappaleet asennuskiskojen AZ jatkamiseen.
Kahdesta AZK jatkokappaleesta voidaan tehdä nivelliitos. Toimitukseen sisältyy ruuvisarjat.




## Kaapelisuoja

| Tyyppi | Väri | rei'itykselle mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KSR-910 PE** | kirkkaanharmaa | 20 x 58 | 25 | 0,450 | **6066 71 2** | 1462461 |

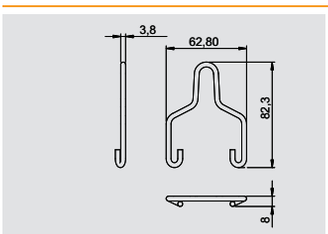
PE polyeteeni €/kpl

Suojarengas pohjan läpivienteihin DKS, IKS levyhyllyissä ja sivujen läpivienteihin AZ asennuskiskoissa ja LTS valasinkiskoissa.

| Tyyppi | Väri | rei'itykselle mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KSR-915 PE** | kirkkaanharmaa | 28 x 58 | 25 | 0,460 | **6066 70 4** | 1462462 |

PE polyeteeni €/kpl

Suojarengas pohjan läpivientejä varten asennuskiskoihin AZ ja LTS valasinkiskoihin.




## Keskikannatin AHB

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **AHB FT** | 50 | 1,800 | **6066 50 5** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Keskikannatin LTS valaisinkiskon ketjuripustukseen.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

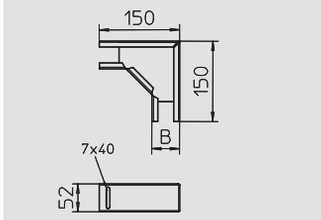
# Valaisinkisko

## Kulmakappale 90° LTS

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Leveys mm | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LTS B DD** | 50 | 50 | 35,700 | **6074 90 1** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kulmakappale 90° vaakasuora valaisinkiskolle LTS 50.

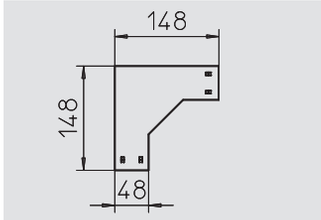


## Kansi 90° LTS

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Leveys mm | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LTS DFB DD** | 50 | 50 | 10,000 | **6074 95 2** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi, kulmakappale 90°.

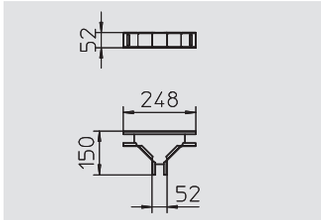


## T-kappale LTS

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Leveys mm | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LTS T DD** | 50 | 50 | 46,500 | **6074 91 2** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/kpl

T-kappale, vaakasuora, valaisinkiskolle LTS 50.

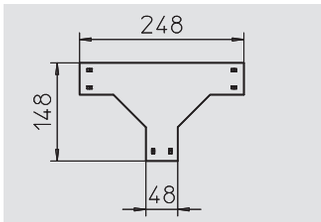


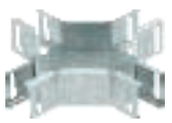
## Kansi LTS

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Leveys mm | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LTS DFT DD** | 50 | 50 | 15,000 | **6074 96 1** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi T-kappaleelle.



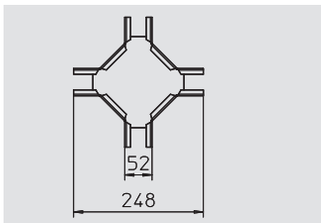



## X-kappale LTS

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Leveys mm | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LTS K DD** | 50 | 50 | 57,000 | **6074 92 1** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/kpl

X-kappale vaakasuora, valaisinkiskoille LTS 50.

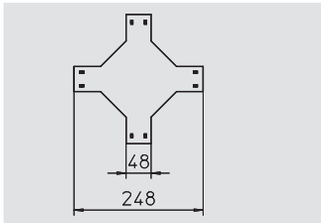


## Kansi LTS

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Leveys mm | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LTS DFK DD** | 50 | 50 | 20,600 | **6074 97 2** | |

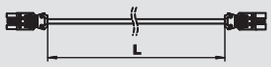
St teräs DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Kansi X-kappaleelle.





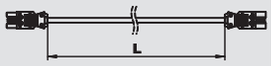

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Johtosarja VL

| Tyyppi | Kaapelin pituus mm | Poikkipinta mm² | Napojen lukumäärä | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VL-3Q1.5 3 SW** | 3000 | 1,5 | 3 | musta | 1 | 42,000 | **6108 10 2** | |
| **VL-3Q1.5 5 SW** | 5000 | 1,5 | 3 | musta | 1 | 70,000 | **6108 10 4** | |
| **VL-3Q1.5 10 SW** | 10000 | 1,5 | 3 | musta | 1 | 140,000 | **6108 10 9** | |
| **VL-3Q1.5 15 SW** | 15000 | 1,5 | 3 | musta | 1 | 210,000 | **6108 11 4** | |

€/kpl

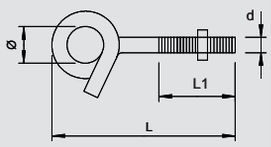



Wieland- johtosarja 3 x 1,5 mm², ur/na GST18i-pistokkeilla.

| Tyyppi | Kaapelin pituus mm | Poikkipinta mm² | Napojen lukumäärä | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VL-3Q2.5 3 SW** | 3000 | 2,5 | 3 | musta | 1 | 54,000 | **6108 15 2** | |
| **VL-3Q2.5 5 SW** | 5000 | 2,5 | 3 | musta | 1 | 90,000 | **6108 15 4** | |
| **VL-3Q2.5 10 SW** | 10000 | 2,5 | 3 | musta | 1 | 180,000 | **6108 15 9** | |
| **VL-3Q2.5 15 SW** | 15000 | 2,5 | 3 | musta | 1 | 270,000 | **6108 16 4** | |

€/kpl

Wieland- johtosarja 3 x 2,5 mm², ur/na GST18i-pistokkeilla.
Lisää kaapeleita löydät tuoteluettelostamme EGS.

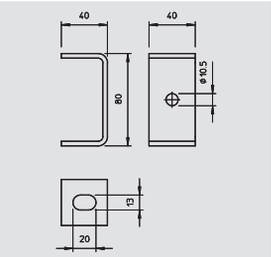



## Koukku 948

| Tyyppi | Kierre | Mitta d mm | Mitta L mm | Mitta L1 mm | Mitta d Ø mm | Murtokuorma kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **948 TG6** | M6 | 6 | 70 | 46 | 13 | 1 | 25 | 5,000 | **3453 82 0** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Voimakkaasti kierretty, mutterilla.

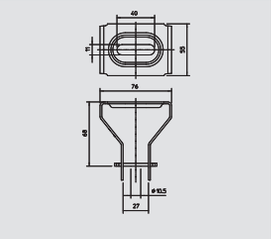



## Kattokiinnike DB

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DB FT** | 50 | 16,000 | **6356 10 9** | 1462226 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kattokiinnike kierretankojen kiinnitykseen.

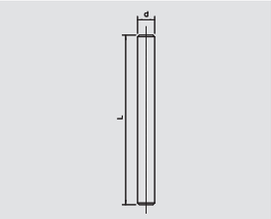



## Kattokiinnike, säädettävä DBV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DBV FS** | 20 | 18,200 | **6356 05 5** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kattokiinnike kierretankojen kiinnitykseen. Säädettävyys mahdollista monipuolisen käytön.
Lukituksen ansiosta kierretankoa voidaan säätää portaattomassa.

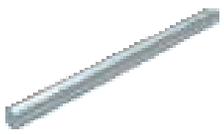


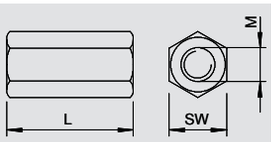

## Kierretanko 2078

| Tyyppi | Kierre | Mitta d mm | Mitta L mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2078 M8 1M G** | M8 | 8 | 1000 | 50 | 30,000 | **3141 12 8** | |
| **2078 M10 1M G** | M10 | 10 | 1000 | 25 | 49,000 | **3141 20 9** | |
| **2078 M12 1M G** | M12 | 12 | 1000 | 20 | 100,000 | **3141 30 6** | |
| **2078 M8 2M G** | M8 | 8 | 2000 | 25 | 60,000 | **3141 13 6** | |
| **2078 M10 2M G** | M10 | 10 | 2000 | 25 | 98,000 | **3141 14 0** | |
| **2078 M12 2M G** | M12 | 12 | 2000 | 20 | 140,000 | **3141 14 4** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

DIN 976






## Jatkomutteri

| Tyyppi | Kierre | Mitta M | Mitta L mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12005 M8 G** | M8 | 8 | 30 | 13 | 50 | 2,000 | **6410 08 1** | FI 1464252 |
| **12005 M10 G** | M10 | 10 | 40 | 17 | 50 | 6,000 | **6410 10 3** | 1464253 |
| **12005 M12 G** | M12 | 12 | 40 | 19 | 25 | 7,000 | **6410 11 1** | 1464254 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

kierteellä

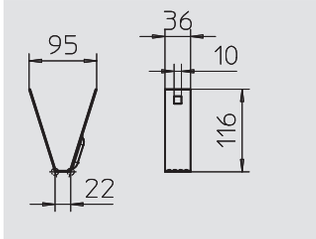
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Kattokiinnike TPB

| Tyyppi | Materiaalin paksuus mm | Kanto-kuorma kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TPB 100 FS** | 1,5 | 0,8 | 50 | 9,900 | **6357 50 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kattokiinnike aaltopeltikattoihin.
Kattokiinnike kierretangoille.

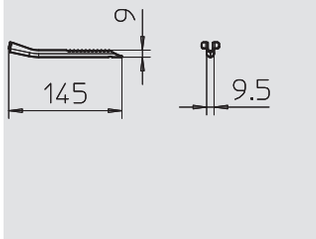


## Kiinnityskappale TPB

| Tyyppi | Materiaalin paksuus mm | Murto-kuorma kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TPB R FS** | 1,5 | 0,8 | 1 | 3,700 | **6357 53 6** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kiinnityskappale kattokiinnikkeelle TPB100.
Asennetaan kattokiinnikkeen läpi.

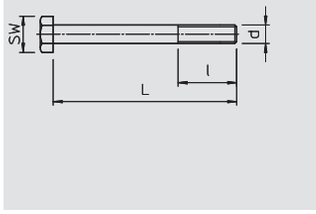


## Ruuvisarja SKS

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta l mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 10X110 G** | M 10 x 110 | 110 | 30 | 10 | 17 | 25 | 9,500 | **6418 24 4** | FI 1462994 |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/kpl

Kuusioruuvi aluslevyllä ja mutterilla.



## Ketju LTK-K

| Tyyppi | Materiaalin paksuus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LTK-K 10 G** | 2,6 | 10 | 19,000 | **6050 36 0** | |
| **LTK-K 25 G** | 2,6 | 25 | 19,000 | **6050 37 0** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/m

Ketju valaisinkiskojen asennukseen

## Silmukka KNG

| Tyyppi | Materiaalin paksuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **KNG G** | 4 | 100 | 0,700 | **6050 37 5** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

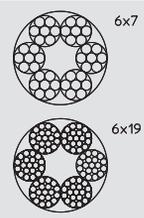
Ketjun liitososa ketjyn tyyppi LTK liittämiseen.

## Vaijeri 957

| Tyyppi | Vaijerin halkaisija mm | Murto-kuorma kN | renkaissa m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **957 3 G** | 3 | 5,29 | 50 | 3,220 | **5303 20 6** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 m

Vaijeri sinkitty malli kuituvahvikkeella (hamppusydän).
Vaijerin Ø 2 - 6 mm: yksikerroksinen pyörösäievaijeri 6 x 7 DIN 3055 mukaan.
Vaijerin Ø 8 - 10 mm: yksikerroksinen pyörösäievaijeri 6 x19 DIN 3060 mukaan.
Kuormitettavuus 1770 N/mm².

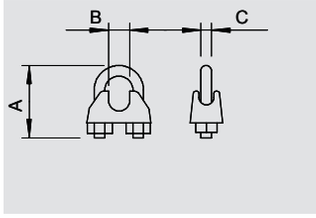


## Vaijerilukko 947

| Tyyppi | vaijerille Ø mm | Mitta A mm | Mitta B mm | Mitta C mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **947 3 F** | 3 | 20 | 4 | 4 | 25 | 1,061 | **5302 02 1** | |

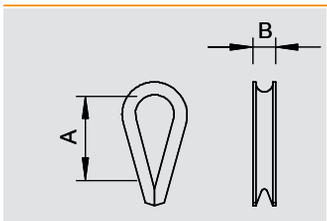
TG Adusoitu valurauta F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Vaijerilukko vaijeriasennuksiin.






04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

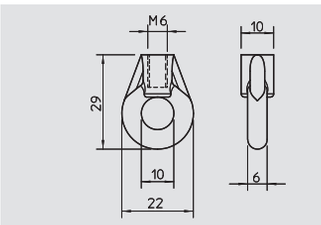



## Vaijerikaussi 946

| Tyyppi | vaijerille Ø mm | Mitta A mm | Mitta B mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **946 3 G** | 3 | 21,5 | 4 | 25 | 0,345 | **5301 03 3** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

DIN 571 kuusiokanta

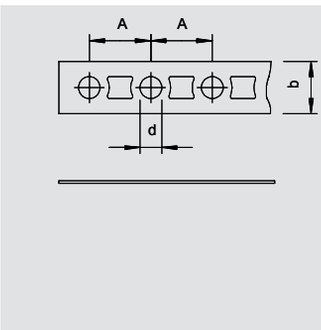



## Silmukka 2084

| Tyyppi | Kierre | Mitta D mm | Mitta d Ø mm | Mitta L mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2084 K M6** | M6 | 22 | 10 | 29 | 100 | 1,500 | **3463 06 0** | |

Zn sinkkipainevalu G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Silmukka metrisellä sisäkierteellä.

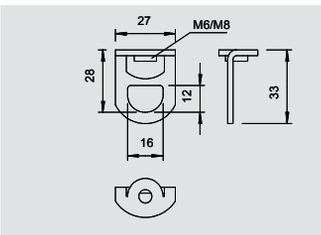



## Kiinnitysvanne 5055

| Tyyppi | Mitta mm | per rulla m | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **5055 I FS** | 12 x 1 | 10 | 73,000 | **1470 12 4** | |
| **5055 II FS** | 17 x 1 | 10 | 106,000 | **1470 17 5** | |
| **5055 III FS** | 26 x 1,2 | 10 | 204,500 | **1470 26 4** | |
| **5055 L I 12** | 12 x 0,75 | 10 | 59,000 | **1471 12 0** | 1317459 |
| **5055 L II 17** | 17 x 0,75 | 10 | 84,200 | **1471 17 1** | |
| **5055 L III 26** | 26 x 1 | 10 | 172,300 | **1471 26 0** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Rei'itetty kiinnitysvanne käytännöllisessä kelapakkauksessa




## Silmukka TS

| Tyyppi | Kierre | Murto-kuorma kN | Läh.-laatikko Kappale | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2990 M6 G** | M6 | 3,5 | 500 | 50 | 2,320 | **3462 86 2** | |
| **2990 M8 G** | M8 | 3,5 | 500 | 50 | 2,320 | **3462 88 9** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/100 kpl

Ripustussilmukka sisäkierteellä

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Asennuskiskot, koneasennukseen

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Asennuskisko AZ | Asennuskisko, rei'itetty, sivumitta 60 mm | 328 |
| | Lisätarvikkeet | Jatkokappale<br>Kaapelisuoja<br>Kansi<br>Kannen kiinnityskappale | 328 |
| | Asennuspylväs MAS | Asennuspylväs<br>Kansi<br>Lattiajalka<br>Kiinnityskappale<br>Asennuslevy | 330<br>330 |
| | Asennuskisko BKK | Asennuskisko, rei'itetty<br>Asennuskisko A, reiätön<br>Asennuskisko B, reiätön | 331<br>331<br>331 |
| | Lisätarvikkeet | Jatkokappale<br>Ruuvisarja | 332<br>332 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Asennuskisko AZ 50

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AZK 050 FS** | 50 | 1,5 | 3000 | 140,000 | **6075 09 6** | 1462841 |
| **AZK 050 FT** | 50 | 1,5 | 3000 | 144,100 | **6075 14 2** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Asennuskisko AZ sivumitta 50 mm

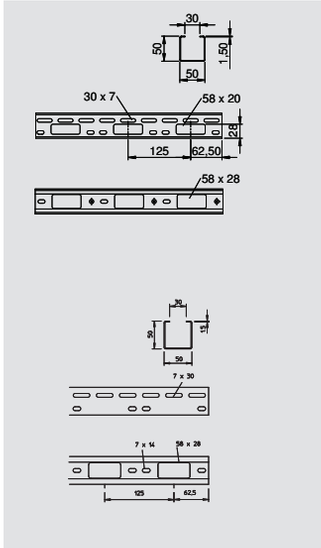
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AZK A 050 FT** | 50 | 1,5 | 3000 | 135,000 | **6076 14 9** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Asennuskisko AZ sivumitta 50 mm

Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.




## Asennuskisko AZ 100

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AZK 100 FS** | 100 | 1,5 | 3000 | 177,000 | **6075 23 1** | 1462842 |
| **AZK 100 FT** | 100 | 1,5 | 3000 | 188,000 | **6075 25 8** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Asennuskisko AZ sivumitta 50 mm

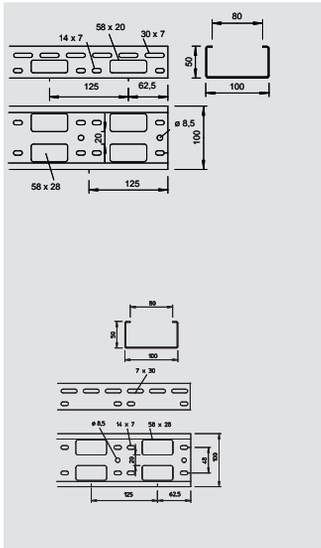
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AZK A 100 FT** | 100 | 1,5 | 3000 | 206,000 | **6076 24 6** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Asennuskisko AZ sivumitta 50 mm

Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.



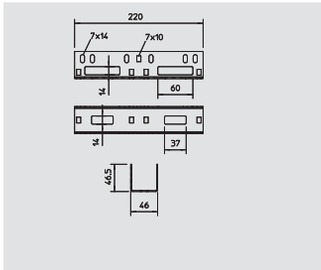

## Jatkokappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **VF AZK 50 FS** | 25 | 27,200 | **6066 61 5** | |
| **VF AZK 50 DD** | 25 | 27,200 | **6066 62 3** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Jatkokappale valaisinkiskojen ja AZ asennuskiskojen liittämiseen.

Kahdesta AZK jatkokappaleesta voidaan tehdä nivelliitos.



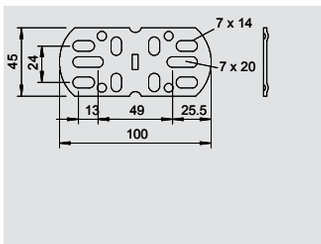

## Jatkokappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **VF AZK FT** | 25 | 7,500 | **6066 55 0** | 1462468 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappaleet asennuskiskojen AZ jatkamiseen.

Kahdesta AZK jatkokappaleesta voidaan tehdä nivelliitos. Toimitukseen sisältyy ruuvisarjat.

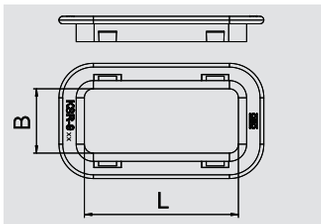



## Suojarengas

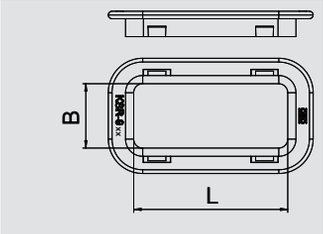
| Tyyppi | Väri | rei'itykselle mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KSR-915 PE** | kirkkaanharmaa | 28 x 58 | 25 | 0,460 | **6066 70 4** | 1462462 |

PE polyeteeni €/kpl

Suojarengas pohjan läpivientejä varten asennuskiskoihin AZ ja LTS valasinkiskoihin.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

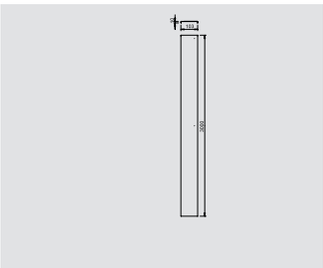



## Suojarengas

| Tyyppi | Väri | rei'itykselle mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KSR-910 PE** | kirkkaanharmaa | 20 x 58 | 25 | 0,450 | **6066 71 2** | 1462461 |

PE polyeteeni €/kpl

Suojarengas pohjan läpivienteihin DKS, IKS levyhyllyissä ja sivujen läpivienteihin AZ asennuskiskoissa ja LTS valasinkiskoissa.



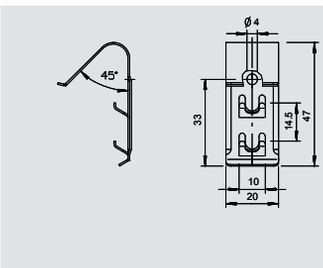
## Kansi

| Tyyppi | Leveys mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **AZDU 50 DD** | 53 | 3000 | 55,000 | **6080 15 8** | |
| **AZDU 100 DD** | 103 | 3000 | 93,300 | **6080 23 9** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/m

Kansi asennuskiskolle AZ.

Kannen kiinnityksessä käytetään kansikiinnikettä tyyppi DKU.



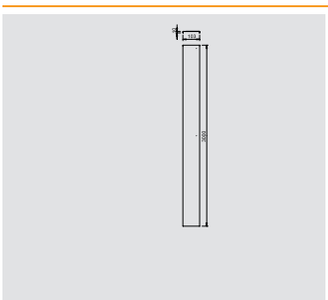

## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DKU 60 VA4310** | 60 | 0,650 | **6065 60 0** | |
| **DKU 120 VA4310** | 120 | 0,650 | **6065 61 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale kansien kiinnittämiseen levyhyllyihin, lankahyllyihin ja asennuskiskoihin AZ.

Kannen (3 m) kiinnittämiseen tarvitaan 4 - 6 kansikiinnikettä.

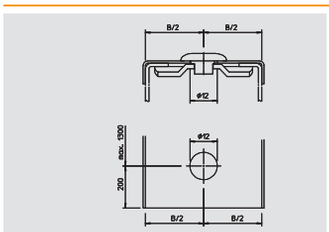


## Kansi kääntösalvalla

| Tyyppi | Leveys mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **AZDMD 50 FS** | 53 | 3000 | 75,000 | **6080 13 8** | 1462470 |
| **AZDMD 100 FS** | 103 | 3000 | 112,000 | **6080 22 7** | 1462471 |
| **AZDMD 50 DD** | 53 | 3000 | 58,300 | **6080 15 4** | |
| **AZDMD 100 DD** | 103 | 3000 | 101,700 | **6080 23 5** | |

St teräs FS kuumasinkitty EN10147 n.20µm DD alusinkki n.70µm. €/m

Kansi kääntösalvalla asennuskiskolle AZ.

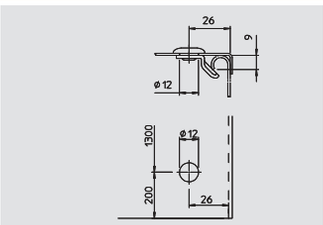



## Kiinnityskappale

| Tyyppi | leveydelle mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **AZDR 50 FT** | 50 | 20 | 2,000 | **6065 11 2** | 1464490 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kääntösalpa, joka asennetaan jälkikäteen asennuskiskojen AZ ja BKK kansiin.




## Kiinnityskappale

| Tyyppi | leveydelle mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **AZDR 100 FT** | 100 | 20 | 1,100 | **6065 10 4** | 1462888 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kääntösalpa, joka asennetaan jälkikäteen asennuskiskojen AZ ja BKK kansiin.

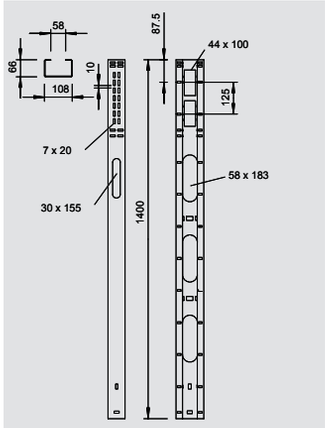
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Asennuspylväs MAS

| Tyyppi | Pituus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **MAS 140 10 FT** | 1400 | 1 | 500,000 | **6356 31 1** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Asennuspylväs, sähkölaitteiden sähkönjakelulle.

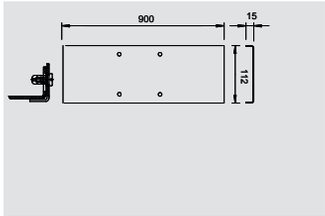


## Kansi MAS

| Tyyppi | Pituus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **MASD 90 FT** | 900 | 1 | 160,000 | **6356 91 5** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kansi kääntösalvalla asennuspylväälle.

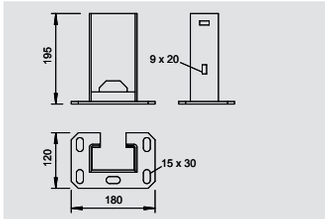


## Lattiajalka SF

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **SF 140 11 FT** | 1 | 200,000 | **6356 39 7** | 1462889 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jalka asennuspylvään kiinnittämistä varten.

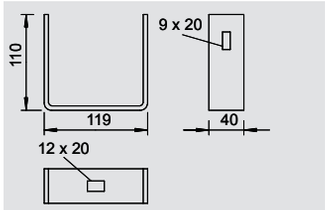


## Kiinnityskappale BF

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **BF 140 10 FT** | 25 | 52,900 | **6356 36 2** | FI 1462885 |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Kiinnityskappale asennuspylväiden seinäkiinnitykseen.



## Asennuslevy GP

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GP 15 28 FT** | 1 | 102,000 | **6357 00 8** | |

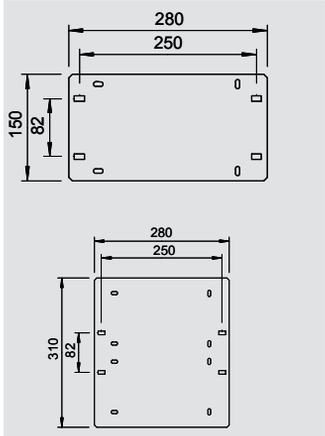
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Asennuslevy asennuspylväälle MAS 140/10.

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GP 31 28 FT** | 1 | 210,000 | **6357 01 6** | |

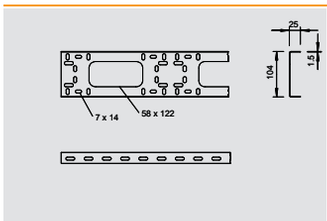
St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Asennuslevy asennuspylväälle MAS 140/10.






04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

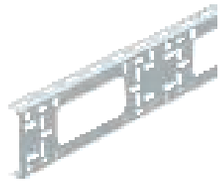


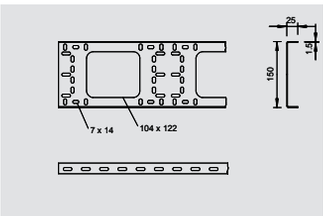

## Asennuskisko BKK

| Tyyppi | Levyn vahvuus mm | Mitta mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BKK 104 FT** | 1,5 | 104 x 25 | 3000 | 132,600 | **6070 24 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Asennuskisko BKK, rei'itetty, modulaarisen kaapelihyllyn pohja- ja/tai sivulevy.



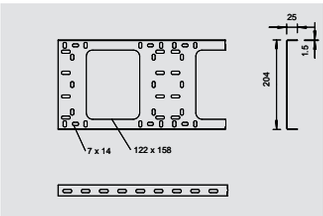



## Asennuskisko BKK

| Tyyppi | Levyn vahvuus mm | Mitta mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BKK 150 FT** | 1,5 | 150 x 25 | 3000 | 160,300 | **6070 34 5** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Asennuskisko BKK, rei'itetty, modulaarisen kaapelihyllyn pohja- ja/tai sivulevy.

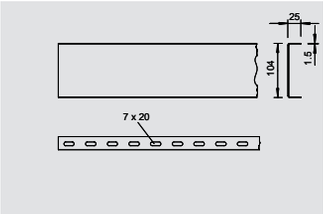



## Asennuskisko BKK

| Tyyppi | Levyn vahvuus mm | Mitta mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BKK 200 FT** | 1,5 | 200 x 25 | 3000 | 229,000 | **6070 44 2** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Asennuskisko BKK, rei'itetty, modulaarisen kaapelihyllyn pohja- ja/tai sivulevy.

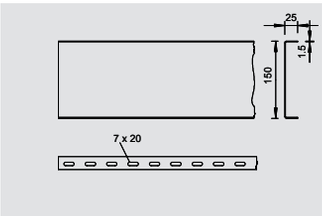



## Asennuskisko, BKK A

| Tyyppi | Levyn vahvuus mm | Mitta mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BKK A 104 FT** | 1,5 | 104 x 25 | 3000 | 185,300 | **6071 24 4** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Asennuskisko BKK A, modulaarisen kaapelihyllyn pohja- ja/tai sivulevy.

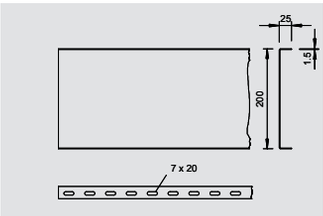



## Asennuskisko, BKK A

| Tyyppi | Levyn vahvuus mm | Mitta mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BKK A 150 FT** | 1,5 | 150 x 25 | 3000 | 233,600 | **6071 34 1** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Asennuskisko BKK A, modulaarisen kaapelihyllyn pohja- ja/tai sivulevy.

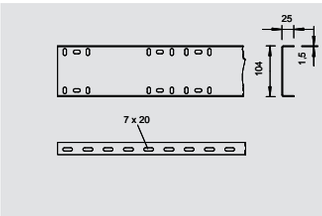



## Levyhylly, BKK, ilman sivurei'itystä, A-sarjaAsennuskisko, BKK A

| Tyyppi | Levyn vahvuus mm | Mitta mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BKK A 200 FT** | 1,5 | 200 x 25 | 3000 | 303,300 | **6071 44 9** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Asennuskisko BKK A, modulaarisen kaapelihyllyn pohja- ja/tai sivulevy.

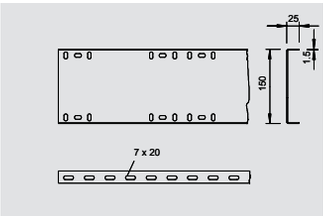



## Asennuskisko BKK B

| Tyyppi | Levyn vahvuus mm | Mitta mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BKK B 104 FT** | 1,5 | 104 x 25 | 3000 | 178,300 | **6072 24 0** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Asennuskisko BKK B, modulaarisen kaapelihyllyn pohja- ja/tai sivulevy.

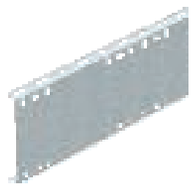



## Asennuskisko BKK B

| Tyyppi | Levyn vahvuus mm | Mitta mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BKK B 150 FT** | 1,5 | 150 x 25 | 3000 | 233,000 | **6072 34 8** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Asennuskisko BKK B, modulaarisen kaapelihyllyn pohja- ja/tai sivulevy.





04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

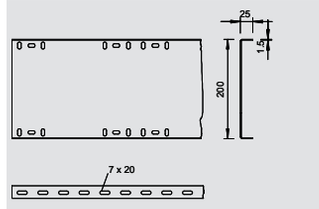
# Asennuskiskot BKK

## Asennuskisko BKK B

| Tyyppi | Levyn vahvuus mm | Mitta mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BKK B 200 FT** | 1,5 | 200 x 25 | 3000 | 299,300 | **6072 44 5** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m

Asennuskisko BKK B, modulaarisen kaapelihyllyn pohja- ja/tai sivulevy.

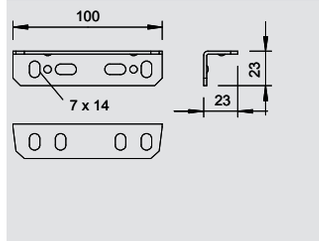


## Jatkokappale

| Tyyppi | Levyn vahvuus mm | Mitta mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SSV FT** | 2 | 23 x 23 x 100 | 25 | 8,700 | **6066 04 6** | |

St teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Jatkokappale asennuskiskojen BKK vaakasuoraan jatkamiseen.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

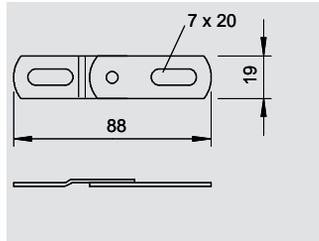


## Nivelliitos

| Tyyppi | Levyn vahvuus mm | Mitta mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SV DD** | 2 | 86 x 23 | 50 | 3,300 | **6066 94 1** | |

St teräs DD alusinkki n.70µm. €/kpl

Nivelliitos asennuskiskoille BKK.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

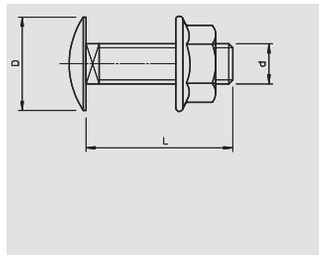


## Ruuvisarja

| Tyyppi | Valu | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRSB 6X12 F** | 5,6 | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 100 | 0,990 | **6406 12 2** | 1463250 |
| **FRSB 6X15 F** | 5,6 | M 6 x 15 | 15 | 6 | 13,5 | 100 | 0,800 | **6406 15 7** | |
| **FRSB 6X20 F** | 5,6 | M 6 x 20 | 20 | 6 | 13,5 | 100 | 1,000 | **6406 20 3** | |

St teräs F kuumasinkitty DIN267 €/100 kpl

Ruuvisarja laippamutterilla.






04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä

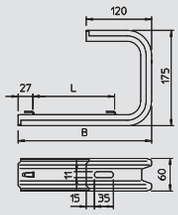

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Kannatusjärjestelmä V2A (RST) EN 1.4301 | Kattokannakkeet<br>Seinäkannakkeet<br>Asennuskiskot<br>Kiinnityskappaleet<br>Ruuvit<br>Kiila-ankkurit | 338<br>344<br>347 |
| | | Levyhyllyt RKSM, MKS, MKSU, SKS, DKS | 351 |
| | | Lankahyllyt GRM ja G-GRM | 360 |
| | | Lankahyllyt CGR | 366 |
| | | Tikashyllyt LG | 368 |
| | | Kaapelihyllyt WKSG ja WKLG | 371 |
| | | Tikashyllyt LG | 376 |
| | | Asennuskiskot AZ | 378 |
| | | Asennuskiskot BKK | 379 |


04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Katto-/seinäkannake TPDG

| Tyyppi | Leveys | leveydelle | F kN seinässä | F katossa | Pakk. | Paino | Tuotenro | Tuotenro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | kN | kN | Kappale | kg/100 kpl | | Snro |
| **TPDG 145 VA4301** | 145 | 100 | 1,4 | 1,3 | 6 | 53,000 | **6365 98 9** | |
| **TPDG 195 VA4301** | 195 | 150 | 1,05 | 0,95 | 6 | 60,000 | **6365 99 1** | |
| **TPDG 245 VA4301** | 245 | 200 | 0,87 | 0,8 | 5 | 67,000 | **6365 99 3** | |
| **TPDG 345 VA4301** | 345 | 300 | 0,55 | 0,5 | 5 | 81,000 | **6365 99 5** | |

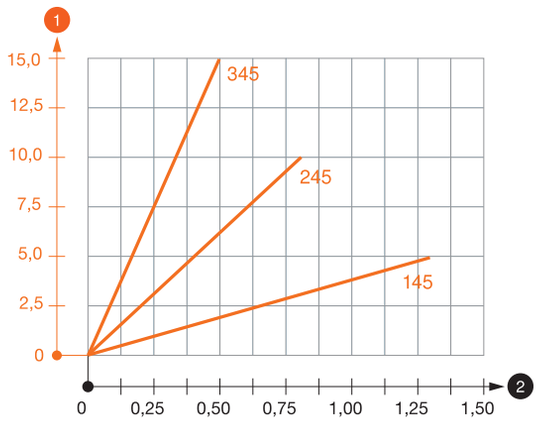
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl




Katto-/seinäkannake hakasilla lankahyllyjen ruuvittomaan pikakiinnitykseen.

Tärkeää! Kun kiinnike kiinnitetään suoraan seinään tai kattoon pitää sen lujuus aina varmistaa tukikappaleella tyyppi DS 4..
Hyllyille sivumitalla max 60 mm.

**Kuormitustaulukko, katto-/seinäkannake TPD**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa
2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa
— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

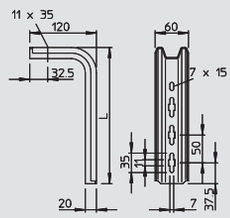
**Kuormitettavuus katto-/seinäkannakkeelle TPDG**

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin.

## Kattokannake TPS

| Tyyppi | Pituus | F kN:nä | Pakk. | Paino | Tuotenro | Tuotenro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | kN | Kappale | kg/100 kpl | | Snro |
| **TPS 445 VA4301** | 445 | 1,05 | 15 | 72,000 | **6364 84 8** | |
| **TPS 545 VA4301** | 545 | 0,8 | 15 | 85,000 | **6364 85 0** | |
| **TPS 645 VA4301** | 645 | 0,61 | 15 | 99,000 | **6364 85 2** | |

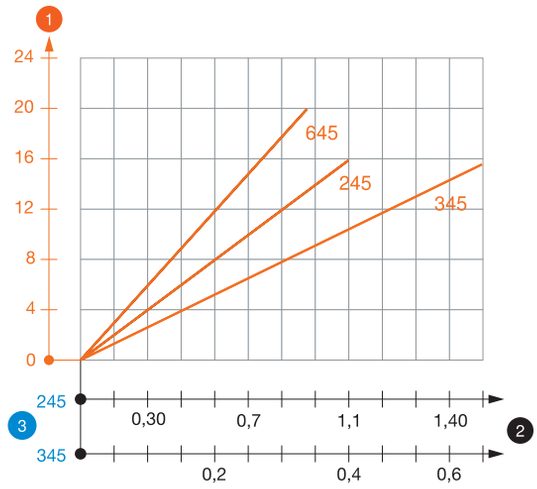
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl




Kattokiinnike TP kiinnitettäväksi vaakasuoriin betonikattoihin.

Kun kannake kiinnitetään kattoon tai kiinnitys vahvistetaan ruuvaamalla kannakkeet kiinni toisiinsa, on kiinnitys varmistettava aina käyttämällä tukikappaletta tyyppi DS 4.
Tärkeää: Saa käyttää seinäkannakkeena vain 345 mm:n pituuteen asti.

**Kuormitustaulukko, kannakkeet TP tyyppi TPS**



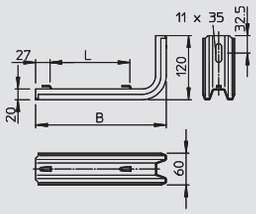

1 Kattokannakkeen pään taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa
2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa
3 Seinäkannakkeen pituus mm
— Kuormituskäyrä kannakepituuksilla mm

**Kuormitettavuus kattokannakkeelle TPS**

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake + kattokannake. Taulukon arvoissa molemminpuoleiselle kuormitukselle on otettu huomioon olemassa oleva akseliväli ai = 17 cm. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Seinäkannake TPSAG

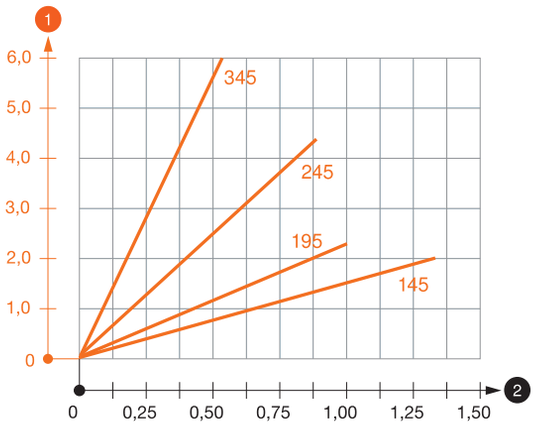
| Tyyppi | Leveys mm | leveydelle mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TPSAG 145 VA4301** | 145 | 100 | 1,5 | 50 | 32,000 | **6366 14 5** | |
| **TPSAG 195 VA4301** | 195 | 150 | 1,0 | 20 | 40,000 | **6366 14 6** | |
| **TPSAG 245 VA4301** | 245 | 200 | 0,9 | 20 | 47,000 | **6366 14 8** | |
| **TPSAG 345 VA4301** | 345 | 300 | 0,55 | 20 | 61,000 | **6366 14 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Seinäkannake TPSAG hakasilla lankahyllyjen ruuvittomaan kiinnitykseen.

Kun seinäkannake kiinnitetään suoraan seinään tai kannakkeet ruuvataan kiinni toisiinsa, on kiinnitys varmistettava aina käyttämällä tukikappaletta tyyppi DS 4.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake TPSAG**



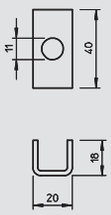

1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kuormituksen ominaisarvot, tulppa seinäkannakkeelle TP**

Maks. kuormitus F kok. = kaapelin paino + levyhylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.



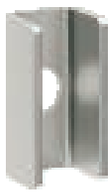

## Tukikappale DSK

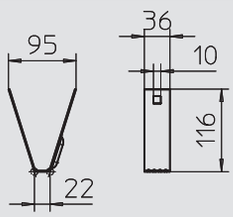
| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DS 4 VA4301** | 20 | 3,700 | **6416 59 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Tukikappale käytettäväksi trapetsiprofiilissa tyyppi TP.

Tukikappaleen käytetään staattisista syistä, jotta kannake ei väänny ruuvia kiristettäessä.





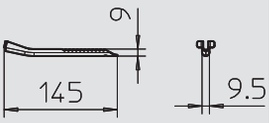

## Kattokiinnike

| Tyyppi | Materiaalin paksuus mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TPB 100 VA4301** | 1,5 | 0,8 | 50 | 9,900 | **6357 51 6** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST kirkas €/kpl

Kattokiinnike aaltopeltikattoihin.

Asennetaan kattokiinnikkeen läpi.




## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Materiaalin paksuus mm | Murto-kuorma kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TPB R VA4301** | 1,5 | 0,8 | 1 | 3,700 | **6357 53 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST kirkas €/kpl

Kiinnityskappale kattokiinnikkeelle TPB100.

Asennetaan kattokiinnikkeen läpi.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

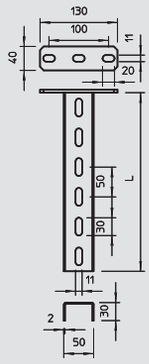
## Kattokannake US 3

| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Seinäkannakkeen pituus 200 kN | Seinäkannakkeen pituus 400 kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 3 K 20VA4301** | 200 | 2 | 2,7 | 1,5 | 1 | 44,000 | **6342 40 1** | |
| **US 3 K 30VA4301** | 300 | 2 | 2,7 | 1,5 | 1 | 58,000 | **6342 40 3** | |
| **US 3 K 40VA4301** | 400 | 2 | 2,7 | 1,5 | 4 | 71,000 | **6342 40 5** | |
| **US 3 K 50VA4301** | 500 | 2 | 2,7 | 1,5 | 1 | 84,000 | **6342 40 7** | |
| **US 3 K 60VA4301** | 600 | 2 | 2,1 | 1,1 | 1 | 97,000 | **6342 40 9** | |
| **US 3 K 70VA4301** | 700 | 2 | 2,1 | 1,1 | 1 | 110,000 | **6342 41 1** | |
| **US 3 K 80VA4301** | 800 | 2 | 2,1 | 1,1 | 1 | 123,000 | **6342 41 3** | |
| **US 3 K 90VA4301** | 900 | 2 | 2,1 | 1,1 | 1 | 137,000 | **6342 41 5** | |
| **US 3 K 100VA4301** | 1000 | 2 | 2,1 | 1,1 | 1 | 150,000 | **6342 41 7** | |

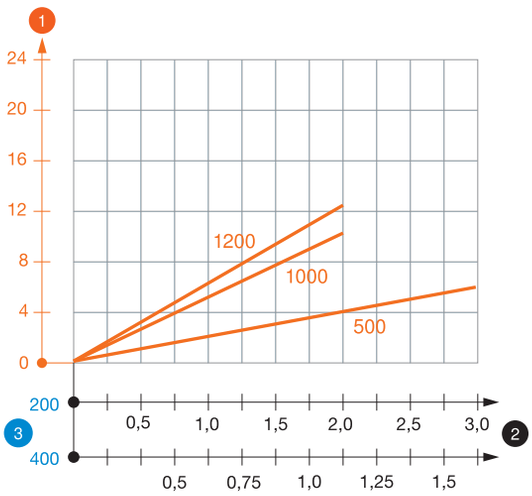
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Kattokannake (U-profiili), mitat 50 x 30 mm hitsatulla kiinnityskappaleella.

Kiinnitetään vaakasuoriin betonikattoihin ja teräspalkkeihin. Seinäkannakkeiden asennuksessa - molemmille puolille tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän on käytettävä tukikappaletta tyyppi DSK 25.




**Kuormitustaulukko, kattokannake US 3 K**




1 Kattokannakkeen pään taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa
2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa
3 Seinäkannakkeen pituus mm
— Kuormituskäyrä kannakepituuksilla mm

**Kuormitettavuus kiila-ankkureilla kattokannakkeelle US 3 K**

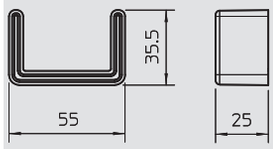
Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake + kattokannake. Taulukon arvoissa molemminpuoleiselle kuormitukselle on otettu huomioon olemassa oleva akseliväli ai = 10 cm. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

## Päätysuoja

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **US 3 KS OR** | oranssi | 20 | 1,070 | **6338 45 8** | |

PE polyeteeni €/kpl

Kannakkeiden U3 päätysuoja.



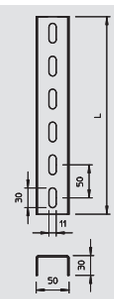
## Kattokannake US 3

| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 3 30 VA4301** | 300 | 2 | 1 | 39,500 | **6342 45 5** | |
| **US 3 50 VA4301** | 500 | 2 | 1 | 65,800 | **6342 45 7** | |
| **US 3 100 VA4301** | 1000 | 2 | 1 | 131,700 | **6342 46 0** | |
| **US 3 150 VA4301** | 1500 | 2 | 1 | 197,500 | **6342 46 3** | |
| **US 3 200 VA4301** | 2000 | 2 | 1 | 263,300 | **6342 46 6** | |
| **US 3 600 VA4301** | 6000 | 2 | 1 | 789,900 | **6342 46 8** | |

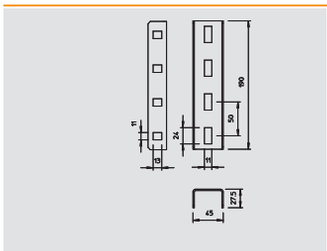
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Kattokannake US3 määrämittaisina. Mitat 30 x 50 mm.

Seinäkannakkeen molemminpuoleisessa asennuksessa tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän pitää käyttää tukikappaletta tyyppi DSK 25.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

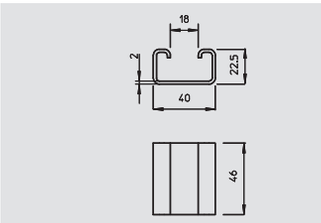


## Jatkokappale VUS3

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **VUS 3 VA4301** | 10 | 25,600 | **6018 51 7** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Jatkokappale Kannakkeiden US 3 jatkamiseen.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

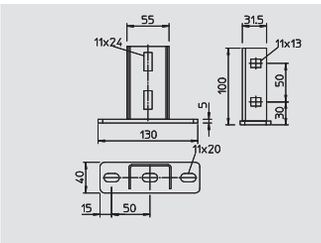


## Tukikappale DSK

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DSK 25 VA4301** | 25 | 7,500 | **6416 44 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Tukikappale käytettäväksi kannakkeissa US3.

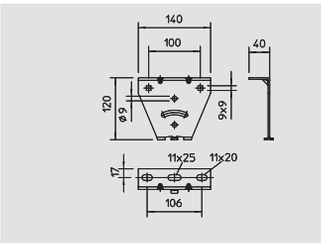


## Kattokiinnike KU3

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KU 3 VA4301** | 10 | 41,000 | **6348 87 6** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Kiinnityskappale, asennetaan kannakkeisiin US 3.
Kattokiinnike kattokannakkeille US 3.. Sisältää kiinnitystarvikkeet.

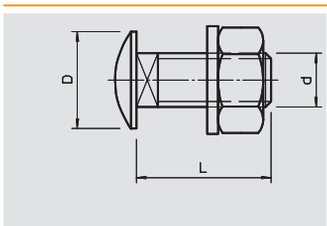


## Kiinnityskappale KU3V, säädettävä

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KU 3 V VA4301** | 20 | 26,700 | **6348 88 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Kiinnityskappale, asennetaan kannakkeisiin US 3 ja asennuskiskoihin tyyppi 2068.
Säädettävä kattokiinnike kattokannakkeelle US 3 tai asennuskiskoille 2068.

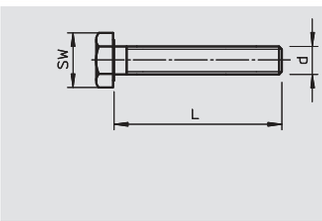


## Ruuvi FRS

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRS 10X25 VA4301** | M 10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | **6406 71 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Ruuvisarja sisältäen aluslevyn ja mutterin.



## Ruuvisarja SKS

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 10X80 VA4401** | M 10 x 80 | 80 | 10 | 17 | 20 | 7,800 | **6418 24 8** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/kpl

Ruuvisarja aluslevyillä ja mutterilla.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

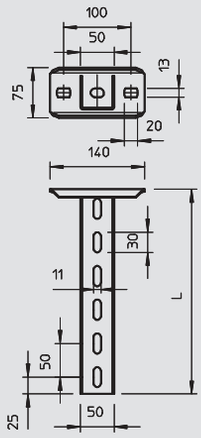
## Kattokannake US 5

| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Seinäkannakkeen pituus 200 kN | Seinäkannakkeen pituus 400 kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 5 K 20 VA4301** | 200 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 1 | 82,000 | **6341 35 8** | |
| **US 5 K 30 VA4301** | 300 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 2 | 106,000 | **6341 36 2** | |
| **US 5 K 40 VA4301** | 400 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 1 | 131,000 | **6341 36 6** | |
| **US 5 K 50 VA4301** | 500 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 1 | 155,000 | **6341 37 0** | |
| **US 5 K 60 VA4301** | 600 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 1 | 180,000 | **6341 37 4** | |
| **US 5 K 70 VA4301** | 700 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 1 | 205,000 | **6341 37 8** | |
| **US 5 K 80 VA4301** | 800 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 1 | 230,000 | **6341 38 2** | |
| **US 5 K 90 VA4301** | 900 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 1 | 255,000 | **6341 38 6** | |
| **US 5 K 100VA4301** | 1000 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 1 | 279,000 | **6341 39 0** | |
| **US 5 K 110VA4301** | 1100 | 2,5 | 4,0 | 2,2 | 1 | 302,000 | **6341 39 4** | |
| **US 5 K 120VA4301** | 1200 | 2,5 | 4,0 | 2,2 | 1 | 328,000 | **6341 39 8** | |

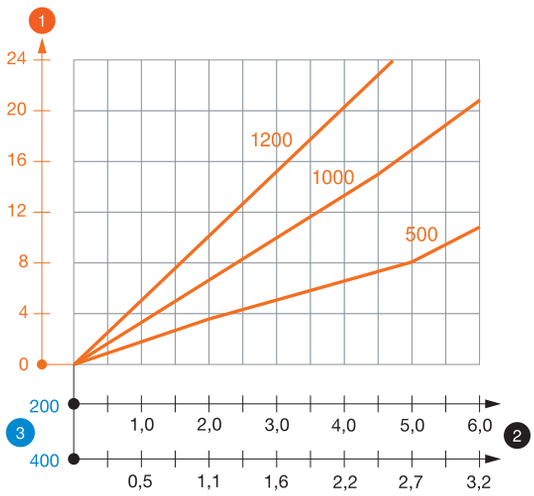
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Kattokannake (U-profiili) hitsatulla kiinnityskappaleella.
Kiinnitettäväksi vaakasuoriin betonikattoihin ja teräspalkkeihin.

Seinäkannakkeen molemminpuoleisessa asennuksessa tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän pitää käyttää tukikappaletta tyyppi DSK 45.




**Kuormitustaulukko, kattokannake US 5 K VA**




1 Kattokannakkeen pään taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa
2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa
3 Seinäkannakkeen pituus mm
— Kuormituskäyrä kannakepituuksilla mm

**Kuormitettavuus kiila-ankkureilla kattokannakkeelle US 5 K**

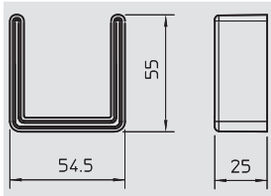
Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake + kattokannake. Taulukon arvoissa molemminpuoleiselle kuormitukselle on otettu huomioon olemassa oleva akseliväli ai = 10 cm. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

## Päätysuoja

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **US 5 KS OR** | oranssi | 20 | 1,300 | **6338 46 2** | |

PE polyeteeni €/kpl

Kannakkeiden US 5 päätysuoja.



## Kattokannake US 5

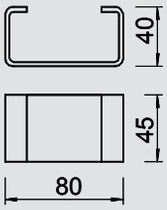
| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 5 20 VA4301** | 200 | 2,5 | 1 | 48,000 | **6341 10 1** | |
| **US 5 30 VA4301** | 300 | 2,5 | 1 | 72,000 | **6341 10 5** | |
| **US 5 40 VA4301** | 400 | 2,5 | 1 | 97,000 | **6341 10 9** | |
| **US 5 50 VA4301** | 500 | 2,5 | 1 | 121,000 | **6341 11 3** | |
| **US 5 70 VA4301** | 700 | 2,5 | 1 | 169,000 | **6341 12 1** | |
| **US 5 80 VA4301** | 800 | 2,5 | 1 | 193,000 | **6341 12 5** | |
| **US 5 90 VA4301** | 900 | 2,5 | 1 | 217,000 | **6341 12 9** | |
| **US 5 100 VA4301** | 1000 | 2,5 | 1 | 242,000 | **6341 13 3** | |
| **US 5 110 VA4301** | 1100 | 2,5 | 1 | 266,000 | **6341 13 7** | |
| **US 5 120 VA4301** | 1200 | 2,5 | 1 | 290,000 | **6341 14 1** | |
| **US 5 300 VA4301** | 3000 | 2,5 | 1 | 726,000 | **6341 15 2** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kattokannake US3 määrämittaisina. Mitat 50 x 50 mm.

Seinäkannakkeen molemminpuoleisessa asennuksessa tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän pitää käyttää tukikappaletta tyyppi DSK 45.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



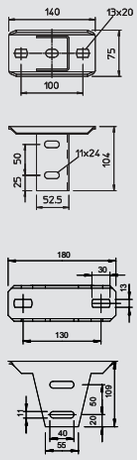

## Tukikappale DSK

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DSK 45 VA4301** | 25 | 15,000 | **6416 48 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Tukikappale käytettäväksi kannakkeissa US 5.

Tukikappaletta käytetään aina vakauden lisäämiseksi, jotta kiinnityskappale ei väänny läpimenevää kuusioruuvia kiristettäessä.




## Kattokiinnike KUS7 ja KU7

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KUS 5 NOK VA4301** | 1 | 70,000 | **6348 94 7** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Kattokiinnike kattokannakkeelle US 5.

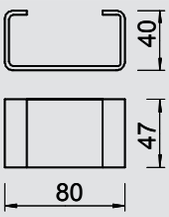
Kattokiinnikkeen asennuksessa käytetään tukikappaletta DSK 45.

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KU 5 V VA4301** | 1 | 81,000 | **6348 92 5** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Säädettävä kattokiinnike kannakkeelle US 5.

Kattokiinnikkeen asennuksessa käytetään tukikappaletta tyyppi DSK 47.



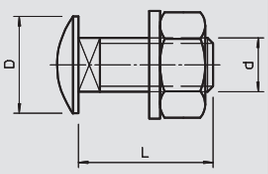

## Tukikappale DSK

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DSK 47 VA4301** | 25 | 16,000 | **6416 50 7** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Tukikappale kattokiinnikkeelle KU 5 V.

Tukikappaletta käytetään aina vakauden lisäämiseksi, jotta kiinnityskappale ei väänny läpimenevää kuusioruuvia kiristettäessä.

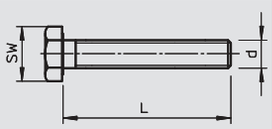



## Ruuvisarja FRS

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRS 10X25 VA4301** | M 10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | **6406 71 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Ruuvisarja sisältäen aluslevyn ja mutterin.




## Ruuvisarja SKS

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 10X80 VA4401** | M 10 x 80 | 80 | 10 | 17 | 20 | 7,800 | **6418 24 8** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/kpl

Ruuvisarja aluslevyillä ja mutterilla.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Kattokannake US 7

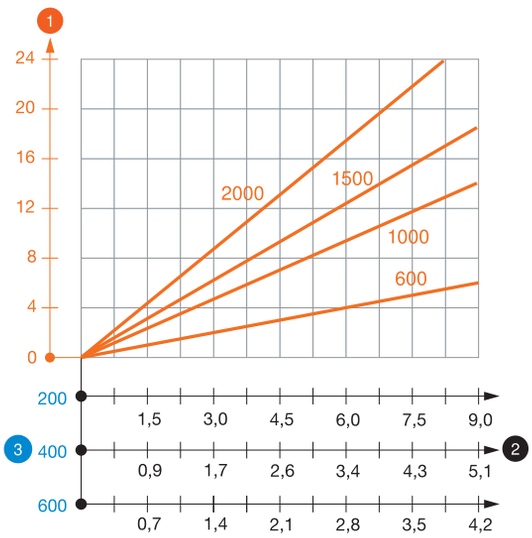
| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Seinäkannakkeen pituus 200 kN | Seinäkannakkeen pituus 400 kN | Seinäkannakkeen pituus 600 kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 7 K 20 VA4301** | 200 | 4 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 165,800 | **6338 60 7** | |
| **US 7 K 30 VA4301** | 300 | 4 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 205,200 | **6338 61 5** | |
| **US 7 K 40 VA4301** | 400 | 4 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 244,600 | **6338 62 3** | |
| **US 7 K 50 VA4301** | 500 | 4 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 284,000 | **6338 63 1** | |
| **US 7 K 60 VA4301** | 600 | 4 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 323,400 | **6338 65 8** | |
| **US 7 K 70 VA4301** | 700 | 4 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 362,800 | **6338 66 6** | |
| **US 7 K 80 VA4301** | 800 | 4 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 402,200 | **6338 67 4** | |
| **US 7 K 90 VA4301** | 900 | 4 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 441,600 | **6338 68 2** | |
| **US 7 K 100VA4301** | 1000 | 4 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 481,000 | **6338 69 0** | |
| **US 7 K 110VA4301** | 1100 | 4 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 520,400 | **6338 70 4** | |
| **US 7 K 120VA4301** | 1200 | 4 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 559,800 | **6338 71 2** | |
| **US 7 K 140VA4301** | 1400 | 4 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 638,600 | **6338 73 9** | |
| **US 7 K 150VA4301** | 1500 | 4 | 8,3 | 5,0 | 3,5 | 1 | 678,000 | **6338 74 7** | |
| **US 7 K 200VA4301** | 2000 | 4 | 7,5 | 4,2 | 2,9 | 1 | 875,000 | **6338 80 1** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Kattokannake (U-profiili) hitsatulla kiinnityskappaleella.
Kiinnitettäväksi vaakasuoriin betonikattoihin ja teräspalkkeihin.

Seinäkannakkeen molemminpuoleisessa asennuksessa tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän pitää käyttää tukikappaletta tyyppi DSK 61.

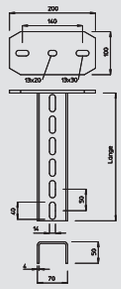
**Kuormitustaulukko, kattokannake US 7 K VA**




1 Kattokannakkeen pään taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa
2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa
3 Seinäkannakkeen pituus mm
— Kuormituskäyrä kannakepituuksilla mm

**Kuormitettavuus kiila-ankkureilla kattakannakkeelle US 7 K**

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake + kattokannake. Taulukon arvoissa molemminpuoleiselle kuormitukselle on otettu huomioon olemassa oleva akseliväli ai = 14 cm. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

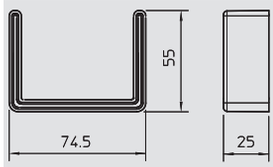


## Päätysuoja

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **US 7 KS OR** | oranssi | 20 | 1,800 | **6338 49 7** | |

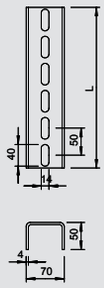
PE polyeteeni €/kpl

Kannakkeiden US 7 päätysuoja.






04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



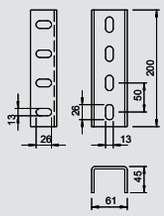

## Kattokannake US 7

| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 7 50 VA4301** | 500 | 4 | 1 | 200,000 | **6341 76 4** | |
| **US 7 100 VA4301** | 1000 | 4 | 1 | 400,000 | **6341 81 0** | |
| **US 7 150 VA4301** | 1500 | 4 | 1 | 600,000 | **6341 86 1** | |
| **US 7 200 VA4301** | 2000 | 4 | 1 | 800,000 | **6341 95 0** | |
| **US 7 300 VA4301** | 3000 | 4 | 1 | 1192,000 | **6341 96 9** | |
| **US 7 600 VA4301** | 6000 | 4 | 1 | 2400,000 | **6341 99 3** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kattokannake US7 määrämittaisina. Mitat 70 x 50 mm.

Seinäkannakkeen molemminpuoleisessa asennuksessa tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän pitää käyttää tukikappaletta tyyppi DSK 61.



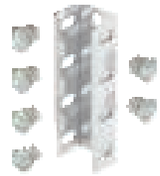

## Jatkokappale VUS7

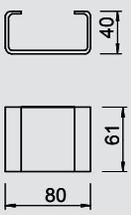
| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **VUS 7 VA4301** | 10 | 110,000 | **6018 40 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Jatkokappale kannakkeiden US 7 jatkamiseen.

Sisältää kiinnitystarvikkeet.





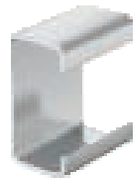

## Tukikappale DSK

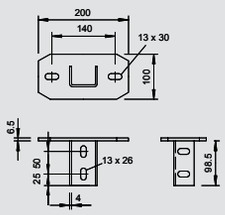
| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DSK 61 VA4301** | 20 | 25,000 | **6416 52 7** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Tukikappale käytettäväksi kannakkeissa US7.

Tukikappaletta käytetään aina vakauden lisäämiseksi, jotta kiinnityskappale ei väänny läpimenevää kuusioruuvia kiristettäessä.





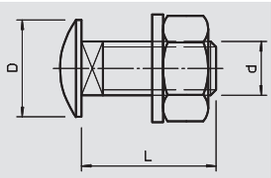

## Kattokiinnike KU7, raskas malli

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KUS 7 VA4301** | 1 | 140,000 | **6349 27 7** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Kattokiinnike, raskas malli, asennettavaksi kannakkeeseen US 7.

Kiinnitystarvikkeet (2 ruuvia FRS 12x25) pitää tilata erikseen.

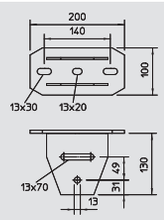



## Ruuvisarja FRS

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRS 12X25 VA4301** | M 12 x 25 | 25 | 12 | 30 | 25 | 6,400 | **6406 75 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Ruuvisarja sisältäen aluslevyn ja mutterin.




## Kiinnityskappale KU/V, säädettävä

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KU 7 VQP VA4301** | 1 | 157,000 | **6349 19 6** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Säädettävä kattokiinnike kannakkeelle US 7.

Kiinnitystarvikkeet (2 kuusioruuvia SKS 12x100 ja tukikappale DSK 45) pitää tilata erikseen.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

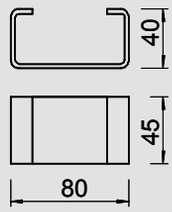
## Tukikappale DSK

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DSK 45 VA4301** | 25 | 15,000 | **6416 48 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Tukikappale käytettäväksi kannakkeissa US 5.

Tukikappaletta käytetään aina vakauden lisäämiseksi, jotta kiinnityskappale ei väänny läpimenevää kuusioruuvia kiristettäessä.

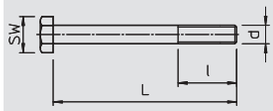


## Ruuvisarja SKS

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta l mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 12X80 VA4401** | M 12 x 80 | 80 | 30 | 12 | 19 | 20 | 11,800 | **6418 27 9** | |
| **SKS 12X100VA4401** | M 12 x 100 | 100 | 30 | 12 | 19 | 20 | 12,600 | **6418 36 8** | |
| **SKS 12X110VA4401** | M 12 x 110 | 110 | 30 | 12 | 19 | 20 | 14,500 | **6418 37 6** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/kpl

Kuusioruuvi rakenneosien yleiskiinnitykseen.



## Seinäkannake AW 15

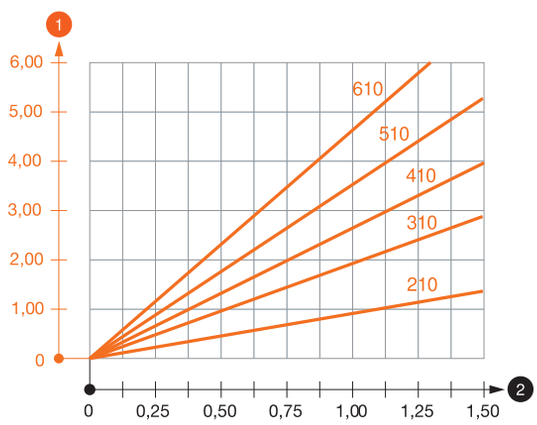
| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AW 15 11 VA4301** | 110 | 50 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 14,100 | **6421 00 8** | 1464734 |
| **AW 15 21 VA4301** | 210 | 60 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 25,600 | **6421 02 4** | 1464736 |
| **AW 15 31 VA4301** | 310 | 65 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 32,500 | **6421 03 2** | 1464710 |
| **AW 15 41 VA4301** | 410 | 70 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 55,000 | **6421 03 6** | |
| **AW 15 51 VA4301** | 510 | 75 | 40 | 11 | 1,5 | 20 | 68,000 | **6421 04 0** | |
| **AW 15 61 VA4301** | 610 | 80 | 40 | 11 | 1,5 | 20 | 85,000 | **6421 04 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Kevyt seinäkannake 1,5kN hitsatulla kiinnityskappaleella.

Seinäkannakkeen kiinnitys kannakkeeseen U alkaen leveydestä 400 mm kuusioruuveilla kannakkeen molempien sivujen läpi. Käytä sopivaa tukikappaletta.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake AW 15**



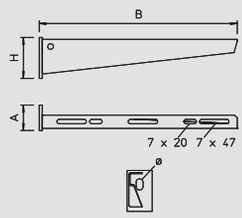

1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kiila-ankkureiden kuormitettavuus seinä- ja kattokannakkeelle AW15**

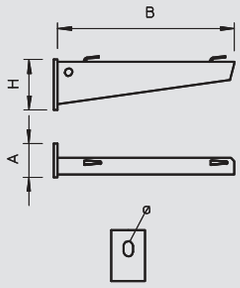
Maks. kuormitus F kok. = kaapelin paino + levyhylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.








04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Seinäkannake AWG 15

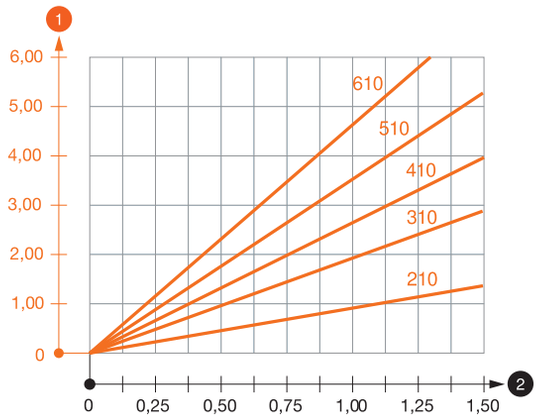
| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AWG 15 11VA4301** | 110 | 50 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 13,000 | **6420 62 5** | |
| **AWG 15 21VA4301** | 210 | 60 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 25,000 | **6420 62 8** | |
| **AWG 15 31VA4301** | 310 | 65 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 33,000 | **6420 63 1** | |
| **AWG 15 41VA4301** | 410 | 70 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 53,000 | **6420 63 4** | |
| **AWG 15 51VA4301** | 510 | 75 | 40 | 11 | 1,5 | 20 | 65,000 | **6420 63 7** | |
| **AWG 15 61VA4301** | 610 | 80 | 40 | 11 | 1,5 | 20 | 80,000 | **6420 64 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Kevyt seinäkannake hitsatulla kiinnityskappaleella lankahyllyjen ruuvittomaan kiinnitykseen.

Seinäkannakkeen kiinnitys kannakkeeseen U alkaen leveydestä 400 mm kuusioruuveilla kannakkeen molempien sivujen läpi. Käytä sopivaa tukikappaletta.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake tyyppi AW G 15**



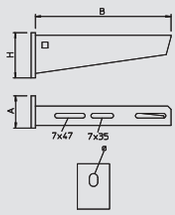

1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kiila-ankkureiden kuormitettavuus seinä- ja kattokannakkeelle AW15**

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.




## Seinäkannake AW 30

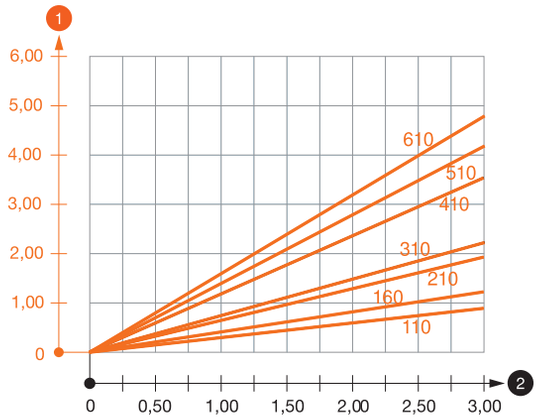
| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AW 30 11 VA4301** | 110 | 60 | 50 | 11 | 3,0 | 30 | 21,200 | **6442 80 3** | |
| **AW 30 21 VA4301** | 210 | 70 | 50 | 13 | 3,0 | 25 | 38,200 | **6442 83 8** | |
| **AW 30 31 VA4301** | 310 | 80 | 50 | 13 | 3,0 | 25 | 61,000 | **6442 85 4** | |
| **AW 30 41 VA4301** | 410 | 80 | 50 | 13 | 3,0 | 20 | 86,200 | **6442 87 0** | |
| **AW 30 51 VA4301** | 510 | 90 | 50 | 13 | 3,0 | 10 | 126,000 | **6442 89 7** | |
| **AW 30 61 VA4301** | 610 | 100 | 50 | 13 | 3,0 | 10 | 154,000 | **6442 91 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Keskiraskas seinäkannake hitsatulla kiinnityskappaleella.

Seinäkannakkeen kiinnitys kattokannakkeeseen US leveydestä 400 mm kuusioruuveilla kannakkeen molempien sivujen läpi. Käytä sopivaa tukikappaletta.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake AW30VA**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kiila-ankkureiden kuormitettavuus seinä- ja kattokannakkeelle AW30**

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.



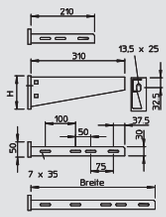
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

## Seinäkannake AW 55

| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AW 55 21 VA4301** | 210 | 90 | 50 | 13,5 | 5,5 | 1 | 77,000 | **6443 06 3** | |
| **AW 55 31 VA4301** | 310 | 110 | 50 | 13,5 | 5,5 | 1 | 123,000 | **6443 06 7** | |
| **AW 55 41 VA4301** | 410 | 130 | 50 | 13,5 | 5,5 | 1 | 167,000 | **6443 07 1** | |
| **AW 55 51 VA4301** | 510 | 145 | 60 | 13,5 | 5,5 | 1 | 249,000 | **6443 07 5** | |
| **AW 55 61 VA4301** | 610 | 165 | 60 | 13,5 | 5,5 | 1 | 305,000 | **6443 07 9** | |
| **AW 55 71 VA4301** | 710 | 195 | 60 | 13,5 | 5,5 | 1 | 445,000 | **6443 08 3** | |

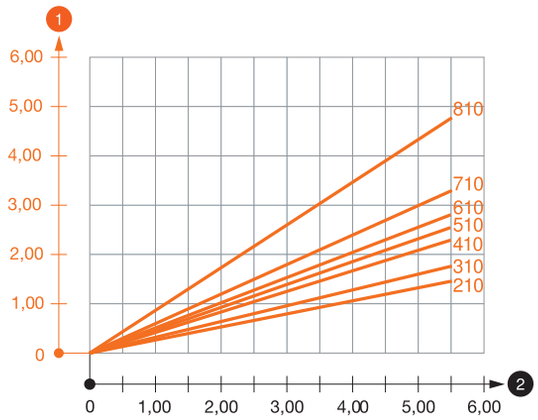
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl




Raskas seinäkannake hitsatulla kiinnityskappaleella.

Seinäkannakkeen kiinnitys kattokannakkeeseen US leveydestä 400 mm kuusioruuveilla kannakkeen molempien sivujen läpi. Käytä sopivaa tukikappaletta.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake AW55VA**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

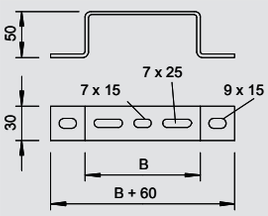
**Kiila-ankkureiden kuormitettavuus seinä- ja kattokannakkeelle AW15**

Kuormitettavuus F kok. = kaapelin paino + kaapelihylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

## Korokekiinnike

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **DBL 50 100VA4401** | 100 | 20 | 15,800 | **6015 63 0** | 1464744 |
| **DBL 50 200VA4401** | 200 | 20 | 22,800 | **6015 63 2** | 1464746 |
| **DBL 50 300VA4401** | 300 | 20 | 38,000 | **6015 63 3** | |
| **DBL 50 400VA4401** | 400 | 20 | 47,400 | **6015 63 4** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/kpl

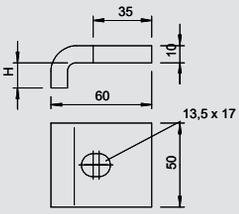



Korokekiinnike levy- ja lankahyllyille.

## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Korkeus mm | F kN:nä kN | Ruuvi | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KWH 5 VA4301** | 5 | 5,7 | M12 x 40 | 10 | 65,000 | **6355 30 7** | |
| **KWH 10 VA4301** | 10 | 5,7 | M12 x 50 | 10 | 69,000 | **6355 31 5** | |
| **KWH 15 VA4301** | 15 | 5,7 | M12 x 50 | 10 | 73,000 | **6355 32 3** | |
| **KWH 20 VA4301** | 20 | 5,7 | M12 x 60 | 10 | 79,000 | **6355 33 1** | |
| **KWH 25 VA4301** | 25 | 5,7 | M12 x 60 | 10 | 83,000 | **6355 35 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/pari

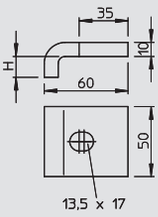



Kiinnike hakaruuvilla tyyppi KWH, kiinnitetään asennuskiskoon tyyppi CPS 5.

Kiinnikekoko valitaan palkin laippapaksuuden mukaan.
Kiinnikettä käytetään asennuskiskoissa rakovälillä 22 mm (esim. tyyppi CPS 5).

| Tyyppi | Korkeus mm | F kN:nä kN | Ruuvi | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KWS 5 VA4301** | 5 | 5,7 | M12 x 40 | 10 | 69,000 | **6355 40 4** | |
| **KWS 10 VA4301** | 10 | 5,7 | M12 x 50 | 10 | 69,000 | **6355 41 2** | |
| **KWS 15 VA4301** | 15 | 5,7 | M12 x 50 | 10 | 73,000 | **6355 42 0** | |
| **KWS 20 VA4301** | 20 | 5,7 | M12 x 60 | 10 | 79,000 | **6355 43 9** | |
| **KWS 25 VA4301** | 25 | 5,7 | M12 x 60 | 10 | 83,000 | **6355 44 7** | |

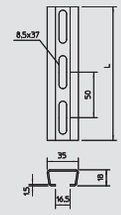
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/pari




Kiinnike kuusioruuvilla tyyppi KWS rakenteiden suoraan kiinnittämiseen teräspalkin kylkiin.

Kiinnikekoko valitaan palkin laippapaksuuden mukaan.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

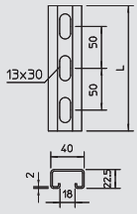



## Asennuskisko

| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2068 L 2M VA** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | 20 | 80,000 | **1119 70 2** | |
| **2068 L 6M VA** | rei'itetty | 35 x 18 | 1,5 | 6000 | 6 | 80,000 | **1119 72 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 m

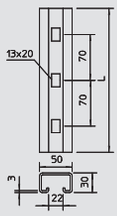
Asennuskisko, rei'itetty, rakoväli 16,5 mm.




| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPS 4L 2M VA** | rei'itetty | 40 x 22,5 | 2 | 2000 | 10 | 152,500 | **1121 96 0** | |
| **CPS 4L 6M VA** | rei'itetty | 40 x 22,5 | 2 | 6000 | 1 | 152,500 | **1121 90 1** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 m

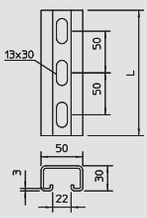
Asennuskisko, rei'itetty, raskas rakenne rakovälillä 18 mm.




| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPS 5 G 260 VA** | rei'itetty | 50 x 30 | 3 | 260 | 10 | 78,000 | **6349 81 1** | |
| **CPS 5 G 340 VA** | rei'itetty | 50 x 30 | 3 | 340 | 8 | 102,000 | **6349 84 6** | |
| **CPS 5 G 380 VA** | rei'itetty | 50 x 30 | 3 | 380 | 15 | 114,000 | **6349 85 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

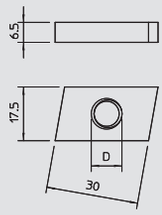
Asennuskisko CPS 5 raskas. Määrämittainen, neliörei'llä, rakoväli 22mm.




| Tyyppi | Mal-li | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPS 5 L 2M VA** | rei'itetty | 50 x 30 | 3 | 2000 | 2 | 282,500 | **1121 48 0** | |
| **CPS 5 L 6M VA** | rei'itetty | 50 x 30 | 3 | 6000 | 6 | 282,500 | **1121 49 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.

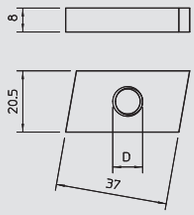



## Liukumutteri

| Tyyppi | Mitta D mm | Suositeltu kantavuus kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **GMH18 M6 VA** | 6 | 1,94 | 50 | 2,400 | **1146 55 6** | |
| **GMH18 M8 VA** | 8 | 3,57 | 50 | 2,300 | **1146 55 8** | |
| **GMH18 M10 VA** | 10 | 5,7 | 50 | 2,300 | **1146 56 0** | |
| **GMH18 M12 VA** | 12 | 8,32 | 50 | 2,000 | **1146 56 2** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/100 kpl

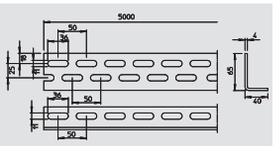
Liukumutteri asennuskiskoille rakoväli 18 mm




| Tyyppi | Mitta D mm | Suositeltu kantavuus kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **GMH22 M6 VA** | 6 | 1,94 | 50 | 4,500 | **1146 64 6** | |
| **GMH22 M8 VA** | 8 | 3,57 | 50 | 4,300 | **1146 64 8** | |
| **GMH22 M10 VA** | 10 | 5,7 | 50 | 4,300 | **1146 65 0** | |
| **GMH22 M12 VA** | 12 | 8,32 | 50 | 4,200 | **1146 65 2** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille rakoväli 22 mm

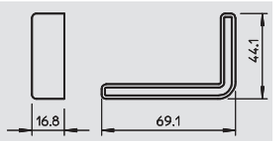



## Asennuskisko

| Tyyppi | Pituus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WP 40 65 VA4301** | 5000 | 1 | 240,000 | **6373 06 2** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Molemminpuolisesti rei'itetty asennuskisko erikoiskannatinrakenteiden valmistamiseen.




## Päätysuoja

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WPK SR OR** | oranssi | 20 | 0,600 | **6372 88 1** | |
| **WPK SL OR** | oranssi | 20 | 0,600 | **6372 89 8** | |

PE polyeteeni €/kpl

Asennuskiskon tyyppi WE 40/65 suoja.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

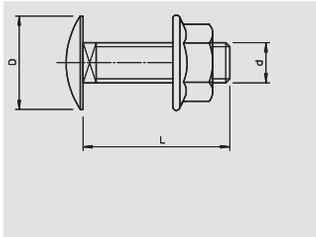
# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

## Ruuvisarja FRSB V2A

| Tyyppi | Valu | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRSB 6X12 VA4301** | 1,4301 | M 6 x 12 | 12 | 6 | 16 | 100 | 0,830 | **6406 13 8** | |
| **FRSB 6X16 VA4301** | 1,4301 | M 6 x 16 | 16 | 6 | 16 | 100 | 0,800 | **6406 18 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Ruuvisarja sisältäen laippamutterin.

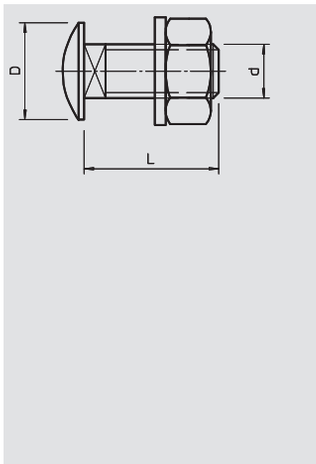


## Ruuvisarja FRSB

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRSB 6X12 VA4301** | M 6 x 12 | 12 | 6 | 13,5 | 100 | 0,760 | **6406 52 1** | |
| **FRSB 6X16 VA4301** | M 6 x 16 | 15 | 6 | 13,5 | 100 | 0,900 | **6406 55 6** | |
| **FRSB 6X20 VA4301** | M 6 x 20 | 20 | 6 | 13,5 | 100 | 1,000 | **6406 60 2** | |
| **FRS 8X16 VA4301** | M 8 x 16 | 16 | 8 | 20 | 50 | 2,200 | **6406 69 6** | |
| **FRS 8X20 VA4301** | M 8 x 20 | 20 | 8 | 20 | 50 | 2,100 | **6406 80 7** | |
| **FRS 8X25 VA4301** | M 8 x 25 | 25 | 8 | 20 | 50 | 2,300 | **6406 81 5** | |
| **FRS 8X35 VA4301** | M 8 x 35 | 35 | 8 | 20 | 50 | 2,700 | **6406 82 3** | |
| **FRS 10X20 VA4301** | M 10 x 20 | 20 | 10 | 24 | 50 | 3,900 | **6406 86 6** | |
| **FRS 10X25 VA4301** | M 10 x 25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | **6406 71 8** | |
| **FRS 10X30 VA4301** | M 10 x 30 | 30 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | **6406 72 6** | |
| **FRS 12X25 VA4301** | M 12 x 25 | 25 | 12 | 30 | 25 | 6,400 | **6406 75 0** | |
| **FRS 12X30 VA4301** | M 12 x 30 | 30 | 12 | 30 | 25 | 6,800 | **6406 76 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Ruuvisarja sisältäen aluslevyn ja mutterin.

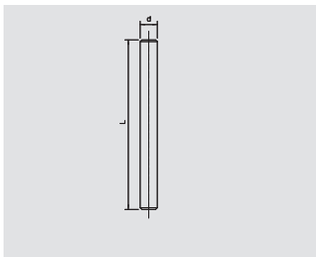


## Kierretanko

| Tyyppi | Kierre | Mitta d mm | Mitta L mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2078 M8 VA** | M8 | 8 | 1000 | 50 | 30,000 | **3141 31 0** | |
| **2078 M10 VA** | M10 | 10 | 1000 | 25 | 49,000 | **3141 31 2** | |
| **2078 M12 VA** | M12 | 12 | 1000 | 20 | 70,000 | **3141 31 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Kierretanko DIN 976 mukaan.

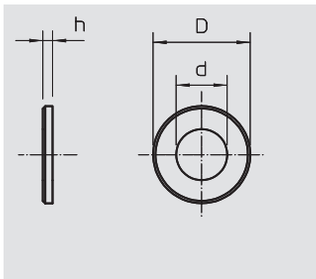


## Aluslevy

| Tyyppi | Kierre | Mitta d mm | Mitta D mm | Mitta h mm | Läh.-laatikko Kappale | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **966 M6 VA** | M6 | 6,4 | 12 | 1,6 | 10000 | 100 | 0,114 | **3402 30 4** | |
| **966 M8 VA** | M8 | 8,4 | 16 | 1,6 | 5000 | 100 | 0,214 | **3402 31 2** | |
| **966 M10 VA** | M10 | 10,5 | 20 | 2 | 3000 | 100 | 0,408 | **3402 32 0** | |
| **966 M12 VA** | M12 | 13 | 24 | 2,5 | 2400 | 100 | 0,627 | **3402 33 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Aluslevy DIN 125 mukaan muoto A yleiskäyttöön.

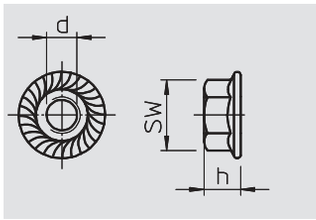


## Laippamutteri

| Tyyppi | Mitta d mm | Mitta h mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KM M6 VA4301** | 6 | 6 | 10 | 100 | 0,315 | **6408 96 6** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Laippamutteri aluslevyllä.

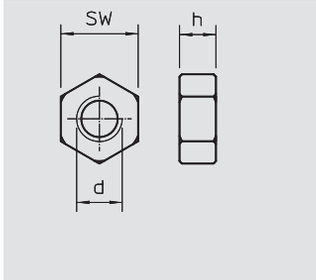


## Mutteri

| Tyyppi | Mitta d mm | Mitta h mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 934 M6 VA** | 6 | 5,2 | 10 | 100 | 0,250 | **3397 06 8** | |
| **DIN 934 M8 VA** | 8 | 6,8 | 13 | 100 | 0,520 | **3397 08 4** | |
| **DIN 934 M10 VA** | 10 | 8,4 | 17 | 100 | 1,160 | **3397 10 6** | |
| **DIN 934 M12 VA** | 12 | 10,8 | 19 | 100 | 1,730 | **3397 11 4** | |

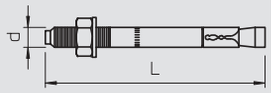
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Mutteri DIN 934 mukaan metrisellä kierteellä.






04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



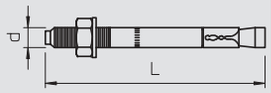

## Kiila-ankkuri

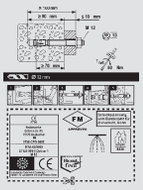
| Tyyppi | Kierre | Mitta L mm | Mitta d mm | Kiinnitysalue mm | Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FAZ II 10/10GS V** | M 10 | 90 | 10 | 10 | 3,57 | 50 | 7,680 | **3498 82 4** | |
| **FAZ II 12/10 VA** | M12 | 103 | 12 | 10 | 4,76 | 20 | 10,400 | **3498 85 9** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/100 kpl

Kiila-ankkuri raskaisiin kannatuksiin, paloluokitus E90. Sopii mm. seinä- ja kattokannakeasennuksiin.

Eurooppalaisella teknisellä hyväksynnällä nro ETA-01/0015
GS = suurella aluslevyllä, ulkohalkaisija noin 2,5 x poranterän halkaisija.

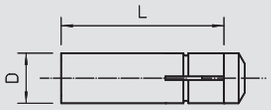


| Tyyppi | Kierre | Mitta L mm | Mitta d mm | Kiinnitysalue mm | Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FAZ II 810VA4401** | M8 | 77 | 8 | 10 | 2,4 | 50 | 0,000 | **3498 50 9** | |
| **FAZ II 830VA4401** | M8 | 97 | 8 | 30 | 2,4 | 50 | 0,000 | **3498 48 7** | |
| **FAZ II 10/50 V4A** | M10 | 115 | 10 | 50 | 4,3 | 20 | 8,280 | **3498 83 5** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST peitattu €/100 kpl

* GS= Suuri aluslevy




## Lyöntiankkuri

| Tyyppi | Kierre | Mitta D mm | Mitta L mm | Kierteitys-syvyys, min. - maks. mm | Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FZEA II 10X40 VA** | M8 | 10 | 40 | 11 -17 | 1,5 | 100 | 1,550 | **3492 14 5** | |
| **FZEA II 12X40 VA** | M10 | 12 | 40 | 13 -19 | 1,5 | 100 | 2,075 | **3492 15 0** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/100 kpl

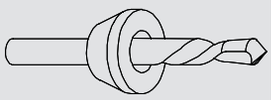
Lyöntiankkuri sisäkierteellä, paloluokitus E90.
Hyväksynnän nro: Z-21.1-958

## Lyöntikara

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **FZED 10X40 G** | 5 | 10,500 | **3492 62 1** | |
| **FZED 12X40 G** | 5 | 17,800 | **3492 66 4** | |

St teräs G sinkitty DIN50961 5...10µm €/kpl

Lyöntikaralla asennetaan lyöntiankkuri FZEA oikein ja hyväksyttävästi.



## Poranterä

| Tyyppi | Reikien Ø mm | Läh.-laatikko Kappale | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FZUB 10X40** | 10 | 10 | 1 | 11,800 | **3492 33 8** | |
| **FZUB 12X40** | 12 | 10 | 1 | 12,200 | **3492 36 2** | |

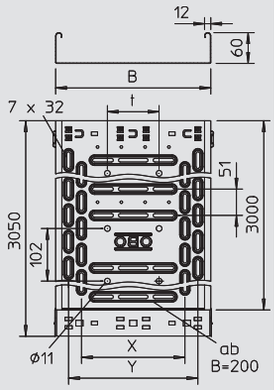
St teräs kirkas €/kpl

Poranterä SDS-kiinnitykseen mahdollistaa oikean ja hyväksynnän mukaisen FZEA-lyöntiankkurin asennuksen.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Levyhylly RKSM

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | Mitta x mm | Mitta y mm | Mitta t mm | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | sall. kuormitus 2,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RKSM 610 VA4301** | 100 | 0,75 | 3050 | 58 | — | 50 | — | 0,9 | 0,5 | 134,300 | **6047 61 3** | |
| **RKSM 615 VA4301** | 150 | 0,75 | 3050 | 88 | 50 | 100 | — | 1,0 | 0,55 | 157,700 | **6047 63 2** | |
| **RKSM 620 VA4301** | 200 | 0,75 | 3050 | 118 | 100 | 150 | — | 1,0 | 0,55 | 183,000 | **6047 64 0** | |
| **RKSM 630 VA4301** | 300 | 0,75 | 3050 | 178 | 200 | 250 | 100 | 1,0 | 0,55 | 239,000 | **6047 65 6** | |
| **RKSM 640 VA4301** | 400 | 0,9 | 3050 | 238 | 300 | 350 | 200 | 1,35 | 0,8 | 331,300 | **6047 69 1** | |
| **RKSM 650 VA4301** | 500 | 0,9 | 3050 | 298 | 400 | 450 | 300 | 1,35 | 0,8 | 392,300 | **6047 72 1** | |
| **RKSM 660 VA4301** | 600 | 0,9 | 3050 | 358 | 450 | 550 | 400 | 1,35 | 0,8 | 453,330 | **6047 73 7** | |

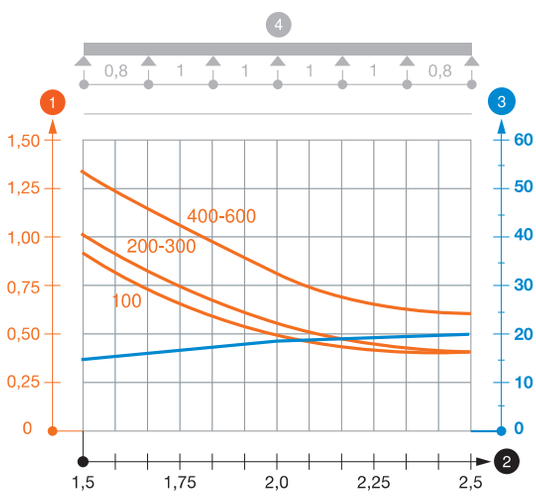
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/m

RKSM 60 = levyhyllyt sivumitalla 60 mm.

EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

Rei'itetty levyhylly pika-asennukseen, jonka toinen pää on jatkopää. Hyllyjä voidaan jatkaa ilman erillisiä jatkokappaleita, pohjareiät 7x20mm seinäkannakkeiden asennukseen, leveydestä 200 mm alkaen reiät 7x32mm tuuletukseen, 11mm:n rei'itys suoraan kierretankokannatukseen, sivureiät 7x20mm jatkokappaleita varten. Toimituspituus 3050 mm, hyötypituus asennettuna 3000 mm. Soveltuu palonkestävään E90- asennukseen saksalaisen DIN 4102-12 standardin - mukaan.
Jatkon kiinnityskappale FED60 tilattavissa erikseen lisätarvikkeena levyhyllyille RKSM sivumitalla 60mm tilausnumerolla 6068859.
Potentiaalintasauksen jatkuvuus on varmistettu ilman lisäosia.

**Kuormitustaulukko, levyhylly RKSM 60**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

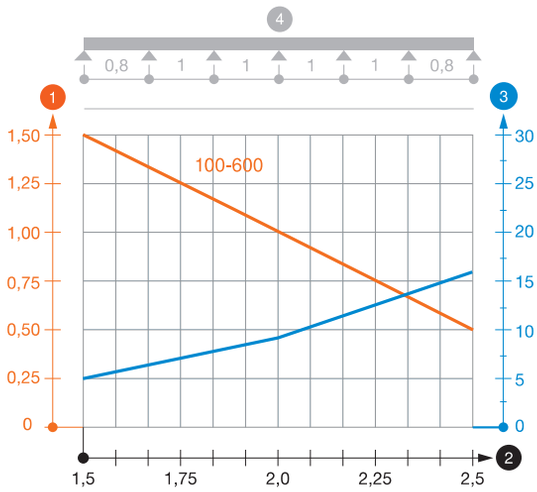
## Levyhylly MKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 1,75 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MKS 610 VA4301** | 100 | 1 | 3000 | 58 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 173,700 | **6056 01 6** | |
| **MKS 620 VA4301** | 200 | 1 | 3000 | 118 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 239,000 | **6056 02 4** | |
| **MKS 630 VA4301** | 300 | 1 | 3000 | 178 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 305,000 | **6056 04 0** | |
| **MKS 640 VA4301** | 400 | 1 | 3000 | 238 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 402,000 | **6056 05 9** | |
| **MKS 650 VA4301** | 500 | 1 | 3000 | 298 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 450,000 | **6056 07 5** | |
| **MKS 660 VA4301** | 600 | 1 | 3000 | 358 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 528,000 | **6056 08 3** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

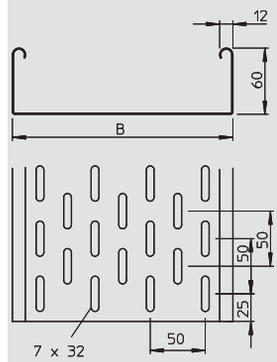
MKS 60 = keskiraskaat levyhyllyt sivumitalla 60 mm.
EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.
Tarvittavat jatkokappaleet on tilattava erikseen.

**Kuormitustaulukko, levyhylly MKS 60 VA**




1. Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2. Tukiväli m
3. Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4. Kuormitustapa

— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä



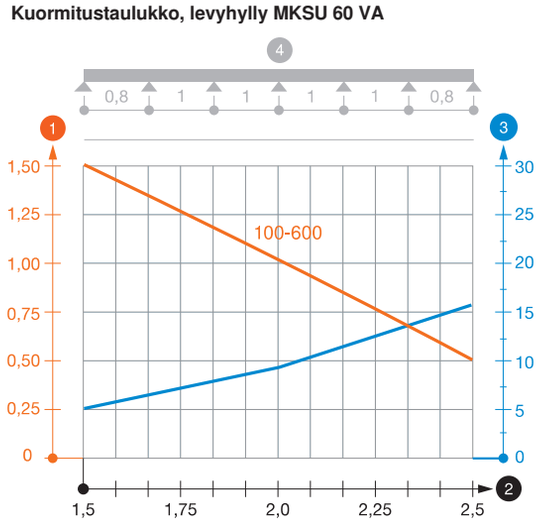
## Levyhylly MKSU

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 1,75 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MKSU 610 VA4301** | 100 | 0,8 | 3000 | 58 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 154,000 | **6063 77 2** | |
| **MKSU 620 VA4301** | 200 | 0,8 | 3000 | 118 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 217,000 | **6063 78 0** | 1462776 |
| **MKSU 630 VA4301** | 300 | 0,8 | 3000 | 178 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 280,000 | **6063 79 9** | 1462777 |
| **MKSU 640 VA4301** | 400 | 1 | 3000 | 238 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 426,000 | **6063 84 5** | |
| **MKSU 650 VA4301** | 500 | 1 | 3000 | 298 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 520,000 | **6063 86 1** | 1462778 |
| **MKSU 660 VA4301** | 600 | 1 | 3000 | 358 | 1,5 | 1,25 | 1,0 | 0,5 | 601,000 | **6063 88 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

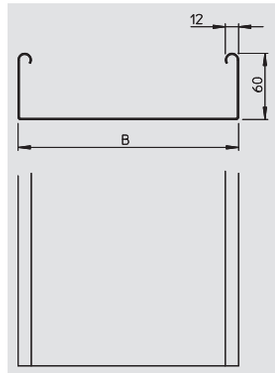
MKSU 60 = keskiraskaat levyhyllyt, ilman reikiä, sivumitalla 60 mm.
EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.
Levyhyllyssä on molemmilla sivuilla rei'itys jatkokappaleita varten.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.

**Kuormitustaulukko, levyhylly MKSU 60 VA**

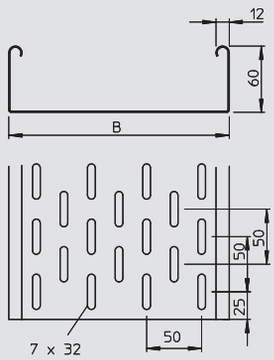



1. Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2. Tukiväli m
3. Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4. Kuormitustapa

— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



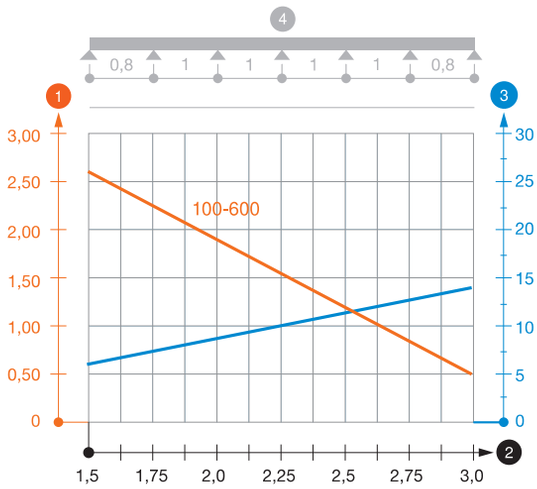

## Levyhylly SKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 610 VA4301** | 100 | 1,5 | 3000 | 58 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 263,300 | **6056 73 5** | |
| **SKS 620 VA4301** | 200 | 1,5 | 3000 | 118 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 356,700 | **6056 73 7** | |
| **SKS 630 VA4301** | 300 | 1,5 | 3000 | 178 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 466,700 | **6056 73 9** | |
| **SKS 640 VA4301** | 400 | 1,5 | 3000 | 238 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 566,700 | **6056 74 2** | |
| **SKS 650 VA4301** | 500 | 1,5 | 3000 | 298 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 666,700 | **6056 74 4** | |
| **SKS 660 VA4301** | 600 | 1,5 | 3000 | 358 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 766,700 | **6056 74 6** | |

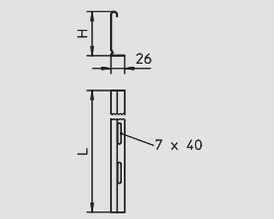
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

SKS 60 = Levyhyllyt, raskas, sivumitalla 60 mm.
EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.
Tarvittavat jatkokappaleet on tilattava erikseen.

**Kuormitustaulukko, levyhylly SKS 60**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä

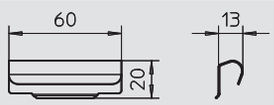



## Väliseinä

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 60 VA4301** | 60 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 08 4** | 1464709 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

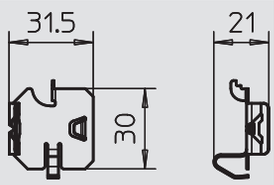



## Jatkokappale väliseinälle

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.




## Kiinnityskappale KS KR

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KR VA4310** | 30 | 0,580 | **6062 28 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen levyhyllyihin RKSM, MKS ja SKS.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

## Levyhylly DKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 1,75 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DKS 610 VA4301** | 100 | 0,8 | 3000 | 58 | 1,0 | 0,8 | 0,5 | 0,35 | 157,000 | **6085 60 1** | |
| **DKS 620 VA4301** | 200 | 0,8 | 3000 | 118 | 1,0 | 0,8 | 0,5 | 0,35 | 213,000 | **6085 62 8** | |
| **DKS 630 VA4301** | 300 | 0,8 | 3000 | 178 | 1,0 | 0,8 | 0,5 | 0,35 | 214,000 | **6085 63 6** | |
| **DKS 640 VA4301** | 400 | 1 | 3000 | 238 | 1,1 | 0,9 | 0,75 | 0,45 | 294,000 | **6085 64 4** | |
| **DKS 650 VA4301** | 500 | 1 | 3000 | 298 | 1,1 | 0,9 | 0,75 | 0,45 | 350,000 | **6085 65 2** | |
| **DKS 660 VA4301** | 600 | 1 | 3000 | 358 | 1,1 | 0,9 | 0,75 | 0,45 | 437,000 | **6085 66 0** | |

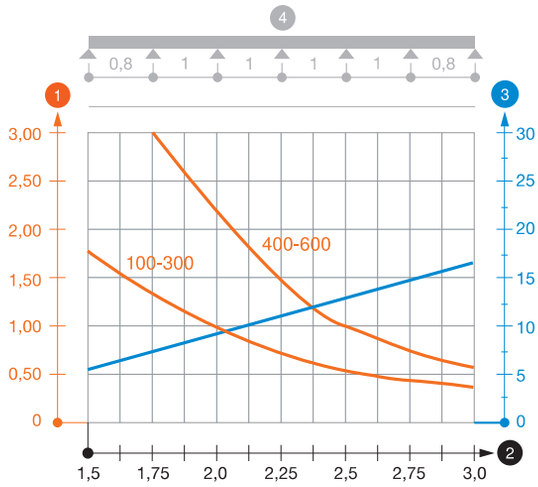
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

DKS 60 = rei'itetyt levyhyllyt, sivumitalla 60 mm.

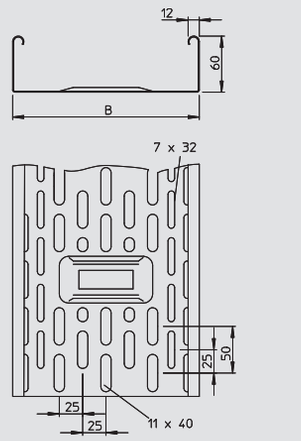
EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

Rei'itetyt levyhyllyt VdS-normin 2092 mukaan 30 % rei'ityksellä käytettäväksi sprinklerilaitteiston alla.
Pohjan läpivientiaukko leveydestä 200 mm alkaen.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.

**Kuormituskaavio, levyhylly DKS 60 VA**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä

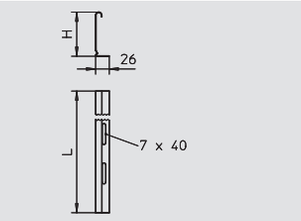


## Väliseinä

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 45 VA4301** | 45 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 02 5** | 1464708 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

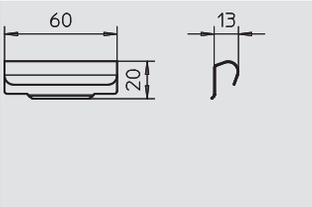


## Jatkokappale väliseinälle

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

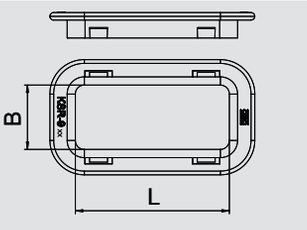


## Suojarengas

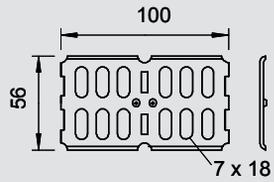
| Tyyppi | Väri | rei'itykselle mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KSR-910 PE** | kirkkaanharmaa | 20 x 58 | 25 | 0,450 | **6066 71 2** | 1462461 |

PE polyeteeni €/kpl

Suojarengas pohjan läpivienteihin DKS, IKS levyhyllyissä ja sivujen läpivienteihin AZ asennuskiskoissa ja LTS valasinkiskoissa.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

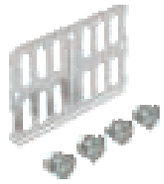


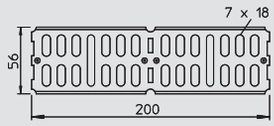

## Jatkokappale

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RLVK 60 VA4301** | 60 | 10 | 8,800 | **6067 65 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Jatkokappale levyhyllyjen, kulmakappaleiden ja väliseinien suoriin liitoksiin sivumitalla 60 mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.



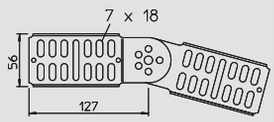



## Jatkokappale RWVL

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RWVL 60 VA4301** | 60 | 10 | 17,500 | **6067 66 2** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Jatkokappaleelevyhyllyille, kulmakappaleille ja väliseinille, sivumitta 60 mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

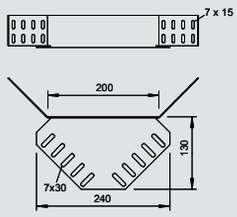



## Nivelliitos RGV

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RGV 60 VA4301** | 60 | 10 | 24,000 | **7082 25 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Nivelliitos levyhyllyille ja väliseinille, sivumitta 60 mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

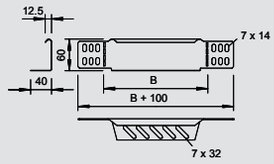



## T-kappale REV

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **REV 60 VA4301** | 60 | 5 | 33,400 | **6068 02 2** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

T-kappale levyhyllyille sivumitta 60 mm.
Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.

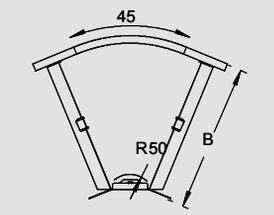



## Pääty-/kavennuskappale RWEB

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RWEB 610 VA4301** | 60 | 100 | 1 | 9,000 | **7109 81 4** | |
| **RWEB 620 VA4301** | 60 | 200 | 1 | 18,000 | **7109 83 0** | 1462786 |
| **RWEB 630 VA4301** | 60 | 300 | 1 | 26,000 | **7109 85 7** | 1462787 |
| **RWEB 640 VA4301** | 60 | 400 | 1 | 34,000 | **7109 87 3** | |
| **RWEB 650 VA4301** | 60 | 500 | 1 | 42,000 | **7109 90 3** | 1462788 |
| **RWEB 660 VA4301** | 60 | 600 | 1 | 49,000 | **7109 93 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Pääty- ja kavennuskappaleet levyhyllyille, sivumitta 60 mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.




## Kaari 45° RB

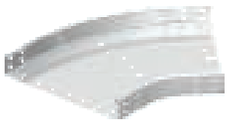
| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB45 610 VA4301** | 100 | 1 | 45,000 | **7133 10 7** | |
| **RB45 620 VA4301** | 200 | 1 | 70,000 | **7133 12 0** | |
| **RB45 630 VA4301** | 300 | 1 | 100,000 | **7133 14 2** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kulmakappale 45° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 60 mm.
Toimitetaan osina. Kootaan asennuspaikalla. Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)



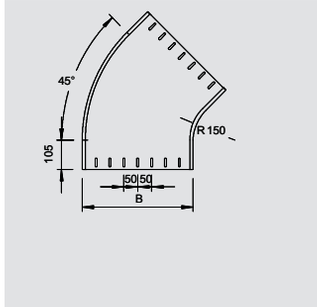
## Kaari 45° RB

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RBU 45 640VA4301** | 400 | 1 | 250,000 | **7133 23 5** | |
| **RBU 45 650VA4301** | 500 | 1 | 320,000 | **7133 24 3** | |
| **RBU 45 660VA4301** | 600 | 1 | 410,000 | **7133 25 1** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kulmakappale 45° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 60 mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Kulmakappaleen sisäsäde on 150 mm. Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



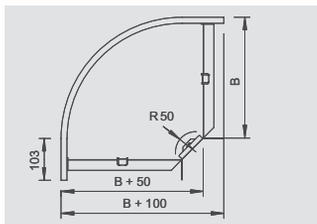
## Kaari 90° RB

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RB90 610 VA4301** | 100 | 1 | 125,000 | **7134 12 2** | |
| **RB90 620 VA4301** | 200 | 1 | 95,000 | **7134 13 0** | |
| **RB90 630 VA4301** | 300 | 1 | 150,000 | **7134 13 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kaari 90° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 60mm.

Toimitetaan osina. Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.

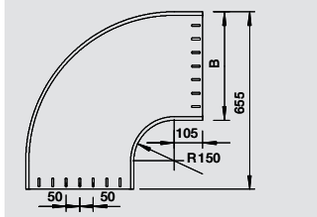


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RBU 90 640VA4301** | 400 | 1 | 500,000 | **7134 23 1** | |
| **RBU 90 650VA4301** | 500 | 1 | 650,000 | **7134 25 8** | |
| **RBU 90 660VA4301** | 600 | 1 | 825,000 | **7134 26 6** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kaari 90° vaakasuora kaikille levyhyllyille, sivumitta 60mm.

Kulmakappale, kaareva malli. Muotokappaleen sisäsäde on 150 mm.
Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



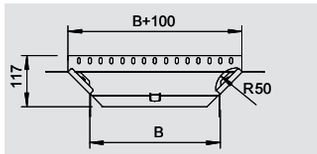
## T-kappale RAA

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RAA 610 VA4301** | 100 | 1 | 43,000 | **7136 12 0** | |
| **RAA 620 VA4301** | 200 | 1 | 40,000 | **7136 13 3** | 1462789 |
| **RAA 630 VA4301** | 300 | 1 | 50,000 | **7136 14 1** | 1462790 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

T-kappale vaakasuoraan tai pystysuoraan asennukseen. Kaikille levyhyllyille, joiden sivun korkeus on 60 mm.

Toimitetaan osina. Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.

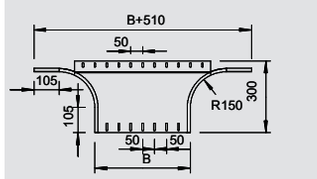


| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RAAU 640 VA4301** | 400 | 1 | 220,000 | **7136 24 2** | |
| **RAAU 650 VA4301** | 500 | 1 | 255,000 | **7136 25 0** | |
| **RAAU 660 VA4301** | 600 | 1 | 285,000 | **7136 26 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

T-kappale vaakasuoraan tai pystysuoraan asennukseen. Kaikille levyhyllyille, joiden sivun korkeus on 60 mm.

Kulmakappale, kaareva malli. T-kappaleen sisäsäde on 150 mm.
Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.



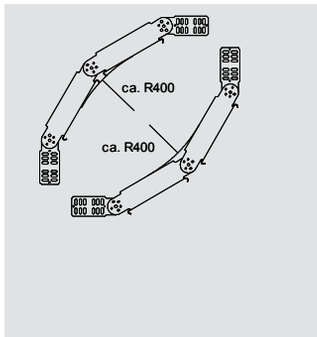
## Nivelhylly 90°, pystysuora RGBV

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RGBV 610 VA4301** | 100 | 1 | 172,000 | **7138 11 3** | |
| **RGBV 620 VA4301** | 200 | 1 | 218,000 | **7138 12 1** | |
| **RGBV 630 VA4301** | 300 | 1 | 265,000 | **7138 14 8** | |
| **RGBV 640 VA4301** | 400 | 1 | 311,000 | **7138 15 6** | |
| **RGBV 660 VA4301** | 600 | 1 | 449,000 | **7138 17 2** | |

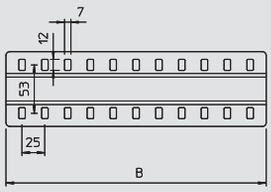
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Nivelhylly kaikille levyhyllytyypeille, sivumitta 60 mm.

Nivelhylly toimitetaan osina, kootaan asespaikalla. Muita kiinnitystarvikkeita ei tarvita.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



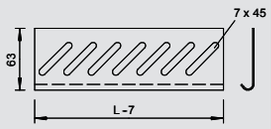

## Jatkokappale SSLB

| Tyyppi | Leveys mm | Ruuvien lukumäärä kpl | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SSLB 100 VA4301** | 85 | 2 | 20 | 7,700 | **7070 35 3** | |
| **SSLB 200 VA4301** | 185 | 2 | 20 | 16,700 | **7070 36 1** | |
| **SSLB 300 VA4301** | 285 | 3 | 20 | 25,700 | **7070 36 5** | |
| **SSLB 400 VA4301** | 385 | 4 | 20 | 34,700 | **7070 36 9** | |
| **SSLB 500 VA4301** | 485 | 5 | 20 | 43,700 | **7070 37 3** | |
| **SSLB 600 VA4301** | 585 | 6 | 20 | 52,700 | **7070 38 1** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Jatkokapple kaikkiin levyhyllyihin.

Sisältää kiinnitystarvikkeet.



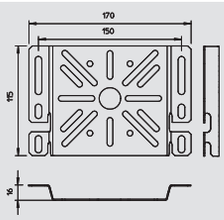

## Päätypelti BEB

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **BEB 100 VA4301** | 100 | 100 | 5,500 | **7084 01 3** | |
| **BEB 200 VA4301** | 200 | 100 | 11,400 | **7084 04 8** | |
| **BEB 300 VA4301** | 300 | 100 | 17,200 | **7084 06 4** | |
| **BEB 400 VA4301** | 400 | 100 | 23,100 | **7084 08 0** | |
| **BEB 500 VA4301** | 500 | 50 | 29,000 | **7084 10 2** | |
| **BEB 600 VA4301** | 600 | 50 | 35,000 | **7084 12 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Pohjan vahvistamiseen levyhyllyjen päässä ja kaapelien suojaamiseen.

Kiinnityksessä käytettävät ruuvit tyyppi FRSB M6x12 pitää tilata erikseen.



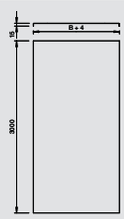

## Asennuslevy MP UNI

| Tyyppi | Korkeus mm | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MP UNI VA4301** | 115 | 170 | 40 | 13,300 | **7085 13 3** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Asennuslevy kaapelihyllyille.

Kiinnitys lankahyllyn sivulankoihin. Kiinnitys levy- ja tikashyllyihin kahdella ruuvilla. Jakorasiat ja asennuskalusteet kiinnitetään asennuslevyn rei'ityksen avulla.
Ruuvi FRSB 6x12 on tilattava erikseen.




## Kansi DRLU

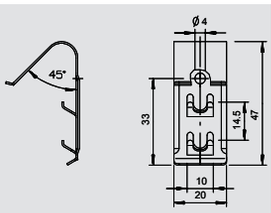
| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRLU 050 VA4301** | 50 | 1 | 3000 | 60,000 | **6052 82 1** | |
| **DRLU 100 VA4301** | 100 | 1 | 3000 | 104,000 | **6052 82 4** | |
| **DRLU 150 VA4301** | 150 | 1 | 3000 | 138,200 | **6052 82 8** | |
| **DRLU 200 VA4301** | 200 | 1 | 3000 | 178,000 | **6052 83 1** | |
| **DRLU 300 VA4301** | 300 | 1 | 3000 | 256,000 | **6052 83 4** | |
| **DRLU 400 VA4301** | 400 | 1 | 3000 | 334,400 | **6052 83 7** | |
| **DRLU 500 VA4301** | 500 | 1,25 | 3000 | 516,100 | **6052 84 1** | |
| **DRLU 600 VA4301** | 600 | 1,25 | 3000 | 614,300 | **6052 84 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Kansi levy-, tikas- ja lankahyllyille.

Kun tuulikuormat ovat suuria, pitää asennuspaikalla toteuttaa varmistustoimenpiteet.

Poikittaisura alkaen leveydestä 500 mm.




## Kiinnityskappale DKU

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DKU 60 VA4310** | 60 | 0,650 | **6065 60 0** | |
| **DKU 120 VA4310** | 120 | 0,650 | **6065 61 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale kansien kiinnittämiseen levyhyllyihin, lankahyllyihin ja asennuskiskoihin AZ.

Kannen (3 m) kiinnittämiseen tarvitaan 4 - 6 kansikiinnikettä.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

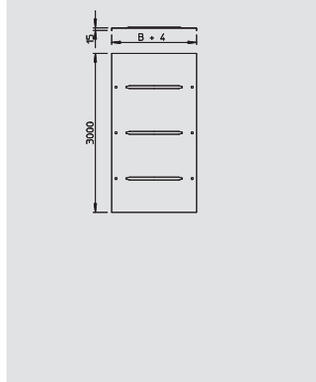
# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

## Kansi DRL

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRL 100 VA4301** | 100 | 1 | 3000 | 105,000 | **6052 87 8** | |
| **DRL 200 VA4301** | 200 | 1 | 3000 | 185,000 | **6052 89 4** | |
| **DRL 300 VA4301** | 300 | 1 | 3000 | 264,000 | **6052 90 8** | |
| **DRL 400 VA4301** | 400 | 1 | 3000 | 340,000 | **6052 93 2** | |
| **DRL 500 VA4301** | 500 | 1,25 | 3000 | 625,000 | **6052 95 9** | |
| **DRL 600 VA4301** | 600 | 1,25 | 3000 | 745,000 | **6052 97 5** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Kansi tikas- ja levyhyllyille kolmella kiinnityskappaleparilla .
Kun tuulikuormat ovat suuria, pitää asennuspaikalla toteuttaa varmistustoimenpiteet.
Poikittaisura alkaen leveydestä 500 mm.

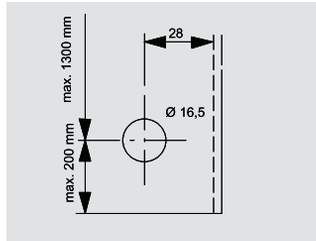


## Kiinnityskappale DRLM

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DRLM 316 VA4301** | 10 | 2,800 | **6222 35 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kannen kiinnityskappale jälkiasennukseen.
Yksipuolinen kääntösalpa. Voidaan käyttää leveyksissä 50 - 600 mm.

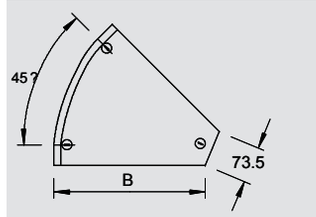


## Kansi 45° DFB

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFB 45 100VA4301** | 100 | 1 | 1 | 36,000 | **7133 90 1** | |
| **DFB 45 200VA4301** | 200 | 1 | 1 | 65,000 | **7133 92 8** | |
| **DFB 45 300VA4301** | 300 | 1 | 1 | 100,000 | **7133 93 6** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

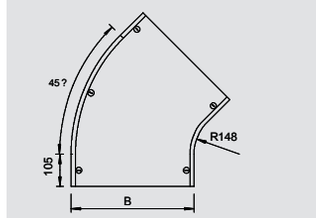
Kansi 45° kaarelle esiasennetuilla kääntösalvoilla.
Sopii kaarille kaikilla sivumitoilla.



| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFB 45 400VA4301** | 400 | 1,25 | 1 | 142,500 | **7133 94 4** | |
| **DFB 45 500VA4301** | 500 | 1,25 | 1 | 180,000 | **7133 95 2** | |
| **DFB 45 600VA4301** | 600 | 1,25 | 1 | 230,000 | **7133 97 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kansi 45° kaarelle esiasennetuilla kääntösalvoilla.
Sopii kaarille kaikilla sivumitoilla.

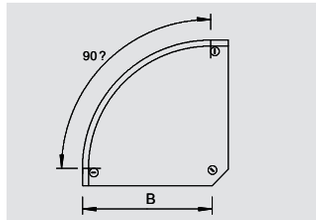


## Kansi 90° DFB

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFB 90 100VA4301** | 100 | 1 | 1 | 70,000 | **7134 90 8** | |
| **DFB 90 200VA4301** | 200 | 1 | 1 | 130,000 | **7134 91 6** | |
| **DFB 90 300VA4301** | 300 | 1 | 1 | 195,000 | **7134 92 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

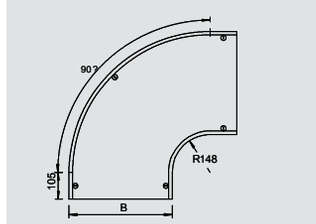
Kansi 90° kaarelle esiasennetuilla kääntösalvoilla.
Kantta voi käytää kulmakappaleissa kaikilla sivumitoilla.



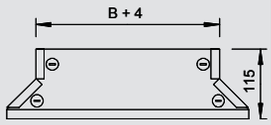
| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFB 90 400VA4301** | 400 | 1,25 | 1 | 275,000 | **7134 93 2** | |
| **DFB 90 500VA4301** | 500 | 1,25 | 1 | 470,000 | **7134 94 0** | |
| **DFB 90 600VA4301** | 600 | 1,25 | 1 | 607,000 | **7134 96 7** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kansi 90° kaarelle esiasennetuilla kääntösalvoilla.
Kantta voi käytää kulmakappaleissa kaikilla sivumitoilla.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



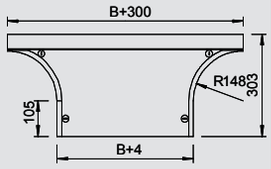

## Kansi DFAA

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFAA 100 VA4301** | 100 | 1 | 1 | 52,500 | **7136 90 0** | |
| **DFAA 200 VA4301** | 200 | 1 | 1 | 72,000 | **7136 91 9** | |
| **DFAA 300 VA4301** | 300 | 1 | 1 | 92,000 | **7136 92 7** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kansi T-kappaleelle esiasennetuilla kääntösalvoilla.

Kantta voi käytää kulmakappaleissa kaikilla sivumitoilla.



| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DFAA 400 VA4301** | 400 | 1,25 | 1 | 111,500 | **7136 93 5** | |
| **DFAA 500 VA4301** | 500 | 1,25 | 1 | 159,000 | **7136 94 3** | |
| **DFAA 600 VA4301** | 600 | 1,25 | 1 | 183,500 | **7136 97 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kansi T-kappaleelle esiasennetuilla kääntösalvoilla.

Kantta voi käytää kulmakappaleissa kaikilla sivumitoilla.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Lankahylly GRM

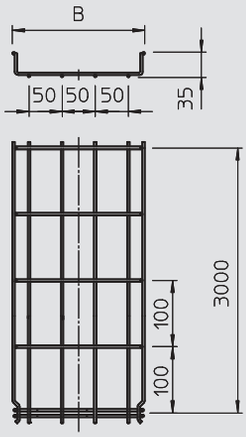
| Tyyppi | Leveys mm | Langan Ø mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,0 m kN/m | 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GRM 35 50VA4301** | 50 | 3,9 | 3000 | 17,5 | 0,25 | 0,11 | 0,1 | 45,000 | **6000 05 4** | |
| **GRM 35 100VA4301** | 100 | 3,9 | 3000 | 35 | 0,25 | 0,11 | 0,1 | 49,000 | **6000 05 5** | |
| **GRM 35 150VA4301** | 150 | 3,9 | 3000 | 52,5 | 0,25 | 0,11 | 0,1 | 62,600 | **6000 05 6** | |
| **GRM 35 200VA4301** | 200 | 3,9 | 3000 | 70 | 0,3 | 0,14 | 0,1 | 76,300 | **6000 05 7** | |
| **GRM 35 300VA4301** | 300 | 4,8 | 3000 | 105 | 0,75 | 0,22 | 0,15 | 157,900 | **6000 05 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

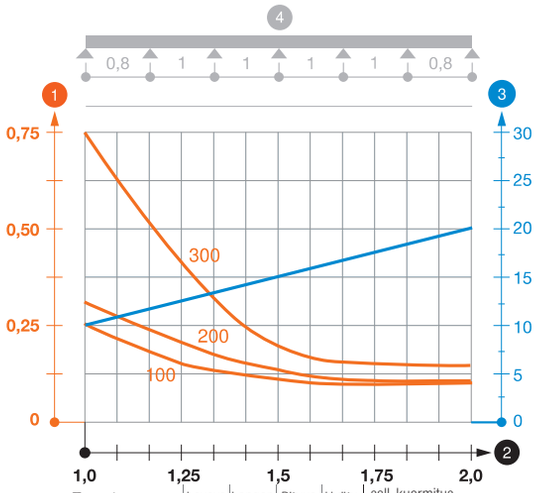
Lankahylly jatkopäällä sivumitalla 35 mm.

Sähkömagneettinen suojaus 15 dB, kannella 25 dB.

Lankahyllyssä on jatkopää johon hylly liitetään painamalla, joten ei tarvita jatkokappaleita. Hyllyn silmäkoko on 50 x 100 mm.




**Kuormitustaulukko, lankahylly GRM 35**




1. Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2. Tukiväli m
3. Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4. Kuormitustapa

— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä

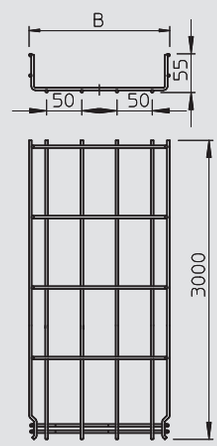
| Tyyppi | Leveys mm | Langan Ø mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,0 m kN/m | 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GRM 55 50VA4301** | 50 | 3,9 | 3000 | 16 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 67,000 | **6001 07 0** | 1464721 |
| **GRM 55 100VA4301** | 100 | 3,9 | 3000 | 40 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 75,000 | **6001 07 2** | 1464722 |
| **GRM 55 150VA4301** | 150 | 3,9 | 3000 | 63 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 88,000 | **6001 07 4** | 1464724 |
| **GRM 55 200VA4301** | 200 | 3,9 | 3000 | 87 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 97,000 | **6001 07 6** | 1464726 |
| **GRM 55 300VA4301** | 300 | 4,8 | 3000 | 129 | 0,6 | 0,28 | 0,25 | 200,000 | **6001 07 8** | 1464727 |
| **GRM 55 400VA4301** | 400 | 4,8 | 3000 | 175 | 0,6 | 0,28 | 0,25 | 243,000 | **6001 08 0** | 1464728 |
| **GRM 55 500VA4301** | 500 | 4,8 | 3000 | 220 | 0,75 | 0,38 | 0,25 | 287,000 | **6001 08 2** | 1464729 |
| **GRM 55 600VA4301** | 600 | 4,8 | 3000 | 265 | 0,75 | 0,38 | 0,25 | 331,000 | **6001 08 5** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/m

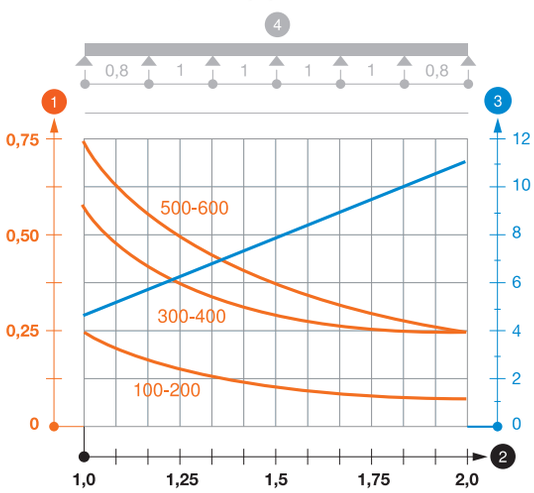
Lankahylly jatkopäällä sivumitalla 55 mm.

Sähkömagneettinen suojaus 15 dB, kannella 25 dB.

Lankahyllyssä on jatkopää johon hylly liitetään painamalla, joten ei tarvita jatkokappaleita. Hyllyn silmäkoko on 50 x 100 mm (poikkeuksena GRM 55/50 = 20 x 100 mm).



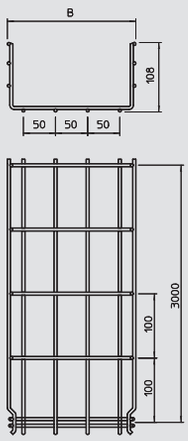

**Kuormitustaulukko, lankahylly GRM 55 VA**




1. Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2. Tukiväli m
3. Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4. Kuormitustapa

— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Lankahylly GRM

| Tyyppi | Leveys mm | Langan Ø mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,0 m kN/m | 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GRM105 100VA4301** | 100 | 3,9 | 3000 | 82 | 0,8 | 0,55 | 0,37 | 99,000 | **6002 45 1** | |
| **GRM105 200VA4301** | 200 | 4,8 | 3000 | 175 | 0,8 | 0,55 | 0,37 | 193,200 | **6002 45 7** | |
| **GRM105 300VA4301** | 300 | 4,8 | 3000 | 268 | 1,1 | 0,75 | 0,53 | 235,100 | **6002 46 0** | |
| **GRM105 400VA4301** | 400 | 4,8 | 3000 | 363 | 1,1 | 0,75 | 0,53 | 277,100 | **6002 46 3** | |
| **GRM105 500VA4301** | 500 | 4,8 | 3000 | 459 | 1,25 | 0,85 | 0,6 | 319,100 | **6002 46 6** | |

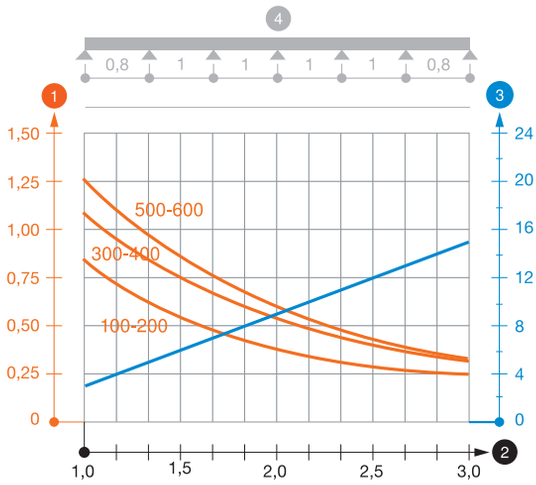
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/m

Lankahylly jatkopäällä sivumitalla 105 mm.

Sähkömagneettinen suojaus 15 dB, kannella 25 dB.

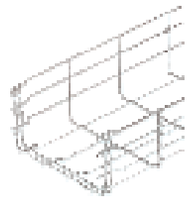
Lankahyllyssä on jatkopää johon hylly liitetään painamalla, joten ei tarvita jatkokappaleita. Hyllyn silmäkoko on 50 x 100 mm.

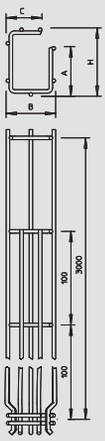
**Kuormitustaulukko, lankahylly GRM 105**




1. Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2. Tukiväli m
3. Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4. Kuormitustapa

— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä



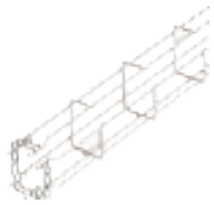


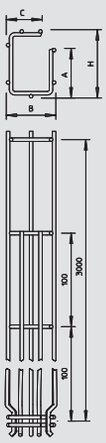

## Lankahylly G-GRM

| Tyyppi | Mitta B mm | Mitta H mm | Mitta C mm | Mitta A mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **G-GRM 50 50 VA** | 55 | 55 | 33 | 40 | 3000 | 67,100 | **6005 55 0** | 1464780 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Lankahylly G-muoto sivumitalla 50mm.



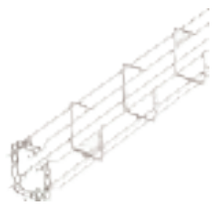



## Lankahylly G-GRM

| Tyyppi | Mitta B mm | Mitta H mm | Mitta C mm | Mitta A mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **G-GRM 75 50 VA** | 53 | 73 | 40 | 53 | 3000 | 79,900 | **6005 55 3** | 1464781 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

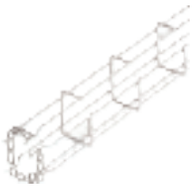
Lankahylly G-muoto sivumitalla 75mm.





04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

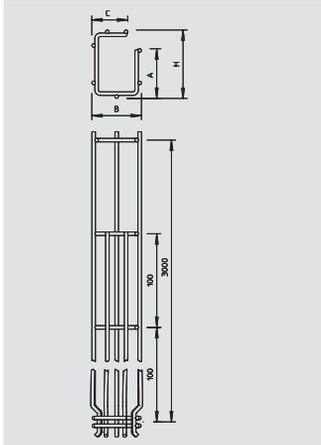


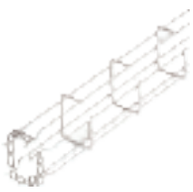
## Lankahylly G-GRM

| Tyyppi | Mitta B mm | Mitta H mm | Mitta C mm | Mitta A mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **G-GRM 125 75 VA** | 75 | 125 | 40 | 96 | 3000 | 109,000 | **6005 55 6** | 1464782 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Lankahylly G-muoto sivumitalla 125mm.



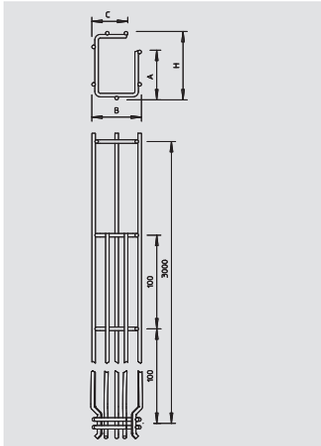



## Lankahylly G-GRM

| Tyyppi | Mitta B mm | Mitta H mm | Mitta C mm | Mitta A mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **G-GRM 150 100 VA** | 100 | 155 | 70 | 120 | 3000 | 128,000 | **6005 55 9** | 1464783 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Lankahylly G-muoto sivumitalla 150mm.



## Väliseinä TSG

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 30 VA4301** | 30 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 05 2** | 1464707 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 45 VA4301** | 45 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 02 5** | 1464708 |

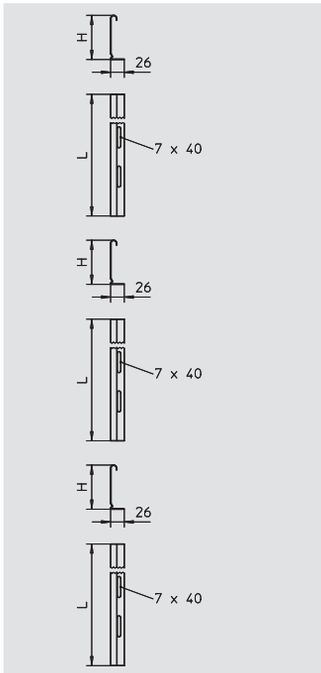
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 85 VA4301** | 85 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 17 3** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

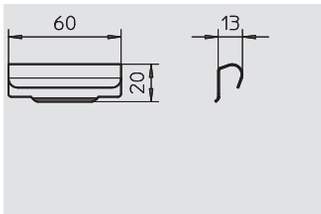


## Jatkokappale TSGV

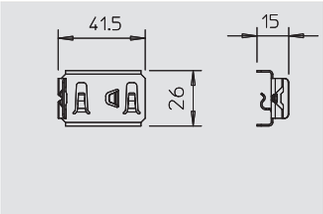
| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

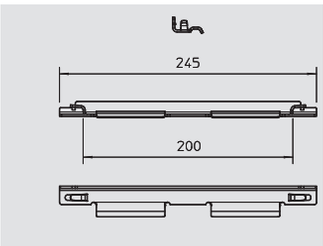



## Kiinnityskappale KS KR

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS GR VA4310** | 30 | 0,830 | **6062 28 2** | 1464711 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen lankahyllyihin.

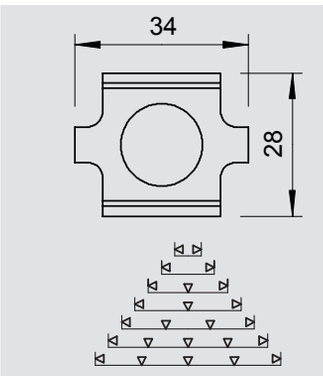



## Jatkokappale GRV

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **GRV 245 VA4404** | 245 | 50 | 13,500 | **6016 68 8** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4404 HST €/kpl

Lankahyllyn jatkokappale, pitkä malli, lankahyllyjen ruuvittomaan liittämiseen.
Liitoskohtaan asennetaan 2 jatkokappaletta GRV 245.

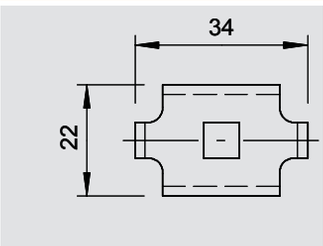



## Jatkokappale GSV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GSV 34 VA4301** | 25 | 3,000 | **6016 64 2** | 1464730 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Jatkokappale lankahyllyille ruuvikiinnityksellä.
Sisältää ruuvin FRS M6 x 20.

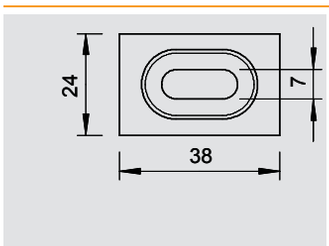



## Kiinnityskappale GKS

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GKS 34 VA4301** | 100 | 2,000 | **6016 83 9** | 1464738 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kiinnityskappale lankahyllyjen kiinnittämiseen seinäkannakkeisiin tai esim. valaisinkiinnikkeeksi.
Sisältää ruuvin FRS M 6 x 20 laippamutterilla.

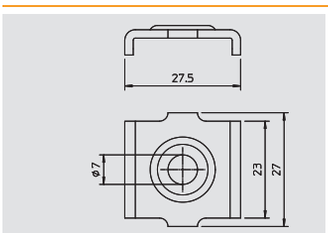



## Kiinnityskappale GKT

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GKT 38 VA4301** | 100 | 2,200 | **6017 04 5** | 1464749 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kiinnityskappale väliseinien kiinnittämiseen lankahyllyihin.
Sisältää ruuvin FRS M 6 x 20 laippamutterilla.

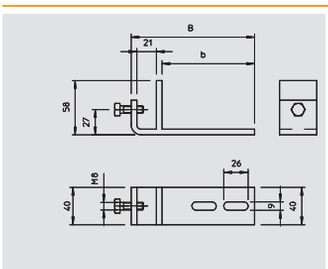



## Kiinnityskappale GKB

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GKB 34 VA** | 50 | 1,000 | **6016 67 6** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kiinnityskappale lankahyllyjen, leveys 50 mm, kiinnittämiseen lattiaan.




## Kiinnityskappale BFK

| Tyyppi | Mitta B mm | Mitta b mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BFK 132 58VA4301** | 132 | 99 | 25 | 38,000 | **6003 87 1** | |
| **BFK 166 58 20V2A** | 166 | 133 | 20 | 44,000 | **6003 87 7** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Kiinnityskappale teräspalkkikiinnityksiin.
Kiinnityskappale kaapelihyllyn pystyasennukseen

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

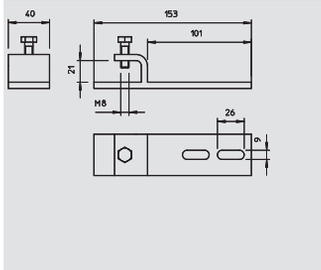
## Kiinnityskappale BFK

| Tyyppi | Mitta B mm | Mitta b mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BFK 153 33VA4301** | 153 | 101 | 25 | 36,000 | **6003 87 3** | |
| **BFK 187 33VA4301** | 187 | 135 | 20 | 42,000 | **6003 87 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Kiinnityskappale teräspalkkikiinnityksiin.

Kiinnityskappale kaapelihyllyn vaaka-asennukseen.

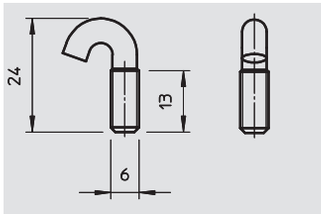


## Hakaruuvi HS

| Tyyppi | Kierre | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **HS M6 VA4567** | M6 | 100 | 0,500 | **1154 99 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4567 €/100 kpl

Hakaruuvi lankahyllyjen kiinnittämiseen seinäkannakkeisiin.

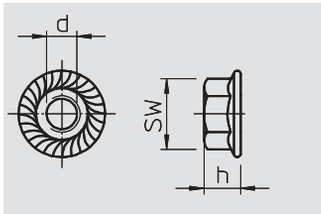


## Mutteri KM

| Tyyppi | Mitta d mm | Mitta h mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KM M6 VA4301** | 6 | 6 | 10 | 100 | 0,315 | **6408 96 6** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Laippamutteri aluslevyllä.



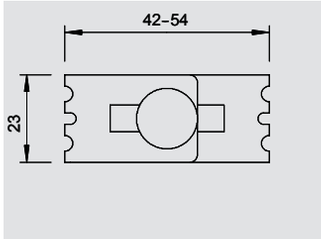
## Jatkokappale GEV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GEV 36 VA4301** | 100 | 3,000 | **6016 73 1** | 1464732 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Jatkokappale lankahyllyjen kulmaosien valmistamiseen

Sisältää ruuvin FRS M6 x 12 laippamutterilla.



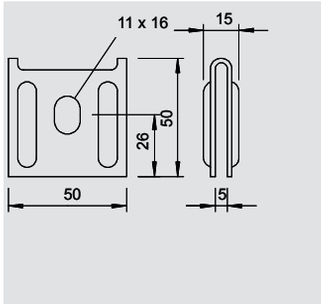
## Keskikannatin K12

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **K12 1818 VA4301** | 25 | 7,600 | **6016 42 1** | 1464740 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Seinäkannake/keskikannatin lankahyllyille.

Suositus:
Seinäkannakkeena lankahyllyille max 200 mm.
Kierretangon keskikannattimena lankahyllyille max 200 mm. Porttikannakkeena kierretangoilla lankhyllyille 300 mm alkaen.

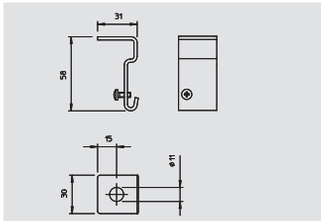


## Porttikannake SH

| Tyyppi | kierre-tangolle | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SH M10 VA4401** | M10 | 20 | 5,500 | **6015 34 0** | 1464716 |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/kpl

Porttikannatin lankahyllyjen reunakiinnitykseen.

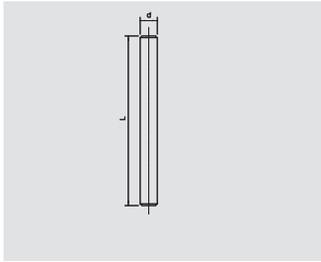


## Kierretanko 2078

| Tyyppi | Kierre | Mitta d mm | Mitta L mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2078 M8 VA** | M8 | 8 | 1000 | 50 | 30,000 | **3141 31 0** | |
| **2078 M10 VA** | M10 | 10 | 1000 | 25 | 49,000 | **3141 31 2** | |
| **2078 M12 VA** | M12 | 12 | 1000 | 20 | 70,000 | **3141 31 4** | |

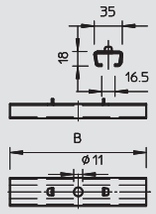
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Kierretanko DIN 976 mukaan.





04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

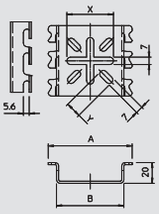



## Keskikannatin GMS

| Tyyppi | Mitta B mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **GMS 170 VA4401** | 170 | 25 | 20,000 | **6015 41 8** | 1464735 |
| **GMS 270 VA4401** | 270 | 25 | 32,000 | **6015 41 9** | 1464737 |
| **GMS 370 VA4401** | 370 | 25 | 43,000 | **6015 42 0** | 1464739 |
| **GMS 470 VA4401** | 470 | 10 | 55,000 | **6015 42 1** | 1464741 |
| **GMS 570 VA4401** | 570 | 10 | 67,000 | **6015 42 2** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/kpl

Keskikannatin ja kiinnityskappale lankahyllyn kierretankokeskikannatukseen.



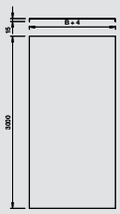

## Asennuslevy MPG

| Tyyppi | Mitta A mm | Mitta B mm | Mitta x mm | Mitta y mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MPG 65 VA4404** | 81 | 65 | 45 | 15 | 30 | 8,800 | **6006 48 8** | 1464697 |
| **MPG 90 VA4404** | 111 | 95 | 45 | 38 | 30 | 16,100 | **6006 48 9** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4404 HST €/kpl

Lankahyllyn asennuslevy.

Asennuslevy rasiolle ja asennuskalusteille. Lisäksi asennuslevyä voi käyttää lankahyllyn seinäkannakkeena.




## Kansi DRLU

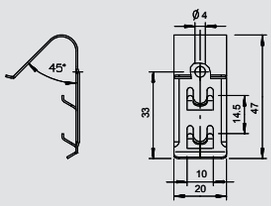
| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRLU 050 VA4301** | 50 | 1 | 3000 | 60,000 | **6052 82 1** | |
| **DRLU 100 VA4301** | 100 | 1 | 3000 | 104,000 | **6052 82 4** | |
| **DRLU 150 VA4301** | 150 | 1 | 3000 | 138,200 | **6052 82 8** | |
| **DRLU 200 VA4301** | 200 | 1 | 3000 | 178,000 | **6052 83 1** | |
| **DRLU 300 VA4301** | 300 | 1 | 3000 | 256,000 | **6052 83 4** | |
| **DRLU 400 VA4301** | 400 | 1 | 3000 | 334,400 | **6052 83 7** | |
| **DRLU 500 VA4301** | 500 | 1,25 | 3000 | 516,100 | **6052 84 1** | |
| **DRLU 600 VA4301** | 600 | 1,25 | 3000 | 614,300 | **6052 84 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Kansi levy-, tikas- ja lankahyllyille.

Kun tuulikuormat ovat suuria, pitää asennuspaikalla toteuttaa varmistustoimenpiteet.

Poikittaisura alkaen leveydestä 500 mm.




## Kiinnityskappale DKU

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DKU 60 VA4310** | 60 | 0,650 | **6065 60 0** | |
| **DKU 120 VA4310** | 120 | 0,650 | **6065 61 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale kansien kiinnittämiseen levyhyllyihin, lankahyllyihin ja asennuskiskoihin AZ.

Kannen (3 m) kiinnittämiseen tarvitaan 4 - 6 kansikiinnikettä.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

## Lankahyllyt CGR

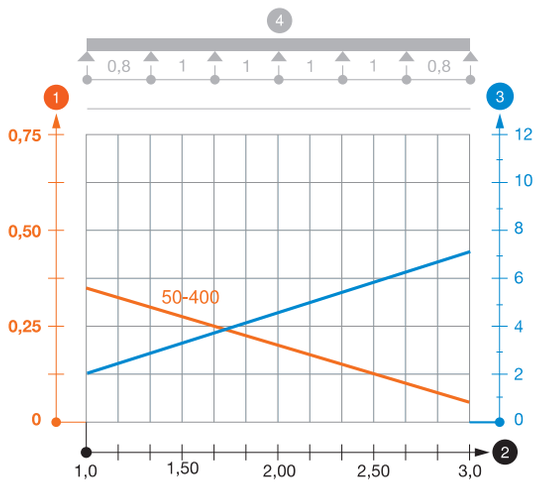
| Tyyppi | Leveys mm | Langan Ø mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,0 m kN/m | 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CGR 50 50 VA4301** | 50 | 4,5 | 3000 | 13 | 0,32 | 0,25 | 0,18 | 125,400 | **6016 20 0** | |
| **CGR 50 100VA4301** | 100 | 4,5 | 3000 | 33 | 0,32 | 0,25 | 0,18 | 133,600 | **6016 23 5** | |
| **CGR 50 200VA4301** | 200 | 4,5 | 3000 | 74 | 0,32 | 0,25 | 0,18 | 181,000 | **6016 25 1** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/m

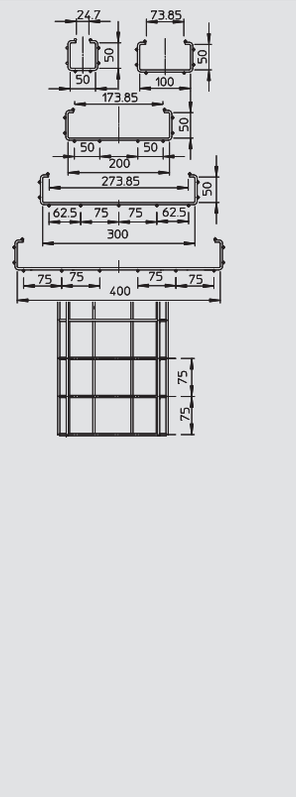
Lankahylly, C-muoto sivumitalla 50 mm.

Sähkömagneettinen suojaus 15 dB, kannella 25 dB.

**Kuormitustaulukko, lankahylly CGR 50 VA**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä



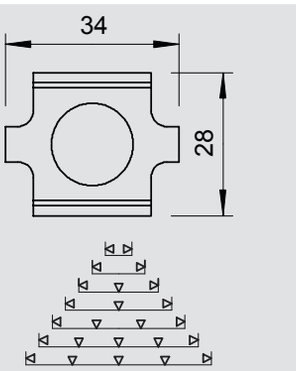
## Jatkokappale GSV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GSV 34 VA4301** | 25 | 3,000 | **6016 64 2** | 1464730 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Jatkokappale lankahyllyille ruuvikiinnityksellä.

Sisältää ruuvin FRS M6 x 20.



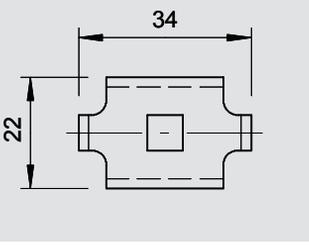
## Kiinnityskappale GKS

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GKS 34 VA4301** | 100 | 2,000 | **6016 83 9** | 1464738 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kiinnityskappale lankahyllyjen kiinnittämiseen seinäkannakkeisiin tai esim. valaisinkiinnikkeeksi.

Sisältää ruuvin FRS M 6 x 20 laippamutterilla.



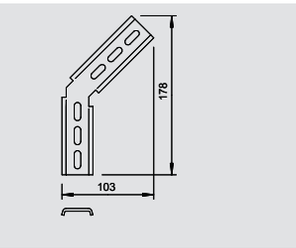
## Kulmakappale 45° MW

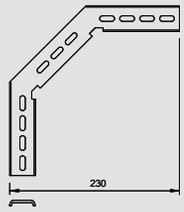
| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **MW 45 SL10VA4301** | 50 | 20,000 | **6017 33 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kulmakappale 45°, pystykulmaan, lankahyllyille CGR ja GRM sivumitta 55 mm.

Kiinnityskappaleet KS 23/35 kuuluvat toimitukseen.



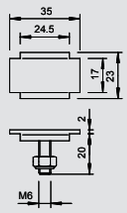



## Kiinnityskappale 90° MW

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **MW 90 SL17VA4301** | 50 | 27,000 | **6016 27 8** | |
| **MW 90 SL23VA4301** | 25 | 34,700 | **6016 30 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kulmakappale 90°, pystykulmaan, lankahyllyille CGR ja GRM sivumitta 55 mm.
Kiinnityskappaleet KS 23/35 kuuluvat toimitukseen.




## Kiinnityskappale KS

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS 23 35 VA4301** | 100 | 2,015 | **6016 52 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kiinnityskappale kulmakappaleille MW 45 ja MW 90.
Sisältää lukitusmutterin M6.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

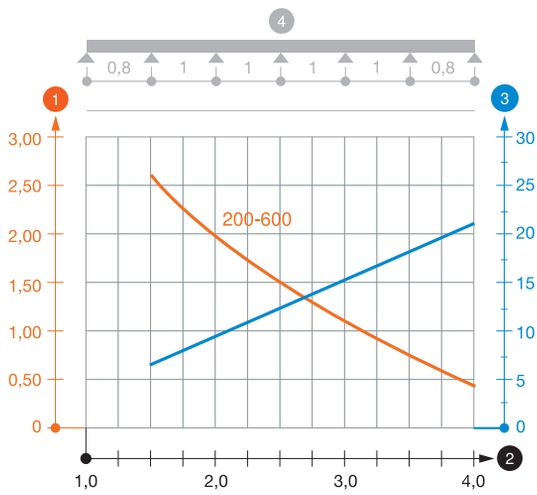
## Tikashylly LG 60

| Tyyppi | Leveys mm | Sivun vahvuus mm | Pituus mm | sall. kuormitus 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | 4,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LG 620 VS VA4301** | 200 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 273,800 | **6208 70 0** | |
| **LG 630 VS VA4301** | 300 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 298,000 | **6208 70 3** | |
| **LG 640 VS VA4301** | 400 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 322,200 | **6208 70 6** | |
| **LG 650 VS VA4301** | 500 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 346,300 | **6208 70 9** | |
| **LG 660 VS VA4301** | 600 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 378,300 | **6208 71 2** | |

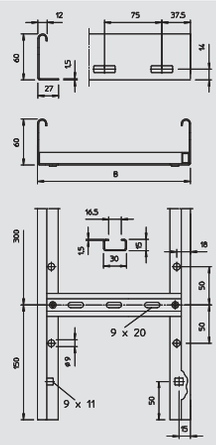
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Tikashylly rei'itetyillä sivuilla sivumitalla 60 mm niitatuilla, ylöspäin avoimilla C-pienoilla (VS).
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 10 dB, kannella 15 dB.

**Kuormitustaulukko LG 60 VS**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä

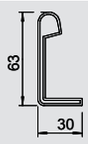


## Päätysuojus SKH

| Tyyppi | Väri | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SKH 60 OR** | oranssi | 40 | 1,100 | **6222 53 7** | |

PE polyeteeni €/pari

Päätysuojus tikashyllyille sivumitalla 60 mm.

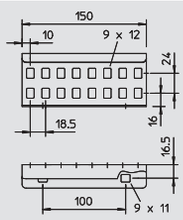


## Jatkokappale LVG

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LVG 60 VA4301** | 60 | 20 | 22,000 | **6208 84 6** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST kirkas €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 60 mm.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.

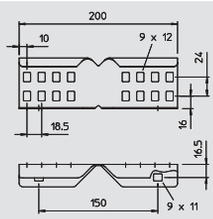


## Jatkokappale RWVL

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LWVG 60 VA4301** | 60 | 20 | 24,000 | **6208 89 8** | 1462566 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST kirkas €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 60 mm.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.

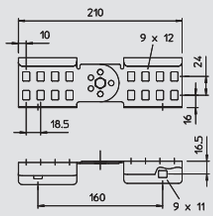


## Nivelliitos LGVG

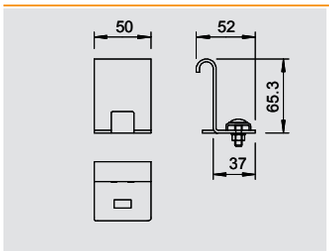
| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LGVG 60 VA4301** | 60 | 10 | 29,000 | **6208 94 7** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST kirkas €/kpl

Nivelliitos tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 60 mm. Kulmaa voidaan säätää pystysuuntaisesti.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

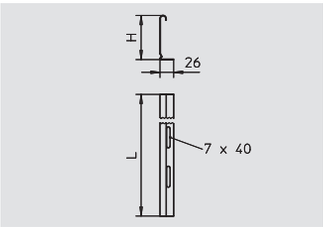



## Kiinnityskappale LAS

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **LAS 60 VA4301** | 10 | 15,000 | **6221 38 6** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kiinnityskappale samalla korkeudella asennettaville haaroituksille.
Käytetään kulmapellin LEB kanssa.

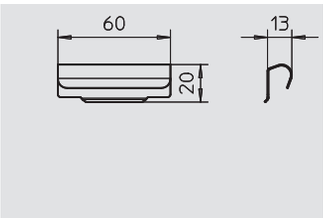



## Väliseinä TSG

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 45 VA4301** | 45 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 02 5** | 1464708 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

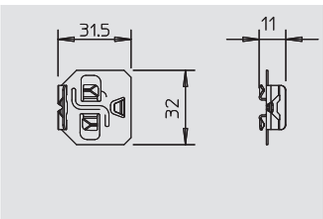



## Jatkokappale TSGV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

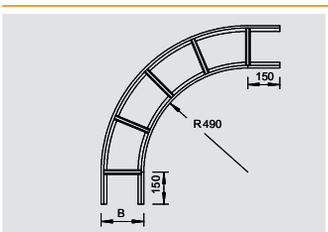



## Kiinnityskappale KS KR

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KL VA4310** | 30 | 0,512 | **6062 28 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen tikashyllyihin.

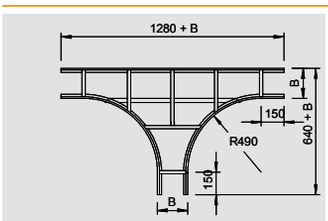



## Kaari 90° LBI

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LBI 90 620 VS VA** | 200 | 1 | 358,000 | **7160 04 6** | |
| **LBI 90 630 VS VA** | 300 | 1 | 412,000 | **7160 05 4** | |
| **LBI 90 640 VS VA** | 400 | 1 | 497,000 | **7160 06 2** | |
| **LBI 90 650 VS VA** | 500 | 1 | 558,000 | **7160 08 9** | |
| **LBI 90 660 VS VA** | 600 | 1 | 664,000 | **7160 09 7** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kaari 90° vaakasuora tikashyllyille VS-pienoilla sivumitalla 60 mm.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.

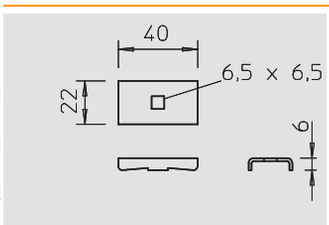



## T-kappale LT

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LT 620 VS VA4301** | 200 | 1 | 677,000 | **7162 02 2** | |
| **LT 630 VS VA4301** | 300 | 1 | 789,000 | **7162 04 9** | |
| **LT 640 VS VA4301** | 400 | 1 | 871,000 | **7162 05 7** | |
| **LT 650 VS VA4301** | 500 | 1 | 952,000 | **7162 07 3** | |
| **LT 660 VS VA4301** | 600 | 1 | 1094,000 | **7162 08 1** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

T-kappale, vaakasuora, tikashyllyille VS-pienoilla ja sivumitalla 60 mm.
Jatkokappaleet on tilattava erikseen.




## Kiinnityskappale LKS

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **LKS 40 VA4301** | 10 | 2,000 | **6017 13 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kiinnityskappale tikashyllyjen kiinnittämiseen.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

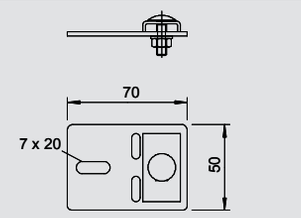
# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

## Kiinnityskappale LAL

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **LAL 70 VA4301** | 20 | 10,200 | **6221 01 7** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kiinnityskappale nousevien ja laskevien tikashyllyjen kiinnitykseen.

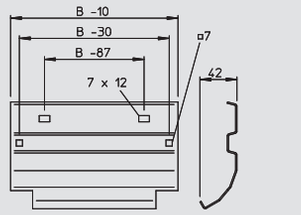


## Päätypelti LAB

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LAB 20 VA4301** | 200 | 20 | 24,000 | **7164 01 7** | |
| **LAB 30 VA4301** | 300 | 25 | 36,000 | **7164 02 5** | |
| **LAB 40 VA4301** | 400 | 25 | 48,000 | **7164 03 3** | |
| **LAB 50 VA4301** | 500 | 15 | 61,000 | **7164 04 1** | |
| **LAB 60 VA4301** | 600 | 15 | 73,000 | **7164 06 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Taivutussuoja asennettavaksi pienaan pystysuoraan lähteville kaapeleille.

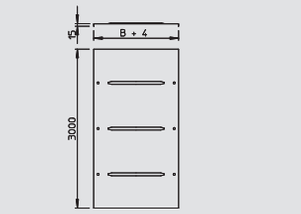


## Kansi DRL

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRL 200 VA4301** | 200 | 1 | 3000 | 185,000 | **6052 89 4** | |
| **DRL 300 VA4301** | 300 | 1 | 3000 | 264,000 | **6052 90 8** | |
| **DRL 400 VA4301** | 400 | 1 | 3000 | 340,000 | **6052 93 2** | |
| **DRL 500 VA4301** | 500 | 1,25 | 3000 | 625,000 | **6052 95 9** | |
| **DRL 600 VA4301** | 600 | 1,25 | 3000 | 745,000 | **6052 97 5** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Kansi tikas- ja levyhyllyille kolmella kiinnityskappaleparilla .
Kun tuulikuormat ovat suuria, pitää asennuspaikalla toteuttaa varmistustoimenpiteet.
Poikittaisura alkaen leveydestä 500 mm.

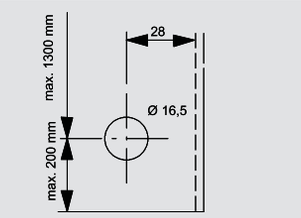


## Kiinnityskappale DRLM

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DRLM 316 VA4301** | 10 | 2,800 | **6222 35 8** | |

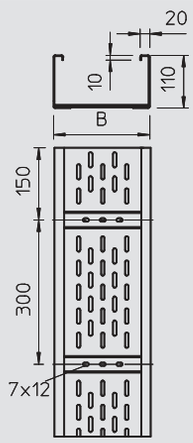
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kannen kiinnityskappale jälkiasennukseen.
Yksipuolinen kääntösalpa. Voidaan käyttää leveyksissä 50 - 600 mm.






04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



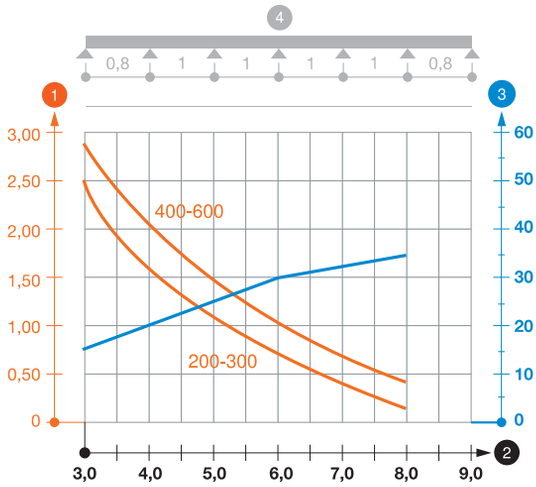

## Levyhylly WKSG 110

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 4,0 m kN/m | 5,0 m kN/m | 6,0 m kN/m | 8,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WKSG 120 VA 4301** | 200 | 2 | 6000 | 202 | 1,6 | 1,1 | 0,75 | 0,2 | 717,000 | **6098 16 1** | |
| **WKSG 130 VA 4301** | 300 | 2 | 6000 | 305 | 1,6 | 1,1 | 0,75 | 0,2 | 825,000 | **6098 16 5** | |
| **WKSG 140 VA 4301** | 400 | 2 | 6000 | 408 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 933,200 | **6098 16 9** | |
| **WKSG 150 VA 4301** | 500 | 2 | 6000 | 511 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 1041,200 | **6098 17 3** | |
| **WKSG 160 VA 4301** | 600 | 2 | 6000 | 614 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,4 | 1149,300 | **6098 17 7** | |

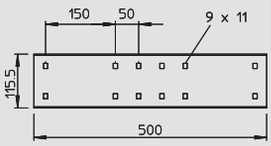
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST kirkas €/m

WKSG 110 = levyhyllyt, rei'itetty, sivumitta 110 mm.
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.
Jatkokappaleet WRVL 110 on tilattava erikseen.

**Kuormitustaulukko, levyhylly WKSG 110**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä

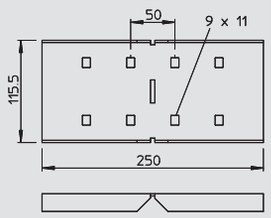



## Jatkokappale WRVL

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRVL 110 VA4301** | 110 | 2 | 143,000 | **6091 22 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Jatkokappale levy- ja tikashyllyille,sekä kulmakappaleiden suoriin liitoksiin sivumitta 110 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.

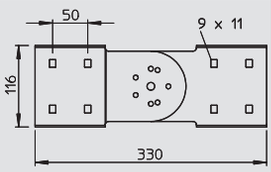



## Jatkokappale WRWVK

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRWVK 110 VA4301** | 110 | 2 | 90,000 | **6091 39 3** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Jatkokappale levy- ja tikashyllyjen suunnanmuutoksiin, sivumitta 110 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.

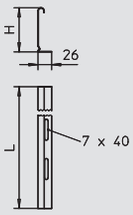



## Nivelliitos WRGV

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRGV 110 VA4301** | 110 | 2 | 120,000 | **6091 33 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Nivelliitos WKLG- ja WKSG-hyllyille sivumitalla 110 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.




## Väliseinä TSG

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 85 VA4301** | 85 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 17 3** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

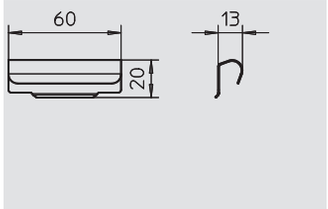
# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

## Jatkokappale TSGV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

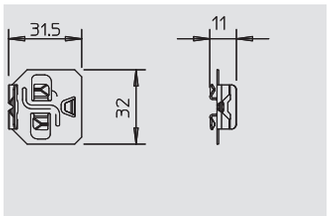


## Kiinnityskappale KS KR

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KL VA4310** | 30 | 0,512 | **6062 28 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen tikashyllyihin.

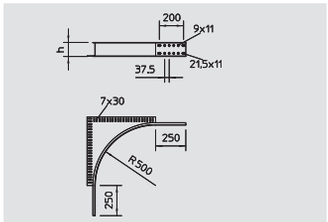


## T-kappale WEAS

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WEAS 110 VA4301** | 110 | 1 | 504,000 | **6098 48 3** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

T-kappale levy- ja tikashyllyille sivumitalla 110 mm.

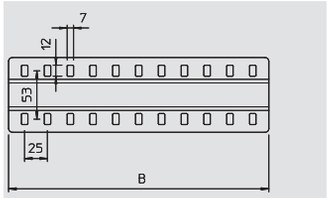


## Jatkokappale SSLB

| Tyyppi | Leveys mm | Ruuvien lukumäärä kpl | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SSLB 200 VA4301** | 185 | 2 | 20 | 16,700 | **7070 36 1** | |
| **SSLB 300 VA4301** | 285 | 3 | 20 | 25,700 | **7070 36 5** | |
| **SSLB 400 VA4301** | 385 | 4 | 20 | 34,700 | **7070 36 9** | |
| **SSLB 500 VA4301** | 485 | 5 | 20 | 43,700 | **7070 37 3** | |
| **SSLB 600 VA4301** | 585 | 6 | 20 | 52,700 | **7070 38 1** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Jatkokapple kaikkiin levyhyllyihin.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.




EMV EMC

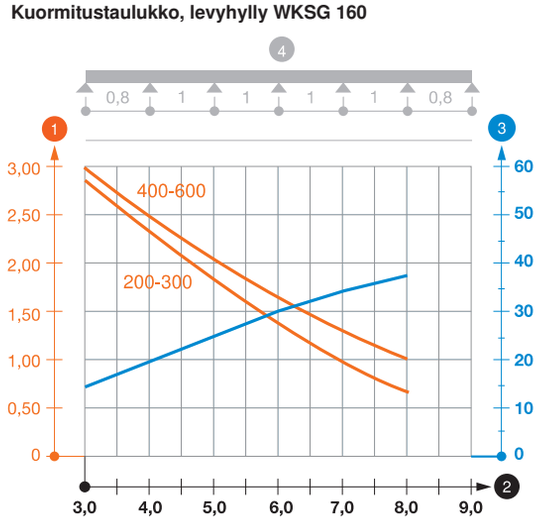
## Levyhylly WKSG 160

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 4,0 m kN/m | 5,0 m kN/m | 6,0 m kN/m | 8,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WKSG 162 VA 4301** | 200 | 2 | 6000 | 302 | 2,3 | 1,8 | 1,4 | 0,7 | 871,800 | **6098 57 1** | |
| **WKSG 163 VA 4301** | 300 | 2 | 6000 | 455 | 2,3 | 1,8 | 1,4 | 0,7 | 979,200 | **6098 57 3** | |
| **WKSG 164 VA 4301** | 400 | 2 | 6000 | 608 | 2,5 | 2,0 | 1,6 | 1,0 | 1088,000 | **6098 57 5** | |
| **WKSG 165 VA 4301** | 500 | 2 | 6000 | 761 | 2,5 | 2,0 | 1,6 | 1,0 | 1196,200 | **6098 57 7** | |
| **WKSG 166 VA 4301** | 600 | 2 | 6000 | 914 | 2,5 | 2,0 | 1,6 | 1,0 | 1304,300 | **6098 57 9** | |

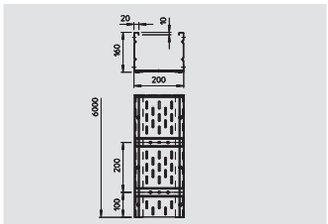
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST kirkas €/m

WKSG 110 = levyhyllyt, rei'itetty, sivumitta 160 mm.
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.
Jatkokappaleet WRVL 110 on tilattava erikseen.

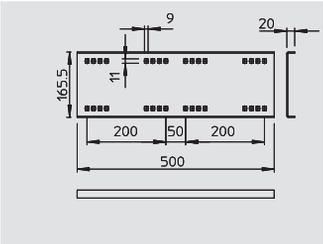
**Kuormitustaulukko, levyhylly WKSG 160**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

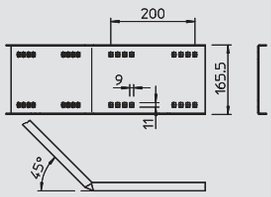



## Jatkokappale WRVL

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRVL 160 VA4301** | 160 | 2 | 218,000 | **6227 72 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST kirkas €/kpl

Jatkokappale levy- ja tikashyllyille,sekä kulmakappaleiden suoriin liitoksiin sivumitta 160 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.

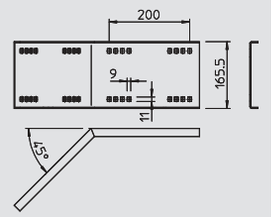



## Kulmakappale WRWV

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRWV 160 I V2A** | 160 | 1 | 239,000 | **6227 91 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

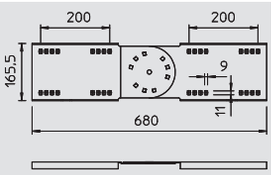
Kulmakappale 45°, vaakasuora levy- ja tikashyllyille sivumitalla 160 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.




| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRWV 160 A V2A** | 160 | 1 | 234,000 | **6227 86 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kulmakappale 45°, vaakasuora levy- ja tikashyllyille sivumitalla 160 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.

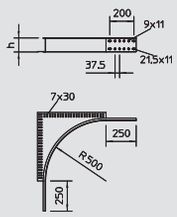



## Nivelliitos WRGV

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRGV 160 VA4301** | 160 | 1 | 310,000 | **6227 96 5** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Nivelliitos WKLG- ja WKSG- hyllyille sivumitalla 160 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.

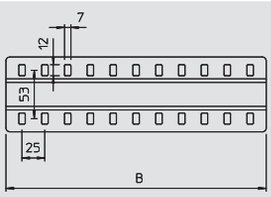



## T-kappale WEAS

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WEAS 160 VA4301** | 160 | 1 | 702,000 | **6098 86 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

T-kappale levy- ja tikashyllyille sivun korkeudella 110 mm.




## Jatkokappale SSLB

| Tyyppi | Leveys mm | Ruuvien lukumäärä kpl | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SSLB 200 VA4301** | 185 | 2 | 20 | 16,700 | **7070 36 1** | |
| **SSLB 300 VA4301** | 285 | 3 | 20 | 25,700 | **7070 36 5** | |
| **SSLB 400 VA4301** | 385 | 4 | 20 | 34,700 | **7070 36 9** | |
| **SSLB 500 VA4301** | 485 | 5 | 20 | 43,700 | **7070 37 3** | |
| **SSLB 600 VA4301** | 585 | 6 | 20 | 52,700 | **7070 38 1** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Jatkokapple kaikkiin levyhyllyihin.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

## Tikashylly WKLG 110

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 4,0 m kN/m | 5,0 m kN/m | 6,0 m kN/m | 7,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WKLG 1120 VA4301** | 200 | 2 | 6000 | 186 | 1,6 | 1,1 | 0,8 | 0,4 | 567,000 | **6311 20 2** | |
| **WKLG 1130 VA4301** | 300 | 2 | 6000 | 281 | 1,6 | 1,1 | 0,8 | 0,4 | 593,000 | **6311 20 6** | |
| **WKLG 1140 VA4301** | 400 | 2 | 6000 | 376 | 2,1 | 1,5 | 1,0 | 0,7 | 620,000 | **6311 21 0** | |
| **WKLG 1150 VA4301** | 500 | 2 | 6000 | 471 | 2,1 | 1,5 | 1,0 | 0,7 | 630,000 | **6311 21 4** | |
| **WKLG 1160 VA4301** | 600 | 2 | 6000 | 566 | 2,1 | 1,5 | 1,0 | 0,7 | 674,000 | **6311 21 8** | |

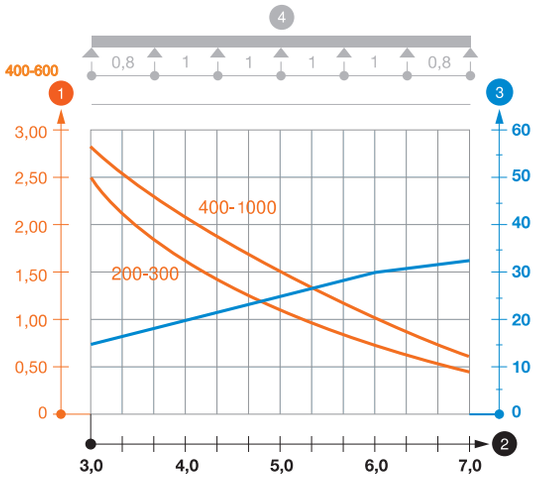
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

WKLG 110 = tikashylly 110 mm:n sivumitalla.

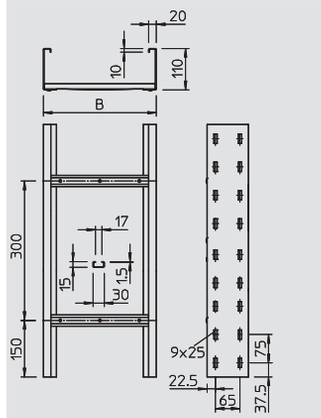
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 10 dB, kannella 15 dB.

Jatkokappaleet WRVL 110 on tilattava erikseen.

**Kuormitustaulukko, tikashylly WKLG 110.**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä

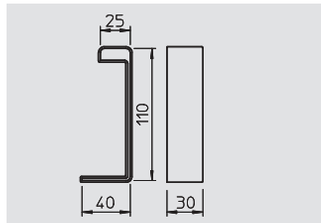


## Päätysuojus SKHW

| Tyyppi | Väri | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SKHW 110 OR** | oranssi | 20 | 4,400 | **6310 39 8** | |

PE polyeteeni €/pari

Päätysuojus tikashyllyille WKLG110



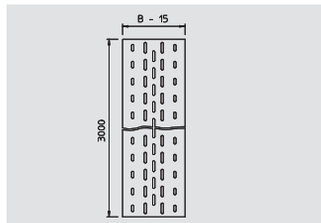



## Pohjalevy ELB

| Tyyppi | Leveys mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **ELB-L20 VA4301** | 200 | 3000 | 132,000 | **6103 61 4** | |
| **ELB-L30 VA4301** | 300 | 3000 | 199,000 | **6103 61 8** | |
| **ELB-L40 VA4301** | 400 | 3000 | 264,000 | **6103 62 2** | |
| **ELB-L50 VA4301** | 500 | 3000 | 330,000 | **6103 62 6** | |
| **ELB-L60 VA4301** | 600 | 3000 | 395,000 | **6103 63 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Pohjalevy tikashyllyille.



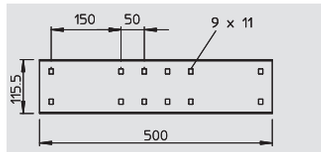
## Jatkokappale WRVL

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRVL 110 VA4301** | 110 | 2 | 143,000 | **6091 22 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Jatkokappale levy- ja tikashyllyille,sekä kulmakappaleiden suoriin liitoksiin sivumitta 110 mm.

Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.



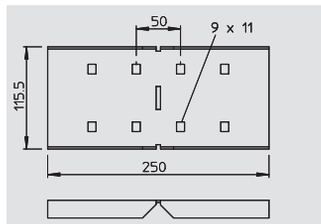
## Kulmakappale WRWVK

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRWVK 110 VA4301** | 110 | 2 | 90,000 | **6091 39 3** | |

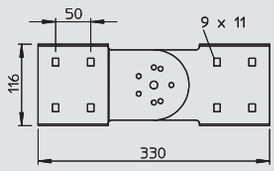
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Jatkokappale levy- ja tikashyllyjen suunnanmuutoksiin, sivumitta 110 mm.

Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

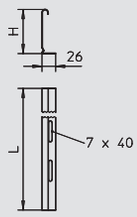



## Nivelliitos WRGV

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WRGV 110 VA4301** | 110 | 2 | 120,000 | **6091 33 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Nivelliitos WKLG- ja WKSG-hyllyille sivumitalla 110 mm.
Sisältää ruuvit, aluslevyt ja mutterit.

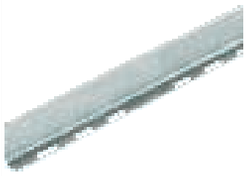


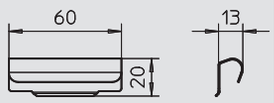

## Väliseinä TSG

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 85 VA4301** | 85 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 17 3** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.



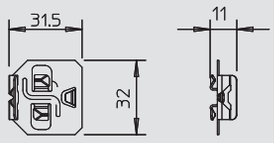



## Jatkokappale TSGV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

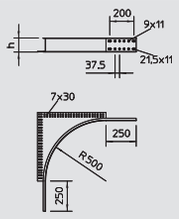



## Kiinnityskappale KS KR

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KL VA4310** | 30 | 0,512 | **6062 28 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen tikashyllyihin.

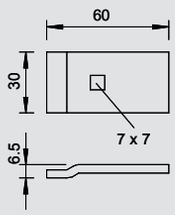



## T-kappale WEAS

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **WEAS 110 VA4301** | 110 | 1 | 504,000 | **6098 48 3** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

T-kappale levy- ja tikashyllyille sivumitalla 110 mm.




## Kiinnityskappale LKS

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **LKS 60 4 VA4301** | 50 | 8,000 | **6221 13 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kiinnityskappale tikashyllyjen kiinnittämiseen.
Kiinnitys seinäkannakkeeseen tyyppi AW... pakkaukseen kuuluvalla ruuvilla FRSB M6x20.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

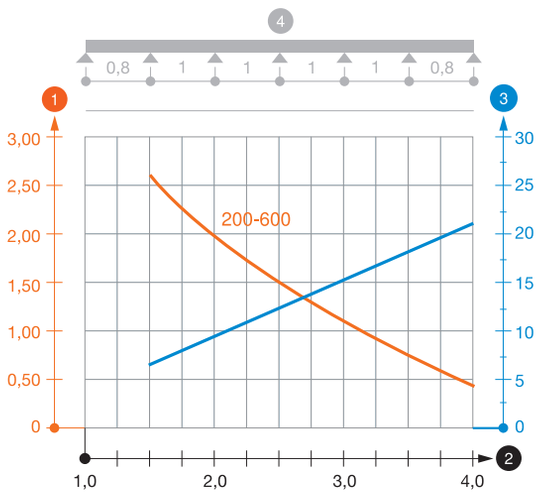
## Tikashylly LG

| Tyyppi | Leveys mm | Sivun vahvuus mm | Pituus mm | sall. kuormitus 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | 4,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LG 620 VS VA4301** | 200 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 273,800 | **6208 70 0** | |
| **LG 630 VS VA4301** | 300 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 298,000 | **6208 70 3** | |
| **LG 640 VS VA4301** | 400 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 322,200 | **6208 70 6** | |
| **LG 650 VS VA4301** | 500 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 346,300 | **6208 70 9** | |
| **LG 660 VS VA4301** | 600 | 1,5 | 6000 | 2,25 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 378,300 | **6208 71 2** | |

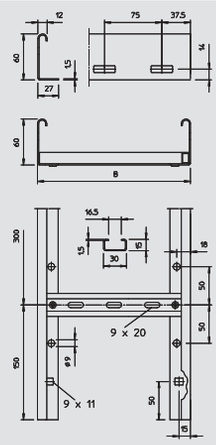
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Tikashylly rei'itetyillä sivuilla sivumitalla 60 mm niitatuilla, ylöspäin avoimilla C-pienoilla (VS).
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 10 dB, kannella 15 dB.

**Kuormitustaulukko LG 60 VS**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä

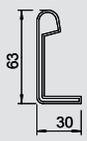


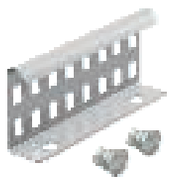
## Päätysuojus SKH

| Tyyppi | Väri | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SKH 60 OR** | oranssi | 40 | 1,100 | **6222 53 7** | |

PE polyeteeni €/pari

Päätysuojus tikashyllyille sivumitalla 60 mm.



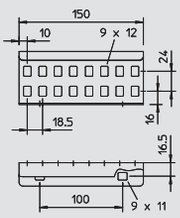



## Jatkokappale LVG

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LVG 60 VA4301** | 60 | 20 | 22,000 | **6208 84 6** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST kirkas €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 60 mm.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.

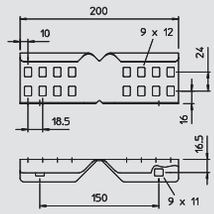


## Kulmakappale LWVG

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LWVG 60 VA4301** | 60 | 20 | 24,000 | **6208 89 8** | 1462566 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST kirkas €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 60 mm.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.

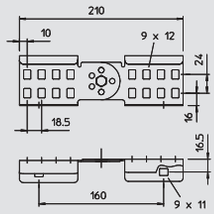


## Nivelliitos LGVG

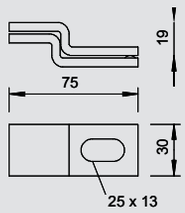
| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LGVG 60 VA4301** | 60 | 10 | 29,000 | **6208 94 7** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST kirkas €/kpl

Nivelliitos tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 60 mm. Kulmaa voidaan säätää pystysuuntaisesti.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

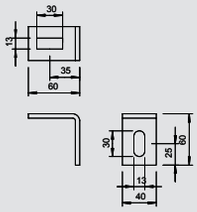



## Kiinnityskappale WB

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **WB 30 75 VA4301** | 10 | 20,000 | **6019 66 8** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kiinnityskappale tikashyllyjen kiinnittämiseen seiniin.

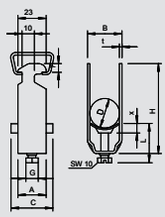



## Kiinnityskappale BW

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **BW 60 40 VA4301** | 10 | 22,000 | **6019 58 7** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Kiinnityskappale kylkimitoilla 60 x 60 mm.
Sisältää ruuvin M12x25.



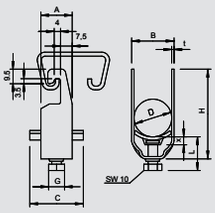

## Kaarikiinnikkeet

| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056 12 VA** | 8 -12 | 40 | 34 | 1,5 | 100 | 3,300 | **1159 51 8** | |
| **2056 16 VA** | 12 -16 | 44 | 34 | 1,5 | 100 | 3,600 | **1159 52 6** | |
| **2056 22 VA** | 16 -22 | 50 | 34 | 1,5 | 100 | 4,200 | **1159 53 4** | |
| **2056 28 VA** | 22 -28 | 58 | 34 | 2 | 100 | 6,500 | **1159 54 2** | |
| **2056 34 VA** | 28 -34 | 66 | 37,5 | 2 | 100 | 7,400 | **1159 55 0** | |
| **2056 40 VA** | 34 -40 | 72 | 37,5 | 2 | 100 | 8,000 | **1159 56 9** | |
| **2056 46 VA** | 40 -46 | 79 | 44,5 | 2 | 100 | 10,900 | **1159 57 7** | |
| **2056 52 VA** | 46 -52 | 86 | 45,5 | 2 | 100 | 11,400 | **1159 58 5** | |
| **2056 58 VA** | 52 -58 | 93 | 45,5 | 2,5 | 100 | 14,500 | **1159 59 3** | |
| **2056 64 VA** | 58 -64 | 99 | 45,5 | 2,5 | 100 | 15,600 | **1159 60 7** | |
| **2056 70 VA** | 64 -70 | 106 | 45,5 | 2,5 | 50 | 18,200 | **1159 61 5** | |
| **2056 76 VA** | 70 -76 | 114 | 45,5 | 2,5 | 25 | 20,800 | **1159 62 3** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli on 16 - 17 mm. Kiinnike ja ruuvi jaloterästä.

Vanne polypropeenia, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.




| Tyyppi | Kiinnitys-alue D mm | Mitta H mm | Mitta L mm | Mitta t mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056U 12 VA** | 8 -12 | 42 | 34 | 1,5 | 100 | 3,000 | **1178 50 4** | |
| **2056U 16 VA** | 12 -16 | 46 | 34 | 1,5 | 100 | 3,200 | **1178 51 2** | |
| **2056U 22 VA** | 16 -22 | 53 | 34 | 1,5 | 100 | 3,800 | **1178 52 0** | |
| **2056U 28 VA** | 22 -28 | 59 | 34 | 2 | 100 | 5,350 | **1178 53 9** | |
| **2056U 34 VA** | 28 -34 | 67 | 37,5 | 2 | 100 | 7,200 | **1178 54 7** | |
| **2056U 40 VA** | 34 -40 | 73 | 37,5 | 2 | 100 | 8,100 | **1178 55 5** | |
| **2056U 46 VA** | 40 -46 | 79 | 37,5 | 2 | 100 | 9,900 | **1178 56 3** | |
| **2056U 52 VA** | 46 -52 | 85 | 38,5 | 2 | 100 | 11,200 | **1178 57 1** | |
| **2056U 58 VA** | 52 -58 | 91 | 38,5 | 2,5 | 100 | 13,400 | **1178 59 8** | |
| **2056U 64 VA** | 58 -64 | 97 | 38,5 | 2,5 | 100 | 14,300 | **1178 60 1** | |
| **2056U 70 VA** | 64 -70 | 103 | 38,5 | 2,5 | 50 | 20,500 | **1178 62 8** | |
| **2056U 76 VA** | 70 -76 | 110 | 45,5 | 2,5 | 25 | 19,100 | **1178 63 6** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli on 18 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, joiden paksuus on 4 - 12 mm.

Kiinnike ja ruuvi jaloterästä.

Vanne polypropeenia, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt ruostumattomasta teräksestä V2A (RST)

## Asennuskiskot AZ

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AZK 050 VA4301** | 50 | 1,5 | 3000 | 148,000 | **6075 15 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Asennuskisko AZ sivumitta 50 mm

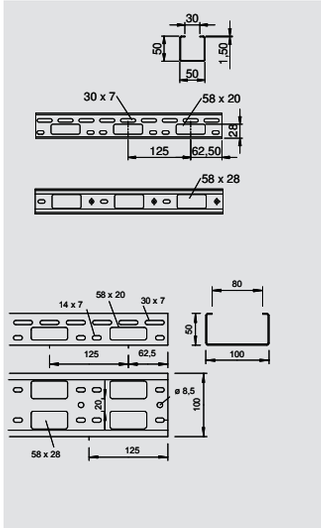
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AZK 100 VA4301** | 100 | 1,5 | 3000 | 180,000 | **6075 30 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Asennuskisko AZ sivumitta 50 mm

Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.



## Kaapelisuoja KSR

| Tyyppi | Väri | rei'itykselle mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KSR-910 PE** | kirkkaanharmaa | 20 x 58 | 25 | 0,450 | **6066 71 2** | 1462461 |

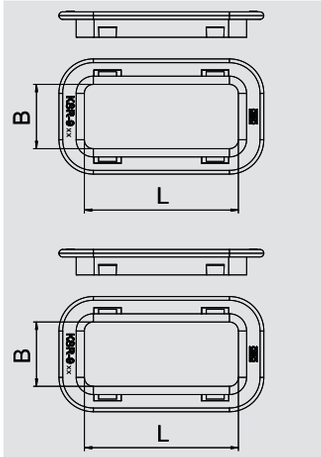
PE polyeteeni €/kpl

Suojarengas pohjan läpivienteihin DKS, IKS levyhyllyissä ja sivujen läpivienteihin AZ asennuskiskoissa ja LTS valasinkiskoissa.

| Tyyppi | Väri | rei'itykselle mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KSR-915 PE** | kirkkaanharmaa | 28 x 58 | 25 | 0,460 | **6066 70 4** | 1462462 |

PE polyeteeni €/kpl

Suojarengas pohjan läpivientejä varten asennuskiskoihin AZ ja LTS valasinkiskoihin.



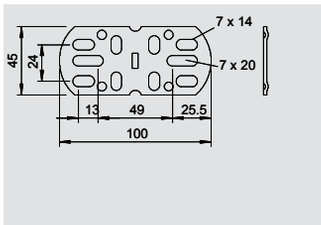
## Jatkokappale VF

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **VF AZK VA4301** | 10 | 7,500 | **6066 56 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Jatkokappaleet asennuskiskojen AZ jatkamiseen.

Kahdesta AZK jatkokappaleesta voidaan tehdä nivelliitos. Toimitukseen sisältyy ruuvit ja mutterit.

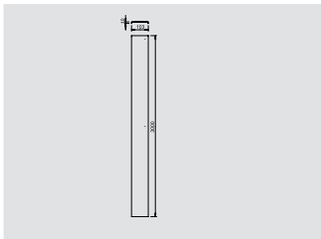


## Kansi AZDMD

| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AZDMD 50 VA4301** | 53 | 10 | 3000 | 57,300 | **6080 19 7** | |
| **AZDMD 100 VA4301** | 103 | 10 | 3000 | 115,000 | **6080 29 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Kansi kääntösalvalla asennuskiskolle AZ.

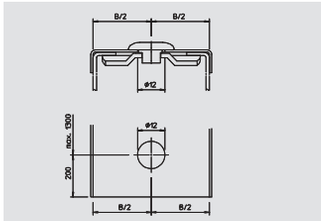


## Kiinnityskappale AZDR

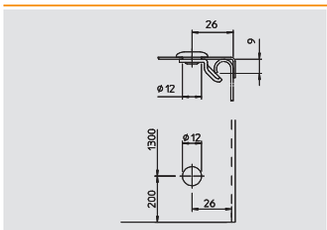
| Tyyppi | leveydelle mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **AZDR 50 VA4301** | 50 | 10 | 2,800 | **6065 30 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Kääntösalpa AZ asennuskiskon 50mm:n kanteen.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

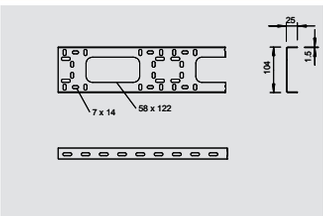



## Kiinnityskappale AZDR

| Tyyppi | leveydelle mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **AZDR 100 VA4301** | 100 | 10 | 2,600 | **6065 31 7** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST peitattu €/kpl

Kääntösalpa asennuskiskojen AZ ja BKK kansiin.

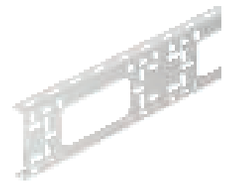


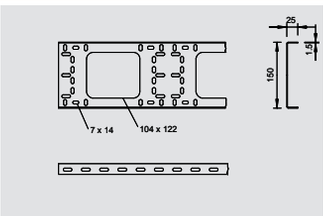

## Asennuskiskot BKK

| Tyyppi | Levyn vahvuus mm | Mitta mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BKK 104 VA4301** | 1,5 | 104 x 25 | 3000 | 140,000 | **6070 77 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Asennuskisko BKK, rei'itetty, modulaarisen kaapelihyllyn pohja- ja/tai sivulevy.



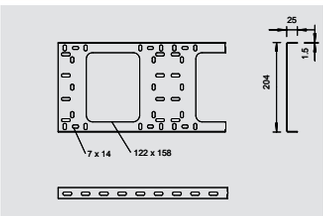



## Asennuskiskot BKK

| Tyyppi | Levyn vahvuus mm | Mitta mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BKK 150 VA4301** | 1,5 | 150 x 25 | 3000 | 163,000 | **6070 78 7** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Asennuskisko BKK, rei'itetty, modulaarisen kaapelihyllyn pohja- ja/tai sivulevy.

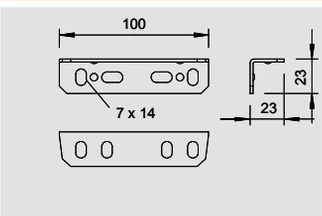



## Asennuskiskot BKK

| Tyyppi | Levyn vahvuus mm | Mitta mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BKK 200 VA4301** | 1,5 | 200 x 25 | 3000 | 230,000 | **6070 79 5** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/m

Asennuskisko BKK, rei'itetty, modulaarisen kaapelihyllyn pohja- ja/tai sivulevy.

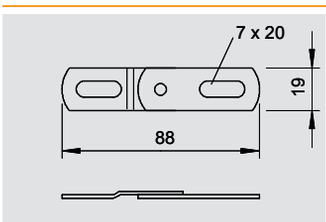



## Jatkokappale SSV

| Tyyppi | Levyn vahvuus mm | Mitta mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SSV VA4301** | 2 | 23 x 23 x 100 | 25 | 9,800 | **6066 05 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Jatkokappale asennuskiskojen BKK vaakasuoraan jatkamiseen.

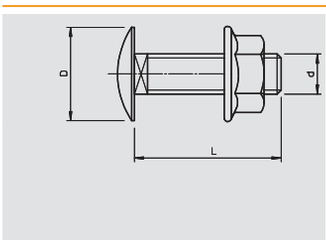



## Nivelliitos SV

| Tyyppi | Levyn vahvuus mm | Mitta mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SV VA4301** | 2 | 86 x 23 | 50 | 4,800 | **6066 93 3** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/kpl

Nivelliitos BKK asennuskiskojen pystysuuntaisiin suunnanmuutoksiin.




## Ruuvisarja FRSB

| Tyyppi | Valu | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRSB 6X12 VA4301** | 1,4301 | M 6 x 12 | 12 | 6 | 16 | 100 | 0,830 | **6406 13 8** | |
| **FRSB 6X16 VA4301** | 1,4301 | M 6 x 16 | 16 | 6 | 16 | 100 | 0,800 | **6406 18 9** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Ruuvisarja sisältäen laippamutterin.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt haponkestävästä teräksestä V4A (HST)


| | | | |
|---|---|---|---|
| | Kannatusjärjestelmä V4A (HST) | Kattokannakkeet<br>Seinäkannakkeet | 382<br>386 |
| | | Levyhyllyt RKSM, SKS, DKS | 390 |
| | | Lankahyllyt GRM | 394 |
| | | Tikashyllyt LG | 397 |


04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt haponkestävästä teräksestä V4A (HST)

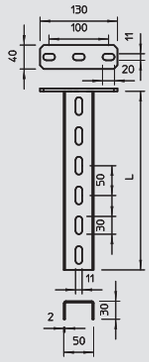
## Kattokannake US 3

| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Seinäkannakkeen pituus 200 kN | Seinäkannakkeen pituus 400 kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 3 K 20VA4571** | 200 | 2 | 2,7 | 1,5 | 1 | 44,000 | **6342 37 5** | |
| **US 3 K 30VA4571** | 300 | 2 | 2,7 | 1,5 | 1 | 58,000 | **6342 53 0** | |
| **US 3 K 40VA4571** | 400 | 2 | 2,7 | 1,5 | 4 | 71,000 | **6342 37 9** | |
| **US 3 K 50VA4571** | 500 | 2 | 2,7 | 1,5 | 1 | 84,000 | **6342 38 1** | |
| **US 3 K 60VA4571** | 600 | 2 | 2,1 | 1,1 | 1 | 97,000 | **6342 38 9** | |
| **US 3 K 70VA4571** | 700 | 2 | 2,1 | 1,1 | 1 | 110,000 | **6342 39 1** | |
| **US 3 K 80VA4571** | 800 | 2 | 2,1 | 1,1 | 1 | 123,000 | **6342 39 3** | |
| **US 3 K 90VA4571** | 900 | 2 | 2,1 | 1,1 | 1 | 137,000 | **6342 39 5** | |
| **US 3 K 100VA4571** | 1000 | 2 | 2,1 | 1,1 | 1 | 150,000 | **6342 39 7** | |

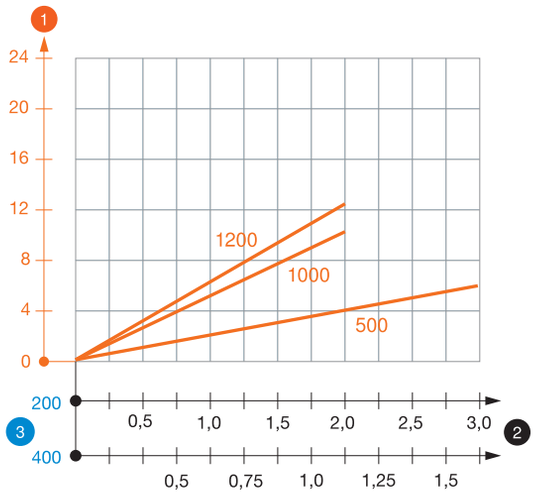
V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST peitattu €/kpl

Kattokannake (U-profiili), mitat 50 x 30 mm hitsatulla kiinnityskappaleella.

Kiinnitetään vaakasuoriin betonikattoihin ja teräspalkkeihin. Seinäkannakkeiden asennuksessa - molemmille puolille tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän on käytettävä tukikappaletta tyyppi DSK 25.




**Kuormitustaulukko, kattokannake US 3 K**




1 Kattokannakkeen pään taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa
2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa
3 Seinäkannakkeen pituus mm
— Kuormituskäyrä kannakepituuksilla mm

**Kuormituksen ominaisarvot, tulppa kattokannakkeelle US 3 K**

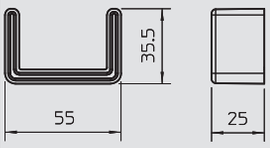
Maks. kuormitus F kok. = kaapelin paino + levyhylly + seinäkannake + kattokannake. Taulukon arvoissa molemminpuoleiselle kuormitukselle on otettu huomioon olemassa oleva akseliväli ai = 10 cm. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

## Päätysuojus SKH

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **US 3 KS OR** | oranssi | 20 | 1,070 | **6338 45 8** | |

PE polyeteeni €/kpl

Kannakkeiden U3 päätysuoja.



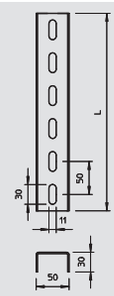
## Kattokannake US 3

| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 3 30 VA4571** | 300 | 2 | 1 | 39,500 | **6342 48 5** | |
| **US 3 50 VA4571** | 500 | 2 | 1 | 65,800 | **6342 48 8** | |
| **US 3 100 VA4571** | 1000 | 2 | 1 | 131,700 | **6342 49 1** | |
| **US 3 150 VA4571** | 1500 | 2 | 1 | 197,500 | **6342 49 4** | |
| **US 3 200 VA4571** | 2000 | 2 | 1 | 263,300 | **6342 49 7** | |
| **US 3 600 VA4571** | 6000 | 2 | 1 | 789,900 | **6342 50 5** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST peitattu €/kpl

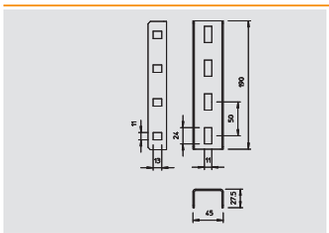
Kattokannake US3 määrämittaisina. Mitat 30 x 50 mm.

Seinäkannakkeen molemminpuoleisessa asennuksessa tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän pitää käyttää tukikappaletta tyyppi DSK 25.






04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

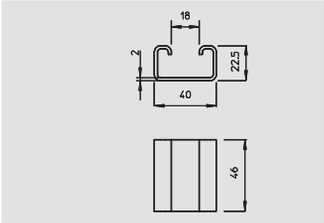


## Jatkokappale U

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **VUS 3 VA4571** | 10 | 48,000 | **6018 52 0** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/kpl

Jatkokappale kannakkeiden US 3 jatkamiseen.

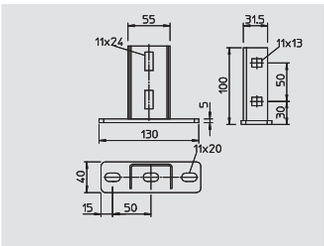


## Tukikappale DSK

| Tyyppi | Läh.-laatikko Kappale | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **DSK 25 VA4571** | 25 | 25 | 7,500 | **6416 45 0** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/kpl

Tukikappale käytettäväksi kannakkeissa U.



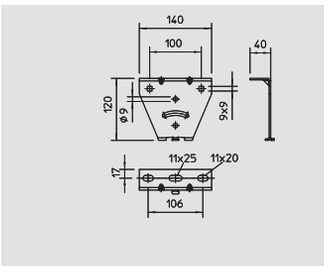
## Kattokiinnike KU3

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KU 3 VA4571** | 10 | 41,000 | **6348 87 7** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST peitattu €/kpl

Kattokiinnike, kattokannakkeille US 3.

Kattokiinnike kattokannakkeille US 3.. Sisältää tarvittavat kiinnitystarvikkeet.



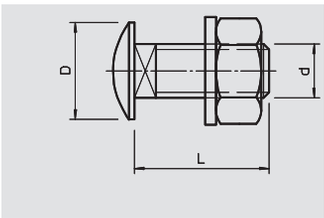
## Kattokiinnike KU3V, säädettävä

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KU 3 V VA4571** | 20 | 26,700 | **6348 88 5** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST peitattu €/kpl

Säädettävä kattokiinnike kattokannakkeille US 3 ja asennuskiskoille 2068.

Kiinnityskappale voidaan asentaa kannakkeen tyyppi US 3 määräpituuksiin tai tyypin 2068 asennuskiskoihin.

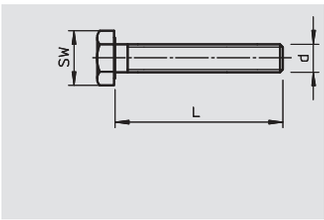


## Ruuvisarja FRS

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRS 10X20 VA4401** | M 10 x 20 | 20 | 10 | 24 | 50 | 4,000 | **6406 87 0** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/100 kpl

Ruuvi neliösärmäolakkeella sisältäen aluslevyn ja mutterin.



## Ruuvisarja SKS

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 10X80 VA4401** | M 10 x 80 | 80 | 10 | 17 | 20 | 7,800 | **6418 24 8** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/kpl

Ruuvisarja aluslevyillä ja mutterilla.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt haponkestävästä teräksestä V4A (HST)

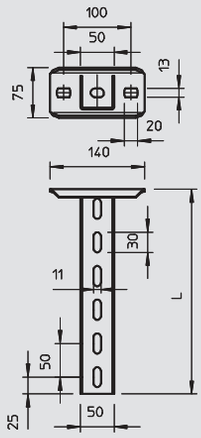
## Kattokannake US 5

| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Seinäkannakkeen pituus 200 kN | Seinäkannakkeen pituus 400 kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 5 K 20 VA4571** | 200 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 1 | 82,000 | **6341 20 9** | |
| **US 5 K 30 VA4571** | 300 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 2 | 106,000 | **6341 21 3** | |
| **US 5 K 40 VA4571** | 400 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 1 | 131,000 | **6341 21 7** | |
| **US 5 K 50 VA4571** | 500 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 1 | 155,000 | **6341 22 1** | |
| **US 5 K 60 VA4571** | 600 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 1 | 180,000 | **6341 22 5** | |
| **US 5 K 70 VA4571** | 700 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 1 | 205,000 | **6341 22 8** | |
| **US 5 K 80 VA4571** | 800 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 1 | 230,000 | **6341 23 3** | |
| **US 5 K 90 VA4571** | 900 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 1 | 255,000 | **6341 23 7** | |
| **US 5 K 100VA4571** | 1000 | 2,5 | 5,75 | 3,1 | 1 | 279,000 | **6341 24 1** | |
| **US 5 K 110VA4571** | 1100 | 2,5 | 4,0 | 2,2 | 1 | 302,000 | **6341 24 5** | |
| **US 5 K 120VA4571** | 1200 | 2,5 | 4,0 | 2,2 | 1 | 328,000 | **6341 24 9** | |

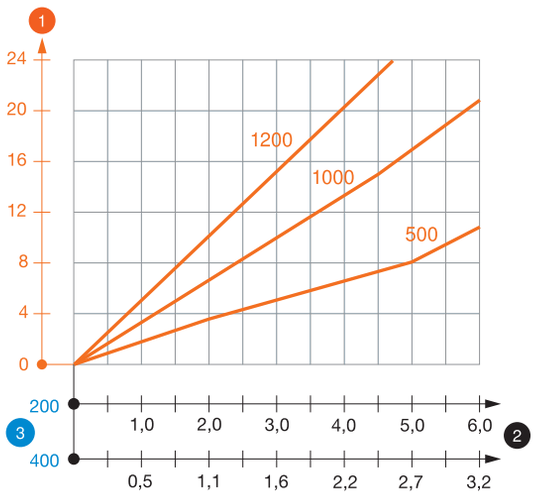
V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST peitattu €/kpl

Kattokannake (U-profiili) hitsatulla kiinnityskappaleella.
Kiinnitettäväksi vaakasuoriin betonikattoihin ja teräspalkkeihin.

Seinäkannakkeen molemminpuoleisessa asennuksessa tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän pitää käyttää tukikappaletta tyyppi DSK 45.




**Kuormituskaavio, kannake U tyyppi US 5 K VA**




1 Kattokannakkeen pään taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa
2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa
3 Seinäkannakkeen pituus mm
— Kuormituskäyrä kannakepituuksilla mm

**Kuormituksen ominaisarvot, tulppa kattokannakkeelle US 5 K**

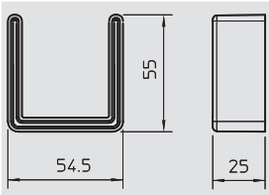
Maks. kuormitus F kok. = kaapelin paino + levyhylly + seinäkannake + kattokannake. Taulukon arvoissa molemminpuoleiselle kuormitukselle on otettu huomioon olemassa oleva akseliväli ai = 10 cm. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

## Päätysuojus US5

| Tyyppi | Väri | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **US 5 KS OR** | oranssi | 20 | 1,300 | **6338 46 2** | |

PE polyeteeni €/kpl

Kannakkeiden US 5 päätysuoja.



## Kattokannake US 5

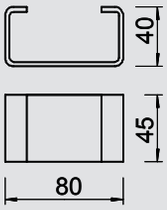
| Tyyppi | Pituus mm | Materiaalin paksuus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **US 5 30 VA4571** | 300 | 2,5 | 1 | 73,000 | **6341 05 3** | |
| **US 5 40 VA4571** | 400 | 2,5 | 1 | 97,000 | **6341 05 5** | |
| **US 5 50 VA4571** | 500 | 2,5 | 1 | 121,000 | **6341 05 7** | |
| **US 5 60 VA4571** | 600 | 2,5 | 1 | 145,000 | **6341 05 9** | |
| **US 5 80 VA4571** | 800 | 2,5 | 1 | 193,000 | **6341 06 3** | |
| **US 5 90 VA4571** | 900 | 2,5 | 1 | 217,000 | **6341 06 5** | |
| **US 5 300 VA4571** | 3000 | 2,5 | 1 | 726,000 | **6341 07 3** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/kpl

Kattokannake US5 määrämittaisina. Mitat 50 x 50 mm.

Seinäkannakkeen molemminpuoleisessa asennuksessa tai seinäkannakkeen asennuksessa kattokannakkeen päähän pitää käyttää tukikappaletta tyyppi DSK 45.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



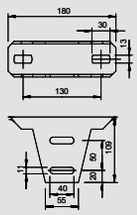

## Tukikappale DSK

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DSK 45 VA4571** | 25 | 15,000 | **6416 46 2** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/kpl

Tukikappale käytettäväksi kannakkeissa US 5.

Tukikappaletta käytetään aina vakauden lisäämiseksi, jotta kiinnityskappale ei väänny läpimenevää kuusioruuvia kiristettäessä.



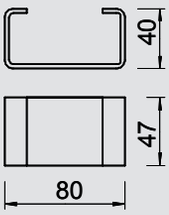

## Kattokiinnike KU5V

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KU 5 V VA4571** | 1 | 81,000 | **6348 92 7** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST peitattu €/kpl

Säädettävä kiinnityskappale asennettavaksi US 5-kannakkeisiin.

Kiinnityskappaleen asennuksessa käytetään tukikappaletta tyyppi DSK 47.



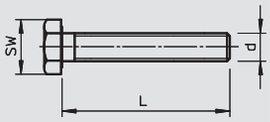

## Tukikappale DSK

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DSK 47 VA4571** | 25 | 16,000 | **6416 51 1** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/kpl

Tukikappale kattokiinnikkeelle KU 5 V.

Tukikappaletta käytetään aina vakauden lisäämiseksi, jotta kiinnityskappale ei väänny läpimenevää kuusioruuvia kiristettäessä.




## Ruuvisarja SKS

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | SW mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 10X80 VA4401** | M 10 x 80 | 80 | 10 | 17 | 20 | 7,800 | **6418 24 8** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/kpl

Ruuvisarja aluslevyillä ja mutterilla.

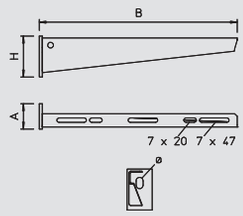
04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt haponkestävästä teräksestä V4A (HST)

## Seinäkannake AW 15

| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AW 15 11 VA4571** | 110 | 50 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 14,100 | **6392 00 8** | |
| **AW 15 21 VA4571** | 210 | 60 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 25,600 | **6392 01 6** | |
| **AW 15 31 VA4571** | 310 | 65 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 35,200 | **6392 02 4** | |
| **AW 15 41 VA4571** | 410 | 70 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 55,000 | **6392 03 2** | |
| **AW 15 51 VA4571** | 510 | 75 | 40 | 11 | 1,5 | 20 | 68,000 | **6392 04 0** | |
| **AW 15 61 VA4571** | 610 | 80 | 40 | 11 | 1,5 | 20 | 85,000 | **6392 05 9** | |

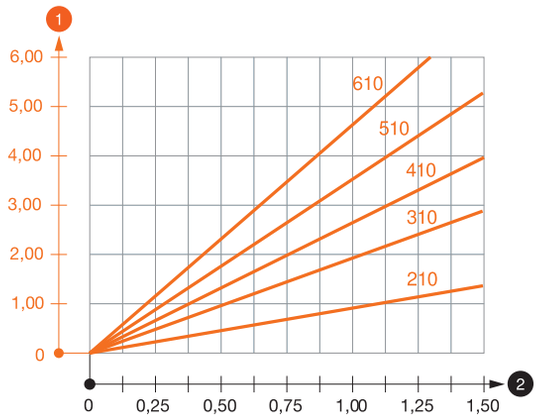
V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST peitattu €/kpl




Kevyt seinäkannake 1,5kN hitsatulla kiinnityskappaleella.

Seinäkannakkeen kiinnitys U kannakkeeseen alkaen leveydestä 400 mm kuusioruuveilla kannakkeen molempien sivujen läpi. Käytä sopivaa tukikappaletta.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake AW15VA**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

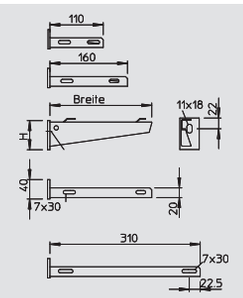
**Kuormituksen ominaisarvot, tulppa seinä- ja kattokannakkeelle AW 15**

Maks. kuormitus F kok. = kaapelin paino + levyhylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

## Seinäkannake AWG 15

| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AWG 15 11 VA4571** | 110 | 65 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 13,000 | **6420 64 2** | |
| **AWG 15 21 VA4571** | 210 | 65 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 25,000 | **6420 64 4** | |
| **AWG 15 31VA4571** | 310 | 65 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 33,000 | **6420 64 6** | |
| **AWG 15 41 VA4571** | 410 | 65 | 40 | 11 | 1,5 | 30 | 53,000 | **6420 64 8** | |
| **AWG 15 51 VA4571** | 510 | 65 | 40 | 11 | 1,5 | 20 | 65,000 | **6420 65 0** | |
| **AWG 15 61 VA4571** | 610 | 65 | 40 | 11 | 1,5 | 20 | 80,000 | **6420 65 2** | |

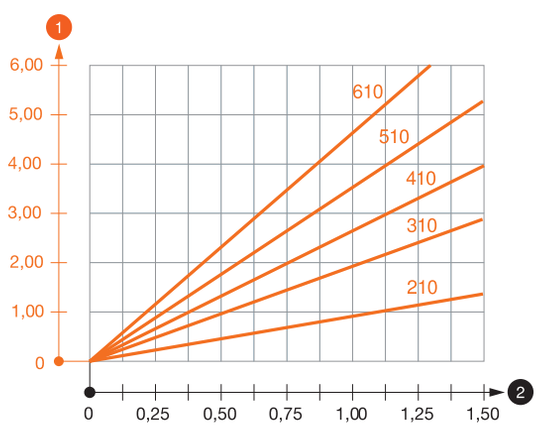
V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST peitattu €/kpl




Kevyt seinäkannake hitsatulla kiinnityskappaleella lankahyllyjen ruuvittomaan kiinnitykseen.

Seinäkannakkeen kiinnitys kannakkeeseen U alkaen leveydestä 400 mm kuusioruuveilla kannakkeen molempien sivujen läpi. Käytä sopivaa tukikappaletta.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake AW G 15**




1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

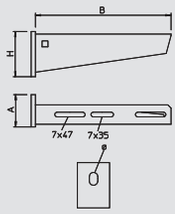
2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

— Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kuormituksen ominaisarvot, tulppa seinä- ja kattokannakkeelle AW G 15**

Maks. kuormitus F kok. = kaapelin paino + levyhylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Seinäkannake AW 30

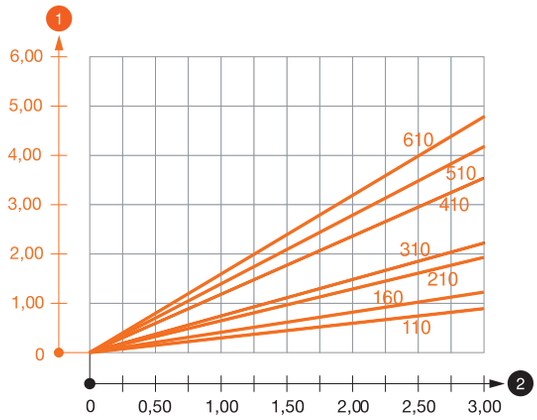
| Tyyppi | Leveys mm | Mitta H mm | Mitta A mm | Reiän läpimitta mm | F kN:nä kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AW 30 11 VA4571** | 110 | 60 | 50 | 11 | 3,0 | 30 | 21,200 | **6443 61 5** | |
| **AW 30 21 VA4571** | 210 | 70 | 50 | 13 | 3,0 | 25 | 38,000 | **6443 31 1** | |
| **AW 30 31 VA4571** | 310 | 80 | 50 | 13 | 3,0 | 25 | 61,000 | **6443 62 1** | |
| **AW 30 41 VA4571** | 410 | 80 | 50 | 13 | 3,0 | 20 | 86,000 | **6443 34 6** | |
| **AW 30 51 VA4571** | 510 | 90 | 50 | 13 | 3,0 | 10 | 126,000 | **6443 62 5** | |
| **AW30 56 VA4571** | 560 | 100 | 50 | 13 | 3,0 | 10 | 142,000 | **6443 62 6** | |
| **AW 30 61 VA4571** | 610 | 100 | 50 | 13 | 3,0 | 10 | 154,000 | **6443 62 7** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST peitattu €/kpl

Keskiraskas seinäkannake hitsatulla kiinnityskappaleella.

Seinäkannakkeen kiinnitys kannakkeeseen U alkaen leveydestä 400 mm kuusioruuveilla kannakkeen molempien sivujen läpi. Käytä sopivaa tukikappaletta.

**Kuormitustaulukko, seinäkannake AW30VA**



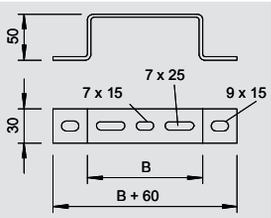

1 Kannakkeen kärjen taipuminen kannakkeen sallitussa kuormituksessa

2 Sallittu kannakkeen kuormitus kN ilman henkilökuormaa

Kuormituskäyrä kannakkeiden pituuksilla mm

**Kuormituksen ominaisarvot, tulppa seinä- ja kattokannakkeelle AW 30**

Maks. kuormitus F kok. = kaapelin paino + levyhylly + seinäkannake. Kantavuusarvot paranevat moninkertaisesti käytettäessä halkeilemattomaan betoniin. Ilmoitetut arvot perustuvat lujuusluokan C20/25 betoniin. On noudatettava DIBt-hyväksynnän (ankkuri) asennusehtoja.

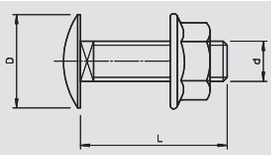



## Korokekiinnike DBL

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **DBL 50 100VA4401** | 100 | 20 | 15,800 | **6015 63 0** | 1464744 |
| **DBL 50 200VA4401** | 200 | 20 | 22,800 | **6015 63 2** | 1464746 |
| **DBL 50 300VA4401** | 300 | 20 | 38,000 | **6015 63 3** | |
| **DBL 50 400VA4401** | 400 | 20 | 47,400 | **6015 63 4** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/kpl

Korokekiinnike levy- ja lankahyllyille.

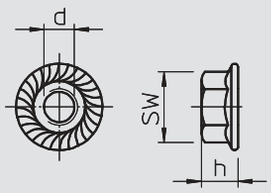



## Ruuvisarja FRSB

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRSB 6X12 VA4401** | M 6 x 12 | 12 | 6 | 16 | 100 | 0,796 | **6406 14 2** | |
| **FRSB 6X16 VA4401** | M 6 x 16 | 16 | 6 | 16 | 100 | 0,800 | **6406 19 3** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/100 kpl

Ruuvisarja sisältäen laippamutterin.




## Mutteri KM

| Tyyppi | Kierre | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **KM M6 VA4401** | M 6 | 100 | 0,315 | **6408 97 0** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/100 kpl

Laippamutteri aluslevyllä.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

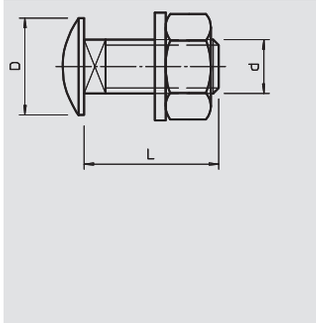
# Kaapelihyllyt haponkestävästä teräksestä V4A (HST)

## Ruuvisarja FRS

| Tyyppi | Mitta mm | Mitta L mm | Mitta d mm | Mitta D mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRS 6X12 VA4401** | M 6 x 12 | 12 | 6 | 16 | 100 | 0,820 | **6406 56 4** | |
| **FRS 6X16 VA4401** | M 6 x 16 | 16 | 6 | 16 | 100 | 0,900 | **6406 58 0** | |
| **FRS 6X20 VA4401** | M 6 x 20 | 20 | 6 | 16 | 100 | 1,000 | **6406 61 0** | |
| **FRS 10X20 VA4401** | M 10 x 20 | 20 | 10 | 24 | 50 | 4,000 | **6406 87 0** | |
| **FRS 10X20SVA4401** | M 10 x 20 | 20 | 10 | 24 | 50 | 4,100 | **6406 87 2** | |
| **FRS 12X25 VA4401** | M 12 x 25 | 25 | 12 | 30 | 25 | 6,400 | **6406 78 5** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/100 kpl

Ruuvi neliösärmäolakkeella sisältäen aluslevyn ja mutterin.



## Kiila-ankkurit FAZ

| Tyyppi | Kierre | Mitta L mm | Mitta d mm | Kiinnity-salue mm | Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FAZ II 10/10GS V** | M 10 | 90 | 10 | 10 | 3,57 | 50 | 7,680 | **3498 82 4** | |
| **FAZ II 12/10 VA** | M12 | 103 | 12 | 10 | 4,76 | 20 | 10,400 | **3498 85 9** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/100 kpl

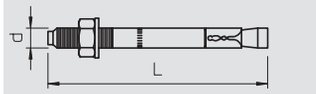
Kiila-ankkuri raskaisiin kannatuksiin, paloluokitus E90. Sopii mm. seinä- ja kattokannakeasennuksiin.

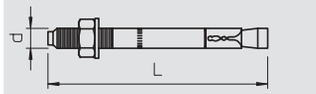
Eurooppalaisella teknisellä hyväksynnällä nro ETA-01/0015
GS = suurella aluslevyllä, ulkohalkaisija noin 2,5 x poranterän halkaisija.

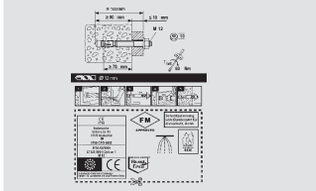
| Tyyppi | Kierre | Mitta L mm | Mitta d mm | Kiinnity-salue mm | Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FAZ II 810VA4401** | M8 | 77 | 8 | 10 | 2,4 | 50 | 0,000 | **3498 50 9** | |
| **FAZ II 830VA4401** | M8 | 97 | 8 | 30 | 2,4 | 50 | 0,000 | **3498 48 7** | |
| **FAZ II 10/50 V4A** | M10 | 115 | 10 | 50 | 4,3 | 20 | 8,280 | **3498 83 5** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST peitattu €/100 kpl

* GS= Suuri aluslevy



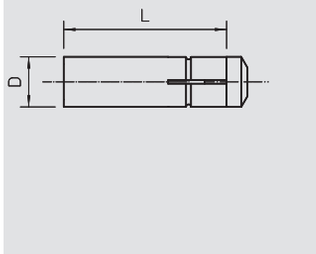



## Lyöntiankkurit FZEA

| Tyyppi | Kierre | Mitta D mm | Mitta L mm | Kierteitys-syvyys, min. - maks. mm | Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke kN | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FZEA II 10X40 VA** | M8 | 10 | 40 | 11 -17 | 1,5 | 100 | 1,550 | **3492 14 5** | |
| **FZEA II 12X40 VA** | M10 | 12 | 40 | 13 -19 | 1,5 | 100 | 2,075 | **3492 15 0** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/100 kpl

Lyöntiankkuri sisäkierteellä, paloluokitus E90.
Hyväksynnän nro: Z-21.1-958

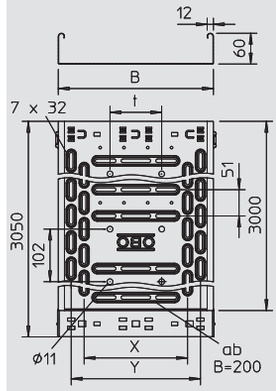


04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Levyhylly RKSM

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | Mitta x mm | Mitta y mm | Mitta t mm | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | sall. kuormitus 2,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RKSM 610 VA4571** | 100 | 0,75 | 3050 | 58 | — | 50 | — | 0,9 | 0,5 | 134,300 | **6047 61 4** | |
| **RKSM 615 VA4571** | 150 | 0,75 | 3050 | 88 | 50 | 100 | — | 1,0 | 0,55 | 157,700 | **6047 63 3** | |
| **RKSM 620 VA4571** | 200 | 0,75 | 3050 | 118 | 100 | 150 | — | 1,0 | 0,55 | 183,000 | **6047 64 1** | |
| **RKSM 630 VA4571** | 300 | 0,75 | 3050 | 178 | 200 | 250 | 100 | 1,0 | 0,55 | 239,000 | **6047 65 7** | |
| **RKSM 640 VA4571** | 400 | 0,9 | 3050 | 238 | 300 | 350 | 200 | 1,35 | 0,8 | 331,300 | **6047 69 2** | |
| **RKSM 650 VA4571** | 500 | 0,9 | 3050 | 298 | 400 | 450 | 300 | 1,35 | 0,8 | 392,300 | **6047 72 2** | |
| **RKSM 660 VA4571** | 600 | 0,9 | 3050 | 358 | 450 | 550 | 400 | 1,35 | 0,8 | 453,330 | **6047 73 8** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST peitattu €/m

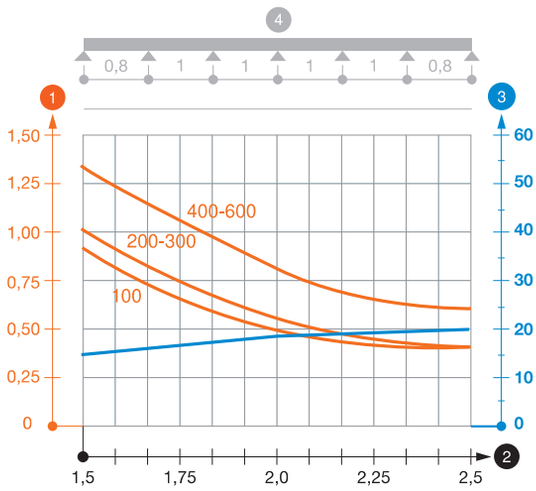



RKSM 60 = levyhyllyt sivumitalla 60 mm.

EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

Pika-asennettava levyhylly sisältäen kaikki tarvittavat jatkokappaleet aikaa säästävään, edulliseen asennukseen, pohja uritettu pitkittäisrei'illä 7 x 20 mm seinäkannakkeiden asennukseen ja leveydestä 200 m alkaen poikittaisurilla 7 x 32 mm kaapelien tuuletukseen sekä asennuksen helpottamiseen. 11 mm:n rei'itys suoraan kierretankoasennukseen. Jatkuva sivun rei'itys 7 x 20 mm jatkokappaleita varten.
Toimituspituus on 3050 mm, hyötypituus koottuna 3000 mm.
Jatkuva potentiaalitasaus on varmistettu ilman lisärakenneosia.

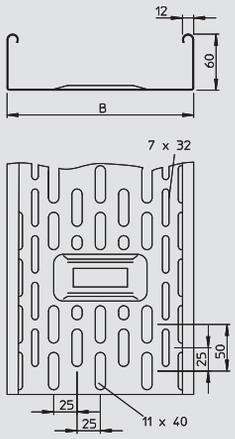
**Kuormitustaulukko, levyhylly RKSM 60**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Levyhylly DKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 1,75 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DKS 610 VA4571** | 100 | 0,8 | 3000 | 58 | 1,0 | 0,8 | 0,5 | 0,35 | 157,000 | **6085 66 8** | |
| **DKS 620 VA4571** | 200 | 0,8 | 3000 | 118 | 1,0 | 0,8 | 0,5 | 0,5 | 213,000 | **6085 67 2** | |
| **DKS 630 VA4571** | 300 | 1 | 3000 | 178 | 1,0 | 0,8 | 0,5 | 0,35 | 264,000 | **6085 67 3** | |
| **DKS 640 VA4571** | 400 | 1 | 3000 | 238 | 1,1 | 0,9 | 0,75 | 0,45 | 294,000 | **6085 67 5** | |
| **DKS 650 VA4571** | 500 | 1 | 3000 | 298 | 1,1 | 0,9 | 0,75 | 0,45 | 350,000 | **6085 67 7** | |
| **DKS 660 VA4571** | 600 | 1 | 3000 | 358 | 1,1 | 0,9 | 0,75 | 0,45 | 437,000 | **6085 67 9** | |

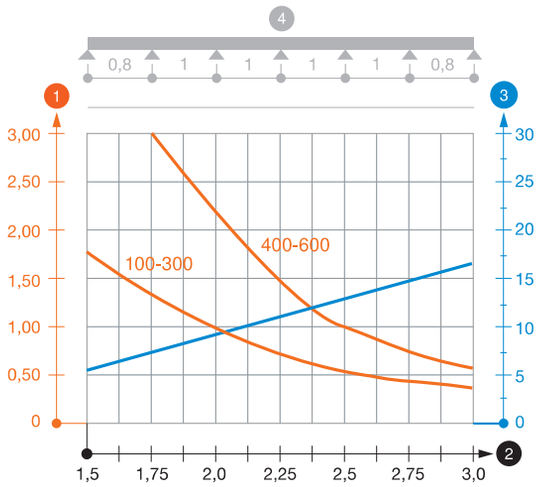
V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/m

DKS 60 = rei'itetyt levyhyllyt, sivumitalla 60 mm.

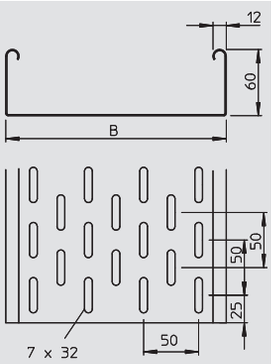
EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

Rei'itetyt levyhyllyt VdS-normin 2092 mukaan 30 % rei'ityksellä käytettäväksi sprinklerilaitteiston alla. Pohjan läpivienti leveydestä 200 mm alkaen.
Jatko-osat on tilattava erikseen.

**Kuormitustaulukko, levyhylly DKS 60VA**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä




## Levyhylly SKS

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKS 610 VA4571** | 100 | 1,5 | 3000 | 58 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 263,300 | **6056 75 0** | |
| **SKS 620 VA4571** | 200 | 1,5 | 3000 | 118 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 356,700 | **6056 75 5** | |
| **SKS 630 VA4571** | 300 | 1,5 | 3000 | 178 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 466,700 | **6056 75 7** | |
| **SKS 640 VA4571** | 400 | 1,5 | 3000 | 238 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 566,700 | **6056 75 9** | |
| **SKS 650 VA4571** | 500 | 1,5 | 3000 | 298 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 666,700 | **6056 76 1** | |
| **SKS 660 VA4571** | 600 | 1,5 | 3000 | 358 | 2,65 | 1,8 | 1,15 | 0,5 | 766,700 | **6056 76 3** | |

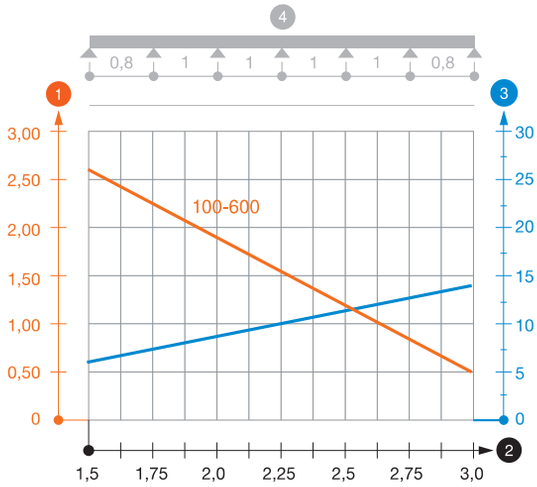
V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/m

SKS 60 = Levyhyllyt, raskas, sivumitalla 60 mm.

EMC- suojaus ilman kantta 20 dB, kannella 50 dB.

Kaapelihyllyä (tyyppi SKS) voidaan käyttää myös palonkestävänä kaapelihyllynä. Muut tiedot, katso palosuojajärjestelmät BSS. Levyhylly kiinnitetään seinäkannakkeeseen ruuvilla tyyppi FRS M6x12.

**Kuormitustaulukko, levyhylly SKS 60VA**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Kaapelihyllyt haponkestävästä teräksestä V4A (HST)

## Väliseinä TSG

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 45 VA4571** | 45 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 02 8** | |

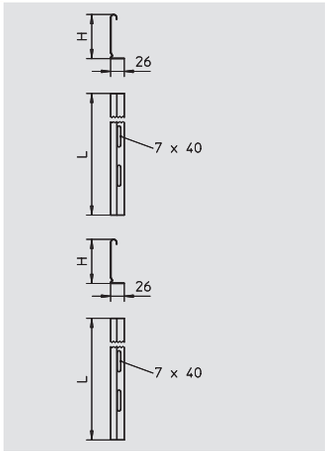
V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 60 VA4571** | 60 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 08 6** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

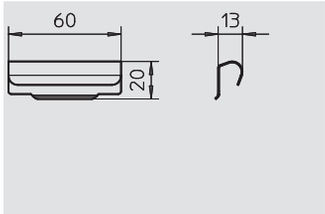


## Jatkokappale TSGV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

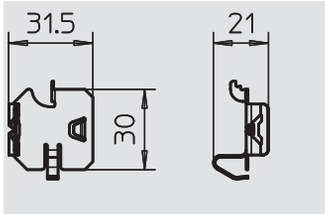


## Kiinnityskappale KS KR

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KR VA4310** | 30 | 0,580 | **6062 28 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen levyhyllyihin RKSM, MKS ja SKS.

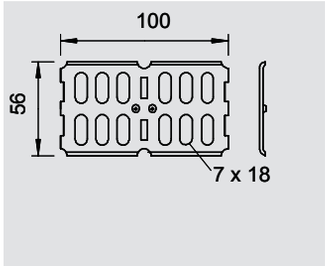


## Jatkokappale RLVK

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RLVK 60 VA4571** | 60 | 10 | 9,000 | **6067 67 5** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/kpl

Jatkokappale levyhyllyjen, kulmakappaleiden ja väliseinien suoriin liitoksiin sivumitalla 60 mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

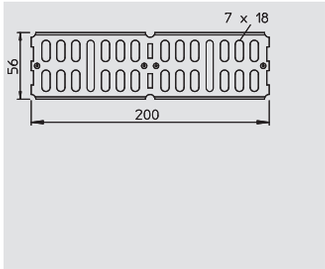


## Kulmakappale RWVL

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RWVL 60 VA4571** | 60 | 10 | 17,500 | **6067 66 4** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/kpl

Kulma-/jatkokappale levyhyllyille, kulmakappaleille ja väliseinille, sivumitta 60 mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

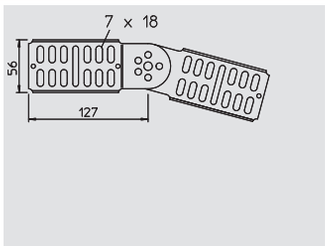


## Nivelliitos RGV

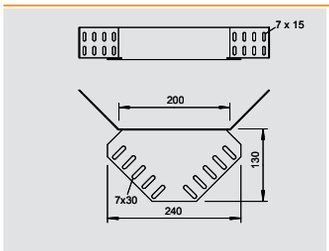
| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **RGV 60 VA4571** | 60 | 10 | 25,000 | **7082 26 5** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/kpl

Jatkokappale levyhyllyille ja väliseinille sivun korkeudella 60 mm.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.




04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

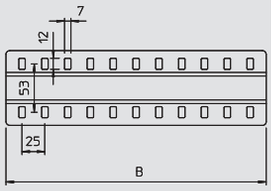



## T-kappale REV

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **REV 60 VA4571** | 60 | 5 | 33,400 | **6068 05 4** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/kpl

T-kappale levyhyllyille sivumitta 60 mm.
Kiinnitystarvikkeet on tilattava erikseen.

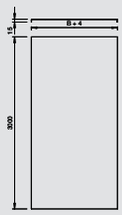



## Jatkokappale SSLB

| Tyyppi | Leveys mm | Ruuvien lukumäärä kpl | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SSLB 100 VA4571** | 85 | 2 | 20 | 7,700 | **7070 39 0** | |
| **SSLB 200 VA4571** | 185 | 2 | 20 | 16,700 | **7070 39 2** | |
| **SSLB 300 VA4571** | 285 | 3 | 20 | 25,700 | **7070 39 4** | |
| **SSLB 400 VA4571** | 385 | 4 | 20 | 34,700 | **7070 39 6** | |
| **SSLB 500 VA4571** | 485 | 5 | 20 | 43,700 | **7070 39 8** | |
| **SSLB 600 VA4571** | 585 | 6 | 20 | 52,700 | **7070 40 0** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/kpl

Jatkokapple kaikkiin levyhyllyihin.
Sisältää kiinnitystarvikkeet.

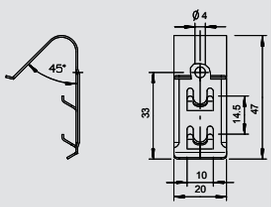



## Kansi DRLU

| Tyyppi | Leveys mm | Levyn vahvuus mm | Pituus mm | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRLU 100 VA4571** | 100 | 1 | 3000 | 99,000 | **6052 99 1** | |
| **DRLU 200 VA4571** | 200 | 1 | 3000 | 178,000 | **6052 99 3** | |
| **DRLU 300 VA4571** | 300 | 1 | 3000 | 256,000 | **6052 99 4** | |
| **DRLU 400 VA4571** | 400 | 1 | 3000 | 334,400 | **6052 99 5** | |
| **DRLU 500 VA4571** | 500 | 1,25 | 3000 | 516,100 | **6052 99 6** | |
| **DRLU 600 VA4571** | 600 | 1,25 | 3000 | 614,300 | **6052 99 8** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/m

Rei'ittämätön kansi levy- ja lankahyllyille.
Kun tuulikuormat ovat suuria, pitää asennuspaikalla toteuttaa varmistustoimenpiteet.
Poikittaisura alkaen leveydestä 500 mm.




## Kiinnityskappale DKU

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **DKU 60 VA4310** | 60 | 0,650 | **6065 60 0** | |
| **DKU 120 VA4310** | 120 | 0,650 | **6065 61 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale kansien kiinnittämiseen levyhyllyihin, lankahyllyihin ja asennuskiskoihin AZ.
Kannen (3 m) kiinnittämiseen tarvitaan 4 - 6 kansikiinnikettä.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## Lankahylly GRM

| Tyyppi | Leveys mm | Langan Ø mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,0 m kN/m | 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GRM 35 100VA4401** | 100 | 3,9 | 3000 | 35 | 0,25 | 0,11 | 0,1 | 49,000 | **6000 08 7** | |
| **GRM 35 150VA4401** | 150 | 3,9 | 3000 | 52,5 | 0,25 | 0,11 | 0,1 | 62,600 | **6000 08 9** | |
| **GRM 35 200VA4401** | 200 | 3,9 | 3000 | 70 | 0,3 | 0,14 | 0,1 | 76,300 | **6000 09 0** | |
| **GRM 35 300VA4401** | 300 | 4,8 | 3000 | 105 | 0,75 | 0,22 | 0,15 | 157,900 | **6000 09 1** | |

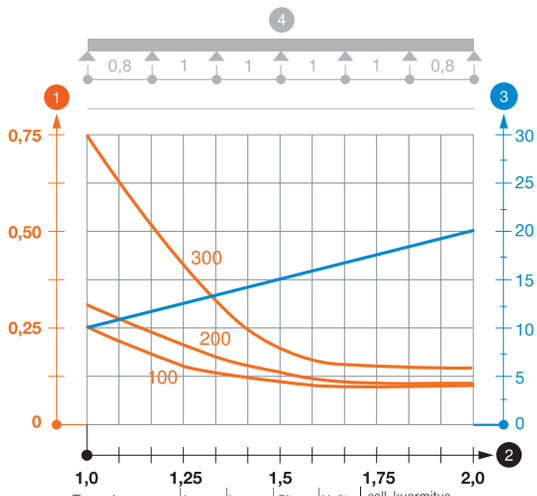
V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/m

Lankahylly jatkopäällä sivumitalla 35 mm.

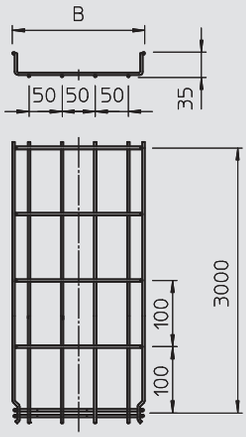
Sähkömagneettinen suojaus 15 dB, kannella 25 dB.

Lankahyllyssä on jatkopää johon hylly liitetään painamalla, joten ei tarvita jatkokappaleita. Hyllyn silmäkoko on 50 x 100 mm.

**Kuormitustaulukko, lankahylly GRM 35**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä



| Tyyppi | Leveys mm | Langan Ø mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 1,0 m kN/m | 1,5 m kN/m | 2,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GRM 55 50VA4401** | 50 | 3,9 | 3000 | 16 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 67,000 | **6001 08 7** | |
| **GRM 55 100VA4401** | 100 | 3,9 | 3000 | 40 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 75,000 | **6001 08 8** | |
| **GRM 55 150VA4401** | 150 | 3,9 | 3000 | 63 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 88,000 | **6001 09 0** | |
| **GRM 55 200VA4401** | 200 | 3,9 | 3000 | 87 | 0,25 | 0,12 | 0,08 | 97,000 | **6001 09 1** | |
| **GRM 55 300VA4401** | 300 | 4,8 | 3000 | 129 | 0,6 | 0,28 | 0,25 | 200,000 | **6001 09 3** | |
| **GRM 55 400VA4401** | 400 | 4,8 | 3000 | 175 | 0,6 | 0,28 | 0,25 | 243,000 | **6001 09 5** | |
| **GRM 55 500VA4401** | 500 | 4,8 | 3000 | 220 | 0,75 | 0,38 | 0,25 | 287,000 | **6001 09 7** | |
| **GRM 55 600VA4401** | 600 | 4,8 | 3000 | 265 | 0,75 | 0,38 | 0,25 | 331,000 | **6001 09 9** | |

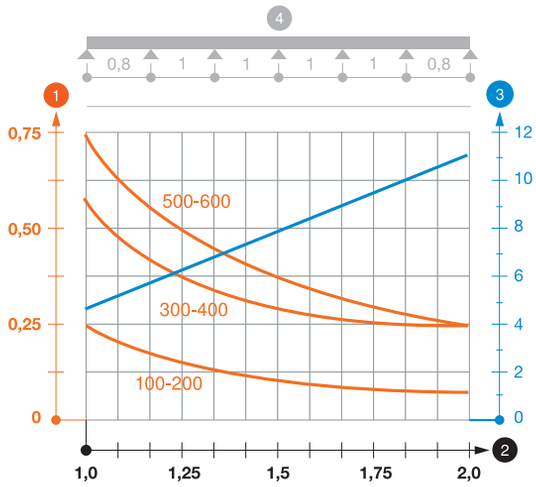
V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST peitattu €/m

Lankahylly jatkopäällä sivumitalla 55 mm.

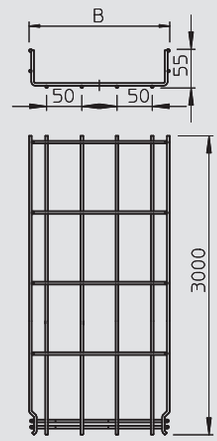
Sähkömagneettinen suojaus 15 dB, kannella 25 dB.

Lankahyllyssä on jatkopää johon hylly liitetään painamalla, joten ei tarvita jatkokappaleita. Hyllyn silmäkoko on 50 x 100 mm (poikkeuksena GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

**Kuormitustaulukko, lankahylly GRM 55 VA**



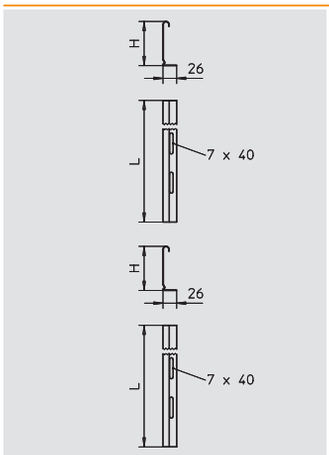

1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
Kuormitettavuus eri tukiväleillä
Taipuma eri tukivälillä








04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)




## Väliseinä TSG

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 30 VA4571** | 30 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 05 4** | |

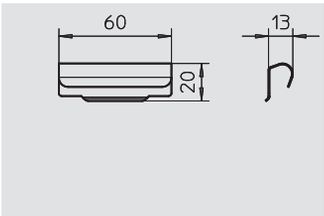
V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 60 VA4571** | 60 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 08 6** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

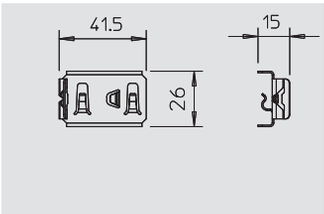



## Jatkokappale TSGV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

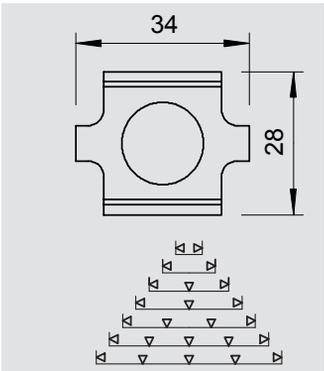



## Kiinnityskappale KS KR

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS GR VA4310** | 30 | 0,830 | **6062 28 2** | 1464711 |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen lankahyllyihin.

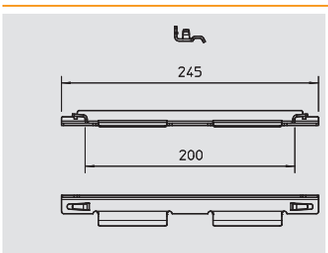



## Jatkokappale GSV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GSV 34 VA4401** | 10 | 3,000 | **6016 64 8** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/kpl

Jatkokappale lankahyllyille ruuvikiinnityksellä.
Sisältää ruuvin FRS M6 x 20.

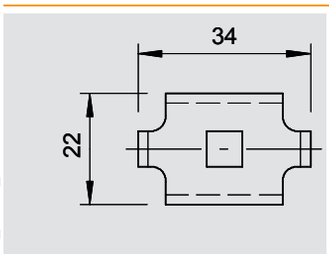



## Jatkokappale GRV

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **GRV 245 VA4404** | 245 | 50 | 13,500 | **6016 68 8** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4404 HST €/kpl

Lankahyllyn jatkokappale, pitkä malli, lankahyllyjen ruuvittomaan liittämiseen.
Liitoskohtaan asennetaan 2 jatkokappaletta GRV 245.




## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GKS 34 VA4401 SP** | 10 | 2,000 | **6016 85 9** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/kpl

Kiinnityskappale lankahyllyjen kiinnittämiseen seinäkannakkeisiin.
Sisältää ruuvin FRS M6 x 20 laippamutterilla.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

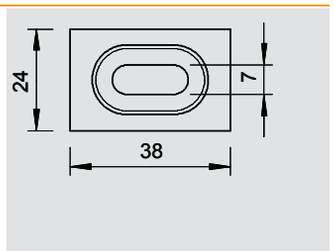
# Kaapelihyllyt haponkestävästä teräksestä V4A (HST)

## Kiinnityskappale

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GKT 38 VA4401 SP** | 10 | 2,200 | **6017 09 2** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/kpl

Kiinnityskappale väliseinien kiinnittämiseen lankahyllyihin.
Sisältää ruuvin tyyppi FRS M6 x 20.

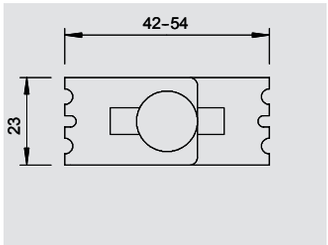


## Jatkokappale GEV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **GEV 36 VA4401 SP** | 10 | 3,000 | **6016 76 4** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/kpl

Jatkokappale lankahyllyjen kulmaosien valmistamiseen
Sisältää ruuvin FRS M6 x 12.

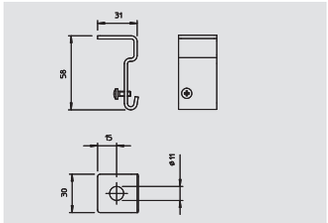


## Porttikannatin SH

| Tyyppi | kierre-tangolle | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SH M10 VA4401** | M10 | 20 | 5,500 | **6015 34 0** | 1464716 |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/kpl

Porttikannatin lankahyllyjen reunakiinnitykseen.

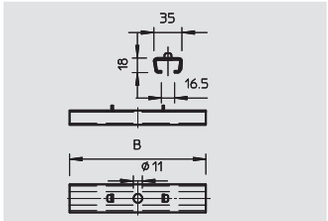


## Keskikannatin GMS

| Tyyppi | Mitta B mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **GMS 170 VA4401** | 170 | 25 | 20,000 | **6015 41 8** | 1464735 |
| **GMS 270 VA4401** | 270 | 25 | 32,000 | **6015 41 9** | 1464737 |
| **GMS 370 VA4401** | 370 | 25 | 43,000 | **6015 42 0** | 1464739 |
| **GMS 470 VA4401** | 470 | 10 | 55,000 | **6015 42 1** | 1464741 |
| **GMS 570 VA4401** | 570 | 10 | 67,000 | **6015 42 2** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/kpl

Keskikannatin ja kiinnityskappale lankahyllyn kierretankokeskikannatukseen.

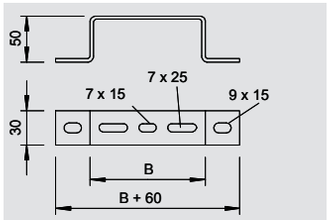


## Korokekiinnike DBL

| Tyyppi | Leveys mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **DBL 50 100VA4401** | 100 | 20 | 15,800 | **6015 63 0** | 1464744 |
| **DBL 50 200VA4401** | 200 | 20 | 22,800 | **6015 63 2** | 1464746 |
| **DBL 50 300VA4401** | 300 | 20 | 38,000 | **6015 63 3** | |
| **DBL 50 400VA4401** | 400 | 20 | 47,400 | **6015 63 4** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4401HST €/kpl

Korokekiinnike levy- ja lankahyllyille.

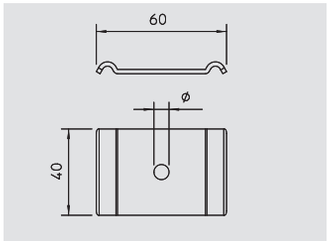


## Kiinnityskappale GKS

| Tyyppi | Reiän läpimitta mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **GKS 50 VA4404** | 11 | 50 | 4,000 | **6015 28 0** | 1464742 |

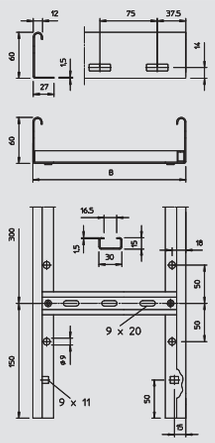
V4A teräs, haponkestävä 1.4404 HST €/kpl

Kiinnityskappale lankahyllyjen kiinnittämiseen.
Käyttö vain lankahyllyissä verkon silmäkoolla 50 x 100 mm.






04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



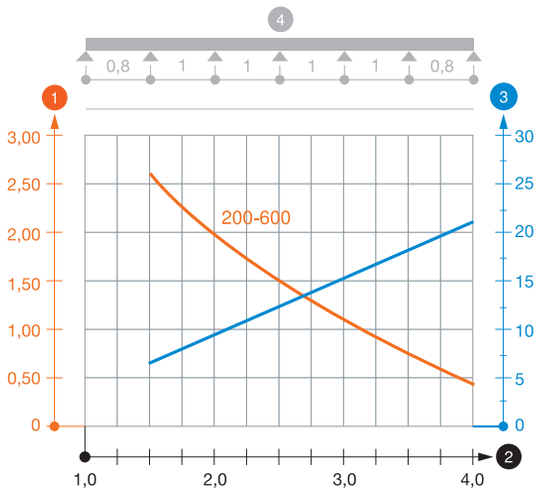
## Tikashylly LG 60

| Tyyppi | Leveys mm | Sivun vahvuus mm | Pituus mm | Hyöty-poikki-pinta cm² | sall. kuormitus 2,0 m kN/m | 2,5 m kN/m | 3,0 m kN/m | 4,0 m kN/m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LG 620 VS VA4571** | 200 | 1,5 | 6000 | 98 | 2,0 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 273,800 | **6101 20 0** | |
| **LG 630 VS VA4571** | 300 | 1,5 | 6000 | 148 | 2,0 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 298,000 | **6101 20 8** | |
| **LG 640 VS VA4571** | 400 | 1,5 | 6000 | 198 | 2,0 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 322,200 | **6101 21 6** | |
| **LG 650 VS VA4571** | 500 | 1,5 | 6000 | 248 | 2,0 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 346,300 | **6101 22 3** | |
| **LG 660 VS VA4571** | 600 | 1,5 | 6000 | 298 | 2,0 | 1,5 | 1,15 | 0,45 | 378,300 | **6101 23 2** | |

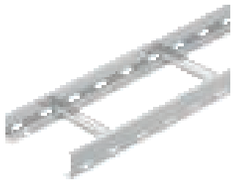
V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/m

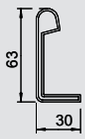
Tikashylly rei'itetyillä sivuilla sivumitalla 60 mm niitatuilla, ylöspäin avoimilla C-pienoilla (VS).
Sähkömagneettinen suojaus ilman kantta 10 dB, kannella 15 dB.

**Kuormitustaulukko LG 60 VS**




1 Kuormitettavuus kN/m (ilman henkilökuormaa)
2 Tukiväli m
3 Taipuma mm sallitulla kuormituksella
4 Kuormitustapa
— Kuormitettavuus eri tukiväleillä
— Taipuma eri tukivälillä



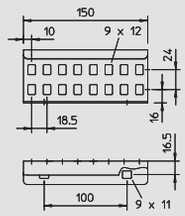


## Päätysuojus SKH

| Tyyppi | Väri | Pakk. Pari | Paino kg/100 pari | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SKH 60 OR** | oranssi | 40 | 1,100 | **6222 53 7** | |

PE polyeteeni €/pari

Päätysuojus tikashyllyille sivumitalla 60 mm.

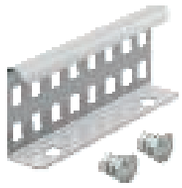


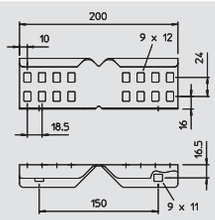
## Jatkokappale LGV

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LVG 60 VA4571** | 60 | 20 | 22,000 | **6208 83 5** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 60 mm.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.



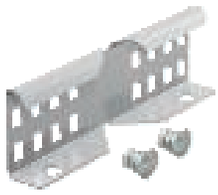


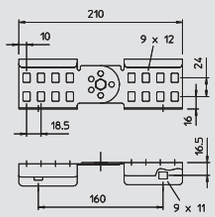
## Kulmakappale LWVG

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LWVG 60 VA4571** | 60 | 20 | 22,000 | **6208 89 1** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/kpl

Jatkokappale tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 60 mm.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.





## Nivelliitos RGV

| Tyyppi | Sivun korkeus mm | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| **LGVG 60 VA4571** | 60 | 10 | 29,000 | **6208 93 2** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/kpl

Nivelliitos tikashyllyjen ja kulmakappaleiden liittämiseen sivumitalla 60 mm. Kulmaa voidaan säätää pystysuuntaisesti.
Ruuvikiinnitys varmistaa potentiaalintasauksen jatkuvuuden.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

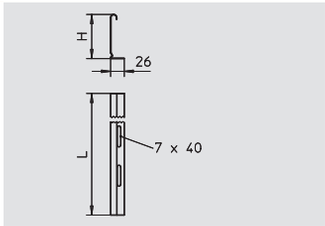
# Kaapelihyllyt haponkestävästä teräksestä V4A (HST)

## Väliseinä TSG

| Tyyppi | Mitta H mm | Mitta L mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSG 45 VA4571** | 45 | 3000 | 45 | 0,000 | **6062 02 8** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/m

Väliseinä kaapeleiden erottamiseen.

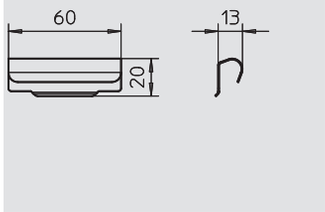


## Jatkokappale TSGV

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **TSGV VA4310** | 10 | 1,000 | **6067 97 0** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/kpl

Jatkokappale väliseinän TSG ruuvittomaan jatkamiseen.

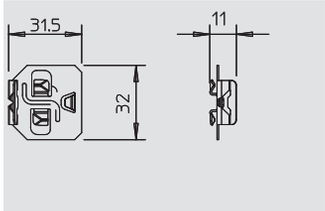


## Kiinnityskappale KS KR

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **KS KL VA4310** | 30 | 0,512 | **6062 28 4** | |

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Kiinnityskappale väliseinien ruuvittomaan kiinnitykseen tikashyllyihin.



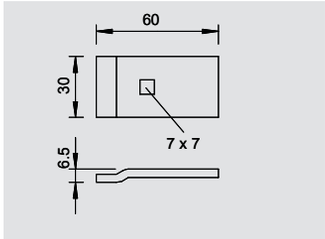
## Kiinnityskappale LKS

| Tyyppi | Pakk. Kappale | Paino kg/100 kpl | Tuotenro | Tuotenro Snro |
|---|---|---|---|---|
| **LKS60 4 VA4571** | 50 | 7,000 | **6221 15 7** | |

V4A teräs, haponkestävä 1.4571HST €/kpl

Kiinnityskappale tikashyllyjen kiinnittämiseen.

Kiinnitys seinäkannakkeeseen tyyppi AW... pakkaukseen kuuluvalla ruuvilla FRSB M6x20.






04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

# Sisällysluettelot


| | | |
|---|---|---|
| A B | Aakkosellinen sisällysluettelo | 402 |
| 1 2 | Numeroluettelo | 406 |
| 903 904 | Tyyppiluettelo | 418 |


04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

Asennuskiskot BKK, 379

## A

Aluslevy, 187, 348
Aluslevy 964, 188
Asennuskisko, 178, 347
Asennuskisko 1268, 179
Asennuskisko 2063, 178
Asennuskisko 2068, 178
Asennuskisko AZ 100, 328
Asennuskisko AZ 50, 328
Asennuskisko BKK, 331
Asennuskisko BKK B, 331-332
Asennuskisko C30, 178-179
Asennuskisko FESP, 182
Asennuskisko BKK B, 331
Asennuskisko IS 8, 170
Asennuskisko, BKK A, 331
Asennuskiskot 2100, 2110, 179
Asennuskiskot 5050, 181
Asennuskiskot AZ, 378
Asennuskiskot BKK, 379
Asennuskiskot CPS4, CPS5, 180
Asennuskiskot MS22, MS41, 180
Asennuskiskot SLH, 181
Asennuskiskot WESP, 181
Asennuskiskot WP30, WP40, 180-181
Asennuslevy GP, 330
Asennuslevy MP UNI, 229, 357
Asennuslevy MP225, 229
Asennuslevy MPFL, 230
Asennuslevy MPG, 365
Asennuslevy MPWI, 230
Asennuspylväs MAS, 330

## B

Betoniruuvi, 192

## H

Hakaruuvi, 253, 260
Hakaruuvi HS, 364

## J

Jatkokappale, 150, 153, 156, 200, 207, 210, 246, 249-250, 252-253, 259, 282, 284-285, 287-288, 291, 296, 321, 328, 332, 355
Jatkokappale 45°, pystyyn, 296
Jatkokappale 45°, vaakasuora, 285, 296
Jatkokappale GEV, 364, 396
Jatkokappale GRV, 363, 395
Jatkokappale GSV, 363, 366, 395
Jatkokappale I, 309
Jatkokappale LGV, 397
Jatkokappale LGVG, 266, 270, 274, 305
Jatkokappale LVG, 265, 269, 273, 305, 368, 376
Jatkokappale LWVG, 266, 270, 274, 305
Jatkokappale RLVK, 200, 392
Jatkokappale RLVL, 218, 224
Jatkokappale RV, 200, 320
Jatkokappale RVS, 240
Jatkokappale RWVL, 355, 368
Jatkokappale SSLB, 229, 357, 372-373, 393
Jatkokappale SSV, 379
Jatkokappale TSGV, 266, 270, 274, 292, 362, 369, 372, 375, 392, 395, 398
Jatkokappale U, 150, 153, 156, 306-307, 383
Jatkokappale väliseinälle, 199, 217, 223, 239, 283, 286, 289, 297, 353-354
Jatkokappale VF, 378
Jatkokappale VIS8, 170
Jatkokappale VUS3, 339
Jatkokappale VUS7, 343

## J

Jatkokappale WRVL, 371, 373-374
Jatkokappale WRWVK, 371
Jatkokappalesarja, 210
Jatkomutteri, 141, 323
Johtosarja VL, 323
Jousialuslevy, 188

## K

Kaapelisuoja, 209, 321
Kaapelisuoja KSB, 194, 230
Kaapelisuoja KSR, 218, 378
Kaapelisuoja LALB, 277
Kaari 45° RB, 355-356
Kaari 90° LBI, 267, 270-271, 275, 369
Kaari 90° RB, 356
Kaari 90° WLB, 292
Kaari 90°, 249, 251
Kaarikiinnikkeet, 377
Kaarikiinnikkeet 2056, 312-313
Kaarikiinnikkeet 2056 ALU, 313-314
Kaarikiinnikkeet 2056F, 316
Kaarikiinnikkeet 2056M, 314
Kaarikiinnikkeet 2056N, 312
Kaarikiinnikkeet 2056U, 314-315
Kaarikiinnikkeet 2056W, 315
Kaksikomponenttinen injektiolaasti, 192
Kansi, 256, 299, 329
Kansi 45° DFB, 232, 358
Kansi 90° BID, 278
Kansi 90° DBV, 234-235
Kansi 90° DFB, 232-233, 358
Kansi 90° LTS, 322
Kansi AZDMD, 378
Kansi DFAA, 233, 359
Kansi DFAA BKS, 242
Kansi DFB BKS, 242
Kansi DFK, 234
Kansi DFT, 233-234
Kansi DRL, 277, 358, 370
Kansi DRL BKS, 242
Kansi DRLAB, 305
Kansi DRLU, 230-231, 357, 365, 393
Kansi kääntösalvalla, 320, 329
Kansi kiinnityskappaleella DRL, 231
Kansi kulmakappaleelle 90°, 294
Kansi LTS, 322
Kansi MAS, 330
Kansi T-kappaleelle, 278, 294
Kansi WDRL, 294
Kansi X-kappaleelle, 295
Kansi, T-kappale, 294
Katkaisupihdit, 256
Katto-/seinäkannake TP, 143-144
Katto-/seinäkannake TPDG, 336
Kattokannake IS 8, 169
Kattokannake TP, 145, 147
Kattokannake TPS, 336
Kattokannake US 3, 149, 306, 338, 382
Kattokannake US 3 FS, 150
Kattokannake US 3 FT, 150
Kattokannake US 5, 152-153, 306, 340, 384
Kattokannake US 7, 155-156, 307, 342-343
Kattokiinnike, 140, 150, 337
Kattokiinnike DB, 323
Kattokiinnike KI8AOX, hitsattava, 171
Kattokiinnike KU3, 339, 383
Kattokiinnike KU3V, säädettävä, 383
Kattokiinnike KU5, säädettävä, 153
Kattokiinnike KU5V, 385

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## K

Kattokiinnike KU7, hitsattava, 157
Kattokiinnike KU7, kevyt malli, 156
Kattokiinnike KU7, raskas malli, 156, 343
Kattokiinnike KU7, säädettävä, 157
Kattokiinnike KUS7 ja KU7, 341
Kattokiinnike TPB, 324
Kattokiinnike KI8, pitkittäinen, 170
Kattokiinnike US 5, 153
Kattokiinnike US 5 NOK, 153
Kattokiinnike, säädettävä, 140, 151
Kattokiinnike, säädettävä DBV, 323
Kattokiinnikkeet KI8, poikittainen, 170
Kattokoukku, 140
Keskikannake, 141, 143, 320
Keskikannake tikashyllyille, 141
Keskikannatin, 254
Keskikannatin AHB, 321
Keskikannatin GMS, 365, 396
Keskikannatin K12, 364
Keskikannatin MAHU, 276
Ketju LTK-K, 324
Kierretanko, 140, 254, 348
Kierretanko 2078, 323, 364
Kiila-ankkuri, 191-192, 349
Kiila-ankkurit FAZ, 388
Kiinityskappale, kevyt TKH, 175
Kiinityskappale, kevyt TKS, 176
Kiinityskappale, raskas TKH, 176
Kiinityskappale, raskas TKS, 176
Kiinnityskappale, 140, 252-253, 255-256, 260-261, 290, 295, 297, 299, 329, 337, 346, 395-396
Kiinnityskappale 45° KA-E45, 168, 177
Kiinnityskappale 90° MW, 367
Kiinnityskappale AHIS8, 172, 310
Kiinnityskappale AZDR, 378-379
Kiinnityskappale BF, 330
Kiinnityskappale BFK, 363-364
Kiinnityskappale BW, 172, 311, 377
Kiinnityskappale DKL, 231
Kiinnityskappale DKU, 231, 357, 365, 393
Kiinnityskappale DRL, 232
Kiinnityskappale DRLM, 278, 358, 370
Kiinnityskappale GKB, 363
Kiinnityskappale GKS, 363, 366, 396
Kiinnityskappale GKT, 363
Kiinnityskappale KA, epäsymmetrinen, 158
Kiinnityskappale KA, symmetrinen, 157
Kiinnityskappale KA-ASY, epäsymmetrinen, 172
Kiinnityskappale KA-AW, 176
Kiinnityskappale KA-EA, 168
Kiinnityskappale KA-SY, symmetrinen, 171
Kiinnityskappale KL1, 175
Kiinnityskappale KS, 367
Kiinnityskappale KS KR, 217, 223, 246, 249, 266, 274, 292, 353, 363, 369, 372, 375, 392, 395, 398
Kiinnityskappale KU/V, säädettävä, 343
Kiinnityskappale KU3V, säädettävä, 339
Kiinnityskappale KWH, 175
Kiinnityskappale KWS, 175
Kiinnityskappale LAL, 276, 370
Kiinnityskappale LAS, 266, 270, 274, 369
Kiinnityskappale LAV, 276
Kiinnityskappale LKS, 276, 293, 369, 375, 398
Kiinnityskappale SA, 308
Kiinnityskappale TGK30 42, 172, 310
Kiinnityskappale TPB, 324
Kiinnityskappale väliseinän kiinnittämiseen, 199, 207, 250, 259, 283, 286, 289, 297
Kiinnityskappale WB, 305, 377
Kiinnityskappale, pystysuora BFK 132, 176

## K

Kiinnityskappale, pystysuora BFK 166, 175
Kiinnityskappale, vaakasuora BFK 153, 175
Kiinnityskappale, vaakasuora BFK 187, 176
Kiinnitysvanne 5055, 325
Kiinnitysvanne, taivutettu, 253
Korokekiinnike, 142, 254, 346
Korokekiinnike DBL, 387, 396
Koukku 948, 323
Kulmakappale 45°, 211, 260
Kulmakappale 45° MW, 366
Kulmakappale 45° RB, 201, 219, 224-225
Kulmakappale 90°, 212, 260, 283, 286, 289, 297
Kulmakappale 90° LTS, 322
Kulmakappale 90° RB, 201, 219, 225, 240-241
Kulmakappale LWVG, 376, 397
Kulmakappale RWVL, 392
Kulmakappale WRWV, 373
Kulmakappale WRWVK, 374
Kulmapelti LEB, 277
Kuusioruuvi 342, 186
Kytkentälevy, 255

## L

Laippamutteri, 348
Lankahylly, 256
Lankahylly CGR, 259
Lankahylly G-GRM, 361-362
Lankahylly G-GRM, sivumitta 150 mm, 258
Lankahylly G-GRM, sivumitta 75 mm, 258
Lankahylly G-GRM, sivumitta 125 mm, 258
Lankahylly G-GRM, sivumitta 50 mm, 258
Lankahylly GRM, 246-247, 250, 360-361, 394
Lankahylly GRM-T väliseinällä, 248
Lankahyllyt CGR, 366
Lattiajalka SF, 330
Levyhylly DKS, 208, 217, 354, 391
Levyhylly EKS, 205
Levyhylly IKS, 209
Levyhylly MKS, 199, 204, 216, 222, 352
Levyhylly MKSU, 206, 352
Levyhylly RKSM, 198, 203, 351, 390
Levyhylly SKS, 205, 216, 222, 353, 391
Levyhylly SKSU, 207, 223
Levyhylly SKSU 110, 239
Levyhylly SKSU 60, 238
Levyhylly WKSG 110, 282, 371
Levyhylly WKSG 160, 285, 372
Levyhylly, BKK, ilman sivurei'itystä, A-, 331
sarjaAsennuskisko, BKK A
Liukumutteri, 189, 276, 347
Liukuruuvi, 190
Lyöntiankkuri, 191, 349
Lyöntiankkurit FZEA, 388
Lyöntikara, 191, 349

## M

Maadoitusliitin, 195, 253
Merkintäkilpi, 255
Mutteri, 188-189, 253, 260, 348
Mutteri KM, 364, 387

## N

Nivelhylly 90°, pystysuora RGBV, 214, 220, 227, 356
Nivelhylly LGBV, 267, 272, 275
Nivelhylly RGBEV, 202
Nivelhylly, pystysuora RGBEV, 214, 221, 227
Nivelliitos, 200, 210, 282, 286, 289, 332
Nivelliitos LGVG, 368, 376
Nivelliitos RGV, 218, 224, 392, 397

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

## N

Nivelliitos SV, 379
Nivelliitos WRGV, 292, 373, 375
Nivelliitos RGV, 355
Nivelliitos WRGV, 371

## P

Pääty-/kavennuskappale, 211
Pääty-/kavennuskappale RWEB, 201, 218, 224, 355
Päätypelti BEB, 229, 357
Päätypelti LAB, 277, 370
Päätysuoja, 147, 149, 152, 155, 169, 288, 338, 340, 342, 347
Päätysuojus, 179-181
Päätysuojus IS8, 309
Päätysuojus SKH, 265, 269, 273, 305, 368, 376, 382, 397
Päätysuojus SKHW, 374
Päätysuojus US3, 307
Päätysuojus US5, 306, 384
Päätysuojus US7, 307
Piena CK 40, 309
Piena CPS 4, 308
Piena WSK 40, 310
Pohjalevy, 295
Pohjalevy ELB, 277, 374
Poranterä, 191, 193, 349
Porttikannake SH, 364
Porttikannatin, 255
Porttikannatin SH, 396
Pursotuspistooli, 193
Pystykulma 90° RBV, 214, 220, 227
Pystykulma 90° RBV, 202
Pystykulma 90°, WLBF, 293
Pystykulma 90°, WLBS, 293

## R

Reikätulppa, 193
Ruuvi FRS, 339
Ruuvisarja, 140, 148, 151, 154, 158, 332
Ruuvisarja FCM, 186
Ruuvisarja FRS, 186, 341, 343, 383, 388
Ruuvisarja FRSB, 186, 348, 379, 387
Ruuvisarja FRSB V2A, 348
Ruuvisarja SKS, 158, 186-187, 324, 339, 341, 344, 383, 385
Ruuvisarja SKS12x40, 177

## S

Säädettävä kattokiinnike KI8VLK, 171
Säädettävä kattokiinnike KI8VLP, 171
Säädettävä kattokiinnike KI8VQP, 171
Seinäkannake, 142
Seinäkannake AS 15, 173
Seinäkannake AS 30, 173
Seinäkannake AS 55, 174
Seinäkannake AW 15, 162, 344, 386
Seinäkannake AW 30, 164, 345, 387
Seinäkannake AW 55, 165, 346
Seinäkannake AW 80, 166
Seinäkannake AWG 15, 163, 345, 386
Seinäkannake AWSS, 167
Seinäkannake MWA 12, 159
Seinäkannake MWAG 12, 161
Seinäkannake MWAM 12, 160
Seinäkannake TP, 146-147
Seinäkannake TPSAG, 337
Seinäkannake BW 60, 158
Seinäkannake BW 70, 158
Seinäkannake, säädettävä AWV FT, 167
Seinäkannake, säädettävä AWVL FS, 166
Seinäkannake, säädettävä AWVL FT, 166
Seinäkannake/keskikannatin, 254
Silmukka 2084, 325

## S

Silmukka KNG, 324
Silmukka TS, 325
Sinkkimaali, 194
Suojarengas, 328-329, 354

## T

Tähtialuslevy, 188
Tikashylly LG, 302-303, 376
Tikashylly LG 110, 273
Tikashylly LG 45, 264
Tikashylly LG 60, 368, 397
Tikashylly LG 60 NS, 268
Tikashylly LG 60 VS, 269
Tikashylly SLG 45, 265
Tikashylly SLL, 304
Tikashylly SLM, 306
Tikashylly WKL 200, 296
Tikashylly WKLG 110, 288, 374
Tikashylly WKLG 160, 291
Tikashylly, SLS, 309
T-kappale, 200, 210-213, 283, 287, 290, 298
T-kappale LT, 267, 271, 275, 369
T-kappale LTS, 322
T-kappale RAA, 201, 219-220, 225, 241, 356
T-kappale REV, 218, 224, 355, 393
T-kappale RT, 226
T-kappale WEAS, 372-373, 375
T-kappale WLT, 293
Tukikappale, 148, 154, 157
Tukikappale DSK, 337, 339, 341, 343-344, 383, 385

## V

Vaarnaruuvi, 193
Vaijeri 957, 324
Vaijerikaussi 946, 325
Vaijerilukko 947, 324
Valaisinkisko, 321
Valaisinkisko LTR, 320
Välilevy, 188
Väliseinä, 207, 209, 246, 248, 250, 259, 283, 286, 289, 297, 353-354
Väliseinä TSG, 199, 217, 223, 239, 266, 270, 274, 292, 362, 369, 371, 375, 392, 395, 398
Väliseinän jatkokappale, 259
Vastavanne 2058, 316

## X

X-kappale, 290, 298
X-kappale LK, 267, 271-272, 275
X-kappale LTS, 322
X-kappale RK, 213, 226

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5038290 | **1104 26 8** | 179 | |
| 5038351 | **1104 28 4** | 179 | |
| 5836353 | **1104 29 2** | 179 | |
| 5038412 | **1104 30 6** | 179 | |
| 5036678 | **1104 31 0** | 179 | |
| 5036739 | **1104 31 5** | 179 | |
| 5036791 | **1104 32 0** | 179 | |
| 5036852 | **1104 32 5** | 179 | |
| 5038474 | **1104 34 9** | 179 | |
| 5038535 | **1104 35 7** | 179 | |
| 5038597 | **1104 37 3** | 179 | |
| 5052814 | **1104 39 1** | 179 | |
| 5038658 | **1104 40 3** | 179 | |
| 5486190 | **1104 41 1** | 179 | |
| 5051732 | **1104 42 7** | 179 | |
| 5052630 | **1104 43 5** | 179 | |
| 5052692 | **1104 44 5** | 179 | |
| 5038719 | **1104 45 4** | 179 | |
| 5694458 | **1104 49 7** | 179 | |
| 5038771 | **1104 50 0** | 179 | 1462439 |
| 5036975 | **1109 78 2** | 178 | |
| 5037033 | **1109 79 0** | 178 | |
| 5037095 | **1109 80 4** | 178 | |
| 5037156 | **1109 81 2** | 178 | |
| 5037217 | **1109 82 0** | 178 | |
| 5037279 | **1109 83 9** | 178 | |
| 5037330 | **1109 84 7** | 178 | |
| 5037392 | **1109 85 5** | 178 | |
| 5037934 | **1109 86 3** | 179 | |
| 5041771 | **1109 87 1** | 179 | |
| 5053897 | **1110 00 2** | 178 | |
| 5043157 | **1112 02 3** | 178 | |
| 5043270 | **1112 12 0** | 178 | |
| 5043393 | **1112 22 8** | 178 | |
| 5632597 | **1112 70 8** | 178 | |
| 5632535 | **1112 75 9** | 178 | 1339810 |
| 5046936 | **1118 02 1** | 178 | |
| 5047056 | **1118 12 9** | 178 | 1463252 |
| 5047179 | **1118 22 6** | 178 | 1463254 |
| 5047599 | **1119 65 6** | 178 | 1462243 |
| 5053958 | **1119 67 2** | 178 | |
| 5056119 | **1119 67 5** | 178 | |
| 5059295 | **1119 67 8** | 178 | |
| 5059356 | **1119 68 1** | 178 | |
| 5059417 | **1119 68 4** | 178 | |
| 5060253 | **1119 68 7** | 178 | |
| 5060376 | **1119 69 0** | 178 | |
| 5060611 | **1119 69 3** | 178 | |
| 5060673 | **1119 69 6** | 178 | |
| 5047650 | **1119 70 2** | 347 | |
| 5047711 | **1119 72 9** | 347 | |
| 5047773 | **1120 20 4** | 179 | FI 1463210 |
| 5048732 | **1121 22 7** | 179 | FI 1463211 |
| 5049210 | **1121 46 4** | 180 | FI 1462437 |
| 5462491 | **1121 47 2** | 180 | FI 1462438 |
| 5049272 | **1121 48 0** | 347 | |
| 5049333 | **1121 49 9** | 347 | |
| 5049937 | **1121 89 8** | 180 | FI 1462436 |
| 5049999 | **1121 90 1** | 347 | |
| 5050179 | **1121 96 0** | 347 | |
| 5050230 | **1121 97 9** | 180 | FI 1462435 |
| 5050735 | **1122 48 3** | 180 | |
| 5050742 | **1122 48 7** | 180 | |
| 5502517 | **1122 74 2** | 180 | |
| 5502579 | **1122 74 6** | 180 | |
| 5668114 | **1124 50 2** | 179 | |
| 5668121 | **1124 55 3** | 180 | |
| 5668138 | **1124 56 1** | 180 | |
| 5052999 | **1140 01 9** | 189 | FI 1339498 |
| 5053057 | **1140 21 3** | 189 | FI 1339499 |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5053231 | **1141 10 4** | 276 | |
| 5119920 | **1143 12 3** | 276 | |
| 5053712 | **1144 10 3** | 189 | 1464234 |
| 5053774 | **1144 11 1** | 189 | 1464233 |
| 5053835 | **1144 13 8** | 189 | |
| 5054559 | **1146 50 5** | 189 | |
| 5054610 | **1146 51 3** | 189 | |
| 5054672 | **1146 52 1** | 189 | |
| 5084129 | **1146 55 6** | 347 | |
| 5084150 | **1146 55 8** | 347 | |
| 5084907 | **1146 56 0** | 347 | |
| 5084167 | **1146 56 2** | 347 | |
| 5054795 | **1146 60 2** | 189 | |
| 5054856 | **1146 61 0** | 189 | |
| 5054917 | **1146 62 9** | 189 | |
| 5054979 | **1146 63 7** | 189 | |
| 5084174 | **1146 64 6** | 347 | |
| 5084181 | **1146 64 8** | 347 | |
| 5084211 | **1146 65 0** | 347 | |
| 5084228 | **1146 65 2** | 347 | |
| 5055037 | **1146 71 8** | 189 | |
| 5055099 | **1146 72 6** | 189 | |
| 5055150 | **1146 73 4** | 189 | |
| 5055211 | **1146 74 2** | 189 | |
| 5055273 | **1146 80 7** | 189 | |
| 5055334 | **1146 81 5** | 189 | |
| 5055396 | **1146 82 3** | 189 | |
| 5057017 | **1151 01 0** | 190 | FI 1463221 |
| 5057079 | **1151 02 9** | 190 | FI 1463222 |
| 5057253 | **1151 21 5** | 190 | FI 1463225 |
| 5057314 | **1151 22 3** | 190 | FI 1463226 |
| 5057437 | **1151 25 8** | 190 | FI 1463228 |
| 5057499 | **1151 40 1** | 190 | FI 1463229 |
| 5057550 | **1151 42 8** | 190 | FI 1463230 |
| 5057673 | **1151 44 4** | 190 | FI 1463232 |
| 5057796 | **1151 62 2** | 190 | FI 1463233 |
| 5057918 | **1151 64 9** | 190 | FI 1463235 |
| 5057970 | **1151 70 3** | 190 | |
| 5058038 | **1151 71 1** | 190 | |
| 5058335 | **1153 41 2** | 190 | FI 1463236 |
| 5058397 | **1153 42 0** | 190 | FI 1463237 |
| 5058458 | **1153 43 9** | 190 | FI 1463238 |
| 5058755 | **1153 61 7** | 190 | FI 1463239 |
| 5058816 | **1153 62 5** | 190 | FI 1463240 |
| 5058878 | **1153 63 3** | 190 | FI 1463241 |
| 5058939 | **1153 64 1** | 190 | FI 1463242 |
| 5059714 | **1154 41 9** | 190 | FI 1463243 |
| 5059776 | **1154 42 7** | 190 | FI 1463244 |
| 5059837 | **1154 43 5** | 190 | FI 1463245 |
| 5060017 | **1154 60 5** | 190 | FI 1463246 |
| 5060079 | **1154 61 3** | 190 | FI 1463247 |
| 5060130 | **1154 62 1** | 190 | FI 1463248 |
| 5060192 | **1154 64 8** | 190 | FI 1463249 |
| 5463399 | **1154 99 0** | 253 | |
| 5463399 | **1154 99 0** | 260 | |
| 5463399 | **1154 99 0** | 364 | |
| 5062714 | **1156 00 4** | 314 | 1339302 |
| 5062776 | **1156 01 2** | 314 | 1339303 |
| 5062837 | **1156 02 0** | 314 | 1339304 |
| 5062899 | **1156 03 9** | 314 | 1339305 |
| 5062950 | **1156 04 7** | 314 | 1339306 |
| 5063018 | **1156 05 5** | 314 | 1339307 |
| 5063070 | **1156 06 3** | 314 | 1339308 |
| 5063131 | **1156 07 1** | 314 | 1339309 |
| 5063193 | **1156 09 8** | 314 | 1339310 |
| 5063254 | **1156 10 1** | 314 | 1339311 |
| 5063315 | **1156 12 8** | 314 | |
| 5063377 | **1156 13 6** | 314 | |
| 5063438 | **1156 14 4** | 314 | |
| 5063490 | **1156 15 2** | 314 | |
| 5063551 | **1156 16 0** | 314 | |
| 5063612 | **1159 51 8** | 377 | |
| 5063674 | **1159 52 6** | 377 | |
| 5063735 | **1159 53 4** | 377 | |
| 5063797 | **1159 54 2** | 377 | |
| 5063858 | **1159 55 0** | 377 | |
| 5063919 | **1159 56 9** | 377 | |
| 5063971 | **1159 57 7** | 377 | |
| 5064039 | **1159 58 5** | 377 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5064091 | **1159 59 3** | 377 | |
| 5064152 | **1159 60 7** | 377 | |
| 5064213 | **1159 61 5** | 377 | |
| 5064275 | **1159 62 3** | 377 | |
| 5064459 | **1160 12 5** | 312 | 1339602 |
| 5064510 | **1160 16 8** | 312 | 1339603 |
| 5064572 | **1160 22 2** | 312 | 1339604 |
| 5064633 | **1160 28 1** | 312 | 1339605 |
| 5064695 | **1160 34 6** | 312 | 1339606 |
| 5064756 | **1160 40 0** | 312 | 1339607 |
| 5064817 | **1160 45 1** | 312 | 1339608 |
| 5064879 | **1160 52 4** | 312 | 1339609 |
| 5064930 | **1160 58 3** | 312 | 1339610 |
| 5064992 | **1160 64 8** | 312 | 1339611 |
| 5065050 | **1160 70 2** | 312 | 1339612 |
| 5065111 | **1160 76 1** | 312 | 1339613 |
| 5065173 | **1160 82 6** | 312 | 1339614 |
| 5065234 | **1160 90 7** | 312 | 1339615 |
| 5065296 | **1160 99 0** | 312 | 1339616 |
| 5065357 | **1161 12 1** | 313 | 1339617 |
| 5065418 | **1161 16 4** | 313 | 1339618 |
| 5065470 | **1161 22 9** | 313 | 1339619 |
| 5065531 | **1161 28 8** | 313 | 1339620 |
| 5065593 | **1161 34 2** | 313 | 1339621 |
| 5065654 | **1161 40 7** | 313 | 1339622 |
| 5065715 | **1161 46 6** | 313 | 1339623 |
| 5065777 | **1161 52 0** | 313 | 1339624 |
| 5065838 | **1161 57 1** | 313 | 1339625 |
| 5065890 | **1161 64 4** | 313 | |
| 5066972 | **1162 12 8** | 313 | 1339626 |
| 5067030 | **1162 16 0** | 313 | 1339627 |
| 5067092 | **1162 22 5** | 313 | 1339628 |
| 5067153 | **1162 28 4** | 313 | 1339629 |
| 5067214 | **1162 34 9** | 313 | 1339630 |
| 5067276 | **1162 40 3** | 313 | 1339631 |
| 5067337 | **1162 46 2** | 313 | 1339632 |
| 5067399 | **1163 12 4** | 312 | 1339560 |
| 5067450 | **1163 16 7** | 312 | 1339561 |
| 5067511 | **1163 22 1** | 312 | 1339562 |
| 5067573 | **1163 28 0** | 312 | 1339563 |
| 5067634 | **1163 34 5** | 312 | 1339564 |
| 5067696 | **1163 39 6** | 312 | 1339565 |
| 5067757 | **1163 46 9** | 312 | 1339566 |
| 5067818 | **1163 52 3** | 312 | 1339567 |
| 5067870 | **1163 58 2** | 312 | 1339568 |
| 5067931 | **1163 64 7** | 312 | 1339569 |
| 5067993 | **1163 70 1** | 312 | 1339570 |
| 5068297 | **1164 12 0** | 312 | 1339580 |
| 5068358 | **1164 16 3** | 312 | 1339581 |
| 5068419 | **1164 22 8** | 312 | 1339582 |
| 5068471 | **1164 28 7** | 312 | 1339583 |
| 5068532 | **1164 34 1** | 312 | 1339584 |
| 5068594 | **1164 40 6** | 312 | 1339585 |
| 5068655 | **1164 46 5** | 312 | 1339586 |
| 5068716 | **1164 51 1** | 312 | 1339587 |
| 5068778 | **1164 58 9** | 312 | 1339588 |
| 5070634 | **1169 12 2** | 316 | |
| 5070696 | **1169 16 5** | 316 | |
| 5070757 | **1169 21 1** | 316 | |
| 5070818 | **1169 28 9** | 316 | |
| 5070870 | **1169 34 3** | 316 | |
| 5070931 | **1169 40 8** | 316 | |
| 5070993 | **1169 46 7** | 316 | |
| 5071051 | **1169 52 1** | 316 | |
| 5071112 | **1169 58 0** | 316 | |
| 5071174 | **1169 64 5** | 316 | |
| 5071235 | **1169 69 6** | 316 | |
| 5071297 | **1169 76 9** | 316 | |
| 5071358 | **1169 82 3** | 316 | |
| 5071419 | **1169 90 4** | 316 | |
| 5071532 | **1170 12 0** | 316 | |
| 5071594 | **1170 16 3** | 316 | 1339130 |
| 5071655 | **1170 22 8** | 316 | |
| 5071716 | **1170 28 7** | 316 | |
| 5071778 | **1170 34 1** | 316 | |
| 5071839 | **1170 40 6** | 316 | |
| 5071891 | **1170 46 5** | 316 | |
| 5071952 | **1170 51 1** | 316 | |
| 5072737 | **1175 12 2** | 314 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5072799 | **1175 16 5** | 314 | |
| 5072850 | **1175 21 1** | 314 | |
| 5072911 | **1175 28 9** | 314 | |
| 5072973 | **1175 34 3** | 314 | |
| 5073031 | **1175 40 8** | 314 | |
| 5073093 | **1175 46 7** | 314 | |
| 5073154 | **1175 52 1** | 314 | |
| 5073215 | **1175 58 0** | 314 | |
| 5073277 | **1175 64 5** | 314 | |
| 5073338 | **1175 69 6** | 314 | |
| 5073390 | **1175 76 9** | 314 | |
| 5073451 | **1175 82 3** | 314 | |
| 5073512 | **1175 90 4** | 314 | |
| 5073574 | **1175 99 8** | 314 | |
| 5073635 | **1176 12 9** | 315 | |
| 5073697 | **1176 16 1** | 315 | |
| 5073758 | **1176 22 6** | 315 | |
| 5073819 | **1176 28 5** | 315 | |
| 5073871 | **1176 33 1** | 315 | |
| 5073932 | **1176 40 4** | 315 | |
| 5073994 | **1176 46 3** | 315 | |
| 5074052 | **1176 52 8** | 315 | |
| 5074113 | **1176 58 7** | 315 | |
| 5074175 | **1177 12 5** | 315 | |
| 5074236 | **1177 16 8** | 315 | |
| 5074298 | **1177 22 2** | 315 | |
| 5074359 | **1177 28 1** | 315 | |
| 5074410 | **1177 34 6** | 315 | |
| 5074472 | **1177 40 0** | 315 | |
| 5074533 | **1177 45 1** | 315 | |
| 5074595 | **1178 50 4** | 377 | |
| 5074656 | **1178 51 2** | 377 | |
| 5074717 | **1178 52 0** | 377 | |
| 5074779 | **1178 53 9** | 377 | |
| 5074830 | **1178 54 7** | 377 | |
| 5074892 | **1178 55 5** | 377 | |
| 5074953 | **1178 56 3** | 377 | |
| 5075011 | **1178 57 1** | 377 | |
| 5075073 | **1178 59 8** | 377 | |
| 5075134 | **1178 60 1** | 377 | |
| 5075196 | **1178 62 8** | 377 | |
| 5075257 | **1178 63 6** | 377 | |
| 5075431 | **1180 12 6** | 315 | |
| 5075493 | **1180 16 9** | 315 | |
| 5075554 | **1180 22 3** | 315 | |
| 5075615 | **1180 28 2** | 315 | |
| 5075677 | **1180 34 7** | 315 | |
| 5075738 | **1180 40 1** | 315 | |
| 5075790 | **1180 46 0** | 315 | |
| 5075851 | **1180 52 5** | 315 | |
| 5075912 | **1180 58 4** | 315 | |
| 5075974 | **1180 64 9** | 315 | |
| 5076032 | **1180 68 1** | 315 | |
| 5076094 | **1180 76 2** | 315 | |
| 5076155 | **1180 82 7** | 315 | |
| 5076216 | **1180 90 8** | 315 | |
| 5076339 | **1181 12 2** | 315 | |
| 5076391 | **1181 16 5** | 315 | 1339132 |
| 5076452 | **1181 21 1** | 315 | |
| 5076513 | **1181 28 9** | 315 | |
| 5076575 | **1181 34 3** | 315 | |
| 5076636 | **1181 40 8** | 315 | |
| 5076698 | **1181 46 7** | 315 | |
| 5076759 | **1181 52 1** | 315 | |
| 5076810 | **1181 58 0** | 315 | |
| 5077299 | **1183 20 6** | 313 | 1339152 |
| 5077350 | **1183 21 4** | 313 | 1339154 |
| 5077411 | **1183 22 2** | 313 | 1339156 |
| 5077473 | **1183 23 0** | 313 | 1339158 |
| 5077534 | **1183 24 9** | 313 | 1339160 |
| 5077596 | **1183 25 7** | 313 | 1339162 |
| 5077657 | **1183 26 5** | 313 | 1339164 |
| 5077718 | **1183 27 3** | 313 | 1339166 |
| 5077770 | **1183 28 1** | 313 | 1339168 |
| 5077831 | **1183 30 3** | 313 | 1339170 |
| 5435310 | **1183 31 1** | 313 | 1339172 |
| 5435372 | **1183 33 8** | 313 | 1339174 |
| 5435495 | **1183 38 9** | 314 | 1339202 |
| 5435556 | **1183 39 7** | 314 | 1339204 |
| 5435617 | **1183 40 0** | 314 | 1339206 |
| 5435679 | **1183 41 9** | 314 | 1339208 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 / LLExport_04031

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5435730 | **1183 42 7** | 314 | 1339210 |
| 5435792 | **1183 43 5** | 314 | 1339212 |
| 5435853 | **1183 44 3** | 314 | 1339214 |
| 5435914 | **1183 45 1** | 314 | 1339216 |
| 5435976 | **1183 47 8** | 314 | 1339218 |
| 5081371 | **1195 12 3** | 316 | |
| 5081432 | **1195 16 6** | 316 | |
| 5081494 | **1195 22 0** | 316 | |
| 5081555 | **1195 27 1** | 316 | |
| 5081616 | **1195 34 4** | 316 | |
| 5081678 | **1195 40 9** | 316 | |
| 5081739 | **1195 46 8** | 316 | |
| 5081791 | **1195 52 2** | 316 | |
| 5081852 | **1195 58 1** | 316 | |
| 5081913 | **1195 64 6** | 316 | |
| 5081975 | **1195 70 0** | 316 | |
| 5137597 | **1465 76 7** | 181 | |
| 5137658 | **1465 77 5** | 181 | |
| 5137719 | **1465 79 1** | 181 | |
| 5137771 | **1465 80 5** | 181 | |
| 5137832 | **1465 82 1** | 181 | |
| 5137955 | **1466 26 7** | 181 | |
| 5138310 | **1470 12 4** | 325 | |
| 5138372 | **1470 17 5** | 325 | |
| 5138433 | **1470 26 4** | 325 | |
| 5138679 | **1471 12 0** | 325 | 1317459 |
| 5138730 | **1471 17 1** | 325 | |
| 5138792 | **1471 26 0** | 325 | |
| 5518419 | **2362 97 0** | 194 | |
| 5253334 | **3141 12 8** | 140 | |
| 5253334 | **3141 12 8** | 254 | |
| 5253334 | **3141 12 8** | 323 | |
| 5119982 | **3141 13 6** | 140 | |
| 5119982 | **3141 13 6** | 323 | |
| 5123583 | **3141 14 0** | 140 | |
| 5123583 | **3141 14 0** | 323 | |
| 5123644 | **3141 14 4** | 140 | |
| 5123644 | **3141 14 4** | 323 | |
| 5253396 | **3141 20 9** | 140 | |
| 5253396 | **3141 20 9** | 254 | |
| 5253396 | **3141 20 9** | 323 | |
| 5253457 | **3141 30 6** | 140 | |
| 5253457 | **3141 30 6** | 254 | |
| 5253457 | **3141 30 6** | 323 | |
| 5023456 | **3141 31 0** | 254 | |
| 5023456 | **3141 31 0** | 348 | |
| 5023456 | **3141 31 0** | 364 | |
| 5023579 | **3141 31 2** | 254 | |
| 5023579 | **3141 31 2** | 348 | |
| 5023579 | **3141 31 2** | 364 | |
| 5594437 | **3141 31 4** | 254 | |
| 5594437 | **3141 31 4** | 348 | |
| 5594437 | **3141 31 4** | 364 | |
| 5255857 | **3156 49 4** | 186 | |
| 5255970 | **3156 51 6** | 186 | |
| 5256038 | **3156 52 4** | 186 | |
| 5256212 | **3158 20 9** | 186 | |
| 5256274 | **3158 24 1** | 186 | |
| 5256335 | **3158 30 6** | 186 | |
| 5256571 | **3158 62 4** | 187 | |
| 5256632 | **3158 63 2** | 187 | |
| 5256694 | **3158 64 0** | 187 | |
| 5256816 | **3160 20 3** | 186 | |
| 5256939 | **3160 30 0** | 186 | |
| 5257059 | **3160 40 8** | 186 | |
| 5257110 | **3160 50 5** | 186 | |
| 5257172 | **3160 60 2** | 186 | |
| 5257233 | **3160 73 4** | 187 | |
| 5257295 | **3160 74 2** | 187 | |
| 5257356 | **3160 75 0** | 187 | |
| 5505631 | **3160 79 3** | 154 | |
| 5505631 | **3160 79 3** | 187 | |
| 5257592 | **3162 30 3** | 186 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5257714 | **3162 40 0** | 186 | |
| 5257776 | **3162 50 8** | 186 | |
| 5258070 | **3163 09 1** | 187 | |
| 5258131 | **3163 11 3** | 187 | |
| 5258254 | **3163 15 6** | 187 | |
| 5317418 | **3164 02 0** | 177 | |
| 5297673 | **3397 06 8** | 348 | |
| 5297734 | **3397 08 4** | 348 | |
| 5297796 | **3397 10 6** | 348 | |
| 5297857 | **3397 11 4** | 348 | |
| 5297970 | **3400 04 2** | 188 | |
| 5298038 | **3400 05 0** | 188 | |
| 5298090 | **3400 06 9** | 188 | |
| 5298151 | **3400 08 5** | 188 | |
| 5298212 | **3400 10 7** | 188 | |
| 5298274 | **3400 12 3** | 188 | |
| 5298397 | **3400 34 4** | 189 | |
| 5298458 | **3400 35 2** | 189 | |
| 5298519 | **3400 36 0** | 189 | |
| 5298571 | **3400 37 9** | 189 | |
| 5300496 | **3402 30 4** | 348 | |
| 5300557 | **3402 31 2** | 348 | |
| 5300618 | **3402 32 0** | 348 | |
| 5300670 | **3402 33 9** | 348 | |
| 5300731 | **3402 44 4** | 187 | |
| 5300793 | **3402 45 2** | 187 | |
| 5300854 | **3402 46 0** | 187 | |
| 5300915 | **3402 47 9** | 187 | |
| 5867913 | **3403 02 5** | 188 | |
| 5867975 | **3403 04 1** | 188 | |
| 5868033 | **3403 07 6** | 188 | |
| 5868095 | **3403 08 4** | 188 | |
| 5868156 | **3403 09 2** | 188 | |
| 5868217 | **3403 12 2** | 188 | |
| 5868279 | **3403 13 0** | 188 | |
| 5868330 | **3403 16 5** | 188 | |
| 5301639 | **3404 06 4** | 188 | |
| 5301691 | **3404 08 0** | 188 | |
| 5301752 | **3404 10 2** | 188 | |
| 5301813 | **3404 12 9** | 188 | |
| 5302292 | **3405 06 0** | 188 | |
| 5302353 | **3405 08 7** | 188 | |
| 5302414 | **3405 10 9** | 188 | |
| 5302476 | **3405 12 5** | 188 | |
| 5513315 | **3453 82 0** | 140 | |
| 5513315 | **3453 82 0** | 323 | |
| 5306979 | **3462 86 2** | 325 | |
| 5307037 | **3462 88 9** | 325 | |
| 5307150 | **3463 06 0** | 325 | |
| 5437376 | **3488 29 2** | 193 | |
| 5437383 | **3488 29 8** | 193 | |
| 5714316 | **3488 30 6** | 193 | |
| 5437390 | **3488 30 8** | 193 | |
| 5437406 | **3488 31 2** | 193 | |
| 5319276 | **3488 40 3** | 192 | |
| 5437437 | **3488 45 2** | 193 | |
| 5714255 | **3488 46 2** | 193 | |
| 5437444 | **3488 46 4** | 193 | |
| 5437451 | **3488 46 8** | 193 | |
| 5437468 | **3488 51 5** | 193 | |
| 5437499 | **3488 52 5** | 193 | |
| 5318910 | **3488 52 7** | 193 | |
| 5454038 | **3492 03 6** | 191 | |
| 5454090 | **3492 06 0** | 191 | |
| 5454151 | **3492 09 5** | 191 | |
| 5025177 | **3492 14 5** | 349 | |
| 5025177 | **3492 14 5** | 388 | |
| 5025184 | **3492 15 0** | 349 | |
| 5025184 | **3492 15 0** | 388 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5454397 | **3492 33 8** | 191 | |
| 5454397 | **3492 33 8** | 349 | |
| 5454458 | **3492 36 2** | 191 | |
| 5454458 | **3492 36 2** | 349 | |
| 5454519 | **3492 39 7** | 191 | |
| 5454212 | **3492 62 1** | 191 | |
| 5454212 | **3492 62 1** | 349 | |
| 5454274 | **3492 66 4** | 191 | |
| 5454274 | **3492 66 4** | 349 | |
| 5454335 | **3492 69 9** | 191 | |
| 5963929 | **3498 10 7** | 192 | 1462927 |
| 5963981 | **3498 12 3** | 192 | 1462167 |
| 5964049 | **3498 15 8** | 192 | |
| 5964100 | **3498 20 4** | 192 | |
| 5964162 | **3498 26 3** | 192 | |
| 5461890 | **3498 42 5** | 191 | 1462928 |
| 5693192 | **3498 46 8** | 191 | |
| 5504252 | **3498 48 4** | 191 | |
| 5706069 | **3498 48 7** | 349 | |
| 5706069 | **3498 48 7** | 388 | |
| 5888437 | **3498 50 6** | 191 | |
| 5706076 | **3498 50 9** | 349 | |
| 5706076 | **3498 50 9** | 388 | |
| 5888499 | **3498 54 9** | 191 | |
| 5888550 | **3498 58 1** | 191 | 1462165 |
| 5049500 | **3498 59 7** | 191 | |
| 5888611 | **3498 65 4** | 191 | 1462166 |
| 5489139 | **3498 74 3** | 191 | |
| 5598930 | **3498 76 0** | 192 | |
| 5599111 | **3498 76 4** | 192 | |
| 5692713 | **3498 82 4** | 349 | |
| 5692713 | **3498 82 4** | 388 | |
| 5688808 | **3498 83 5** | 349 | |
| 5688808 | **3498 83 5** | 388 | |
| 5692652 | **3498 85 9** | 349 | |
| 5692652 | **3498 85 9** | 388 | |
| 5386056 | **5043 10 7** | 253 | 1418983 |
| 5413950 | **5301 03 3** | 325 | |
| 5414551 | **5302 02 1** | 324 | |
| 5414971 | **5303 20 6** | 324 | |
| 5650591 | **6000 05 4** | 360 | |
| 5467700 | **6000 05 5** | 360 | |
| 5467731 | **6000 05 6** | 360 | |
| 5470724 | **6000 05 7** | 360 | |
| 5470731 | **6000 05 9** | 360 | |
| 5624813 | **6000 06 0** | 246 | |
| 5037149 | **6000 06 2** | 246 | |
| 5037170 | **6000 06 3** | 246 | |
| 5037187 | **6000 06 4** | 246 | |
| 5037194 | **6000 06 6** | 246 | |
| 5624820 | **6000 06 9** | 246 | |
| 5037200 | **6000 07 1** | 246 | |
| 5037231 | **6000 07 2** | 246 | |
| 5037248 | **6000 07 3** | 246 | |
| 5037255 | **6000 07 5** | 246 | |
| 5360759 | **6000 08 7** | 394 | |
| 5360766 | **6000 08 9** | 394 | |
| 5360773 | **6000 09 0** | 394 | |
| 5360780 | **6000 09 1** | 394 | |
| 6317233 | **6001 04 0** | 247 | |
| 6317356 | **6001 04 4** | 247 | |
| 6317479 | **6001 04 7** | 247 | |
| 6323531 | **6001 05 0** | 247 | |
| 6323838 | **6001 05 3** | 247 | |
| 6324132 | **6001 05 6** | 247 | |
| 6324439 | **6001 05 9** | 247 | |
| 5430933 | **6001 07 0** | 360 | 1464721 |
| 6101290 | **6001 07 2** | 360 | 1464722 |
| 6101351 | **6001 07 4** | 360 | 1464724 |
| 6101412 | **6001 07 6** | 360 | 1464726 |
| 6101771 | **6001 07 8** | 360 | 1464727 |
| 6102198 | **6001 08 0** | 360 | 1464728 |
| 6102259 | **6001 08 2** | 360 | 1464729 |
| 6102310 | **6001 08 5** | 360 | |
| 5431046 | **6001 08 7** | 394 | |
| 5166016 | **6001 08 8** | 394 | |
| 5166023 | **6001 09 0** | 394 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5166061 | **6001 09 1** | 394 | |
| 5166078 | **6001 09 3** | 394 | |
| 5166085 | **6001 09 5** | 394 | |
| 5166122 | **6001 09 7** | 394 | |
| 5166139 | **6001 09 9** | 394 | |
| 5430940 | **6001 41 5** | 247 | 1463051 |
| 6814879 | **6001 41 6** | 247 | 1464373 |
| 6078912 | **6001 41 8** | 247 | 1464374 |
| 6814930 | **6001 42 0** | 247 | 1464375 |
| 5045281 | **6001 42 1** | 247 | |
| 6815050 | **6001 42 4** | 247 | 1464376 |
| 6815111 | **6001 42 8** | 247 | 1464377 |
| 6815173 | **6001 43 2** | 247 | 1464378 |
| 6815234 | **6001 43 6** | 247 | |
| 5430957 | **6001 44 1** | 247 | 1463041 |
| 6858552 | **6001 44 2** | 247 | 1463042 |
| 6078974 | **6001 44 4** | 247 | 1462423 |
| 6858613 | **6001 44 6** | 247 | 1463046 |
| 5045274 | **6001 44 7** | 247 | |
| 6858675 | **6001 44 8** | 247 | 1463048 |
| 6858736 | **6001 45 0** | 247 | 1463050 |
| 6858798 | **6001 45 2** | 247 | 1463052 |
| 6858859 | **6001 45 4** | 247 | 1463054 |
| 6352630 | **6001 92 0** | 249 | |
| 6352692 | **6001 93 9** | 249 | |
| 6352753 | **6001 94 7** | 249 | |
| 6352814 | **6001 95 5** | 249 | |
| 6352876 | **6001 96 3** | 249 | |
| 6352937 | **6001 97 1** | 249 | |
| 6624799 | **6001 99 8** | 249 | |
| 6001699 | **6002 21 8** | 249 | 1462271 |
| 6027248 | **6002 22 2** | 249 | |
| 6001750 | **6002 22 6** | 249 | 1462272 |
| 6001811 | **6002 23 4** | 249 | 1462273 |
| 6001873 | **6002 24 2** | 249 | 1462274 |
| 6001934 | **6002 25 0** | 249 | 1462275 |
| 6001996 | **6002 26 9** | 249 | 1462276 |
| 6002054 | **6002 30 7** | 251 | 1463011 |
| 6027361 | **6002 31 1** | 251 | |
| 6002115 | **6002 31 5** | 251 | 1463012 |
| 6002177 | **6002 32 3** | 251 | 1463013 |
| 6002238 | **6002 33 1** | 251 | |
| 6002290 | **6002 35 8** | 251 | 1463015 |
| 6002351 | **6002 36 6** | 251 | |
| 5456230 | **6002 37 0** | 251 | |
| 5456247 | **6002 37 2** | 251 | |
| 5456254 | **6002 37 4** | 251 | |
| 5456261 | **6002 37 6** | 251 | |
| 5456278 | **6002 37 8** | 251 | |
| 5456285 | **6002 38 0** | 251 | |
| 5456292 | **6002 38 2** | 251 | |
| 5456308 | **6002 38 4** | 251 | |
| 6020270 | **6002 40 2** | 250 | |
| 6020393 | **6002 40 4** | 250 | |
| 6020515 | **6002 40 6** | 250 | |
| 6020638 | **6002 40 8** | 250 | |
| 6020751 | **6002 41 0** | 250 | |
| 6020997 | **6002 41 5** | 250 | |
| 6021116 | **6002 41 7** | 250 | |
| 6021239 | **6002 43 1** | 250 | |
| 6021352 | **6002 43 3** | 250 | |
| 6021475 | **6002 43 5** | 250 | |
| 6021598 | **6002 43 7** | 250 | |
| 6021710 | **6002 43 9** | 250 | |
| 6021956 | **6002 44 3** | 250 | |
| 6022076 | **6002 44 5** | 250 | |
| 5149620 | **6002 45 1** | 361 | |
| 5149637 | **6002 45 7** | 361 | |
| 5149644 | **6002 46 0** | 361 | |
| 5149675 | **6002 46 3** | 361 | |
| 5149682 | **6002 46 6** | 361 | |
| 6002955 | **6003 81 8** | 256 | |
| 6003013 | **6003 85 0** | 256 | |
| 6003075 | **6003 86 9** | 256 | |
| 6049448 | **6003 87 1** | 363 | |
| 6049561 | **6003 87 3** | 364 | |
| 6049806 | **6003 87 7** | 363 | |
| 6049929 | **6003 87 9** | 364 | |
| 6079889 | **6003 88 0** | 176 | |
| 6079889 | **6003 88 0** | 260 | |
| 6079896 | **6003 88 4** | 175 | |
| 6079896 | **6003 88 4** | 260 | |





Tilatessanne mainitkaa aina OBO -no.

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6079902 | **6003 88 8** | 175 | |
| 6079902 | **6003 88 8** | 260 | |
| 6079919 | **6003 89 2** | 176 | |
| 6079919 | **6003 89 2** | 260 | |
| 5686392 | **6005 52 0** | 258 | 1464761 |
| 5686408 | **6005 52 3** | 258 | 1464763 |
| 5686415 | **6005 52 6** | 258 | 1464765 |
| 5686422 | **6005 52 9** | 258 | 1464767 |
| 5686439 | **6005 53 5** | 258 | 1464760 |
| 5686446 | **6005 53 8** | 258 | 1464762 |
| 5686453 | **6005 54 1** | 258 | 1464764 |
| 5686460 | **6005 54 4** | 258 | 1464766 |
| 5686477 | **6005 55 0** | 361 | 1464780 |
| 5686484 | **6005 55 3** | 361 | 1464781 |
| 5686491 | **6005 55 6** | 362 | 1464782 |
| 5686507 | **6005 55 9** | 362 | 1464783 |
| 5438649 | **6006 39 5** | 248 | |
| 5438656 | **6006 39 6** | 248 | |
| 5438663 | **6006 39 7** | 248 | |
| 6150854 | **6006 45 3** | 248 | |
| 6151219 | **6006 45 5** | 248 | |
| 6151578 | **6006 45 6** | 248 | |
| 6151936 | **6006 45 7** | 248 | |
| 6152292 | **6006 45 8** | 248 | |
| 6933259 | **6006 48 6** | 255 | 1462325 |
| 6933310 | **6006 48 7** | 255 | |
| 6933372 | **6006 48 8** | 365 | 1464697 |
| 6933433 | **6006 48 9** | 365 | |
| 6006014 | **6007 24 4** | 308 | |
| 6006076 | **6007 25 2** | 308 | |
| 6006137 | **6007 26 0** | 308 | |
| 6006199 | **6007 27 9** | 308 | |
| 6006250 | **6007 28 7** | 308 | |
| 6006311 | **6007 29 5** | 308 | |
| 6006373 | **6007 30 9** | 308 | |
| 6006434 | **6007 31 7** | 308 | |
| 5439448 | **6007 49 6** | 308 | |
| 5439479 | **6007 49 8** | 308 | |
| 6007097 | **6008 04 6** | 310 | |
| 6007158 | **6008 05 4** | 310 | |
| 6007219 | **6008 06 2** | 310 | |
| 6007271 | **6008 07 0** | 310 | |
| 6007332 | **6008 08 9** | 310 | |
| 6007394 | **6008 09 7** | 310 | |
| 6007455 | **6008 10 0** | 310 | |
| 6007516 | **6008 11 9** | 310 | |
| 6007578 | **6008 12 7** | 310 | |
| 6629718 | **6008 22 4** | 309 | |
| 6356058 | **6008 23 2** | 309 | |
| 6007639 | **6008 24 0** | 309 | |
| 6007691 | **6008 25 9** | 309 | |
| 6007752 | **6008 26 7** | 309 | |
| 6007813 | **6008 27 5** | 309 | |
| 6007875 | **6008 28 3** | 309 | |
| 6007936 | **6008 29 1** | 309 | |
| 6007998 | **6008 30 5** | 309 | |
| 6008056 | **6008 31 3** | 309 | |
| 6008117 | **6008 32 1** | 309 | |
| 6146116 | **6010 46 6** | 306 | |
| 6146178 | **6010 47 4** | 306 | |
| 6146239 | **6010 48 2** | 306 | |
| 6146291 | **6010 49 0** | 306 | |
| 6168859 | **6010 50 4** | 306 | |
| 6168798 | **6010 51 2** | 306 | |
| 6168736 | **6010 52 0** | 306 | |
| 6168675 | **6010 53 9** | 306 | |
| 6168613 | **6010 54 7** | 306 | |
| 6168552 | **6010 55 5** | 306 | |
| 6168491 | **6010 56 3** | 306 | |
| 5433965 | **6010 62 0** | 304 | |
| 5433972 | **6010 62 2** | 304 | |
| 5433989 | **6010 62 4** | 304 | |
| 5434023 | **6010 62 6** | 304 | |
| 5434030 | **6010 62 8** | 304 | |
| 5434047 | **6010 63 0** | 304 | |
| 5434085 | **6010 63 2** | 304 | |
| 5434092 | **6010 63 4** | 304 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5434108 | **6010 63 6** | 304 | |
| 5434146 | **6010 63 8** | 304 | |
| 6358632 | **6013 38 4** | 309 | |
| 6358694 | **6013 39 2** | 309 | |
| 6011230 | **6013 40 6** | 309 | |
| 6011292 | **6013 41 4** | 309 | |
| 6011353 | **6013 42 2** | 309 | |
| 6011414 | **6013 43 0** | 309 | |
| 6011476 | **6013 44 9** | 309 | |
| 6011537 | **6013 45 7** | 309 | |
| 6011599 | **6013 46 5** | 309 | |
| 6011650 | **6013 47 3** | 309 | |
| 6011711 | **6013 48 1** | 309 | |
| 6011773 | **6013 84 8** | 309 | |
| 6011834 | **6013 85 6** | 309 | |
| 6011896 | **6013 86 4** | 309 | |
| 6011957 | **6013 87 2** | 309 | |
| 6012015 | **6013 88 0** | 309 | |
| 6012077 | **6013 89 9** | 309 | |
| 6012138 | **6013 90 2** | 309 | |
| 6012190 | **6013 91 0** | 309 | |
| 6012251 | **6013 92 9** | 309 | |
| 6012312 | **6015 17 4** | 261 | |
| 6421398 | **6015 26 3** | 255 | 1462316 |
| 6785353 | **6015 27 1** | 255 | 1462424 |
| 6965847 | **6015 27 6** | 255 | |
| 6965908 | **6015 27 8** | 255 | |
| 6937394 | **6015 28 0** | 396 | 1464742 |
| 6608539 | **6015 33 6** | 255 | 1464712 |
| 6951970 | **6015 33 8** | 255 | 1464714 |
| 6952038 | **6015 34 0** | 364 | 1464716 |
| 6952038 | **6015 34 0** | 396 | 1464716 |
| 6608591 | **6015 36 0** | 142 | 1464226 |
| 6608652 | **6015 37 9** | 142 | |
| 6940875 | **6015 40 0** | 254 | 1462326 |
| 6940936 | **6015 40 2** | 254 | 1462327 |
| 6940998 | **6015 40 4** | 254 | 1464733 |
| 6941056 | **6015 40 6** | 254 | 1462328 |
| 6941117 | **6015 40 8** | 254 | |
| 6952090 | **6015 41 8** | 254 | 1464735 |
| 6952090 | **6015 41 8** | 365 | 1464735 |
| 6952090 | **6015 41 8** | 396 | 1464735 |
| 6952151 | **6015 41 9** | 254 | 1464737 |
| 6952151 | **6015 41 9** | 365 | 1464737 |
| 6952151 | **6015 41 9** | 396 | 1464737 |
| 6952212 | **6015 42 0** | 254 | 1464739 |
| 6952212 | **6015 42 0** | 365 | 1464739 |
| 6952212 | **6015 42 0** | 396 | 1464739 |
| 6952274 | **6015 42 1** | 254 | 1464741 |
| 6952274 | **6015 42 1** | 365 | 1464741 |
| 6952274 | **6015 42 1** | 396 | 1464741 |
| 6952335 | **6015 42 2** | 254 | |
| 6952335 | **6015 42 2** | 365 | |
| 6952335 | **6015 42 2** | 396 | |
| 6649990 | **6015 42 5** | 255 | |
| 6650057 | **6015 43 3** | 255 | |
| 6746118 | **6015 50 6** | 142 | 1462320 |
| 6746170 | **6015 51 4** | 142 | 1462321 |
| 6746231 | **6015 52 2** | 142 | 1462322 |
| 6746293 | **6015 53 0** | 142 | 1462323 |
| 6746354 | **6015 54 9** | 142 | 1462324 |
| 5239154 | **6015 55 2** | 142 | |
| 5239161 | **6015 55 5** | 142 | |
| 6785414 | **6015 56 5** | 142 | FI 1462330 |
| 6785476 | **6015 57 3** | 142 | FI 1462331 |
| 6785537 | **6015 58 1** | 142 | FI 1462332 |
| 6785599 | **6015 60 3** | 142 | FI 1462333 |
| 6785650 | **6015 61 1** | 142 | FI 1462334 |
| 5239208 | **6015 61 4** | 142 | |
| 5239215 | **6015 61 7** | 142 | |
| 6937455 | **6015 63 0** | 346 | 1464744 |
| 6937455 | **6015 63 0** | 387 | 1464744 |
| 6937455 | **6015 63 0** | 396 | 1464744 |
| 6937516 | **6015 63 2** | 346 | 1464746 |
| 6937516 | **6015 63 2** | 387 | 1464746 |
| 6937516 | **6015 63 2** | 396 | 1464746 |
| 6937578 | **6015 63 3** | 346 | |
| 6937578 | **6015 63 3** | 387 | |
| 6937578 | **6015 63 3** | 396 | |
| 6937639 | **6015 63 4** | 346 | |
| 6937639 | **6015 63 4** | 387 | |
| 6937639 | **6015 63 4** | 396 | |
| 6961528 | **6015 64 6** | 142 | 1462329 |
| 6961528 | **6015 64 6** | 254 | 1462329 |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6042845 | **6015 64 8** | 142 | |
| 6042845 | **6015 64 8** | 254 | |
| 6961580 | **6015 65 4** | 142 | 1462330 |
| 6961580 | **6015 65 4** | 254 | 1462330 |
| 6042968 | **6015 65 6** | 142 | |
| 6042968 | **6015 65 6** | 254 | |
| 6279371 | **6015 65 8** | 142 | 1462331 |
| 6279371 | **6015 65 8** | 254 | 1462331 |
| 6043088 | **6015 66 0** | 142 | |
| 6043088 | **6015 66 0** | 254 | |
| 6961641 | **6015 66 2** | 142 | 1462332 |
| 6961641 | **6015 66 2** | 254 | 1462332 |
| 6043200 | **6015 66 4** | 142 | |
| 6043200 | **6015 66 4** | 254 | |
| 6961702 | **6015 67 0** | 142 | 1462333 |
| 6961702 | **6015 67 0** | 254 | 1462333 |
| 6043323 | **6015 67 2** | 142 | |
| 6043323 | **6015 67 2** | 254 | |
| 6961764 | **6015 68 9** | 142 | 1462334 |
| 6961764 | **6015 68 9** | 254 | 1462334 |
| 6043446 | **6015 69 1** | 142 | |
| 6043446 | **6015 69 1** | 254 | |
| 5239222 | **6015 69 3** | 142 | |
| 5239222 | **6015 69 3** | 254 | |
| 5239260 | **6015 69 5** | 142 | |
| 5239260 | **6015 69 5** | 254 | |
| 5239277 | **6015 69 7** | 142 | |
| 5239277 | **6015 69 7** | 254 | |
| 5239284 | **6015 69 9** | 142 | |
| 5239284 | **6015 69 9** | 254 | |
| 6012671 | **6016 20 0** | 366 | |
| 6012732 | **6016 23 5** | 366 | |
| 6012794 | **6016 25 1** | 366 | |
| 6012855 | **6016 27 8** | 367 | |
| 6012916 | **6016 30 8** | 367 | |
| 6013036 | **6016 42 1** | 254 | 1464740 |
| 6013036 | **6016 42 1** | 364 | 1464740 |
| 6013098 | **6016 52 9** | 367 | |
| 6518111 | **6016 54 5** | 252 | 1462301 |
| 6518050 | **6016 55 3** | 252 | 1462302 |
| 6517992 | **6016 56 1** | 252 | 1462303 |
| 6520510 | **6016 59 6** | 252 | 1464717 |
| 6013159 | **6016 63 4** | 252 | 1462305 |
| 6013159 | **6016 63 4** | 259 | 1462305 |
| 6013210 | **6016 64 2** | 363 | 1464730 |
| 6013210 | **6016 64 2** | 366 | 1464730 |
| 6120079 | **6016 64 8** | 395 | |
| 5694052 | **6016 67 4** | 252 | |
| 5694069 | **6016 67 6** | 363 | |
| 6052578 | **6016 68 0** | 252 | |
| 6054251 | **6016 68 4** | 252 | |
| 6054312 | **6016 68 8** | 363 | |
| 6054312 | **6016 68 8** | 395 | |
| 6307876 | **6016 71 5** | 253 | 1462335 |
| 6013272 | **6016 72 3** | 253 | 1462308 |
| 6013333 | **6016 73 1** | 364 | 1464732 |
| 6120253 | **6016 76 4** | 396 | |
| 6013395 | **6016 82 0** | 252 | 1462307 |
| 6013395 | **6016 82 0** | 260 | 1462307 |
| 6013456 | **6016 83 9** | 363 | 1464738 |
| 6013456 | **6016 83 9** | 366 | 1464738 |
| 7261436 | **6016 85 5** | 252 | |
| 6120437 | **6016 85 9** | 395 | |
| 6307937 | **6017 03 7** | 253 | |
| 6013579 | **6017 04 5** | 363 | 1464749 |
| 6013630 | **6017 06 1** | 253 | 1462306 |
| 6013630 | **6017 06 1** | 260 | 1462306 |
| 6120499 | **6017 09 2** | 396 | |
| 6295630 | **6017 13 4** | 369 | |
| 6013692 | **6017 32 0** | 260 | |
| 6013753 | **6017 33 9** | 366 | |
| 6013814 | **6017 34 7** | 260 | |
| 6013876 | **6017 35 5** | 260 | |
| 6326112 | **6017 37 1** | 253 | |
| 6013937 | **6017 42 8** | 259 | FI 1462340 |
| 6013999 | **6017 43 6** | 259 | FI 1462341 |
| 6014057 | **6017 44 4** | 259 | FI 1462342 |
| 6295692 | **6017 45 2** | 259 | FI 1462343 |
| 6014118 | **6017 46 0** | 259 | FI 1462344 |
| 6931330 | **6017 70 0** | 256 | 1464700 |
| 5164630 | **6017 70 2** | 255 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5164647 | **6017 70 5** | 255 | |
| 6014231 | **6018 30 0** | 170 | FI 1462837 |
| 6014231 | **6018 30 0** | 309 | FI 1462837 |
| 6014293 | **6018 37 8** | 156 | 1462836 |
| 6014293 | **6018 37 8** | 307 | 1462836 |
| 6014354 | **6018 40 8** | 343 | |
| 6446896 | **6018 50 5** | 153 | 1462835 |
| 6446896 | **6018 50 5** | 306 | 1462835 |
| 6229154 | **6018 51 3** | 150 | 1462916 |
| 6229154 | **6018 51 3** | 307 | 1462916 |
| 5706007 | **6018 51 7** | 339 | |
| 5618454 | **6018 52 0** | 383 | |
| 6014415 | **6018 96 3** | 172 | |
| 6014415 | **6018 96 3** | 310 | |
| 6014477 | **6019 06 4** | 172 | |
| 6014477 | **6019 06 4** | 310 | |
| 6014538 | **6019 52 8** | 172 | |
| 6014538 | **6019 52 8** | 311 | |
| 6014590 | **6019 56 0** | 158 | 1418116 |
| 6014590 | **6019 56 0** | 311 | 1418116 |
| 6014651 | **6019 58 7** | 377 | |
| 6014712 | **6019 61 7** | 305 | 1418118 |
| 6014774 | **6019 66 8** | 377 | |
| 6014835 | **6019 70 6** | 158 | 1462433 |
| 6014835 | **6019 70 6** | 311 | 1462433 |
| 5069225 | **6040 31 4** | 201 | |
| 6453191 | **6040 32 2** | 201 | |
| 6449835 | **6040 34 9** | 201 | |
| 6453672 | **6040 35 7** | 201 | |
| 6379392 | **6040 40 3** | 212 | |
| 6379392 | **6040 40 3** | 241 | |
| 6502639 | **6040 41 1** | 212 | |
| 6379453 | **6040 43 8** | 212 | FI 1462732 |
| 6379453 | **6040 43 8** | 241 | FI 1462732 |
| 6379514 | **6040 44 6** | 212 | FI 1462733 |
| 6379514 | **6040 44 6** | 241 | FI 1462733 |
| 6990382 | **6042 91 0** | 210 | |
| 6050116 | **6043 03 8** | 200 | |
| 6050178 | **6043 06 2** | 210 | 1464208 |
| 6050239 | **6043 11 9** | 201 | |
| 6926657 | **6043 12 3** | 201 | |
| 6050291 | **6043 12 7** | 201 | |
| 6050352 | **6043 13 5** | 201 | |
| 6050413 | **6043 20 8** | 212 | |
| 6050475 | **6043 21 6** | 212 | 1462721 |
| 6050475 | **6043 21 6** | 240 | 1462721 |
| 6050536 | **6043 22 4** | 212 | 1462742 |
| 6050536 | **6043 22 4** | 240 | 1462742 |
| 6050598 | **6043 23 2** | 212 | 1462743 |
| 6050598 | **6043 23 2** | 240 | 1462743 |
| 6051014 | **6043 40 2** | 213 | |
| 6051076 | **6043 41 0** | 213 | 1463109 |
| 6051137 | **6043 42 9** | 213 | 1463110 |
| 6051199 | **6043 43 7** | 213 | 1463111 |
| 6051618 | **6043 60 7** | 213 | |
| 6051670 | **6043 61 5** | 213 | 1463141 |
| 6051731 | **6043 62 3** | 213 | 1463142 |
| 6051793 | **6043 63 1** | 213 | 1463143 |
| 6052035 | **6043 70 4** | 201 | |
| 6052097 | **6043 71 2** | 201 | |
| 6052158 | **6043 72 0** | 201 | |
| 6052219 | **6043 75 5** | 211 | |
| 6052271 | **6043 76 3** | 211 | |
| 6052332 | **6043 77 1** | 211 | |
| 6052394 | **6043 79 8** | 211 | |
| 5390848 | **6047 41 7** | 198 | |
| 5390855 | **6047 43 3** | 198 | |
| 5390862 | **6047 46 0** | 198 | |
| 5390879 | **6047 61 1** | 203 | 1462720 |
| 5706083 | **6047 61 3** | 351 | |
| 5706113 | **6047 61 4** | 390 | |
| 5391197 | **6047 63 0** | 203 | 1462720 |
| 5706120 | **6047 63 2** | 351 | |
| 5706137 | **6047 63 3** | 390 | |
| 5391203 | **6047 63 8** | 203 | 1462722 |
| 5706144 | **6047 64 0** | 351 | |
| 5706175 | **6047 64 1** | 390 | |
| 5391210 | **6047 65 4** | 203 | 1462723 |
| 5706182 | **6047 65 6** | 351 | |
| 5706199 | **6047 65 7** | 390 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 / LLExport_04031

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5391227 | **6047 68 9** | 203 | 1462724 |
| 5706205 | **6047 69 1** | 351 | |
| 5706236 | **6047 69 2** | 390 | |
| 5391234 | **6047 71 9** | 203 | 1462725 |
| 5706243 | **6047 72 1** | 351 | |
| 5706250 | **6047 72 2** | 390 | |
| 5391241 | **6047 73 5** | 203 | 1462726 |
| 5706267 | **6047 73 7** | 351 | |
| 5706298 | **6047 73 8** | 390 | |
| 6057559 | **6050 36 0** | 324 | |
| 6936137 | **6050 37 0** | 324 | |
| 6936199 | **6050 37 5** | 324 | |
| 6385577 | **6052 02 9** | 231 | |
| 6385577 | **6052 02 9** | 320 | |
| 6057856 | **6052 05 3** | 231 | |
| 6029655 | **6052 05 6** | 230 | |
| 6029655 | **6052 05 6** | 256 | |
| 6057979 | **6052 09 6** | 231 | 1462851 |
| 6029716 | **6052 10 3** | 230 | |
| 6029716 | **6052 10 3** | 256 | |
| 6058099 | **6052 15 0** | 231 | |
| 6030019 | **6052 15 3** | 230 | |
| 6030019 | **6052 15 3** | 256 | |
| 6058150 | **6052 20 7** | 231 | 1462844 |
| 6058150 | **6052 20 7** | 277 | 1462844 |
| 6030071 | **6052 21 0** | 230 | |
| 6030071 | **6052 21 0** | 256 | |
| 6058273 | **6052 30 4** | 231 | 1462845 |
| 6058273 | **6052 30 4** | 277 | 1462845 |
| 6031399 | **6052 30 7** | 230 | |
| 6031399 | **6052 30 7** | 256 | |
| 6058396 | **6052 40 1** | 231 | 1462846 |
| 6058396 | **6052 40 1** | 277 | 1462846 |
| 6031511 | **6052 40 5** | 230 | |
| 6031511 | **6052 40 5** | 256 | |
| 6058518 | **6052 50 9** | 231 | 1462847 |
| 6058518 | **6052 50 9** | 277 | 1462847 |
| 6031634 | **6052 51 2** | 230 | |
| 6031634 | **6052 51 2** | 256 | |
| 6058631 | **6052 56 8** | 231 | |
| 6031696 | **6052 57 1** | 230 | |
| 6058754 | **6052 60 6** | 231 | 1462848 |
| 6058754 | **6052 60 6** | 277 | 1462848 |
| 6031757 | **6052 60 9** | 230 | |
| 6031757 | **6052 60 9** | 256 | |
| 6657490 | **6052 64 0** | 231 | |
| 6657490 | **6052 64 0** | 256 | |
| 6657551 | **6052 64 3** | 231 | |
| 6657551 | **6052 64 3** | 256 | |
| 6657612 | **6052 64 7** | 231 | |
| 6657612 | **6052 64 7** | 256 | |
| 6657674 | **6052 65 0** | 231 | |
| 6657674 | **6052 65 0** | 256 | |
| 6336678 | **6052 65 6** | 231 | |
| 6336678 | **6052 65 6** | 256 | |
| 6336739 | **6052 66 2** | 231 | |
| 6336739 | **6052 66 2** | 256 | |
| 6336791 | **6052 66 8** | 231 | |
| 6336791 | **6052 66 8** | 256 | |
| 6336852 | **6052 67 1** | 231 | |
| 6336913 | **6052 67 4** | 231 | |
| 6336913 | **6052 67 4** | 256 | |
| 6038718 | **6052 70 0** | 231 | |
| 6038770 | **6052 70 3** | 231 | |
| 6038831 | **6052 70 6** | 231 | |
| 6038893 | **6052 70 9** | 231 | |
| 6038893 | **6052 70 9** | 277 | |
| 6038954 | **6052 71 2** | 231 | |
| 6038954 | **6052 71 2** | 277 | |
| 6039012 | **6052 71 5** | 231 | |
| 6039012 | **6052 71 5** | 277 | |
| 6039074 | **6052 71 8** | 231 | |
| 6039074 | **6052 71 8** | 277 | |
| 6039135 | **6052 72 1** | 231 | |
| 6039197 | **6052 72 4** | 231 | |
| 6039197 | **6052 72 4** | 277 | |
| 5078784 | **6052 75 0** | 242 | |
| 5078814 | **6052 75 2** | 242 | |
| 5078821 | **6052 75 5** | 242 | |
| 5078838 | **6052 75 7** | 242 | |
| 5078845 | **6052 75 9** | 242 | |
| 5078968 | **6052 76 1** | 242 | |
| 5078999 | **6052 76 3** | 242 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6031818 | **6052 82 1** | 357 | |
| 6031818 | **6052 82 1** | 365 | |
| 6031931 | **6052 82 4** | 357 | |
| 6031931 | **6052 82 4** | 365 | |
| 6031993 | **6052 82 8** | 357 | |
| 6031993 | **6052 82 8** | 365 | |
| 6032051 | **6052 83 1** | 357 | |
| 6032051 | **6052 83 1** | 365 | |
| 6032174 | **6052 83 4** | 357 | |
| 6032174 | **6052 83 4** | 365 | |
| 6032235 | **6052 83 7** | 357 | |
| 6032235 | **6052 83 7** | 365 | |
| 6032297 | **6052 84 1** | 357 | |
| 6032297 | **6052 84 1** | 365 | |
| 6032358 | **6052 84 4** | 357 | |
| 6032358 | **6052 84 4** | 365 | |
| 6058877 | **6052 87 8** | 358 | |
| 6058938 | **6052 89 4** | 358 | |
| 6058938 | **6052 89 4** | 370 | |
| 6058990 | **6052 90 8** | 358 | |
| 6058990 | **6052 90 8** | 370 | |
| 6059058 | **6052 93 2** | 358 | |
| 6059058 | **6052 93 2** | 370 | |
| 6059119 | **6052 95 9** | 358 | |
| 6059119 | **6052 95 9** | 370 | |
| 6059171 | **6052 97 5** | 358 | |
| 6059171 | **6052 97 5** | 370 | |
| 5021124 | **6052 99 1** | 393 | |
| 5021155 | **6052 99 3** | 393 | |
| 5021162 | **6052 99 4** | 393 | |
| 5021216 | **6052 99 5** | 393 | |
| 5021223 | **6052 99 6** | 393 | |
| 5021247 | **6052 99 8** | 393 | |
| 6059232 | **6053 04 1** | 199 | |
| 6059294 | **6053 10 6** | 199 | |
| 6386352 | **6053 16 5** | 199 | |
| 6059355 | **6053 20 3** | 199 | |
| 6059416 | **6053 30 0** | 199 | |
| 6386598 | **6053 51 3** | 199 | |
| 6059478 | **6053 54 8** | 199 | |
| 6386659 | **6053 57 2** | 199 | |
| 6059539 | **6053 59 9** | 199 | |
| 6059591 | **6053 63 7** | 199 | |
| 6387618 | **6055 05 2** | 204 | |
| 6059652 | **6055 10 9** | 204 | 1462701 |
| 6387731 | **6055 14 1** | 204 | |
| 6059713 | **6055 20 6** | 204 | 1462702 |
| 6059775 | **6055 30 3** | 204 | 1462703 |
| 6059836 | **6055 40 0** | 204 | 1462704 |
| 6059898 | **6055 50 8** | 204 | 1462705 |
| 6387854 | **6055 51 6** | 204 | |
| 6059959 | **6055 52 4** | 204 | |
| 6060016 | **6055 53 2** | 204 | |
| 6387915 | **6055 55 9** | 204 | |
| 6060078 | **6055 57 5** | 204 | |
| 6060139 | **6055 61 3** | 204 | |
| 6388035 | **6055 66 4** | 204 | |
| 6388097 | **6055 69 9** | 204 | |
| 6388219 | **6055 71 0** | 204 | |
| 6943876 | **6055 81 0** | 320 | |
| 6943937 | **6055 81 2** | 320 | 1464201 |
| 5163329 | **6055 82 0** | 320 | 1464203 |
| 6389292 | **6056 01 6** | 352 | |
| 6389353 | **6056 02 4** | 352 | |
| 6389414 | **6056 04 0** | 352 | |
| 6389476 | **6056 05 9** | 352 | |
| 6389537 | **6056 07 5** | 352 | |
| 6389599 | **6056 08 3** | 352 | |
| 6060191 | **6056 10 5** | 205 | |
| 6542659 | **6056 14 8** | 205 | |
| 6389711 | **6056 15 6** | 205 | |
| 6060252 | **6056 20 2** | 205 | |
| 6114672 | **6056 22 9** | 205 | |
| 6060313 | **6056 29 6** | 205 | |
| 6389834 | **6056 32 6** | 205 | |
| 6060375 | **6056 40 7** | 205 | |
| 6625215 | **6056 42 3** | 205 | |
| 6060436 | **6056 50 4** | 205 | |
| 6625277 | **6056 52 0** | 205 | |
| 6060498 | **6056 60 1** | 205 | |
| 6389896 | **6056 62 8** | 205 | |
| 6389957 | **6056 63 6** | 205 | |
| 6390014 | **6056 64 4** | 205 | |
| 6390076 | **6056 65 2** | 205 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6390137 | **6056 67 9** | 205 | |
| 6060559 | **6056 69 5** | 205 | |
| 6060610 | **6056 71 7** | 205 | |
| 6060672 | **6056 73 3** | 205 | |
| 6120550 | **6056 73 5** | 353 | |
| 6120611 | **6056 73 7** | 353 | |
| 6120673 | **6056 73 9** | 353 | |
| 6120734 | **6056 74 2** | 353 | |
| 6120796 | **6056 74 4** | 353 | |
| 6120857 | **6056 74 6** | 353 | |
| 6050048 | **6056 75 0** | 391 | |
| 6044887 | **6056 75 5** | 391 | |
| 6050161 | **6056 75 7** | 391 | |
| 6050284 | **6056 75 9** | 391 | |
| 6050406 | **6056 76 1** | 391 | |
| 6050529 | **6056 76 3** | 391 | |
| 6333677 | **6056 77 6** | 205 | |
| 6333738 | **6056 79 2** | 205 | |
| 6333790 | **6056 80 6** | 205 | |
| 6333493 | **6056 97 0** | 205 | |
| 6333554 | **6056 98 9** | 205 | |
| 6333615 | **6056 99 7** | 205 | |
| 6060733 | **6057 10 1** | 216 | |
| 6060795 | **6057 20 9** | 216 | |
| 6060856 | **6057 30 6** | 216 | |
| 6060917 | **6057 40 3** | 216 | |
| 6060979 | **6057 50 0** | 216 | |
| 6061037 | **6057 53 5** | 216 | |
| 6061099 | **6058 10 8** | 216 | |
| 6061150 | **6058 20 5** | 216 | |
| 6061211 | **6058 30 2** | 216 | |
| 6061273 | **6058 39 6** | 216 | |
| 6061334 | **6058 50 7** | 216 | |
| 6061396 | **6058 60 4** | 216 | |
| 6061457 | **6058 62 0** | 216 | |
| 6061518 | **6058 64 7** | 216 | |
| 6061570 | **6058 66 3** | 216 | |
| 6061631 | **6058 69 8** | 216 | |
| 6061693 | **6058 72 8** | 216 | |
| 6061754 | **6058 74 4** | 216 | |
| 6061815 | **6060 10 2** | 222 | |
| 6061877 | **6060 19 6** | 222 | |
| 6061938 | **6060 30 7** | 222 | |
| 6061990 | **6060 40 4** | 222 | |
| 6062058 | **6060 41 2** | 222 | |
| 6062119 | **6060 52 8** | 222 | |
| 6062171 | **6061 10 9** | 222 | |
| 6062232 | **6061 20 6** | 222 | |
| 6062294 | **6061 30 3** | 222 | |
| 6062355 | **6061 40 0** | 222 | |
| 6062416 | **6061 50 8** | 222 | |
| 6062478 | **6061 55 9** | 222 | |
| 6062539 | **6061 60 5** | 222 | |
| 6062591 | **6061 62 1** | 222 | |
| 6062652 | **6061 65 6** | 222 | |
| 6062713 | **6061 67 2** | 222 | |
| 6062775 | **6061 70 2** | 222 | |
| 6062836 | **6061 72 9** | 222 | |
| 5694441 | **6062 02 5** | 354 | 1464708 |
| 5694441 | **6062 02 5** | 362 | 1464708 |
| 5694441 | **6062 02 5** | 369 | 1464708 |
| 5694472 | **6062 02 8** | 392 | |
| 5694472 | **6062 02 8** | 398 | |
| 5694489 | **6062 03 3** | 209 | 1464705 |
| 5694489 | **6062 03 3** | 248 | 1464705 |
| 5694489 | **6062 03 3** | 270 | 1464705 |
| 5694496 | **6062 05 0** | 199 | 1464704 |
| 5694496 | **6062 05 0** | 246 | 1464704 |
| 5694496 | **6062 05 0** | 259 | 1464704 |
| 5694496 | **6062 05 0** | 266 | 1464704 |
| 5694502 | **6062 05 2** | 362 | 1464707 |
| 5694533 | **6062 05 4** | 395 | |
| 5694540 | **6062 06 8** | 207 | 1464706 |
| 5694540 | **6062 06 8** | 217 | 1464706 |
| 5694540 | **6062 06 8** | 239 | 1464706 |
| 5694557 | **6062 08 4** | 353 | 1464709 |
| 5694564 | **6062 08 6** | 392 | |
| 5694564 | **6062 08 6** | 395 | |
| 5694571 | **6062 11 4** | 217 | |
| 5694571 | **6062 11 4** | 250 | |
| 5694571 | **6062 11 4** | 274 | |
| 5694571 | **6062 11 4** | 283 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5694571 | **6062 11 4** | 289 | |
| 5694588 | **6062 12 2** | 223 | |
| 5694588 | **6062 12 2** | 239 | |
| 5694588 | **6062 12 2** | 286 | |
| 5694588 | **6062 12 2** | 292 | |
| 5694588 | **6062 12 2** | 297 | |
| 5694595 | **6062 13 2** | 286 | |
| 5694595 | **6062 13 2** | 292 | |
| 5694595 | **6062 13 2** | 297 | |
| 5694601 | **6062 17 3** | 362 | |
| 5694601 | **6062 17 3** | 371 | |
| 5694601 | **6062 17 3** | 375 | |
| 5694618 | **6062 28 0** | 199 | |
| 5694618 | **6062 28 0** | 207 | |
| 5694618 | **6062 28 0** | 217 | |
| 5694618 | **6062 28 0** | 223 | |
| 5694618 | **6062 28 0** | 353 | |
| 5694618 | **6062 28 0** | 392 | |
| 5694625 | **6062 28 2** | 246 | 1464711 |
| 5694625 | **6062 28 2** | 249 | 1464711 |
| 5694625 | **6062 28 2** | 250 | 1464711 |
| 5694625 | **6062 28 2** | 259 | 1464711 |
| 5694625 | **6062 28 2** | 363 | 1464711 |
| 5694625 | **6062 28 2** | 395 | 1464711 |
| 5694656 | **6062 28 4** | 266 | |
| 5694656 | **6062 28 4** | 274 | |
| 5694656 | **6062 28 4** | 283 | |
| 5694656 | **6062 28 4** | 286 | |
| 5694656 | **6062 28 4** | 289 | |
| 5694656 | **6062 28 4** | 292 | |
| 5694656 | **6062 28 4** | 297 | |
| 5694656 | **6062 28 4** | 369 | |
| 5694656 | **6062 28 4** | 372 | |
| 5694656 | **6062 28 4** | 375 | |
| 5694656 | **6062 28 4** | 398 | |
| 5694663 | **6062 31 4** | 199 | |
| 5694663 | **6062 31 4** | 246 | |
| 5694663 | **6062 31 4** | 259 | |
| 5694663 | **6062 31 4** | 266 | |
| 5694670 | **6062 32 1** | 209 | |
| 5694670 | **6062 32 1** | 248 | |
| 5694670 | **6062 32 1** | 270 | |
| 5694687 | **6062 32 7** | 207 | |
| 5694687 | **6062 32 7** | 217 | |
| 5694687 | **6062 32 7** | 239 | |
| 5694694 | **6062 33 1** | 217 | |
| 5694694 | **6062 33 1** | 250 | |
| 5694694 | **6062 33 1** | 274 | |
| 5694694 | **6062 33 1** | 283 | |
| 5694694 | **6062 33 1** | 289 | |
| 5694700 | **6062 33 5** | 223 | |
| 5694700 | **6062 33 5** | 239 | |
| 5694700 | **6062 33 5** | 286 | |
| 5694700 | **6062 33 5** | 292 | |
| 5694700 | **6062 33 5** | 297 | |
| 5694717 | **6062 33 8** | 286 | |
| 5694717 | **6062 33 8** | 292 | |
| 5694717 | **6062 33 8** | 297 | |
| 6063611 | **6063 16 0** | 206 | 1462711 |
| 6394630 | **6063 17 9** | 206 | |
| 6063673 | **6063 18 7** | 206 | 1462712 |
| 6063734 | **6063 20 9** | 206 | 1462713 |
| 6063796 | **6063 22 5** | 206 | 1462714 |
| 5060369 | **6063 23 4** | 207 | |
| 5060369 | **6063 23 4** | 238 | |
| 5060390 | **6063 23 6** | 207 | |
| 5060390 | **6063 23 6** | 238 | |
| 5060406 | **6063 23 8** | 207 | |
| 5060406 | **6063 23 8** | 238 | |
| 6063857 | **6063 24 1** | 207 | 1462715 |
| 6063857 | **6063 24 1** | 238 | 1462715 |
| 6063918 | **6063 27 6** | 207 | |
| 6063918 | **6063 27 6** | 238 | |
| 6395231 | **6063 40 3** | 223 | |
| 6395231 | **6063 40 3** | 239 | |
| 6395293 | **6063 43 8** | 223 | |
| 6395293 | **6063 43 8** | 239 | |
| 6395354 | **6063 45 4** | 223 | |
| 6395354 | **6063 45 4** | 239 | |
| 6395415 | **6063 47 0** | 223 | |
| 6395415 | **6063 47 0** | 239 | |
| 6395477 | **6063 49 7** | 223 | |
| 6395477 | **6063 49 7** | 239 | |
| 5038702 | **6063 50 0** | 223 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 / LLExport_04031



Tilatessanne mainitkaa aina OBO -no.

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5038702 | **6063 50 0** | 239 | |
| 6063970 | **6063 77 2** | 352 | |
| 6064038 | **6063 78 0** | 352 | 1462776 |
| 6064090 | **6063 79 9** | 352 | 1462777 |
| 6064151 | **6063 84 5** | 352 | |
| 6064212 | **6063 86 1** | 352 | 1462778 |
| 6064274 | **6063 88 8** | 352 | |
| 5060413 | **6063 95 0** | 207 | |
| 5060413 | **6063 95 0** | 238 | |
| 6396795 | **6064 30 2** | 206 | |
| 5069836 | **6064 30 7** | 207 | |
| 5069836 | **6064 30 7** | 238 | |
| 6026760 | **6064 31 9** | 206 | |
| 6396856 | **6064 34 5** | 206 | |
| 6050888 | **6064 35 3** | 207 | |
| 6050888 | **6064 35 3** | 238 | |
| 6396979 | **6064 39 6** | 206 | |
| 5069843 | **6064 40 9** | 207 | |
| 5069843 | **6064 40 9** | 238 | |
| 6397099 | **6064 42 6** | 206 | |
| 5069874 | **6064 43 5** | 207 | |
| 5069874 | **6064 43 5** | 238 | |
| 6308958 | **6064 51 5** | 207 | |
| 6308958 | **6064 51 5** | 238 | |
| 6397273 | **6064 52 3** | 207 | |
| 6397273 | **6064 52 3** | 238 | |
| 6397754 | **6064 79 5** | 223 | |
| 6397754 | **6064 79 5** | 239 | |
| 6397877 | **6064 83 3** | 223 | |
| 6397877 | **6064 83 3** | 239 | |
| 6397990 | **6064 88 4** | 223 | |
| 6397990 | **6064 88 4** | 239 | |
| 5069690 | **6064 92 2** | 223 | |
| 5069690 | **6064 92 2** | 239 | |
| 6398232 | **6064 96 5** | 223 | |
| 6398232 | **6064 96 5** | 239 | |
| 6102433 | **6064 97 3** | 223 | |
| 6102433 | **6064 97 3** | 239 | |
| | | | |
| | | | |
| 6064335 | **6065 00 7** | 232 | |
| 6064397 | **6065 10 4** | 329 | 1462888 |
| 6064458 | **6065 11 2** | 329 | 1464490 |
| 6064519 | **6065 14 7** | 232 | |
| 6064632 | **6065 30 9** | 378 | |
| 6064694 | **6065 31 7** | 379 | |
| 6517930 | **6065 50 3** | 231 | |
| 6517879 | **6065 51 1** | 231 | |
| 6517817 | **6065 53 8** | 231 | |
| 6517756 | **6065 54 6** | 231 | |
| 6517213 | **6065 55 4** | 231 | |
| | | | |
| 6441372 | **6065 60 0** | 231 | |
| 6441372 | **6065 60 0** | 256 | |
| 6441372 | **6065 60 0** | 329 | |
| 6441372 | **6065 60 0** | 357 | |
| 6441372 | **6065 60 0** | 365 | |
| 6441372 | **6065 60 0** | 393 | |
| 6617050 | **6065 61 0** | 231 | |
| 6617050 | **6065 61 0** | 256 | |
| 6617050 | **6065 61 0** | 329 | |
| 6617050 | **6065 61 0** | 357 | |
| 6617050 | **6065 61 0** | 365 | |
| 6617050 | **6065 61 0** | 393 | |
| | | | |
| | | | |
| 6064755 | **6066 04 6** | 332 | |
| 6064816 | **6066 05 4** | 379 | |
| | | | |
| 6935895 | **6066 50 5** | 321 | |
| | | | |
| 6064991 | **6066 55 0** | 321 | 1462468 |
| 6064991 | **6066 55 0** | 328 | 1462468 |
| 6065059 | **6066 56 9** | 378 | |
| 5049623 | **6066 61 5** | 321 | |
| 5049623 | **6066 61 5** | 328 | |
| 6046089 | **6066 62 3** | 321 | |
| 6046089 | **6066 62 3** | 328 | |
| 6065110 | **6066 70 4** | 321 | 1462462 |
| 6065110 | **6066 70 4** | 328 | 1462462 |
| 6065110 | **6066 70 4** | 378 | 1462462 |
| 6065172 | **6066 71 2** | 209 | 1462461 |
| 6065172 | **6066 71 2** | 218 | 1462461 |
| 6065172 | **6066 71 2** | 321 | 1462461 |
| 6065172 | **6066 71 2** | 329 | 1462461 |
| 6065172 | **6066 71 2** | 354 | 1462461 |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6065172 | **6066 71 2** | 378 | 1462461 |
| 6065233 | **6066 93 3** | 379 | |
| 6084432 | **6066 94 1** | 332 | |
| | | | |
| 6065356 | **6067 08 5** | 200 | |
| 6065417 | **6067 09 3** | 210 | 1462761 |
| 6065479 | **6067 10 7** | 200 | |
| 6065530 | **6067 11 5** | 210 | |
| 6065592 | **6067 12 3** | 218 | |
| 6065653 | **6067 13 1** | 224 | |
| 6065714 | **6067 30 1** | 200 | |
| 6065776 | **6067 32 8** | 200 | |
| 6065899 | **6067 60 3** | 210 | |
| 6065950 | **6067 61 1** | 210 | 1462762 |
| 6066018 | **6067 65 4** | 355 | |
| 6066070 | **6067 66 2** | 355 | |
| 6343157 | **6067 66 4** | 392 | |
| 6955459 | **6067 67 5** | 392 | |
| 6066131 | **6067 81 6** | 218 | |
| 6066193 | **6067 91 3** | 224 | |
| 6066254 | **6067 95 6** | 200 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 199 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 207 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 217 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 223 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 239 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 246 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 249 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 250 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 259 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 266 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 270 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 274 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 283 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 286 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 289 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 292 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 297 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 353 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 354 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 362 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 369 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 372 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 375 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 392 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 395 | |
| 5694724 | **6067 97 0** | 398 | |
| 6066315 | **6067 97 2** | 211 | FI 1462386 |
| 6066377 | **6067 98 0** | 218 | |
| 6066438 | **6067 99 9** | 224 | |
| | | | |
| 6066490 | **6068 02 2** | 355 | |
| 5021483 | **6068 05 4** | 393 | |
| 6066551 | **6068 08 1** | 200 | |
| 6066612 | **6068 10 3** | 200 | |
| 6066674 | **6068 11 1** | 200 | |
| 6066735 | **6068 13 8** | 200 | |
| 6049325 | **6068 14 6** | 210 | |
| 6897070 | **6068 15 0** | 210 | 1464206 |
| 6897070 | **6068 15 0** | 320 | 1464206 |
| 6066797 | **6068 15 4** | 210 | 1462751 |
| 6066858 | **6068 16 2** | 210 | |
| 6066919 | **6068 17 0** | 210 | 1462752 |
| 6066971 | **6068 18 9** | 210 | 1462753 |
| 6067039 | **6068 19 7** | 210 | 1462754 |
| 6067091 | **6068 20 0** | 210 | 1462755 |
| 6067152 | **6068 21 9** | 210 | |
| 5074526 | **6068 35 1** | 210 | |
| 5074557 | **6068 35 5** | 210 | |
| 5074564 | **6068 35 9** | 210 | |
| 5074571 | **6068 36 3** | 210 | |
| 5074588 | **6068 36 7** | 210 | |
| 5074618 | **6068 37 1** | 210 | |
| 5074625 | **6068 37 5** | 210 | |
| 5079002 | **6068 77 1** | 240 | |
| 5079019 | **6068 77 3** | 240 | |
| 5079026 | **6068 77 5** | 240 | |
| 5079057 | **6068 77 7** | 240 | |
| 5079064 | **6068 77 9** | 240 | |
| 5079071 | **6068 78 1** | 240 | |
| 5079088 | **6068 78 9** | 240 | |
| 5079118 | **6068 79 1** | 240 | |
| 5079125 | **6068 79 3** | 240 | |
| 5079132 | **6068 79 5** | 240 | |
| 5079149 | **6068 79 7** | 240 | |
| 5079170 | **6068 79 9** | 240 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6067633 | **6069 30 4** | 200 | |
| 6067756 | **6069 32 0** | 218 | |
| 6067817 | **6069 33 9** | 224 | |
| 6337033 | **6069 41 0** | 211 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 6068234 | **6070 24 8** | 331 | |
| 6068296 | **6070 34 5** | 331 | |
| 6068357 | **6070 44 2** | 331 | |
| 6068418 | **6070 77 9** | 379 | |
| 6068470 | **6070 78 7** | 379 | |
| 6068531 | **6070 79 5** | 379 | |
| | | | |
| 6068593 | **6071 24 4** | 331 | |
| 6068654 | **6071 34 1** | 331 | |
| 6068715 | **6071 44 9** | 331 | |
| | | | |
| 6068777 | **6072 24 0** | 331 | |
| 6068838 | **6072 34 8** | 331 | |
| 6068890 | **6072 44 5** | 332 | |
| | | | |
| 6295579 | **6072 89 5** | 194 | 1462887 |
| 6295579 | **6072 89 5** | 230 | 1462887 |
| 6295395 | **6072 90 9** | 194 | 1462886 |
| 6295395 | **6072 90 9** | 230 | 1462886 |
| | | | |
| | | | |
| 5453451 | **6074 90 1** | 322 | |
| 5453468 | **6074 91 2** | 322 | |
| 5453475 | **6074 92 1** | 322 | |
| 5453482 | **6074 95 2** | 322 | |
| 5453512 | **6074 96 1** | 322 | |
| 5453529 | **6074 97 2** | 322 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 6935956 | **6075 00 0** | 321 | 1463270 |
| 6936014 | **6075 00 5** | 321 | |
| 5247135 | **6075 02 4** | 321 | |
| 6068951 | **6075 09 6** | 328 | 1462841 |
| 6069019 | **6075 14 2** | 328 | |
| 6069071 | **6075 15 0** | 378 | |
| 6069132 | **6075 23 1** | 328 | 1462842 |
| 6069194 | **6075 25 8** | 328 | |
| 6069255 | **6075 30 4** | 378 | |
| | | | |
| 6069316 | **6076 14 9** | 328 | |
| 6069378 | **6076 24 6** | 328 | |
| | | | |
| 6069439 | **6080 13 8** | 329 | 1462470 |
| 6405916 | **6080 15 4** | 329 | |
| 6084135 | **6080 15 8** | 329 | |
| 6069491 | **6080 19 7** | 378 | |
| 6069552 | **6080 22 7** | 329 | 1462471 |
| 6406098 | **6080 23 5** | 329 | |
| 6084197 | **6080 23 9** | 329 | |
| 6069613 | **6080 29 4** | 378 | |
| | | | |
| 6069736 | **6085 01 6** | 208 | |
| 6069798 | **6085 03 2** | 208 | |
| 6069859 | **6085 05 9** | 208 | |
| 6069910 | **6085 20 2** | 208 | |
| 6069972 | **6085 22 9** | 208 | |
| 6070039 | **6085 24 5** | 208 | |
| 6070091 | **6085 32 6** | 208 | |
| 6070152 | **6085 34 2** | 208 | |
| 6070213 | **6085 36 9** | 208 | |
| 6070275 | **6085 51 2** | 208 | |
| 6070336 | **6085 53 9** | 208 | |
| 6070398 | **6085 55 5** | 208 | |
| 6070459 | **6085 60 1** | 354 | |
| 6070510 | **6085 62 8** | 354 | |
| 6070572 | **6085 63 6** | 354 | |
| 6070633 | **6085 64 4** | 354 | |
| 6070695 | **6085 65 2** | 354 | |
| 6070756 | **6085 66 0** | 354 | |
| 6181933 | **6085 66 8** | 391 | |
| 6343218 | **6085 67 2** | 391 | |
| 6955510 | **6085 67 3** | 391 | |
| 5020998 | **6085 67 5** | 391 | |
| 5021001 | **6085 67 7** | 391 | |
| 5021032 | **6085 67 9** | 391 | |
| | | | |
| 6071173 | **6086 47 0** | 217 | |
| 6071234 | **6086 49 7** | 217 | |
| 6071296 | **6086 51 9** | 217 | |
| 6071357 | **6086 65 9** | 217 | |
| 6071418 | **6086 67 5** | 217 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6071470 | **6086 69 1** | 217 | |
| | | | |
| 6168439 | **6087 11 6** | 209 | |
| 6335053 | **6087 13 2** | 209 | |
| 6335114 | **6087 14 0** | 209 | |
| 6335176 | **6087 15 9** | 209 | |
| | | | |
| 6346639 | **6087 96 5** | 209 | |
| | | | |
| 6299171 | **6091 16 4** | 282 | |
| 6299171 | **6091 16 4** | 288 | |
| 6299232 | **6091 18 0** | 282 | |
| 6299232 | **6091 18 0** | 288 | |
| 6901814 | **6091 22 9** | 371 | |
| 6901814 | **6091 22 9** | 374 | |
| 6299294 | **6091 31 8** | 282 | |
| 6299294 | **6091 31 8** | 289 | |
| 6299355 | **6091 33 4** | 282 | |
| 6299355 | **6091 33 4** | 289 | |
| 6897018 | **6091 33 8** | 371 | |
| 6897018 | **6091 33 8** | 375 | |
| 6309610 | **6091 37 7** | 282 | |
| 6309610 | **6091 37 7** | 288 | |
| 6309672 | **6091 39 3** | 282 | |
| 6309672 | **6091 39 3** | 288 | |
| 6309672 | **6091 39 3** | 371 | |
| 6309672 | **6091 39 3** | 374 | |
| | | | |
| | | | |
| 6351435 | **6098 11 1** | 282 | |
| 6351497 | **6098 11 5** | 282 | |
| 6351558 | **6098 11 9** | 282 | |
| 6351619 | **6098 12 3** | 282 | |
| 6351671 | **6098 12 7** | 282 | |
| 6351732 | **6098 14 1** | 282 | |
| 6370030 | **6098 14 5** | 282 | |
| 6034277 | **6098 14 9** | 282 | |
| 6034031 | **6098 15 3** | 282 | |
| 6033973 | **6098 15 7** | 282 | |
| 5683506 | **6098 16 1** | 371 | |
| 5683513 | **6098 16 5** | 371 | |
| 5683520 | **6098 16 9** | 371 | |
| 5683568 | **6098 17 3** | 371 | |
| 5683575 | **6098 17 7** | 371 | |
| | | | |
| 6033676 | **6098 30 4** | 283 | |
| 6351916 | **6098 30 8** | 283 | |
| 6351978 | **6098 31 2** | 283 | |
| 6352036 | **6098 31 6** | 283 | |
| 6352098 | **6098 32 0** | 283 | |
| 6352159 | **6098 34 4** | 283 | |
| 6352210 | **6098 34 8** | 283 | |
| 6624737 | **6098 35 2** | 283 | |
| 6352272 | **6098 35 6** | 283 | |
| 6352333 | **6098 36 0** | 283 | |
| 6352395 | **6098 40 5** | 283 | |
| 6352456 | **6098 40 9** | 283 | |
| 6352517 | **6098 41 3** | 283 | |
| 6352579 | **6098 41 7** | 283 | |
| 6000975 | **6098 42 1** | 283 | |
| 6001033 | **6098 44 5** | 283 | |
| 6001095 | **6098 44 9** | 283 | |
| 6001156 | **6098 45 3** | 283 | |
| 6001217 | **6098 45 7** | 283 | |
| 6001279 | **6098 46 1** | 283 | |
| 5242512 | **6098 47 5** | 283 | |
| 5242529 | **6098 47 9** | 283 | |
| 5242536 | **6098 48 3** | 372 | |
| 5242536 | **6098 48 3** | 375 | |
| | | | |
| 6334810 | **6098 50 1** | 285 | |
| 6812059 | **6098 50 5** | 285 | |
| 6808939 | **6098 50 9** | 285 | |
| 6808397 | **6098 51 3** | 285 | |
| 6808335 | **6098 51 7** | 285 | |
| 6810734 | **6098 55 0** | 285 | |
| 6766390 | **6098 55 4** | 285 | |
| 6766451 | **6098 55 8** | 285 | |
| 6656059 | **6098 56 2** | 285 | |
| 6656295 | **6098 56 6** | 285 | |
| 5683582 | **6098 57 1** | 372 | |
| 5683599 | **6098 57 3** | 372 | |
| 5683605 | **6098 57 5** | 372 | |
| 5683612 | **6098 57 7** | 372 | |
| 5683629 | **6098 57 9** | 372 | |
| | | | |
| 6335237 | **6098 70 3** | 286 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6335299 | **6098 70 7** | 286 | |
| 6335350 | **6098 71 1** | 286 | |
| 6335411 | **6098 71 5** | 286 | |
| 6335473 | **6098 71 9** | 286 | |
| 6335534 | **6098 73 0** | 286 | |
| 6656417 | **6098 73 4** | 286 | |
| 6656479 | **6098 73 8** | 286 | |
| 6656530 | **6098 74 2** | 286 | |
| 6656592 | **6098 74 6** | 286 | |
| 6656653 | **6098 80 0** | 287 | |
| 6656714 | **6098 80 4** | 287 | |
| 6335596 | **6098 80 8** | 287 | |
| 6335657 | **6098 81 2** | 287 | |
| 6335718 | **6098 81 6** | 287 | |
| 6335770 | **6098 82 7** | 287 | |
| 6335831 | **6098 83 1** | 287 | |
| 6335893 | **6098 83 5** | 287 | |
| 6656776 | **6098 83 9** | 287 | |
| 6657018 | **6098 84 3** | 287 | |
| 5242543 | **6098 86 0** | 287 | |
| 5242550 | **6098 86 4** | 287 | |
| 5696346 | **6098 86 8** | 373 | |
| 6159314 | **6101 20 0** | 397 | |
| 6514038 | **6101 20 8** | 397 | |
| 5022114 | **6101 21 6** | 397 | |
| 5022121 | **6101 22 3** | 397 | |
| 6524952 | **6101 23 2** | 397 | |
| 6420735 | **6103 23 5** | 277 | 1462490 |
| 6420735 | **6103 23 5** | 295 | 1462490 |
| 6420858 | **6103 25 1** | 277 | 1462491 |
| 6420858 | **6103 25 1** | 295 | 1462491 |
| 6420971 | **6103 28 6** | 277 | 1462492 |
| 6420971 | **6103 28 6** | 295 | 1462492 |
| 6421091 | **6103 31 6** | 277 | 1462493 |
| 6421091 | **6103 31 6** | 295 | 1462493 |
| 6421213 | **6103 33 2** | 277 | 1462494 |
| 6421213 | **6103 33 2** | 295 | 1462494 |
| 6289455 | **6103 42 1** | 277 | 1462495 |
| 6289455 | **6103 42 1** | 295 | 1462495 |
| 6308651 | **6103 44 8** | 277 | 1462496 |
| 6308651 | **6103 44 8** | 295 | 1462496 |
| 6308590 | **6103 45 6** | 277 | 1462497 |
| 6308590 | **6103 45 6** | 295 | 1462497 |
| 6308538 | **6103 46 4** | 277 | 1462498 |
| 6308538 | **6103 46 4** | 295 | 1462498 |
| 6308477 | **6103 48 0** | 277 | 1462499 |
| 6308477 | **6103 48 0** | 295 | 1462499 |
| 5037354 | **6103 61 4** | 374 | |
| 5037361 | **6103 61 8** | 374 | |
| 5037378 | **6103 62 2** | 374 | |
| 5037385 | **6103 62 6** | 374 | |
| 5037415 | **6103 63 0** | 374 | |
| 5122340 | **6108 10 2** | 323 | |
| 5122395 | **6108 10 4** | 323 | |
| 5122500 | **6108 10 9** | 323 | |
| 5122586 | **6108 11 4** | 323 | |
| 5123118 | **6108 15 2** | 323 | |
| 5123163 | **6108 15 4** | 323 | |
| 5123248 | **6108 15 9** | 323 | |
| 5123354 | **6108 16 4** | 323 | |
| 5063483 | **6200 50 8** | 264 | |
| 5063513 | **6200 51 1** | 264 | |
| 5063520 | **6200 51 4** | 264 | |
| 5063537 | **6200 51 7** | 264 | |
| 5063544 | **6200 52 0** | 264 | |
| 5063575 | **6200 54 0** | 265 | |
| 5063582 | **6200 54 3** | 265 | |
| 5063599 | **6200 54 6** | 265 | |
| 5063605 | **6200 54 9** | 265 | |
| 5063636 | **6200 55 2** | 265 | |
| 5063643 | **6200 58 3** | 264 | 1462002 |
| 5063650 | **6200 58 6** | 264 | 1462003 |
| 5063667 | **6200 58 9** | 264 | 1462004 |
| 5063698 | **6200 59 2** | 264 | 1462005 |
| 5063704 | **6200 59 5** | 264 | 1462006 |
| 5063711 | **6200 60 5** | 264 | |
| 5063728 | **6200 60 8** | 264 | |
| 5063759 | **6200 61 1** | 264 | |
| 5063766 | **6200 61 4** | 264 | |
| 5063773 | **6200 61 7** | 264 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5063780 | **6200 62 3** | 265 | |
| 5063827 | **6200 62 6** | 265 | |
| 5063834 | **6200 62 9** | 265 | |
| 5063841 | **6200 63 2** | 265 | |
| 5063872 | **6200 63 5** | 265 | |
| 5063889 | **6200 64 6** | 265 | |
| 5063896 | **6200 64 9** | 265 | |
| 5063902 | **6200 65 2** | 265 | |
| 5063933 | **6200 65 5** | 265 | |
| 5063940 | **6200 65 8** | 265 | |
| 5065197 | **6200 83 2** | 265 | 1462059 |
| 5065463 | **6200 83 5** | 265 | 1465024 |
| 5065494 | **6200 88 2** | 266 | 1462060 |
| 5065500 | **6200 88 5** | 266 | 1465034 |
| 5065517 | **6200 92 6** | 266 | 1462061 |
| 5065524 | **6200 92 9** | 266 | 1465044 |
| 6126378 | **6203 02 7** | 267 | 1462022 |
| 6126439 | **6203 03 5** | 267 | 1462023 |
| 6126491 | **6203 04 3** | 267 | 1462024 |
| 6126552 | **6203 05 1** | 267 | 1462025 |
| 6126613 | **6203 07 8** | 267 | 1462026 |
| 6126736 | **6203 12 4** | 267 | |
| 6126798 | **6203 13 2** | 267 | |
| 6126859 | **6203 14 0** | 267 | |
| 6126910 | **6203 15 9** | 267 | |
| 6126972 | **6203 16 7** | 267 | |
| 6132133 | **6205 03 8** | 267 | 1462052 |
| 6132195 | **6205 04 6** | 267 | 1462053 |
| 6132256 | **6205 05 4** | 267 | 1462054 |
| 6132317 | **6205 06 2** | 267 | 1462055 |
| 6132379 | **6205 07 0** | 267 | 1462056 |
| 6132492 | **6205 12 7** | 267 | |
| 6132553 | **6205 13 5** | 267 | |
| 6132614 | **6205 14 3** | 267 | |
| 6132676 | **6205 15 1** | 267 | |
| 6132737 | **6205 17 8** | 267 | |
| 6133574 | **6205 53 4** | 267 | 1462032 |
| 6133635 | **6205 54 2** | 267 | 1462033 |
| 6133697 | **6205 55 0** | 267 | 1462034 |
| 6133758 | **6205 56 9** | 267 | 1462035 |
| 6133819 | **6205 57 7** | 267 | 1462036 |
| 6133932 | **6205 62 3** | 267 | |
| 6133994 | **6205 63 1** | 267 | |
| 6134052 | **6205 65 8** | 267 | |
| 6134113 | **6205 66 6** | 267 | |
| 6134175 | **6205 67 4** | 267 | |
| 6135370 | **6206 12 3** | 267 | 1462042 |
| 6135431 | **6206 13 1** | 267 | 1462043 |
| 6135493 | **6206 15 8** | 267 | 1462044 |
| 6135554 | **6206 16 6** | 267 | 1462045 |
| 6135615 | **6206 17 4** | 267 | 1462046 |
| 5063957 | **6208 50 6** | 268 | |
| 5063964 | **6208 50 9** | 268 | |
| 5063995 | **6208 51 2** | 268 | |
| 5064008 | **6208 51 5** | 268 | |
| 5064015 | **6208 51 8** | 268 | |
| 5064022 | **6208 53 8** | 269 | |
| 5064022 | **6208 53 8** | 302 | |
| 5064053 | **6208 54 1** | 269 | |
| 5064053 | **6208 54 1** | 302 | |
| 5064060 | **6208 54 4** | 269 | |
| 5064060 | **6208 54 4** | 302 | |
| 5064077 | **6208 54 7** | 269 | |
| 5064077 | **6208 54 7** | 302 | |
| 5064084 | **6208 55 0** | 269 | |
| 5064084 | **6208 55 0** | 302 | |
| 5434153 | **6208 56 2** | 269 | |
| 5434153 | **6208 56 2** | 302 | |
| 5434160 | **6208 56 6** | 269 | |
| 5434160 | **6208 56 6** | 302 | |
| 5434207 | **6208 57 0** | 269 | |
| 5434207 | **6208 57 0** | 302 | |
| 5434214 | **6208 57 4** | 269 | |
| 5434214 | **6208 57 4** | 302 | |
| 5434221 | **6208 57 8** | 269 | |
| 5434221 | **6208 57 8** | 302 | |
| 5064114 | **6208 58 1** | 268 | 1462102 |
| 5064121 | **6208 58 4** | 268 | 1462103 |
| 5064138 | **6208 58 7** | 268 | 1462104 |
| 5064145 | **6208 59 0** | 268 | 1462105 |
| 5064176 | **6208 59 3** | 268 | 1462106 |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5064183 | **6208 60 3** | 268 | 1462502 |
| 5064190 | **6208 60 6** | 268 | 1462503 |
| 5064206 | **6208 60 9** | 268 | 1462504 |
| 5064237 | **6208 61 2** | 268 | 1462505 |
| 5064244 | **6208 61 5** | 268 | 1462506 |
| 5064251 | **6208 62 7** | 269 | |
| 5064251 | **6208 62 7** | 303 | |
| 5064268 | **6208 63 0** | 269 | |
| 5064268 | **6208 63 0** | 303 | |
| 5064299 | **6208 63 3** | 269 | |
| 5064299 | **6208 63 3** | 303 | |
| 5064305 | **6208 63 6** | 269 | |
| 5064305 | **6208 63 6** | 303 | |
| 5064312 | **6208 63 9** | 269 | |
| 5064312 | **6208 63 9** | 303 | |
| 5064329 | **6208 65 0** | 269 | |
| 5064329 | **6208 65 0** | 303 | |
| 5064350 | **6208 65 3** | 269 | |
| 5064350 | **6208 65 3** | 303 | |
| 5064367 | **6208 65 6** | 269 | |
| 5064367 | **6208 65 6** | 303 | |
| 5064374 | **6208 65 9** | 269 | |
| 5064374 | **6208 65 9** | 303 | |
| 5064381 | **6208 66 1** | 269 | |
| 5064381 | **6208 66 1** | 303 | |
| 5064411 | **6208 70 0** | 368 | |
| 5064411 | **6208 70 0** | 376 | |
| 5064428 | **6208 70 3** | 368 | |
| 5064428 | **6208 70 3** | 376 | |
| 5064435 | **6208 70 6** | 368 | |
| 5064435 | **6208 70 6** | 376 | |
| 5064442 | **6208 70 9** | 368 | |
| 5064442 | **6208 70 9** | 376 | |
| 5064473 | **6208 71 2** | 368 | |
| 5064473 | **6208 71 2** | 376 | |
| 6666799 | **6208 83 5** | 397 | |
| 5065555 | **6208 84 0** | 269 | 1465026 |
| 5065555 | **6208 84 0** | 305 | 1465026 |
| 5065562 | **6208 84 3** | 269 | 1462560 |
| 5065562 | **6208 84 3** | 305 | 1462560 |
| 5065579 | **6208 84 6** | 368 | |
| 5065579 | **6208 84 6** | 376 | |
| 5022084 | **6208 89 1** | 397 | |
| 5065586 | **6208 89 5** | 270 | 1465036 |
| 5065586 | **6208 89 5** | 305 | 1465036 |
| 5065616 | **6208 89 8** | 270 | 1462566 |
| 5065616 | **6208 89 8** | 305 | 1462566 |
| 5065616 | **6208 89 8** | 368 | 1462566 |
| 5065616 | **6208 89 8** | 376 | 1462566 |
| 5046370 | **6208 93 2** | 397 | |
| 5065623 | **6208 94 1** | 270 | 1465046 |
| 5065623 | **6208 94 1** | 305 | 1465046 |
| 5065630 | **6208 94 4** | 270 | 1462561 |
| 5065630 | **6208 94 4** | 305 | 1462561 |
| 5065647 | **6208 94 7** | 368 | |
| 5065647 | **6208 94 7** | 376 | |
| 6142996 | **6211 03 8** | 270 | 1462122 |
| 6143054 | **6211 04 6** | 270 | 1462123 |
| 6143115 | **6211 05 4** | 270 | 1462124 |
| 6143177 | **6211 06 2** | 270 | 1462125 |
| 6143238 | **6211 07 0** | 270 | 1462126 |
| 6143351 | **6211 12 7** | 270 | 1462512 |
| 6143412 | **6211 13 5** | 270 | 1462513 |
| 6143474 | **6211 14 3** | 270 | 1462514 |
| 6143535 | **6211 15 1** | 270 | 1462515 |
| 6143597 | **6211 17 8** | 270 | 1462516 |
| 6143719 | **6211 22 4** | 271 | |
| 6143771 | **6211 23 2** | 271 | |
| 6143832 | **6211 24 0** | 271 | |
| 6143894 | **6211 25 9** | 271 | |
| 6143955 | **6211 26 7** | 271 | |
| 6144075 | **6211 32 1** | 271 | |
| 6144136 | **6211 34 8** | 271 | |
| 6144198 | **6211 35 6** | 271 | |
| 6144259 | **6211 36 4** | 271 | |
| 6144310 | **6211 37 2** | 271 | |
| 6148752 | **6213 02 2** | 272 | 1462152 |
| 6148813 | **6213 03 0** | 272 | 1462153 |
| 6148875 | **6213 04 9** | 272 | 1462154 |
| 6148936 | **6213 05 7** | 272 | 1462155 |
| 6148998 | **6213 06 5** | 272 | 1462156 |
| 6149117 | **6213 13 8** | 272 | 1462542 |
| 6149179 | **6213 14 6** | 272 | 1462543 |
| 6149230 | **6213 15 4** | 272 | 1462544 |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6149292 | **6213 16 2** | 272 | 1462545 |
| 6149353 | **6213 17 0** | 272 | 1462546 |
| 6149476 | **6213 22 7** | 272 | |
| 6149537 | **6213 23 5** | 272 | |
| 6149599 | **6213 24 3** | 272 | |
| 6149650 | **6213 25 1** | 272 | |
| 6149711 | **6213 27 8** | 272 | |
| 6149834 | **6213 32 4** | 272 | |
| 6149896 | **6213 33 2** | 272 | |
| 6149957 | **6213 34 0** | 272 | |
| 6150014 | **6213 35 9** | 272 | |
| 6150076 | **6213 36 7** | 272 | |
| 6150199 | **6213 52 9** | 271 | 1462132 |
| 6150250 | **6213 53 7** | 271 | 1462133 |
| 6150311 | **6213 54 5** | 271 | 1462134 |
| 6150373 | **6213 55 3** | 271 | 1462135 |
| 6150434 | **6213 56 1** | 271 | 1462136 |
| 6150557 | **6213 63 4** | 271 | 1462522 |
| 6150618 | **6213 64 2** | 271 | 1462523 |
| 6150670 | **6213 65 0** | 271 | 1462524 |
| 6150731 | **6213 66 9** | 271 | 1462525 |
| 6150793 | **6213 67 7** | 271 | 1462526 |
| 6150915 | **6213 72 3** | 271 | |
| 6150977 | **6213 73 1** | 271 | |
| 6151035 | **6213 75 8** | 271 | |
| 6151097 | **6213 76 6** | 271 | |
| 6151158 | **6213 77 4** | 271 | |
| 6151271 | **6213 82 0** | 271 | |
| 6151332 | **6213 83 9** | 271 | |
| 6151394 | **6213 84 7** | 271 | |
| 6151455 | **6213 85 5** | 271 | |
| 6151516 | **6213 86 3** | 271 | |
| 6151639 | **6214 02 9** | 271 | 1462142 |
| 6151691 | **6214 03 7** | 271 | 1462143 |
| 6151752 | **6214 04 5** | 271 | 1462144 |
| 6151813 | **6214 05 3** | 271 | 1462145 |
| 6151875 | **6214 06 1** | 271 | 1462146 |
| 6151998 | **6214 13 4** | 271 | 1462532 |
| 6152056 | **6214 14 2** | 271 | 1462533 |
| 6152117 | **6214 15 0** | 271 | 1462534 |
| 6152179 | **6214 16 9** | 271 | 1462535 |
| 6152230 | **6214 17 7** | 271 | 1462536 |
| 6152353 | **6214 22 3** | 272 | |
| 6152414 | **6214 23 1** | 272 | |
| 6152476 | **6214 25 8** | 272 | |
| 6152537 | **6214 26 6** | 272 | |
| 6152599 | **6214 27 4** | 272 | |
| 6152711 | **6214 32 0** | 272 | |
| 6152773 | **6214 33 9** | 272 | |
| 6152834 | **6214 34 7** | 272 | |
| 6152896 | **6214 35 5** | 272 | |
| 6152957 | **6214 36 3** | 272 | |
| 5064480 | **6216 40 4** | 273 | |
| 5064497 | **6216 40 7** | 273 | |
| 5064503 | **6216 41 0** | 273 | |
| 5064534 | **6216 41 3** | 273 | |
| 5065203 | **6216 41 6** | 273 | |
| 5065210 | **6216 42 3** | 273 | |
| 5065227 | **6216 42 6** | 273 | |
| 5065258 | **6216 42 9** | 273 | |
| 5065265 | **6216 43 2** | 273 | |
| 5065272 | **6216 43 5** | 273 | |
| 5065289 | **6216 44 2** | 273 | |
| 5065319 | **6216 44 5** | 273 | |
| 5065326 | **6216 44 8** | 273 | |
| 5065333 | **6216 45 1** | 273 | |
| 5065340 | **6216 45 4** | 273 | |
| 5065371 | **6216 46 5** | 273 | |
| 5065388 | **6216 46 8** | 273 | |
| 5065395 | **6216 47 1** | 273 | |
| 5065401 | **6216 47 4** | 273 | |
| 5065432 | **6216 47 7** | 273 | |
| 5065678 | **6216 54 5** | 273 | |
| 5065685 | **6216 54 8** | 273 | |
| 5065692 | **6216 58 7** | 274 | |
| 5065708 | **6216 59 0** | 274 | |
| 5065739 | **6216 65 0** | 274 | |
| 5065746 | **6216 65 3** | 274 | |
| 6157273 | **6217 62 1** | 275 | |
| 6157334 | **6217 64 8** | 275 | |
| 6157396 | **6217 65 6** | 275 | |
| 6157457 | **6217 66 4** | 275 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 / LLExport_04031



Tilatessanne mainitkaa aina OBO -no.

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6157518 | **6217 67 2** | 275 | |
| 6157631 | **6217 72 9** | 275 | 1462612 |
| 6157693 | **6217 73 7** | 275 | 1462613 |
| 6157754 | **6217 74 5** | 275 | 1462614 |
| 6157815 | **6217 75 3** | 275 | 1462615 |
| 6157877 | **6217 76 1** | 275 | 1462616 |
| 6160150 | **6218 82 2** | 275 | |
| 6160211 | **6218 83 0** | 275 | |
| 6160273 | **6218 84 9** | 275 | |
| 6160334 | **6218 85 7** | 275 | |
| 6160396 | **6218 86 5** | 275 | |
| 6160518 | **6218 93 8** | 275 | 1462652 |
| 6160570 | **6218 94 6** | 275 | 1462653 |
| 6160631 | **6218 95 4** | 275 | 1462654 |
| 6160693 | **6218 96 2** | 275 | 1462655 |
| 6160754 | **6218 97 0** | 275 | 1462656 |
| 6160877 | **6219 22 5** | 275 | |
| 6160938 | **6219 23 3** | 275 | |
| 6160990 | **6219 24 1** | 275 | |
| 6161058 | **6219 26 8** | 275 | |
| 6161119 | **6219 27 6** | 275 | |
| 6161232 | **6219 32 2** | 275 | 1462632 |
| 6161294 | **6219 33 0** | 275 | 1462633 |
| 6161355 | **6219 34 9** | 275 | 1462634 |
| 6161416 | **6219 35 7** | 275 | 1462635 |
| 6161478 | **6219 36 5** | 275 | 1462636 |
| 6161591 | **6219 52 7** | 275 | |
| 6161652 | **6219 53 5** | 275 | |
| 6161713 | **6219 54 3** | 275 | |
| 6161775 | **6219 55 1** | 275 | |
| 6161836 | **6219 57 8** | 275 | |
| 6161959 | **6219 62 4** | 275 | 1462642 |
| 6162017 | **6219 63 2** | 275 | 1462643 |
| 6162079 | **6219 64 0** | 275 | 1462644 |
| 6162130 | **6219 65 9** | 275 | 1462645 |
| 6162192 | **6219 66 7** | 275 | 1462646 |
| 6163397 | **6220 43 6** | 277 | |
| 6163458 | **6220 44 4** | 277 | |
| 6163519 | **6220 45 2** | 277 | |
| 6163571 | **6220 46 0** | 277 | |
| 6163632 | **6220 47 9** | 277 | |
| 6164417 | **6221 00 9** | 276 | |
| 6164479 | **6221 01 7** | 276 | |
| 6164479 | **6221 01 7** | 370 | |
| 6164530 | **6221 07 6** | 276 | FI 1462164 |
| 6164592 | **6221 08 4** | 276 | 1462564 |
| 6164653 | **6221 12 2** | 276 | 1462565 |
| 6164653 | **6221 12 2** | 290 | 1462565 |
| 6015252 | **6221 13 0** | 375 | |
| 6524839 | **6221 15 7** | 398 | |
| 6164714 | **6221 20 3** | 277 | 1462995 |
| 6089116 | **6221 21 6** | 277 | 1462832 |
| 6164837 | **6221 24 6** | 277 | 1462801 |
| 6089239 | **6221 25 9** | 277 | 1462833 |
| 6164950 | **6221 30 0** | 266 | 1462062 |
| 6165018 | **6221 31 9** | 266 | |
| 6165070 | **6221 35 1** | 270 | 1462162 |
| 6165131 | **6221 37 8** | 270 | 1462562 |
| 6165193 | **6221 38 6** | 369 | |
| 6165254 | **6221 41 6** | 274 | |
| 6165315 | **6221 42 4** | 274 | 1462663 |
| 6165438 | **6221 51 3** | 276 | |
| 6166152 | **6221 85 8** | 277 | |
| 6166213 | **6221 86 6** | 277 | |
| 6166275 | **6221 87 4** | 277 | |
| 6166336 | **6221 88 2** | 277 | |
| 6166398 | **6221 89 0** | 277 | |
| 6167173 | **6222 35 8** | 278 | |
| 6167173 | **6222 35 8** | 358 | |
| 6167173 | **6222 35 8** | 370 | |
| 6333134 | **6222 36 6** | 232 | 1462849 |
| 6333134 | **6222 36 6** | 278 | 1462849 |
| 5667995 | **6222 50 2** | 265 | |
| 5668008 | **6222 53 7** | 269 | |
| 5668008 | **6222 53 7** | 305 | |
| 5668008 | **6222 53 7** | 368 | |
| 5668008 | **6222 53 7** | 376 | |
| 5668008 | **6222 53 7** | 397 | |
| 5668015 | **6222 55 3** | 273 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6169092 | **6227 02 3** | 291 | |
| 6169153 | **6227 03 1** | 291 | |
| 6169214 | **6227 05 8** | 291 | |
| 6169276 | **6227 06 6** | 291 | |
| 6169337 | **6227 07 4** | 291 | |
| 6169399 | **6227 12 0** | 291 | |
| 6169450 | **6227 13 9** | 291 | |
| 6169511 | **6227 14 7** | 291 | |
| 6169573 | **6227 15 5** | 291 | |
| 6169634 | **6227 16 3** | 291 | |
| 6169696 | **6227 42 2** | 294 | |
| 6169757 | **6227 43 0** | 294 | |
| 6169818 | **6227 44 9** | 294 | |
| 6169870 | **6227 45 7** | 294 | |
| 6169931 | **6227 46 5** | 294 | |
| 6072613 | **6227 60 0** | 294 | |
| 6072736 | **6227 60 4** | 294 | |
| 6072910 | **6227 60 8** | 294 | |
| 6073092 | **6227 61 2** | 294 | |
| 6073276 | **6227 61 6** | 294 | |
| 6170296 | **6227 62 7** | 295 | |
| 6170470 | **6227 70 8** | 285 | |
| 6170470 | **6227 70 8** | 291 | |
| 6170531 | **6227 71 6** | 285 | |
| 6170531 | **6227 71 6** | 291 | |
| 5684107 | **6227 72 4** | 373 | |
| 6170838 | **6227 85 6** | 285 | |
| 6170838 | **6227 85 6** | 291 | |
| 6170890 | **6227 86 4** | 285 | |
| 6170890 | **6227 86 4** | 291 | |
| 5696353 | **6227 86 8** | 373 | |
| 6170951 | **6227 90 2** | 285 | |
| 6170951 | **6227 90 2** | 291 | |
| 6171019 | **6227 91 0** | 285 | |
| 6171019 | **6227 91 0** | 291 | |
| 5696360 | **6227 91 4** | 373 | |
| 6171071 | **6227 95 3** | 286 | |
| 6171071 | **6227 95 3** | 292 | |
| 6171132 | **6227 96 1** | 286 | |
| 6171132 | **6227 96 1** | 292 | |
| 5696407 | **6227 96 5** | 373 | |
| 6171798 | **6229 33 6** | 292 | |
| 6171859 | **6229 34 4** | 292 | |
| 6171910 | **6229 35 2** | 292 | |
| 6171972 | **6229 36 0** | 292 | |
| 6172030 | **6229 37 9** | 292 | |
| 6172092 | **6229 42 5** | 292 | |
| 6172153 | **6229 43 3** | 292 | |
| 6172214 | **6229 44 1** | 292 | |
| 6172276 | **6229 46 8** | 292 | |
| 6172337 | **6229 47 6** | 292 | |
| 6172696 | **6229 72 7** | 293 | |
| 6172757 | **6229 73 5** | 293 | |
| 6172818 | **6229 74 3** | 293 | |
| 6172870 | **6229 75 1** | 293 | |
| 6172931 | **6229 77 8** | 293 | |
| 6173891 | **6230 42 3** | 293 | |
| 6173952 | **6230 43 1** | 293 | |
| 6174010 | **6230 45 8** | 293 | |
| 6174072 | **6230 46 6** | 293 | |
| 6174133 | **6230 47 4** | 293 | |
| 6174492 | **6230 72 5** | 293 | |
| 6174553 | **6230 73 3** | 293 | |
| 6174614 | **6230 74 1** | 293 | |
| 6174676 | **6230 76 8** | 293 | |
| 6174737 | **6230 77 6** | 293 | |
| 6503711 | **6231 46 2** | 294 | |
| 6503773 | **6231 47 0** | 294 | |
| 6503834 | **6231 48 9** | 294 | |
| 6503896 | **6231 49 7** | 294 | |
| 6503957 | **6231 50 0** | 294 | |
| 6504015 | **6231 52 7** | 294 | |
| 6504077 | **6231 53 5** | 294 | |
| 6504138 | **6231 54 3** | 294 | |
| 6504190 | **6231 55 1** | 294 | |
| 6504251 | **6231 57 8** | 294 | |
| 6504619 | **6231 66 7** | 294 | |
| 6504671 | **6231 67 5** | 294 | |
| 6504732 | **6231 68 3** | 294 | |
| 6977420 | **6231 69 1** | 294 | |
| 6977482 | **6231 70 5** | 294 | |
| 6505210 | **6231 80 2** | 295 | |
| 6505272 | **6231 81 0** | 295 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6505333 | **6231 82 9** | 295 | |
| 6505395 | **6231 83 7** | 295 | |
| 6505456 | **6231 84 5** | 295 | |
| 6080410 | **6231 90 0** | 294 | |
| 6080472 | **6231 90 4** | 294 | |
| 6080533 | **6231 90 8** | 294 | |
| 6080595 | **6231 91 2** | 294 | |
| 6080656 | **6231 91 6** | 294 | |
| 6080717 | **6231 92 2** | 294 | |
| 6080779 | **6231 92 6** | 294 | |
| 6080830 | **6231 93 0** | 294 | |
| 6080892 | **6231 93 4** | 294 | |
| 6080953 | **6231 93 8** | 294 | |
| 6174799 | **6232 02 7** | 296 | |
| 6174850 | **6232 03 5** | 296 | |
| 6174911 | **6232 04 3** | 296 | |
| 6174973 | **6232 05 1** | 296 | |
| 6175031 | **6232 07 8** | 296 | |
| 6073450 | **6232 38 0** | 299 | |
| 6073634 | **6232 38 4** | 299 | |
| 6073696 | **6232 38 8** | 299 | |
| 6073757 | **6232 39 2** | 299 | |
| 6073993 | **6232 39 6** | 299 | |
| 6175390 | **6232 43 4** | 299 | |
| 6175512 | **6232 48 5** | 290 | |
| 6175512 | **6232 48 5** | 293 | |
| 6175512 | **6232 48 5** | 297 | |
| 6175574 | **6232 50 7** | 296 | |
| 6175758 | **6232 60 4** | 296 | |
| 6175819 | **6232 61 2** | 296 | |
| 6175932 | **6232 66 3** | 296 | |
| 6176298 | **6233 42 2** | 297 | |
| 6176359 | **6233 43 0** | 297 | |
| 6176410 | **6233 44 9** | 297 | |
| 6176472 | **6233 45 7** | 297 | |
| 6176533 | **6233 46 5** | 297 | |
| 6176595 | **6233 62 7** | 298 | |
| 6176656 | **6233 63 5** | 298 | |
| 6176717 | **6233 64 3** | 298 | |
| 6176779 | **6233 65 1** | 298 | |
| 6176830 | **6233 67 8** | 298 | |
| 6176892 | **6233 72 4** | 298 | |
| 6176953 | **6233 73 2** | 298 | |
| 6177011 | **6233 74 0** | 298 | |
| 6177073 | **6233 75 9** | 298 | |
| 6177134 | **6233 76 7** | 298 | |
| 6445691 | **6239 15 3** | 278 | |
| 6445752 | **6239 16 1** | 278 | |
| 6445813 | **6239 18 8** | 278 | |
| 6445875 | **6239 19 6** | 278 | |
| 6445936 | **6239 21 8** | 278 | |
| 6446414 | **6239 77 3** | 278 | |
| 6446476 | **6239 78 1** | 278 | |
| 6446537 | **6239 80 3** | 278 | |
| 6446599 | **6239 81 1** | 278 | |
| 6446650 | **6239 83 8** | 278 | |
| 5668022 | **6310 39 8** | 288 | |
| 5668022 | **6310 39 8** | 374 | |
| 6883035 | **6311 00 8** | 288 | |
| 6883097 | **6311 01 2** | 288 | |
| 6883158 | **6311 01 6** | 288 | |
| 6883219 | **6311 02 0** | 288 | |
| 6883271 | **6311 02 4** | 288 | |
| 6883332 | **6311 05 9** | 288 | |
| 6883394 | **6311 06 3** | 288 | |
| 6883455 | **6311 06 7** | 288 | |
| 6883516 | **6311 07 1** | 288 | |
| 6883578 | **6311 07 5** | 288 | |
| 5037262 | **6311 20 2** | 374 | |
| 5037293 | **6311 20 6** | 374 | |
| 5037309 | **6311 21 0** | 374 | |
| 5037316 | **6311 21 4** | 374 | |
| 5037323 | **6311 21 8** | 374 | |
| 6301874 | **6312 33 0** | 289 | |
| 6301935 | **6312 34 9** | 289 | |
| 6301997 | **6312 35 7** | 289 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6302055 | **6312 36 5** | 289 | |
| 6302116 | **6312 37 3** | 289 | |
| 6302178 | **6312 43 8** | 289 | |
| 6302239 | **6312 44 6** | 289 | |
| 6302291 | **6312 45 4** | 289 | |
| 6302352 | **6312 46 2** | 289 | |
| 6302413 | **6312 47 0** | 289 | |
| 6302475 | **6312 63 2** | 290 | |
| 6302536 | **6312 64 0** | 290 | |
| 6302598 | **6312 65 9** | 290 | |
| 6304271 | **6312 66 7** | 290 | |
| 6302659 | **6312 67 5** | 290 | |
| 6302710 | **6312 71 3** | 290 | |
| 6302772 | **6312 72 1** | 290 | |
| 6302833 | **6312 74 8** | 290 | |
| 6302895 | **6312 75 6** | 290 | |
| 6302956 | **6312 76 4** | 290 | |
| 6303311 | **6312 93 4** | 290 | |
| 6303373 | **6312 94 2** | 290 | |
| 6303434 | **6312 95 0** | 290 | |
| 6303496 | **6312 96 9** | 290 | |
| 6303557 | **6312 97 7** | 290 | |
| 6182770 | **6337 03 1** | 170 | |
| 6182831 | **6337 05 8** | 170 | |
| 6182893 | **6337 06 6** | 170 | |
| 6182954 | **6337 07 4** | 170 | |
| 6183012 | **6337 08 2** | 170 | |
| 6183074 | **6337 09 0** | 170 | |
| 6183135 | **6337 10 4** | 170 | |
| 6183197 | **6337 11 2** | 170 | |
| 6183258 | **6337 12 0** | 170 | |
| 5804550 | **6337 13 9** | 170 | |
| 5805038 | **6337 14 7** | 170 | |
| 5934936 | **6337 15 5** | 170 | |
| 6183494 | **6337 16 3** | 170 | |
| 5934752 | **6337 17 1** | 170 | |
| 6183616 | **6337 19 8** | 170 | |
| 5934875 | **6337 20 1** | 170 | |
| 5934219 | **6337 22 8** | 170 | |
| 6183791 | **6337 23 6** | 170 | |
| 6183852 | **6337 24 4** | 170 | |
| 6183913 | **6337 25 2** | 170 | FI 1462832 |
| 5668039 | **6338 45 8** | 149 | |
| 5668039 | **6338 45 8** | 307 | |
| 5668039 | **6338 45 8** | 338 | |
| 5668039 | **6338 45 8** | 382 | |
| 5668046 | **6338 46 2** | 152 | |
| 5668046 | **6338 46 2** | 306 | |
| 5668046 | **6338 46 2** | 340 | |
| 5668046 | **6338 46 2** | 384 | |
| 5668060 | **6338 49 7** | 155 | |
| 5668060 | **6338 49 7** | 307 | |
| 5668060 | **6338 49 7** | 342 | |
| 5668077 | **6338 51 9** | 169 | |
| 5668077 | **6338 51 9** | 309 | |
| 6185412 | **6338 60 7** | 342 | |
| 6185474 | **6338 61 5** | 342 | |
| 6185535 | **6338 62 3** | 342 | |
| 6185597 | **6338 63 1** | 342 | |
| 6185658 | **6338 65 8** | 342 | |
| 6185719 | **6338 66 6** | 342 | |
| 6185771 | **6338 67 4** | 342 | |
| 6185832 | **6338 68 2** | 342 | |
| 6185894 | **6338 69 0** | 342 | |
| 6185955 | **6338 70 4** | 342 | |
| 6186013 | **6338 71 2** | 342 | |
| 6186136 | **6338 73 9** | 342 | |
| 6186198 | **6338 74 7** | 342 | |
| 6186495 | **6338 80 1** | 342 | |
| 6186556 | **6339 01 8** | 155 | 1462202 |
| 6186617 | **6339 03 4** | 155 | 1462203 |
| 6186679 | **6339 05 0** | 155 | 1462204 |
| 6186730 | **6339 07 7** | 155 | 1462205 |
| 6186792 | **6339 09 3** | 155 | 1462206 |
| 6186853 | **6339 11 5** | 155 | 1462207 |
| 6186914 | **6339 13 1** | 155 | 1462208 |
| 6186976 | **6339 16 6** | 155 | 1462209 |
| 6187034 | **6339 18 2** | 155 | 1462210 |
| 6187096 | **6339 19 0** | 155 | 1462211 |
| 6187157 | **6339 20 4** | 155 | 1462212 |
| 6187218 | **6339 21 2** | 155 | 1462213 |
| 6187270 | **6339 22 0** | 155 | 1462214 |
| 6187331 | **6339 23 9** | 155 | 1462215 |
| 6187393 | **6339 24 7** | 155 | 1462216 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 / LLExport_04031

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6187454 | **6339 25 5** | 155 | 1462217 |
| 6187515 | **6339 26 3** | 155 | 1462218 |
| 6187577 | **6339 27 1** | 155 | 1462219 |
| 6187638 | **6339 29 8** | 155 | 1462220 |
| | | | |
| 6187690 | **6340 01 6** | 156 | FI 1462902 |
| 6187690 | **6340 01 6** | 307 | FI 1462902 |
| 6187751 | **6340 03 2** | 156 | FI 1462903 |
| 6187751 | **6340 03 2** | 307 | FI 1462903 |
| 6187812 | **6340 05 9** | 156 | FI 1462904 |
| 6187812 | **6340 05 9** | 307 | FI 1462904 |
| 6187874 | **6340 07 5** | 156 | FI 1462905 |
| 6187874 | **6340 07 5** | 307 | FI 1462905 |
| 6187935 | **6340 09 1** | 156 | FI 1462906 |
| 6187935 | **6340 09 1** | 307 | FI 1462906 |
| 6187997 | **6340 11 3** | 156 | FI 1462907 |
| 6187997 | **6340 11 3** | 307 | FI 1462907 |
| 6188055 | **6340 14 8** | 156 | FI 1462908 |
| 6188055 | **6340 14 8** | 307 | FI 1462908 |
| 6188116 | **6340 16 4** | 156 | FI 1462909 |
| 6188116 | **6340 16 4** | 307 | FI 1462909 |
| 6188178 | **6340 18 0** | 156 | 1462910 |
| 6188178 | **6340 18 0** | 307 | 1462910 |
| 6188239 | **6340 19 9** | 156 | |
| 6188239 | **6340 19 9** | 307 | |
| 6188291 | **6340 20 2** | 156 | |
| 6188291 | **6340 20 2** | 307 | |
| 6188352 | **6340 21 0** | 156 | |
| 6188352 | **6340 21 0** | 307 | |
| 6188413 | **6340 22 9** | 156 | |
| 6188413 | **6340 22 9** | 307 | |
| 6188475 | **6340 23 7** | 156 | FI 1462915 |
| 6188475 | **6340 23 7** | 307 | FI 1462915 |
| 6188536 | **6340 24 5** | 156 | FI 1462916 |
| 6188536 | **6340 24 5** | 307 | FI 1462916 |
| 6188598 | **6340 25 3** | 156 | FI 1462917 |
| 6188598 | **6340 25 3** | 307 | FI 1462917 |
| 6188659 | **6340 26 1** | 156 | FI 1462918 |
| 6188659 | **6340 26 1** | 307 | FI 1462918 |
| 6188710 | **6340 28 8** | 156 | FI 1462919 |
| 6188710 | **6340 28 8** | 307 | FI 1462919 |
| 6188772 | **6340 29 6** | 156 | 1462920 |
| 6188772 | **6340 29 6** | 307 | 1462920 |
| 6188833 | **6340 31 8** | 156 | 1462831 |
| 6188833 | **6340 31 8** | 307 | 1462831 |
| 6188895 | **6340 37 7** | 156 | 1462930 |
| 6188895 | **6340 37 7** | 307 | 1462930 |
| 6458233 | **6340 39 3** | 156 | |
| 6458233 | **6340 39 3** | 307 | |
| 6959006 | **6340 88 1** | 153 | |
| 6959006 | **6340 88 1** | 306 | |
| 6959068 | **6340 90 3** | 153 | |
| 6959068 | **6340 90 3** | 306 | |
| 6959129 | **6340 91 1** | 153 | |
| 6959129 | **6340 91 1** | 306 | |
| 6959181 | **6340 93 8** | 153 | |
| 6959181 | **6340 93 8** | 306 | |
| 6601752 | **6340 94 6** | 153 | 1462425 |
| 6601752 | **6340 94 6** | 306 | 1462425 |
| 6043927 | **6340 95 0** | 153 | |
| 6043927 | **6340 95 0** | 306 | |
| 6044047 | **6340 95 4** | 153 | |
| 6044047 | **6340 95 4** | 306 | |
| 6044160 | **6340 95 8** | 153 | |
| 6044160 | **6340 95 8** | 306 | |
| 6284177 | **6340 96 2** | 153 | FI 1462426 |
| 6284177 | **6340 96 2** | 306 | FI 1462426 |
| 6437597 | **6340 96 6** | 153 | |
| 6437597 | **6340 96 6** | 306 | |
| 6437658 | **6340 97 0** | 153 | |
| 6437658 | **6340 97 0** | 306 | |
| 6446957 | **6340 98 9** | 153 | 1462830 |
| 6446957 | **6340 98 9** | 306 | 1462830 |
| 6437719 | **6340 99 7** | 153 | 1462922 |
| 6437719 | **6340 99 7** | 306 | 1462922 |
| | | | |
| 5020981 | **6341 05 3** | 384 | |
| 6181995 | **6341 05 5** | 384 | |
| 6182053 | **6341 05 7** | 384 | |
| 6183319 | **6341 05 9** | 384 | |
| 6237135 | **6341 06 3** | 384 | |
| 6183371 | **6341 06 5** | 384 | |
| 5022305 | **6341 07 3** | 384 | |
| 6081554 | **6341 10 1** | 340 | |
| 6081615 | **6341 10 5** | 340 | |
| 6081677 | **6341 10 9** | 340 | |
| 6081738 | **6341 11 3** | 340 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6081851 | **6341 12 1** | 340 | |
| 6081912 | **6341 12 5** | 340 | |
| 6081974 | **6341 12 9** | 340 | |
| 6082094 | **6341 13 3** | 340 | |
| 6082155 | **6341 13 7** | 340 | |
| 6082216 | **6341 14 1** | 340 | |
| 6082278 | **6341 15 2** | 340 | |
| 6815531 | **6341 20 9** | 384 | |
| 6815593 | **6341 21 3** | 384 | |
| 6815654 | **6341 21 7** | 384 | |
| 6815715 | **6341 22 1** | 384 | |
| 6815890 | **6341 22 5** | 384 | |
| 6816194 | **6341 22 8** | 384 | |
| 6816316 | **6341 23 3** | 384 | |
| 6816439 | **6341 23 7** | 384 | |
| 6459919 | **6341 24 1** | 384 | |
| 6816552 | **6341 24 5** | 384 | |
| 6816613 | **6341 24 9** | 384 | |
| 6477135 | **6341 35 8** | 340 | |
| 6644230 | **6341 36 2** | 340 | |
| 6350292 | **6341 36 6** | 340 | |
| 6350414 | **6341 37 0** | 340 | |
| 6350476 | **6341 37 4** | 340 | |
| 6350537 | **6341 37 8** | 340 | |
| 6350599 | **6341 38 2** | 340 | |
| 6624492 | **6341 38 6** | 340 | |
| 6350711 | **6341 39 0** | 340 | |
| 6350773 | **6341 39 4** | 340 | |
| 6350834 | **6341 39 8** | 340 | |
| 6536771 | **6341 52 7** | 152 | 1462803 |
| 6536719 | **6341 53 5** | 152 | 1462675 |
| 6536658 | **6341 54 3** | 152 | 1462804 |
| 6536597 | **6341 55 1** | 152 | 1462676 |
| 6536535 | **6341 57 8** | 152 | 1462805 |
| 6536474 | **6341 58 6** | 152 | 1462806 |
| 6536412 | **6341 59 4** | 152 | 1462807 |
| 6536351 | **6341 60 8** | 152 | 1462808 |
| 6536290 | **6341 61 6** | 152 | 1462677 |
| 6536238 | **6341 62 4** | 152 | 1462809 |
| 6536177 | **6341 63 2** | 152 | 1462810 |
| 6189137 | **6341 76 4** | 343 | |
| 6189434 | **6341 81 0** | 343 | |
| 6189731 | **6341 86 1** | 343 | |
| 6190034 | **6341 95 0** | 343 | |
| 6190096 | **6341 96 9** | 343 | |
| 6190157 | **6341 99 3** | 343 | |
| | | | |
| 6221776 | **6342 30 2** | 150 | |
| 6222018 | **6342 30 4** | 150 | |
| 6222070 | **6342 30 6** | 150 | |
| 6222315 | **6342 30 8** | 150 | |
| 6222377 | **6342 31 0** | 150 | |
| 6222438 | **6342 31 2** | 150 | |
| 6222490 | **6342 31 4** | 150 | |
| 6223510 | **6342 31 6** | 150 | |
| 6223572 | **6342 31 8** | 150 | |
| 6223633 | **6342 32 8** | 150 | |
| 6224296 | **6342 33 8** | 150 | |
| 5710905 | **6342 34 0** | 150 | |
| 6224418 | **6342 34 5** | 150 | 1462912 |
| 6224470 | **6342 35 1** | 149 | |
| 6224531 | **6342 35 3** | 149 | |
| 6224593 | **6342 35 5** | 149 | |
| 6224654 | **6342 35 7** | 149 | 1465050 |
| 6224715 | **6342 35 9** | 149 | |
| 6224777 | **6342 36 2** | 149 | |
| 6225019 | **6342 36 4** | 149 | |
| 6225071 | **6342 36 6** | 149 | |
| 6225132 | **6342 36 8** | 149 | 1465052 |
| 6225378 | **6342 37 0** | 149 | |
| 6225439 | **6342 37 2** | 149 | |
| 5705635 | **6342 37 5** | 382 | |
| 5705642 | **6342 37 9** | 382 | |
| 5705659 | **6342 38 1** | 382 | |
| 5618461 | **6342 38 9** | 382 | |
| 5705666 | **6342 39 1** | 382 | |
| 5705673 | **6342 39 3** | 382 | |
| 5705680 | **6342 39 5** | 382 | |
| 5705697 | **6342 39 7** | 382 | |
| 5705352 | **6342 40 1** | 338 | |
| 5705369 | **6342 40 3** | 338 | |
| 5705376 | **6342 40 5** | 338 | |
| 5705383 | **6342 40 7** | 338 | |
| 5705390 | **6342 40 9** | 338 | |
| 5705406 | **6342 41 1** | 338 | |
| 5705413 | **6342 41 3** | 338 | |
| 5705420 | **6342 41 5** | 338 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5705437 | **6342 41 7** | 338 | |
| 6225491 | **6342 45 0** | 150 | 1462914 |
| 6225491 | **6342 45 0** | 306 | 1462914 |
| 5705703 | **6342 45 5** | 338 | |
| 5705710 | **6342 45 7** | 338 | |
| 5705727 | **6342 46 0** | 338 | |
| 5705765 | **6342 46 3** | 338 | |
| 5705772 | **6342 46 6** | 338 | |
| 5706373 | **6342 46 8** | 338 | |
| 5705789 | **6342 48 5** | 382 | |
| 5705826 | **6342 48 8** | 382 | |
| 5705833 | **6342 49 1** | 382 | |
| 5705840 | **6342 49 4** | 382 | |
| 5705871 | **6342 49 7** | 382 | |
| 5618478 | **6342 50 5** | 382 | |
| 5395355 | **6342 53 0** | 382 | |
| | | | |
| 6536832 | **6346 71 5** | 176 | |
| 6536894 | **6346 73 1** | 176 | |
| 6340156 | **6346 75 8** | 168 | |
| 6340156 | **6346 75 8** | 177 | |
| 5703938 | **6346 76 3** | 168 | |
| 6346813 | **6346 80 4** | 157 | |
| 6346813 | **6346 80 4** | 171 | |
| 6346875 | **6346 82 0** | 158 | |
| 6346875 | **6346 82 0** | 172 | |
| | | | |
| 6190515 | **6347 05 3** | 170 | |
| 6190577 | **6347 06 1** | 170 | |
| 6190638 | **6347 08 8** | 171 | |
| 6190874 | **6347 84 3** | 171 | |
| | | | |
| 6190935 | **6348 10 6** | 171 | |
| 6190997 | **6348 15 7** | 171 | FI 1462838 |
| 6465972 | **6348 40 8** | 188 | |
| 6466092 | **6348 44 0** | 188 | |
| 6340217 | **6348 87 4** | 150 | 1462225 |
| 5706014 | **6348 87 6** | 339 | |
| 5706021 | **6348 87 7** | 383 | |
| 5354826 | **6348 88 1** | 151 | 1462222 |
| 5354833 | **6348 88 3** | 151 | 1462223 |
| 5706038 | **6348 88 4** | 339 | |
| 5395393 | **6348 88 5** | 383 | |
| 6168910 | **6348 90 4** | 153 | 1462428 |
| 6901456 | **6348 92 0** | 153 | |
| 5018360 | **6348 92 5** | 341 | |
| 5018452 | **6348 92 7** | 385 | |
| 6437771 | **6348 93 9** | 153 | |
| 6437832 | **6348 94 7** | 341 | |
| | | | |
| 6191352 | **6349 05 6** | 156 | 1462985 |
| 6191413 | **6349 10 2** | 156 | 1462986 |
| 6191475 | **6349 15 3** | 157 | 1462988 |
| 6191536 | **6349 19 6** | 343 | |
| 6191598 | **6349 21 8** | 157 | 1462987 |
| 6191659 | **6349 27 7** | 343 | |
| 6191710 | **6349 40 4** | 180 | FI 1462440 |
| 6191772 | **6349 41 2** | 180 | FI 1462441 |
| 6191833 | **6349 43 9** | 180 | FI 1462442 |
| 6191895 | **6349 44 7** | 180 | FI 1462443 |
| 6191956 | **6349 46 3** | 180 | FI 1462444 |
| 6192076 | **6349 81 1** | 347 | |
| 6192199 | **6349 84 6** | 347 | |
| 6192250 | **6349 85 4** | 347 | |
| | | | |
| 6194292 | **6354 10 6** | 175 | |
| 6194353 | **6354 11 4** | 175 | |
| 6194414 | **6354 12 2** | 175 | |
| | | | |
| | | | |
| 6194476 | **6355 02 1** | 175 | FI 1462450 |
| 6194537 | **6355 04 8** | 175 | FI 1462451 |
| 6194599 | **6355 05 6** | 175 | FI 1462452 |
| 6194650 | **6355 06 4** | 175 | FI 1462453 |
| 6194711 | **6355 07 2** | 175 | FI 1462454 |
| 6194773 | **6355 21 8** | 175 | FI 1462455 |
| 6194834 | **6355 22 6** | 175 | FI 1462456 |
| 6194896 | **6355 23 4** | 175 | FI 1462457 |
| 6194957 | **6355 24 2** | 175 | FI 1462458 |
| 6195015 | **6355 25 0** | 175 | FI 1462459 |
| 6195077 | **6355 30 7** | 346 | |
| 6195138 | **6355 31 5** | 346 | |
| 6195190 | **6355 32 3** | 346 | |
| 6195251 | **6355 33 1** | 346 | |
| 6195312 | **6355 35 8** | 346 | |
| 6195374 | **6355 40 4** | 346 | |
| 6195435 | **6355 41 2** | 346 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6195497 | **6355 42 0** | 346 | |
| 6195558 | **6355 43 9** | 346 | |
| 6195619 | **6355 44 7** | 346 | |
| 6114498 | **6355 80 0** | 176 | |
| 6114610 | **6355 80 4** | 176 | |
| 6579075 | **6355 80 8** | 176 | |
| 6579259 | **6355 81 2** | 175 | |
| | | | |
| 5373070 | **6356 05 5** | 140 | |
| 5373070 | **6356 05 5** | 323 | |
| 6195671 | **6356 10 9** | 140 | 1462226 |
| 6195671 | **6356 10 9** | 323 | 1462226 |
| 6295753 | **6356 31 1** | 330 | |
| 6295876 | **6356 36 2** | 330 | FI 1462885 |
| 6295814 | **6356 39 7** | 330 | 1462889 |
| 6471195 | **6356 91 5** | 330 | |
| | | | |
| 6296354 | **6357 00 8** | 330 | |
| 6296415 | **6357 01 6** | 330 | |
| 5523666 | **6357 50 6** | 140 | |
| 5523666 | **6357 50 6** | 324 | |
| 5523673 | **6357 51 6** | 337 | |
| 5523680 | **6357 53 6** | 140 | |
| 5523680 | **6357 53 6** | 324 | |
| 5523727 | **6357 53 8** | 337 | |
| | | | |
| 6765553 | **6358 50 0** | 141 | |
| 6874699 | **6358 51 0** | 141 | |
| 6765676 | **6358 52 7** | 141 | |
| 6765737 | **6358 53 5** | 141 | |
| 6765799 | **6358 54 3** | 141 | |
| 5364061 | **6358 69 0** | 141 | |
| 5364078 | **6358 69 2** | 141 | |
| 5364085 | **6358 69 4** | 141 | |
| 6939374 | **6358 70 5** | 141 | |
| 6939435 | **6358 70 9** | 141 | |
| 6939497 | **6358 71 3** | 141 | |
| 6939558 | **6358 71 7** | 141 | |
| 6947171 | **6358 75 2** | 141 | |
| 6947232 | **6358 75 6** | 141 | |
| 6947294 | **6358 76 0** | 141 | |
| 6947355 | **6358 76 4** | 141 | |
| 5268611 | **6358 81 0** | 320 | 1464217 |
| 5435761 | **6358 85 3** | 141 | 1462931 |
| 5435761 | **6358 85 3** | 276 | 1462931 |
| 5435778 | **6358 85 6** | 141 | 1462932 |
| 5435778 | **6358 85 6** | 276 | 1462932 |
| 5435785 | **6358 86 0** | 141 | 1462933 |
| 5435785 | **6358 86 0** | 276 | 1462933 |
| 5435815 | **6358 86 4** | 141 | 1462934 |
| 5435815 | **6358 86 4** | 276 | 1462934 |
| 5435822 | **6358 86 8** | 141 | 1462935 |
| 5435822 | **6358 86 8** | 276 | 1462935 |
| 5435839 | **6358 88 4** | 141 | 1462936 |
| 5435839 | **6358 88 4** | 276 | 1462936 |
| 5435846 | **6358 88 8** | 141 | 1462937 |
| 5435846 | **6358 88 8** | 276 | 1462937 |
| 5435877 | **6358 89 2** | 141 | 1462938 |
| 5435877 | **6358 89 2** | 276 | 1462938 |
| 5435884 | **6358 89 6** | 141 | 1462939 |
| 5435884 | **6358 89 6** | 276 | 1462939 |
| 5435891 | **6358 90 0** | 141 | 1462940 |
| 5435891 | **6358 90 0** | 276 | 1462940 |
| | | | |
| 6196333 | **6361 02 1** | 169 | FI 1462811 |
| 6196395 | **6361 05 6** | 169 | FI 1462812 |
| 6196456 | **6361 07 2** | 169 | FI 1462813 |
| 6196517 | **6361 09 9** | 169 | FI 1462814 |
| 6196579 | **6361 11 0** | 169 | FI 1462815 |
| 6196630 | **6361 13 7** | 169 | FI 1462816 |
| 6196692 | **6361 15 3** | 169 | FI 1462817 |
| 6196753 | **6361 18 8** | 169 | FI 1462818 |
| 6196814 | **6361 21 8** | 169 | FI 1462819 |
| 6196876 | **6361 23 4** | 169 | FI 1462820 |
| 6196937 | **6361 25 0** | 169 | FI 1462821 |
| 6196999 | **6361 27 7** | 169 | FI 1462822 |
| 6197057 | **6361 29 3** | 169 | FI 1462823 |
| 6197118 | **6361 31 5** | 169 | FI 1462824 |
| 6197170 | **6361 33 1** | 169 | FI 1462825 |
| 6197231 | **6361 36 6** | 169 | FI 1462826 |
| 6197293 | **6361 38 2** | 169 | FI 1462827 |
| 6197415 | **6361 42 0** | 169 | FI 1462829 |
| | | | |
| 6198610 | **6363 80 6** | 143 | |
| 6198672 | **6363 81 4** | 143 | |
| 6198733 | **6363 82 2** | 143 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 / LLExport_04031

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5076858 | **6363 86 1** | 143 | |
| 5076865 | **6363 86 5** | 143 | |
| 5076896 | **6363 86 9** | 143 | |
| 6881413 | **6363 90 3** | 143 | |
| 6148219 | **6363 90 7** | 143 | |
| 6881475 | **6363 91 1** | 143 | |
| 6881536 | **6363 93 8** | 143 | |
| 6881598 | **6363 94 6** | 143 | |
| 6198979 | **6364 10 1** | 146 | |
| 6199037 | **6364 15 2** | 146 | |
| 6199099 | **6364 20 9** | 146 | |
| 6199273 | **6364 30 6** | 146 | |
| 6199334 | **6364 32 2** | 145 | 1463024 |
| 6199396 | **6364 34 9** | 145 | 1463025 |
| 6199457 | **6364 36 5** | 145 | 1463026 |
| 6473717 | **6364 40 3** | 145 | |
| 6473779 | **6364 50 0** | 145 | |
| 6473830 | **6364 60 8** | 145 | |
| 5668084 | **6364 62 5** | 147 | |
| 6473892 | **6364 65 9** | 146 | |
| 6473953 | **6364 66 7** | 146 | |
| 6474011 | **6364 67 5** | 146 | |
| 6555673 | **6364 68 3** | 146 | |
| 6282739 | **6364 80 2** | 147 | |
| 5617730 | **6364 84 8** | 336 | |
| 5617860 | **6364 85 0** | 336 | |
| 5617877 | **6364 85 2** | 336 | |
| 6511754 | **6365 90 6** | 144 | |
| 6042609 | **6365 91 4** | 144 | |
| 6511815 | **6365 92 2** | 144 | |
| 6984329 | **6365 94 9** | 144 | |
| 5076902 | **6365 97 7** | 144 | |
| 5076919 | **6365 98 1** | 144 | |
| 5076926 | **6365 98 5** | 144 | |
| 5617747 | **6365 98 9** | 336 | |
| 5617754 | **6365 99 1** | 336 | |
| 5617761 | **6365 99 3** | 336 | |
| 5617778 | **6365 99 5** | 336 | |
| 6627554 | **6366 01 5** | 147 | 1462291 |
| 6627615 | **6366 02 3** | 147 | |
| 6545353 | **6366 03 1** | 147 | 1462292 |
| 6545292 | **6366 06 6** | 147 | 1462293 |
| 6079032 | **6366 09 0** | 147 | |
| 5076957 | **6366 13 1** | 147 | |
| 5076964 | **6366 13 5** | 147 | |
| 5076971 | **6366 13 9** | 147 | |
| 5076988 | **6366 14 3** | 147 | |
| 5617785 | **6366 14 5** | 337 | |
| 5617792 | **6366 14 6** | 337 | |
| 5617808 | **6366 14 8** | 337 | |
| 5617815 | **6366 14 9** | 337 | |
| 5668091 | **6372 88 1** | 181 | |
| 5668091 | **6372 88 1** | 347 | |
| 5668107 | **6372 89 8** | 181 | |
| 5668107 | **6372 89 8** | 347 | |
| 6199631 | **6373 06 2** | 347 | |
| 6199693 | **6373 07 0** | 181 | |
| 6199754 | **6373 10 0** | 180 | |
| 5614159 | **6373 10 3** | 180 | |
| 6817634 | **6392 00 8** | 386 | |
| 6817696 | **6392 01 6** | 386 | |
| 6817757 | **6392 02 4** | 386 | |
| 6817818 | **6392 03 2** | 386 | |
| 6817870 | **6392 04 0** | 386 | |
| 6817931 | **6392 05 9** | 386 | |
| 6049080 | **6404 00 6** | 195 | |
| 6049080 | **6404 00 6** | 253 | |
| 6049202 | **6404 01 4** | 195 | |
| 6049202 | **6404 01 4** | 253 | |
| 6199815 | **6406 12 2** | 186 | 1463250 |
| 6199815 | **6406 12 2** | 332 | 1463250 |
| 5059585 | **6406 12 5** | 186 | |
| 6563111 | **6406 13 0** | 186 | |
| 5059561 | **6406 13 3** | 186 | |
| 6077595 | **6406 13 8** | 348 | |
| 6077595 | **6406 13 8** | 379 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6078370 | **6406 14 2** | 387 | |
| 6199877 | **6406 15 7** | 186 | |
| 6199877 | **6406 15 7** | 332 | |
| 6616152 | **6406 18 1** | 186 | |
| 6077717 | **6406 18 9** | 348 | |
| 6077717 | **6406 18 9** | 379 | |
| 6078431 | **6406 19 3** | 387 | |
| 6199990 | **6406 20 3** | 186 | |
| 6199990 | **6406 20 3** | 332 | |
| 6200054 | **6406 25 4** | 158 | |
| 6200054 | **6406 25 4** | 186 | |
| 6200115 | **6406 27 0** | 186 | |
| 6200238 | **6406 52 1** | 348 | |
| 6200290 | **6406 55 6** | 348 | |
| 6291311 | **6406 56 4** | 388 | |
| 6817573 | **6406 58 0** | 388 | |
| 6200351 | **6406 60 2** | 348 | |
| 6603077 | **6406 61 0** | 388 | |
| 6200412 | **6406 69 6** | 348 | |
| 6200474 | **6406 71 8** | 339 | |
| 6200474 | **6406 71 8** | 341 | |
| 6200474 | **6406 71 8** | 348 | |
| 6200535 | **6406 72 6** | 348 | |
| 6200597 | **6406 75 0** | 343 | |
| 6200597 | **6406 75 0** | 348 | |
| 6200658 | **6406 76 9** | 348 | |
| 6064328 | **6406 78 5** | 388 | |
| 6200719 | **6406 80 7** | 348 | |
| 6200771 | **6406 81 5** | 348 | |
| 6200832 | **6406 82 3** | 348 | |
| 6200894 | **6406 86 6** | 348 | |
| 6822072 | **6406 87 0** | 383 | |
| 6822072 | **6406 87 0** | 388 | |
| 6437894 | **6406 87 2** | 388 | |
| 5045243 | **6406 90 7** | 186 | |
| 6201198 | **6406 93 9** | 186 | |
| 6201259 | **6406 96 3** | 186 | 1464278 |
| 6201310 | **6406 97 1** | 186 | |
| 6201372 | **6406 99 8** | 186 | |
| 6201433 | **6407 04 8** | 186 | |
| 6201730 | **6407 47 1** | 186 | 1464279 |
| 6201792 | **6407 52 8** | 186 | |
| 6201853 | **6407 53 6** | 148 | 1462983 |
| 6201853 | **6407 53 6** | 186 | 1462983 |
| 6201914 | **6407 56 0** | 151 | 1462926 |
| 6201914 | **6407 56 0** | 154 | 1462926 |
| 6201914 | **6407 56 0** | 186 | 1462926 |
| 6201976 | **6407 57 9** | 186 | |
| 6479535 | **6408 47 8** | 158 | |
| 6479535 | **6408 47 8** | 187 | |
| 6202157 | **6408 51 6** | 148 | 1462982 |
| 6202157 | **6408 51 6** | 187 | 1462982 |
| 6479955 | **6408 70 2** | 187 | |
| 6480012 | **6408 71 0** | 187 | |
| 6480074 | **6408 72 9** | 187 | 1462164 |
| 6480135 | **6408 73 7** | 187 | |
| 6623952 | **6408 95 8** | 188 | |
| 6078493 | **6408 96 2** | 188 | |
| 6078554 | **6408 96 6** | 253 | |
| 6078554 | **6408 96 6** | 260 | |
| 6078554 | **6408 96 6** | 348 | |
| 6078554 | **6408 96 6** | 364 | |
| 6078615 | **6408 97 0** | 387 | |
| 6202218 | **6410 08 1** | 141 | FI 1464252 |
| 6202218 | **6410 08 1** | 323 | FI 1464252 |
| 6202270 | **6410 10 3** | 141 | 1464253 |
| 6202270 | **6410 10 3** | 323 | 1464253 |
| 6202331 | **6410 11 1** | 141 | 1464254 |
| 6202331 | **6410 11 1** | 323 | 1464254 |
| 6229277 | **6416 44 6** | 150 | 1462918 |
| 5706045 | **6416 44 8** | 339 | |
| 5618485 | **6416 45 0** | 383 | |
| 6818235 | **6416 46 2** | 385 | |
| 6202751 | **6416 48 9** | 341 | |
| 6202751 | **6416 48 9** | 344 | |
| 6202812 | **6416 50 0** | 153 | 1462670 |
| 6202812 | **6416 50 0** | 157 | 1462670 |
| 6894253 | **6416 50 4** | 154 | |
| 5018346 | **6416 50 7** | 341 | |
| 5018407 | **6416 51 1** | 385 | |
| 6202874 | **6416 51 9** | 156 | 1462672 |
| 6202935 | **6416 52 7** | 343 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6202997 | **6416 55 1** | 148 | FI 1462980 |
| 6555611 | **6416 58 6** | 148 | |
| 5617884 | **6416 59 4** | 337 | |
| 6203475 | **6417 75 2** | 166 | |
| 6203536 | **6417 77 9** | 166 | |
| 6203598 | **6417 79 5** | 166 | |
| 6203659 | **6417 81 7** | 166 | |
| 6203710 | **6417 83 3** | 166 | |
| 6203772 | **6417 86 8** | 166 | |
| 6203833 | **6417 88 4** | 166 | |
| 6340279 | **6417 90 6** | 167 | |
| 6340330 | **6417 91 0** | 167 | |
| 6340392 | **6417 91 4** | 167 | |
| 6340453 | **6417 91 8** | 167 | |
| 6340514 | **6417 92 2** | 167 | |
| 6340576 | **6417 92 6** | 167 | |
| 6340637 | **6417 93 0** | 167 | |
| 6340699 | **6417 93 4** | 167 | |
| 6340750 | **6417 93 8** | 167 | |
| 6348794 | **6418 24 4** | 140 | FI 1462994 |
| 6348794 | **6418 24 4** | 324 | FI 1462994 |
| 6822133 | **6418 24 8** | 339 | |
| 6822133 | **6418 24 8** | 341 | |
| 6822133 | **6418 24 8** | 383 | |
| 6822133 | **6418 24 8** | 385 | |
| 6437474 | **6418 25 0** | 151 | 1462924 |
| 6437474 | **6418 25 0** | 154 | 1462924 |
| 6437474 | **6418 25 0** | 187 | 1462924 |
| 6518470 | **6418 25 2** | 151 | 1418110 |
| 6518470 | **6418 25 2** | 154 | 1418110 |
| 6518470 | **6418 25 2** | 187 | 1418110 |
| 6204373 | **6418 27 9** | 344 | |
| 6204434 | **6418 28 7** | 158 | 1462855 |
| 6204434 | **6418 28 7** | 187 | 1462855 |
| 6204496 | **6418 29 5** | 158 | 1418111 |
| 6204496 | **6418 29 5** | 187 | 1418111 |
| 6204557 | **6418 31 7** | 158 | 1462856 |
| 6204557 | **6418 31 7** | 187 | 1462856 |
| 6204618 | **6418 36 8** | 344 | |
| 6204670 | **6418 37 6** | 344 | |
| 6204731 | **6418 55 4** | 165 | 1462192 |
| 6204793 | **6418 57 0** | 165 | 1462193 |
| 6204854 | **6418 59 7** | 165 | 1462194 |
| 6204915 | **6418 61 9** | 165 | 1462195 |
| 6204977 | **6418 62 7** | 165 | |
| 6205035 | **6418 63 5** | 165 | 1462196 |
| 6205097 | **6418 65 1** | 165 | |
| 6205158 | **6418 68 6** | 165 | |
| 6205219 | **6418 70 8** | 165 | |
| 6205271 | **6418 72 4** | 165 | |
| 6205332 | **6418 75 9** | 173 | |
| 6205394 | **6418 76 7** | 173 | |
| 6205455 | **6418 77 5** | 173 | |
| 6205516 | **6418 79 1** | 173 | |
| 6205578 | **6418 81 3** | 173 | |
| 6205639 | **6418 84 8** | 173 | |
| 6205691 | **6418 85 6** | 173 | |
| 6205752 | **6418 86 4** | 173 | |
| 6481637 | **6418 87 2** | 173 | |
| 6205813 | **6419 04 6** | 174 | |
| 6205875 | **6419 06 2** | 174 | |
| 6205936 | **6419 08 9** | 174 | |
| 6205998 | **6419 10 0** | 174 | |
| 6206056 | **6419 11 9** | 174 | |
| 6206117 | **6419 12 7** | 174 | |
| 6206179 | **6419 14 3** | 174 | |
| 6206230 | **6419 17 8** | 174 | |
| 6482412 | **6419 19 4** | 174 | |
| 6482474 | **6419 20 8** | 174 | |
| 5058663 | **6419 46 4** | 166 | |
| 5058687 | **6419 46 8** | 166 | |
| 5058731 | **6419 47 2** | 166 | |
| 5058786 | **6419 47 6** | 166 | |
| 5058809 | **6419 48 0** | 166 | |
| 5058670 | **6419 50 1** | 166 | |
| 5058724 | **6419 50 5** | 166 | |
| 5058748 | **6419 50 9** | 166 | |
| 5058793 | **6419 51 3** | 166 | |
| 5058847 | **6419 51 7** | 166 | |
| 6206292 | **6419 53 4** | 167 | |
| 6206353 | **6419 55 0** | 167 | |
| 6206414 | **6419 57 7** | 167 | |
| 6206476 | **6419 59 3** | 167 | |
| 6206537 | **6419 61 5** | 167 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6206599 | **6419 70 4** | 164 | 1462181 |
| 6206650 | **6419 71 2** | 164 | |
| 6206711 | **6419 72 0** | 164 | 1462182 |
| 6206773 | **6419 74 7** | 164 | 1462183 |
| 6206834 | **6419 76 3** | 164 | 1462184 |
| 6206896 | **6419 79 8** | 164 | 1462185 |
| 6206957 | **6419 82 8** | 164 | 1462187 |
| 6483730 | **6419 83 6** | 164 | |
| 6207015 | **6419 84 4** | 164 | 1462186 |
| 6662470 | **6420 60 6** | 163 | 1462941 |
| 6079155 | **6420 60 7** | 163 | |
| 6662531 | **6420 60 8** | 163 | 1462942 |
| 6662593 | **6420 61 0** | 163 | 1462943 |
| 6662654 | **6420 61 2** | 163 | 1462944 |
| 6662715 | **6420 61 4** | 163 | 1462945 |
| 6662777 | **6420 61 6** | 163 | 1462946 |
| 5058373 | **6420 62 5** | 345 | |
| 5058380 | **6420 62 8** | 345 | |
| 5058427 | **6420 63 1** | 345 | |
| 5058434 | **6420 63 4** | 345 | |
| 5058502 | **6420 63 7** | 345 | |
| 5058540 | **6420 64 0** | 345 | |
| 5706304 | **6420 64 2** | 386 | |
| 5706311 | **6420 64 4** | 386 | |
| 5395362 | **6420 64 6** | 386 | |
| 5706052 | **6420 64 8** | 386 | |
| 5706328 | **6420 65 0** | 386 | |
| 5706359 | **6420 65 2** | 386 | |
| 6207077 | **6420 65 6** | 162 | 1464224 |
| 6207138 | **6420 66 4** | 162 | 1462420 |
| 6207190 | **6420 68 0** | 162 | 1462172 |
| 6207251 | **6420 71 0** | 162 | 1462173 |
| 6207312 | **6420 74 5** | 162 | 1462174 |
| 6207374 | **6420 78 8** | 162 | 1462175 |
| 6207435 | **6420 79 6** | 162 | 1462176 |
| 6207497 | **6420 82 6** | 162 | 1462177 |
| 6207558 | **6421 00 8** | 344 | 1464734 |
| 6207619 | **6421 02 4** | 344 | 1464736 |
| 6207671 | **6421 03 2** | 344 | 1464710 |
| 5061953 | **6421 03 6** | 344 | |
| 5061960 | **6421 04 0** | 344 | |
| 5061977 | **6421 04 4** | 344 | |
| 6207732 | **6421 32 6** | 173 | |
| 6207794 | **6421 33 4** | 173 | |
| 6207855 | **6421 35 0** | 173 | |
| 6207916 | **6421 38 5** | 173 | |
| 6207978 | **6421 42 3** | 173 | |
| 6208036 | **6421 46 6** | 173 | |
| 6208098 | **6421 49 0** | 173 | |
| 5438519 | **6424 54 8** | 186 | |
| 5438526 | **6424 55 0** | 160 | |
| 5438533 | **6424 55 2** | 160 | 1462352 |
| 5438540 | **6424 55 4** | 160 | 1462353 |
| 5438571 | **6424 55 6** | 160 | 1462354 |
| 6324736 | **6424 60 0** | 161 | 1464369 |
| 6325030 | **6424 60 8** | 161 | 1464370 |
| 6325337 | **6424 61 6** | 161 | 1464371 |
| 6325634 | **6424 62 4** | 161 | 1464372 |
| 6636853 | **6424 71 6** | 159 | 1462110 |
| 6636976 | **6424 73 2** | 159 | 1462111 |
| 6637034 | **6424 74 0** | 159 | 1462112 |
| 6637096 | **6424 75 9** | 159 | |
| 6208876 | **6437 10 9** | 254 | 1462309 |
| 6208937 | **6442 80 3** | 345 | |
| 6209057 | **6442 83 8** | 345 | |
| 6209118 | **6442 85 4** | 345 | |
| 6209170 | **6442 87 0** | 345 | |
| 6209231 | **6442 89 7** | 345 | |
| 6209293 | **6442 91 9** | 345 | |
| 6441433 | **6443 06 3** | 346 | |
| 6441495 | **6443 06 7** | 346 | |
| 6617111 | **6443 07 1** | 346 | |
| 6661091 | **6443 07 5** | 346 | |
| 6661152 | **6443 07 9** | 346 | |
| 6661879 | **6443 08 3** | 346 | |
| 6349753 | **6443 31 1** | 387 | |
| 6554478 | **6443 34 6** | 387 | |
| 5021049 | **6443 61 5** | 387 | |
| 6955879 | **6443 62 1** | 387 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 / LLExport_04031

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5021094 | **6443 62 5** | 387 | |
| 5049722 | **6443 62 6** | 387 | |
| 5021100 | **6443 62 7** | 387 | |
| 6210374 | **7000 38 3** | 211 | |
| 6210435 | **7000 40 5** | 211 | |
| 6210497 | **7000 42 1** | 211 | |
| 6818419 | **7000 47 2** | 219 | |
| 6818471 | **7000 49 9** | 219 | |
| 6818532 | **7000 51 0** | 219 | |
| 6210732 | **7000 52 9** | 219 | |
| 6210794 | **7000 54 5** | 219 | |
| 6210855 | **7000 56 1** | 219 | |
| 6818594 | **7000 63 4** | 224 | |
| 6818778 | **7000 65 0** | 224 | |
| 6818839 | **7000 67 7** | 224 | |
| 6211098 | **7000 68 5** | 225 | |
| 6211159 | **7000 70 7** | 225 | |
| 6211210 | **7000 71 5** | 225 | |
| 6211630 | **7001 29 0** | 212 | 1462798 |
| 6211630 | **7001 29 0** | 240 | 1462798 |
| 6211692 | **7001 30 4** | 212 | 1462745 |
| 6211692 | **7001 30 4** | 240 | 1462745 |
| 6211753 | **7001 31 2** | 212 | |
| 6211753 | **7001 31 2** | 240 | |
| 6818891 | **7001 76 2** | 219 | |
| 6819317 | **7001 78 9** | 219 | |
| 6819379 | **7001 80 0** | 219 | |
| 6211999 | **7001 81 9** | 219 | |
| 6212057 | **7001 83 5** | 219 | |
| 6212118 | **7001 85 1** | 219 | |
| 6819430 | **7001 89 4** | 225 | |
| 6819430 | **7001 89 4** | 240 | |
| 6819492 | **7001 91 6** | 225 | |
| 6819492 | **7001 91 6** | 240 | |
| 6819553 | **7001 93 2** | 225 | |
| 6819553 | **7001 93 2** | 240 | |
| 6212354 | **7001 94 0** | 225 | |
| 6212354 | **7001 94 0** | 241 | |
| 6212415 | **7001 96 7** | 225 | |
| 6212415 | **7001 96 7** | 241 | |
| 6212477 | **7001 97 5** | 225 | |
| 6212477 | **7001 97 5** | 241 | |
| 6212897 | **7002 39 4** | 212 | 1462473 |
| 6212897 | **7002 39 4** | 241 | 1462473 |
| 6212958 | **7002 41 6** | 212 | FI 1462735 |
| 6212958 | **7002 41 6** | 241 | FI 1462735 |
| 6213016 | **7002 43 2** | 212 | |
| 6213016 | **7002 43 2** | 241 | |
| 6819614 | **7002 47 5** | 219 | |
| 6819676 | **7002 49 1** | 219 | |
| 6819737 | **7002 51 3** | 219 | |
| 6213252 | **7002 52 1** | 220 | |
| 6213313 | **7002 55 6** | 220 | |
| 6213375 | **7002 57 2** | 220 | |
| 6819799 | **7002 63 7** | 225 | |
| 6819799 | **7002 63 7** | 241 | |
| 6819850 | **7002 65 3** | 225 | |
| 6819850 | **7002 65 3** | 241 | |
| 6819911 | **7002 68 8** | 225 | |
| 6819911 | **7002 68 8** | 241 | |
| 6213610 | **7002 69 6** | 225 | |
| 6213610 | **7002 69 6** | 241 | |
| 6213672 | **7002 72 6** | 225 | |
| 6213672 | **7002 72 6** | 241 | |
| 6213733 | **7002 73 4** | 225 | |
| 6213733 | **7002 73 4** | 241 | |
| 6214150 | **7003 39 0** | 213 | 1463112 |
| 6214211 | **7003 41 2** | 213 | 1463113 |
| 6214273 | **7003 43 9** | 213 | |
| 6820153 | **7003 63 3** | 226 | |
| 6820214 | **7003 66 8** | 226 | |
| 6820276 | **7003 68 4** | 226 | |
| 6214877 | **7003 69 2** | 226 | |
| 6214938 | **7003 71 4** | 226 | |
| 6214990 | **7003 72 2** | 226 | |
| 6215416 | **7004 39 7** | 213 | 1463144 |
| 6215478 | **7004 41 9** | 213 | 1463145 |
| 6215539 | **7004 43 5** | 213 | |
| 6820511 | **7004 64 8** | 226 | |
| 6820573 | **7004 66 4** | 226 | |
| 6820634 | **7004 68 0** | 226 | |
| 6216130 | **7004 69 9** | 226 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6216192 | **7004 71 0** | 226 | |
| 6216253 | **7004 72 9** | 226 | |
| 6216314 | **7005 00 8** | 202 | |
| 6947416 | **7005 01 6** | 202 | |
| 6216376 | **7005 02 4** | 202 | |
| 6216437 | **7005 04 0** | 202 | |
| 6216499 | **7005 06 7** | 202 | |
| 6216550 | **7005 32 6** | 214 | |
| 6500239 | **7005 33 4** | 214 | |
| 6216611 | **7005 34 2** | 214 | FI 1463102 |
| 6216673 | **7005 36 9** | 214 | FI 1463103 |
| 6216734 | **7005 38 5** | 214 | FI 1463104 |
| 6216796 | **7005 40 7** | 214 | FI 1463105 |
| 6216857 | **7005 42 3** | 214 | |
| 6216918 | **7005 46 6** | 221 | |
| 6216970 | **7005 48 2** | 221 | |
| 6217038 | **7005 50 4** | 221 | |
| 6217090 | **7005 52 0** | 221 | |
| 6217151 | **7005 54 7** | 221 | |
| 6217212 | **7005 56 3** | 221 | |
| 6217274 | **7005 62 8** | 227 | |
| 6217335 | **7005 64 4** | 227 | |
| 6217397 | **7005 66 0** | 227 | |
| 6217458 | **7005 68 7** | 227 | |
| 6217519 | **7005 70 9** | 227 | |
| 6217571 | **7005 71 7** | 227 | |
| 6217878 | **7006 32 2** | 214 | |
| 6500352 | **7006 33 0** | 214 | |
| 6217939 | **7006 34 9** | 214 | |
| 6217991 | **7006 36 5** | 214 | |
| 6218059 | **7006 38 1** | 214 | |
| 6218110 | **7006 41 1** | 214 | |
| 6218172 | **7006 44 6** | 214 | |
| 6218233 | **7006 46 2** | 220 | |
| 6218295 | **7006 48 9** | 220 | |
| 6218356 | **7006 50 0** | 220 | |
| 6218417 | **7006 52 7** | 220 | |
| 6218479 | **7006 54 3** | 220 | |
| 6218530 | **7006 57 8** | 220 | |
| 6218592 | **7006 62 4** | 227 | |
| 6218653 | **7006 64 0** | 227 | |
| 6218776 | **7006 68 3** | 227 | |
| 6218837 | **7006 70 5** | 227 | |
| 5047315 | **7007 00 1** | 214 | |
| 5047322 | **7007 00 5** | 214 | |
| 5047339 | **7007 00 9** | 214 | |
| 5047346 | **7007 01 3** | 214 | |
| 5047377 | **7007 01 7** | 214 | |
| 5047384 | **7007 02 1** | 214 | |
| 5047391 | **7007 02 5** | 214 | |
| 5047407 | **7007 02 9** | 214 | |
| 5047438 | **7007 05 1** | 214 | |
| 5047445 | **7007 05 5** | 214 | |
| 5047452 | **7007 05 9** | 214 | |
| 5047469 | **7007 06 3** | 214 | |
| 5047490 | **7007 06 7** | 214 | |
| 5047506 | **7007 07 1** | 214 | |
| 5047513 | **7007 07 5** | 214 | |
| 5047520 | **7007 07 9** | 214 | |
| 5711414 | **7007 17 0** | 202 | |
| 5711421 | **7007 17 4** | 202 | |
| 5711438 | **7007 17 8** | 202 | |
| 5711445 | **7007 18 2** | 202 | |
| 5711452 | **7007 18 6** | 202 | |
| 5711469 | **7007 20 0** | 202 | |
| 5711476 | **7007 20 4** | 202 | |
| 5711483 | **7007 20 8** | 202 | |
| 5711513 | **7007 21 2** | 202 | |
| 5711520 | **7007 21 6** | 202 | |
| 5711537 | **7007 23 0** | 220 | |
| 5711544 | **7007 23 4** | 220 | |
| 5711575 | **7007 23 8** | 220 | |
| 5711582 | **7007 24 2** | 220 | |
| 5711599 | **7007 24 6** | 220 | |
| 5711605 | **7007 25 0** | 220 | |
| 5711636 | **7007 27 0** | 220 | |
| 5711643 | **7007 27 4** | 220 | |
| 5711650 | **7007 27 8** | 220 | |
| 5711667 | **7007 28 2** | 220 | |
| 5711698 | **7007 28 6** | 220 | |
| 5711704 | **7007 29 0** | 220 | |
| 5711711 | **7007 31 0** | 227 | |
| 5711728 | **7007 31 4** | 227 | |
| 5711759 | **7007 31 8** | 227 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 5711766 | **7007 32 2** | 227 | |
| 5711773 | **7007 32 6** | 227 | |
| 5711780 | **7007 33 0** | 227 | |
| 5711810 | **7007 35 0** | 227 | |
| 5711827 | **7007 35 4** | 227 | |
| 5711834 | **7007 35 8** | 227 | |
| 5711841 | **7007 36 2** | 227 | |
| 5711872 | **7007 36 6** | 227 | |
| 5711889 | **7007 37 0** | 227 | |
| 6990689 | **7065 07 8** | 201 | |
| 6990740 | **7065 11 6** | 201 | |
| 6926893 | **7065 16 7** | 201 | |
| 6990801 | **7065 21 3** | 201 | |
| 6990863 | **7065 31 0** | 201 | |
| 6990924 | **7066 11 2** | 211 | |
| 6901579 | **7066 15 8** | 211 | |
| 6990986 | **7066 22 8** | 211 | |
| 6991044 | **7066 31 7** | 211 | |
| 6224838 | **7066 40 6** | 211 | |
| 6224890 | **7066 50 3** | 211 | |
| 6224951 | **7066 60 0** | 211 | |
| 6991105 | **7067 11 9** | 219 | |
| 6991167 | **7067 21 6** | 219 | |
| 6991228 | **7067 31 3** | 219 | |
| 6225194 | **7067 40 2** | 219 | |
| 6225255 | **7067 49 6** | 219 | |
| 6225316 | **7067 60 7** | 219 | |
| 6991280 | **7068 11 5** | 224 | |
| 6991341 | **7068 21 2** | 224 | |
| 6991402 | **7068 32 8** | 224 | |
| 6225552 | **7068 40 9** | 225 | |
| 6225613 | **7068 50 6** | 225 | |
| 6225675 | **7068 55 7** | 225 | |
| 6079971 | **7070 20 5** | 229 | |
| 6079971 | **7070 20 5** | 284 | |
| 6079971 | **7070 20 5** | 287 | |
| 6094820 | **7070 20 9** | 229 | |
| 6094820 | **7070 20 9** | 284 | |
| 6094820 | **7070 20 9** | 287 | |
| 6094882 | **7070 21 3** | 229 | |
| 6094882 | **7070 21 3** | 284 | |
| 6094882 | **7070 21 3** | 287 | |
| 6094943 | **7070 21 7** | 229 | |
| 6094943 | **7070 21 7** | 284 | |
| 6094943 | **7070 21 7** | 287 | |
| 6095001 | **7070 22 1** | 229 | |
| 6095001 | **7070 22 1** | 284 | |
| 6095001 | **7070 22 1** | 287 | |
| 6095063 | **7070 22 5** | 229 | |
| 6095063 | **7070 22 5** | 284 | |
| 6095063 | **7070 22 5** | 287 | |
| 6095124 | **7070 22 9** | 229 | |
| 6095124 | **7070 22 9** | 284 | |
| 6095124 | **7070 22 9** | 287 | |
| 6095186 | **7070 23 3** | 229 | |
| 6095186 | **7070 23 3** | 284 | |
| 6095186 | **7070 23 3** | 287 | |
| 6095247 | **7070 30 6** | 229 | |
| 6095247 | **7070 30 6** | 284 | |
| 6095247 | **7070 30 6** | 287 | |
| 6095308 | **7070 31 0** | 229 | |
| 6095308 | **7070 31 0** | 284 | |
| 6095308 | **7070 31 0** | 287 | |
| 6095360 | **7070 31 4** | 229 | |
| 6095360 | **7070 31 4** | 284 | |
| 6095360 | **7070 31 4** | 287 | |
| 6095421 | **7070 31 8** | 229 | |
| 6095421 | **7070 31 8** | 284 | |
| 6095421 | **7070 31 8** | 287 | |
| 6095483 | **7070 32 2** | 229 | |
| 6095483 | **7070 32 2** | 284 | |
| 6095483 | **7070 32 2** | 287 | |
| 6095544 | **7070 32 6** | 229 | |
| 6095544 | **7070 32 6** | 284 | |
| 6095544 | **7070 32 6** | 287 | |
| 6095605 | **7070 33 0** | 229 | |
| 6095605 | **7070 33 0** | 284 | |
| 6095605 | **7070 33 0** | 287 | |
| 6095667 | **7070 33 4** | 229 | |
| 6095667 | **7070 33 4** | 284 | |
| 6095667 | **7070 33 4** | 287 | |
| 6095728 | **7070 35 3** | 357 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6095780 | **7070 36 1** | 357 | |
| 6095780 | **7070 36 1** | 372 | |
| 6095780 | **7070 36 1** | 373 | |
| 6095841 | **7070 36 5** | 357 | |
| 6095841 | **7070 36 5** | 372 | |
| 6095841 | **7070 36 5** | 373 | |
| 6095902 | **7070 36 9** | 357 | |
| 6095902 | **7070 36 9** | 372 | |
| 6095902 | **7070 36 9** | 373 | |
| 6095964 | **7070 37 3** | 357 | |
| 6095964 | **7070 37 3** | 372 | |
| 6095964 | **7070 37 3** | 373 | |
| 6096022 | **7070 38 1** | 357 | |
| 6096022 | **7070 38 1** | 372 | |
| 6096022 | **7070 38 1** | 373 | |
| 5021520 | **7070 39 0** | 393 | |
| 5021582 | **7070 39 2** | 393 | |
| 5021605 | **7070 39 4** | 393 | |
| 5021766 | **7070 39 6** | 393 | |
| 5021711 | **7070 39 8** | 393 | |
| 5021827 | **7070 40 0** | 393 | |
| 6227839 | **7074 05 0** | 202 | |
| 6227891 | **7074 10 7** | 202 | |
| 6947478 | **7074 15 8** | 202 | |
| 6227952 | **7074 20 4** | 202 | |
| 6228010 | **7074 30 1** | 202 | |
| 6228072 | **7075 10 3** | 214 | |
| 6511877 | **7075 15 4** | 214 | |
| 6228133 | **7075 20 0** | 214 | |
| 6228195 | **7075 30 8** | 214 | |
| 6228256 | **7075 40 5** | 214 | |
| 6228317 | **7075 50 2** | 214 | |
| 6228379 | **7075 59 6** | 214 | |
| 6228430 | **7076 09 6** | 221 | |
| 6228492 | **7076 20 7** | 221 | |
| 6228553 | **7076 30 4** | 221 | |
| 6228614 | **7076 40 1** | 221 | |
| 6228676 | **7076 50 9** | 221 | |
| 6228737 | **7076 60 6** | 221 | |
| 6228799 | **7077 10 6** | 227 | |
| 6228850 | **7077 20 3** | 227 | |
| 6228911 | **7077 30 0** | 227 | |
| 6228973 | **7077 40 8** | 227 | |
| 6229031 | **7077 50 5** | 227 | |
| 6229093 | **7077 55 6** | 227 | |
| 6229390 | **7079 10 9** | 214 | |
| 6984985 | **7079 14 1** | 214 | |
| 6229451 | **7079 20 6** | 214 | |
| 6229512 | **7079 30 3** | 214 | |
| 6229574 | **7079 40 0** | 214 | |
| 6229635 | **7079 50 8** | 214 | |
| 6229697 | **7079 60 5** | 214 | |
| 6229758 | **7080 10 7** | 220 | |
| 6229819 | **7080 20 4** | 220 | |
| 6229871 | **7080 30 1** | 220 | |
| 6229932 | **7080 40 9** | 220 | |
| 6229994 | **7080 50 6** | 220 | |
| 6230051 | **7080 60 3** | 220 | |
| 6230112 | **7081 10 3** | 227 | |
| 6230174 | **7081 20 0** | 227 | |
| 6230235 | **7081 30 8** | 227 | |
| 6230297 | **7081 40 5** | 227 | |
| 6230358 | **7081 50 2** | 227 | |
| 6230419 | **7081 55 3** | 227 | |
| 6230471 | **7082 00 2** | 200 | |
| 6230532 | **7082 01 0** | 210 | 1462765 |
| 6230594 | **7082 02 9** | 218 | |
| 6230655 | **7082 03 7** | 224 | |
| 6230716 | **7082 12 6** | 200 | |
| 6230778 | **7082 22 3** | 210 | |
| 6230839 | **7082 25 8** | 355 | |
| 6080113 | **7082 26 5** | 392 | |
| 6230891 | **7082 32 0** | 218 | |
| 6230952 | **7082 43 6** | 224 | |
| 6231010 | **7083 04 1** | 229 | |
| 6231072 | **7083 10 6** | 229 | |
| 6231133 | **7083 15 7** | 229 | |
| 6231195 | **7083 20 3** | 229 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 / LLExport_04031

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6231256 | **7083 30 0** | 229 | |
| 6231317 | **7083 40 8** | 229 | |
| 6231379 | **7083 50 5** | 229 | |
| 6231430 | **7083 55 6** | 229 | |
| 6231492 | **7083 60 2** | 229 | |
| 6100934 | **7083 61 6** | 229 | |
| 6983728 | **7083 61 8** | 229 | |
| 6026883 | **7083 62 2** | 229 | |
| 6982943 | **7083 62 6** | 229 | |
| 6982882 | **7083 63 0** | 229 | |
| 6024254 | **7083 63 4** | 229 | |
| 6024490 | **7083 63 8** | 229 | |
| 6100996 | **7083 64 0** | 229 | |
| 6034635 | **7083 64 2** | 229 | |
| 6232031 | **7084 01 3** | 357 | |
| 6232093 | **7084 04 8** | 357 | |
| 6232154 | **7084 06 4** | 357 | |
| 6232215 | **7084 08 0** | 357 | |
| 6232277 | **7084 10 2** | 357 | |
| 6232338 | **7084 12 9** | 357 | |
| 6146772 | **7084 75 7** | 230 | |
| 6146833 | **7084 76 5** | 230 | |
| 6146895 | **7084 77 3** | 229 | 1464695 |
| 6146895 | **7084 77 3** | 255 | 1464695 |
| 6146956 | **7084 78 1** | 230 | |
| 5012245 | **7084 87 0** | 229 | |
| 5163268 | **7085 10 8** | 230 | |
| 5163305 | **7085 11 1** | 230 | |
| 5286790 | **7085 11 2** | 230 | |
| 5163312 | **7085 11 4** | 229 | |
| 5163312 | **7085 11 4** | 255 | |
| 5166320 | **7085 13 3** | 357 | |
| 6582136 | **7103 61 1** | 181 | |
| 6468911 | **7103 64 3** | 181 | |
| 6239719 | **7104 36 7** | 182 | |
| 6239771 | **7104 66 9** | 182 | |
| 6239832 | **7104 96 0** | 182 | |
| 6239955 | **7105 66 5** | 181 | |
| 6240012 | **7105 96 7** | 181 | |
| 6982820 | **7106 10 6** | 211 | |
| 6308170 | **7106 11 0** | 211 | |
| 6982769 | **7106 11 4** | 211 | |
| 6982707 | **7106 11 8** | 211 | |
| 6024612 | **7106 12 2** | 211 | |
| 6024735 | **7106 12 6** | 211 | |
| 6034697 | **7106 13 0** | 211 | |
| 6240135 | **7107 01 3** | 201 | |
| 6240197 | **7107 04 8** | 201 | |
| 6240258 | **7107 06 4** | 201 | |
| 6988525 | **7107 14 5** | 211 | |
| 6240678 | **7107 31 5** | 218 | |
| 6240739 | **7107 33 1** | 218 | |
| 6240791 | **7107 36 6** | 218 | |
| 6240852 | **7107 38 2** | 218 | |
| 6240913 | **7107 40 4** | 218 | |
| 6240975 | **7107 42 0** | 218 | |
| 6241033 | **7107 45 5** | 224 | |
| 6241095 | **7107 47 1** | 224 | |
| 6241156 | **7107 50 1** | 224 | |
| 6241217 | **7107 53 6** | 224 | |
| 6241279 | **7107 55 2** | 224 | |
| 6241330 | **7107 56 0** | 224 | |
| 6241392 | **7108 05 2** | 201 | |
| 6241453 | **7108 10 9** | 201 | |
| 6241514 | **7108 20 6** | 201 | |
| 6241576 | **7108 31 1** | 201 | |
| 6241637 | **7109 10 5** | 211 | |
| 6241699 | **7109 15 6** | 211 | |
| 6241750 | **7109 20 2** | 211 | 1462772 |
| 6241811 | **7109 29 6** | 211 | 1462773 |
| 6241873 | **7109 40 7** | 211 | 1462466 |
| 6241934 | **7109 50 4** | 211 | 1462780 |
| 6241996 | **7109 60 1** | 211 | |
| 6242054 | **7109 81 4** | 355 | |
| 6242115 | **7109 83 0** | 355 | 1462786 |
| 6242177 | **7109 85 7** | 355 | 1462787 |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6242238 | **7109 87 3** | 355 | |
| 6242290 | **7109 90 3** | 355 | 1462788 |
| 6242351 | **7109 93 8** | 355 | |
| 6242412 | **7110 10 3** | 218 | |
| 6242474 | **7110 20 0** | 218 | |
| 6242535 | **7110 30 8** | 218 | |
| 6242597 | **7110 40 5** | 218 | |
| 6242658 | **7110 50 2** | 218 | |
| 6242719 | **7110 61 8** | 218 | |
| 6242771 | **7111 09 6** | 224 | |
| 6242894 | **7111 20 7** | 224 | |
| 6243013 | **7111 30 4** | 224 | |
| 6243136 | **7111 42 8** | 224 | |
| 6243198 | **7111 50 9** | 224 | |
| 6243259 | **7111 54 1** | 224 | |
| 6991709 | **7113 11 0** | 213 | |
| 6901630 | **7113 15 8** | 213 | |
| 6991761 | **7113 21 8** | 213 | |
| 6991822 | **7113 31 5** | 213 | |
| 6243730 | **7113 40 4** | 213 | |
| 6243792 | **7113 50 1** | 213 | |
| 6243853 | **7113 60 9** | 213 | |
| 6990085 | **7115 11 3** | 226 | |
| 6811878 | **7115 21 0** | 226 | |
| 6811939 | **7115 31 8** | 226 | |
| 6244454 | **7115 40 7** | 226 | |
| 6244515 | **7115 50 4** | 226 | |
| 6244577 | **7115 55 5** | 226 | |
| 6812356 | **7117 11 6** | 213 | |
| 6901692 | **7117 16 2** | 213 | |
| 6812417 | **7117 20 9** | 213 | |
| 6812479 | **7117 30 6** | 213 | |
| 6245055 | **7117 39 6** | 213 | |
| 6245116 | **7117 50 7** | 213 | |
| 6245178 | **7117 60 4** | 213 | |
| 6812714 | **7119 11 9** | 226 | |
| 6812776 | **7119 21 6** | 226 | |
| 6812837 | **7119 31 3** | 226 | |
| 6245772 | **7119 40 2** | 226 | |
| 6245833 | **7119 49 6** | 226 | |
| 6245895 | **7119 55 0** | 226 | |
| 6812899 | **7120 06 0** | 201 | |
| 6812950 | **7120 11 7** | 201 | |
| 6813018 | **7120 21 4** | 201 | |
| 6813070 | **7120 31 1** | 201 | |
| 6813131 | **7121 10 9** | 212 | |
| 6813131 | **7121 10 9** | 241 | |
| 6027002 | **7121 20 5** | 212 | |
| 6813193 | **7121 21 0** | 212 | |
| 6813193 | **7121 21 0** | 241 | |
| 6813254 | **7121 31 8** | 212 | |
| 6813254 | **7121 31 8** | 241 | |
| 6246373 | **7121 40 7** | 212 | |
| 6246373 | **7121 40 7** | 241 | |
| 6246434 | **7121 50 4** | 212 | |
| 6246434 | **7121 50 4** | 241 | |
| 6246496 | **7121 60 1** | 212 | |
| 6246496 | **7121 60 1** | 241 | |
| 6813315 | **7122 10 9** | 219 | |
| 6813377 | **7122 21 3** | 219 | |
| 6813438 | **7122 31 0** | 219 | |
| 6246731 | **7122 40 3** | 220 | |
| 6246793 | **7122 50 0** | 220 | |
| 6246854 | **7122 60 8** | 220 | |
| 6813490 | **7123 11 6** | 225 | |
| 6813490 | **7123 11 6** | 241 | |
| 6813551 | **7123 21 3** | 225 | |
| 6813551 | **7123 21 3** | 241 | |
| 6813674 | **7123 31 0** | 225 | |
| 6813674 | **7123 31 0** | 241 | |
| 6247097 | **7123 39 6** | 225 | |
| 6247097 | **7123 39 6** | 241 | |
| 6247158 | **7123 50 7** | 225 | |
| 6247158 | **7123 50 7** | 241 | |
| 6247219 | **7123 55 8** | 225 | |
| 6247219 | **7123 55 8** | 241 | |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6813858 | **7124 07 0** | 201 | |
| 6813919 | **7124 12 0** | 201 | |
| 6813971 | **7124 23 6** | 201 | |
| 6814039 | **7124 32 5** | 201 | |
| 6814091 | **7125 10 0** | 212 | |
| 6814091 | **7125 10 0** | 240 | |
| 6901753 | **7125 18 9** | 212 | |
| 6814152 | **7125 22 0** | 212 | |
| 6814152 | **7125 22 0** | 240 | |
| 6814336 | **7125 30 5** | 212 | |
| 6814336 | **7125 30 5** | 240 | |
| 6247691 | **7125 41 0** | 212 | |
| 6247691 | **7125 41 0** | 240 | |
| 6247752 | **7125 52 6** | 212 | |
| 6247752 | **7125 52 6** | 240 | |
| 6247813 | **7125 58 5** | 212 | |
| 6247813 | **7125 58 5** | 240 | |
| 6814510 | **7126 12 7** | 219 | |
| 6814572 | **7126 21 6** | 219 | |
| 6814633 | **7126 30 1** | 219 | |
| 6248056 | **7126 41 7** | 219 | |
| 6248117 | **7126 51 4** | 219 | |
| 6248179 | **7126 61 1** | 219 | |
| 6814695 | **7127 10 3** | 225 | |
| 6814695 | **7127 10 3** | 240 | |
| 6814756 | **7127 22 7** | 225 | |
| 6814756 | **7127 22 7** | 240 | |
| 6814817 | **7127 32 0** | 225 | |
| 6814817 | **7127 32 0** | 240 | |
| 6248414 | **7127 41 3** | 225 | |
| 6248414 | **7127 41 3** | 241 | |
| 6248476 | **7127 49 9** | 225 | |
| 6248476 | **7127 49 9** | 241 | |
| 6248537 | **7127 54 5** | 225 | |
| 6248537 | **7127 54 5** | 241 | |
| 6248599 | **7128 21 5** | 233 | 1463131 |
| 6526031 | **7128 22 3** | 233 | |
| 6248650 | **7128 23 1** | 233 | 1463132 |
| 6248711 | **7128 26 6** | 233 | 1463133 |
| 6248773 | **7128 28 2** | 234 | 1463134 |
| 6248834 | **7128 30 4** | 234 | 1463135 |
| 6248896 | **7128 31 2** | 234 | |
| 6248957 | **7128 32 0** | 234 | |
| 6249015 | **7128 42 8** | 233 | |
| 6526154 | **7128 43 6** | 233 | |
| 6249077 | **7128 44 4** | 233 | |
| 6249138 | **7128 46 0** | 233 | |
| 6249190 | **7128 48 7** | 233 | |
| 6249251 | **7128 50 9** | 233 | |
| 6249312 | **7128 51 7** | 233 | |
| 6249374 | **7128 52 5** | 233 | |
| 6249435 | **7128 61 4** | 234 | 1463151 |
| 6845651 | **7128 62 2** | 234 | |
| 6249497 | **7128 63 0** | 234 | 1463152 |
| 6249558 | **7128 65 7** | 234 | 1463153 |
| 6249619 | **7128 67 3** | 234 | 1463154 |
| 6249671 | **7128 70 3** | 234 | 1463155 |
| 6249732 | **7128 71 1** | 234 | |
| 6249794 | **7128 73 8** | 234 | |
| 6249855 | **7128 81 9** | 232 | |
| 6526338 | **7128 82 7** | 232 | |
| 6249916 | **7128 83 5** | 232 | |
| 6249978 | **7128 85 1** | 232 | |
| 6250035 | **7128 88 6** | 232 | |
| 6250097 | **7128 90 8** | 232 | |
| 6250158 | **7128 91 6** | 232 | |
| 6250219 | **7128 92 4** | 232 | |
| 6250271 | **7129 30 0** | 233 | |
| 6250332 | **7129 31 9** | 233 | |
| 6015313 | **7129 32 7** | 233 | |
| 6250394 | **7129 33 5** | 233 | |
| 6250455 | **7129 35 1** | 233 | |
| 6250516 | **7129 38 6** | 234 | |
| 6250578 | **7129 40 8** | 234 | |
| 6250639 | **7129 41 6** | 234 | |
| 6250691 | **7129 42 4** | 234 | |
| 6250752 | **7129 61 0** | 232 | 1463121 |
| 6526451 | **7129 62 9** | 232 | |
| 6250813 | **7129 63 7** | 232 | 1463122 |
| 6250875 | **7129 65 3** | 232 | 1463123 |
| 6250936 | **7129 68 8** | 233 | 1463124 |
| 6250998 | **7129 71 8** | 233 | 1463125 |

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6251056 | **7129 72 6** | 233 | |
| 6251117 | **7129 73 4** | 233 | |
| 6251179 | **7130 50 3** | 232 | |
| 6251230 | **7130 51 1** | 232 | |
| 6015436 | **7130 53 8** | 232 | |
| 6251292 | **7130 54 6** | 232 | |
| 6251353 | **7130 56 2** | 232 | |
| 6251414 | **7130 58 9** | 233 | |
| 6251476 | **7130 60 0** | 233 | |
| 6251537 | **7130 61 9** | 233 | |
| 6251599 | **7130 62 7** | 233 | |
| 5079187 | **7130 74 1** | 242 | |
| 5079194 | **7130 74 3** | 242 | |
| 5079200 | **7130 74 5** | 242 | |
| 5079231 | **7130 74 7** | 242 | |
| 5079248 | **7130 74 9** | 242 | |
| 5079255 | **7130 75 1** | 242 | |
| 5079262 | **7130 75 3** | 242 | |
| 5711896 | **7130 76 0** | 235 | |
| 5711902 | **7130 76 4** | 235 | |
| 5711933 | **7130 76 8** | 235 | |
| 5711940 | **7130 77 2** | 235 | |
| 5711957 | **7130 77 6** | 235 | |
| 5047551 | **7130 80 1** | 234 | |
| 5047568 | **7130 80 5** | 234 | |
| 5047575 | **7130 80 9** | 234 | |
| 5047582 | **7130 81 3** | 234 | |
| 5047612 | **7130 81 7** | 234 | |
| 5047629 | **7130 82 1** | 234 | |
| 5047636 | **7130 82 5** | 234 | |
| 5047643 | **7130 82 9** | 234 | |
| 5047674 | **7130 84 7** | 235 | |
| 5047681 | **7130 85 2** | 235 | |
| 5047698 | **7130 85 6** | 235 | |
| 5047704 | **7130 86 0** | 235 | |
| 5047735 | **7130 86 4** | 235 | |
| 5047742 | **7130 86 8** | 235 | |
| 5047759 | **7130 87 2** | 235 | |
| 5047766 | **7130 87 6** | 235 | |
| 5711964 | **7130 99 0** | 235 | |
| 5711995 | **7130 99 4** | 235 | |
| 5712008 | **7130 99 8** | 235 | |
| 5712015 | **7131 00 2** | 235 | |
| 5712022 | **7131 00 6** | 235 | |
| 5712039 | **7131 01 0** | 235 | |
| 5712046 | **7131 03 0** | 235 | |
| 5712053 | **7131 03 4** | 235 | |
| 5712060 | **7131 03 8** | 235 | |
| 5712077 | **7131 04 2** | 235 | |
| 5712084 | **7131 04 6** | 235 | |
| 5712091 | **7131 05 0** | 235 | |
| 6251711 | **7131 08 9** | 234 | |
| 6290413 | **7131 09 7** | 234 | |
| 6251773 | **7131 10 0** | 234 | |
| 6251834 | **7131 12 7** | 234 | |
| 6251896 | **7131 14 3** | 234 | |
| 6251957 | **7131 17 8** | 234 | |
| 6252015 | **7131 18 6** | 234 | |
| 6252077 | **7131 19 4** | 234 | |
| 6252138 | **7131 29 1** | 233 | |
| 6252190 | **7131 30 5** | 233 | |
| 6027484 | **7131 31 0** | 233 | |
| 6252251 | **7131 32 1** | 233 | |
| 6252312 | **7131 34 8** | 233 | |
| 6252374 | **7131 35 6** | 233 | |
| 6252435 | **7131 36 4** | 233 | |
| 6252497 | **7131 37 2** | 233 | |
| 6252558 | **7131 38 0** | 233 | |
| 5079293 | **7131 45 0** | 242 | |
| 5079309 | **7131 45 2** | 242 | |
| 5079316 | **7131 45 4** | 242 | |
| 5079323 | **7131 45 6** | 242 | |
| 5079354 | **7131 45 8** | 242 | |
| 5079361 | **7131 46 0** | 242 | |
| 5079378 | **7131 46 2** | 242 | |
| 6252619 | **7131 80 1** | 232 | |
| 6252671 | **7131 82 8** | 232 | |
| 6027125 | **7131 83 6** | 232 | |
| 6252732 | **7131 84 4** | 232 | |
| 6252794 | **7131 86 0** | 232 | |
| 6252855 | **7131 87 9** | 232 | |
| 6252916 | **7131 88 7** | 232 | |
| 6252978 | **7131 89 5** | 232 | |
| 6253036 | **7131 90 9** | 232 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 / LLExport_04031

| EAN-C | Tuotenro | Sida | Snro |
|---|---|---|---|
| 6820696 | **7133 10 7** | 355 | |
| 6820757 | **7133 12 0** | 355 | |
| 6820818 | **7133 14 2** | 355 | |
| 6253630 | **7133 23 5** | 356 | |
| 6253692 | **7133 24 3** | 356 | |
| 6253753 | **7133 25 1** | 356 | |
| 6253814 | **7133 90 1** | 358 | |
| 6253876 | **7133 92 8** | 358 | |
| 6253937 | **7133 93 6** | 358 | |
| 6253999 | **7133 94 4** | 358 | |
| 6254057 | **7133 95 2** | 358 | |
| 6254118 | **7133 97 9** | 358 | |
| 6820870 | **7134 12 2** | 356 | |
| 6820931 | **7134 13 0** | 356 | |
| 6820993 | **7134 13 8** | 356 | |
| 6254712 | **7134 23 1** | 356 | |
| 6254774 | **7134 25 8** | 356 | |
| 6254835 | **7134 26 6** | 356 | |
| 6254897 | **7134 90 8** | 358 | |
| 6254958 | **7134 91 6** | 358 | |
| 6255016 | **7134 92 4** | 358 | |
| 6255078 | **7134 93 2** | 358 | |
| 6255139 | **7134 94 0** | 358 | |
| 6255191 | **7134 96 7** | 358 | |
| 6821235 | **7136 12 0** | 356 | |
| 6821297 | **7136 13 3** | 356 | 1462789 |
| 6821358 | **7136 14 1** | 356 | 1462790 |
| 6256877 | **7136 24 2** | 356 | |
| 6256938 | **7136 25 0** | 356 | |
| 6256990 | **7136 26 9** | 356 | |
| 6257058 | **7136 90 0** | 359 | |
| 6257119 | **7136 91 9** | 359 | |
| 6257171 | **7136 92 7** | 359 | |
| 6257232 | **7136 93 5** | 359 | |
| 6257294 | **7136 94 3** | 359 | |
| 6257355 | **7136 97 8** | 359 | |
| 6258499 | **7138 11 3** | 356 | |
| 6258550 | **7138 12 1** | 356 | |
| 6258611 | **7138 14 8** | 356 | |
| 6258673 | **7138 15 6** | 356 | |
| 6258796 | **7138 17 2** | 356 | |
| 6259991 | **7160 04 6** | 369 | |
| 6260058 | **7160 05 4** | 369 | |
| 6260119 | **7160 06 2** | 369 | |
| 6260171 | **7160 08 9** | 369 | |
| 6260232 | **7160 09 7** | 369 | |
| 6261079 | **7162 02 2** | 369 | |
| 6261130 | **7162 04 9** | 369 | |
| 6261192 | **7162 05 7** | 369 | |
| 6261253 | **7162 07 3** | 369 | |
| 6261314 | **7162 08 1** | 369 | |
| 6261796 | **7164 01 7** | 370 | |
| 6261857 | **7164 02 5** | 370 | |
| 6261918 | **7164 03 3** | 370 | |
| 6261970 | **7164 04 1** | 370 | |
| 6262038 | **7164 06 8** | 370 | |
| 5063223 | **7195 25 3** | 305 | |
| 5063230 | **7195 25 7** | 305 | |
| 5063247 | **7195 26 1** | 305 | |
| 5063278 | **7195 26 5** | 305 | |
| 5063285 | **7195 26 9** | 305 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 / LLExport_04031

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| 342 M10X20 G | M 10 x 20 20 / St / G | 5256816 | 3160 20 3 | 186 | |
| 342 M10X30 G | M 10 x 30 30 / St / G | 5256939 | 3160 30 0 | 186 | |
| 342 M10X40 G | M 10 x 40 40 / St / G | 5257059 | 3160 40 8 | 186 | |
| 342 M10X50 G | M 10 x 50 50 / St / G | 5257110 | 3160 50 5 | 186 | |
| 342 M10X60 G | M 10 x 60 60 / St / G | 5257172 | 3160 60 2 | 186 | |
| 342 M12X30 G | M 12x30 30 / St / G | 5257592 | 3162 30 3 | 186 | |
| 342 M12X40 G | M 12x40 40 / St / G | 5257714 | 3162 40 0 | 186 | |
| 342 M12X50 G | M 12x50 50 / St / G | 5257776 | 3162 50 8 | 186 | |
| 342 M8X20 G | M 8 x 20 20 / St / G | 5256212 | 3158 20 9 | 186 | |
| 342 M8X25 G | M8 x 25 25 / St / G | 5256274 | 3158 24 1 | 186 | |
| 342 M8X30 G | M 8x30 30 / St / G | 5256335 | 3158 30 6 | 186 | |
| 939 | 300 / St / G | 5386056 | 5043 10 7 | 253 | 1418983 |
| 946 3 G | 3 21,5 / St / G | 5413950 | 5301 03 3 | 325 | |
| 947 3 F | 3 20 / TG / F | 5414551 | 5302 02 1 | 324 | |
| 948 TG6 | M6 6 / St / G | 5513315 | 3453 82 0 | 140 | |
| 948 TG6 | M6 6 / St / G | 5513315 | 3453 82 0 | 323 | |
| 957 3 G | 5,29 / St / G | 5414971 | 5303 20 6 | 324 | |
| 964 M10 G | 10,5 30 / St / G | 5868330 | 3403 16 5 | 188 | |
| 964 M4 G | 4,3 15 / St / G | 5867913 | 3403 02 5 | 188 | |
| 964 M5 G | 5,3 20 / St / G | 5867975 | 3403 04 1 | 188 | |
| 964 M6 G | 6,4 25 / St / G | 5868095 | 3403 08 4 | 188 | |
| 964 M6 G | 6,4 30 / St / G | 5868156 | 3403 09 2 | 188 | |
| 964 M6 G | 6,4 20 / St / G | 5868033 | 3403 07 6 | 188 | |
| 964 M8 G | 8,4 25 / St / G | 5868279 | 3403 13 0 | 188 | |
| 964 M8 G | 8,4 20 / St / G | 5868217 | 3403 12 2 | 188 | |
| 966 M10 F | 11 20 / St / F | 5300854 | 3402 46 0 | 187 | |
| 966 M10 VA | M10 10,5 / V2A | 5300618 | 3402 32 0 | 348 | |
| 966 M12 F | 13,5 24 / St / F | 5300915 | 3402 47 9 | 187 | |
| 966 M12 VA | M12 13 / V2A | 5300670 | 3402 33 9 | 348 | |
| 966 M6 F | 6,6 12 / St / F | 5300731 | 3402 44 4 | 187 | |
| 966 M6 VA | M6 6,4 / V2A | 5300496 | 3402 30 4 | 348 | |
| 966 M8 F | 9 16 / St / F | 5300793 | 3402 45 2 | 187 | |
| 966 M8 VA | M8 8,4 / V2A | 5300557 | 3402 31 2 | 348 | |
| 1268 L 1M FS | 35 x 18 / St / FS | 5694458 | 1104 49 7 | 179 | |
| 1268 L 200 FS | 35 x 18 / St / FS | 5038290 | 1104 26 8 | 179 | |
| 1268 L 2M FS | 35 x 18 / St / FS | 5038771 | 1104 50 0 | 179 | 1462439 |
| 1268 L 300 FS | 35 x 18 / St / FS | 5038351 | 1104 28 4 | 179 | |
| 1268 L 400 FS | 35 x 18 / St / FS | 5836353 | 1104 29 2 | 179 | |
| 1268 L 500 FS | 35 x 18 / St / FS | 5038412 | 1104 30 6 | 179 | |
| 1268 L 600 FS | 35 x 18 / St / FS | 5036678 | 1104 31 0 | 179 | |
| 1268 L 700 FS | 35 x 18 / St / FS | 5036739 | 1104 31 5 | 179 | |
| 1268 L 800 FS | 35 x 18 / St / FS | 5036791 | 1104 32 0 | 179 | |
| 1268 L 900 FS | 35 x 18 / St / FS | 5036852 | 1104 32 5 | 179 | |
| 1268 SK OR | oranssi / PE | 5668114 | 1124 50 2 | 179 | |
| 1268 SL 150 FS | 35 x 18 / St / FS | 5038474 | 1104 34 9 | 179 | |
| 1268 SL 1M FS | 35 x 18 / St / FS | 5052692 | 1104 44 5 | 179 | |
| 1268 SL 200 FS | 35 x 18 / St / FS | 5038535 | 1104 35 7 | 179 | |
| 1268 SL 2M FS | 35 x 18 / St / FS | 5038719 | 1104 45 4 | 179 | |
| 1268 SL 300 FS | 35 x 18 / St / FS | 5038597 | 1104 37 3 | 179 | |
| 1268 SL 400 FS | 35 x 18 / St / FS | 5052814 | 1104 39 1 | 179 | |
| 1268 SL 500 FS | 35 x 18 / St / FS | 5038658 | 1104 40 3 | 179 | |
| 1268 SL 600 FS | 35 x 18 / St / FS | 5486190 | 1104 41 1 | 179 | |
| 1268 SL 800 FS | 35 x 18 / St / FS | 5051732 | 1104 42 7 | 179 | |
| 1268 SL 900 FS | 35 x 18 / St / FS | 5052630 | 1104 43 5 | 179 | |
| 2056 100 FT | 90-100 / St / FT | 5065296 | 1160 99 0 | 312 | 1339616 |
| 2056 12 ALU | 8-12 / Al | 5077299 | 1183 20 6 | 313 | 1339152 |
| 2056 12 FT | 8-12 / St / FT | 5064459 | 1160 12 5 | 312 | 1339602 |
| 2056 12 VA | 8-12 / V2A | 5063612 | 1159 51 8 | 377 | |
| 2056 16 ALU | 12-16 / Al | 5077350 | 1183 21 4 | 313 | 1339154 |
| 2056 16 FT | 12-16 / St / FT | 5064510 | 1160 16 8 | 312 | 1339603 |
| 2056 16 VA | 12-16 / V2A | 5063674 | 1159 52 6 | 377 | |
| 2056 2 12 ALU | 8-12 / Al | 5435495 | 1183 38 9 | 314 | 1339202 |
| 2056 2 12 FT | 8-12 / St / FT | 5065357 | 1161 12 1 | 313 | 1339617 |
| 2056 2 16 ALU | 12-16 / Al | 5435556 | 1183 39 7 | 314 | 1339204 |
| 2056 2 16 FT | 12-16 / St / FT | 5065418 | 1161 16 4 | 313 | 1339618 |
| 2056 2 22 ALU | 16-22 / Al | 5435617 | 1183 40 0 | 314 | 1339206 |
| 2056 2 22 FT | 16-22 / St / FT | 5065470 | 1161 22 9 | 313 | 1339619 |
| 2056 2 28 ALU | 22-28 / Al | 5435679 | 1183 41 9 | 314 | 1339208 |
| 2056 2 28 FT | 22-28 / St / FT | 5065531 | 1161 28 8 | 313 | 1339620 |
| 2056 2 34 ALU | 28-34 / Al | 5435730 | 1183 42 7 | 314 | 1339210 |
| 2056 2 34 FT | 28-34 / St / FT | 5065593 | 1161 34 2 | 313 | 1339621 |
| 2056 2 40 ALU | 34-40 / Al | 5435792 | 1183 43 5 | 314 | 1339212 |
| 2056 2 40 FT | 34-40 / St / FT | 5065654 | 1161 40 7 | 313 | 1339622 |
| 2056 2 46 ALU | 40-46 / Al | 5435853 | 1183 44 3 | 314 | 1339214 |
| 2056 2 46 FT | 40-46 / St / FT | 5065715 | 1161 46 6 | 313 | 1339623 |
| 2056 2 52 ALU | 46-52 / Al | 5435914 | 1183 45 1 | 314 | 1339216 |
| 2056 2 52 FT | 46-52 / St / FT | 5065777 | 1161 52 0 | 313 | 1339624 |
| 2056 2 58 ALU | 52-58 / Al | 5435976 | 1183 47 8 | 314 | 1339218 |
| 2056 2 58 FT | 52-58 / St / FT | 5065838 | 1161 57 1 | 313 | 1339625 |
| 2056 2 64 FT | 58-64 / St / FT | 5065890 | 1161 64 4 | 313 | |
| 2056 22 ALU | 16-22 / Al | 5077411 | 1183 22 2 | 313 | 1339156 |
| 2056 22 FT | 16-22 / St / FT | 5064572 | 1160 22 2 | 312 | 1339604 |
| 2056 22 VA | 16-22 / V2A | 5063735 | 1159 53 4 | 377 | |
| 2056 28 ALU | 22-28 / Al | 5077473 | 1183 23 0 | 313 | 1339158 |
| 2056 28 FT | 22-28 / St / FT | 5064633 | 1160 28 1 | 312 | 1339605 |
| 2056 28 VA | 22-28 / V2A | 5063797 | 1159 54 2 | 377 | |
| 2056 3 12 FT | 8-12 / St / FT | 5066972 | 1162 12 8 | 313 | 1339626 |
| 2056 3 16 FT | 12-16 / St / FT | 5067030 | 1162 16 0 | 313 | 1339627 |
| 2056 3 22 FT | 16-22 / St / FT | 5067092 | 1162 22 5 | 313 | 1339628 |
| 2056 3 28 FT | 22-28 / St / FT | 5067153 | 1162 28 4 | 313 | 1339629 |
| 2056 3 34 FT | 28-34 / St / FT | 5067214 | 1162 34 9 | 313 | 1339630 |
| 2056 3 40 FT | 34-40 / St / FT | 5067276 | 1162 40 3 | 313 | 1339631 |
| 2056 3 46 FT | 40-46 / St / FT | 5067337 | 1162 46 2 | 313 | 1339632 |
| 2056 34 ALU | 28-34 / Al | 5077534 | 1183 24 9 | 313 | 1339160 |
| 2056 34 FT | 28-34 / St / FT | 5064695 | 1160 34 6 | 312 | 1339606 |
| 2056 34 VA | 28-34 / V2A | 5063858 | 1159 55 0 | 377 | |
| 2056 40 ALU | 34-40 / Al | 5077596 | 1183 25 7 | 313 | 1339162 |
| 2056 40 FT | 34-40 / St / FT | 5064756 | 1160 40 0 | 312 | 1339607 |
| 2056 40 VA | 34-40 / V2A | 5063919 | 1159 56 9 | 377 | |
| 2056 46 ALU | 40-46 / Al | 5077657 | 1183 26 5 | 313 | 1339164 |
| 2056 46 FT | 40-46 / St / FT | 5064817 | 1160 45 1 | 312 | 1339608 |
| 2056 46 VA | 40-46 / V2A | 5063971 | 1159 57 7 | 377 | |
| 2056 52 ALU | 46-52 / Al | 5077718 | 1183 27 3 | 313 | 1339166 |
| 2056 52 FT | 46-52 / St / FT | 5064879 | 1160 52 4 | 312 | 1339609 |
| 2056 52 VA | 46-52 / V2A | 5064039 | 1159 58 5 | 377 | |
| 2056 58 ALU | 52-58 / Al | 5077770 | 1183 28 1 | 313 | 1339168 |
| 2056 58 FT | 52-58 / St / FT | 5064930 | 1160 58 3 | 312 | 1339610 |
| 2056 58 VA | 52-58 / V2A | 5064091 | 1159 59 3 | 377 | |
| 2056 64 ALU | 58-64 / Al | 5077831 | 1183 30 3 | 313 | 1339170 |
| 2056 64 FT | 58-64 / St / FT | 5064992 | 1160 64 8 | 312 | 1339611 |
| 2056 64 VA | 58-64 / V2A | 5064152 | 1159 60 7 | 377 | |
| 2056 70 ALU | 64-70 / Al | 5435310 | 1183 31 1 | 313 | 1339172 |
| 2056 70 FT | 64-70 / St / FT | 5065050 | 1160 70 2 | 312 | 1339612 |
| 2056 70 VA | 64-70 / V2A | 5064213 | 1159 61 5 | 377 | |
| 2056 76 ALU | 70-76 / Al | 5435372 | 1183 33 8 | 313 | 1339174 |
| 2056 76 FT | 70-76 / St / FT | 5065111 | 1160 76 1 | 312 | 1339613 |
| 2056 76 VA | 70-76 / V2A | 5064275 | 1159 62 3 | 377 | |
| 2056 82 FT | 76-82 / St / FT | 5065173 | 1160 82 6 | 312 | 1339614 |
| 2056 90 FT | 82-90 / St / FT | 5065234 | 1160 90 7 | 312 | 1339615 |
| 2056 M 100 FT | 90-100 / St / FT | 5063551 | 1156 16 0 | 314 | |
| 2056 M 12 FT | 8-12 / St / FT | 5062714 | 1156 00 4 | 314 | 1339302 |
| 2056 M 16 FT | 12-16 / St / FT | 5062776 | 1156 01 2 | 314 | 1339303 |
| 2056 M 22 FT | 16-22 / St / FT | 5062837 | 1156 02 0 | 314 | 1339304 |
| 2056 M 28 FT | 22-28 / St / FT | 5062899 | 1156 03 9 | 314 | 1339305 |
| 2056 M 34 FT | 28-34 / St / FT | 5062950 | 1156 04 7 | 314 | 1339306 |
| 2056 M 40 FT | 34-40 / St / FT | 5063018 | 1156 05 5 | 314 | 1339307 |
| 2056 M 46 FT | 40-46 / St / FT | 5063070 | 1156 06 3 | 314 | 1339308 |
| 2056 M 52 FT | 46-52 / St / FT | 5063131 | 1156 07 1 | 314 | 1339309 |
| 2056 M 58 FT | 52-58 / St / FT | 5063193 | 1156 09 8 | 314 | 1339310 |
| 2056 M 64 FT | 58-64 / St / FT | 5063254 | 1156 10 1 | 314 | 1339311 |
| 2056 M 70 FT | 64-70 / St / FT | 5063315 | 1156 12 8 | 314 | |
| 2056 M 76 FT | 70-76 / St / FT | 5063377 | 1156 13 6 | 314 | |
| 2056 M 82 FT | 76-82 / St / FT | 5063438 | 1156 14 4 | 314 | |
| 2056 M 90 FT | 82-90 / St / FT | 5063490 | 1156 15 2 | 314 | |
| 2056F 12 FT | 8-12 / St / FT | 5070634 | 1169 12 2 | 316 | |
| 2056F 16 FT | 12-16 / St / FT | 5070696 | 1169 16 5 | 316 | |
| 2056F 2 12 FT | 8-12 / St / FT | 5071532 | 1170 12 0 | 316 | |
| 2056F 2 16 FT | 12-16 / St / FT | 5071594 | 1170 16 3 | 316 | 1339130 |
| 2056F 2 22 FT | 16-22 / St / FT | 5071655 | 1170 22 8 | 316 | |
| 2056F 2 28 FT | 22-28 / St / FT | 5071716 | 1170 28 7 | 316 | |
| 2056F 2 34 FT | 28-34 / St / FT | 5071778 | 1170 34 1 | 316 | |
| 2056F 2 40 FT | 34-40 / St / FT | 5071839 | 1170 40 6 | 316 | |
| 2056F 2 46 FT | 40-46 / St / FT | 5071891 | 1170 46 5 | 316 | |
| 2056F 2 52 FT | 46-52 / St / FT | 5071952 | 1170 51 1 | 316 | |
| 2056F 22 FT | 16-22 / St / FT | 5070757 | 1169 21 1 | 316 | |
| 2056F 28 FT | 22-28 / St / FT | 5070818 | 1169 28 9 | 316 | |
| 2056F 34 FT | 28-34 / St / FT | 5070870 | 1169 34 3 | 316 | |
| 2056F 40 FT | 34-40 / St / FT | 5070931 | 1169 40 8 | 316 | |
| 2056F 46 FT | 40-46 / St / FT | 5070993 | 1169 46 7 | 316 | |
| 2056F 52 FT | 46-52 / St / FT | 5071051 | 1169 52 1 | 316 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| 2056F 58 FT | 52-58 / St / FT | 5071112 | 1169 58 0 | 316 | |
| 2056F 64 FT | 58-64 / St / FT | 5071174 | 1169 64 5 | 316 | |
| 2056F 70 FT | 64-70 / St / FT | 5071235 | 1169 69 6 | 316 | |
| 2056F 76 FT | 70-76 / St / FT | 5071297 | 1169 76 9 | 316 | |
| 2056F 82 FT | 76-82 / St / FT | 5071358 | 1169 82 3 | 316 | |
| 2056F 90 FT | 82-90 / St / FT | 5071419 | 1169 90 4 | 316 | |
| 2056N 12 FT | 8-12 / St / FT | 5067399 | 1163 12 4 | 312 | 1339560 |
| 2056N 16 FT | 12-16 / St / FT | 5067450 | 1163 16 7 | 312 | 1339561 |
| 2056N 2 12 FT | 8-12 / St / FT | 5068297 | 1164 12 0 | 312 | 1339580 |
| 2056N 2 16 FT | 12-16 / St / FT | 5068358 | 1164 16 3 | 312 | 1339581 |
| 2056N 2 22 FT | 16-22 / St / FT | 5068419 | 1164 22 8 | 312 | 1339582 |
| 2056N 2 28 FT | 22-28 / St / FT | 5068471 | 1164 28 7 | 312 | 1339583 |
| 2056N 2 34 FT | 28-34 / St / FT | 5068532 | 1164 34 1 | 312 | 1339584 |
| 2056N 2 40 FT | 34-40 / St / FT | 5068594 | 1164 40 6 | 312 | 1339585 |
| 2056N 2 46 FT | 40-46 / St / FT | 5068655 | 1164 46 5 | 312 | 1339586 |
| 2056N 2 52 FT | 46-52 / St / FT | 5068716 | 1164 51 1 | 312 | 1339587 |
| 2056N 2 58 FT | 52-58 / St / FT | 5068778 | 1164 58 9 | 312 | 1339588 |
| 2056N 22 FT | 16-22 / St / FT | 5067511 | 1163 22 1 | 312 | 1339562 |
| 2056N 28 FT | 22-28 / St / FT | 5067573 | 1163 28 0 | 312 | 1339563 |
| 2056N 34 FT | 28-34 / St / FT | 5067634 | 1163 34 5 | 312 | 1339564 |
| 2056N 40 FT | 34-40 / St / FT | 5067696 | 1163 39 6 | 312 | 1339565 |
| 2056N 46 FT | 40-46 / St / FT | 5067757 | 1163 46 9 | 312 | 1339566 |
| 2056N 52 FT | 46-52 / St / FT | 5067818 | 1163 52 3 | 312 | 1339567 |
| 2056N 58 FT | 52-58 / St / FT | 5067870 | 1163 58 2 | 312 | 1339568 |
| 2056N 64 FT | 58-64 / St / FT | 5067931 | 1163 64 7 | 312 | 1339569 |
| 2056N 70 FT | 64-70 / St / FT | 5067993 | 1163 70 1 | 312 | 1339570 |
| 2056U 100 FT | 90-100 / St / FT | 5073574 | 1175 99 8 | 314 | |
| 2056U 12 FT | 8-12 / St / FT | 5072737 | 1175 12 2 | 314 | |
| 2056U 12 VA | 8-12 / V2A | 5074595 | 1178 50 4 | 377 | |
| 2056U 16 FT | 12-16 / St / FT | 5072799 | 1175 16 5 | 314 | |
| 2056U 16 VA | 12-16 / V2A | 5074656 | 1178 51 2 | 377 | |
| 2056U 2 12 FT | 8-12 / St / FT | 5073635 | 1176 12 9 | 315 | |
| 2056U 2 16 FT | 12-16 / St / FT | 5073697 | 1176 16 1 | 315 | |
| 2056U 2 22 FT | 16-22 / St / FT | 5073758 | 1176 22 6 | 315 | |
| 2056U 2 28 FT | 22-28 / St / FT | 5073819 | 1176 28 5 | 315 | |
| 2056U 2 34 FT | 28-34 / St / FT | 5073871 | 1176 33 1 | 315 | |
| 2056U 2 40 FT | 34-40 / St / FT | 5073932 | 1176 40 4 | 315 | |
| 2056U 2 46 FT | 40-46 / St / FT | 5073994 | 1176 46 3 | 315 | |
| 2056U 2 52 FT | 46-52 / St / FT | 5074052 | 1176 52 8 | 315 | |
| 2056U 2 58 FT | 52-58 / St / FT | 5074113 | 1176 58 7 | 315 | |
| 2056U 22 FT | 16-22 / St / FT | 5072850 | 1175 21 1 | 314 | |
| 2056U 22 VA | 16-22 / V2A | 5074717 | 1178 52 0 | 377 | |
| 2056U 28 FT | 22-28 / St / FT | 5072911 | 1175 28 9 | 314 | |
| 2056U 28 VA | 22-28 / V2A | 5074779 | 1178 53 9 | 377 | |
| 2056U 3 12 FT | 8-12 / St / FT | 5074175 | 1177 12 5 | 315 | |
| 2056U 3 16 FT | 12-16 / St / FT | 5074236 | 1177 16 8 | 315 | |
| 2056U 3 22 FT | 16-22 / St / FT | 5074298 | 1177 22 2 | 315 | |
| 2056U 3 28 FT | 22-28 / St / FT | 5074359 | 1177 28 1 | 315 | |
| 2056U 3 34 FT | 28-34 / St / FT | 5074410 | 1177 34 6 | 315 | |
| 2056U 3 40 FT | 34-40 / St / FT | 5074472 | 1177 40 0 | 315 | |
| 2056U 3 46 FT | 40-46 / St / FT | 5074533 | 1177 45 1 | 315 | |
| 2056U 34 FT | 28-34 / St / FT | 5072973 | 1175 34 3 | 314 | |
| 2056U 34 VA | 28-34 / V2A | 5074830 | 1178 54 7 | 377 | |
| 2056U 40 FT | 34-40 / St / FT | 5073031 | 1175 40 8 | 314 | |
| 2056U 40 VA | 34-40 / V2A | 5074892 | 1178 55 5 | 377 | |
| 2056U 46 FT | 40-46 / St / FT | 5073093 | 1175 46 7 | 314 | |
| 2056U 46 VA | 40-46 / V2A | 5074953 | 1178 56 3 | 377 | |
| 2056U 52 FT | 46-52 / St / FT | 5073154 | 1175 52 1 | 314 | |
| 2056U 52 VA | 46-52 / V2A | 5075011 | 1178 57 1 | 377 | |
| 2056U 58 FT | 52-58 / St / FT | 5073215 | 1175 58 0 | 314 | |
| 2056U 58 VA | 52-58 / V2A | 5075073 | 1178 59 8 | 377 | |
| 2056U 64 FT | 58-64 / St / FT | 5073277 | 1175 64 5 | 314 | |
| 2056U 64 VA | 58-64 / V2A | 5075134 | 1178 60 1 | 377 | |
| 2056U 70 FT | 64-70 / St / FT | 5073338 | 1175 69 6 | 314 | |
| 2056U 70 VA | 64-70 / V2A | 5075196 | 1178 62 8 | 377 | |
| 2056U 76 FT | 70-76 / St / FT | 5073390 | 1175 76 9 | 314 | |
| 2056U 76 VA | 70-76 / V2A | 5075257 | 1178 63 6 | 377 | |
| 2056U 82 FT | 76-82 / St / FT | 5073451 | 1175 82 3 | 314 | |
| 2056U 90 FT | 82-90 / St / FT | 5073512 | 1175 90 4 | 314 | |
| 2056W 12 FT | 8-12 / St / FT | 5075431 | 1180 12 6 | 315 | |
| 2056W 16 FT | 12-16 / St / FT | 5075493 | 1180 16 9 | 315 | |
| 2056W 2 12 FT | 8-12 / St / FT | 5076339 | 1181 12 2 | 315 | |
| 2056W 2 16 FT | 12-16 / St / FT | 5076391 | 1181 16 5 | 315 | 1339132 |
| 2056W 2 22 FT | 16-22 / St / FT | 5076452 | 1181 21 1 | 315 | |
| 2056W 2 28 FT | 22-28 / St / FT | 5076513 | 1181 28 9 | 315 | |
| 2056W 2 34 FT | 28-34 / St / FT | 5076575 | 1181 34 3 | 315 | |
| 2056W 2 40 FT | 34-40 / St / FT | 5076636 | 1181 40 8 | 315 | |
| 2056W 2 46 FT | 40-46 / St / FT | 5076698 | 1181 46 7 | 315 | |
| 2056W 2 52 FT | 46-52 / St / FT | 5076759 | 1181 52 1 | 315 | |
| 2056W 2 58 FT | 52-58 / St / FT | 5076810 | 1181 58 0 | 315 | |
| 2056W 22 FT | 16-22 / St / FT | 5075554 | 1180 22 3 | 315 | |
| 2056W 28 FT | 22-28 / St / FT | 5075615 | 1180 28 2 | 315 | |
| 2056W 34 FT | 28-34 / St / FT | 5075677 | 1180 34 7 | 315 | |
| 2056W 40 FT | 34-40 / St / FT | 5075738 | 1180 40 1 | 315 | |
| 2056W 46 FT | 40-46 / St / FT | 5075790 | 1180 46 0 | 315 | |
| 2056W 52 FT | 46-52 / St / FT | 5075851 | 1180 52 5 | 315 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| 2056W 58 FT | 52-58 / St / FT | 5075912 | 1180 58 4 | 315 | |
| 2056W 64 FT | 58-64 / St / FT | 5075974 | 1180 64 9 | 315 | |
| 2056W 70 FT | 64-70 / St / FT | 5076032 | 1180 68 1 | 315 | |
| 2056W 76 FT | 70-76 / St / FT | 5076094 | 1180 76 2 | 315 | |
| 2056W 82 FT | 76-82 / St / FT | 5076155 | 1180 82 7 | 315 | |
| 2056W 90 FT | 82-90 / St / FT | 5076216 | 1180 90 8 | 315 | |
| 2058 12 LGR | 8-12 2700 / PP | 5081371 | 1195 12 3 | 316 | |
| 2058 16 LGR | 12-16 2700 / PP | 5081432 | 1195 16 6 | 316 | |
| 2058 22 LGR | 16-22 2700 / PP | 5081494 | 1195 22 0 | 316 | |
| 2058 28 LGR | 22-28 1800 / PP | 5081555 | 1195 27 1 | 316 | |
| 2058 34 LGR | 28-34 1200 / PP | 5081616 | 1195 34 4 | 316 | |
| 2058 40 LGR | 34-40 1200 / PP | 5081678 | 1195 40 9 | 316 | |
| 2058 46 LGR | 40-46 1200 / PP | 5081739 | 1195 46 8 | 316 | |
| 2058 52 LGR | 46-52 1200 / PP | 5081791 | 1195 52 2 | 316 | |
| 2058 58 LGR | 52-58 1200 / PP | 5081852 | 1195 58 1 | 316 | |
| 2058 64 LGR | 58-64 500 / PP | 5081913 | 1195 64 6 | 316 | |
| 2058 70 LGR | 64-70 500 / PP | 5081975 | 1195 70 0 | 316 | |
| 2063 2M BK | 35 x 18 / St | 5043157 | 1112 02 3 | 178 | |
| 2063 2M FS | 35 x 18 / St / FS | 5043270 | 1112 12 0 | 178 | |
| 2063 2M FT | 35 x 18 / St / FT | 5043393 | 1112 22 8 | 178 | |
| 2063 L 2M FS | 35 x 18 / St / FS | 5632597 | 1112 70 8 | 178 | |
| 2063 L 2M FT | 35 x 18 / St / FT | 5632535 | 1112 75 9 | 178 | 1339810 |
| 2068 2M BK | 35 x 18 / St | 5046936 | 1118 02 1 | 178 | |
| 2068 2M FS | 35 x 18 / St / FS | 5047179 | 1118 22 6 | 178 | 1463254 |
| 2068 2M FT | 35 x 18 / St / FT | 5047056 | 1118 12 9 | 178 | 1463252 |
| 2068 L 1M FT | 35 x 18 / St / FT | 5053958 | 1119 67 2 | 178 | |
| 2068 L 200 FT | 35 x 18 / St / FT | 5060673 | 1119 69 6 | 178 | |
| 2068 L 2M FT | 35 x 18 / St / FT | 5047599 | 1119 65 6 | 178 | 1462243 |
| 2068 L 2M VA | 35 x 18 / V2A | 5047650 | 1119 70 2 | 347 | |
| 2068 L 300 FT | 35 x 18 / St / FT | 5060611 | 1119 69 3 | 178 | |
| 2068 L 400 FT | 35 x 18 / St / FT | 5060376 | 1119 69 0 | 178 | |
| 2068 L 500 FT | 35 x 18 / St / FT | 5060253 | 1119 68 7 | 178 | |
| 2068 L 600 FT | 35 x 18 / St / FT | 5059417 | 1119 68 4 | 178 | |
| 2068 L 6M VA | 35 x 18 / V2A | 5047711 | 1119 72 9 | 347 | |
| 2068 L 700 FT | 35 x 18 / St / FT | 5059356 | 1119 68 1 | 178 | |
| 2068 L 800 FT | 35 x 18 / St / FT | 5059295 | 1119 67 8 | 178 | |
| 2068 L 900 FT | 35 x 18 / St / FT | 5056119 | 1119 67 5 | 178 | |
| 2078 M10 1M G | M10 10 / St / G | 5253396 | 3141 20 9 | 140 | |
| 2078 M10 1M G | M10 10 / St / G | 5253396 | 3141 20 9 | 254 | |
| 2078 M10 1M G | M10 10 / St / G | 5253396 | 3141 20 9 | 323 | |
| 2078 M10 2M G | M10 10 / St / G | 5123583 | 3141 14 0 | 140 | |
| 2078 M10 2M G | M10 10 / St / G | 5123583 | 3141 14 0 | 323 | |
| 2078 M10 VA | M10 10 / V2A | 5023579 | 3141 31 2 | 254 | |
| 2078 M10 VA | M10 10 / V2A | 5023579 | 3141 31 2 | 348 | |
| 2078 M10 VA | M10 10 / V2A | 5023579 | 3141 31 2 | 364 | |
| 2078 M12 1M G | M12 12 / St / G | 5253457 | 3141 30 6 | 140 | |
| 2078 M12 1M G | M12 12 / St / G | 5253457 | 3141 30 6 | 254 | |
| 2078 M12 1M G | M12 12 / St / G | 5253457 | 3141 30 6 | 323 | |
| 2078 M12 2M G | M12 12 / St / G | 5123644 | 3141 14 4 | 140 | |
| 2078 M12 2M G | M12 12 / St / G | 5123644 | 3141 14 4 | 323 | |
| 2078 M12 VA | M12 12 / V2A | 5594437 | 3141 31 4 | 254 | |
| 2078 M12 VA | M12 12 / V2A | 5594437 | 3141 31 4 | 348 | |
| 2078 M12 VA | M12 12 / V2A | 5594437 | 3141 31 4 | 364 | |
| 2078 M8 1M G | M8 8 / St / G | 5253334 | 3141 12 8 | 140 | |
| 2078 M8 1M G | M8 8 / St / G | 5253334 | 3141 12 8 | 254 | |
| 2078 M8 1M G | M8 8 / St / G | 5253334 | 3141 12 8 | 323 | |
| 2078 M8 2M G | M8 8 / St / G | 5119982 | 3141 13 6 | 140 | |
| 2078 M8 2M G | M8 8 / St / G | 5119982 | 3141 13 6 | 323 | |
| 2078 M8 VA | M8 8 / V2A | 5023456 | 3141 31 0 | 254 | |
| 2078 M8 VA | M8 8 / V2A | 5023456 | 3141 31 0 | 348 | |
| 2078 M8 VA | M8 8 / V2A | 5023456 | 3141 31 0 | 364 | |
| 2084 K M6 | M6 22 / Zn / G | 5307150 | 3463 06 0 | 325 | |
| 2100 FT | 46 x 24 / St / FT | 5047773 | 1120 20 4 | 179 | FI 1463210 |
| 2110 FT | 56 x 30 / St / FT | 5048732 | 1121 22 7 | 179 | FI 1463211 |
| 2990 M6 G | M6 3,5 / St / G | 5306979 | 3462 86 2 | 325 | |
| 2990 M8 G | M8 3,5 / St / G | 5307037 | 3462 88 9 | 325 | |
| 5015 M6 OS VA | M6 / V2A | 5053231 | 1141 10 4 | 276 | |
| 5017 M6 OS VA | M6 / V4A | 5119920 | 1143 12 3 | 276 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



Tilatessanne mainitkaa aina OBO -no.

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| 5019 M10 OS G | 10 6 / St / G | 5053835 | 1144 13 8 | 189 | |
| 5019 M6 OS G | 6 4 / St / G | 5053712 | 1144 10 3 | 189 | 1464234 |
| 5019 M8 OS G | 8 5 / St / G | 5053774 | 1144 11 1 | 189 | 1464233 |
| 5022 M10x25 F | M10 25 / St / F | 5057499 | 1151 40 1 | 190 | FI 1463229 |
| 5022 M10x30 F | M10 30 / St / F | 5057550 | 1151 42 8 | 190 | FI 1463230 |
| 5022 M10x40 F | M10 40 / St / F | 5057673 | 1151 44 4 | 190 | FI 1463232 |
| 5022 M12x30 G | M12 30 / St / G | 5057796 | 1151 62 2 | 190 | FI 1463233 |
| 5022 M12x40 G | M12 40 / St / G | 5057918 | 1151 64 9 | 190 | FI 1463235 |
| 5022 M6X25 F | M6 25 / St / F | 5057017 | 1151 01 0 | 190 | FI 1463221 |
| 5022 M6X30 F | M6 30 / St / F | 5057079 | 1151 02 9 | 190 | FI 1463222 |
| 5022 M8X25 F | M8 25 / St / F | 5057253 | 1151 21 5 | 190 | FI 1463225 |
| 5022 M8X30 F | M8 30 / St / F | 5057314 | 1151 22 3 | 190 | FI 1463226 |
| 5022 M8X40 F | M8 40 / St / F | 5057437 | 1151 25 8 | 190 | FI 1463228 |
| 5023 M10x30 G | M10 30 / St / G | 5058335 | 1153 41 2 | 190 | FI 1463236 |
| 5023 M10x35 G | M10 35 / St / G | 5058397 | 1153 42 0 | 190 | FI 1463237 |
| 5023 M10x40 G | M10 40 / St / G | 5058458 | 1153 43 9 | 190 | FI 1463238 |
| 5023 M12x30 G | M12 30 / St / G | 5058755 | 1153 61 7 | 190 | FI 1463239 |
| 5023 M12x35 G | M12 35 / St / G | 5058816 | 1153 62 5 | 190 | FI 1463240 |
| 5023 M12x40 G | M12 40 / St / G | 5058878 | 1153 63 3 | 190 | FI 1463241 |
| 5023 M12x50 G | M12 50 / St / G | 5058939 | 1153 64 1 | 190 | FI 1463242 |
| 5024 M10x30 G | M10 30 / St / G | 5059714 | 1154 41 9 | 190 | FI 1463243 |
| 5024 M10x35 G | M10 35 / St / G | 5059776 | 1154 42 7 | 190 | FI 1463244 |
| 5024 M10x40 G | M10 40 / St / G | 5059837 | 1154 43 5 | 190 | FI 1463245 |
| 5024 M12x30 G | M12 30 / St / G | 5060017 | 1154 60 5 | 190 | FI 1463246 |
| 5024 M12x35 G | M12 35 / St / G | 5060079 | 1154 61 3 | 190 | FI 1463247 |
| 5024 M12x40 G | M12 40 / St / G | 5060130 | 1154 62 1 | 190 | FI 1463248 |
| 5024 M12x50 G | M12 50 / St / G | 5060192 | 1154 64 8 | 190 | FI 1463249 |
| 5026 M6X20 G | M6 20 / St / G | 5057970 | 1151 70 3 | 190 | |
| 5026 M8X25 G | M8 25 / St / G | 5058038 | 1151 71 1 | 190 | |
| 5050 20X3 3M FT | 3000 20 / St / FT | 5137597 | 1465 76 7 | 181 | |
| 5050 20X3 FT | 20x3 6,5x40 / St / FT | 6326112 | 6017 37 1 | 253 | |
| 5050 25X3 3MFT | 3000 25 / St / FT | 5137658 | 1465 77 5 | 181 | |
| 5050 30X3 3M FT | 3000 30 / St / FT | 5137719 | 1465 79 1 | 181 | |
| 5050 30X4 3M FT | 3000 30 / St / FT | 5137771 | 1465 80 5 | 181 | |
| 5050 40X4 3M FT | 3000 40 / St / FT | 5137832 | 1465 82 1 | 181 | |
| 5050 SB30x3 FT | 3000 30 / St / FT | 5137955 | 1466 26 7 | 181 | |
| 5055 I FS | 12 x 1 / St / FS | 5138310 | 1470 12 4 | 325 | |
| 5055 II FS | 17 x 1 / St / FS | 5138372 | 1470 17 5 | 325 | |
| 5055 III FS | 26 x 1,2 / St / FS | 5138433 | 1470 26 4 | 325 | |
| 5055 L I 12 | 12 x 0,75 / St / FS | 5138679 | 1471 12 0 | 325 | 1317459 |
| 5055 L II 17 | 17 x 0,75 / St / FS | 5138730 | 1471 17 1 | 325 | |
| 5055 L III 26 | 26 x 1 / St / FS | 5138792 | 1471 26 0 | 325 | |
| 12005 M10 G | M10 10 / St / G | 6202270 | 6410 10 3 | 141 | 1464253 |
| 12005 M10 G | M10 10 / St / G | 6202270 | 6410 10 3 | 323 | 1464253 |
| 12005 M12 G | M12 12 / St / G | 6202331 | 6410 11 1 | 141 | 1464254 |
| 12005 M12 G | M12 12 / St / G | 6202331 | 6410 11 1 | 323 | 1464254 |
| 12005 M8 G | M8 8 / St / G | 6202218 | 6410 08 1 | 141 | FI 1464252 |
| 12005 M8 G | M8 8 / St / G | 6202218 | 6410 08 1 | 323 | FI 1464252 |
| AHB 100 FT | 100 6 / St / FT | 6881413 | 6363 90 3 | 143 | |
| AHB 150 FT | 150 8 / St / FT | 6148219 | 6363 90 7 | 143 | |
| AHB 200 FT | 200 8 / St / FT | 6881475 | 6363 91 1 | 143 | |
| AHB 300 FT | 300 8 / St / FT | 6881536 | 6363 93 8 | 143 | |
| AHB 400 FT | 400 8 / St / FT | 6881598 | 6363 94 6 | 143 | |
| AHB FT | / St / F | 6935895 | 6066 50 5 | 321 | |
| AHIS 8 FT | / St / FT | 6014477 | 6019 06 4 | 172 | |
| AHIS 8 FT | / St / FT | 6014477 | 6019 06 4 | 310 | |
| AS 15 11 FT | 110 50 / St / FT | 6207732 | 6421 32 6 | 173 | |
| AS 15 16 FT | 160 55 / St / FT | 6207794 | 6421 33 4 | 173 | |
| AS 15 21 FT | 210 60 / St / FT | 6207855 | 6421 35 0 | 173 | |
| AS 15 31 FT | 310 65 / St / FT | 6207916 | 6421 38 5 | 173 | |
| AS 15 41 FT | 410 70 / St / FT | 6207978 | 6421 42 3 | 173 | |
| AS 15 51 FT | 510 75 / St / FT | 6208036 | 6421 46 6 | 173 | |
| AS 15 61 FT | 610 80 / St / FT | 6208098 | 6421 49 0 | 173 | |
| AS 30 11 FT | 110 60 / St / FT | 6205332 | 6418 75 9 | 173 | |
| AS 30 16 FT | 160 65 / St / FT | 6205394 | 6418 76 7 | 173 | |
| AS 30 21 FT | 210 70 / St / FT | 6205455 | 6418 77 5 | 173 | |
| AS 30 31 FT | 310 80 / St / FT | 6205516 | 6418 79 1 | 173 | |
| AS 30 41 FT | 410 80 / St / FT | 6205578 | 6418 81 3 | 173 | |
| AS 30 51 FT | 510 90 / St / FT | 6205639 | 6418 84 8 | 173 | |
| AS 30 56 FT | 560 100 / St / FT | 6205691 | 6418 85 6 | 173 | |
| AS 30 61 FT | 610 100 / St / FT | 6205752 | 6418 86 4 | 173 | |
| AS 30 71 FT | 710 100 / St / FT | 6481637 | 6418 87 2 | 173 | |
| AS 55 101 FT | 1010 195 / St / FT | 6482474 | 6419 20 8 | 174 | |
| AS 55 21 FT | 210 90 / St / FT | 6205813 | 6419 04 6 | 174 | |
| AS 55 31 FT | 310 110 / St / FT | 6205875 | 6419 06 2 | 174 | |
| AS 55 41 FT | 410 130 / St / FT | 6205936 | 6419 08 9 | 174 | |
| AS 55 51 FT | 510 145 / St / FT | 6205998 | 6419 10 0 | 174 | |
| AS 55 56 FT | 560 165 / St / FT | 6206056 | 6419 11 9 | 174 | |
| AS 55 61 FT | 610 165 / St / FT | 6206117 | 6419 12 7 | 174 | |
| AS 55 71 FT | 710 195 / St / FT | 6206179 | 6419 14 3 | 174 | |
| AS 55 81 FT | 810 195 / St / FT | 6206230 | 6419 17 8 | 174 | |
| AS 55 91 FT | 910 195 / St / FT | 6482412 | 6419 19 4 | 174 | |
| AW 15 11 FT | 110 50 / St / FT | 6207077 | 6420 65 6 | 162 | 1464224 |
| AW 15 11 VA4301 | 110 50 / V2A | 6207558 | 6421 00 8 | 344 | 1464734 |
| AW 15 11 VA4571 | 110 50 / V4A | 6817634 | 6392 00 8 | 386 | |
| AW 15 16 FT | 160 55 / St / FT | 6207138 | 6420 66 4 | 162 | 1462420 |
| AW 15 21 FT | 210 60 / St / FT | 6207190 | 6420 68 0 | 162 | 1462172 |
| AW 15 21 VA4301 | 210 60 / V2A | 6207619 | 6421 02 4 | 344 | 1464736 |
| AW 15 21 VA4571 | 210 60 / V4A | 6817696 | 6392 01 6 | 386 | |
| AW 15 31 FT | 310 65 / St / FT | 6207251 | 6420 71 0 | 162 | 1462173 |
| AW 15 31 VA4301 | 310 65 / V2A | 6207671 | 6421 03 2 | 344 | 1464710 |
| AW 15 31 VA4571 | 310 65 / V4A | 6817757 | 6392 02 4 | 386 | |
| AW 15 41 FT | 410 70 / St / FT | 6207312 | 6420 74 5 | 162 | 1462174 |
| AW 15 41 VA4301 | 410 70 / V2A | 5061953 | 6421 03 6 | 344 | |
| AW 15 41 VA4571 | 410 70 / V4A | 6817818 | 6392 03 2 | 386 | |
| AW 15 51 FT | 510 75 / St / FT | 6207374 | 6420 78 8 | 162 | 1462175 |
| AW 15 51 VA4301 | 510 75 / V2A | 5061960 | 6421 04 0 | 344 | |
| AW 15 51 VA4571 | 510 75 / V4A | 6817870 | 6392 04 0 | 386 | |
| AW 15 56 FT | 560 80 / St / FT | 6207435 | 6420 79 6 | 162 | 1462176 |
| AW 15 61 FT | 610 80 / St / FT | 6207497 | 6420 82 6 | 162 | 1462177 |
| AW 15 61 VA4301 | 610 80 / V2A | 5061977 | 6421 04 4 | 344 | |
| AW 15 61 VA4571 | 610 80 / V4A | 6817931 | 6392 05 9 | 386 | |
| AW 30 11 FT | 110 60 / St / FT | 6206599 | 6419 70 4 | 164 | 1462181 |
| AW 30 11 VA4301 | 110 60 / V2A | 6208937 | 6442 80 3 | 345 | |
| AW 30 11 VA4571 | 110 60 / V4A | 5021049 | 6443 61 5 | 387 | |
| AW 30 16 FT | 160 65 / St / FT | 6206650 | 6419 71 2 | 164 | |
| AW 30 21 FT | 210 70 / St / FT | 6206711 | 6419 72 0 | 164 | 1462182 |
| AW 30 21 VA4301 | 210 70 / V2A | 6209057 | 6442 83 8 | 345 | |
| AW 30 21 VA4571 | 210 70 / V4A | 6349753 | 6443 31 1 | 387 | |
| AW 30 31 FT | 310 80 / St / FT | 6206773 | 6419 74 7 | 164 | 1462183 |
| AW 30 31 VA4301 | 310 80 / V2A | 6209118 | 6442 85 4 | 345 | |
| AW 30 31 VA4571 | 310 80 / V4A | 6955879 | 6443 62 1 | 387 | |
| AW 30 41 FT | 410 80 / St / FT | 6206834 | 6419 76 3 | 164 | 1462184 |
| AW 30 41 VA4301 | 410 80 / V2A | 6209170 | 6442 87 0 | 345 | |
| AW 30 41 VA4571 | 410 80 / V4A | 6554478 | 6443 34 6 | 387 | |
| AW 30 51 FT | 510 90 / St / FT | 6206896 | 6419 79 8 | 164 | 1462185 |
| AW 30 51 VA4301 | 510 90 / V2A | 6209231 | 6442 89 7 | 345 | |
| AW 30 51 VA4571 | 510 90 / V4A | 5021094 | 6443 62 5 | 387 | |
| AW 30 56 FT | 560 100 / St / FT | 6207015 | 6419 84 4 | 164 | 1462186 |
| AW 30 61 FT | 610 100 / St / FT | 6206957 | 6419 82 8 | 164 | 1462187 |
| AW 30 61 VA4301 | 610 100 / V2A | 6209293 | 6442 91 9 | 345 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| AW 30 61 VA4571 | 610 100 / V4A | 5021100 | 6443 62 7 | 387 | |
| AW 30 71 FT | 710 100 / St / FT | 6483730 | 6419 83 6 | 164 | |
| AW 55 101 FT | 1010 230 / St / FT | 6205271 | 6418 72 4 | 165 | |
| AW 55 21 FT | 210 90 / St / FT | 6204731 | 6418 55 4 | 165 | 1462192 |
| AW 55 21 VA4301 | 210 90 / V2A | 6441433 | 6443 06 3 | 346 | |
| AW 55 31 FT | 310 110 / St / FT | 6204793 | 6418 57 0 | 165 | 1462193 |
| AW 55 31 VA4301 | 310 110 / V2A | 6441495 | 6443 06 7 | 346 | |
| AW 55 41 FT | 410 130 / St / FT | 6204854 | 6418 59 7 | 165 | 1462194 |
| AW 55 41 VA4301 | 410 130 / V2A | 6617111 | 6443 07 1 | 346 | |
| AW 55 51 FT | 510 145 / St / FT | 6204915 | 6418 61 9 | 165 | 1462195 |
| AW 55 51 VA4301 | 510 145 / V2A | 6661091 | 6443 07 5 | 346 | |
| AW 55 56 FT | 560 165 / St / FT | 6204977 | 6418 62 7 | 165 | |
| AW 55 61 FT | 610 165 / St / FT | 6205035 | 6418 63 5 | 165 | 1462196 |
| AW 55 61 VA4301 | 610 165 / V2A | 6661152 | 6443 07 9 | 346 | |
| AW 55 71 FT | 710 195 / St / FT | 6205097 | 6418 65 1 | 165 | |
| AW 55 71 VA4301 | 710 195 / V2A | 6661879 | 6443 08 3 | 346 | |
| AW 55 81 FT | 810 195 / St / FT | 6205158 | 6418 68 6 | 165 | |
| AW 55 91 FT | 910 215 / St / FT | 6205219 | 6418 70 8 | 165 | |
| AW 80 21 FT | 210 110 / St / FT | 6203475 | 6417 75 2 | 166 | |
| AW 80 31 FT | 310 145 / St / FT | 6203536 | 6417 77 9 | 166 | |
| AW 80 41 FT | 410 165 / St / FT | 6203598 | 6417 79 5 | 166 | |
| AW 80 51 FT | 510 195 / St / FT | 6203659 | 6417 81 7 | 166 | |
| AW 80 61 FT | 610 210 / St / FT | 6203710 | 6417 83 3 | 166 | |
| AW 80 71 FT | 710 235 / St / FT | 6203772 | 6417 86 8 | 166 | |
| AW 80 81 FT | 810 260 / St / FT | 6203833 | 6417 88 4 | 166 | |
| AW G 15 11 FT | 110 50 / St / FT | 6662470 | 6420 60 6 | 163 | 1462941 |
| AW G 15 16 FT | 160 55 / St / FT | 6079155 | 6420 60 7 | 163 | |
| AW G 15 21 FT | 210 60 / St / FT | 6662531 | 6420 60 8 | 163 | 1462942 |
| AW G 15 31 FT | 310 65 / St / FT | 6662593 | 6420 61 0 | 163 | 1462943 |
| AW G 15 41 FT | 410 70 / St / FT | 6662654 | 6420 61 2 | 163 | 1462944 |
| AW G 15 51 FT | 510 75 / St / FT | 6662715 | 6420 61 4 | 163 | 1462945 |
| AW G 15 61 FT | 610 80 / St / FT | 6662777 | 6420 61 6 | 163 | 1462946 |
| AW30 56 VA4571 | 560 100 / V4A | 5049722 | 6443 62 6 | 387 | |
| AWG 15 11 VA4571 | 110 65 / V4A | 5706304 | 6420 64 2 | 386 | |
| AWG 15 11VA4301 | 110 50 / V2A | 5058373 | 6420 62 5 | 345 | |
| AWG 15 21 VA4571 | 210 65 / V4A | 5706311 | 6420 64 4 | 386 | |
| AWG 15 21VA4301 | 210 60 / V2A | 5058380 | 6420 62 8 | 345 | |
| AWG 15 31VA4301 | 310 65 / V2A | 5058427 | 6420 63 1 | 345 | |
| AWG 15 31VA4571 | 310 65 / V4A | 5395362 | 6420 64 6 | 386 | |
| AWG 15 41 VA4571 | 410 65 / V4A | 5706052 | 6420 64 8 | 386 | |
| AWG 15 41VA4301 | 410 70 / V2A | 5058434 | 6420 63 4 | 345 | |
| AWG 15 51 VA4571 | 510 65 / V4A | 5706328 | 6420 65 0 | 386 | |
| AWG 15 51VA4301 | 510 75 / V2A | 5058502 | 6420 63 7 | 345 | |
| AWG 15 61 VA4571 | 610 65 / V4A | 5706359 | 6420 65 2 | 386 | |
| AWG 15 61VA4301 | 610 80 / V2A | 5058540 | 6420 64 0 | 345 | |
| AWSS 101 FT | 1010 359 / St / FT | 6340750 | 6417 93 8 | 167 | |
| AWSS 21 FT | 210 335 / St / FT | 6340279 | 6417 90 6 | 167 | |
| AWSS 31 FT | 310 335 / St / FT | 6340330 | 6417 91 0 | 167 | |
| AWSS 41 FT | 410 335 / St / FT | 6340392 | 6417 91 4 | 167 | |
| AWSS 51 FT | 510 335 / St / FT | 6340453 | 6417 91 8 | 167 | |
| AWSS 61 FT | 610 335 / St / FT | 6340514 | 6417 92 2 | 167 | |
| AWSS 71 FT | 710 335 / St / FT | 6340576 | 6417 92 6 | 167 | |
| AWSS 81 FT | 810 341 / St / FT | 6340637 | 6417 93 0 | 167 | |
| AWSS 91 FT | 910 366 / St / FT | 6340699 | 6417 93 4 | 167 | |
| AWV 21 FT | 210 130 / St / FT | 6206292 | 6419 53 4 | 167 | |
| AWV 31 FT | 310 130 / St / FT | 6206353 | 6419 55 0 | 167 | |
| AWV 41 FT | 410 130 / St / FT | 6206414 | 6419 57 7 | 167 | |
| AWV 51 FT | 510 130 / St / FT | 6206476 | 6419 59 3 | 167 | |
| AWV 61 FT | 610 130 / St / FT | 6206537 | 6419 61 5 | 167 | |
| AWVL 11 FS | 170 60 / St / FS | 5058663 | 6419 46 4 | 166 | |
| AWVL 11 FT | 170 60 / St / FT | 5058670 | 6419 50 1 | 166 | |
| AWVL 16 FS | 220 60 / St / FS | 5058687 | 6419 46 8 | 166 | |
| AWVL 16 FT | 220 60 / St / FT | 5058724 | 6419 50 5 | 166 | |
| AWVL 21 FS | 270 60 / St / FS | 5058731 | 6419 47 2 | 166 | |
| AWVL 21 FT | 270 60 / St / FT | 5058748 | 6419 50 9 | 166 | |
| AWVL 31 FS | 370 60 / St / FS | 5058786 | 6419 47 6 | 166 | |
| AWVL 31 FT | 370 60 / St / FT | 5058793 | 6419 51 3 | 166 | |
| AWVL 41 FS | 470 60 / St / FS | 5058809 | 6419 48 0 | 166 | |
| AWVL 41 FT | 470 60 / St / FT | 5058847 | 6419 51 7 | 166 | |
| AZDMD 100 DD | 103 3000 / St / DD | 6406098 | 6080 23 5 | 329 | |
| AZDMD 100 FS | 103 3000 / St / FS | 6069552 | 6080 22 7 | 329 | 1462471 |
| AZDMD 100 VA4301 | 103 10 / V2A | 6069613 | 6080 29 4 | 378 | |
| AZDMD 50 DD | 53 3000 / St / DD | 6405916 | 6080 15 4 | 329 | |
| AZDMD 50 FS | 53 3000 / St / FS | 6069439 | 6080 13 8 | 329 | 1462470 |
| AZDMD 50 VA4301 | 53 10 / V2A | 6069491 | 6080 19 7 | 378 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| AZDR 100 FT | 100-100 / St / FT | 6064397 | 6065 10 4 | 329 | 1462888 |
| AZDR 100 VA4301 | 100-100 / V2A | 6064694 | 6065 31 7 | 379 | |
| AZDR 50 FT | 50-50 / St / FT | 6064458 | 6065 11 2 | 329 | 1464490 |
| AZDR 50 VA4301 | 50-50 / V2A | 6064632 | 6065 30 9 | 378 | |
| AZDU 100 DD | 103 3000 / St / DD | 6084197 | 6080 23 9 | 329 | |
| AZDU 50 DD | 53 3000 / St / DD | 6084135 | 6080 15 8 | 329 | |
| AZK 050 FS | 50 1,5 / St / FS | 6068951 | 6075 09 6 | 328 | 1462841 |
| AZK 050 FT | 50 1,5 / St / FT | 6069019 | 6075 14 2 | 328 | |
| AZK 050 VA4301 | 50 1,5 / V2A | 6069071 | 6075 15 0 | 378 | |
| AZK 100 FS | 100 1,5 / St / FS | 6069132 | 6075 23 1 | 328 | 1462842 |
| AZK 100 FT | 100 1,5 / St / FT | 6069194 | 6075 25 8 | 328 | |
| AZK 100 VA4301 | 100 1,5 / V2A | 6069255 | 6075 30 4 | 378 | |
| AZK A 050 FT | 50 1,5 / St / FT | 6069316 | 6076 14 9 | 328 | |
| AZK A 100 FT | 100 1,5 / St / FT | 6069378 | 6076 24 6 | 328 | |
| B 33020 | 22 8 / CuZn | 6049080 | 6404 00 6 | 195 | |
| B 33020 | 22 8 / CuZn | 6049080 | 6404 00 6 | 253 | |
| B 33021 | 26 10 / CuZn | 6049202 | 6404 01 4 | 195 | |
| B 33021 | 26 10 / CuZn | 6049202 | 6404 01 4 | 253 | |
| BEB 050 DD | 50 / St / DD | 6100934 | 7083 61 6 | 229 | |
| BEB 050 FS | 50 / St / FS | 6231010 | 7083 04 1 | 229 | |
| BEB 100 DD | 100 / St / DD | 6983728 | 7083 61 8 | 229 | |
| BEB 100 FS | 100 / St / FS | 6231072 | 7083 10 6 | 229 | |
| BEB 100 VA4301 | 100 / V2A | 6232031 | 7084 01 3 | 357 | |
| BEB 150 DD | 150 / St / DD | 6026883 | 7083 62 2 | 229 | |
| BEB 150 FS | 150 / St / FS | 6231133 | 7083 15 7 | 229 | |
| BEB 200 DD | 200 / St / DD | 6982943 | 7083 62 6 | 229 | |
| BEB 200 FS | 200 / St / FS | 6231195 | 7083 20 3 | 229 | |
| BEB 200 VA4301 | 200 / V2A | 6232093 | 7084 04 8 | 357 | |
| BEB 300 DD | 300 / St / DD | 6982882 | 7083 63 0 | 229 | |
| BEB 300 FS | 300 / St / FS | 6231256 | 7083 30 0 | 229 | |
| BEB 300 VA4301 | 300 / V2A | 6232154 | 7084 06 4 | 357 | |
| BEB 400 DD | 400 / St / DD | 6024254 | 7083 63 4 | 229 | |
| BEB 400 FS | 400 / St / FS | 6231317 | 7083 40 8 | 229 | |
| BEB 400 VA4301 | 400 / V2A | 6232215 | 7084 08 0 | 357 | |
| BEB 500 DD | 500 / St / DD | 6024490 | 7083 63 8 | 229 | |
| BEB 500 FS | 500 / St / FS | 6231379 | 7083 50 5 | 229 | |
| BEB 500 VA4301 | 500 / V2A | 6232277 | 7084 10 2 | 357 | |
| BEB 550 DD | 550 / St / DD | 6100996 | 7083 64 0 | 229 | |
| BEB 550 FS | 550 / St / FS | 6231430 | 7083 55 6 | 229 | |
| BEB 600 DD | 600 / St / DD | 6034635 | 7083 64 2 | 229 | |
| BEB 600 FS | 600 / St / FS | 6231492 | 7083 60 2 | 229 | |
| BEB 600 VA4301 | 600 / V2A | 6232338 | 7084 12 9 | 357 | |
| BF 140 10 FT | / St / FT | 6295876 | 6356 36 2 | 330 | FI 1462885 |
| BFK 132 58 FT | 132 99 / St / FT | 6079889 | 6003 88 0 | 176 | |
| BFK 132 58 FT | 132 99 / St / FT | 6079889 | 6003 88 0 | 260 | |
| BFK 132 58VA4301 | 132 99 / V2A | 6049448 | 6003 87 1 | 363 | |
| BFK 153 33 FT | 153 101 / St / FT | 6079896 | 6003 88 4 | 175 | |
| BFK 153 33 FT | 153 101 / St / FT | 6079896 | 6003 88 4 | 260 | |
| BFK 153 33VA4301 | 153 101 / V2A | 6049561 | 6003 87 3 | 364 | |
| BFK 166 58 20 FT | 166 133 / St / FT | 6079902 | 6003 88 8 | 175 | |
| BFK 166 58 20 FT | 166 133 / St / FT | 6079902 | 6003 88 8 | 260 | |
| BFK 166 58 20V2A | 166 133 / V2A | 6049806 | 6003 87 7 | 363 | |
| BFK 187 33 FT | 187 135 / St / FT | 6079919 | 6003 89 2 | 176 | |
| BFK 187 33 FT | 187 135 / St / FT | 6079919 | 6003 89 2 | 260 | |
| BFK 187 33VA4301 | 187 135 / V2A | 6049929 | 6003 87 9 | 364 | |
| BID 90 200 FT | 200 / St / FT | 6445691 | 6239 15 3 | 278 | |
| BID 90 300 FT | 300 / St / FT | 6445752 | 6239 16 1 | 278 | |
| BID 90 400 FT | 400 / St / FT | 6445813 | 6239 18 8 | 278 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



Tilatessanne mainitkaa aina OBO -no.

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| BID 90 500 FT | 500 / St / FT | 6445875 | 6239 19 6 | 278 | |
| BID 90 600 FT | 600 / St / FT | 6445936 | 6239 21 8 | 278 | |
| BKK 104 FT | 1,5 104 x 25 / St / FT | 6068234 | 6070 24 8 | 331 | |
| BKK 104 VA4301 | 1,5 104 x 25 / V2A | 6068418 | 6070 77 9 | 379 | |
| BKK 150 FT | 1,5 150 x 25 / St / FT | 6068296 | 6070 34 5 | 331 | |
| BKK 150 VA4301 | 1,5 150 x 25 / V2A | 6068470 | 6070 78 7 | 379 | |
| BKK 200 FT | 1,5 200 x 25 / St / FT | 6068357 | 6070 44 2 | 331 | |
| BKK 200 VA4301 | 1,5 200 x 25 / V2A | 6068531 | 6070 79 5 | 379 | |
| BKK A 104 FT | 1,5 104 x 25 / St / FT | 6068593 | 6071 24 4 | 331 | |
| BKK A 150 FT | 1,5 150 x 25 / St / FT | 6068654 | 6071 34 1 | 331 | |
| BKK A 200 FT | 1,5 200 x 25 / St / FT | 6068715 | 6071 44 9 | 331 | |
| BKK B 104 FT | 1,5 104 x 25 / St / FT | 6068777 | 6072 24 0 | 331 | |
| BKK B 150 FT | 1,5 150 x 25 / St / FT | 6068838 | 6072 34 8 | 331 | |
| BKK B 200 FT | 1,5 200 x 25 / St / FT | 6068890 | 6072 44 5 | 332 | |
| BW 60 40 FT | / St / FT | 6014590 | 6019 56 0 | 158 | 1418116 |
| BW 60 40 FT | / St / FT | 6014590 | 6019 56 0 | 311 | 1418116 |
| BW 60 40 VA4301 | / V2A | 6014651 | 6019 58 7 | 377 | |
| BW 70 40 FT | / St / FT | 6014835 | 6019 70 6 | 158 | 1462433 |
| BW 70 40 FT | / St / FT | 6014835 | 6019 70 6 | 311 | 1462433 |
| BW 80 55 FT | / St / FT | 6014538 | 6019 52 8 | 172 | |
| BW 80 55 FT | / St / FT | 6014538 | 6019 52 8 | 311 | |
| C30 L 1M FT | 30 x 15 / St / FT | 5037934 | 1109 86 3 | 179 | |
| C30 L 200 FT | 30 x 15 / St / FT | 5036975 | 1109 78 2 | 178 | |
| C30 L 2M FS | 30 x 15 / St / FS | 5053897 | 1110 00 2 | 178 | |
| C30 L 2M FT | 30 x 15 / St / FT | 5041771 | 1109 87 1 | 179 | |
| C30 L 300 FT | 30 x 15 / St / FT | 5037033 | 1109 79 0 | 178 | |
| C30 L 400 FT | 30 x 15 / St / FT | 5037095 | 1109 80 4 | 178 | |
| C30 L 500 FT | 30 x 15 / St / FT | 5037156 | 1109 81 2 | 178 | |
| C30 L 600 FT | 30 x 15 / St / FT | 5037217 | 1109 82 0 | 178 | |
| C30 L 700 FT | 30 x 15 / St / FT | 5037279 | 1109 83 9 | 178 | |
| C30 L 800 FT | 30 x 15 / St / FT | 5037330 | 1109 84 7 | 178 | |
| C30 L 900 FT | 30 x 15 / St / FT | 5037392 | 1109 85 5 | 178 | |
| CGR 50 100 FT | 100 4,5 / St / FT | 6013999 | 6017 43 6 | 259 | FI 1462341 |
| CGR 50 100VA4301 | 100 4,5 / V2A | 6012732 | 6016 23 5 | 366 | |
| CGR 50 200 FT | 200 4,5 / St / FT | 6014057 | 6017 44 4 | 259 | FI 1462342 |
| CGR 50 200VA4301 | 200 4,5 / V2A | 6012794 | 6016 25 1 | 366 | |
| CGR 50 300 FT | 300 4,5 / St / FT | 6295692 | 6017 45 2 | 259 | FI 1462343 |
| CGR 50 400 FT | 400 4,5 / St / FT | 6014118 | 6017 46 0 | 259 | FI 1462344 |
| CGR 50 50 FT | 50 4,5 / St / FT | 6013937 | 6017 42 8 | 259 | FI 1462340 |
| CGR 50 50 VA4301 | 50 4,5 / V2A | 6012671 | 6016 20 0 | 366 | |
| CK 40 100 FT | 954 / St / FT | 6007998 | 6008 30 5 | 309 | |
| CK 40 110 FT | 1054 / St / FT | 6008056 | 6008 31 3 | 309 | |
| CK 40 120 FT | 1154 / St / FT | 6008117 | 6008 32 1 | 309 | |
| CK 40 20 FT | 154 / St / FT | 6629718 | 6008 22 4 | 309 | |
| CK 40 30 FT | 254 / St / FT | 6356058 | 6008 23 2 | 309 | |
| CK 40 40 FT | 354 / St / FT | 6007639 | 6008 24 0 | 309 | |
| CK 40 50 FT | 454 / St / FT | 6007691 | 6008 25 9 | 309 | |
| CK 40 60 FT | 554 / St / FT | 6007752 | 6008 26 7 | 309 | |
| CK 40 70 FT | 654 / St / FT | 6007813 | 6008 27 5 | 309 | |
| CK 40 80 FT | 754 / St / FT | 6007875 | 6008 28 3 | 309 | |
| CK 40 90 FT | 854 / St / FT | 6007936 | 6008 29 1 | 309 | |
| CPS 4 SK OR | oranssi / PE | 5668121 | 1124 55 3 | 180 | |
| CPS 4 SPR 492 FT | 492 / St / FT | 6006014 | 6007 24 4 | 308 | |
| CPS 4 SPR 592 FT | 592 / St / FT | 6006076 | 6007 25 2 | 308 | |
| CPS 4 SPR 692 FT | 692 / St / FT | 6006137 | 6007 26 0 | 308 | |
| CPS 4 SPR 792 FT | 792 / St / FT | 6006199 | 6007 27 9 | 308 | |
| CPS 4 SPR 892 FT | 892 / St / FT | 6006250 | 6007 28 7 | 308 | |
| CPS 4 SPR 992 FT | 992 / St / FT | 6006311 | 6007 29 5 | 308 | |
| CPS 4 SPR1092 FT | 1092 / St / FT | 6006373 | 6007 30 9 | 308 | |
| CPS 4 SPR1192 FT | 1192 / St / FT | 6006434 | 6007 31 7 | 308 | |
| CPS 4L 2M FT | / St / FT | 5050230 | 1121 97 9 | 180 | FI 1462435 |
| CPS 4L 2M VA | 40 x 22,5 / V2A | 5050179 | 1121 96 0 | 347 | |
| CPS 4L 6M FT | / St / FT | 5049937 | 1121 89 8 | 180 | FI 1462436 |
| CPS 4L 6M VA | 40 x 22,5 / V2A | 5049999 | 1121 90 1 | 347 | |
| CPS 5 G 220 FT | 50 x 30 / St / FT | 6191710 | 6349 40 4 | 180 | FI 1462440 |
| CPS 5 G 260 FT | 50 x 30 / St / FT | 6191772 | 6349 41 2 | 180 | FI 1462441 |
| CPS 5 G 260 VA | 50 x 30 / V2A | 6192076 | 6349 81 1 | 347 | |
| CPS 5 G 300 FT | 50 x 30 / St / FT | 6191833 | 6349 43 9 | 180 | FI 1462442 |
| CPS 5 G 340 FT | 50 x 30 / St / FT | 6191895 | 6349 44 7 | 180 | FI 1462443 |
| CPS 5 G 340 VA | 50 x 30 / V2A | 6192199 | 6349 84 6 | 347 | |
| CPS 5 G 380 FT | 50 x 30 / St / FT | 6191956 | 6349 46 3 | 180 | FI 1462444 |
| CPS 5 G 380 VA | 50 x 30 / V2A | 6192250 | 6349 85 4 | 347 | |
| CPS 5 L 2M FT | 50 x 30 / St / FT | 5049210 | 1121 46 4 | 180 | FI 1462437 |
| CPS 5 L 2M VA | 50 x 30 / V2A | 5049272 | 1121 48 0 | 347 | |
| CPS 5 L 6M FT | 50 x 30 / St / FT | 5462491 | 1121 47 2 | 180 | FI 1462438 |
| CPS 5 L 6M VA | 50 x 30 / V2A | 5049333 | 1121 49 9 | 347 | |
| CPS 5 SK OR | oranssi / PE | 5668138 | 1124 56 1 | 180 | |
| DB FT | / St / FT | 6195671 | 6356 10 9 | 140 | 1462226 |
| DB FT | / St / FT | 6195671 | 6356 10 9 | 323 | 1462226 |
| DBL 50 100 FS | 100 / St / FS | 6746118 | 6015 50 6 | 142 | 1462320 |
| DBL 50 100 FT | 100 / St / FT | 6785414 | 6015 56 5 | 142 | FI 1462330 |
| DBL 50 100VA4401 | 100 / V4A | 6937455 | 6015 63 0 | 346 | 1464744 |
| DBL 50 100VA4401 | 100 / V4A | 6937455 | 6015 63 0 | 387 | 1464744 |
| DBL 50 100VA4401 | 100 / V4A | 6937455 | 6015 63 0 | 396 | 1464744 |
| DBL 50 150 FS | 150 / St / FS | 6746170 | 6015 51 4 | 142 | 1462321 |
| DBL 50 150 FT | 150 / St / FT | 6785476 | 6015 57 3 | 142 | FI 1462331 |
| DBL 50 200 FS | 200 / St / FS | 6746231 | 6015 52 2 | 142 | 1462322 |
| DBL 50 200 FT | 200 / St / FT | 6785537 | 6015 58 1 | 142 | FI 1462332 |
| DBL 50 200VA4401 | 200 / V4A | 6937516 | 6015 63 2 | 346 | 1464746 |
| DBL 50 200VA4401 | 200 / V4A | 6937516 | 6015 63 2 | 387 | 1464746 |
| DBL 50 200VA4401 | 200 / V4A | 6937516 | 6015 63 2 | 396 | 1464746 |
| DBL 50 300 FS | 300 / St / FS | 6746293 | 6015 53 0 | 142 | 1462323 |
| DBL 50 300 FT | 300 / St / FT | 6785599 | 6015 60 3 | 142 | FI 1462333 |
| DBL 50 300VA4401 | 300 / V4A | 6937578 | 6015 63 3 | 346 | |
| DBL 50 300VA4401 | 300 / V4A | 6937578 | 6015 63 3 | 387 | |
| DBL 50 300VA4401 | 300 / V4A | 6937578 | 6015 63 3 | 396 | |
| DBL 50 400 FS | 400 / St / FS | 6746354 | 6015 54 9 | 142 | 1462324 |
| DBL 50 400 FT | 400 / St / FT | 6785650 | 6015 61 1 | 142 | FI 1462334 |
| DBL 50 400VA4401 | 400 / V4A | 6937639 | 6015 63 4 | 346 | |
| DBL 50 400VA4401 | 400 / V4A | 6937639 | 6015 63 4 | 387 | |
| DBL 50 400VA4401 | 400 / V4A | 6937639 | 6015 63 4 | 396 | |
| DBL 50 500 FS | 500 / St / FS | 5239154 | 6015 55 2 | 142 | |
| DBL 50 500 FT | 500 / St / FT | 5239208 | 6015 61 4 | 142 | |
| DBL 50 600 FS | 600 / St / FS | 5239161 | 6015 55 5 | 142 | |
| DBL 50 600 FT | 600 / St / FT | 5239215 | 6015 61 7 | 142 | |
| DBLG 20 050 FS | 50 / St / FS | 6961528 | 6015 64 6 | 142 | 1462329 |
| DBLG 20 050 FS | 50 / St / FS | 6961528 | 6015 64 6 | 254 | 1462329 |
| DBLG 20 050 FT | 50 / St / FT | 6042845 | 6015 64 8 | 142 | |
| DBLG 20 050 FT | 50 / St / FT | 6042845 | 6015 64 8 | 254 | |
| DBLG 20 100 FS | 100 / St / FS | 6961580 | 6015 65 4 | 142 | 1462330 |
| DBLG 20 100 FS | 100 / St / FS | 6961580 | 6015 65 4 | 254 | 1462330 |
| DBLG 20 100 FT | 100 / St / FT | 6042968 | 6015 65 6 | 142 | |
| DBLG 20 100 FT | 100 / St / FT | 6042968 | 6015 65 6 | 254 | |
| DBLG 20 150 FS | 150 / St / FS | 6279371 | 6015 65 8 | 142 | 1462331 |
| DBLG 20 150 FS | 150 / St / FS | 6279371 | 6015 65 8 | 254 | 1462331 |
| DBLG 20 150 FT | 150 / St / FT | 6043088 | 6015 66 0 | 142 | |
| DBLG 20 150 FT | 150 / St / FT | 6043088 | 6015 66 0 | 254 | |
| DBLG 20 200 FS | 200 / St / FS | 6961641 | 6015 66 2 | 142 | 1462332 |
| DBLG 20 200 FS | 200 / St / FS | 6961641 | 6015 66 2 | 254 | 1462332 |
| DBLG 20 200 FT | 200 / St / FT | 6043200 | 6015 66 4 | 142 | |
| DBLG 20 200 FT | 200 / St / FT | 6043200 | 6015 66 4 | 254 | |
| DBLG 20 300 FS | 300 / St / FS | 6961702 | 6015 67 0 | 142 | 1462333 |
| DBLG 20 300 FS | 300 / St / FS | 6961702 | 6015 67 0 | 254 | 1462333 |
| DBLG 20 300 FT | 300 / St / FT | 6043323 | 6015 67 2 | 142 | |
| DBLG 20 300 FT | 300 / St / FT | 6043323 | 6015 67 2 | 254 | |
| DBLG 20 400 FS | 400 / St / FS | 6961764 | 6015 68 9 | 142 | 1462334 |
| DBLG 20 400 FS | 400 / St / FS | 6961764 | 6015 68 9 | 254 | 1462334 |
| DBLG 20 400 FT | 400 / St / FT | 6043446 | 6015 69 1 | 142 | |
| DBLG 20 400 FT | 400 / St / FT | 6043446 | 6015 69 1 | 254 | |
| DBLG 20 500 FS | 500 / St / FS | 5239222 | 6015 69 3 | 142 | |
| DBLG 20 500 FS | 500 / St / FS | 5239222 | 6015 69 3 | 254 | |
| DBLG 20 500 FT | 500 / St / FT | 5239260 | 6015 69 5 | 142 | |
| DBLG 20 500 FT | 500 / St / FT | 5239260 | 6015 69 5 | 254 | |
| DBLG 20 600 FS | 600 / St / FS | 5239277 | 6015 69 7 | 142 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| DBLG 20 600 FS | 600 / St / FS | 5239277 | 6015 69 7 | 254 | |
| DBLG 20 600 FT | 600 / St / FT | 5239284 | 6015 69 9 | 142 | |
| DBLG 20 600 FT | 600 / St / FT | 5239284 | 6015 69 9 | 254 | |
| DBV 050 S FS | 50 0,75 / St / FS | 5047551 | 7130 80 1 | 234 | |
| DBV 100 S FS | 100 0,75 / St / FS | 5047568 | 7130 80 5 | 234 | |
| DBV 110 100 F FS | 100 0,75 / St / FS | 5712046 | 7131 03 0 | 235 | |
| DBV 110 200 F FS | 200 0,75 / St / FS | 5712053 | 7131 03 4 | 235 | |
| DBV 110 300 F FS | 300 0,75 / St / FS | 5712060 | 7131 03 8 | 235 | |
| DBV 110 400 F FS | 400 0,75 / St / FS | 5712077 | 7131 04 2 | 235 | |
| DBV 110 500 F FS | 500 0,75 / St / FS | 5712084 | 7131 04 6 | 235 | |
| DBV 110 550 F FS | 600 0,75 / St / FS | 5712091 | 7131 05 0 | 235 | |
| DBV 150 S FS | 150 0,75 / St / FS | 5047575 | 7130 80 9 | 234 | |
| DBV 200 S FS | 200 0,75 / St / FS | 5047582 | 7130 81 3 | 234 | |
| DBV 300 S FS | 300 0,75 / St / FS | 5047612 | 7130 81 7 | 234 | |
| DBV 35 050 F FS | 50 0,75 / St / FS | 5711896 | 7130 76 0 | 235 | |
| DBV 35 100 F FS | 100 0,75 / St / FS | 5711902 | 7130 76 4 | 235 | |
| DBV 35 150 F FS | 150 0,75 / St / FS | 5711933 | 7130 76 8 | 235 | |
| DBV 35 200 F FS | 200 0,75 / St / FS | 5711940 | 7130 77 2 | 235 | |
| DBV 35 300 F FS | 300 0,75 / St / FS | 5711957 | 7130 77 6 | 235 | |
| DBV 400 S FS | 400 0,75 / St / FS | 5047629 | 7130 82 1 | 234 | |
| DBV 500 S FS | 500 0,75 / St / FS | 5047636 | 7130 82 5 | 234 | |
| DBV 60 050 F FS | 50 0,75 / St / FS | 5047674 | 7130 84 7 | 235 | |
| DBV 60 100 F FS | 100 0,75 / St / FS | 5047681 | 7130 85 2 | 235 | |
| DBV 60 150 F FS | 150 0,75 / St / FS | 5047698 | 7130 85 6 | 235 | |
| DBV 60 200 F FS | 200 0,75 / St / FS | 5047704 | 7130 86 0 | 235 | |
| DBV 60 300 F FS | 300 0,75 / St / FS | 5047735 | 7130 86 4 | 235 | |
| DBV 60 400 F FS | 400 0,75 / St / FS | 5047742 | 7130 86 8 | 235 | |
| DBV 60 500 F FS | 500 0,75 / St / FS | 5047759 | 7130 87 2 | 235 | |
| DBV 60 600 F FS | 600 0,75 / St / FS | 5047766 | 7130 87 6 | 235 | |
| DBV 600 S FS | 600 0,75 / St / FS | 5047643 | 7130 82 9 | 234 | |
| DBV 85 100 F FS | 100 0,75 / St / FS | 5711964 | 7130 99 0 | 235 | |
| DBV 85 200 F FS | 200 0,75 / St / FS | 5711995 | 7130 99 4 | 235 | |
| DBV 85 300 F FS | 300 0,75 / St / FS | 5712008 | 7130 99 8 | 235 | |
| DBV 85 400 F FS | 400 0,75 / St / FS | 5712015 | 7131 00 2 | 235 | |
| DBV 85 500 F FS | 500 0,75 / St / FS | 5712022 | 7131 00 6 | 235 | |
| DBV 85 600 F FS | 600 0,75 / St / FS | 5712039 | 7131 01 0 | 235 | |
| DBV FS | / St / FS | 5373070 | 6356 05 5 | 140 | |
| DBV FS | / St / FS | 5373070 | 6356 05 5 | 323 | |
| DFAA 050 DD | 50 1 / St / DD | 6252138 | 7131 29 1 | 233 | |
| DFAA 100 DD | 100 1 / St / DD | 6252190 | 7131 30 5 | 233 | |
| DFAA 100 FS | 100 1 / St / FS | 6249015 | 7128 42 8 | 233 | |
| DFAA 100 VA4301 | 100 1 / V2A | 6257058 | 7136 90 0 | 359 | |
| DFAA 150 DD | 150 1 / St / DD | 6027484 | 7131 31 0 | 233 | |
| DFAA 150 FS | 150 1 / St / FS | 6526154 | 7128 43 6 | 233 | |
| DFAA 200 DD | 200 1 / St / DD | 6252251 | 7131 32 1 | 233 | |
| DFAA 200 FS | 200 1 / St / FS | 6249077 | 7128 44 4 | 233 | |
| DFAA 200 VA4301 | 200 1 / V2A | 6257119 | 7136 91 9 | 359 | |
| DFAA 300 DD | 300 1 / St / DD | 6252312 | 7131 34 8 | 233 | |
| DFAA 300 FS | 300 1 / St / FS | 6249138 | 7128 46 0 | 233 | |
| DFAA 300 VA4301 | 300 1 / V2A | 6257171 | 7136 92 7 | 359 | |
| DFAA 400 DD | 400 1,25 / St / DD | 6252374 | 7131 35 6 | 233 | |
| DFAA 400 FS | 400 1,25 / St / FS | 6249190 | 7128 48 7 | 233 | |
| DFAA 400 VA4301 | 400 1,25 / V2A | 6257232 | 7136 93 5 | 359 | |
| DFAA 500 DD | 500 1,25 / St / DD | 6252435 | 7131 36 4 | 233 | |
| DFAA 500 FS | 500 1,25 / St / FS | 6249251 | 7128 50 9 | 233 | |
| DFAA 500 VA4301 | 500 1,25 / V2A | 6257294 | 7136 94 3 | 359 | |
| DFAA 550 DD | 550 1,25 / St / DD | 6252497 | 7131 37 2 | 233 | |
| DFAA 550 FS | 550 1,25 / St / FS | 6249312 | 7128 51 7 | 233 | |
| DFAA 600 DD | 600 1,25 / St / DD | 6252558 | 7131 38 0 | 233 | |
| DFAA 600 FS | 600 1,25 / St / FS | 6249374 | 7128 52 5 | 233 | |
| DFAA 600 VA4301 | 600 1,25 / V2A | 6257355 | 7136 97 8 | 359 | |
| DFAA BKS100 DD | 100 4,5 / Al / DD | 5079293 | 7131 45 0 | 242 | |
| DFAA BKS200 DD | 200 4,5 / Al / DD | 5079309 | 7131 45 2 | 242 | |
| DFAA BKS300 DD | 300 4,5 / Al / DD | 5079316 | 7131 45 4 | 242 | |
| DFAA BKS400 DD | 400 4,75 / Al / DD | 5079323 | 7131 45 6 | 242 | |
| DFAA BKS500 DD | 500 4,75 / Al / DD | 5079354 | 7131 45 8 | 242 | |
| DFAA BKS550 DD | 550 4,75 / Al / DD | 5079361 | 7131 46 0 | 242 | |
| DFAA BKS600 DD | 600 4,75 / Al / DD | 5079378 | 7131 46 2 | 242 | |
| DFB 45 050 DD | 50 1 / St / DD | 6252619 | 7131 80 1 | 232 | |
| DFB 45 100 DD | 100 1 / St / DD | 6252671 | 7131 82 8 | 232 | |
| DFB 45 100 FS | 100 1 / St / FS | 6249855 | 7128 81 9 | 232 | |
| DFB 45 100VA4301 | 100 1 / V2A | 6253814 | 7133 90 1 | 358 | |
| DFB 45 150 DD | 150 1 / St / DD | 6027125 | 7131 83 6 | 232 | |
| DFB 45 150 FS | 150 1 / St / FS | 6526338 | 7128 82 7 | 232 | |
| DFB 45 200 DD | 200 1 / St / DD | 6252732 | 7131 84 4 | 232 | |
| DFB 45 200 FS | 200 1 / St / FS | 6249916 | 7128 83 5 | 232 | |
| DFB 45 200VA4301 | 200 1 / V2A | 6253876 | 7133 92 8 | 358 | |
| DFB 45 300 DD | 300 1 / St / DD | 6252794 | 7131 86 0 | 232 | |
| DFB 45 300 FS | 300 1 / St / FS | 6249978 | 7128 85 1 | 232 | |
| DFB 45 300VA4301 | 300 1 / V2A | 6253937 | 7133 93 6 | 358 | |
| DFB 45 400 DD | 400 1,25 / St / DD | 6252855 | 7131 87 9 | 232 | |
| DFB 45 400 FS | 400 1,25 / St / FS | 6250035 | 7128 88 6 | 232 | |
| DFB 45 400VA4301 | 400 1,25 / V2A | 6253999 | 7133 94 4 | 358 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| DFB 45 500 DD | 500 1,25 / St / DD | 6252916 | 7131 88 7 | 232 | |
| DFB 45 500 FS | 500 1,25 / St / FS | 6250097 | 7128 90 8 | 232 | |
| DFB 45 500VA4301 | 500 1,25 / V2A | 6254057 | 7133 95 2 | 358 | |
| DFB 45 550 DD | 550 1,25 / St / DD | 6252978 | 7131 89 5 | 232 | |
| DFB 45 550 FS | 550 1,25 / St / FS | 6250158 | 7128 91 6 | 232 | |
| DFB 45 600 DD | 600 1,25 / St / DD | 6253036 | 7131 90 9 | 232 | |
| DFB 45 600 FS | 600 1,25 / St / FS | 6250219 | 7128 92 4 | 232 | |
| DFB 45 600VA4301 | 600 1,25 / V2A | 6254118 | 7133 97 9 | 358 | |
| DFB 90 050 DD | 50 1 / St / DD | 6251179 | 7130 50 3 | 232 | |
| DFB 90 100 DD | 100 1 / St / DD | 6251230 | 7130 51 1 | 232 | |
| DFB 90 100 FS | 100 1 / St / FS | 6250752 | 7129 61 0 | 232 | 1463121 |
| DFB 90 100VA4301 | 100 1 / V2A | 6254897 | 7134 90 8 | 358 | |
| DFB 90 150 DD | 150 1 / St / DD | 6015436 | 7130 53 8 | 232 | |
| DFB 90 150 FS | 150 1 / St / FS | 6526451 | 7129 62 9 | 232 | |
| DFB 90 200 DD | 200 1 / St / DD | 6251292 | 7130 54 6 | 232 | |
| DFB 90 200 FS | 200 1 / St / FS | 6250813 | 7129 63 7 | 232 | 1463122 |
| DFB 90 200VA4301 | 200 1 / V2A | 6254958 | 7134 91 6 | 358 | |
| DFB 90 300 DD | 300 1 / St / DD | 6251353 | 7130 56 2 | 232 | |
| DFB 90 300 FS | 300 1 / St / FS | 6250875 | 7129 65 3 | 232 | 1463123 |
| DFB 90 300VA4301 | 300 1 / V2A | 6255016 | 7134 92 4 | 358 | |
| DFB 90 400 DD | 400 1,25 / St / DD | 6251414 | 7130 58 9 | 233 | |
| DFB 90 400 FS | 400 1,25 / St / FS | 6250936 | 7129 68 8 | 233 | 1463124 |
| DFB 90 400VA4301 | 400 1,25 / V2A | 6255078 | 7134 93 2 | 358 | |
| DFB 90 500 DD | 500 1,25 / St / DD | 6251476 | 7130 60 0 | 233 | |
| DFB 90 500 FS | 500 1,25 / St / FS | 6250998 | 7129 71 8 | 233 | 1463125 |
| DFB 90 500VA4301 | 500 1,25 / V2A | 6255139 | 7134 94 0 | 358 | |
| DFB 90 550 DD | 550 1,25 / St / DD | 6251537 | 7130 61 9 | 233 | |
| DFB 90 550 FS | 550 1,25 / St / FS | 6251056 | 7129 72 6 | 233 | |
| DFB 90 600 DD | 600 1,25 / St / DD | 6251599 | 7130 62 7 | 233 | |
| DFB 90 600 FS | 600 1,25 / St / FS | 6251117 | 7129 73 4 | 233 | |
| DFB 90 600VA4301 | 600 1,25 / V2A | 6255191 | 7134 96 7 | 358 | |
| DFB BKS90100 | 100 4,5 / Al / DD | 5079187 | 7130 74 1 | 242 | |
| DFB BKS90200 | 200 4,5 / Al / DD | 5079194 | 7130 74 3 | 242 | |
| DFB BKS90300 | 300 4,5 / Al / DD | 5079200 | 7130 74 5 | 242 | |
| DFB BKS90400 | 400 4,75 / Al / DD | 5079231 | 7130 74 7 | 242 | |
| DFB BKS90500 | 500 4,75 / Al / DD | 5079248 | 7130 74 9 | 242 | |
| DFB BKS90550 | 550 4,75 / Al / DD | 5079255 | 7130 75 1 | 242 | |
| DFB BKS90600 | 600 4,75 / Al / DD | 5079262 | 7130 75 3 | 242 | |
| DFK 100 DD | 100 1 / St / DD | 6251711 | 7131 08 9 | 234 | |
| DFK 100 FS | 100 1 / St / FS | 6249435 | 7128 61 4 | 234 | 1463151 |
| DFK 150 DD | 150 1 / St / DD | 6290413 | 7131 09 7 | 234 | |
| DFK 150 FS | 150 1 / St / FS | 6845651 | 7128 62 2 | 234 | |
| DFK 200 DD | 200 1 / St / DD | 6251773 | 7131 10 0 | 234 | |
| DFK 200 FS | 200 1 / St / FS | 6249497 | 7128 63 0 | 234 | 1463152 |
| DFK 300 DD | 300 1 / St / DD | 6251834 | 7131 12 7 | 234 | |
| DFK 300 FS | 300 1 / St / FS | 6249558 | 7128 65 7 | 234 | 1463153 |
| DFK 400 DD | 400 1,25 / St / DD | 6251896 | 7131 14 3 | 234 | |
| DFK 400 FS | 400 1,25 / St / FS | 6249619 | 7128 67 3 | 234 | 1463154 |
| DFK 500 DD | 500 1,25 / St / DD | 6251957 | 7131 17 8 | 234 | |
| DFK 500 FS | 500 1,25 / St / FS | 6249671 | 7128 70 3 | 234 | 1463155 |
| DFK 550 DD | 550 1,25 / St / DD | 6252015 | 7131 18 6 | 234 | |
| DFK 550 FS | 550 1,25 / St / FS | 6249732 | 7128 71 1 | 234 | |
| DFK 600 DD | 600 1,25 / St / DD | 6252077 | 7131 19 4 | 234 | |
| DFK 600 FS | 600 1,25 / St / FS | 6249794 | 7128 73 8 | 234 | |
| DFT 050 DD | 50 1 / St / DD | 6250271 | 7129 30 0 | 233 | |
| DFT 100 DD | 100 1 / St / DD | 6250332 | 7129 31 9 | 233 | |
| DFT 100 FS | 100 1 / St / FS | 6248599 | 7128 21 5 | 233 | 1463131 |
| DFT 150 DD | 150 1 / St / DD | 6015313 | 7129 32 7 | 233 | |
| DFT 150 FS | 150 1 / St / FS | 6526031 | 7128 22 3 | 233 | |
| DFT 200 DD | 200 1 / St / DD | 6250394 | 7129 33 5 | 233 | |
| DFT 200 FS | 200 1 / St / FS | 6248650 | 7128 23 1 | 233 | 1463132 |
| DFT 300 DD | 300 1 / St / DD | 6250455 | 7129 35 1 | 233 | |
| DFT 300 FS | 300 1 / St / FS | 6248711 | 7128 26 6 | 233 | 1463133 |
| DFT 400 DD | 400 1,25 / St / DD | 6250516 | 7129 38 6 | 234 | |
| DFT 400 FS | 400 1,25 / St / FS | 6248773 | 7128 28 2 | 234 | 1463134 |
| DFT 500 DD | 500 1,25 / St / DD | 6250578 | 7129 40 8 | 234 | |
| DFT 500 FS | 500 1,25 / St / FS | 6248834 | 7128 30 4 | 234 | 1463135 |
| DFT 550 DD | 550 1,25 / St / DD | 6250639 | 7129 41 6 | 234 | |
| DFT 550 FS | 550 1,25 / St / FS | 6248896 | 7128 31 2 | 234 | |
| DFT 600 DD | 600 1,25 / St / DD | 6250691 | 7129 42 4 | 234 | |
| DFT 600 FS | 600 1,25 / St / FS | 6248957 | 7128 32 0 | 234 | |
| DIN 128 A M10 G | 10,5 18,1 / St / G | 5302414 | 3405 10 9 | 188 | |
| DIN 128 A M12 G | 12,5 21,1 / St / G | 5302476 | 3405 12 5 | 188 | |
| DIN 128 A M6 G | 6,3 11,8 / St / G | 5302292 | 3405 06 0 | 188 | |
| DIN 128 A M8 G | 8,3 14,8 / St / G | 5302353 | 3405 08 7 | 188 | |
| DIN 6798 A M10 G | 10,5 18 / St / G | 5301752 | 3404 10 2 | 188 | |
| DIN 6798 A M12 G | 13 20,5 / St / G | 5301813 | 3404 12 9 | 188 | |
| DIN 6798 A M6 G | 6,4 11 / St / G | 5301639 | 3404 06 4 | 188 | |
| DIN 6798 A M8 G | 8,4 15 / St / G | 5301691 | 3404 08 0 | 188 | |
| DIN 934 M10 G | 10 8,4 / St / G | 5298212 | 3400 10 7 | 188 | |
| DIN 934 M10 VA | 10 8,4 / V2A | 5297796 | 3397 10 6 | 348 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 934 M12 G | 12 10,8/ St / G | 5298274 | 3400 12 3 | 188 | |
| DIN 934 M12 VA | 12 10,8/ V2A | 5297857 | 3397 11 4 | 348 | |
| DIN 934 M4 G | 4 3,2/ St / G | 5297970 | 3400 04 2 | 188 | |
| DIN 934 M5 G | 5 4,7/ St / G | 5298038 | 3400 05 0 | 188 | |
| DIN 934 M6 G | 6 5,2/ St / G | 5298090 | 3400 06 9 | 188 | |
| DIN 934 M6 VA | 6 5,2/ V2A | 5297673 | 3397 06 8 | 348 | |
| DIN 934 M8 G | 8 6,8/ St / G | 5298151 | 3400 08 5 | 188 | |
| DIN 934 M8 VA | 8 6,8/ V2A | 5297734 | 3397 08 4 | 348 | |
| DIN440 11 F | 11 34/ St / F | 6480074 | 6408 72 9 | 187 | 1462164 |
| DIN440 14 F | 13,5 44/ St / F | 6480135 | 6408 73 7 | 187 | |
| DIN440 7 F | 6,6 22/ St / F | 6479955 | 6408 70 2 | 187 | |
| DIN440 9 F | 9 28/ St / F | 6480012 | 6408 71 0 | 187 | |
| DIN934 M10 F | 10 8,4/ St / F | 5298519 | 3400 36 0 | 189 | |
| DIN934 M12 F | 12 10,8/ St / F | 5298571 | 3400 37 9 | 189 | |
| DIN934 M6 F | 6 5,2/ St / F | 5298397 | 3400 34 4 | 189 | |
| DIN934 M8 F | 8 6,8/ St / F | 5298458 | 3400 35 2 | 189 | |
| DKL 110 VA4310 | 120,9/ V2A | 6517213 | 6065 55 4 | 231 | |
| DKL 35 VA4310 | 50,9/ V2A | 6517930 | 6065 50 3 | 231 | |
| DKL 45 VA4310 | 60,9/ V2A | 6517879 | 6065 51 1 | 231 | |
| DKL 60 VA4310 | 75,9/ V2A | 6517817 | 6065 53 8 | 231 | |
| DKL 85 VA4310 | 95,9/ V2A | 6517756 | 6065 54 6 | 231 | |
| DKS 610 FS | 100 1/ St / FS | 6069736 | 6085 01 6 | 208 | |
| DKS 610 FT | 100 1/ St / FT | 6070091 | 6085 32 6 | 208 | |
| DKS 610 VA4301 | 100 0,8/ V2A | 6070459 | 6085 60 1 | 354 | |
| DKS 610 VA4571 | 100 0,8/ V4A | 6181933 | 6085 66 8 | 391 | |
| DKS 620 FS | 200 1/ St / FS | 6069798 | 6085 03 2 | 208 | |
| DKS 620 FT | 200 1/ St / FT | 6070152 | 6085 34 2 | 208 | |
| DKS 620 VA4301 | 200 0,8/ V2A | 6070510 | 6085 62 8 | 354 | |
| DKS 620 VA4571 | 200 0,8/ V4A | 6343218 | 6085 67 2 | 391 | |
| DKS 630 FS | 300 1/ St / FS | 6069859 | 6085 05 9 | 208 | |
| DKS 630 FT | 300 1/ St / FT | 6070213 | 6085 36 9 | 208 | |
| DKS 630 VA4301 | 300 0,8/ V2A | 6070572 | 6085 63 6 | 354 | |
| DKS 630 VA4571 | 300 1/ V4A | 6955510 | 6085 67 3 | 391 | |
| DKS 640 FS | 400 1,5/ St / FS | 6069910 | 6085 20 2 | 208 | |
| DKS 640 FT | 400 1,5/ St / FT | 6070275 | 6085 51 2 | 208 | |
| DKS 640 VA4301 | 400 1/ V2A | 6070633 | 6085 64 4 | 354 | |
| DKS 640 VA4571 | 400 1/ V4A | 5020998 | 6085 67 5 | 391 | |
| DKS 650 FS | 500 1,5/ St / FS | 6069972 | 6085 22 9 | 208 | |
| DKS 650 FT | 500 1,5/ St / FT | 6070336 | 6085 53 9 | 208 | |
| DKS 650 VA4301 | 500 1/ V2A | 6070695 | 6085 65 2 | 354 | |
| DKS 650 VA4571 | 500 1/ V4A | 5021001 | 6085 67 7 | 391 | |
| DKS 660 FS | 600 1,5/ St / FS | 6070039 | 6085 24 5 | 208 | |
| DKS 660 FT | 600 1,5/ St / FT | 6070398 | 6085 55 5 | 208 | |
| DKS 660 VA4301 | 600 1/ V2A | 6070756 | 6085 66 0 | 354 | |
| DKS 660 VA4571 | 600 1/ V4A | 5021032 | 6085 67 9 | 391 | |
| DKS 810 FT | 100 1/ St / FT | 6071173 | 6086 47 0 | 217 | |
| DKS 820 FT | 200 1/ St / FT | 6071234 | 6086 49 7 | 217 | |
| DKS 830 FT | 300 1/ St / FT | 6071296 | 6086 51 9 | 217 | |
| DKS 840 FT | 400 1,5/ St / FT | 6071357 | 6086 65 9 | 217 | |
| DKS 850 FT | 500 1,5/ St / FT | 6071418 | 6086 67 5 | 217 | |
| DKS 860 FT | 600 1,5/ St / FT | 6071470 | 6086 69 1 | 217 | |
| DKU 120 VA4310 | / V2A | 6617050 | 6065 61 0 | 231 | |
| DKU 120 VA4310 | / V2A | 6617050 | 6065 61 0 | 256 | |
| DKU 120 VA4310 | / V2A | 6617050 | 6065 61 0 | 329 | |
| DKU 120 VA4310 | / V2A | 6617050 | 6065 61 0 | 357 | |
| DKU 120 VA4310 | / V2A | 6617050 | 6065 61 0 | 365 | |
| DKU 120 VA4310 | / V2A | 6617050 | 6065 61 0 | 393 | |
| DKU 60 VA4310 | / V2A | 6441372 | 6065 60 0 | 231 | |
| DKU 60 VA4310 | / V2A | 6441372 | 6065 60 0 | 256 | |
| DKU 60 VA4310 | / V2A | 6441372 | 6065 60 0 | 329 | |
| DKU 60 VA4310 | / V2A | 6441372 | 6065 60 0 | 357 | |
| DKU 60 VA4310 | / V2A | 6441372 | 6065 60 0 | 365 | |
| DKU 60 VA4310 | / V2A | 6441372 | 6065 60 0 | 393 | |
| DRL 050 DD | 50 0,75/ St / DD | 6038718 | 6052 70 0 | 231 | |
| DRL 050 FS | 50 0,75/ St / FS | 6057856 | 6052 05 3 | 231 | |
| DRL 075 FS | 75 0,75/ St / FS | 6385577 | 6052 02 9 | 320 | |
| DRL 075 FS | 75 0,75/ St / FS | 6385577 | 6052 02 9 | 231 | |
| DRL 100 DD | 100 0,75/ St / DD | 6038770 | 6052 70 3 | 231 | |
| DRL 100 FS | 100 0,75/ St / FS | 6057979 | 6052 09 6 | 231 | 1462851 |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| DRL 100 VA4301 | 100 1/ V2A | 6058877 | 6052 87 8 | 358 | |
| DRL 150 DD | 150 1/ St / DD | 6038831 | 6052 70 6 | 231 | |
| DRL 150 FS | 150 1/ St / FS | 6058099 | 6052 15 0 | 231 | |
| DRL 200 DD | 200 1/ St / DD | 6038893 | 6052 70 9 | 277 | |
| DRL 200 DD | 200 1/ St / DD | 6038893 | 6052 70 9 | 231 | |
| DRL 200 FS | 200 1/ St / FS | 6058150 | 6052 20 7 | 277 | 1462844 |
| DRL 200 FS | 200 1/ St / FS | 6058150 | 6052 20 7 | 231 | 1462844 |
| DRL 200 VA4301 | 200 1/ V2A | 6058938 | 6052 89 4 | 370 | |
| DRL 200 VA4301 | 200 1/ V2A | 6058938 | 6052 89 4 | 358 | |
| DRL 300 DD | 300 1/ St / DD | 6038954 | 6052 71 2 | 277 | |
| DRL 300 DD | 300 1/ St / DD | 6038954 | 6052 71 2 | 231 | |
| DRL 300 FS | 300 1/ St / FS | 6058273 | 6052 30 4 | 277 | 1462845 |
| DRL 300 FS | 300 1/ St / FS | 6058273 | 6052 30 4 | 231 | 1462845 |
| DRL 300 VA4301 | 300 1/ V2A | 6058990 | 6052 90 8 | 370 | |
| DRL 300 VA4301 | 300 1/ V2A | 6058990 | 6052 90 8 | 358 | |
| DRL 311 2 FT | / St / FT | 6064519 | 6065 14 7 | 232 | |
| DRL 311 FT | / St / FT | 6064335 | 6065 00 7 | 232 | |
| DRL 400 DD | 400 1/ St / DD | 6039012 | 6052 71 5 | 277 | |
| DRL 400 DD | 400 1/ St / DD | 6039012 | 6052 71 5 | 231 | |
| DRL 400 FS | 400 1/ St / FS | 6058396 | 6052 40 1 | 277 | 1462846 |
| DRL 400 FS | 400 1/ St / FS | 6058396 | 6052 40 1 | 231 | 1462846 |
| DRL 400 VA4301 | 400 1/ V2A | 6059058 | 6052 93 2 | 370 | |
| DRL 400 VA4301 | 400 1/ V2A | 6059058 | 6052 93 2 | 358 | |
| DRL 500 DD | 500 1,25/ St / DD | 6039074 | 6052 71 8 | 277 | |
| DRL 500 DD | 500 1,25/ St / DD | 6039074 | 6052 71 8 | 231 | |
| DRL 500 FS | 500 1,25/ St / FS | 6058518 | 6052 50 9 | 277 | 1462847 |
| DRL 500 FS | 500 1,25/ St / FS | 6058518 | 6052 50 9 | 231 | 1462847 |
| DRL 500 VA4301 | 500 1,25/ V2A | 6059119 | 6052 95 9 | 370 | |
| DRL 500 VA4301 | 500 1,25/ V2A | 6059119 | 6052 95 9 | 358 | |
| DRL 550 DD | 550 1,25/ St / DD | 6039135 | 6052 72 1 | 231 | |
| DRL 550 FS | 550 1,25/ St / FS | 6058631 | 6052 56 8 | 231 | |
| DRL 600 DD | 600 1,25/ St / DD | 6039197 | 6052 72 4 | 277 | |
| DRL 600 DD | 600 1,25/ St / DD | 6039197 | 6052 72 4 | 231 | |
| DRL 600 FS | 600 1,25/ St / FS | 6058754 | 6052 60 6 | 277 | 1462848 |
| DRL 600 FS | 600 1,25/ St / FS | 6058754 | 6052 60 6 | 231 | 1462848 |
| DRL 600 VA4301 | 600 1,25/ V2A | 6059171 | 6052 97 5 | 370 | |
| DRL 600 VA4301 | 600 1,25/ V2A | 6059171 | 6052 97 5 | 358 | |
| DRL AB 230 FT SO | 3000 200/ St / FT | 5063223 | 7195 25 3 | 305 | |
| DRL AB 330 FT SO | 3000 300/ St / FT | 5063230 | 7195 25 7 | 305 | |
| DRL AB 430 FT SO | 3000 400/ St / FT | 5063247 | 7195 26 1 | 305 | |
| DRL AB 530 FT SO | 3000 500/ St / FT | 5063278 | 7195 26 5 | 305 | |
| DRL AB 630 FT SO | 3000 600/ St / FT | 5063285 | 7195 26 9 | 305 | |
| DRL BKS10 ALU | 100 2,5/ Al | 5078784 | 6052 75 0 | 242 | |
| DRL BKS20 ALU | 200 2,5/ Al | 5078814 | 6052 75 2 | 242 | |
| DRL BKS30 ALU | 300 2,5/ Al | 5078821 | 6052 75 5 | 242 | |
| DRL BKS40 ALU | 400 2,5/ Al | 5078838 | 6052 75 7 | 242 | |
| DRL BKS50 ALU | 500 2,5/ Al | 5078845 | 6052 75 9 | 242 | |
| DRL BKS55 ALU | 550 2,5/ Al | 5078968 | 6052 76 1 | 242 | |
| DRL BKS60 ALU | 600 2,5/ Al | 5078999 | 6052 76 3 | 242 | |
| DRLM 316 DD | / St / DD | 6333134 | 6222 36 6 | 232 | 1462849 |
| DRLM 316 DD | / St / DD | 6333134 | 6222 36 6 | 278 | 1462849 |
| DRLM 316 VA4301 | / V2A | 6167173 | 6222 35 8 | 278 | |
| DRLM 316 VA4301 | / V2A | 6167173 | 6222 35 8 | 358 | |
| DRLM 316 VA4301 | / V2A | 6167173 | 6222 35 8 | 370 | |
| DRLU 050 DD | 50 0,75/ St / DD | 6657490 | 6052 64 0 | 231 | |
| DRLU 050 DD | 50 0,75/ St / DD | 6657490 | 6052 64 0 | 256 | |
| DRLU 050 FS | 50 0,75/ St / FS | 6029655 | 6052 05 6 | 230 | |
| DRLU 050 FS | 50 0,75/ St / FS | 6029655 | 6052 05 6 | 256 | |
| DRLU 050 VA4301 | 50 1/ V2A | 6031818 | 6052 82 1 | 357 | |
| DRLU 050 VA4301 | 50 1/ V2A | 6031818 | 6052 82 1 | 365 | |
| DRLU 100 DD | 100 0,75/ St / DD | 6657551 | 6052 64 3 | 231 | |
| DRLU 100 DD | 100 0,75/ St / DD | 6657551 | 6052 64 3 | 256 | |
| DRLU 100 FS | 100 0,75/ St / FS | 6029716 | 6052 10 3 | 230 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| DRLU 100 FS | 100 0,75 / St / FS | 6029716 | 6052 10 3 | 256 | |
| DRLU 100 VA4301 | 100 1 / V2A | 6031931 | 6052 82 4 | 357 | |
| DRLU 100 VA4301 | 100 1 / V2A | 6031931 | 6052 82 4 | 365 | |
| DRLU 100 VA4571 | 100 1 / V4A | 5021124 | 6052 99 1 | 393 | |
| DRLU 150 DD | 150 0,75 / St / DD | 6657612 | 6052 64 7 | 231 | |
| DRLU 150 DD | 150 0,75 / St / DD | 6657612 | 6052 64 7 | 256 | |
| DRLU 150 FS | 150 0,75 / St / FS | 6030019 | 6052 15 3 | 230 | |
| DRLU 150 FS | 150 0,75 / St / FS | 6030019 | 6052 15 3 | 256 | |
| DRLU 150 VA4301 | 150 1 / V2A | 6031993 | 6052 82 8 | 357 | |
| DRLU 150 VA4301 | 150 1 / V2A | 6031993 | 6052 82 8 | 365 | |
| DRLU 200 DD | 200 1 / St / DD | 6657674 | 6052 65 0 | 231 | |
| DRLU 200 DD | 200 1 / St / DD | 6657674 | 6052 65 0 | 256 | |
| DRLU 200 FS | 200 1 / St / FS | 6030071 | 6052 21 0 | 230 | |
| DRLU 200 FS | 200 1 / St / FS | 6030071 | 6052 21 0 | 256 | |
| DRLU 200 VA4301 | 200 1 / V2A | 6032051 | 6052 83 1 | 357 | |
| DRLU 200 VA4301 | 200 1 / V2A | 6032051 | 6052 83 1 | 365 | |
| DRLU 200 VA4571 | 200 1 / V4A | 5021155 | 6052 99 3 | 393 | |
| DRLU 300 DD | 300 1 / St / DD | 6336678 | 6052 65 6 | 231 | |
| DRLU 300 DD | 300 1 / St / DD | 6336678 | 6052 65 6 | 256 | |
| DRLU 300 FS | 300 1 / St / FS | 6031399 | 6052 30 7 | 230 | |
| DRLU 300 FS | 300 1 / St / FS | 6031399 | 6052 30 7 | 256 | |
| DRLU 300 VA4301 | 300 1 / V2A | 6032174 | 6052 83 4 | 357 | |
| DRLU 300 VA4301 | 300 1 / V2A | 6032174 | 6052 83 4 | 365 | |
| DRLU 300 VA4571 | 300 1 / V4A | 5021162 | 6052 99 4 | 393 | |
| DRLU 400 DD | 400 1 / St / DD | 6336739 | 6052 66 2 | 231 | |
| DRLU 400 DD | 400 1 / St / DD | 6336739 | 6052 66 2 | 256 | |
| DRLU 400 FS | 400 1 / St / FS | 6031511 | 6052 40 5 | 230 | |
| DRLU 400 FS | 400 1 / St / FS | 6031511 | 6052 40 5 | 256 | |
| DRLU 400 VA4301 | 400 1 / V2A | 6032235 | 6052 83 7 | 357 | |
| DRLU 400 VA4301 | 400 1 / V2A | 6032235 | 6052 83 7 | 365 | |
| DRLU 400 VA4571 | 400 1 / V4A | 5021216 | 6052 99 5 | 393 | |
| DRLU 500 DD | 500 1,25 / St / DD | 6336791 | 6052 66 8 | 231 | |
| DRLU 500 DD | 500 1,25 / St / DD | 6336791 | 6052 66 8 | 256 | |
| DRLU 500 FS | 500 1,25 / St / FS | 6031634 | 6052 51 2 | 230 | |
| DRLU 500 FS | 500 1,25 / St / FS | 6031634 | 6052 51 2 | 256 | |
| DRLU 500 VA4301 | 500 1,25 / V2A | 6032297 | 6052 84 1 | 357 | |
| DRLU 500 VA4301 | 500 1,25 / V2A | 6032297 | 6052 84 1 | 365 | |
| DRLU 500 VA4571 | 500 1,25 / V4A | 5021223 | 6052 99 6 | 393 | |
| DRLU 550 DD | 550 1,25 / St / DD | 6336852 | 6052 67 1 | 231 | |
| DRLU 550 FS | 550 1,25 / St / FS | 6031696 | 6052 57 1 | 230 | |
| DRLU 600 DD | 600 1,25 / St / DD | 6336913 | 6052 67 4 | 256 | |
| DRLU 600 DD | 600 1,25 / St / DD | 6336913 | 6052 67 4 | 231 | |
| DRLU 600 FS | 600 1,25 / St / FS | 6031757 | 6052 60 9 | 256 | |
| DRLU 600 FS | 600 1,25 / St / FS | 6031757 | 6052 60 9 | 230 | |
| DRLU 600 VA4301 | 600 1,25 / V2A | 6032358 | 6052 84 4 | 357 | |
| DRLU 600 VA4301 | 600 1,25 / V2A | 6032358 | 6052 84 4 | 365 | |
| DRLU 600 VA4571 | 600 1,25 / V4A | 5021247 | 6052 99 8 | 393 | |
| DS 4 FS | / St / FS | 6202997 | 6416 55 1 | 148 | FI 1462980 |
| DS 4 FT | / St / FT | 6555611 | 6416 58 6 | 148 | |
| DS 4 VA4301 | / V2A / FT | 5617884 | 6416 59 4 | 337 | |
| DSK 25 FT | / St / FT | 6229277 | 6416 44 6 | 150 | 1462918 |
| DSK 25 VA4301 | / V2A | 5706045 | 6416 44 8 | 339 | |
| DSK 25 VA4571 | 25 / V4A | 5618485 | 6416 45 0 | 383 | |
| DSK 45 FT | / St / FT | 6202812 | 6416 50 0 | 153 | 1462670 |
| DSK 45 FT | / St / FT | 6202812 | 6416 50 0 | 157 | 1462670 |
| DSK 45 VA4301 | / V2A | 6202751 | 6416 48 9 | 341 | |
| DSK 45 VA4301 | / V2A | 6202751 | 6416 48 9 | 344 | |
| DSK 45 VA4571 | / V4A | 6818235 | 6416 46 2 | 385 | |
| DSK 47 FT | / St / FT | 6894253 | 6416 50 4 | 154 | |
| DSK 47 VA4301 | / V2A / blk | 5018346 | 6416 50 7 | 341 | |
| DSK 47 VA4571 | / V4A / blk | 5018407 | 6416 51 1 | 385 | |
| DSK 61 FT | / St / FT | 6202874 | 6416 51 9 | 156 | 1462672 |
| DSK 61 VA4301 | / V2A | 6202935 | 6416 52 7 | 343 | |
| EKS 610 FS | 100 2 / St / FS | 6542659 | 6056 14 8 | 205 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| EKS 610 FT | 100 2 / St / FT | 6333677 | 6056 77 6 | 205 | |
| EKS 620 FS | 200 2 / St / FS | 6114672 | 6056 22 9 | 205 | |
| EKS 620 FT | 200 2 / St / FT | 6333738 | 6056 79 2 | 205 | |
| EKS 630 FS | 300 2 / St / FS | 6389834 | 6056 32 6 | 205 | |
| EKS 630 FT | 300 2 / St / FT | 6333790 | 6056 80 6 | 205 | |
| EKS 640 FS | 400 2 / St / FS | 6625215 | 6056 42 3 | 205 | |
| EKS 640 FT | 400 2 / St / FT | 6333493 | 6056 97 0 | 205 | |
| EKS 650 FS | 500 2 / St / FS | 6625277 | 6056 52 0 | 205 | |
| EKS 650 FT | 500 2 / St / FT | 6333554 | 6056 98 9 | 205 | |
| EKS 660 FS | 600 2 / St / FS | 6389896 | 6056 62 8 | 205 | |
| EKS 660 FT | 600 2 / St / FT | 6333615 | 6056 99 7 | 205 | |
| ELB-L 20 FS | 200 1 / St / FS | 6420735 | 6103 23 5 | 277 | 1462490 |
| ELB-L 20 FS | 200 1 / St / FS | 6420735 | 6103 23 5 | 295 | 1462490 |
| ELB-L 20 FT | 200 1 / St / FT | 6289455 | 6103 42 1 | 277 | 1462495 |
| ELB-L 20 FT | 200 1 / St / FT | 6289455 | 6103 42 1 | 295 | 1462495 |
| ELB-L 30 FS | 300 1 / St / FS | 6420858 | 6103 25 1 | 277 | 1462491 |
| ELB-L 30 FS | 300 1 / St / FS | 6420858 | 6103 25 1 | 295 | 1462491 |
| ELB-L 30 FT | 300 1 / St / FT | 6308651 | 6103 44 8 | 277 | 1462496 |
| ELB-L 30 FT | 300 1 / St / FT | 6308651 | 6103 44 8 | 295 | 1462496 |
| ELB-L 40 FS | 400 1 / St / FS | 6420971 | 6103 28 6 | 277 | 1462492 |
| ELB-L 40 FS | 400 1 / St / FS | 6420971 | 6103 28 6 | 295 | 1462492 |
| ELB-L 40 FT | 400 1 / St / FT | 6308590 | 6103 45 6 | 277 | 1462497 |
| ELB-L 40 FT | 400 1 / St / FT | 6308590 | 6103 45 6 | 295 | 1462497 |
| ELB-L 50 FS | 500 1 / St / FS | 6421091 | 6103 31 6 | 277 | 1462493 |
| ELB-L 50 FS | 500 1 / St / FS | 6421091 | 6103 31 6 | 295 | 1462493 |
| ELB-L 50 FT | 500 1 / St / FT | 6308538 | 6103 46 4 | 277 | 1462498 |
| ELB-L 50 FT | 500 1 / St / FT | 6308538 | 6103 46 4 | 295 | 1462498 |
| ELB-L 60 FS | 600 1 / St / FS | 6421213 | 6103 33 2 | 277 | 1462494 |
| ELB-L 60 FS | 600 1 / St / FS | 6421213 | 6103 33 2 | 295 | 1462494 |
| ELB-L 60 FT | 600 1 / St / FT | 6308477 | 6103 48 0 | 277 | 1462499 |
| ELB-L 60 FT | 600 1 / St / FT | 6308477 | 6103 48 0 | 295 | 1462499 |
| ELB-L20 VA4301 | 200 3000 / V2A | 5037354 | 6103 61 4 | 374 | |
| ELB-L30 VA4301 | 300 3000 / V2A | 5037361 | 6103 61 8 | 374 | |
| ELB-L40 VA4301 | 400 3000 / V2A | 5037378 | 6103 62 2 | 374 | |
| ELB-L50 VA4301 | 500 3000 / V2A | 5037385 | 6103 62 6 | 374 | |
| ELB-L60 VA4301 | 600 3000 / V2A | 5037415 | 6103 63 0 | 374 | |
| FAZ II 10 10 GS | M10 95 / St / G | 5888499 | 3498 54 9 | 191 | |
| FAZ II 10 100 | M10 185 / St / G | 5049500 | 3498 59 7 | 191 | |
| FAZ II 10 30 | M10 115 / St / G | 5888550 | 3498 58 1 | 191 | 1462165 |
| FAZ II 10/10GS V | M 10 90 / V4A | 5692713 | 3498 82 4 | 349 | |
| FAZ II 10/10GS V | M 10 90 / V4A | 5692713 | 3498 82 4 | 388 | |
| FAZ II 10/50 V4A | M10 115 / V4A | 5688808 | 3498 83 5 | 349 | |
| FAZ II 10/50 V4A | M10 115 / V4A | 5688808 | 3498 83 5 | 388 | |
| FAZ II 12 10 | M12 110 / St / G | 5888611 | 3498 65 4 | 191 | 1462166 |
| FAZ II 12/10 VA | M12 103 / V4A | 5692652 | 3498 85 9 | 349 | |
| FAZ II 12/10 VA | M12 103 / V4A | 5692652 | 3498 85 9 | 388 | |
| FAZ II 8 10 GS | M8 77 / St / G | 5888437 | 3498 50 6 | 191 | |
| FAZ II 8 30 GS | M8 97 / St / G | 5504252 | 3498 48 4 | 191 | |
| FAZ II 810VA4401 | M8 77 / V4A | 5706076 | 3498 50 9 | 349 | |
| FAZ II 810VA4401 | M8 77 / V4A | 5706076 | 3498 50 9 | 388 | |
| FAZ II 830VA4401 | M8 97 / V4A | 5706069 | 3498 48 7 | 349 | |
| FAZ II 830VA4401 | M8 97 / V4A | 5706069 | 3498 48 7 | 388 | |
| FCM F | M 6 x 12 / St / F | 5438519 | 6424 54 8 | 186 | |
| FESP 50 5 | 3000 5 / St | 6239719 | 7104 36 7 | 182 | |
| FESP L 50 4 BK | 3000 4 / St | 6239832 | 7104 96 0 | 182 | |
| FESP Q 50 4 BK | 3000 4 / St | 6239771 | 7104 66 9 | 182 | |
| FH II 18X80 | M12 120 / St / G | 5489139 | 3498 74 3 | 191 | |
| FHY M10 | M10 10 / St / G | 5599111 | 3498 76 4 | 192 | |
| FHY M8 | M8 8 / St / G | 5598930 | 3498 76 0 | 192 | |
| FIS A M10X110 | 110 10 / St / G | 5714316 | 3488 30 6 | 193 | |
| FIS A M10X130 | 130 10 / St / G | 5437390 | 3488 30 8 | 193 | |
| FIS A M12X120 | 120 12 / St / G | 5437406 | 3488 31 2 | 193 | |
| FIS A M6X70 | 70 6 / St / G | 5437376 | 3488 29 2 | 193 | |
| FIS A M8X90 | 90 8 / St / G | 5437383 | 3488 29 8 | 193 | |
| FIS AK | punainen | 5318910 | 3488 52 7 | 193 | |
| FIS H 12X50 K | 12 50 / PP | 5437437 | 3488 45 2 | 193 | |
| FIS H 12X85 K | 12 85 / PP | 5437444 | 3488 46 4 | 193 | |
| FIS H 16X85 K | 16 75 / PP | 5714255 | 3488 46 2 | 193 | |
| FIS H 20X85 K | 20 85 / PP | 5437451 | 3488 46 8 | 193 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| FIS PBB | 15 1 / St | 5437499 | 3488 52 5 | 193 | |
| FIS PBZ | / PP | 5437468 | 3488 51 5 | 193 | |
| FIS V 360 S | | 5319276 | 3488 40 3 | 192 | |
| FNA II 6X30 M6/5 | M6 6 / St / G | 5461890 | 3498 42 5 | 191 | 1462928 |
| FNA II 6X30/5 | 15 6 / St / G | 5693192 | 3498 46 8 | 191 | |
| FRS 10X20 F | M 10 x 20 / St / F | 6201730 | 6407 47 1 | 186 | 1464279 |
| FRS 10X20 VA4301 | M 10 x 20 20 / V2A | 6200894 | 6406 86 6 | 348 | |
| FRS 10X20 VA4401 | M 10 x 20 20 / V4A | 6822072 | 6406 87 0 | 383 | |
| FRS 10X20 VA4401 | M 10 x 20 20 / V4A | 6822072 | 6406 87 0 | 388 | |
| FRS 10X20SVA4401 | M 10 x 20 20 / V4A | 6437894 | 6406 87 2 | 388 | |
| FRS 10X25 F | M 10 x 25 / St / F | 6201792 | 6407 52 8 | 186 | |
| FRS 10X25 F 8.8 | M 10 x 25 / St / F | 6201914 | 6407 56 0 | 151 | 1462926 |
| FRS 10X25 F 8.8 | M 10 x 25 / St / F | 6201914 | 6407 56 0 | 154 | 1462926 |
| FRS 10X25 F 8.8 | M 10 x 25 / St / F | 6201914 | 6407 56 0 | 186 | 1462926 |
| FRS 10X25 F TPS | M 10 x 25 / St / F | 6201853 | 6407 53 6 | 148 | 1462983 |
| FRS 10X25 F TPS | M 10 x 25 / St / F | 6201853 | 6407 53 6 | 186 | 1462983 |
| FRS 10X25 VA4301 | M 10 x 25 25 / V2A | 6200474 | 6406 71 8 | 339 | |
| FRS 10X25 VA4301 | M 10 x 25 25 / V2A | 6200474 | 6406 71 8 | 341 | |
| FRS 10X25 VA4301 | M 10 x 25 25 / V2A | 6200474 | 6406 71 8 | 348 | |
| FRS 10X30 F | M 10 x 30 / St / F | 6201976 | 6407 57 9 | 186 | |
| FRS 10X30 VA4301 | M 10 x 30 30 / V2A | 6200535 | 6406 72 6 | 348 | |
| FRS 12X25 F | M 12 x 25 / St / F | 6200054 | 6406 25 4 | 158 | |
| FRS 12X25 F | M 12 x 25 / St / F | 6200054 | 6406 25 4 | 186 | |
| FRS 12X25 VA4301 | M 12 x 25 25 / V2A | 6200597 | 6406 75 0 | 343 | |
| FRS 12X25 VA4301 | M 12 x 25 25 / V2A | 6200597 | 6406 75 0 | 348 | |
| FRS 12X25 VA4401 | M 12 x 25 25 / V4A | 6064328 | 6406 78 5 | 388 | |
| FRS 12X30 F | M 12 x 30 / St / F | 6200115 | 6406 27 0 | 186 | |
| FRS 12X30 VA4301 | M 12 x 30 30 / V2A | 6200658 | 6406 76 9 | 348 | |
| FRS 6X12 VA4401 | M 6 x 12 12 / V4A | 6291311 | 6406 56 4 | 388 | |
| FRS 6X16 VA4401 | M 6 x 16 16 / V4A | 6817573 | 6406 58 0 | 388 | |
| FRS 6X20 VA4401 | M 6 x 20 20 / V4A | 6603077 | 6406 61 0 | 388 | |
| FRS 8X16 F 5.6 | M 8 x 16 / St / F | 6201198 | 6406 93 9 | 186 | |
| FRS 8X16 F 8.8 | M 8 x 16 / St / F | 6201259 | 6406 96 3 | 186 | 1464278 |
| FRS 8X16 VA4301 | M 8 x 16 16 / V2A | 6200412 | 6406 69 6 | 348 | |
| FRS 8X20 F | M 8 x 20 / St / F | 6201310 | 6406 97 1 | 186 | |
| FRS 8X20 VA4301 | M 8 x 20 20 / V2A | 6200719 | 6406 80 7 | 348 | |
| FRS 8X25 F | M 8 x 25 / St / F | 6201372 | 6406 99 8 | 186 | |
| FRS 8X25 VA4301 | M 8 x 25 25 / V2A | 6200771 | 6406 81 5 | 348 | |
| FRS 8X35 F | M 8 x 35 / St / F | 6201433 | 6407 04 8 | 186 | |
| FRS 8X35 VA4301 | M 8 x 35 35 / V2A | 6200832 | 6406 82 3 | 348 | |
| FRSB 6X12 F | M 6 x 12 / St / F | 6199815 | 6406 12 2 | 332 | 1463250 |
| FRSB 6X12 F | M 6 x 12 / St / F | 6199815 | 6406 12 2 | 186 | 1463250 |
| FRSB 6X12 VA4301 | M 6 x 12 / V2A | 6077595 | 6406 13 8 | 348 | |
| FRSB 6X12 VA4301 | M 6 x 12 12 / V2A | 6200238 | 6406 52 1 | 348 | |
| FRSB 6X12 VA4301 | M 6 x 12 / V2A | 6077595 | 6406 13 8 | 379 | |
| FRSB 6X12 VA4401 | M 6 x 12 12 / V4A | 6078370 | 6406 14 2 | 387 | |
| FRSB 6X12 VZ F | M 6 x 12 / St / F | 5059585 | 6406 12 5 | 186 | |
| FRSB 6X12 VZ G | M 6 x 12 / St / G | 5059561 | 6406 13 3 | 186 | |
| FRSB 6X12 VZ G | M 6 x 12 / St / G | 6563111 | 6406 13 0 | 186 | |
| FRSB 6X15 F | M 6 x 15 / St / F | 6199877 | 6406 15 7 | 332 | |
| FRSB 6X15 F | M 6 x 15 / St / F | 6199877 | 6406 15 7 | 186 | |
| FRSB 6X16 VA4301 | M 6 x 16 / V2A | 6077717 | 6406 18 9 | 348 | |
| FRSB 6X16 VA4301 | M 6 x 16 15 / V2A | 6200290 | 6406 55 6 | 348 | |
| FRSB 6X16 VA4301 | M 6 x 16 / V2A | 6077717 | 6406 18 9 | 379 | |
| FRSB 6X16 VA4401 | M 6 x 16 16 / V4A | 6078431 | 6406 19 3 | 387 | |
| FRSB 6X20 F | M 6 x 20 / St / F | 6199990 | 6406 20 3 | 332 | |
| FRSB 6X20 F | M 6 x 20 / St / F | 6199990 | 6406 20 3 | 186 | |
| FRSB 6X20 G | M 6 x 20 / St / G | 6616152 | 6406 18 1 | 186 | |
| FRSB 6X20 VA4301 | M 6 x 20 20 / V2A | 6200351 | 6406 60 2 | 348 | |
| FRSB 6X30 F | M 6 x 30 / St / F | 5045243 | 6406 90 7 | 186 | |
| FZEA II 10X40 G | M8 10 / St / G | 5454038 | 3492 03 6 | 191 | |
| FZEA II 10X40 VA | M8 10 / V4A | 5025177 | 3492 14 5 | 349 | |
| FZEA II 10X40 VA | M8 10 / V4A | 5025177 | 3492 14 5 | 388 | |
| FZEA II 12X40 G | M10 12 / St / G | 5454090 | 3492 06 0 | 191 | |
| FZEA II 12X40 VA | M10 12 / V4A | 5025184 | 3492 15 0 | 349 | |
| FZEA II 12X40 VA | M10 12 / V4A | 5025184 | 3492 15 0 | 388 | |
| FZEA II 14X40 G | M12 14 / St / G | 5454151 | 3492 09 5 | 191 | |
| FZED 10X40 G | / St / G | 5454212 | 3492 62 1 | 191 | |
| FZED 10X40 G | / St / G | 5454212 | 3492 62 1 | 349 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| FZED 12X40 G | / St / G | 5454274 | 3492 66 4 | 191 | |
| FZED 12X40 G | / St / G | 5454274 | 3492 66 4 | 349 | |
| FZED 14X40 G | / St / G | 5454335 | 3492 69 9 | 191 | |
| FZUB 10X40 | 10 10 / St | 5454397 | 3492 33 8 | 191 | |
| FZUB 10X40 | 10 10 / St | 5454397 | 3492 33 8 | 349 | |
| FZUB 12X40 | 12 10 / St | 5454458 | 3492 36 2 | 191 | |
| FZUB 12X40 | 12 10 / St | 5454458 | 3492 36 2 | 349 | |
| FZUB 14X40 | 14 10 / St | 5454519 | 3492 39 7 | 191 | |
| GEV 36 FT | / St / FT | 6013272 | 6016 72 3 | 253 | 1462308 |
| GEV 36 G | / St / G | 6307876 | 6016 71 5 | 253 | 1462335 |
| GEV 36 VA4301 | / V2A | 6013333 | 6016 73 1 | 364 | 1464732 |
| GEV 36 VA4401 SP | / V4A | 6120253 | 6016 76 4 | 396 | |
| G-GRM 125 75 FT | 75 125 / St / FT | 5686415 | 6005 52 6 | 258 | 1464765 |
| G-GRM 125 75 G | 75 125 / St / G | 5686453 | 6005 54 1 | 258 | 1464764 |
| G-GRM 125 75 VA | 75 125 / V2A | 5686491 | 6005 55 6 | 362 | 1464782 |
| G-GRM 150 100 FT | 100 155 / St / FT | 5686422 | 6005 52 9 | 258 | 1464767 |
| G-GRM 150 100 G | 100 155 / St / G | 5686460 | 6005 54 4 | 258 | 1464766 |
| G-GRM 150 100 VA | 100 155 / V2A | 5686507 | 6005 55 9 | 362 | 1464783 |
| G-GRM 50 50 FT | 55 55 / St / FT | 5686392 | 6005 52 0 | 258 | 1464761 |
| G-GRM 50 50 G | 55 55 / St / G | 5686439 | 6005 53 5 | 258 | 1464760 |
| G-GRM 50 50 VA | 55 55 / V2A | 5686477 | 6005 55 0 | 361 | 1464780 |
| G-GRM 75 50 FT | 53 73 / St / FT | 5686408 | 6005 52 3 | 258 | 1464763 |
| G-GRM 75 50 G | 53 73 / St / G | 5686446 | 6005 53 8 | 258 | 1464762 |
| G-GRM 75 50 VA | 53 73 / V2A | 5686484 | 6005 55 3 | 361 | 1464781 |
| GKB 34 G | / St / G | 5694052 | 6016 67 4 | 252 | |
| GKB 34 VA | / V2A | 5694069 | 6016 67 6 | 363 | |
| GKS 34 FT | / St / FT | 6013395 | 6016 82 0 | 252 | 1462307 |
| GKS 34 FT | / St / FT | 6013395 | 6016 82 0 | 260 | 1462307 |
| GKS 34 G | / St / G | 7261436 | 6016 85 5 | 252 | |
| GKS 34 VA4301 | / V2A | 6013456 | 6016 83 9 | 363 | 1464738 |
| GKS 34 VA4301 | / V2A | 6013456 | 6016 83 9 | 366 | 1464738 |
| GKS 34 VA4401 SP | / V4A | 6120437 | 6016 85 9 | 395 | |
| GKS 50 07 FS | 7 / St / FS | 6421398 | 6015 26 3 | 255 | 1462316 |
| GKS 50 07 FT | 7 / St / FT | 6785353 | 6015 27 1 | 255 | 1462424 |
| GKS 50 11 FS | 11 / St / FS | 6965847 | 6015 27 6 | 255 | |
| GKS 50 FT | 11 / St / FT | 6965908 | 6015 27 8 | 255 | |
| GKS 50 VA4404 | 11 / V4A | 6937394 | 6015 28 0 | 396 | 1464742 |
| GKT 38 FT | / St / FT | 6013630 | 6017 06 1 | 253 | 1462306 |
| GKT 38 FT | / St / FT | 6013630 | 6017 06 1 | 260 | 1462306 |
| GKT 38 G | / St / G | 6307937 | 6017 03 7 | 253 | |
| GKT 38 VA4301 | / V2A | 6013579 | 6017 04 5 | 363 | 1464749 |
| GKT 38 VA4401 SP | / V4A | 6120499 | 6017 09 2 | 396 | |
| GMH18 M10 G | 10 / St / G | 5054672 | 1146 52 1 | 189 | |
| GMH18 M10 VA | 10-10 / V4A | 5084907 | 1146 56 0 | 347 | |
| GMH18 M12 VA | 12-12 / V4A | 5084167 | 1146 56 2 | 347 | |
| GMH18 M6 G | 6 / St / G | 5054559 | 1146 50 5 | 189 | |
| GMH18 M6 VA | 6-6 / V4A | 5084129 | 1146 55 6 | 347 | |
| GMH18 M8 G | 8 / St / G | 5054610 | 1146 51 3 | 189 | |
| GMH18 M8 VA | 8-8 / V4A | 5084150 | 1146 55 8 | 347 | |
| GMH22 M10 G | 10 / St / G | 5054917 | 1146 62 9 | 189 | |
| GMH22 M10 VA | 10-10 / V4A | 5084211 | 1146 65 0 | 347 | |
| GMH22 M12 G | 12 / St / G | 5054979 | 1146 63 7 | 189 | |
| GMH22 M12 VA | 12-12 / V4A | 5084228 | 1146 65 2 | 347 | |
| GMH22 M6 G | 6 / St / G | 5054795 | 1146 60 2 | 189 | |
| GMH22 M6 VA | 6-6 / V4A | 5084174 | 1146 64 6 | 347 | |
| GMH22 M8 G | 8 / St / G | 5054856 | 1146 61 0 | 189 | |
| GMH22 M8 VA | 8-8 / V4A | 5084181 | 1146 64 8 | 347 | |
| GMS 170 FS | 170 / St / FS | 6940875 | 6015 40 0 | 254 | 1462326 |
| GMS 170 VA4401 | 170 / V4A | 6952090 | 6015 41 8 | 254 | 1464735 |
| GMS 170 VA4401 | 170 / V4A | 6952090 | 6015 41 8 | 365 | 1464735 |
| GMS 170 VA4401 | 170 / V4A | 6952090 | 6015 41 8 | 396 | 1464735 |
| GMS 270 FS | 270 / St / FS | 6940936 | 6015 40 2 | 254 | 1462327 |
| GMS 270 VA4401 | 270 / V4A | 6952151 | 6015 41 9 | 254 | 1464737 |
| GMS 270 VA4401 | 270 / V4A | 6952151 | 6015 41 9 | 365 | 1464737 |
| GMS 270 VA4401 | 270 / V4A | 6952151 | 6015 41 9 | 396 | 1464737 |
| GMS 370 FS | 370 / St / FS | 6940998 | 6015 40 4 | 254 | 1464733 |
| GMS 370 VA4401 | 370 / V4A | 6952212 | 6015 42 0 | 254 | 1464739 |
| GMS 370 VA4401 | 370 / V4A | 6952212 | 6015 42 0 | 365 | 1464739 |
| GMS 370 VA4401 | 370 / V4A | 6952212 | 6015 42 0 | 396 | 1464739 |
| GMS 470 FS | 470 / St / FS | 6941056 | 6015 40 6 | 254 | 1462328 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| GMS 470 VA4401 | 470 / V4A | 6952274 | 6015 42 1 | 254 | 1464741 |
| GMS 470 VA4401 | 470 / V4A | 6952274 | 6015 42 1 | 365 | 1464741 |
| GMS 470 VA4401 | 470 / V4A | 6952274 | 6015 42 1 | 396 | 1464741 |
| GMS 570 FS | 570 / St / FS | 6941117 | 6015 40 8 | 254 | |
| GMS 570 VA4401 | 570 / V4A | 6952335 | 6015 42 2 | 254 | |
| GMS 570 VA4401 | 570 / V4A | 6952335 | 6015 42 2 | 365 | |
| GMS 570 VA4401 | 570 / V4A | 6952335 | 6015 42 2 | 396 | |
| GP 15 28 FT | / St / FT | 6296354 | 6357 00 8 | 330 | |
| GP 31 28 FT | / St / FT | 6296415 | 6357 01 6 | 330 | |
| GR BS | 450 3-6,0 / St | 6931330 | 6017 70 0 | 256 | 1464700 |
| GRB 90 110 FT | 100 3,9 / St / FT | 6002054 | 6002 30 7 | 251 | 1463011 |
| GRB 90 110 G | 100 3,9 / St / G | 5456230 | 6002 37 0 | 251 | |
| GRB 90 115 FT | 150 3,9 / St / FT | 6027361 | 6002 31 1 | 251 | |
| GRB 90 115 G | 150 3,9 / St / G | 5456247 | 6002 37 2 | 251 | |
| GRB 90 120 FT | 200 4,4 / St / FT | 6002115 | 6002 31 5 | 251 | 1463012 |
| GRB 90 120 G | 200 4,4 / St / G | 5456254 | 6002 37 4 | 251 | |
| GRB 90 130 FT | 300 4,8 / St / FT | 6002177 | 6002 32 3 | 251 | 1463013 |
| GRB 90 130 G | 300 4,8 / St / G | 5456261 | 6002 37 6 | 251 | |
| GRB 90 140 FT | 400 4,8 / St / FT | 6002238 | 6002 33 1 | 251 | |
| GRB 90 140 G | 400 4,8 / St / G | 5456278 | 6002 37 8 | 251 | |
| GRB 90 145 G | 450 4,8 / St / G | 5456285 | 6002 38 0 | 251 | |
| GRB 90 150 FT | 500 4,8 / St / FT | 6002290 | 6002 35 8 | 251 | 1463015 |
| GRB 90 150 G | 500 4,8 / St / G | 5456292 | 6002 38 2 | 251 | |
| GRB 90 160 FT | 600 4,8 / St / FT | 6002351 | 6002 36 6 | 251 | |
| GRB 90 160 G | 600 4,8 / St / G | 5456308 | 6002 38 4 | 251 | |
| GRB 90 510 FT | 100 3,9 / St / FT | 6001699 | 6002 21 8 | 249 | 1462271 |
| GRB 90 510 G | 100 3,9 / St / G | 6352630 | 6001 92 0 | 249 | |
| GRB 90 515 FT | 150 3,9 / St / FT | 6027248 | 6002 22 2 | 249 | |
| GRB 90 515 G | 150 3,9 / St / G | 6624799 | 6001 99 8 | 249 | |
| GRB 90 520 FT | 200 3,9 / St / FT | 6001750 | 6002 22 6 | 249 | 1462272 |
| GRB 90 520 G | 200 3,9 / St / G | 6352692 | 6001 93 9 | 249 | |
| GRB 90 530 FT | 300 4,4 / St / FT | 6001811 | 6002 23 4 | 249 | 1462273 |
| GRB 90 530 G | 300 4,4 / St / G | 6352753 | 6001 94 7 | 249 | |
| GRB 90 540 FT | 400 4,8 / St / FT | 6001873 | 6002 24 2 | 249 | 1462274 |
| GRB 90 540 G | 400 4,8 / St / G | 6352814 | 6001 95 5 | 249 | |
| GRB 90 550 FT | 500 4,8 / St / FT | 6001934 | 6002 25 0 | 249 | 1462275 |
| GRB 90 550 G | 500 4,8 / St / G | 6352876 | 6001 96 3 | 249 | |
| GRB 90 560 FT | 600 4,8 / St / FT | 6001996 | 6002 26 9 | 249 | 1462276 |
| GRB 90 560 G | 600 4,8 / St / G | 6352937 | 6001 97 1 | 249 | |
| GRM 105 100 FT | 100 3,9 / St / FT | 6021239 | 6002 43 1 | 250 | |
| GRM 105 100 G | 100 3,9 / St / G | 6020270 | 6002 40 2 | 250 | |
| GRM 105 150 FT | 150 3,9 / St / FT | 6021352 | 6002 43 3 | 250 | |
| GRM 105 150 G | 150 3,9 / St / G | 6020393 | 6002 40 4 | 250 | |
| GRM 105 200 FT | 200 4,8 / St / FT | 6021475 | 6002 43 5 | 250 | |
| GRM 105 200 G | 200 4,8 / St / G | 6020515 | 6002 40 6 | 250 | |
| GRM 105 300 FT | 300 4,8 / St / FT | 6021598 | 6002 43 7 | 250 | |
| GRM 105 300 G | 300 4,8 / St / G | 6020638 | 6002 40 8 | 250 | |
| GRM 105 400 FT | 400 4,8 / St / FT | 6021710 | 6002 43 9 | 250 | |
| GRM 105 400 G | 400 4,8 / St / G | 6020751 | 6002 41 0 | 250 | |
| GRM 105 500 FT | 500 4,8 / St / FT | 6021956 | 6002 44 3 | 250 | |
| GRM 105 500 G | 500 4,8 / St / G | 6020997 | 6002 41 5 | 250 | |
| GRM 105 600 FT | 600 4,8 / St / FT | 6022076 | 6002 44 5 | 250 | |
| GRM 105 600 G | 600 4,8 / St / G | 6021116 | 6002 41 7 | 250 | |
| GRM 35 100 FT | 100 3,9 / St / FT | 5037200 | 6000 07 1 | 246 | |
| GRM 35 100 G | 100 3,9 / St / G | 5037149 | 6000 06 2 | 246 | |
| GRM 35 100VA4301 | 100 3,9 / V2A | 5467700 | 6000 05 5 | 360 | |
| GRM 35 100VA4401 | 100 3,9 / V4A | 5360759 | 6000 08 7 | 394 | |
| GRM 35 150 FT | 150 3,9 / St / FT | 5037231 | 6000 07 2 | 246 | |
| GRM 35 150 G | 150 3,9 / St / G | 5037170 | 6000 06 3 | 246 | |
| GRM 35 150VA4301 | 150 3,9 / V2A | 5467731 | 6000 05 6 | 360 | |
| GRM 35 150VA4401 | 150 3,9 / V4A | 5360766 | 6000 08 9 | 394 | |
| GRM 35 200 FT | 200 3,9 / St / FT | 5037248 | 6000 07 3 | 246 | |
| GRM 35 200 G | 200 3,9 / St / G | 5037187 | 6000 06 4 | 246 | |
| GRM 35 200VA4301 | 200 3,9 / V2A | 5470724 | 6000 05 7 | 360 | |
| GRM 35 200VA4401 | 200 3,9 / V4A | 5360773 | 6000 09 0 | 394 | |
| GRM 35 300 FT | 300 4,8 / St / FT | 5037255 | 6000 07 5 | 246 | |
| GRM 35 300 G | 300 4,8 / St / G | 5037194 | 6000 06 6 | 246 | |
| GRM 35 300VA4301 | 300 4,8 / V2A | 5470731 | 6000 05 9 | 360 | |
| GRM 35 300VA4401 | 300 4,8 / V4A | 5360780 | 6000 09 1 | 394 | |
| GRM 35 50 FT | 50 3,9 / St / FT | 5624820 | 6000 06 9 | 246 | |
| GRM 35 50 G | 50 3,9 / St / G | 5624813 | 6000 06 0 | 246 | |
| GRM 35 50VA4301 | 50 3,9 / V2A | 5650591 | 6000 05 4 | 360 | |
| GRM 55 100 F | 100 3,9 / St / F | 6317233 | 6001 04 0 | 247 | |
| GRM 55 100 FT | 100 3,9 / St / FT | 6814879 | 6001 41 6 | 247 | 1464373 |
| GRM 55 100 G | 100 3,9 / St / G | 6858552 | 6001 44 2 | 247 | 1463042 |
| GRM 55 100VA4301 | 100 3,9 / V2A | 6101290 | 6001 07 2 | 360 | 1464722 |
| GRM 55 100VA4401 | 100 3,9 / V4A | 5166016 | 6001 08 8 | 394 | |
| GRM 55 150 F | 150 3,9 / St / F | 6317356 | 6001 04 4 | 247 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| GRM 55 150 FT | 150 3,9 / St / FT | 6078912 | 6001 41 8 | 247 | 1464374 |
| GRM 55 150 G | 150 3,9 / St / G | 6078974 | 6001 44 4 | 247 | 1462423 |
| GRM 55 150VA4301 | 150 3,9 / V2A | 6101351 | 6001 07 4 | 360 | 1464724 |
| GRM 55 150VA4401 | 150 3,9 / V4A | 5166023 | 6001 09 0 | 394 | |
| GRM 55 200 4.8 G | 200 4,8 / St / G | 5045274 | 6001 44 7 | 247 | |
| GRM 55 200 4.8FT | 200 4,8 / St / FT | 5045281 | 6001 42 1 | 247 | |
| GRM 55 200 F | 200 3,9 / St / F | 6317479 | 6001 04 7 | 247 | |
| GRM 55 200 FT | 200 3,9 / St / FT | 6814930 | 6001 42 0 | 247 | 1464375 |
| GRM 55 200 G | 200 3,9 / St / G | 6858613 | 6001 44 6 | 247 | 1463046 |
| GRM 55 200VA4301 | 200 3,9 / V2A | 6101412 | 6001 07 6 | 360 | 1464726 |
| GRM 55 200VA4401 | 200 3,9 / V4A | 5166061 | 6001 09 1 | 394 | |
| GRM 55 300 F | 300 4,8 / St / F | 6323531 | 6001 05 0 | 247 | |
| GRM 55 300 FT | 300 4,8 / St / FT | 6815050 | 6001 42 4 | 247 | 1464376 |
| GRM 55 300 G | 300 4,8 / St / G | 6858675 | 6001 44 8 | 247 | 1463048 |
| GRM 55 300VA4301 | 300 4,8 / V2A | 6101771 | 6001 07 8 | 360 | 1464727 |
| GRM 55 300VA4401 | 300 4,8 / V4A | 5166078 | 6001 09 3 | 394 | |
| GRM 55 400 F | 400 4,8 / St / F | 6323838 | 6001 05 3 | 247 | |
| GRM 55 400 FT | 400 4,8 / St / FT | 6815111 | 6001 42 8 | 247 | 1464377 |
| GRM 55 400 G | 400 4,8 / St / G | 6858736 | 6001 45 0 | 247 | 1463050 |
| GRM 55 400VA4301 | 400 4,8 / V2A | 6102198 | 6001 08 0 | 360 | 1464728 |
| GRM 55 400VA4401 | 400 4,8 / V4A | 5166085 | 6001 09 5 | 394 | |
| GRM 55 50 FT | 50 3,9 / St / FT | 5430940 | 6001 41 5 | 247 | 1463051 |
| GRM 55 50 G | 50 3,9 / St / G | 5430957 | 6001 44 1 | 247 | 1463041 |
| GRM 55 500 F | 500 4,8 / St / F | 6324132 | 6001 05 6 | 247 | |
| GRM 55 500 FT | 500 4,8 / St / FT | 6815173 | 6001 43 2 | 247 | 1464378 |
| GRM 55 500 G | 500 4,8 / St / G | 6858798 | 6001 45 2 | 247 | 1463052 |
| GRM 55 500VA4301 | 500 4,8 / V2A | 6102259 | 6001 08 2 | 360 | 1464729 |
| GRM 55 500VA4401 | 500 4,8 / V4A | 5166122 | 6001 09 7 | 394 | |
| GRM 55 50VA4301 | 50 3,9 / V2A | 5430933 | 6001 07 0 | 360 | 1464721 |
| GRM 55 50VA4401 | 50 3,9 / V4A | 5431046 | 6001 08 7 | 394 | |
| GRM 55 600 F | 600 4,8 / St / F | 6324439 | 6001 05 9 | 247 | |
| GRM 55 600 FT | 600 4,8 / St / FT | 6815234 | 6001 43 6 | 247 | |
| GRM 55 600 G | 600 4,8 / St / G | 6858859 | 6001 45 4 | 247 | 1463054 |
| GRM 55 600VA4301 | 600 4,8 / V2A | 6102310 | 6001 08 5 | 360 | |
| GRM 55 600VA4401 | 600 4,8 / V4A | 5166139 | 6001 09 9 | 394 | |
| GRM105 100VA4301 | 100 3,9 / V2A | 5149620 | 6002 45 1 | 361 | |
| GRM105 200VA4301 | 200 4,8 / V2A | 5149637 | 6002 45 7 | 361 | |
| GRM105 300VA4301 | 300 4,8 / V2A | 5149644 | 6002 46 0 | 361 | |
| GRM105 400VA4301 | 400 4,8 / V2A | 5149675 | 6002 46 3 | 361 | |
| GRM105 500VA4301 | 500 4,8 / V2A | 5149682 | 6002 46 6 | 361 | |
| GRM-2T 55 200 G | 200 / St / G | 5438649 | 6006 39 5 | 248 | |
| GRM-2T 55 300 | 300 / St / G | 5438656 | 6006 39 6 | 248 | |
| GRM-2T 55 400 G | 400 / St / G | 5438663 | 6006 39 7 | 248 | |
| GRM-T 55 100 G | 100 59,5 / St / G | 6150854 | 6006 45 3 | 248 | |
| GRM-T 55 200 G | 200 59,5 / St / G | 6151219 | 6006 45 5 | 248 | |
| GRM-T 55 300 G | 300 199,5 / St / G | 6151578 | 6006 45 6 | 248 | |
| GRM-T 55 400 G | 400 299,5 / St / G | 6151936 | 6006 45 7 | 248 | |
| GRM-T 55 500 G | 500 399,5 / St / G | 6152292 | 6006 45 8 | 248 | |
| GRS 3.9 DD | / St / DD | 6518111 | 6016 54 5 | 252 | 1462301 |
| GRS 4.4 DD | / St / DD | 6518050 | 6016 55 3 | 252 | 1462302 |
| GRS 4.8 DD | / St / DD | 6517992 | 6016 56 1 | 252 | 1462303 |
| GRV 245 DD | 245 / St / DD | 6054251 | 6016 68 4 | 252 | |
| GRV 245 FS | 245 / St / FS | 6052578 | 6016 68 0 | 252 | |
| GRV 245 VA4404 | 245 / V4A | 6054312 | 6016 68 8 | 363 | |
| GRV 245 VA4404 | 245 / V4A | 6054312 | 6016 68 8 | 395 | |
| GSV 34 FT | / St / FT | 6013159 | 6016 63 4 | 252 | 1462305 |
| GSV 34 FT | / St / FT | 6013159 | 6016 63 4 | 259 | 1462305 |
| GSV 34 G | / St / G | 6520510 | 6016 59 6 | 252 | 1464717 |
| GSV 34 VA4301 | / V2A | 6013210 | 6016 64 2 | 363 | 1464730 |
| GSV 34 VA4301 | / V2A | 6013210 | 6016 64 2 | 366 | 1464730 |
| GSV 34 VA4401 | / V4A | 6120079 | 6016 64 8 | 395 | |
| GW 40 80 FT | 2000 / St / FT | 6002955 | 6003 81 8 | 256 | |
| HGMH18 M10 G | 10 / St / G | 5055150 | 1146 73 4 | 189 | |
| HGMH18 M12 G | 12 / St / G | 5055211 | 1146 74 2 | 189 | |
| HGMH18 M6 G | 6 / St / G | 5055037 | 1146 71 8 | 189 | |
| HGMH18 M8 G | 8 / St / G | 5055099 | 1146 72 6 | 189 | |
| HGMH22 M10 G | 10 / St / G | 5055334 | 1146 81 5 | 189 | |
| HGMH22 M12 G | 12 / St / G | 5055396 | 1146 82 3 | 189 | |
| HGMH22 M8 G | 8 / St / G | 5055273 | 1146 80 7 | 189 | |
| HMS-KS5X50 | 5 x 50 50 / St / G | 5964100 | 3498 20 4 | 192 | |
| HS M6 VA4567 | M6 / V2A | 5463399 | 1154 99 0 | 253 | |
| HS M6 VA4567 | M6 / V2A | 5463399 | 1154 99 0 | 260 | |
| HS M6 VA4567 | M6 / V2A | 5463399 | 1154 99 0 | 364 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



Tilatessanne mainitkaa aina OBO -no.

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| IKS 610 FS | 100 1 / St / FS | 6168439 | 6087 11 6 | 209 | |
| IKS 620 FS | 200 1 / St / FS | 6335053 | 6087 13 2 | 209 | |
| IKS 630 FS | 300 1 / St / FS | 6335114 | 6087 14 0 | 209 | |
| IKS 640 FS | 400 1 / St / FS | 6335176 | 6087 15 9 | 209 | |
| IS 8 100 FT | 1000 / St / FT | 6183197 | 6337 11 2 | 170 | |
| IS 8 110 FT | 1100 / St / FT | 6183258 | 6337 12 0 | 170 | |
| IS 8 120 FT | 1200 / St / FT | 5804550 | 6337 13 9 | 170 | |
| IS 8 130 FT | 1300 / St / FT | 5805038 | 6337 14 7 | 170 | |
| IS 8 140 FT | 1400 / St / FT | 5934936 | 6337 15 5 | 170 | |
| IS 8 150 FT | 1500 / St / FT | 6183494 | 6337 16 3 | 170 | |
| IS 8 160 FT | 1600 / St / FT | 5934752 | 6337 17 1 | 170 | |
| IS 8 170 FT | 1700 / St / FT | 6183616 | 6337 19 8 | 170 | |
| IS 8 180 FT | 1800 / St / FT | 5934875 | 6337 20 1 | 170 | |
| IS 8 190 FT | 1900 / St / FT | 5934219 | 6337 22 8 | 170 | |
| IS 8 200 FT | 2000 / St / FT | 6183791 | 6337 23 6 | 170 | |
| IS 8 30 FT | 300 / St / FT | 6182770 | 6337 03 1 | 170 | |
| IS 8 300 FT | 3000 / St / FT | 6183852 | 6337 24 4 | 170 | |
| IS 8 40 FT | 400 / St / FT | 6182831 | 6337 05 8 | 170 | |
| IS 8 50 FT | 500 / St / FT | 6182893 | 6337 06 6 | 170 | |
| IS 8 60 FT | 600 / St / FT | 6182954 | 6337 07 4 | 170 | |
| IS 8 600 FT | 6000 / St / FT | 6183913 | 6337 25 2 | 170 | FI 1462832 |
| IS 8 70 FT | 700 / St / FT | 6183012 | 6337 08 2 | 170 | |
| IS 8 80 FT | 800 / St / FT | 6183074 | 6337 09 0 | 170 | |
| IS 8 90 FT | 900 / St / FT | 6183135 | 6337 10 4 | 170 | |
| IS 8 K 100 FT | 1000 / St / FT | 6196814 | 6361 21 8 | 169 | FI 1462819 |
| IS 8 K 110 FT | 1100 / St / FT | 6196876 | 6361 23 4 | 169 | FI 1462820 |
| IS 8 K 120 FT | 1200 / St / FT | 6196937 | 6361 25 0 | 169 | FI 1462821 |
| IS 8 K 130 FT | 1300 / St / FT | 6196999 | 6361 27 7 | 169 | FI 1462822 |
| IS 8 K 140 FT | 1400 / St / FT | 6197057 | 6361 29 3 | 169 | FI 1462823 |
| IS 8 K 150 FT | 1500 / St / FT | 6197118 | 6361 31 5 | 169 | FI 1462824 |
| IS 8 K 160 FT | 1600 / St / FT | 6197170 | 6361 33 1 | 169 | FI 1462825 |
| IS 8 K 170 FT | 1700 / St / FT | 6197231 | 6361 36 6 | 169 | FI 1462826 |
| IS 8 K 180 FT | 1800 / St / FT | 6197293 | 6361 38 2 | 169 | FI 1462827 |
| IS 8 K 20 FT | 200 / St / FT | 6196333 | 6361 02 1 | 169 | FI 1462811 |
| IS 8 K 200 FT | 2000 / St / FT | 6197415 | 6361 42 0 | 169 | FI 1462829 |
| IS 8 K 30 FT | 300 / St / FT | 6196395 | 6361 05 6 | 169 | FI 1462812 |
| IS 8 K 40 FT | 400 / St / FT | 6196456 | 6361 07 2 | 169 | FI 1462813 |
| IS 8 K 50 FT | 500 / St / FT | 6196517 | 6361 09 9 | 169 | FI 1462814 |
| IS 8 K 60 FT | 600 / St / FT | 6196579 | 6361 11 0 | 169 | FI 1462815 |
| IS 8 K 70 FT | 700 / St / FT | 6196630 | 6361 13 7 | 169 | FI 1462816 |
| IS 8 K 80 FT | 800 / St / FT | 6196692 | 6361 15 3 | 169 | FI 1462817 |
| IS 8 K 90 FT | 900 / St / FT | 6196753 | 6361 18 8 | 169 | FI 1462818 |
| IS 8 KS OR | oranssi / PE | 5668077 | 6338 51 9 | 169 | |
| IS 8 KS OR | oranssi / PE | 5668077 | 6338 51 9 | 309 | |
| K 12 1818 FS | / St / FS | 6208876 | 6437 10 9 | 254 | 1462309 |
| K 60 FT | 60 50 / St / FT | 6465972 | 6348 40 8 | 188 | |
| K 70 FT | 70 70 / St / FT | 6466092 | 6348 44 0 | 188 | |
| K12 1818 VA4301 | / V2A | 6013036 | 6016 42 1 | 254 | 1464740 |
| K12 1818 VA4301 | / V2A | 6013036 | 6016 42 1 | 364 | 1464740 |
| KA-ASY FT | / St / FT | 6346875 | 6346 82 0 | 158 | |
| KA-ASY FT | / St / FT | 6346875 | 6346 82 0 | 172 | |
| KA-AW 30 FT | 140 / St / FT | 6536832 | 6346 71 5 | 176 | |
| KA-AW 80 FT | 270 / St / FT | 6536894 | 6346 73 1 | 176 | |
| KA-E 45 FT | 400 / St / FT | 6340156 | 6346 75 8 | 168 | |
| KA-E 45 FT | 400 / St / FT | 6340156 | 6346 75 8 | 177 | |
| KA-EA FT | / St / FT | 5703938 | 6346 76 3 | 168 | |
| KA-SY FT | / St / FT | 6346813 | 6346 80 4 | 157 | |
| KA-SY FT | / St / FT | 6346813 | 6346 80 4 | 171 | |
| KI 8 AOX FT | / St / FT | 6190638 | 6347 08 8 | 171 | |
| KI 8 FT | / St / FT | 6190515 | 6347 05 3 | 170 | |
| KI 8 NOK FT | / St / FT | 6190577 | 6347 06 1 | 170 | |
| KI 8 VLK FT | / St / FT | 6190997 | 6348 15 7 | 171 | FI 1462838 |
| KI 8 VLP FT | / St / FT | 6190874 | 6347 84 3 | 171 | |
| KI 8 VQP FT | / St / FT | 6190935 | 6348 10 6 | 171 | |
| KL 20 FT | 20 / St / FT | 6003013 | 6003 85 0 | 256 | |
| KL 30 FT | 30 / St / FT | 6003075 | 6003 86 9 | 256 | |
| KL1 10 S FT | 10 M10 x 40 / St / FT | 6194292 | 6354 10 6 | 175 | |
| KL1 15 S FT | 15 M10 x 50 / St / FT | 6194353 | 6354 11 4 | 175 | |
| KL1 20 S FT | 20 M10 x 50 / St / FT | 6194414 | 6354 12 2 | 175 | |
| KM M6 F | 6 6 / St / F | 6078493 | 6408 96 2 | 188 | |
| KM M6 G | 6 6 / St / G | 6623952 | 6408 95 8 | 188 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| KM M6 VA4301 | 6 6 / V2A | 6078554 | 6408 96 6 | 253 | |
| KM M6 VA4301 | 6 6 / V2A | 6078554 | 6408 96 6 | 260 | |
| KM M6 VA4301 | 6 6 / V2A | 6078554 | 6408 96 6 | 348 | |
| KM M6 VA4301 | 6 6 / V2A | 6078554 | 6408 96 6 | 364 | |
| KM M6 VA4401 | M 6 / V4A | 6078615 | 6408 97 0 | 387 | |
| KNG G | 4 / St / G | 6936199 | 6050 37 5 | 324 | |
| KS 23 35 FT | / St / FT | 6012312 | 6015 17 4 | 261 | |
| KS 23 35 VA4301 | / V2A | 6013098 | 6016 52 9 | 367 | |
| KS GR VA4310 | / V2A | 5694625 | 6062 28 2 | 246 | 1464711 |
| KS GR VA4310 | / V2A | 5694625 | 6062 28 2 | 249 | 1464711 |
| KS GR VA4310 | / V2A | 5694625 | 6062 28 2 | 250 | 1464711 |
| KS GR VA4310 | / V2A | 5694625 | 6062 28 2 | 259 | 1464711 |
| KS GR VA4310 | / V2A | 5694625 | 6062 28 2 | 363 | 1464711 |
| KS GR VA4310 | / V2A | 5694625 | 6062 28 2 | 395 | 1464711 |
| KS KL VA4310 | / V2A | 5694656 | 6062 28 4 | 266 | |
| KS KL VA4310 | / V2A | 5694656 | 6062 28 4 | 274 | |
| KS KL VA4310 | / V2A | 5694656 | 6062 28 4 | 283 | |
| KS KL VA4310 | / V2A | 5694656 | 6062 28 4 | 286 | |
| KS KL VA4310 | / V2A | 5694656 | 6062 28 4 | 289 | |
| KS KL VA4310 | / V2A | 5694656 | 6062 28 4 | 292 | |
| KS KL VA4310 | / V2A | 5694656 | 6062 28 4 | 297 | |
| KS KL VA4310 | / V2A | 5694656 | 6062 28 4 | 369 | |
| KS KL VA4310 | / V2A | 5694656 | 6062 28 4 | 372 | |
| KS KL VA4310 | / V2A | 5694656 | 6062 28 4 | 375 | |
| KS KL VA4310 | / V2A | 5694656 | 6062 28 4 | 398 | |
| KS KR VA4310 | / V2A | 5694618 | 6062 28 0 | 199 | |
| KS KR VA4310 | / V2A | 5694618 | 6062 28 0 | 207 | |
| KS KR VA4310 | / V2A | 5694618 | 6062 28 0 | 217 | |
| KS KR VA4310 | / V2A | 5694618 | 6062 28 0 | 223 | |
| KS KR VA4310 | / V2A | 5694618 | 6062 28 0 | 353 | |
| KS KR VA4310 | / V2A | 5694618 | 6062 28 0 | 392 | |
| KSB 2 PVC | 1-2 10 / PVC | 6295395 | 6072 90 9 | 194 | 1462886 |
| KSB 2 PVC | 1-2 10 / PVC | 6295395 | 6072 90 9 | 230 | 1462886 |
| KSB 4 PVC | 1-4 15 / PVC | 6295579 | 6072 89 5 | 230 | 1462887 |
| KSB 4 PVC | 1-4 15 / PVC | 6295579 | 6072 89 5 | 194 | 1462887 |
| KS-GR150 VA4301 | 150 100 / V2A | 5164630 | 6017 70 2 | 255 | |
| KS-GR250 VA4301 | 250 200 / V2A | 5164647 | 6017 70 5 | 255 | |
| KSR-910 PE | kirkkaanharmaa 20 x 58 / PE | 6065172 | 6066 71 2 | 209 | 1462461 |
| KSR-910 PE | kirkkaanharmaa 20 x 58 / PE | 6065172 | 6066 71 2 | 218 | 1462461 |
| KSR-910 PE | kirkkaanharmaa 20 x 58 / PE | 6065172 | 6066 71 2 | 321 | 1462461 |
| KSR-910 PE | kirkkaanharmaa 20 x 58 / PE | 6065172 | 6066 71 2 | 329 | 1462461 |
| KSR-910 PE | kirkkaanharmaa 20 x 58 / PE | 6065172 | 6066 71 2 | 354 | 1462461 |
| KSR-910 PE | kirkkaanharmaa 20 x 58 / PE | 6065172 | 6066 71 2 | 378 | 1462461 |
| KSR-915 PE | kirkkaanharmaa 28 x 58 / PE | 6065110 | 6066 70 4 | 321 | 1462462 |
| KSR-915 PE | kirkkaanharmaa 28 x 58 / PE | 6065110 | 6066 70 4 | 328 | 1462462 |
| KSR-915 PE | kirkkaanharmaa 28 x 58 / PE | 6065110 | 6066 70 4 | 378 | 1462462 |
| KSR-DR 920 PE | kirkkaanharmaa 32 x 90 / PE | 6346639 | 6087 96 5 | 209 | |
| KU 3 FT | / St / FT | 6340217 | 6348 87 4 | 150 | 1462225 |
| KU 3 V FS | / St / FS | 5354826 | 6348 88 1 | 151 | 1462222 |
| KU 3 V FT | / St / FT | 5354833 | 6348 88 3 | 151 | 1462223 |
| KU 3 V VA4301 | / V2A | 5706038 | 6348 88 4 | 339 | |
| KU 3 V VA4571 | / V4A | 5395393 | 6348 88 5 | 383 | |
| KU 3 VA4301 | / V2A | 5706014 | 6348 87 6 | 339 | |
| KU 3 VA4571 | / V4A | 5706021 | 6348 87 7 | 383 | |
| KU 5 V FT | / St / FT | 6901456 | 6348 92 0 | 153 | |
| KU 5 V VA4301 | / V2A | 5018360 | 6348 92 5 | 341 | |
| KU 5 V VA4571 | / V4A | 5018452 | 6348 92 7 | 385 | |
| KU 7 AOX FT | / St / FT | 6191598 | 6349 21 8 | 157 | 1462987 |
| KU 7 FT | / St / FT | 6191413 | 6349 10 2 | 156 | 1462986 |
| KU 7 NOX FT | / St / FT | 6191352 | 6349 05 6 | 156 | 1462985 |
| KU 7 VQP FT | / St / FT | 6191475 | 6349 15 3 | 157 | 1462988 |
| KU 7 VQP VA4301 | / V2A | 6191536 | 6349 19 6 | 343 | |
| KUS 5 FT | / St / FT | 6168910 | 6348 90 4 | 153 | 1462428 |
| KUS 5 NOK FT | / St / FT | 6437771 | 6348 93 9 | 153 | |
| KUS 5 NOK VA4301 | / V2A | 6437832 | 6348 94 7 | 341 | |
| KUS 7 VA4301 | / V2A | 6191659 | 6349 27 7 | 343 | |
| KWH 10 FT | 10 / St / FT | 6194537 | 6355 04 8 | 175 | FI 1462451 |
| KWH 10 VA4301 | 10 / V2A | 6195138 | 6355 31 5 | 346 | |
| KWH 15 FT | 15 / St / FT | 6194599 | 6355 05 6 | 175 | FI 1462452 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| KWH 15 VA4301 | 15 / V2A | 6195190 | 6355 32 3 | 346 | |
| KWH 20 FT | 20 / St / FT | 6194650 | 6355 06 4 | 175 | FI 1462453 |
| KWH 20 VA4301 | 20 / V2A | 6195251 | 6355 33 1 | 346 | |
| KWH 25 FT | 25 / St / FT | 6194711 | 6355 07 2 | 175 | FI 1462454 |
| KWH 25 VA4301 | 25 / V2A | 6195312 | 6355 35 8 | 346 | |
| KWH 5 FT | 5 / St / FT | 6194476 | 6355 02 1 | 175 | FI 1462450 |
| KWH 5 VA4301 | 5 / V2A | 6195077 | 6355 30 7 | 346 | |
| KWS 10 FT | 10 / St / FT | 6194834 | 6355 22 6 | 175 | FI 1462456 |
| KWS 10 VA4301 | 10 / V2A | 6195435 | 6355 41 2 | 346 | |
| KWS 15 FT | 15 / St / FT | 6194896 | 6355 23 4 | 175 | FI 1462457 |
| KWS 15 VA4301 | 15 / V2A | 6195497 | 6355 42 0 | 346 | |
| KWS 20 FT | 20 / St / FT | 6194957 | 6355 24 2 | 175 | FI 1462458 |
| KWS 20 VA4301 | 20 / V2A | 6195558 | 6355 43 9 | 346 | |
| KWS 25 FT | 25 / St / FT | 6195015 | 6355 25 0 | 175 | FI 1462459 |
| KWS 25 VA4301 | 25 / V2A | 6195619 | 6355 44 7 | 346 | |
| KWS 5 FT | 5 / St / FT | 6194773 | 6355 21 8 | 175 | FI 1462455 |
| KWS 5 VA4301 | 5 / V2A | 6195374 | 6355 40 4 | 346 | |
| LAB 20 FT | 200 / St / FT | 6163397 | 6220 43 6 | 277 | |
| LAB 20 VA4301 | 200 / V2A | 6261796 | 7164 01 7 | 370 | |
| LAB 30 FT | 300 / St / FT | 6163458 | 6220 44 4 | 277 | |
| LAB 30 VA4301 | 300 / V2A | 6261857 | 7164 02 5 | 370 | |
| LAB 40 FT | 400 / St / FT | 6163519 | 6220 45 2 | 277 | |
| LAB 40 VA4301 | 400 / V2A | 6261918 | 7164 03 3 | 370 | |
| LAB 50 FT | 500 / St / FT | 6163571 | 6220 46 0 | 277 | |
| LAB 50 VA4301 | 500 / V2A | 6261970 | 7164 04 1 | 370 | |
| LAB 60 FT | 600 / St / FT | 6163632 | 6220 47 9 | 277 | |
| LAB 60 VA4301 | 600 / V2A | 6262038 | 7164 06 8 | 370 | |
| LAL 70 FS | / St / FS | 6164417 | 6221 00 9 | 276 | |
| LAL 70 VA4301 | / V2A | 6164479 | 6221 01 7 | 276 | |
| LAL 70 VA4301 | / V2A | 6164479 | 6221 01 7 | 370 | |
| LALB 20 FT | 200 / St / FT | 6166152 | 6221 85 8 | 277 | |
| LALB 30 FT | 300 / St / FT | 6166213 | 6221 86 6 | 277 | |
| LALB 40 FT | 400 / St / FT | 6166275 | 6221 87 4 | 277 | |
| LALB 50 FT | 500 / St / FT | 6166336 | 6221 88 2 | 277 | |
| LALB 60 FT | 600 / St / FT | 6166398 | 6221 89 0 | 277 | |
| LAS 110 FS | / St / FS | 6165254 | 6221 41 6 | 274 | |
| LAS 110 FT | / St / FT | 6165315 | 6221 42 4 | 274 | 1462663 |
| LAS 45 FS | / St / FS | 6164950 | 6221 30 0 | 266 | 1462062 |
| LAS 45 FT | / St / FT | 6165018 | 6221 31 9 | 266 | |
| LAS 60 FS | / St / FS | 6165070 | 6221 35 1 | 270 | 1462162 |
| LAS 60 FT | / St / FT | 6165131 | 6221 37 8 | 270 | 1462562 |
| LAS 60 VA4301 | / V2A | 6165193 | 6221 38 6 | 369 | |
| LAW FT | / St / FT | 6165438 | 6221 51 3 | 276 | |
| LBI 90 112 FS | 200 / St / FS | 6157273 | 6217 62 1 | 275 | |
| LBI 90 112 FT | 200 / St / FT | 6157631 | 6217 72 9 | 275 | 1462612 |
| LBI 90 113 FS | 300 / St / FS | 6157334 | 6217 64 8 | 275 | |
| LBI 90 113 FT | 300 / St / FT | 6157693 | 6217 73 7 | 275 | 1462613 |
| LBI 90 114 FS | 400 / St / FS | 6157396 | 6217 65 6 | 275 | |
| LBI 90 114 FT | 400 / St / FT | 6157754 | 6217 74 5 | 275 | 1462614 |
| LBI 90 115 FS | 500 / St / FS | 6157457 | 6217 66 4 | 275 | |
| LBI 90 115 FT | 500 / St / FT | 6157815 | 6217 75 3 | 275 | 1462615 |
| LBI 90 116 FS | 600 / St / FS | 6157518 | 6217 67 2 | 275 | |
| LBI 90 116 FT | 600 / St / FT | 6157877 | 6217 76 1 | 275 | 1462616 |
| LBI 90 420 FS | 200 / St / FS | 6126378 | 6203 02 7 | 267 | 1462022 |
| LBI 90 420 FT | 200 / St / FT | 6126736 | 6203 12 4 | 267 | |
| LBI 90 430 FS | 300 / St / FS | 6126439 | 6203 03 5 | 267 | 1462023 |
| LBI 90 430 FT | 300 / St / FT | 6126798 | 6203 13 2 | 267 | |
| LBI 90 440 FS | 400 / St / FS | 6126491 | 6203 04 3 | 267 | 1462024 |
| LBI 90 440 FT | 400 / St / FT | 6126859 | 6203 14 0 | 267 | |
| LBI 90 450 FS | 500 / St / FS | 6126552 | 6203 05 1 | 267 | 1462025 |
| LBI 90 450 FT | 500 / St / FT | 6126910 | 6203 15 9 | 267 | |
| LBI 90 460 FS | 600 / St / FS | 6126613 | 6203 07 8 | 267 | 1462026 |
| LBI 90 460 FT | 600 / St / FT | 6126972 | 6203 16 7 | 267 | |
| LBI 90 620 NS FS | 200 / St / FS | 6142996 | 6211 03 8 | 270 | 1462122 |
| LBI 90 620 NS FT | 200 / St / FT | 6143351 | 6211 12 7 | 270 | 1462512 |
| LBI 90 620 VS FS | 200 / St / FS | 6143719 | 6211 22 4 | 271 | |
| LBI 90 620 VS FT | 200 / St / FT | 6144075 | 6211 32 1 | 271 | |
| LBI 90 620 VS VA | 200 / V2A | 6259991 | 7160 04 6 | 369 | |
| LBI 90 630 NS FS | 300 / St / FS | 6143054 | 6211 04 6 | 270 | 1462123 |
| LBI 90 630 NS FT | 300 / St / FT | 6143412 | 6211 13 5 | 270 | 1462513 |
| LBI 90 630 VS FS | 300 / St / FS | 6143771 | 6211 23 2 | 271 | |
| LBI 90 630 VS FT | 300 / St / FT | 6144136 | 6211 34 8 | 271 | |
| LBI 90 630 VS VA | 300 / V2A | 6260058 | 7160 05 4 | 369 | |
| LBI 90 640 NS FS | 400 / St / FS | 6143115 | 6211 05 4 | 270 | 1462124 |
| LBI 90 640 NS FT | 400 / St / FT | 6143474 | 6211 14 3 | 270 | 1462514 |
| LBI 90 640 VS FS | 400 / St / FS | 6143832 | 6211 24 0 | 271 | |
| LBI 90 640 VS FT | 400 / St / FT | 6144198 | 6211 35 6 | 271 | |
| LBI 90 640 VS VA | 400 / V2A | 6260119 | 7160 06 2 | 369 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| LBI 90 650 NS FS | 500 / St / FS | 6143177 | 6211 06 2 | 270 | 1462125 |
| LBI 90 650 NS FT | 500 / St / FT | 6143535 | 6211 15 1 | 270 | 1462515 |
| LBI 90 650 VS FS | 500 / St / FS | 6143894 | 6211 25 9 | 271 | |
| LBI 90 650 VS FT | 500 / St / FT | 6144259 | 6211 36 4 | 271 | |
| LBI 90 650 VS VA | 500 / V2A | 6260171 | 7160 08 9 | 369 | |
| LBI 90 660 NS FS | 600 / St / FS | 6143238 | 6211 07 0 | 270 | 1462126 |
| LBI 90 660 NS FT | 600 / St / FT | 6143597 | 6211 17 8 | 270 | 1462516 |
| LBI 90 660 VS FS | 600 / St / FS | 6143955 | 6211 26 7 | 271 | |
| LBI 90 660 VS FT | 600 / St / FT | 6144310 | 6211 37 2 | 271 | |
| LBI 90 660 VS VA | 600 / V2A | 6260232 | 7160 09 7 | 369 | |
| LEB 25 DD | 250 / St / DD | 6089116 | 6221 21 6 | 277 | 1462832 |
| LEB 25 FS | 250 / St / FS | 6164714 | 6221 20 3 | 277 | 1462995 |
| LEB 50 DD | 500 / St / DD | 6089239 | 6221 25 9 | 277 | 1462833 |
| LEB 50 FS | 500 / St / FS | 6164837 | 6221 24 6 | 277 | 1462801 |
| LG 112 3000 FS | 200 1,5 / St / FS | 5064480 | 6216 40 4 | 273 | |
| LG 112 3000 FT | 200 1,5 / St / FT | 5065210 | 6216 42 3 | 273 | |
| LG 112 6000 FS | 200 1,5 / St / FS | 5065289 | 6216 44 2 | 273 | |
| LG 112 6000 FT | 200 1,5 / St / FT | 5065371 | 6216 46 5 | 273 | |
| LG 113 3000 FS | 300 1,5 / St / FS | 5064497 | 6216 40 7 | 273 | |
| LG 113 3000 FT | 300 1,5 / St / FT | 5065227 | 6216 42 6 | 273 | |
| LG 113 6000 FS | 300 1,5 / St / FS | 5065319 | 6216 44 5 | 273 | |
| LG 113 6000 FT | 300 1,5 / St / FT | 5065388 | 6216 46 8 | 273 | |
| LG 114 3000 FS | 400 1,5 / St / FS | 5064503 | 6216 41 0 | 273 | |
| LG 114 3000 FT | 400 1,5 / St / FT | 5065258 | 6216 42 9 | 273 | |
| LG 114 6000 FS | 400 1,5 / St / FS | 5065326 | 6216 44 8 | 273 | |
| LG 114 6000 FT | 400 1,5 / St / FT | 5065395 | 6216 47 1 | 273 | |
| LG 115 3000 FS | 500 1,5 / St / FS | 5064534 | 6216 41 3 | 273 | |
| LG 115 3000 FT | 500 1,5 / St / FT | 5065265 | 6216 43 2 | 273 | |
| LG 115 6000 FS | 500 1,5 / St / FS | 5065333 | 6216 45 1 | 273 | |
| LG 115 6000 FT | 500 1,5 / St / FT | 5065401 | 6216 47 4 | 273 | |
| LG 116 3000 FS | 600 1,5 / St / FS | 5065203 | 6216 41 6 | 273 | |
| LG 116 3000 FT | 600 1,5 / St / FT | 5065272 | 6216 43 5 | 273 | |
| LG 116 6000 FS | 600 1,5 / St / FS | 5065340 | 6216 45 4 | 273 | |
| LG 116 6000 FT | 600 1,5 / St / FT | 5065432 | 6216 47 7 | 273 | |
| LG 420 NS 3000FS | 200 1,25 / St / FS | 5063483 | 6200 50 8 | 264 | |
| LG 420 NS 6000FS | 200 1,25 / St / FS | 5063643 | 6200 58 3 | 264 | 1462002 |
| LG 420 NS FT | 200 1,25 / St / FT | 5063711 | 6200 60 5 | 264 | |
| LG 430 NS 3000FS | 300 1,25 / St / FS | 5063513 | 6200 51 1 | 264 | |
| LG 430 NS 6000FS | 300 1,25 / St / FS | 5063650 | 6200 58 6 | 264 | 1462003 |
| LG 430 NS FT | 300 1,25 / St / FT | 5063728 | 6200 60 8 | 264 | |
| LG 440 NS 3000FS | 400 1,25 / St / FS | 5063520 | 6200 51 4 | 264 | |
| LG 440 NS 6000FS | 400 1,25 / St / FS | 5063667 | 6200 58 9 | 264 | 1462004 |
| LG 440 NS FT | 400 1,25 / St / FT | 5063759 | 6200 61 1 | 264 | |
| LG 450 NS 3000FS | 500 1,25 / St / FS | 5063537 | 6200 51 7 | 264 | |
| LG 450 NS 6000FS | 500 1,25 / St / FS | 5063698 | 6200 59 2 | 264 | 1462005 |
| LG 450 NS FT | 500 1,25 / St / FT | 5063766 | 6200 61 4 | 264 | |
| LG 460 NS 3000FS | 600 1,25 / St / FS | 5063544 | 6200 52 0 | 264 | |
| LG 460 NS 6000FS | 600 1,25 / St / FS | 5063704 | 6200 59 5 | 264 | 1462006 |
| LG 460 NS FT | 600 1,25 / St / FT | 5063773 | 6200 61 7 | 264 | |
| LG 620 NS 3000FS | 200 1,5 / St / FS | 5063957 | 6208 50 6 | 268 | |
| LG 620 NS 6000FS | 200 1,5 / St / FS | 5064114 | 6208 58 1 | 268 | 1462102 |
| LG 620 NS 6000FT | 200 1,5 / St / FT | 5064183 | 6208 60 3 | 268 | 1462502 |
| LG 620 VS 3000FS | 200 1,5 / St / FS | 5064022 | 6208 53 8 | 269 | |
| LG 620 VS 3000FS | 200 1,5 / St / FS | 5064022 | 6208 53 8 | 302 | |
| LG 620 VS 3000FT | 200 1,5 / St / FT | 5434153 | 6208 56 2 | 269 | |
| LG 620 VS 3000FT | 200 1,5 / St / FT | 5434153 | 6208 56 2 | 302 | |
| LG 620 VS 6000FS | 200 1,5 / St / FS | 5064251 | 6208 62 7 | 269 | |
| LG 620 VS 6000FS | 200 1,5 / St / FS | 5064251 | 6208 62 7 | 303 | |
| LG 620 VS 6000FT | 200 1,5 / St / FT | 5064329 | 6208 65 0 | 269 | |
| LG 620 VS 6000FT | 200 1,5 / St / FT | 5064329 | 6208 65 0 | 303 | |
| LG 620 VS VA4301 | 200 1,5 / V2A | 5064411 | 6208 70 0 | 368 | |
| LG 620 VS VA4301 | 200 1,5 / V2A | 5064411 | 6208 70 0 | 376 | |
| LG 620 VS VA4571 | 200 1,5 / V4A | 6159314 | 6101 20 0 | 397 | |
| LG 630 NS 3000FS | 300 1,5 / St / FS | 5063964 | 6208 50 9 | 268 | |
| LG 630 NS 6000FS | 300 1,5 / St / FS | 5064121 | 6208 58 4 | 268 | 1462103 |
| LG 630 NS 6000FT | 300 1,5 / St / FT | 5064190 | 6208 60 6 | 268 | 1462503 |
| LG 630 VS 3000FS | 300 1,5 / St / FS | 5064053 | 6208 54 1 | 269 | |
| LG 630 VS 3000FS | 300 1,5 / St / FS | 5064053 | 6208 54 1 | 302 | |
| LG 630 VS 3000FT | 300 1,5 / St / FT | 5434160 | 6208 56 6 | 269 | |
| LG 630 VS 3000FT | 300 1,5 / St / FT | 5434160 | 6208 56 6 | 302 | |
| LG 630 VS 6000FS | 300 1,5 / St / FS | 5064268 | 6208 63 0 | 269 | |
| LG 630 VS 6000FS | 300 1,5 / St / FS | 5064268 | 6208 63 0 | 303 | |
| LG 630 VS 6000FT | 300 1,5 / St / FT | 5064350 | 6208 65 3 | 269 | |
| LG 630 VS 6000FT | 300 1,5 / St / FT | 5064350 | 6208 65 3 | 303 | |
| LG 630 VS VA4301 | 300 1,5 / V2A | 5064428 | 6208 70 3 | 368 | |
| LG 630 VS VA4301 | 300 1,5 / V2A | 5064428 | 6208 70 3 | 376 | |
| LG 630 VS VA4571 | 300 1,5 / V4A | 6514038 | 6101 20 8 | 397 | |
| LG 640 NS 3000FS | 400 1,5 / St / FS | 5063995 | 6208 51 2 | 268 | |
| LG 640 NS 6000FS | 400 1,5 / St / FS | 5064138 | 6208 58 7 | 268 | 1462104 |
| LG 640 NS 6000FT | 400 1,5 / St / FT | 5064206 | 6208 60 9 | 268 | 1462504 |
| LG 640 VS 3000FS | 400 1,5 / St / FS | 5064060 | 6208 54 4 | 269 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| LG 640 VS 3000FS | 400 1,5/ St / FS | 5064060 | 6208 54 4 | 302 | |
| LG 640 VS 3000FT | 400 1,5/ St / FT | 5434207 | 6208 57 0 | 269 | |
| LG 640 VS 3000FT | 400 1,5/ St / FT | 5434207 | 6208 57 0 | 302 | |
| LG 640 VS 6000FS | 400 1,5/ St / FS | 5064299 | 6208 63 3 | 269 | |
| LG 640 VS 6000FS | 400 1,5/ St / FS | 5064299 | 6208 63 3 | 303 | |
| LG 640 VS 6000FT | 400 1,5/ St / FT | 5064367 | 6208 65 6 | 269 | |
| LG 640 VS 6000FT | 400 1,5/ St / FT | 5064367 | 6208 65 6 | 303 | |
| LG 640 VS VA4301 | 400 1,5/ V2A | 5064435 | 6208 70 6 | 368 | |
| LG 640 VS VA4301 | 400 1,5/ V2A | 5064435 | 6208 70 6 | 376 | |
| LG 640 VS VA4571 | 400 1,5/ V4A | 5022114 | 6101 21 6 | 397 | |
| LG 650 NS 3000FS | 500 1,5/ St / FS | 5064008 | 6208 51 5 | 268 | |
| LG 650 NS 6000FS | 500 1,5/ St / FS | 5064145 | 6208 59 0 | 268 | 1462105 |
| LG 650 NS 6000FT | 500 1,5/ St / FT | 5064237 | 6208 61 2 | 268 | 1462505 |
| LG 650 VS 3000FS | 500 1,5/ St / FS | 5064077 | 6208 54 7 | 269 | |
| LG 650 VS 3000FS | 500 1,5/ St / FS | 5064077 | 6208 54 7 | 302 | |
| LG 650 VS 3000FT | 500 1,5/ St / FT | 5434214 | 6208 57 4 | 269 | |
| LG 650 VS 3000FT | 500 1,5/ St / FT | 5434214 | 6208 57 4 | 302 | |
| LG 650 VS 6000FS | 500 1,5/ St / FS | 5064305 | 6208 63 6 | 269 | |
| LG 650 VS 6000FS | 500 1,5/ St / FS | 5064305 | 6208 63 6 | 303 | |
| LG 650 VS 6000FT | 500 1,5/ St / FT | 5064374 | 6208 65 9 | 269 | |
| LG 650 VS 6000FT | 500 1,5/ St / FT | 5064374 | 6208 65 9 | 303 | |
| LG 650 VS VA4301 | 500 1,5/ V2A | 5064442 | 6208 70 9 | 368 | |
| LG 650 VS VA4301 | 500 1,5/ V2A | 5064442 | 6208 70 9 | 376 | |
| LG 650 VS VA4571 | 500 1,5/ V4A | 5022121 | 6101 22 3 | 397 | |
| LG 660 NS 3000FS | 600 1,5/ St / FS | 5064015 | 6208 51 8 | 268 | |
| LG 660 NS 6000FS | 600 1,5/ St / FS | 5064176 | 6208 59 3 | 268 | 1462106 |
| LG 660 NS 6000FT | 600 1,5/ St / FT | 5064244 | 6208 61 5 | 268 | 1462506 |
| LG 660 VS 3000FS | 600 1,5/ St / FS | 5064084 | 6208 55 0 | 269 | |
| LG 660 VS 3000FS | 600 1,5/ St / FS | 5064084 | 6208 55 0 | 302 | |
| LG 660 VS 3000FT | 600 1,5/ St / FT | 5434221 | 6208 57 8 | 269 | |
| LG 660 VS 3000FT | 600 1,5/ St / FT | 5434221 | 6208 57 8 | 302 | |
| LG 660 VS 6000FS | 600 1,5/ St / FS | 5064312 | 6208 63 9 | 269 | |
| LG 660 VS 6000FS | 600 1,5/ St / FS | 5064312 | 6208 63 9 | 303 | |
| LG 660 VS 6000FT | 600 1,5/ St / FT | 5064381 | 6208 66 1 | 269 | |
| LG 660 VS 6000FT | 600 1,5/ St / FT | 5064381 | 6208 66 1 | 303 | |
| LG 660 VS VA4301 | 600 1,5/ V2A | 5064473 | 6208 71 2 | 368 | |
| LG 660 VS VA4301 | 600 1,5/ V2A | 5064473 | 6208 71 2 | 376 | |
| LG 660 VS VA4571 | 600 1,5/ V4A | 6524952 | 6101 23 2 | 397 | |
| LGBV 112 FS | 200/ St / FS | 6160150 | 6218 82 2 | 275 | |
| LGBV 112 FT | 200/ St / FT | 6160518 | 6218 93 8 | 275 | 1462652 |
| LGBV 113 FS | 300/ St / FS | 6160211 | 6218 83 0 | 275 | |
| LGBV 113 FT | 300/ St / FT | 6160570 | 6218 94 6 | 275 | 1462653 |
| LGBV 114 FS | 400/ St / FS | 6160273 | 6218 84 9 | 275 | |
| LGBV 114 FT | 400/ St / FT | 6160631 | 6218 95 4 | 275 | 1462654 |
| LGBV 115 FS | 500/ St / FS | 6160334 | 6218 85 7 | 275 | |
| LGBV 115 FT | 500/ St / FT | 6160693 | 6218 96 2 | 275 | 1462655 |
| LGBV 116 FS | 600/ St / FS | 6160396 | 6218 86 5 | 275 | |
| LGBV 116 FT | 600/ St / FT | 6160754 | 6218 97 0 | 275 | 1462656 |
| LGBV 420 FS | 200/ St / FS | 6132133 | 6205 03 8 | 267 | 1462052 |
| LGBV 420 FT | 200/ St / FT | 6132492 | 6205 12 7 | 267 | |
| LGBV 430 FS | 300/ St / FS | 6132195 | 6205 04 6 | 267 | 1462053 |
| LGBV 430 FT | 300/ St / FT | 6132553 | 6205 13 5 | 267 | |
| LGBV 440 FS | 400/ St / FS | 6132256 | 6205 05 4 | 267 | 1462054 |
| LGBV 440 FT | 400/ St / FT | 6132614 | 6205 14 3 | 267 | |
| LGBV 450 FS | 500/ St / FS | 6132317 | 6205 06 2 | 267 | 1462055 |
| LGBV 450 FT | 500/ St / FT | 6132676 | 6205 15 1 | 267 | |
| LGBV 460 FS | 600/ St / FS | 6132379 | 6205 07 0 | 267 | 1462056 |
| LGBV 460 FT | 600/ St / FT | 6132737 | 6205 17 8 | 267 | |
| LGBV 620 NS FS | 200/ St / FS | 6148752 | 6213 02 2 | 272 | 1462152 |
| LGBV 620 NS FT | 200/ St / FT | 6149117 | 6213 13 8 | 272 | 1462542 |
| LGBV 620 VS FS | 200/ St / FS | 6149476 | 6213 22 7 | 272 | |
| LGBV 620 VS FT | 200/ St / FT | 6149834 | 6213 32 4 | 272 | |
| LGBV 630 NS FS | 300/ St / FS | 6148813 | 6213 03 0 | 272 | 1462153 |
| LGBV 630 NS FT | 300/ St / FT | 6149179 | 6213 14 6 | 272 | 1462543 |
| LGBV 630 VS FS | 300/ St / FS | 6149537 | 6213 23 5 | 272 | |
| LGBV 630 VS FT | 300/ St / FT | 6149896 | 6213 33 2 | 272 | |
| LGBV 640 NS FS | 400/ St / FS | 6148875 | 6213 04 9 | 272 | 1462154 |
| LGBV 640 NS FT | 400/ St / FT | 6149230 | 6213 15 4 | 272 | 1462544 |
| LGBV 640 VS FS | 400/ St / FS | 6149599 | 6213 24 3 | 272 | |
| LGBV 640 VS FT | 400/ St / FT | 6149957 | 6213 34 0 | 272 | |
| LGBV 650 NS FS | 500/ St / FS | 6148936 | 6213 05 7 | 272 | 1462155 |
| LGBV 650 NS FT | 500/ St / FT | 6149292 | 6213 16 2 | 272 | 1462545 |
| LGBV 650 VS FS | 500/ St / FS | 6149650 | 6213 25 1 | 272 | |
| LGBV 650 VS FT | 500/ St / FT | 6150014 | 6213 35 9 | 272 | |
| LGBV 660 NS FS | 600/ St / FS | 6148998 | 6213 06 5 | 272 | 1462156 |
| LGBV 660 NS FT | 600/ St / FT | 6149353 | 6213 17 0 | 272 | 1462546 |
| LGBV 660 VS FS | 600/ St / FS | 6149711 | 6213 27 8 | 272 | |
| LGBV 660 VS FT | 600/ St / FT | 6150076 | 6213 36 7 | 272 | |
| LGVG 110 FS | 110/ St / FS | 5065739 | 6216 65 0 | 274 | |
| LGVG 110 FT | 110/ St / FT | 5065746 | 6216 65 3 | 274 | |
| LGVG 45 FS | 45/ St / FS | 5065517 | 6200 92 6 | 266 | 1462061 |
| LGVG 45 FT | 45/ St / FT | 5065524 | 6200 92 9 | 266 | 1465044 |
| LGVG 60 FS | 60/ St / FS | 5065623 | 6208 94 1 | 270 | 1465046 |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| LGVG 60 FS | 60/ St / FS | 5065623 | 6208 94 1 | 305 | 1465046 |
| LGVG 60 FT | 60/ St / FT | 5065630 | 6208 94 4 | 270 | 1462561 |
| LGVG 60 FT | 60/ St / FT | 5065630 | 6208 94 4 | 305 | 1462561 |
| LGVG 60 VA4301 | 60/ V2A | 5065647 | 6208 94 7 | 368 | |
| LGVG 60 VA4301 | 60/ V2A | 5065647 | 6208 94 7 | 376 | |
| LGVG 60 VA4571 | 60/ V4A | 5046370 | 6208 93 2 | 397 | |
| LK 112 FS | 200/ St / FS | 6161591 | 6219 52 7 | 275 | |
| LK 112 FT | 200/ St / FT | 6161959 | 6219 62 4 | 275 | 1462642 |
| LK 113 FS | 300/ St / FS | 6161652 | 6219 53 5 | 275 | |
| LK 113 FT | 300/ St / FT | 6162017 | 6219 63 2 | 275 | 1462643 |
| LK 114 FS | 400/ St / FS | 6161713 | 6219 54 3 | 275 | |
| LK 114 FT | 400/ St / FT | 6162079 | 6219 64 0 | 275 | 1462644 |
| LK 115 FS | 500/ St / FS | 6161775 | 6219 55 1 | 275 | |
| LK 115 FT | 500/ St / FT | 6162130 | 6219 65 9 | 275 | 1462645 |
| LK 116 FS | 600/ St / FS | 6161836 | 6219 57 8 | 275 | |
| LK 116 FT | 600/ St / FT | 6162192 | 6219 66 7 | 275 | 1462646 |
| LK 420 FT | 200/ St / FT | 6135370 | 6206 12 3 | 267 | 1462042 |
| LK 430 FT | 300/ St / FT | 6135431 | 6206 13 1 | 267 | 1462043 |
| LK 440 FT | 400/ St / FT | 6135493 | 6206 15 8 | 267 | 1462044 |
| LK 450 FT | 500/ St / FT | 6135554 | 6206 16 6 | 267 | 1462045 |
| LK 460 FT | 600/ St / FT | 6135615 | 6206 17 4 | 267 | 1462046 |
| LK 620 NS FS | 200/ St / FS | 6151639 | 6214 02 9 | 271 | 1462142 |
| LK 620 NS FT | 200/ St / FT | 6151998 | 6214 13 4 | 271 | 1462532 |
| LK 620 VS FS | 200/ St / FS | 6152353 | 6214 22 3 | 272 | |
| LK 620 VS FT | 200/ St / FT | 6152711 | 6214 32 0 | 272 | |
| LK 630 NS FS | 300/ St / FS | 6151691 | 6214 03 7 | 271 | 1462143 |
| LK 630 NS FT | 300/ St / FT | 6152056 | 6214 14 2 | 271 | 1462533 |
| LK 630 VS FS | 300/ St / FS | 6152414 | 6214 23 1 | 272 | |
| LK 630 VS FT | 300/ St / FT | 6152773 | 6214 33 9 | 272 | |
| LK 640 NS FS | 400/ St / FS | 6151752 | 6214 04 5 | 271 | 1462144 |
| LK 640 NS FT | 400/ St / FT | 6152117 | 6214 15 0 | 271 | 1462534 |
| LK 640 VS FS | 400/ St / FS | 6152476 | 6214 25 8 | 272 | |
| LK 640 VS FT | 400/ St / FT | 6152834 | 6214 34 7 | 272 | |
| LK 650 NS FS | 500/ St / FS | 6151813 | 6214 05 3 | 271 | 1462145 |
| LK 650 NS FT | 500/ St / FT | 6152179 | 6214 16 9 | 271 | 1462535 |
| LK 650 VS FS | 500/ St / FS | 6152537 | 6214 26 6 | 272 | |
| LK 650 VS FT | 500/ St / FT | 6152896 | 6214 35 5 | 272 | |
| LK 660 NS FS | 600/ St / FS | 6151875 | 6214 06 1 | 271 | 1462146 |
| LK 660 NS FT | 600/ St / FT | 6152230 | 6214 17 7 | 271 | 1462536 |
| LK 660 VS FS | 600/ St / FS | 6152599 | 6214 27 4 | 272 | |
| LK 660 VS FT | 600/ St / FT | 6152957 | 6214 36 3 | 272 | |
| LKS 40 FS | / St / FS | 6164530 | 6221 07 6 | 276 | FI 1462164 |
| LKS 40 FT | / St / FT | 6164592 | 6221 08 4 | 276 | 1462564 |
| LKS 40 VA4301 | / V2A | 6295630 | 6017 13 4 | 369 | |
| LKS 60 4 VA4301 | / V2A | 6015252 | 6221 13 0 | 375 | |
| LKS 60 5 FT | / St / FT | 6175512 | 6232 48 5 | 290 | |
| LKS 60 5 FT | / St / FT | 6175512 | 6232 48 5 | 293 | |
| LKS 60 5 FT | / St / FT | 6175512 | 6232 48 5 | 297 | |
| LKS60 4 FT | / St / FT | 6164653 | 6221 12 2 | 276 | 1462565 |
| LKS60 4 FT | / St / FT | 6164653 | 6221 12 2 | 290 | 1462565 |
| LKS60 4 VA4571 | / V4A | 6524839 | 6221 15 7 | 398 | |
| LT 112 FS | 200/ St / FS | 6160877 | 6219 22 5 | 275 | |
| LT 112 FT | 200/ St / FT | 6161232 | 6219 32 2 | 275 | 1462632 |
| LT 113 FS | 300/ St / FS | 6160938 | 6219 23 3 | 275 | |
| LT 113 FT | 300/ St / FT | 6161294 | 6219 33 0 | 275 | 1462633 |
| LT 114 FS | 400/ St / FS | 6160990 | 6219 24 1 | 275 | |
| LT 114 FT | 400/ St / FT | 6161355 | 6219 34 9 | 275 | 1462634 |
| LT 115 FS | 500/ St / FS | 6161058 | 6219 26 8 | 275 | |
| LT 115 FT | 500/ St / FT | 6161416 | 6219 35 7 | 275 | 1462635 |
| LT 116 FS | 600/ St / FS | 6161119 | 6219 27 6 | 275 | |
| LT 116 FT | 600/ St / FT | 6161478 | 6219 36 5 | 275 | 1462636 |
| LT 420 FS | 200/ St / FS | 6133574 | 6205 53 4 | 267 | 1462032 |
| LT 420 FT | 200/ St / FT | 6133932 | 6205 62 3 | 267 | |
| LT 430 FS | 300/ St / FS | 6133635 | 6205 54 2 | 267 | 1462033 |
| LT 430 FT | 300/ St / FT | 6133994 | 6205 63 1 | 267 | |
| LT 440 FS | 400/ St / FS | 6133697 | 6205 55 0 | 267 | 1462034 |
| LT 440 FT | 400/ St / FT | 6134052 | 6205 65 8 | 267 | |
| LT 450 FS | 500/ St / FS | 6133758 | 6205 56 9 | 267 | 1462035 |
| LT 450 FT | 500/ St / FT | 6134113 | 6205 66 6 | 267 | |
| LT 460 FS | 600/ St / FS | 6133819 | 6205 57 7 | 267 | 1462036 |
| LT 460 FT | 600/ St / FT | 6134175 | 6205 67 4 | 267 | |
| LT 620 NS FS | 200/ St / FS | 6150199 | 6213 52 9 | 271 | 1462132 |
| LT 620 NS FT | 200/ St / FT | 6150557 | 6213 63 4 | 271 | 1462522 |
| LT 620 VS FS | 200/ St / FS | 6150915 | 6213 72 3 | 271 | |
| LT 620 VS FT | 200/ St / FT | 6151271 | 6213 82 0 | 271 | |
| LT 620 VS VA4301 | 200/ V2A | 6261079 | 7162 02 2 | 369 | |
| LT 630 NS FS | 300/ St / FS | 6150250 | 6213 53 7 | 271 | 1462133 |
| LT 630 NS FT | 300/ St / FT | 6150618 | 6213 64 2 | 271 | 1462523 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| LT 630 VS FS | 300 / St / FS | 6150977 | 6213 73 1 | 271 | |
| LT 630 VS FT | 300 / St / FT | 6151332 | 6213 83 9 | 271 | |
| LT 630 VS VA4301 | 300 / V2A | 6261130 | 7162 04 9 | 369 | |
| LT 640 NS FS | 400 / St / FS | 6150311 | 6213 54 5 | 271 | 1462134 |
| LT 640 NS FT | 400 / St / FT | 6150670 | 6213 65 0 | 271 | 1462524 |
| LT 640 VS FS | 400 / St / FS | 6151035 | 6213 75 8 | 271 | |
| LT 640 VS FT | 400 / St / FT | 6151394 | 6213 84 7 | 271 | |
| LT 640 VS VA4301 | 400 / V2A | 6261192 | 7162 05 7 | 369 | |
| LT 650 NS FS | 500 / St / FS | 6150373 | 6213 55 3 | 271 | 1462135 |
| LT 650 NS FT | 500 / St / FT | 6150731 | 6213 66 9 | 271 | 1462525 |
| LT 650 VS FS | 500 / St / FS | 6151097 | 6213 76 6 | 271 | |
| LT 650 VS FT | 500 / St / FT | 6151455 | 6213 85 5 | 271 | |
| LT 650 VS VA4301 | 500 / V2A | 6261253 | 7162 07 3 | 369 | |
| LT 660 NS FS | 600 / St / FS | 6150434 | 6213 56 1 | 271 | 1462136 |
| LT 660 NS FT | 600 / St / FT | 6150793 | 6213 67 7 | 271 | 1462526 |
| LT 660 VS FS | 600 / St / FS | 6151158 | 6213 77 4 | 271 | |
| LT 660 VS FT | 600 / St / FT | 6151516 | 6213 86 3 | 271 | |
| LT 660 VS VA4301 | 600 / V2A | 6261314 | 7162 08 1 | 369 | |
| LTK-K 10 G | 2,6 / St / G | 6057559 | 6050 36 0 | 324 | |
| LTK-K 25 G | 2,6 / St / G | 6936137 | 6050 37 0 | 324 | |
| LTR 3000 FS | 75 60 / St / FS | 6943876 | 6055 81 0 | 320 | |
| LTR 6000 FS | 75 60 / St / FS | 6943937 | 6055 81 2 | 320 | 1464201 |
| LTR FSK RW | 75 60 / St / FSK | 5163329 | 6055 82 0 | 320 | 1464203 |
| LTS 100 FS | 100 1,5 / St / FS | 5247135 | 6075 02 4 | 321 | |
| LTS 50 FS | 50 50 / St / FS | 6935956 | 6075 00 0 | 321 | 1463270 |
| LTS 50 FT | 50 50 / St / FT | 6936014 | 6075 00 5 | 321 | |
| LTS B DD | 50 50 / St / DD | 5453451 | 6074 90 1 | 322 | |
| LTS DFB DD | 50 50 / St / DD | 5453482 | 6074 95 2 | 322 | |
| LTS DFK DD | 50 50 / St / DD | 5453529 | 6074 97 2 | 322 | |
| LTS DFT DD | 50 50 / St / DD | 5453512 | 6074 96 1 | 322 | |
| LTS K DD | 50 50 / St / DD | 5453475 | 6074 92 1 | 322 | |
| LTS T DD | 50 50 / St / DD | 5453468 | 6074 91 2 | 322 | |
| LVG 110 FS | 110 / St / FS | 5065678 | 6216 54 5 | 273 | |
| LVG 110 FT | 110 / St / FT | 5065685 | 6216 54 8 | 273 | |
| LVG 45 FS | 45 / St / FS | 5065197 | 6200 83 2 | 265 | 1462059 |
| LVG 45 FT | 45 / St / FT | 5065463 | 6200 83 5 | 265 | 1465024 |
| LVG 60 FS | 60 / St / FS | 5065555 | 6208 84 0 | 269 | 1465026 |
| LVG 60 FS | 60 / St / FS | 5065555 | 6208 84 0 | 305 | 1465026 |
| LVG 60 FT | 60 / St / FT | 5065562 | 6208 84 3 | 269 | 1462560 |
| LVG 60 FT | 60 / St / FT | 5065562 | 6208 84 3 | 305 | 1462560 |
| LVG 60 VA4301 | 60 / V2A | 5065579 | 6208 84 6 | 368 | |
| LVG 60 VA4301 | 60 / V2A | 5065579 | 6208 84 6 | 376 | |
| LVG 60 VA4571 | 60 / V4A | 6666799 | 6208 83 5 | 397 | |
| LWVG 110 FS | 110 / St / FS | 5065692 | 6216 58 7 | 274 | |
| LWVG 110 VA4301 | 110 / V2A | 5065708 | 6216 59 0 | 274 | |
| LWVG 45 FS | 45 / St / FS | 5065494 | 6200 88 2 | 266 | 1462060 |
| LWVG 45 VA4301 | 45 / V2A | 5065500 | 6200 88 5 | 266 | 1465034 |
| LWVG 60 FS | 60 / St / FS | 5065586 | 6208 89 5 | 270 | 1465036 |
| LWVG 60 FS | 60 / St / FS | 5065586 | 6208 89 5 | 305 | 1465036 |
| LWVG 60 VA4301 | 60 / V2A | 5065616 | 6208 89 8 | 270 | 1462566 |
| LWVG 60 VA4301 | 60 / V2A | 5065616 | 6208 89 8 | 305 | 1462566 |
| LWVG 60 VA4301 | 60 / V2A | 5065616 | 6208 89 8 | 368 | 1462566 |
| LWVG 60 VA4301 | 60 / V2A | 5065616 | 6208 89 8 | 376 | 1462566 |
| LWVG 60 VA4571 | 60 / V4A | 5022084 | 6208 89 1 | 397 | |
| MAH 050 FS | 50 / St / FS | 6765553 | 6358 50 0 | 141 | |
| MAH 075 FS | 75 / St / FS | 6874699 | 6358 51 0 | 141 | |
| MAH 100 FS | 100 / St / FS | 6765676 | 6358 52 7 | 141 | |
| MAH 150 FS | 150 / St / FS | 6765737 | 6358 53 5 | 141 | |
| MAH 200 FS | 200 / St / FS | 6765799 | 6358 54 3 | 141 | |
| MAH 35 100 FS | 100 M10 / St / FS | 5364061 | 6358 69 0 | 141 | |
| MAH 35 200 FS | 200 M10 / St / FS | 5364078 | 6358 69 2 | 141 | |
| MAH 35 300 FS | 300 M10 / St / FS | 5364085 | 6358 69 4 | 141 | |
| MAH 60 100 FS | 10 M10 / St / FS | 6939374 | 6358 70 5 | 141 | |
| MAH 60 100 FT | 100 M10 / St / FT | 6947171 | 6358 75 2 | 141 | |
| MAH 60 150 FS | 150 M10 / St / FS | 6939435 | 6358 70 9 | 141 | |
| MAH 60 150 FT | 150 M10 / St / FT | 6947232 | 6358 75 6 | 141 | |
| MAH 60 200 FS | 200 M10 / St / FS | 6939497 | 6358 71 3 | 141 | |
| MAH 60 200 FT | 200 M10 / St / FT | 6947294 | 6358 76 0 | 141 | |
| MAH 60 300 FS | 300 M10 / St / FS | 6939558 | 6358 71 7 | 141 | |
| MAH 60 300 FT | 300 M10 / St / FT | 6947355 | 6358 76 4 | 141 | |
| MAH LTR FS | 75-75 M10 / St / FS | 5268611 | 6358 81 0 | 320 | 1464217 |
| MAHU 200 FS | 200 / St / FS | 5435761 | 6358 85 3 | 141 | 1462931 |
| MAHU 200 FS | 200 / St / FS | 5435761 | 6358 85 3 | 276 | 1462931 |
| MAHU 200 FT | 200 / St / FT | 5435839 | 6358 88 4 | 141 | 1462936 |
| MAHU 200 FT | 200 / St / FT | 5435839 | 6358 88 4 | 276 | 1462936 |
| MAHU 300 FS | 300 / St / FS | 5435778 | 6358 85 6 | 141 | 1462932 |
| MAHU 300 FS | 300 / St / FS | 5435778 | 6358 85 6 | 276 | 1462932 |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| MAHU 300 FT | 300 / St / FT | 5435846 | 6358 88 8 | 141 | 1462937 |
| MAHU 300 FT | 300 / St / FT | 5435846 | 6358 88 8 | 276 | 1462937 |
| MAHU 400 FS | 400 / St / FS | 5435785 | 6358 86 0 | 141 | 1462933 |
| MAHU 400 FS | 400 / St / FS | 5435785 | 6358 86 0 | 276 | 1462933 |
| MAHU 400 FT | 400 / St / FT | 5435877 | 6358 89 2 | 141 | 1462938 |
| MAHU 400 FT | 400 / St / FT | 5435877 | 6358 89 2 | 276 | 1462938 |
| MAHU 500 FS | 500 / St / FS | 5435815 | 6358 86 4 | 141 | 1462934 |
| MAHU 500 FS | 500 / St / FS | 5435815 | 6358 86 4 | 276 | 1462934 |
| MAHU 500 FT | 500 / St / FT | 5435884 | 6358 89 6 | 141 | 1462939 |
| MAHU 500 FT | 500 / St / FT | 5435884 | 6358 89 6 | 276 | 1462939 |
| MAHU 600 FS | 600 / St / FS | 5435822 | 6358 86 8 | 141 | 1462935 |
| MAHU 600 FS | 600 / St / FS | 5435822 | 6358 86 8 | 276 | 1462935 |
| MAHU 600 FT | 600 / St / FT | 5435891 | 6358 90 0 | 141 | 1462940 |
| MAHU 600 FT | 600 / St / FT | 5435891 | 6358 90 0 | 276 | 1462940 |
| MAS 140 10 FT | 1400 / St / FT | 6295753 | 6356 31 1 | 330 | |
| MASD 90 FT | 900 / St / FT | 6471195 | 6356 91 5 | 330 | |
| MKS 110 FS | 100 1 / St / FS | 6061815 | 6060 10 2 | 222 | |
| MKS 120 FS | 200 1 / St / FS | 6061877 | 6060 19 6 | 222 | |
| MKS 130 FS | 300 1 / St / FS | 6061938 | 6060 30 7 | 222 | |
| MKS 140 FS | 400 1 / St / FS | 6061990 | 6060 40 4 | 222 | |
| MKS 150 FS | 500 1 / St / FS | 6062058 | 6060 41 2 | 222 | |
| MKS 155 FS | 550 1 / St / FS | 6062119 | 6060 52 8 | 222 | |
| MKS 305 FS | 50 1 / St / FS | 6386598 | 6053 51 3 | 199 | |
| MKS 305 FT | 50 1 / St / FT | 6059232 | 6053 04 1 | 199 | |
| MKS 310 FS | 100 1 / St / FS | 6059478 | 6053 54 8 | 199 | |
| MKS 310 FT | 100 1 / St / FT | 6059294 | 6053 10 6 | 199 | |
| MKS 315 FS | 150 1 / St / FS | 6386659 | 6053 57 2 | 199 | |
| MKS 315 FT | 150 1 / St / FT | 6386352 | 6053 16 5 | 199 | |
| MKS 320 FS | 200 1 / St / FS | 6059539 | 6053 59 9 | 199 | |
| MKS 320 FT | 200 1 / St / FT | 6059355 | 6053 20 3 | 199 | |
| MKS 330 FS | 300 1 / St / FS | 6059591 | 6053 63 7 | 199 | |
| MKS 330 FT | 300 1 / St / FT | 6059416 | 6053 30 0 | 199 | |
| MKS 605 FS | 50 1 / St / FS | 6387618 | 6055 05 2 | 204 | |
| MKS 605 FT | 50 1 / St / FT | 6387854 | 6055 51 6 | 204 | |
| MKS 610 FS | 100 1 / St / FS | 6059652 | 6055 10 9 | 204 | 1462701 |
| MKS 610 FT | 100 1 / St / FT | 6060016 | 6055 53 2 | 204 | |
| MKS 610 VA4301 | 100 1 / V2A | 6389292 | 6056 01 6 | 352 | |
| MKS 615 FS | 150 1 / St / FS | 6387731 | 6055 14 1 | 204 | |
| MKS 615 FT | 150 1 / St / FT | 6387915 | 6055 55 9 | 204 | |
| MKS 620 FS | 200 1 / St / FS | 6059713 | 6055 20 6 | 204 | 1462702 |
| MKS 620 FT | 200 1 / St / FT | 6060078 | 6055 57 5 | 204 | |
| MKS 620 VA4301 | 200 1 / V2A | 6389353 | 6056 02 4 | 352 | |
| MKS 630 FS | 300 1 / St / FS | 6059775 | 6055 30 3 | 204 | 1462703 |
| MKS 630 FT | 300 1 / St / FT | 6060139 | 6055 61 3 | 204 | |
| MKS 630 VA4301 | 300 1 / V2A | 6389414 | 6056 04 0 | 352 | |
| MKS 640 FS | 400 1 / St / FS | 6059836 | 6055 40 0 | 204 | 1462704 |
| MKS 640 FT | 400 1 / St / FT | 6388035 | 6055 66 4 | 204 | |
| MKS 640 VA4301 | 400 1 / V2A | 6389476 | 6056 05 9 | 352 | |
| MKS 650 FS | 500 1 / St / FS | 6059898 | 6055 50 8 | 204 | 1462705 |
| MKS 650 FT | 500 1 / St / FT | 6388097 | 6055 69 9 | 204 | |
| MKS 650 VA4301 | 500 1 / V2A | 6389537 | 6056 07 5 | 352 | |
| MKS 660 FS | 600 1 / St / FS | 6059959 | 6055 52 4 | 204 | |
| MKS 660 FT | 600 1 / St / FT | 6388219 | 6055 71 0 | 204 | |
| MKS 660 VA4301 | 600 1 / V2A | 6389599 | 6056 08 3 | 352 | |
| MKS 810 FS | 100 1 / St / FS | 6060733 | 6057 10 1 | 216 | |
| MKS 820 FS | 200 1 / St / FS | 6060795 | 6057 20 9 | 216 | |
| MKS 830 FS | 300 1 / St / FS | 6060856 | 6057 30 6 | 216 | |
| MKS 840 FS | 400 1 / St / FS | 6060917 | 6057 40 3 | 216 | |
| MKS 850 FS | 500 1 / St / FS | 6060979 | 6057 50 0 | 216 | |
| MKS 860 FS | 600 1 / St / FS | 6061037 | 6057 53 5 | 216 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| MKSU 610 FS | 100 1 / St / FS | 6063611 | 6063 16 0 | 206 | 1462711 |
| MKSU 610 FT | 100 1 / St / FT | 6396795 | 6064 30 2 | 206 | |
| MKSU 610 VA4301 | 100 0,8 / V2A | 6063970 | 6063 77 2 | 352 | |
| MKSU 615 FS | 150 1 / St / FS | 6394630 | 6063 17 9 | 206 | |
| MKSU 615 FT | 150 1 / St / FT | 6026760 | 6064 31 9 | 206 | |
| MKSU 620 FS | 200 1 / St / FS | 6063673 | 6063 18 7 | 206 | 1462712 |
| MKSU 620 FT | 200 1 / St / FT | 6396856 | 6064 34 5 | 206 | |
| MKSU 620 VA4301 | 200 0,8 / V2A | 6064038 | 6063 78 0 | 352 | 1462776 |
| MKSU 630 FS | 300 1 / St / FS | 6063734 | 6063 20 9 | 206 | 1462713 |
| MKSU 630 FT | 300 1 / St / FT | 6396979 | 6064 39 6 | 206 | |
| MKSU 630 VA4301 | 300 0,8 / V2A | 6064090 | 6063 79 9 | 352 | 1462777 |
| MKSU 640 FS | 400 1 / St / FS | 6063796 | 6063 22 5 | 206 | 1462714 |
| MKSU 640 FT | 400 1 / St / FT | 6397099 | 6064 42 6 | 206 | |
| MKSU 640 VA4301 | 400 1 / V2A | 6064151 | 6063 84 5 | 352 | |
| MKSU 650 VA4301 | 500 1 / V2A | 6064212 | 6063 86 1 | 352 | 1462778 |
| MKSU 660 VA4301 | 600 1 / V2A | 6064274 | 6063 88 8 | 352 | |
| MMS10X100 | 10x100 / St / G | 5964049 | 3498 15 8 | 192 | |
| MMS10X80 | 10 x 80 / St / G | 5963981 | 3498 12 3 | 192 | 1462167 |
| MMS6X50 | 6 x 50 50 / St / GC | 5963929 | 3498 10 7 | 192 | 1462927 |
| MMS-ST6X60 | M6 6 x 60 / St / G | 5964162 | 3498 26 3 | 192 | |
| MP 225 UNI FS | 115 225 / St / FS | 5012245 | 7084 87 0 | 229 | |
| MP FL DD | 235 120 / St / DD | 5163268 | 7085 10 8 | 230 | |
| MP FL FS | 235 120 / St / FS | 6146772 | 7084 75 7 | 230 | |
| MP UNI DD | 115 170 / St / DD | 5163312 | 7085 11 4 | 229 | |
| MP UNI DD | 115 170 / St / DD | 5163312 | 7085 11 4 | 255 | |
| MP UNI FS | 115 170 / St / FS | 6146895 | 7084 77 3 | 229 | 1464695 |
| MP UNI FS | 115 170 / St / FS | 6146895 | 7084 77 3 | 255 | 1464695 |
| MP UNI VA4301 | 115 170 / V2A | 5166320 | 7085 13 3 | 357 | |
| MP WI GR. DD | 240 200 / St / DD | 5286790 | 7085 11 2 | 230 | |
| MP WI GR. FS | 240 200 / St / FS | 6146956 | 7084 78 1 | 230 | |
| MP WI KL. DD | 210 120 / St / DD | 5163305 | 7085 11 1 | 230 | |
| MP WI KL. FS | 210 120 / St / FS | 6146833 | 7084 76 5 | 230 | |
| MPG 65 FT | 81 65 / St / FT | 6933259 | 6006 48 6 | 255 | 1462325 |
| MPG 65 VA4404 | 81 65 / V4A | 6933372 | 6006 48 8 | 365 | 1464697 |
| MPG 90 FT | 111 95 / St / FT | 6933310 | 6006 48 7 | 255 | |
| MPG 90 VA4404 | 111 95 / V4A | 6933433 | 6006 48 9 | 365 | |
| MS 22 L 3M FT | 40x22,5 / St / FT | 5502517 | 1122 74 2 | 180 | |
| MS 22 L 6M FT | 40x22,5 / St / FT | 5502579 | 1122 74 6 | 180 | |
| MS 41 LS 3M FT | 41x41 / St / FT | 5050735 | 1122 48 3 | 180 | |
| MS 41 LS 6M FT | 41x41 / St / FT | 5050742 | 1122 48 7 | 180 | |
| MW 45 SL10 FT | / St / FT | 6013692 | 6017 32 0 | 260 | |
| MW 45 SL10VA4301 | / V2A | 6013753 | 6017 33 9 | 366 | |
| MW 90 SL17 FT | / St / FT | 6013814 | 6017 34 7 | 260 | |
| MW 90 SL17VA4301 | / V2A | 6012855 | 6016 27 8 | 367 | |
| MW 90 SL23 FT | / St / FT | 6013876 | 6017 35 5 | 260 | |
| MW 90 SL23VA4301 | / V2A | 6012916 | 6016 30 8 | 367 | |
| MWA 12 11S FS | 110 53 / St / FS | 6636853 | 6424 71 6 | 159 | 1462110 |
| MWA 12 21S FS | 210 65 / St / FS | 6636976 | 6424 73 2 | 159 | 1462111 |
| MWA 12 31S FS | 310 75 / St / FS | 6637034 | 6424 74 0 | 159 | 1462112 |
| MWA 12 41S FS | 410 83 / St / FS | 6637096 | 6424 75 9 | 159 | |
| MWAG 12 11 FS | 110 53 / St / FS | 6324736 | 6424 60 0 | 161 | 1464369 |
| MWAG 12 21 FS | 210 65 / St / FS | 6325030 | 6424 60 8 | 161 | 1464370 |
| MWAG 12 31 FS | 310 75 / St / FS | 6325337 | 6424 61 6 | 161 | 1464371 |
| MWAG 12 41 FS | 410 83 / St / FS | 6325634 | 6424 62 4 | 161 | 1464372 |
| MWAM 12 11 FS | 110 53 / St / FS | 5438526 | 6424 55 0 | 160 | |
| MWAM 12 21 FS | 210 65 / St / FS | 5438533 | 6424 55 2 | 160 | 1462352 |
| MWAM 12 31 FS | 310 75 / St / FS | 5438540 | 6424 55 4 | 160 | 1462353 |
| MWAM 12 41 FS | 410 83 / St / FS | 5438571 | 6424 55 6 | 160 | 1462354 |
| RAA 110 FS | 100 / St / FS | 6819799 | 7002 63 7 | 225 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| RAA 110 FS | 100 / St / FS | 6819799 | 7002 63 7 | 241 | |
| RAA 110 FT | 100 / St / FT | 6813490 | 7123 11 6 | 225 | |
| RAA 110 FT | 100 / St / FT | 6813490 | 7123 11 6 | 241 | |
| RAA 120 FS | 200 / St / FS | 6819850 | 7002 65 3 | 225 | |
| RAA 120 FS | 200 / St / FS | 6819850 | 7002 65 3 | 241 | |
| RAA 120 FT | 200 / St / FT | 6813551 | 7123 21 3 | 225 | |
| RAA 120 FT | 200 / St / FT | 6813551 | 7123 21 3 | 241 | |
| RAA 130 FS | 300 / St / FS | 6819911 | 7002 68 8 | 225 | |
| RAA 130 FS | 300 / St / FS | 6819911 | 7002 68 8 | 241 | |
| RAA 130 FT | 300 / St / FT | 6813674 | 7123 31 0 | 225 | |
| RAA 130 FT | 300 / St / FT | 6813674 | 7123 31 0 | 241 | |
| RAA 140 FS | 400 / St / FS | 6213610 | 7002 69 6 | 225 | |
| RAA 140 FS | 400 / St / FS | 6213610 | 7002 69 6 | 241 | |
| RAA 140 FT | 400 / St / FT | 6247097 | 7123 39 6 | 225 | |
| RAA 140 FT | 400 / St / FT | 6247097 | 7123 39 6 | 241 | |
| RAA 150 FS | 500 / St / FS | 6213672 | 7002 72 6 | 225 | |
| RAA 150 FS | 500 / St / FS | 6213672 | 7002 72 6 | 241 | |
| RAA 150 FT | 500 / St / FT | 6247158 | 7123 50 7 | 225 | |
| RAA 150 FT | 500 / St / FT | 6247158 | 7123 50 7 | 241 | |
| RAA 155 FS | 550 / St / FS | 6213733 | 7002 73 4 | 225 | |
| RAA 155 FS | 550 / St / FS | 6213733 | 7002 73 4 | 241 | |
| RAA 155 FT | 550 / St / FT | 6247219 | 7123 55 8 | 225 | |
| RAA 155 FT | 550 / St / FT | 6247219 | 7123 55 8 | 241 | |
| RAA 305 FS | 50 / St / FS | 5069225 | 6040 31 4 | 201 | |
| RAA 305 FT | 50 / St / FT | 6812899 | 7120 06 0 | 201 | |
| RAA 310 FS | 100 / St / FS | 6453191 | 6040 32 2 | 201 | |
| RAA 310 FT | 100 / St / FT | 6812950 | 7120 11 7 | 201 | |
| RAA 320 FS | 200 / St / FS | 6449835 | 6040 34 9 | 201 | |
| RAA 320 FT | 200 / St / FT | 6813018 | 7120 21 4 | 201 | |
| RAA 330 FS | 300 / St / FS | 6453672 | 6040 35 7 | 201 | |
| RAA 330 FT | 300 / St / FT | 6813070 | 7120 31 1 | 201 | |
| RAA 610 FS | 100 / St / FS | 6379392 | 6040 40 3 | 212 | |
| RAA 610 FS | 100 / St / FS | 6379392 | 6040 40 3 | 241 | |
| RAA 610 FT | 100 / St / FT | 6813131 | 7121 10 9 | 212 | |
| RAA 610 FT | 100 / St / FT | 6813131 | 7121 10 9 | 241 | |
| RAA 610 VA4301 | 100 / V2A | 6821235 | 7136 12 0 | 356 | |
| RAA 615 FS | 150 / St / FS | 6502639 | 6040 41 1 | 212 | |
| RAA 615 FT | 150 / St / FT | 6027002 | 7121 20 5 | 212 | |
| RAA 620 FS | 200 / St / FS | 6379453 | 6040 43 8 | 241 | FI 1462732 |
| RAA 620 FS | 200 / St / FS | 6379453 | 6040 43 8 | 212 | FI 1462732 |
| RAA 620 FT | 200 / St / FT | 6813193 | 7121 21 0 | 241 | |
| RAA 620 FT | 200 / St / FT | 6813193 | 7121 21 0 | 212 | |
| RAA 620 VA4301 | 200 / V2A | 6821297 | 7136 13 3 | 356 | 1462789 |
| RAA 630 FS | 300 / St / FS | 6379514 | 6040 44 6 | 241 | FI 1462733 |
| RAA 630 FS | 300 / St / FS | 6379514 | 6040 44 6 | 212 | FI 1462733 |
| RAA 630 FT | 300 / St / FT | 6813254 | 7121 31 8 | 241 | |
| RAA 630 FT | 300 / St / FT | 6813254 | 7121 31 8 | 212 | |
| RAA 630 VA4301 | 300 / V2A | 6821358 | 7136 14 1 | 356 | 1462790 |
| RAA 640 FS | 400 / St / FS | 6212897 | 7002 39 4 | 212 | 1462473 |
| RAA 640 FS | 400 / St / FS | 6212897 | 7002 39 4 | 241 | 1462473 |
| RAA 640 FT | 400 / St / FT | 6246373 | 7121 40 7 | 212 | |
| RAA 640 FT | 400 / St / FT | 6246373 | 7121 40 7 | 241 | |
| RAA 650 FS | 500 / St / FS | 6212958 | 7002 41 6 | 212 | FI 1462735 |
| RAA 650 FS | 500 / St / FS | 6212958 | 7002 41 6 | 241 | FI 1462735 |
| RAA 650 FT | 500 / St / FT | 6246434 | 7121 50 4 | 212 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| RAA 650 FT | 500 / St / FT | 6246434 | 7121 50 4 | 241 | |
| RAA 660 FS | 600 / St / FS | 6213016 | 7002 43 2 | 212 | |
| RAA 660 FS | 600 / St / FS | 6213016 | 7002 43 2 | 241 | |
| RAA 660 FT | 600 / St / FT | 6246496 | 7121 60 1 | 212 | |
| RAA 660 FT | 600 / St / FT | 6246496 | 7121 60 1 | 241 | |
| RAA 810 FS | 100 / St / FS | 6819614 | 7002 47 5 | 219 | |
| RAA 810 FT | 100 / St / FT | 6813315 | 7122 10 9 | 219 | |
| RAA 820 FS | 200 / St / FS | 6819676 | 7002 49 1 | 219 | |
| RAA 820 FT | 200 / St / FT | 6813377 | 7122 21 3 | 219 | |
| RAA 830 FS | 300 / St / FS | 6819737 | 7002 51 3 | 219 | |
| RAA 830 FT | 300 / St / FT | 6813438 | 7122 31 0 | 219 | |
| RAA 840 FS | 400 / St / FS | 6213252 | 7002 52 1 | 220 | |
| RAA 840 FT | 400 / St / FT | 6246731 | 7122 40 3 | 220 | |
| RAA 850 FS | 500 / St / FS | 6213313 | 7002 55 6 | 220 | |
| RAA 850 FT | 500 / St / FT | 6246793 | 7122 50 0 | 220 | |
| RAA 860 FS | 600 / St / FS | 6213375 | 7002 57 2 | 220 | |
| RAA 860 FT | 600 / St / FT | 6246854 | 7122 60 8 | 220 | |
| RAAU 640 VA4301 | 400 / V2A | 6256877 | 7136 24 2 | 356 | |
| RAAU 650 VA4301 | 500 / V2A | 6256938 | 7136 25 0 | 356 | |
| RAAU 660 VA4301 | 600 / V2A | 6256990 | 7136 26 9 | 356 | |
| RB 45 110 FS | 100 / St / FS | 6818594 | 7000 63 4 | 224 | |
| RB 45 110 FT | 100 / St / FT | 6991280 | 7068 11 5 | 224 | |
| RB 45 120 FS | 200 / St / FS | 6818778 | 7000 65 0 | 224 | |
| RB 45 120 FT | 200 / St / FT | 6991341 | 7068 21 2 | 224 | |
| RB 45 130 FS | 300 / St / FS | 6818839 | 7000 67 7 | 224 | |
| RB 45 130 FT | 300 / St / FT | 6991402 | 7068 32 8 | 224 | |
| RB 45 140 FS | 400 / St / FS | 6211098 | 7000 68 5 | 225 | |
| RB 45 140 FT | 400 / St / FT | 6225552 | 7068 40 9 | 225 | |
| RB 45 150 FS | 500 / St / FS | 6211159 | 7000 70 7 | 225 | |
| RB 45 150 FT | 500 / St / FT | 6225613 | 7068 50 6 | 225 | |
| RB 45 155 FS | 550 / St / FS | 6211210 | 7000 71 5 | 225 | |
| RB 45 155 FT | 550 / St / FT | 6225675 | 7068 55 7 | 225 | |
| RB 45 305 FT | 50 / St / FT | 6990689 | 7065 07 8 | 201 | |
| RB 45 310 FS | 100 / St / FS | 6052035 | 6043 70 4 | 201 | |
| RB 45 310 FT | 100 / St / FT | 6990740 | 7065 11 6 | 201 | |
| RB 45 315 FT | 150 / St / FT | 6926893 | 7065 16 7 | 201 | |
| RB 45 320 FS | 200 / St / FS | 6052097 | 6043 71 2 | 201 | |
| RB 45 320 FT | 200 / St / FT | 6990801 | 7065 21 3 | 201 | |
| RB 45 330 FS | 300 / St / FS | 6052158 | 6043 72 0 | 201 | |
| RB 45 330 FT | 300 / St / FT | 6990863 | 7065 31 0 | 201 | |
| RB 45 610 FS | 100 / St / FS | 6052271 | 6043 76 3 | 211 | |
| RB 45 610 FT | 100 / St / FT | 6990924 | 7066 11 2 | 211 | |
| RB 45 615 FS | 150 / St / FS | 6052219 | 6043 75 5 | 211 | |
| RB 45 615 FT | 150 / St / FT | 6901579 | 7066 15 8 | 211 | |
| RB 45 620 FS | 200 / St / FS | 6052332 | 6043 77 1 | 211 | |
| RB 45 620 FT | 200 / St / FT | 6990986 | 7066 22 8 | 211 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| RB 45 630 FS | 300 / St / FS | 6052394 | 6043 79 8 | 211 | |
| RB 45 630 FT | 300 / St / FT | 6991044 | 7066 31 7 | 211 | |
| RB 45 640 FS | 400 / St / FS | 6210374 | 7000 38 3 | 211 | |
| RB 45 640 FT | 400 / St / FT | 6224838 | 7066 40 6 | 211 | |
| RB 45 650 FS | 500 / St / FS | 6210435 | 7000 40 5 | 211 | |
| RB 45 650 FT | 500 / St / FT | 6224890 | 7066 50 3 | 211 | |
| RB 45 660 FS | 600 / St / FS | 6210497 | 7000 42 1 | 211 | |
| RB 45 660 FT | 600 / St / FT | 6224951 | 7066 60 0 | 211 | |
| RB 45 810 FS | 100 / St / FS | 6818419 | 7000 47 2 | 219 | |
| RB 45 810 FT | 100 / St / FT | 6991105 | 7067 11 9 | 219 | |
| RB 45 820 FS | 200 / St / FS | 6818471 | 7000 49 9 | 219 | |
| RB 45 820 FT | 200 / St / FT | 6991167 | 7067 21 6 | 219 | |
| RB 45 830 FS | 300 / St / FS | 6818532 | 7000 51 0 | 219 | |
| RB 45 830 FT | 300 / St / FT | 6991228 | 7067 31 3 | 219 | |
| RB 45 840 FS | 400 / St / FS | 6210732 | 7000 52 9 | 219 | |
| RB 45 840 FT | 400 / St / FT | 6225194 | 7067 40 2 | 219 | |
| RB 45 850 FS | 500 / St / FS | 6210794 | 7000 54 5 | 219 | |
| RB 45 850 FT | 500 / St / FT | 6225255 | 7067 49 6 | 219 | |
| RB 45 860 FS | 600 / St / FS | 6210855 | 7000 56 1 | 219 | |
| RB 45 860 FT | 600 / St / FT | 6225316 | 7067 60 7 | 219 | |
| RB 90 110 FS | 100 / St / FS | 6819430 | 7001 89 4 | 225 | |
| RB 90 110 FS | 100 / St / FS | 6819430 | 7001 89 4 | 240 | |
| RB 90 110 FT | 100 / St / FT | 6814695 | 7127 10 3 | 225 | |
| RB 90 110 FT | 100 / St / FT | 6814695 | 7127 10 3 | 240 | |
| RB 90 120 FS | 200 / St / FS | 6819492 | 7001 91 6 | 225 | |
| RB 90 120 FS | 200 / St / FS | 6819492 | 7001 91 6 | 240 | |
| RB 90 120 FT | 200 / St / FT | 6814756 | 7127 22 7 | 225 | |
| RB 90 120 FT | 200 / St / FT | 6814756 | 7127 22 7 | 240 | |
| RB 90 130 FS | 300 / St / FS | 6819553 | 7001 93 2 | 225 | |
| RB 90 130 FS | 300 / St / FS | 6819553 | 7001 93 2 | 240 | |
| RB 90 130 FT | 300 / St / FT | 6814817 | 7127 32 0 | 225 | |
| RB 90 130 FT | 300 / St / FT | 6814817 | 7127 32 0 | 240 | |
| RB 90 140 FS | 400 / St / FS | 6212354 | 7001 94 0 | 225 | |
| RB 90 140 FS | 400 / St / FS | 6212354 | 7001 94 0 | 241 | |
| RB 90 140 FT | 400 / St / FT | 6248414 | 7127 41 3 | 225 | |
| RB 90 140 FT | 400 / St / FT | 6248414 | 7127 41 3 | 241 | |
| RB 90 150 FS | 500 / St / FS | 6212415 | 7001 96 7 | 225 | |
| RB 90 150 FS | 500 / St / FS | 6212415 | 7001 96 7 | 241 | |
| RB 90 150 FT | 500 / St / FT | 6248476 | 7127 49 9 | 225 | |
| RB 90 150 FT | 500 / St / FT | 6248476 | 7127 49 9 | 241 | |
| RB 90 155 FS | 550 / St / FS | 6212477 | 7001 97 5 | 225 | |
| RB 90 155 FS | 550 / St / FS | 6212477 | 7001 97 5 | 241 | |
| RB 90 155 FT | 550 / St / FT | 6248537 | 7127 54 5 | 225 | |
| RB 90 155 FT | 550 / St / FT | 6248537 | 7127 54 5 | 241 | |
| RB 90 305 FT | 50 / St / FT | 6813858 | 7124 07 0 | 201 | |
| RB 90 310 FS | 100 / St / FS | 6050239 | 6043 11 9 | 201 | |
| RB 90 310 FT | 100 / St / FT | 6813919 | 7124 12 0 | 201 | |
| RB 90 315 FS | 150 / St / FS | 6926657 | 6043 12 3 | 201 | |
| RB 90 320 FS | 200 / St / FS | 6050291 | 6043 12 7 | 201 | |
| RB 90 320 FT | 200 / St / FT | 6813971 | 7124 23 6 | 201 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)



Tilatessanne mainitkaa aina OBO -no.

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| RB 90 330 FS | 300 / St / FS | 6050352 | 6043 13 5 | 201 | |
| RB 90 330 FT | 300 / St / FT | 6814039 | 7124 32 5 | 201 | |
| RB 90 610 FS | 100 / St / FS | 6050475 | 6043 21 6 | 212 | 1462721 |
| RB 90 610 FS | 100 / St / FS | 6050475 | 6043 21 6 | 240 | 1462721 |
| RB 90 610 FT | 100 / St / FT | 6814091 | 7125 10 0 | 212 | |
| RB 90 610 FT | 100 / St / FT | 6814091 | 7125 10 0 | 240 | |
| RB 90 615 FS | 150 / St / FS | 6050413 | 6043 20 8 | 212 | |
| RB 90 615 FT | 150 / St / FT | 6901753 | 7125 18 9 | 212 | |
| RB 90 620 FS | 200 / St / FS | 6050536 | 6043 22 4 | 240 | 1462742 |
| RB 90 620 FS | 200 / St / FS | 6050536 | 6043 22 4 | 212 | 1462742 |
| RB 90 620 FT | 200 / St / FT | 6814152 | 7125 22 0 | 240 | |
| RB 90 620 FT | 200 / St / FT | 6814152 | 7125 22 0 | 212 | |
| RB 90 630 FS | 300 / St / FS | 6050598 | 6043 23 2 | 240 | 1462743 |
| RB 90 630 FS | 300 / St / FS | 6050598 | 6043 23 2 | 212 | 1462743 |
| RB 90 630 FT | 300 / St / FT | 6814336 | 7125 30 5 | 240 | |
| RB 90 630 FT | 300 / St / FT | 6814336 | 7125 30 5 | 212 | |
| RB 90 640 FS | 400 / St / FS | 6211630 | 7001 29 0 | 212 | 1462798 |
| RB 90 640 FS | 400 / St / FS | 6211630 | 7001 29 0 | 240 | 1462798 |
| RB 90 640 FT | 400 / St / FT | 6247691 | 7125 41 0 | 212 | |
| RB 90 640 FT | 400 / St / FT | 6247691 | 7125 41 0 | 240 | |
| RB 90 650 FS | 500 / St / FS | 6211692 | 7001 30 4 | 212 | 1462745 |
| RB 90 650 FS | 500 / St / FS | 6211692 | 7001 30 4 | 240 | 1462745 |
| RB 90 650 FT | 500 / St / FT | 6247752 | 7125 52 6 | 212 | |
| RB 90 650 FT | 500 / St / FT | 6247752 | 7125 52 6 | 240 | |
| RB 90 660 FS | 600 / St / FS | 6211753 | 7001 31 2 | 212 | |
| RB 90 660 FS | 600 / St / FS | 6211753 | 7001 31 2 | 240 | |
| RB 90 660 FT | 600 / St / FT | 6247813 | 7125 58 5 | 212 | |
| RB 90 660 FT | 600 / St / FT | 6247813 | 7125 58 5 | 240 | |
| RB 90 810 FS | 100 / St / FS | 6818891 | 7001 76 2 | 219 | |
| RB 90 810 FT | 100 / St / FT | 6814510 | 7126 12 7 | 219 | |
| RB 90 820 FS | 200 / St / FS | 6819317 | 7001 78 9 | 219 | |
| RB 90 820 FT | 200 / St / FT | 6814572 | 7126 21 6 | 219 | |
| RB 90 830 FS | 300 / St / FS | 6819379 | 7001 80 0 | 219 | |
| RB 90 830 FT | 300 / St / FT | 6814633 | 7126 30 1 | 219 | |
| RB 90 840 FS | 400 / St / FS | 6211999 | 7001 81 9 | 219 | |
| RB 90 840 FT | 400 / St / FT | 6248056 | 7126 41 7 | 219 | |
| RB 90 850 FS | 500 / St / FS | 6212057 | 7001 83 5 | 219 | |
| RB 90 850 FT | 500 / St / FT | 6248117 | 7126 51 4 | 219 | |
| RB 90 860 FS | 600 / St / FS | 6212118 | 7001 85 1 | 219 | |
| RB 90 860 FT | 600 / St / FT | 6248179 | 7126 61 1 | 219 | |
| RB45 610 VA4301 | 100 / V2A | 6820696 | 7133 10 7 | 355 | |
| RB45 620 VA4301 | 200 / V2A | 6820757 | 7133 12 0 | 355 | |
| RB45 630 VA4301 | 300 / V2A | 6820818 | 7133 14 2 | 355 | |
| RB90 610 VA4301 | 100 / V2A | 6820870 | 7134 12 2 | 356 | |
| RB90 620 VA4301 | 200 / V2A | 6820931 | 7134 13 0 | 356 | |
| RB90 630 VA4301 | 300 / V2A | 6820993 | 7134 13 8 | 356 | |
| RBU 45 640VA4301 | 400 / V2A | 6253630 | 7133 23 5 | 356 | |
| RBU 45 650VA4301 | 500 / V2A | 6253692 | 7133 24 3 | 356 | |
| RBU 45 660VA4301 | 600 / V2A | 6253753 | 7133 25 1 | 356 | |
| RBU 90 640VA4301 | 400 / V2A | 6254712 | 7134 23 1 | 356 | |
| RBU 90 650VA4301 | 500 / V2A | 6254774 | 7134 25 8 | 356 | |
| RBU 90 660VA4301 | 600 / V2A | 6254835 | 7134 26 6 | 356 | |
| RBV 110 F FS | 100 1 / St / FS | 5711810 | 7007 35 0 | 227 | |
| RBV 110 S FS | 100 1 / St / FS | 5711711 | 7007 31 0 | 227 | |
| RBV 120 F FS | 200 1 / St / FS | 5711827 | 7007 35 4 | 227 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| RBV 120 S FS | 200 1 / St / FS | 5711728 | 7007 31 4 | 227 | |
| RBV 130 F FS | 300 1 / St / FS | 5711834 | 7007 35 8 | 227 | |
| RBV 130 S FS | 300 1 / St / FS | 5711759 | 7007 31 8 | 227 | |
| RBV 140 F FS | 400 1 / St / FS | 5711841 | 7007 36 2 | 227 | |
| RBV 140 S FS | 400 1 / St / FS | 5711766 | 7007 32 2 | 227 | |
| RBV 150 F FS | 500 1 / St / FS | 5711872 | 7007 36 6 | 227 | |
| RBV 150 S FS | 500 1 / St / FS | 5711773 | 7007 32 6 | 227 | |
| RBV 155 F FS | 600 1 / St / FS | 5711889 | 7007 37 0 | 227 | |
| RBV 155 S FS | 600 1 / St / FS | 5711780 | 7007 33 0 | 227 | |
| RBV 305 F FS | 50 1 / St / FS | 5711469 | 7007 20 0 | 202 | |
| RBV 305 S FS | 50 1 / St / FS | 5711414 | 7007 17 0 | 202 | |
| RBV 310 F FS | 100 1 / St / FS | 5711476 | 7007 20 4 | 202 | |
| RBV 310 S FS | 100 1 / St / FS | 5711421 | 7007 17 4 | 202 | |
| RBV 315 F FS | 150 1 / St / FS | 5711483 | 7007 20 8 | 202 | |
| RBV 315 S FS | 150 1 / St / FS | 5711438 | 7007 17 8 | 202 | |
| RBV 320 F FS | 200 1 / St / FS | 5711513 | 7007 21 2 | 202 | |
| RBV 320 S FS | 200 1 / St / FS | 5711445 | 7007 18 2 | 202 | |
| RBV 330 F FS | 300 1 / St / FS | 5711520 | 7007 21 6 | 202 | |
| RBV 330 S FS | 300 1 / St / FS | 5711452 | 7007 18 6 | 202 | |
| RBV 605 F FS | 50 / St / FS | 5047438 | 7007 05 1 | 214 | |
| RBV 605 S FS | 50 / St / FS | 5047315 | 7007 00 1 | 214 | |
| RBV 610 F FS | 100 / St / FS | 5047445 | 7007 05 5 | 214 | |
| RBV 610 S FS | 100 / St / FS | 5047322 | 7007 00 5 | 214 | |
| RBV 615 F FS | 150 / St / FS | 5047452 | 7007 05 9 | 214 | |
| RBV 615 S FS | 150 / St / FS | 5047339 | 7007 00 9 | 214 | |
| RBV 620 F FS | 200 / St / FS | 5047469 | 7007 06 3 | 214 | |
| RBV 620 S FS | 200 / St / FS | 5047346 | 7007 01 3 | 214 | |
| RBV 630 F FS | 300 / St / FS | 5047490 | 7007 06 7 | 214 | |
| RBV 630 S FS | 300 / St / FS | 5047377 | 7007 01 7 | 214 | |
| RBV 640 F FS | 400 / St / FS | 5047506 | 7007 07 1 | 214 | |
| RBV 640 S FS | 400 / St / FS | 5047384 | 7007 02 1 | 214 | |
| RBV 650 F FS | 500 / St / FS | 5047513 | 7007 07 5 | 214 | |
| RBV 650 S FS | 500 / St / FS | 5047391 | 7007 02 5 | 214 | |
| RBV 660 F FS | 600 / St / FS | 5047520 | 7007 07 9 | 214 | |
| RBV 660 S FS | 600 / St / FS | 5047407 | 7007 02 9 | 214 | |
| RBV 810 F FS | 100 1 / St / FS | 5711636 | 7007 27 0 | 220 | |
| RBV 810 S FS | 100 1 / St / FS | 5711537 | 7007 23 0 | 220 | |
| RBV 820 F FS | 200 1 / St / FS | 5711643 | 7007 27 4 | 220 | |
| RBV 820 S FS | 200 1 / St / FS | 5711544 | 7007 23 4 | 220 | |
| RBV 830 F FS | 300 1 / St / FS | 5711650 | 7007 27 8 | 220 | |
| RBV 830 S FS | 300 1 / St / FS | 5711575 | 7007 23 8 | 220 | |
| RBV 840 F FS | 400 1 / St / FS | 5711667 | 7007 28 2 | 220 | |
| RBV 840 S FS | 400 1 / St / FS | 5711582 | 7007 24 2 | 220 | |
| RBV 850 F FS | 500 1 / St / FS | 5711698 | 7007 28 6 | 220 | |
| RBV 850 S FS | 500 1 / St / FS | 5711599 | 7007 24 6 | 220 | |
| RBV 860 F FS | 600 1 / St / FS | 5711704 | 7007 29 0 | 220 | |
| RBV 860 S FS | 600 1 / St / FS | 5711605 | 7007 25 0 | 220 | |
| REV 110 DD | 110 / St / DD | 6067817 | 6069 33 9 | 224 | |
| REV 110 FS | 110 / St / FS | 6066438 | 6067 99 9 | 224 | |
| REV 35 DD | 35 / St / DD | 6067633 | 6069 30 4 | 200 | |
| REV 35 FS | 35 / St / FS | 6066254 | 6067 95 6 | 200 | |
| REV 60 DD | 60 / St / DD | 6337033 | 6069 41 0 | 211 | |
| REV 60 FS | 60 / St / FS | 6066315 | 6067 97 2 | 211 | FI 1462386 |
| REV 60 VA4301 | 60 / V2A | 6066490 | 6068 02 2 | 355 | |
| REV 60 VA4571 | 60 / V4A | 5021483 | 6068 05 4 | 393 | |
| REV 85 DD | 85 / St / DD | 6067756 | 6069 32 0 | 218 | |
| REV 85 FS | 85 / St / FS | 6066377 | 6067 98 0 | 218 | |
| RGBEV 110 FS | 100 / St / FS | 6217274 | 7005 62 8 | 227 | |
| RGBEV 110 FT | 100 / St / FT | 6228799 | 7077 10 6 | 227 | |
| RGBEV 120 FS | 200 / St / FS | 6217335 | 7005 64 4 | 227 | |
| RGBEV 120 FT | 200 / St / FT | 6228850 | 7077 20 3 | 227 | |
| RGBEV 130 FS | 300 / St / FS | 6217397 | 7005 66 0 | 227 | |
| RGBEV 130 FT | 300 / St / FT | 6228911 | 7077 30 0 | 227 | |
| RGBEV 140 FS | 400 / St / FS | 6217458 | 7005 68 7 | 227 | |
| RGBEV 140 FT | 400 / St / FT | 6228973 | 7077 40 8 | 227 | |
| RGBEV 150 FS | 500 / St / FS | 6217519 | 7005 70 9 | 227 | |
| RGBEV 150 FT | 500 / St / FT | 6229031 | 7077 50 5 | 227 | |
| RGBEV 155 FS | 550 / St / FS | 6217571 | 7005 71 7 | 227 | |
| RGBEV 155 FT | 550 / St / FT | 6229093 | 7077 55 6 | 227 | |
| RGBEV 305 FS | 50 / St / FS | 6216314 | 7005 00 8 | 202 | |
| RGBEV 305 FT | 50 / St / FT | 6227839 | 7074 05 0 | 202 | |
| RGBEV 310 FS | 100 / St / FS | 6216376 | 7005 02 4 | 202 | |
| RGBEV 310 FT | 100 / St / FT | 6227891 | 7074 10 7 | 202 | |
| RGBEV 315 FS | 150 / St / FS | 6947416 | 7005 01 6 | 202 | |
| RGBEV 315 FT | 150 / St / FT | 6947478 | 7074 15 8 | 202 | |
| RGBEV 320 FS | 200 / St / FS | 6216437 | 7005 04 0 | 202 | |
| RGBEV 320 FT | 200 / St / FT | 6227952 | 7074 20 4 | 202 | |
| RGBEV 330 FS | 300 / St / FS | 6216499 | 7005 06 7 | 202 | |
| RGBEV 330 FT | 300 / St / FT | 6228010 | 7074 30 1 | 202 | |
| RGBEV 610 FS | 100 / St / FS | 6216550 | 7005 32 6 | 214 | |
| RGBEV 610 FT | 100 / St / FT | 6228072 | 7075 10 3 | 214 | |
| RGBEV 615 FS | 150 / St / FS | 6500239 | 7005 33 4 | 214 | |
| RGBEV 615 FT | 150 / St / FT | 6511877 | 7075 15 4 | 214 | |
| RGBEV 620 FS | 200 / St / FS | 6216611 | 7005 34 2 | 214 | FI 1463102 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| RGBEV 620 FT | 200 / St / FT | 6228133 | 7075 20 0 | 214 | |
| RGBEV 630 FS | 300 / St / FS | 6216673 | 7005 36 9 | 214 | FI 1463103 |
| RGBEV 630 FT | 300 / St / FT | 6228195 | 7075 30 8 | 214 | |
| RGBEV 640 FS | 400 / St / FS | 6216734 | 7005 38 5 | 214 | FI 1463104 |
| RGBEV 640 FT | 400 / St / FT | 6228256 | 7075 40 5 | 214 | |
| RGBEV 650 FS | 500 / St / FS | 6216796 | 7005 40 7 | 214 | FI 1463105 |
| RGBEV 650 FT | 500 / St / FT | 6228317 | 7075 50 2 | 214 | |
| RGBEV 660 FS | 600 / St / FS | 6216857 | 7005 42 3 | 214 | |
| RGBEV 660 FT | 600 / St / FT | 6228379 | 7075 59 6 | 214 | |
| RGBEV 810 FS | 100 / St / FS | 6216918 | 7005 46 6 | 221 | |
| RGBEV 810 FT | 100 / St / FT | 6228430 | 7076 09 6 | 221 | |
| RGBEV 820 FS | 200 / St / FS | 6216970 | 7005 48 2 | 221 | |
| RGBEV 820 FT | 200 / St / FT | 6228492 | 7076 20 7 | 221 | |
| RGBEV 830 FS | 300 / St / FS | 6217038 | 7005 50 4 | 221 | |
| RGBEV 830 FT | 300 / St / FT | 6228553 | 7076 30 4 | 221 | |
| RGBEV 840 FS | 400 / St / FS | 6217090 | 7005 52 0 | 221 | |
| RGBEV 840 FT | 400 / St / FT | 6228614 | 7076 40 1 | 221 | |
| RGBEV 850 FS | 500 / St / FS | 6217151 | 7005 54 7 | 221 | |
| RGBEV 850 FT | 500 / St / FT | 6228676 | 7076 50 9 | 221 | |
| RGBEV 860 FS | 600 / St / FS | 6217212 | 7005 56 3 | 221 | |
| RGBEV 860 FT | 600 / St / FT | 6228737 | 7076 60 6 | 221 | |
| RGBV 110 FS | 100 / St / FS | 6218592 | 7006 62 4 | 227 | |
| RGBV 110 FT | 100 / St / FT | 6230112 | 7081 10 3 | 227 | |
| RGBV 120 FS | 200 / St / FS | 6218653 | 7006 64 0 | 227 | |
| RGBV 120 FT | 200 / St / FT | 6230174 | 7081 20 0 | 227 | |
| RGBV 130 FT | 300 / St / FT | 6230235 | 7081 30 8 | 227 | |
| RGBV 140 FS | 400 / St / FS | 6218776 | 7006 68 3 | 227 | |
| RGBV 140 FT | 400 / St / FT | 6230297 | 7081 40 5 | 227 | |
| RGBV 150 FS | 500 / St / FS | 6218837 | 7006 70 5 | 227 | |
| RGBV 150 FT | 500 / St / FT | 6230358 | 7081 50 2 | 227 | |
| RGBV 155 FT | 550 / St / FT | 6230419 | 7081 55 3 | 227 | |
| RGBV 610 FS | 100 / St / FS | 6217878 | 7006 32 2 | 214 | |
| RGBV 610 FT | 100 / St / FT | 6229390 | 7079 10 9 | 214 | |
| RGBV 610 VA4301 | 100 / V2A | 6258499 | 7138 11 3 | 356 | |
| RGBV 615 FS | 150 / St / FS | 6500352 | 7006 33 0 | 214 | |
| RGBV 615 FT | 150 / St / FT | 6984985 | 7079 14 1 | 214 | |
| RGBV 620 FS | 200 / St / FS | 6217939 | 7006 34 9 | 214 | |
| RGBV 620 FT | 200 / St / FT | 6229451 | 7079 20 6 | 214 | |
| RGBV 620 VA4301 | 200 / V2A | 6258550 | 7138 12 1 | 356 | |
| RGBV 630 FS | 300 / St / FS | 6217991 | 7006 36 5 | 214 | |
| RGBV 630 FT | 300 / St / FT | 6229512 | 7079 30 3 | 214 | |
| RGBV 630 VA4301 | 300 / V2A | 6258611 | 7138 14 8 | 356 | |
| RGBV 640 FS | 400 / St / FS | 6218059 | 7006 38 1 | 214 | |
| RGBV 640 FT | 400 / St / FT | 6229574 | 7079 40 0 | 214 | |
| RGBV 640 VA4301 | 400 / V2A | 6258673 | 7138 15 6 | 356 | |
| RGBV 650 FS | 500 / St / FS | 6218110 | 7006 41 1 | 214 | |
| RGBV 650 FT | 500 / St / FT | 6229635 | 7079 50 8 | 214 | |
| RGBV 660 FS | 600 / St / FS | 6218172 | 7006 44 6 | 214 | |
| RGBV 660 FT | 600 / St / FT | 6229697 | 7079 60 5 | 214 | |
| RGBV 660 VA4301 | 600 / V2A | 6258796 | 7138 17 2 | 356 | |
| RGBV 810 FS | 100 / St / FS | 6218233 | 7006 46 2 | 220 | |
| RGBV 810 FT | 100 / St / FT | 6229758 | 7080 10 7 | 220 | |
| RGBV 820 FS | 200 / St / FS | 6218295 | 7006 48 9 | 220 | |
| RGBV 820 FT | 200 / St / FT | 6229819 | 7080 20 4 | 220 | |
| RGBV 830 FS | 300 / St / FS | 6218356 | 7006 50 0 | 220 | |
| RGBV 830 FT | 300 / St / FT | 6229871 | 7080 30 1 | 220 | |
| RGBV 840 FS | 400 / St / FS | 6218417 | 7006 52 7 | 220 | |
| RGBV 840 FT | 400 / St / FT | 6229932 | 7080 40 9 | 220 | |
| RGBV 850 FS | 500 / St / FS | 6218479 | 7006 54 3 | 220 | |
| RGBV 850 FT | 500 / St / FT | 6229994 | 7080 50 6 | 220 | |
| RGBV 860 FS | 600 / St / FS | 6218530 | 7006 57 8 | 220 | |
| RGBV 860 FT | 600 / St / FT | 6230051 | 7080 60 3 | 220 | |
| RGV 110 FS | 110 / St / FS | 6230655 | 7082 03 7 | 224 | |
| RGV 110 FT | 110 / St / FT | 6230952 | 7082 43 6 | 224 | |
| RGV 35 FS | 35 / St / FS | 6230471 | 7082 00 2 | 200 | |
| RGV 35 FT | 35 / St / FT | 6230716 | 7082 12 6 | 200 | |
| RGV 60 FS | 60 / St / FS | 6230532 | 7082 01 0 | 210 | 1462765 |
| RGV 60 FT | 60 / St / FT | 6230778 | 7082 22 3 | 210 | |
| RGV 60 VA4301 | 60 / V2A | 6230839 | 7082 25 8 | 355 | |
| RGV 60 VA4571 | 60 / V4A | 6080113 | 7082 26 5 | 392 | |
| RGV 85 FS | 85 / St / FS | 6230594 | 7082 02 9 | 218 | |
| RGV 85 FT | 85 / St / FT | 6230891 | 7082 32 0 | 218 | |
| RK 110 FS | 100 / St / FS | 6820511 | 7004 64 8 | 226 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| RK 110 FT | 100 / St / FT | 6990085 | 7115 11 3 | 226 | |
| RK 120 FS | 200 / St / FS | 6820573 | 7004 66 4 | 226 | |
| RK 120 FT | 200 / St / FT | 6811878 | 7115 21 0 | 226 | |
| RK 130 FS | 300 / St / FS | 6820634 | 7004 68 0 | 226 | |
| RK 130 FT | 300 / St / FT | 6811939 | 7115 31 8 | 226 | |
| RK 140 FS | 400 / St / FS | 6216130 | 7004 69 9 | 226 | |
| RK 140 FT | 400 / St / FT | 6244454 | 7115 40 7 | 226 | |
| RK 150 FS | 500 / St / FS | 6216192 | 7004 71 0 | 226 | |
| RK 150 FT | 500 / St / FT | 6244515 | 7115 50 4 | 226 | |
| RK 155 FS | 550 / St / FS | 6216253 | 7004 72 9 | 226 | |
| RK 155 FT | 550 / St / FT | 6244577 | 7115 55 5 | 226 | |
| RK 610 FS | 100 / St / FS | 6051670 | 6043 61 5 | 213 | 1463141 |
| RK 610 FT | 100 / St / FT | 6991709 | 7113 11 0 | 213 | |
| RK 615 FS | 150 / St / FS | 6051618 | 6043 60 7 | 213 | |
| RK 615 FT | 150 / St / FT | 6901630 | 7113 15 8 | 213 | |
| RK 620 FS | 200 / St / FS | 6051731 | 6043 62 3 | 213 | 1463142 |
| RK 620 FT | 200 / St / FT | 6991761 | 7113 21 8 | 213 | |
| RK 630 FS | 300 / St / FS | 6051793 | 6043 63 1 | 213 | 1463143 |
| RK 630 FT | 300 / St / FT | 6991822 | 7113 31 5 | 213 | |
| RK 640 FS | 400 / St / FS | 6215416 | 7004 39 7 | 213 | 1463144 |
| RK 640 FT | 400 / St / FT | 6243730 | 7113 40 4 | 213 | |
| RK 650 FS | 500 / St / FS | 6215478 | 7004 41 9 | 213 | 1463145 |
| RK 650 FT | 500 / St / FT | 6243792 | 7113 50 1 | 213 | |
| RK 660 FS | 600 / St / FS | 6215539 | 7004 43 5 | 213 | |
| RK 660 FT | 600 / St / FT | 6243853 | 7113 60 9 | 213 | |
| RKSM 310 FS | 100 0,75 / St / FS | 5390848 | 6047 41 7 | 198 | |
| RKSM 320 FS | 200 0,75 / St / FS | 5390855 | 6047 43 3 | 198 | |
| RKSM 330 FS | 300 0,75 / St / FS | 5390862 | 6047 46 0 | 198 | |
| RKSM 610 FS | 100 0,75 / St / FS | 5390879 | 6047 61 1 | 203 | 1462720 |
| RKSM 610 VA4301 | 100 0,75 / V2A | 5706083 | 6047 61 3 | 351 | |
| RKSM 610 VA4571 | 100 0,75 / V4A | 5706113 | 6047 61 4 | 390 | |
| RKSM 615 FS | 150 0,75 / St / FS | 5391197 | 6047 63 0 | 203 | 1462720 |
| RKSM 615 VA4301 | 150 0,75 / V2A | 5706120 | 6047 63 2 | 351 | |
| RKSM 615 VA4571 | 150 0,75 / V4A | 5706137 | 6047 63 3 | 390 | |
| RKSM 620 FS | 200 0,75 / St / FS | 5391203 | 6047 63 8 | 203 | 1462722 |
| RKSM 620 VA4301 | 200 0,75 / V2A | 5706144 | 6047 64 0 | 351 | |
| RKSM 620 VA4571 | 200 0,75 / V4A | 5706175 | 6047 64 1 | 390 | |
| RKSM 630 FS | 300 0,75 / St / FS | 5391210 | 6047 65 4 | 203 | 1462723 |
| RKSM 630 VA4301 | 300 0,75 / V2A | 5706182 | 6047 65 6 | 351 | |
| RKSM 630 VA4571 | 300 0,75 / V4A | 5706199 | 6047 65 7 | 390 | |
| RKSM 640 FS | 400 0,9 / St / FS | 5391227 | 6047 68 9 | 203 | 1462724 |
| RKSM 640 VA4301 | 400 0,9 / V2A | 5706205 | 6047 69 1 | 351 | |
| RKSM 640 VA4571 | 400 0,9 / V4A | 5706236 | 6047 69 2 | 390 | |
| RKSM 650 FS | 500 0,9 / St / FS | 5391234 | 6047 71 9 | 203 | 1462725 |
| RKSM 650 VA4301 | 500 0,9 / V2A | 5706243 | 6047 72 1 | 351 | |
| RKSM 650 VA4571 | 500 0,9 / V4A | 5706250 | 6047 72 2 | 390 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| RKSM 660 FS | 600 0,9 / St / FS | 5391241 | 6047 73 5 | 203 | 1462726 |
| RKSM 660 VA4301 | 600 0,9 / V2A | 5706267 | 6047 73 7 | 351 | |
| RKSM 660 VA4571 | 600 0,9 / V4A | 5706298 | 6047 73 8 | 390 | |
| RLVK 35 FS | 35 / St / FS | 6065356 | 6067 08 5 | 200 | |
| RLVK 35 FT | 35 / St / FT | 6065714 | 6067 30 1 | 200 | |
| RLVK 60 FS | 60 / St / FS | 6065417 | 6067 09 3 | 210 | 1462761 |
| RLVK 60 FT | 60 / St / FT | 6065899 | 6067 60 3 | 210 | |
| RLVK 60 VA4301 | 60 / V2A | 6066018 | 6067 65 4 | 355 | |
| RLVK 60 VA4571 | 60 / V4A | 6955459 | 6067 67 5 | 392 | |
| RLVL 110 FS | 110 / St / FS | 6065653 | 6067 13 1 | 224 | |
| RLVL 110 FT | 110 / St / FT | 6066193 | 6067 91 3 | 224 | |
| RLVL 85 FS | 85 / St / FS | 6065592 | 6067 12 3 | 218 | |
| RLVL 85 FT | 85 / St / FT | 6066131 | 6067 81 6 | 218 | |
| RT 110 FS | 100 / St / FS | 6820153 | 7003 63 3 | 226 | |
| RT 110 FT | 100 / St / FT | 6812714 | 7119 11 9 | 226 | |
| RT 120 FS | 200 / St / FS | 6820214 | 7003 66 8 | 226 | |
| RT 120 FT | 200 / St / FT | 6812776 | 7119 21 6 | 226 | |
| RT 130 FS | 300 / St / FS | 6820276 | 7003 68 4 | 226 | |
| RT 130 FT | 300 / St / FT | 6812837 | 7119 31 3 | 226 | |
| RT 140 FS | 400 / St / FS | 6214877 | 7003 69 2 | 226 | |
| RT 140 FT | 400 / St / FT | 6245772 | 7119 40 2 | 226 | |
| RT 150 FS | 500 / St / FS | 6214938 | 7003 71 4 | 226 | |
| RT 150 FT | 500 / St / FT | 6245833 | 7119 49 6 | 226 | |
| RT 155 FS | 550 / St / FS | 6214990 | 7003 72 2 | 226 | |
| RT 155 FT | 550 / St / FT | 6245895 | 7119 55 0 | 226 | |
| RT 610 FS | 100 / St / FS | 6051076 | 6043 41 0 | 213 | 1463109 |
| RT 610 FT | 100 / St / FT | 6812356 | 7117 11 6 | 213 | |
| RT 615 FS | 150 / St / FS | 6051014 | 6043 40 2 | 213 | |
| RT 615 FT | 150 / St / FT | 6901692 | 7117 16 2 | 213 | |
| RT 620 FS | 200 / St / FS | 6051137 | 6043 42 9 | 213 | 1463110 |
| RT 620 FT | 200 / St / FT | 6812417 | 7117 20 9 | 213 | |
| RT 630 FS | 300 / St / FS | 6051199 | 6043 43 7 | 213 | 1463111 |
| RT 630 FT | 300 / St / FT | 6812479 | 7117 30 6 | 213 | |
| RT 640 FS | 400 / St / FS | 6214150 | 7003 39 0 | 213 | 1463112 |
| RT 640 FT | 400 / St / FT | 6245055 | 7117 39 6 | 213 | |
| RT 650 FS | 500 / St / FS | 6214211 | 7003 41 2 | 213 | 1463113 |
| RT 650 FT | 500 / St / FT | 6245116 | 7117 50 7 | 213 | |
| RT 660 FS | 600 / St / FS | 6214273 | 7003 43 9 | 213 | |
| RT 660 FT | 600 / St / FT | 6245178 | 7117 60 4 | 213 | |
| RV 305 FS | 35 50 / St / FS | 6066551 | 6068 08 1 | 200 | |
| RV 310 FS | 35 100 / St / FS | 6066612 | 6068 10 3 | 200 | |
| RV 320 FS | 35 200 / St / FS | 6066674 | 6068 11 1 | 200 | |
| RV 330 FS | 35 300 / St / FS | 6066735 | 6068 13 8 | 200 | |
| RV 605 FS | 60 50 / St / FS | 6049325 | 6068 14 6 | 210 | |
| RV 607 FS | 60 75 / St / FS | 6897070 | 6068 15 0 | 320 | 1464206 |
| RV 607 FS | 60 75 / St / FS | 6897070 | 6068 15 0 | 210 | 1464206 |
| RV 610 DD | 60 100 / St / DD | 5074526 | 6068 35 1 | 210 | |
| RV 610 FS | 60 100 / St / FS | 6066797 | 6068 15 4 | 210 | 1462751 |
| RV 615 DD | 60 150 / St / DD | 5074557 | 6068 35 5 | 210 | |
| RV 615 FS | 60 150 / St / FS | 6066858 | 6068 16 2 | 210 | |
| RV 620 DD | 60 200 / St / DD | 5074564 | 6068 35 9 | 210 | |
| RV 620 FS | 60 200 / St / FS | 6066919 | 6068 17 0 | 210 | 1462752 |
| RV 630 DD | 60 300 / St / DD | 5074571 | 6068 36 3 | 210 | |
| RV 630 FS | 60 300 / St / FS | 6066971 | 6068 18 9 | 210 | 1462753 |
| RV 640 DD | 60 400 / St / DD | 5074588 | 6068 36 7 | 210 | |
| RV 640 FS | 60 400 / St / FS | 6067039 | 6068 19 7 | 210 | 1462754 |
| RV 650 DD | 60 500 / St / DD | 5074618 | 6068 37 1 | 210 | |
| RV 650 FS | 60 500 / St / FS | 6067091 | 6068 20 0 | 210 | 1462755 |
| RV 660 DD | 60 600 / St / DD | 5074625 | 6068 37 5 | 210 | |
| RV 660 FS | 60 600 / St / FS | 6067152 | 6068 21 9 | 210 | |
| RVS 110 10 DD | 100 110 / St / DD | 5079088 | 6068 78 9 | 240 | |
| RVS 110 20 DD | 200 110 / St / DD | 5079118 | 6068 79 1 | 240 | |
| RVS 110 30 DD | 300 110 / St / DD | 5079125 | 6068 79 3 | 240 | |
| RVS 110 40 DD | 400 110 / St / DD | 5079132 | 6068 79 5 | 240 | |
| RVS 110 50 DD | 500 110 / St / DD | 5079149 | 6068 79 7 | 240 | |
| RVS 110 55 DD | 550 110 / St / DD | 5079170 | 6068 79 9 | 240 | |
| RVS 60 10 DD | 100 60 / St / DD | 5079002 | 6068 77 1 | 240 | |
| RVS 60 20 DD | 200 60 / St / DD | 5079019 | 6068 77 3 | 240 | |
| RVS 60 30 DD | 300 60 / St / DD | 5079026 | 6068 77 5 | 240 | |
| RVS 60 40 DD | 400 60 / St / DD | 5079057 | 6068 77 7 | 240 | |
| RVS 60 50 DD | 500 60 / St / DD | 5079064 | 6068 77 9 | 240 | |
| RVS 60 60 DD | 600 60 / St / DD | 5079071 | 6068 78 1 | 240 | |
| RWEB 110 DD | 110 100 / St / DD | 6241033 | 7107 45 5 | 224 | |
| RWEB 110 FS | 110 100 / St / FS | 6242771 | 7111 09 6 | 224 | |
| RWEB 120 DD | 110 200 / St / DD | 6241095 | 7107 47 1 | 224 | |
| RWEB 120 FS | 110 200 / St / FS | 6242894 | 7111 20 7 | 224 | |
| RWEB 130 DD | 110 300 / St / DD | 6241156 | 7107 50 1 | 224 | |
| RWEB 130 FS | 110 300 / St / FS | 6243013 | 7111 30 4 | 224 | |
| RWEB 140 DD | 110 400 / St / DD | 6241217 | 7107 53 6 | 224 | |
| RWEB 140 FS | 110 400 / St / FS | 6243136 | 7111 42 8 | 224 | |
| RWEB 150 DD | 110 500 / St / DD | 6241279 | 7107 55 2 | 224 | |
| RWEB 150 FS | 110 500 / St / FS | 6243198 | 7111 50 9 | 224 | |
| RWEB 155 DD | 110 550 / St / DD | 6241330 | 7107 56 0 | 224 | |
| RWEB 155 FS | 110 550 / St / FS | 6243259 | 7111 54 1 | 224 | |
| RWEB 305 FS | 50 / St / FS | 6241392 | 7108 05 2 | 201 | |
| RWEB 310 DD | 100 / St / DD | 6240135 | 7107 01 3 | 201 | |
| RWEB 310 FS | 100 / St / FS | 6241453 | 7108 10 9 | 201 | |
| RWEB 320 DD | 200 / St / DD | 6240197 | 7107 04 8 | 201 | |
| RWEB 320 FS | 200 / St / FS | 6241514 | 7108 20 6 | 201 | |
| RWEB 330 DD | 300 / St / DD | 6240258 | 7107 06 4 | 201 | |
| RWEB 330 FS | 300 / St / FS | 6241576 | 7108 31 1 | 201 | |
| RWEB 605 DD | 60 50 / St / DD | 6988525 | 7107 14 5 | 211 | |
| RWEB 610 DD | 60 100 / St / DD | 6982820 | 7106 10 6 | 211 | |
| RWEB 610 FS | 60 100 / St / FS | 6241637 | 7109 10 5 | 211 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| RWEB 610 VA4301 | 60 100 / V2A | 6242054 | 7109 81 4 | 355 | |
| RWEB 615 DD | 60 150 / St / DD | 6308170 | 7106 11 0 | 211 | |
| RWEB 615 FS | 60 150 / St / FS | 6241699 | 7109 15 6 | 211 | |
| RWEB 620 DD | 60 200 / St / DD | 6982769 | 7106 11 4 | 211 | |
| RWEB 620 FS | 60 200 / St / FS | 6241750 | 7109 20 2 | 211 | 1462772 |
| RWEB 620 VA4301 | 60 200 / V2A | 6242115 | 7109 83 0 | 355 | 1462786 |
| RWEB 630 DD | 60 300 / St / DD | 6982707 | 7106 11 8 | 211 | |
| RWEB 630 FS | 60 300 / St / FS | 6241811 | 7109 29 6 | 211 | 1462773 |
| RWEB 630 VA4301 | 60 300 / V2A | 6242177 | 7109 85 7 | 355 | 1462787 |
| RWEB 640 DD | 60 400 / St / DD | 6024612 | 7106 12 2 | 211 | |
| RWEB 640 FS | 60 400 / St / FS | 6241873 | 7109 40 7 | 211 | 1462466 |
| RWEB 640 VA4301 | 60 400 / V2A | 6242238 | 7109 87 3 | 355 | |
| RWEB 650 DD | 60 500 / St / DD | 6024735 | 7106 12 6 | 211 | |
| RWEB 650 FS | 60 500 / St / FS | 6241934 | 7109 50 4 | 211 | 1462780 |
| RWEB 650 VA4301 | 60 500 / V2A | 6242290 | 7109 90 3 | 355 | 1462788 |
| RWEB 660 DD | 60 600 / St / DD | 6034697 | 7106 13 0 | 211 | |
| RWEB 660 FS | 60 600 / St / FS | 6241996 | 7109 60 1 | 211 | |
| RWEB 660 VA4301 | 60 600 / V2A | 6242351 | 7109 93 8 | 355 | |
| RWEB 810 DD | 100 / St / DD | 6240678 | 7107 31 5 | 218 | |
| RWEB 810 FS | 100 / St / FS | 6242412 | 7110 10 3 | 218 | |
| RWEB 820 DD | 200 / St / DD | 6240739 | 7107 33 1 | 218 | |
| RWEB 820 FS | 200 / St / FS | 6242474 | 7110 20 0 | 218 | |
| RWEB 830 DD | 300 / St / DD | 6240791 | 7107 36 6 | 218 | |
| RWEB 830 FS | 300 / St / FS | 6242535 | 7110 30 8 | 218 | |
| RWEB 840 DD | 400 / St / DD | 6240852 | 7107 38 2 | 218 | |
| RWEB 840 FS | 400 / St / FS | 6242597 | 7110 40 5 | 218 | |
| RWEB 850 DD | 500 / St / DD | 6240913 | 7107 40 4 | 218 | |
| RWEB 850 FS | 500 / St / FS | 6242658 | 7110 50 2 | 218 | |
| RWEB 860 DD | 600 / St / DD | 6240975 | 7107 42 0 | 218 | |
| RWEB 860 FS | 600 / St / FS | 6242719 | 7110 61 8 | 218 | |
| RWVL 35 FS | 35 / St / FS | 6065479 | 6067 10 7 | 200 | |
| RWVL 35 FT | 35 / St / FT | 6065776 | 6067 32 8 | 200 | |
| RWVL 60 FS | 60 / St / FS | 6065530 | 6067 11 5 | 210 | |
| RWVL 60 FT | 60 / St / FT | 6065950 | 6067 61 1 | 210 | 1462762 |
| RWVL 60 VA4301 | 60 / V2A | 6066070 | 6067 66 2 | 355 | |
| RWVL 60 VA4571 | 60 / V4A | 6343157 | 6067 66 4 | 392 | |
| SA CPS 4 FT | / St / FT | 5439448 | 6007 49 6 | 308 | |
| SAA CPS 4 FT | / St / FT | 5439479 | 6007 49 8 | 308 | |
| SF 140 11 FT | / St / FT | 6295814 | 6356 39 7 | 330 | 1462889 |
| SH KAB 20 FS | 20 / St / FS | 6649990 | 6015 42 5 | 255 | |
| SH KAB 25 FS | 25 / St / FS | 6650057 | 6015 43 3 | 255 | |
| SH M10 FS | M10 / St / FS | 6608539 | 6015 33 6 | 255 | 1464712 |
| SH M10 FT | M10 / St / FT | 6951970 | 6015 33 8 | 255 | 1464714 |
| SH M10 VA4401 | M10 / V4A | 6952038 | 6015 34 0 | 364 | 1464716 |
| SH M10 VA4401 | M10 / V4A | 6952038 | 6015 34 0 | 396 | 1464716 |
| SKH 110 OR | oranssi / PE | 5668015 | 6222 55 3 | 273 | |
| SKH 45 OR | oranssi / PE | 5667995 | 6222 50 2 | 265 | |
| SKH 60 OR | oranssi / PE | 5668008 | 6222 53 7 | 269 | |
| SKH 60 OR | oranssi / PE | 5668008 | 6222 53 7 | 305 | |
| SKH 60 OR | oranssi / PE | 5668008 | 6222 53 7 | 368 | |
| SKH 60 OR | oranssi / PE | 5668008 | 6222 53 7 | 376 | |
| SKH 60 OR | oranssi / PE | 5668008 | 6222 53 7 | 397 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| SKHW 110 OR | oranssi / PE | 5668022 | 6310 39 8 | 288 | |
| SKHW 110 OR | oranssi / PE | 5668022 | 6310 39 8 | 374 | |
| SKS 10X110 G | M 10 x 110 110 / St / G | 6348794 | 6418 24 4 | 140 | FI 1462994 |
| SKS 10X110 G | M 10 x 110 110 / St / G | 6348794 | 6418 24 4 | 324 | FI 1462994 |
| SKS 10X120 F | M 10 x 120 120 / St / F | 5505631 | 3160 79 3 | 154 | |
| SKS 10X120 F | M 10 x 120 120 / St / F | 5505631 | 3160 79 3 | 187 | |
| SKS 10X25 F | M 10 x 25 25 / St / F | 5257233 | 3160 73 4 | 187 | |
| SKS 10X30 F | M 10 x 30 30 / St / F | 5257295 | 3160 74 2 | 187 | |
| SKS 10X40 F | M 10 x 40 40 / St / F | 5257356 | 3160 75 0 | 187 | |
| SKS 10X60 F | M 10 x 60 60 / St / F | 6202157 | 6408 51 6 | 148 | 1462982 |
| SKS 10X60 F | M 10 x 60 60 / St / F | 6202157 | 6408 51 6 | 187 | 1462982 |
| SKS 10X80 F | M 10 x 80 80 / St / F | 6437474 | 6418 25 0 | 151 | 1462924 |
| SKS 10X80 F | M 10 x 80 80 / St / F | 6437474 | 6418 25 0 | 154 | 1462924 |
| SKS 10X80 F | M 10 x 80 80 / St / F | 6437474 | 6418 25 0 | 187 | 1462924 |
| SKS 10X80 VA4401 | M 10 x 80 80 / V4A | 6822133 | 6418 24 8 | 339 | |
| SKS 10X80 VA4401 | M 10 x 80 80 / V4A | 6822133 | 6418 24 8 | 341 | |
| SKS 10X80 VA4401 | M 10 x 80 80 / V4A | 6822133 | 6418 24 8 | 383 | |
| SKS 10X80 VA4401 | M 10 x 80 80 / V4A | 6822133 | 6418 24 8 | 385 | |
| SKS 10X90 F | M 10 x 90 90 / St / F | 6518470 | 6418 25 2 | 151 | 1418110 |
| SKS 10X90 F | M 10 x 90 90 / St / F | 6518470 | 6418 25 2 | 154 | 1418110 |
| SKS 10X90 F | M 10 x 90 90 / St / F | 6518470 | 6418 25 2 | 187 | 1418110 |
| SKS 110 FS | 100 1,5 / St / FS | 6062171 | 6061 10 9 | 222 | |
| SKS 110 FT | 100 1,5 / St / FT | 6062539 | 6061 60 5 | 222 | |
| SKS 120 FS | 200 1,5 / St / FS | 6062232 | 6061 20 6 | 222 | |
| SKS 120 FT | 200 1,5 / St / FT | 6062591 | 6061 62 1 | 222 | |
| SKS 12X100 F | M 12 x 100 100 / St / F | 6204496 | 6418 29 5 | 158 | 1418111 |
| SKS 12X100 F | M 12 x 100 100 / St / F | 6204496 | 6418 29 5 | 187 | 1418111 |
| SKS 12X100VA4401 | M 12 x 100 100 / V4A | 6204618 | 6418 36 8 | 344 | |
| SKS 12X110 F | M 12 x 110 110 / St / F | 6204557 | 6418 31 7 | 158 | 1462856 |
| SKS 12X110 F | M 12 x 110 110 / St / F | 6204557 | 6418 31 7 | 187 | 1462856 |
| SKS 12X110VA4401 | M 12 x 110 110 / V4A | 6204670 | 6418 37 6 | 344 | |
| SKS 12X130 F | M 12 x 130 130 / St / F | 6479535 | 6408 47 8 | 158 | |
| SKS 12X130 F | M 12 x 130 130 / St / F | 6479535 | 6408 47 8 | 187 | |
| SKS 12X30 F | M 12 x 30 30 / St / F | 5258070 | 3163 09 1 | 187 | |
| SKS 12X40 F | M 12 x 40 40 / St / F | 5258131 | 3163 11 3 | 187 | |
| SKS 12X40 G F | M 12 x 40 40 / St / F | 5317418 | 3164 02 0 | 177 | |
| SKS 12X60 F | M 12 x 60 60 / St / F | 5258254 | 3163 15 6 | 187 | |
| SKS 12X80 F | M 12 x 80 80 / St / F | 6204434 | 6418 28 7 | 158 | 1462855 |
| SKS 12X80 F | M 12 x 80 80 / St / F | 6204434 | 6418 28 7 | 187 | 1462855 |
| SKS 12X80 VA4401 | M 12 x 80 80 / V4A | 6204373 | 6418 27 9 | 344 | |
| SKS 130 FS | 300 1,5 / St / FS | 6062294 | 6061 30 3 | 222 | |
| SKS 130 FT | 300 1,5 / St / FT | 6062652 | 6061 65 6 | 222 | |
| SKS 140 FS | 400 1,5 / St / FS | 6062355 | 6061 40 0 | 222 | |
| SKS 140 FT | 400 1,5 / St / FT | 6062713 | 6061 67 2 | 222 | |
| SKS 150 FS | 500 1,5 / St / FS | 6062416 | 6061 50 8 | 222 | |
| SKS 150 FT | 500 1,5 / St / FT | 6062775 | 6061 70 2 | 222 | |
| SKS 155 FS | 550 1,5 / St / FS | 6062478 | 6061 55 9 | 222 | |
| SKS 155 FT | 550 1,5 / St / FT | 6062836 | 6061 72 9 | 222 | |
| SKS 610 FS | 100 1,5 / St / FS | 6060191 | 6056 10 5 | 205 | |
| SKS 610 FT | 100 1,5 / St / FT | 6389957 | 6056 63 6 | 205 | |
| SKS 610 VA4301 | 100 1,5 / V2A | 6120550 | 6056 73 5 | 353 | |
| SKS 610 VA4571 | 100 1,5 / V4A | 6050048 | 6056 75 0 | 391 | |
| SKS 615 FS | 150 1,5 / St / FS | 6389711 | 6056 15 6 | 205 | |
| SKS 615 FT | 150 1,5 / St / FT | 6390014 | 6056 64 4 | 205 | |
| SKS 620 FS | 200 1,5 / St / FS | 6060252 | 6056 20 2 | 205 | |
| SKS 620 FT | 200 1,5 / St / FT | 6390076 | 6056 65 2 | 205 | |
| SKS 620 VA4301 | 200 1,5 / V2A | 6120611 | 6056 73 7 | 353 | |
| SKS 620 VA4571 | 200 1,5 / V4A | 6044887 | 6056 75 5 | 391 | |
| SKS 630 FS | 300 1,5 / St / FS | 6060313 | 6056 29 6 | 205 | |
| SKS 630 FT | 300 1,5 / St / FT | 6390137 | 6056 67 9 | 205 | |
| SKS 630 VA4301 | 300 1,5 / V2A | 6120673 | 6056 73 9 | 353 | |
| SKS 630 VA4571 | 300 1,5 / V4A | 6050161 | 6056 75 7 | 391 | |
| SKS 640 FS | 400 1,5 / St / FS | 6060375 | 6056 40 7 | 205 | |
| SKS 640 FT | 400 1,5 / St / FT | 6060559 | 6056 69 5 | 205 | |
| SKS 640 VA4301 | 400 1,5 / V2A | 6120734 | 6056 74 2 | 353 | |
| SKS 640 VA4571 | 400 1,5 / V4A | 6050284 | 6056 75 9 | 391 | |
| SKS 650 FS | 500 1,5 / St / FS | 6060436 | 6056 50 4 | 205 | |
| SKS 650 FT | 500 1,5 / St / FT | 6060610 | 6056 71 7 | 205 | |
| SKS 650 VA4301 | 500 1,5 / V2A | 6120796 | 6056 74 4 | 353 | |
| SKS 650 VA4571 | 500 1,5 / V4A | 6050406 | 6056 76 1 | 391 | |
| SKS 660 FS | 600 1,5 / St / FS | 6060498 | 6056 60 1 | 205 | |
| SKS 660 FT | 600 1,5 / St / FT | 6060672 | 6056 73 3 | 205 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| SKS 660 VA4301 | 600 1,5/ V2A | 6120857 | 6056 74 6 | 353 | |
| SKS 660 VA4571 | 600 1,5/ V4A | 6050529 | 6056 76 3 | 391 | |
| SKS 6X12 F | M 6 x 10 12/ St / F | 5255857 | 3156 49 4 | 186 | |
| SKS 6X20 F | M 6 x 20 20/ St / F | 5255970 | 3156 51 6 | 186 | |
| SKS 6X30 F | M 6 x 30 30/ St / F | 5256038 | 3156 52 4 | 186 | |
| SKS 810 FS | 100 1,5/ St / FS | 6061099 | 6058 10 8 | 216 | |
| SKS 810 FT | 100 1,5/ St / FT | 6061457 | 6058 62 0 | 216 | |
| SKS 820 FS | 200 1,5/ St / FS | 6061150 | 6058 20 5 | 216 | |
| SKS 820 FT | 200 1,5/ St / FT | 6061518 | 6058 64 7 | 216 | |
| SKS 830 FS | 300 1,5/ St / FS | 6061211 | 6058 30 2 | 216 | |
| SKS 830 FT | 300 1,5/ St / FT | 6061570 | 6058 66 3 | 216 | |
| SKS 840 FS | 400 1,5/ St / FS | 6061273 | 6058 39 6 | 216 | |
| SKS 840 FT | 400 1,5/ St / FT | 6061631 | 6058 69 8 | 216 | |
| SKS 850 FS | 500 1,5/ St / FS | 6061334 | 6058 50 7 | 216 | |
| SKS 850 FT | 500 1,5/ St / FT | 6061693 | 6058 72 8 | 216 | |
| SKS 860 FS | 600 1,5/ St / FS | 6061396 | 6058 60 4 | 216 | |
| SKS 860 FT | 600 1,5/ St / FT | 6061754 | 6058 74 4 | 216 | |
| SKS 8X16 F | M 8 x 16 16/ St / F | 5256571 | 3158 62 4 | 187 | |
| SKS 8X20 F | M 8 x 20 20/ St / F | 5256632 | 3158 63 2 | 187 | |
| SKS 8X30 F | M 8 x 30 30/ St / F | 5256694 | 3158 64 0 | 187 | |
| SKSU 110 FS | 100 1,5/ St / FS | 6395231 | 6063 40 3 | 223 | |
| SKSU 110 FS | 100 1,5/ St / FS | 6395231 | 6063 40 3 | 239 | |
| SKSU 110 FT | 100 1,5/ St / FT | 6397754 | 6064 79 5 | 223 | |
| SKSU 110 FT | 100 1,5/ St / FT | 6397754 | 6064 79 5 | 239 | |
| SKSU 120 FS | 200 1,5/ St / FS | 6395293 | 6063 43 8 | 223 | |
| SKSU 120 FS | 200 1,5/ St / FS | 6395293 | 6063 43 8 | 239 | |
| SKSU 120 FT | 200 1,5/ St / FT | 6397877 | 6064 83 3 | 223 | |
| SKSU 120 FT | 200 1,5/ St / FT | 6397877 | 6064 83 3 | 239 | |
| SKSU 130 FS | 300 1,5/ St / FS | 6395354 | 6063 45 4 | 223 | |
| SKSU 130 FS | 300 1,5/ St / FS | 6395354 | 6063 45 4 | 239 | |
| SKSU 130 FT | 300 1,5/ St / FT | 6397990 | 6064 88 4 | 223 | |
| SKSU 130 FT | 300 1,5/ St / FT | 6397990 | 6064 88 4 | 239 | |
| SKSU 140 FS | 400 1,5/ St / FS | 6395415 | 6063 47 0 | 223 | |
| SKSU 140 FS | 400 1,5/ St / FS | 6395415 | 6063 47 0 | 239 | |
| SKSU 140 FT | 400 1,5/ St / FT | 5069690 | 6064 92 2 | 223 | |
| SKSU 140 FT | 400 1,5/ St / FT | 5069690 | 6064 92 2 | 239 | |
| SKSU 150 FS | 500 1,5/ St / FS | 6395477 | 6063 49 7 | 223 | |
| SKSU 150 FS | 500 1,5/ St / FS | 6395477 | 6063 49 7 | 239 | |
| SKSU 150 FT | 500 1,5/ St / FT | 6398232 | 6064 96 5 | 223 | |
| SKSU 150 FT | 500 1,5/ St / FT | 6398232 | 6064 96 5 | 239 | |
| SKSU 155 FS | 550 1,5/ St / FS | 5038702 | 6063 50 0 | 223 | |
| SKSU 155 FS | 550 1,5/ St / FS | 5038702 | 6063 50 0 | 239 | |
| SKSU 160 FT | 550 1,5/ St / FT | 6102433 | 6064 97 3 | 223 | |
| SKSU 160 FT | 550 1,5/ St / FT | 6102433 | 6064 97 3 | 239 | |
| SKSU 610 FS | 100 1,5/ St / FS | 5060369 | 6063 23 4 | 207 | |
| SKSU 610 FS | 100 1,5/ St / FS | 5060369 | 6063 23 4 | 238 | |
| SKSU 610 FT | 100 1,5/ St / FT | 5069836 | 6064 30 7 | 207 | |
| SKSU 610 FT | 100 1,5/ St / FT | 5069836 | 6064 30 7 | 238 | |
| SKSU 620 FS | 200 1,5/ St / FS | 5060390 | 6063 23 6 | 207 | |
| SKSU 620 FS | 200 1,5/ St / FS | 5060390 | 6063 23 6 | 238 | |
| SKSU 620 FT | 200 1,5/ St / FT | 6050888 | 6064 35 3 | 207 | |
| SKSU 620 FT | 200 1,5/ St / FT | 6050888 | 6064 35 3 | 238 | |
| SKSU 630 FS | 300 1,5/ St / FS | 5060406 | 6063 23 8 | 207 | |
| SKSU 630 FS | 300 1,5/ St / FS | 5060406 | 6063 23 8 | 238 | |
| SKSU 630 FT | 300 1,5/ St / FT | 5069843 | 6064 40 9 | 207 | |
| SKSU 630 FT | 300 1,5/ St / FT | 5069843 | 6064 40 9 | 238 | |
| SKSU 640 FS | 400 1,5/ St / FS | 5060413 | 6063 95 0 | 207 | |
| SKSU 640 FS | 400 1,5/ St / FS | 5060413 | 6063 95 0 | 238 | |
| SKSU 640 FT | 400 1,5/ St / FT | 5069874 | 6064 43 5 | 207 | |
| SKSU 640 FT | 400 1,5/ St / FT | 5069874 | 6064 43 5 | 238 | |
| SKSU 650 FS | 500 1,5/ St / FS | 6063857 | 6063 24 1 | 207 | 1462715 |
| SKSU 650 FS | 500 1,5/ St / FS | 6063857 | 6063 24 1 | 238 | 1462715 |
| SKSU 650 FT | 500 1,5/ St / FT | 6308958 | 6064 51 5 | 207 | |
| SKSU 650 FT | 500 1,5/ St / FT | 6308958 | 6064 51 5 | 238 | |
| SKSU 660 FS | 600 1,5/ St / FS | 6063918 | 6063 27 6 | 207 | |
| SKSU 660 FS | 600 1,5/ St / FS | 6063918 | 6063 27 6 | 238 | |
| SKSU 660 FT | 600 1,5/ St / FT | 6397273 | 6064 52 3 | 207 | |
| SKSU 660 FT | 600 1,5/ St / FT | 6397273 | 6064 52 3 | 238 | |
| SLG 420 NS 3 FS | 200 2/ St / FS | 5063575 | 6200 54 0 | 265 | |
| SLG 420 NS 6 FS | 200 2/ St / FS | 5063780 | 6200 62 3 | 265 | |
| SLG 420 NS FT | 200 2/ St / FT | 5063889 | 6200 64 6 | 265 | |
| SLG 430 NS 3 FS | 300 2/ St / FS | 5063582 | 6200 54 3 | 265 | |
| SLG 430 NS 6 FS | 300 2/ St / FS | 5063827 | 6200 62 6 | 265 | |
| SLG 430 NS FT | 300 2/ St / FT | 5063896 | 6200 64 9 | 265 | |
| SLG 440 NS 3 FS | 400 2/ St / FS | 5063599 | 6200 54 6 | 265 | |
| SLG 440 NS 6 FS | 400 2/ St / FS | 5063834 | 6200 62 9 | 265 | |
| SLG 440 NS FT | 400 2/ St / FT | 5063902 | 6200 65 2 | 265 | |
| SLG 450 NS 3 FS | 500 2/ St / FS | 5063605 | 6200 54 9 | 265 | |
| SLG 450 NS 6 FS | 500 2/ St / FS | 5063841 | 6200 63 2 | 265 | |
| SLG 450 NS FT | 500 2/ St / FT | 5063933 | 6200 65 5 | 265 | |
| SLG 460 NS 3 FS | 600 2/ St / FS | 5063636 | 6200 55 2 | 265 | |
| SLG 460 NS 6 FS | 600 2/ St / FS | 5063872 | 6200 63 5 | 265 | |
| SLG 460 NS FT | 600 2/ St / FT | 5063940 | 6200 65 8 | 265 | |
| SLH 42 FT | 2000/ St / FT | 6582136 | 7103 61 1 | 181 | |
| SLH 62 FT | 3000/ St / FT | 6468911 | 7103 64 3 | 181 | |
| SLL 620 CPS 4 FS | 200 6000/ St / FS | 5433965 | 6010 62 0 | 304 | |
| SLL 620 CPS 4 FT | 200 6000/ St / FT | 5434047 | 6010 63 0 | 304 | |
| SLL 630 CPS 4 FS | 300 6000/ St / FS | 5433972 | 6010 62 2 | 304 | |
| SLL 630 CPS 4 FT | 300 6000/ St / FT | 5434085 | 6010 63 2 | 304 | |
| SLL 640 CPS 4 FS | 400 6000/ St / FS | 5433989 | 6010 62 4 | 304 | |
| SLL 640 CPS 4 FT | 400 6000/ St / FT | 5434092 | 6010 63 4 | 304 | |
| SLL 650 CPS 4 FS | 500 6000/ St / FS | 5434023 | 6010 62 6 | 304 | |
| SLL 650 CPS 4 FT | 500 6000/ St / FT | 5434108 | 6010 63 6 | 304 | |
| SLL 660 CPS 4 FS | 600 6000/ St / FS | 5434030 | 6010 62 8 | 304 | |
| SLL 660 CPS 4 FT | 600 6000/ St / FT | 5434146 | 6010 63 8 | 304 | |
| SLM 50 C40 10 FT | 1000 3000/ St / FT | 6168613 | 6010 54 7 | 306 | |
| SLM 50 C40 11 FT | 1100 3000/ St / FT | 6168552 | 6010 55 5 | 306 | |
| SLM 50 C40 12 FT | 1200 3000/ St / FT | 6168491 | 6010 56 3 | 306 | |
| SLM 50 C40 2 FT | 200 3000/ St / FT | 6146116 | 6010 46 6 | 306 | |
| SLM 50 C40 3 FT | 300 3000/ St / FT | 6146178 | 6010 47 4 | 306 | |
| SLM 50 C40 4 FT | 400 3000/ St / FT | 6146239 | 6010 48 2 | 306 | |
| SLM 50 C40 5 FT | 500 3000/ St / FT | 6146291 | 6010 49 0 | 306 | |
| SLM 50 C40 6 FT | 600 3000/ St / FT | 6168859 | 6010 50 4 | 306 | |
| SLM 50 C40 7 FT | 700 3000/ St / FT | 6168798 | 6010 51 2 | 306 | |
| SLM 50 C40 8 FT | 800 3000/ St / FT | 6168736 | 6010 52 0 | 306 | |
| SLM 50 C40 9 FT | 900 3000/ St / FT | 6168675 | 6010 53 9 | 306 | |
| SLS 80 C40 10 FT | 1000 6000/ St / FT | 6011599 | 6013 46 5 | 309 | |
| SLS 80 C40 11 FT | 1100 6000/ St / FT | 6011650 | 6013 47 3 | 309 | |
| SLS 80 C40 12 FT | 1200 6000/ St / FT | 6011711 | 6013 48 1 | 309 | |
| SLS 80 C40 2 FT | 200 6000/ St / FT | 6358632 | 6013 38 4 | 309 | |
| SLS 80 C40 3 FT | 300 6000/ St / FT | 6358694 | 6013 39 2 | 309 | |
| SLS 80 C40 4 FT | 400 6000/ St / FT | 6011230 | 6013 40 6 | 309 | |
| SLS 80 C40 5 FT | 500 6000/ St / FT | 6011292 | 6013 41 4 | 309 | |
| SLS 80 C40 6 FT | 600 6000/ St / FT | 6011353 | 6013 42 2 | 309 | |
| SLS 80 C40 7 FT | 700 6000/ St / FT | 6011414 | 6013 43 0 | 309 | |
| SLS 80 C40 8 FT | 800 6000/ St / FT | 6011476 | 6013 44 9 | 309 | |
| SLS 80 C40 9 FT | 900 6000/ St / FT | 6011537 | 6013 45 7 | 309 | |
| SLS 80 W40 10 FT | 1000 6000/ St / FT | 6012138 | 6013 90 2 | 309 | |
| SLS 80 W40 11 FT | 1100 6000/ St / FT | 6012190 | 6013 91 0 | 309 | |
| SLS 80 W40 12 FT | 1200 6000/ St / FT | 6012251 | 6013 92 9 | 309 | |
| SLS 80 W40 4 FT | 400 6000/ St / FT | 6011773 | 6013 84 8 | 309 | |
| SLS 80 W40 5 FT | 500 6000/ St / FT | 6011834 | 6013 85 6 | 309 | |
| SLS 80 W40 6 FT | 600 6000/ St / FT | 6011896 | 6013 86 4 | 309 | |
| SLS 80 W40 7 FT | 700 6000/ St / FT | 6011957 | 6013 87 2 | 309 | |
| SLS 80 W40 8 FT | 800 6000/ St / FT | 6012015 | 6013 88 0 | 309 | |
| SLS 80 W40 9 FT | 900 6000/ St / FT | 6012077 | 6013 89 9 | 309 | |
| SSLB 100 DD | 85/ St / DD | 6095247 | 7070 30 6 | 229 | |
| SSLB 100 DD | 85/ St / DD | 6095247 | 7070 30 6 | 284 | |
| SSLB 100 DD | 85/ St / DD | 6095247 | 7070 30 6 | 287 | |
| SSLB 100 FS | 85/ St / FS | 6079971 | 7070 20 5 | 229 | |
| SSLB 100 FS | 85/ St / FS | 6079971 | 7070 20 5 | 284 | |
| SSLB 100 FS | 85/ St / FS | 6079971 | 7070 20 5 | 287 | |
| SSLB 100 VA4301 | 85/ V2A | 6095728 | 7070 35 3 | 357 | |
| SSLB 100 VA4571 | 85/ V4A | 5021520 | 7070 39 0 | 393 | |
| SSLB 150 DD | 135/ St / DD | 6095308 | 7070 31 0 | 229 | |
| SSLB 150 DD | 135/ St / DD | 6095308 | 7070 31 0 | 284 | |
| SSLB 150 DD | 135/ St / DD | 6095308 | 7070 31 0 | 287 | |
| SSLB 150 FS | 135/ St / FS | 6094820 | 7070 20 9 | 229 | |
| SSLB 150 FS | 135/ St / FS | 6094820 | 7070 20 9 | 284 | |
| SSLB 150 FS | 135/ St / FS | 6094820 | 7070 20 9 | 287 | |
| SSLB 200 DD | 185/ St / DD | 6095360 | 7070 31 4 | 229 | |
| SSLB 200 DD | 185/ St / DD | 6095360 | 7070 31 4 | 284 | |
| SSLB 200 DD | 185/ St / DD | 6095360 | 7070 31 4 | 287 | |
| SSLB 200 FS | 185/ St / FS | 6094882 | 7070 21 3 | 229 | |
| SSLB 200 FS | 185/ St / FS | 6094882 | 7070 21 3 | 284 | |
| SSLB 200 FS | 185/ St / FS | 6094882 | 7070 21 3 | 287 | |
| SSLB 200 VA4301 | 185/ V2A | 6095780 | 7070 36 1 | 372 | |
| SSLB 200 VA4301 | 185/ V2A | 6095780 | 7070 36 1 | 373 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| SSLB 200 VA4301 | 185 / V2A | 6095780 | 7070 36 1 | 357 | |
| SSLB 200 VA4571 | 185 / V4A | 5021582 | 7070 39 2 | 393 | |
| SSLB 300 DD | 285 / St / DD | 6095421 | 7070 31 8 | 229 | |
| SSLB 300 DD | 285 / St / DD | 6095421 | 7070 31 8 | 284 | |
| SSLB 300 DD | 285 / St / DD | 6095421 | 7070 31 8 | 287 | |
| SSLB 300 FS | 285 / St / FS | 6094943 | 7070 21 7 | 229 | |
| SSLB 300 FS | 285 / St / FS | 6094943 | 7070 21 7 | 284 | |
| SSLB 300 FS | 285 / St / FS | 6094943 | 7070 21 7 | 287 | |
| SSLB 300 VA4301 | 285 / V2A | 6095841 | 7070 36 5 | 372 | |
| SSLB 300 VA4301 | 285 / V2A | 6095841 | 7070 36 5 | 373 | |
| SSLB 300 VA4301 | 285 / V2A | 6095841 | 7070 36 5 | 357 | |
| SSLB 300 VA4571 | 285 / V4A | 5021605 | 7070 39 4 | 393 | |
| SSLB 400 DD | 385 / St / DD | 6095483 | 7070 32 2 | 229 | |
| SSLB 400 DD | 385 / St / DD | 6095483 | 7070 32 2 | 284 | |
| SSLB 400 DD | 385 / St / DD | 6095483 | 7070 32 2 | 287 | |
| SSLB 400 FS | 385 / St / FS | 6095001 | 7070 22 1 | 229 | |
| SSLB 400 FS | 385 / St / FS | 6095001 | 7070 22 1 | 284 | |
| SSLB 400 FS | 385 / St / FS | 6095001 | 7070 22 1 | 287 | |
| SSLB 400 VA4301 | 385 / V2A | 6095902 | 7070 36 9 | 372 | |
| SSLB 400 VA4301 | 385 / V2A | 6095902 | 7070 36 9 | 373 | |
| SSLB 400 VA4301 | 385 / V2A | 6095902 | 7070 36 9 | 357 | |
| SSLB 400 VA4571 | 385 / V4A | 5021766 | 7070 39 6 | 393 | |
| SSLB 500 DD | 485 / St / DD | 6095544 | 7070 32 6 | 229 | |
| SSLB 500 DD | 485 / St / DD | 6095544 | 7070 32 6 | 284 | |
| SSLB 500 DD | 485 / St / DD | 6095544 | 7070 32 6 | 287 | |
| SSLB 500 FS | 485 / St / FS | 6095063 | 7070 22 5 | 229 | |
| SSLB 500 FS | 485 / St / FS | 6095063 | 7070 22 5 | 284 | |
| SSLB 500 FS | 485 / St / FS | 6095063 | 7070 22 5 | 287 | |
| SSLB 500 VA4301 | 485 / V2A | 6095964 | 7070 37 3 | 372 | |
| SSLB 500 VA4301 | 485 / V2A | 6095964 | 7070 37 3 | 373 | |
| SSLB 500 VA4301 | 485 / V2A | 6095964 | 7070 37 3 | 357 | |
| SSLB 500 VA4571 | 485 / V4A | 5021711 | 7070 39 8 | 393 | |
| SSLB 550 DD | 535 / St / DD | 6095605 | 7070 33 0 | 229 | |
| SSLB 550 DD | 535 / St / DD | 6095605 | 7070 33 0 | 284 | |
| SSLB 550 DD | 535 / St / DD | 6095605 | 7070 33 0 | 287 | |
| SSLB 550 FS | 535 / St / FS | 6095124 | 7070 22 9 | 229 | |
| SSLB 550 FS | 535 / St / FS | 6095124 | 7070 22 9 | 284 | |
| SSLB 550 FS | 535 / St / FS | 6095124 | 7070 22 9 | 287 | |
| SSLB 600 DD | 585 / St / DD | 6095667 | 7070 33 4 | 229 | |
| SSLB 600 DD | 585 / St / DD | 6095667 | 7070 33 4 | 284 | |
| SSLB 600 DD | 585 / St / DD | 6095667 | 7070 33 4 | 287 | |
| SSLB 600 FS | 585 / St / FS | 6095186 | 7070 23 3 | 229 | |
| SSLB 600 FS | 585 / St / FS | 6095186 | 7070 23 3 | 284 | |
| SSLB 600 FS | 585 / St / FS | 6095186 | 7070 23 3 | 287 | |
| SSLB 600 VA4301 | 585 / V2A | 6096022 | 7070 38 1 | 372 | |
| SSLB 600 VA4301 | 585 / V2A | 6096022 | 7070 38 1 | 373 | |
| SSLB 600 VA4301 | 585 / V2A | 6096022 | 7070 38 1 | 357 | |
| SSLB 600 VA4571 | 585 / V4A | 5021827 | 7070 40 0 | 393 | |
| SSV FT | 2 23 x 23 x 100 / St / FT | 6064755 | 6066 04 6 | 332 | |
| SSV VA4301 | 2 23 x 23 x 100 / V2A | 6064816 | 6066 05 4 | 379 | |
| SV DD | 2 86 x 23 / St / DD | 6084432 | 6066 94 1 | 332 | |
| SV VA4301 | 2 86 x 23 / V2A | 6065233 | 6066 93 3 | 379 | |
| T D 200 FT | 200 / St / FT | 6446414 | 6239 77 3 | 278 | |
| T D 300 FT | 300 / St / FT | 6446476 | 6239 78 1 | 278 | |
| T D 400 FT | 400 / St / FT | 6446537 | 6239 80 3 | 278 | |
| T D 500 FT | 500 / St / FT | 6446599 | 6239 81 1 | 278 | |
| T D 600 FT | 600 / St / FT | 6446650 | 6239 83 8 | 278 | |
| T5012 M5x13 G | M5 / St / G | 5052999 | 1140 01 9 | 189 | FI 1339498 |
| T5012 O.S. M5 G | M5 / St / G | 5053057 | 1140 21 3 | 189 | FI 1339499 |
| TGK 30 42 FT | / St / FT | 6014415 | 6018 96 3 | 172 | |
| TGK 30 42 FT | / St / FT | 6014415 | 6018 96 3 | 310 | |
| TKH-L-25 FT | 25 / St / FT | 6579259 | 6355 81 2 | 175 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| TKH-S-30 FT | 30 / St / FT | 6114610 | 6355 80 4 | 176 | |
| TKS-L-25 FT | 25 / St / FT | 6579075 | 6355 80 8 | 176 | |
| TKS-S-30 FT | 30 / St / FT | 6114498 | 6355 80 0 | 176 | |
| TPB 100 FS | 1,5 / St / FS | 5523666 | 6357 50 6 | 324 | |
| TPB 100 FS | 1,5 / St / FS | 5523666 | 6357 50 6 | 140 | |
| TPB 100 VA4301 | 1,5 / V2A | 5523673 | 6357 51 6 | 337 | |
| TPB R FS | 1,5 0,8 / St / FS | 5523680 | 6357 53 6 | 140 | |
| TPB R FS | 1,5 0,8 / St / FS | 5523680 | 6357 53 6 | 324 | |
| TPB R VA4301 | 1,5 0,8 / V2A | 5523727 | 6357 53 8 | 337 | |
| TPD 145 FS | 145 100 / St / FS | 6198610 | 6363 80 6 | 143 | |
| TPD 145 FT | 145 100 / St / FT | 5076858 | 6363 86 1 | 143 | |
| TPD 245 FS | 245 200 / St / FS | 6198672 | 6363 81 4 | 143 | |
| TPD 245 FT | 245 200 / St / FT | 5076865 | 6363 86 5 | 143 | |
| TPD 345 FS | 345 300 / St / FS | 6198733 | 6363 82 2 | 143 | |
| TPD 345 FT | 345 300 / St / FT | 5076896 | 6363 86 9 | 143 | |
| TPDG 145 FS | 145 100 / St / FS | 6511754 | 6365 90 6 | 144 | |
| TPDG 145 FT | 145 100 / St / FT | 5076902 | 6365 97 7 | 144 | |
| TPDG 145 VA4301 | 145 100-100 / V2A | 5617747 | 6365 98 9 | 336 | |
| TPDG 195 FS | 195 150 / St / FS | 6042609 | 6365 91 4 | 144 | |
| TPDG 195 VA4301 | 195 150-150 / V2A | 5617754 | 6365 99 1 | 336 | |
| TPDG 245 FS | 245 200 / St / FS | 6511815 | 6365 92 2 | 144 | |
| TPDG 245 FT | 245 200 / St / FT | 5076919 | 6365 98 1 | 144 | |
| TPDG 245 VA4301 | 245 200-200 / V2A | 5617761 | 6365 99 3 | 336 | |
| TPDG 345 FS | 345 300 / St / FS | 6984329 | 6365 94 9 | 144 | |
| TPDG 345 FT | 345 300 / St / FT | 5076926 | 6365 98 5 | 144 | |
| TPDG 345 VA4301 | 345 300-300 / V2A | 5617778 | 6365 99 5 | 336 | |
| TPS 3000 FS | 3000 / St / FS | 6282739 | 6364 80 2 | 147 | |
| TPS 445 FS | 445 / St / FS | 6199334 | 6364 32 2 | 145 | 1463024 |
| TPS 445 FT | 445 / St / FT | 6473717 | 6364 40 3 | 145 | |
| TPS 445 VA4301 | 445 / V2A | 5617730 | 6364 84 8 | 336 | |
| TPS 545 FS | 545 / St / FS | 6199396 | 6364 34 9 | 145 | 1463025 |
| TPS 545 FT | 545 / St / FT | 6473779 | 6364 50 0 | 145 | |
| TPS 545 VA4301 | 545 / V2A | 5617860 | 6364 85 0 | 336 | |
| TPS 645 FS | 645 / St / FS | 6199457 | 6364 36 5 | 145 | 1463026 |
| TPS 645 FT | 645 / St / FT | 6473830 | 6364 60 8 | 145 | |
| TPS 645 VA4301 | 645 / V2A | 5617877 | 6364 85 2 | 336 | |
| TPS KS OR | oranssi / PE | 5668084 | 6364 62 5 | 147 | |
| TPSA 145 FS | 145 100 / St / FS | 6198979 | 6364 10 1 | 146 | |
| TPSA 145 FT | 145 100 / St / FT | 6473892 | 6364 65 9 | 146 | |
| TPSA 195 FS | 195 150 / St / FS | 6199037 | 6364 15 2 | 146 | |
| TPSA 195 FT | 195 150 / St / FT | 6555673 | 6364 68 3 | 146 | |
| TPSA 245 FS | 245 200 / St / FS | 6199099 | 6364 20 9 | 146 | |
| TPSA 245 FT | 245 200 / St / FT | 6473953 | 6364 66 7 | 146 | |
| TPSA 345 FS | 345 300 / St / FS | 6199273 | 6364 30 6 | 146 | |
| TPSA 345 FT | 345 300 / St / FT | 6474011 | 6364 67 5 | 146 | |
| TPSAG 145 FS | 145 100-100 / St / FS | 6627554 | 6366 01 5 | 147 | 1462291 |
| TPSAG 145 FT | 145 100-100 / St / FT | 5076957 | 6366 13 1 | 147 | |
| TPSAG 145 VA4301 | 145 100-100 / V2A | 5617785 | 6366 14 5 | 337 | |
| TPSAG 195 FS | 195 150-150 / St / FS | 6627615 | 6366 02 3 | 147 | |
| TPSAG 195 FT | 195 150-150 / St / FT | 5076964 | 6366 13 5 | 147 | |
| TPSAG 195 VA4301 | 195 150-150 / V2A | 5617792 | 6366 14 6 | 337 | |
| TPSAG 245 FS | 245 200-200 / St / FS | 6545353 | 6366 03 1 | 147 | 1462292 |
| TPSAG 245 FT | 245 200-200 / St / FT | 5076971 | 6366 13 9 | 147 | |
| TPSAG 245 VA4301 | 245 200-200 / V2A | 5617808 | 6366 14 8 | 337 | |
| TPSAG 345 FS | 345 300-300 / St / FS | 6545292 | 6366 06 6 | 147 | 1462293 |
| TPSAG 345 FT | 345 300-300 / St / FT | 5076988 | 6366 14 3 | 147 | |
| TPSAG 345 VA4301 | 345 300-300 / V2A | 5617815 | 6366 14 9 | 337 | |
| TPSG 3000 FS | 3000 / St / FS | 6079032 | 6366 09 0 | 147 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| TSG 110 DD | 110 3000 / St / DD | 5694700 | 6062 33 5 | 223 | |
| TSG 110 DD | 110 3000 / St / DD | 5694700 | 6062 33 5 | 239 | |
| TSG 110 DD | 110 3000 / St / DD | 5694700 | 6062 33 5 | 286 | |
| TSG 110 DD | 110 3000 / St / DD | 5694700 | 6062 33 5 | 292 | |
| TSG 110 DD | 110 3000 / St / DD | 5694700 | 6062 33 5 | 297 | |
| TSG 110 FS | 110 3000 / St / FS | 5694588 | 6062 12 2 | 223 | |
| TSG 110 FS | 110 3000 / St / FS | 5694588 | 6062 12 2 | 239 | |
| TSG 110 FS | 110 3000 / St / FS | 5694588 | 6062 12 2 | 286 | |
| TSG 110 FS | 110 3000 / St / FS | 5694588 | 6062 12 2 | 292 | |
| TSG 110 FS | 110 3000 / St / FS | 5694588 | 6062 12 2 | 297 | |
| TSG 135 DD | 135 3000 / St / DD | 5694717 | 6062 33 8 | 286 | |
| TSG 135 DD | 135 3000 / St / DD | 5694717 | 6062 33 8 | 292 | |
| TSG 135 DD | 135 3000 / St / DD | 5694717 | 6062 33 8 | 297 | |
| TSG 135 FS | 135 3000 / St / FS | 5694595 | 6062 13 2 | 286 | |
| TSG 135 FS | 135 3000 / St / FS | 5694595 | 6062 13 2 | 292 | |
| TSG 135 FS | 135 3000 / St / FS | 5694595 | 6062 13 2 | 297 | |
| TSG 30 DD | 30 3000 / St / DD | 5694663 | 6062 31 4 | 199 | |
| TSG 30 DD | 30 3000 / St / DD | 5694663 | 6062 31 4 | 246 | |
| TSG 30 DD | 30 3000 / St / DD | 5694663 | 6062 31 4 | 259 | |
| TSG 30 DD | 30 3000 / St / DD | 5694663 | 6062 31 4 | 266 | |
| TSG 30 FS | 30 3000 / St / FS | 5694496 | 6062 05 0 | 199 | 1464704 |
| TSG 30 FS | 30 3000 / St / FS | 5694496 | 6062 05 0 | 246 | 1464704 |
| TSG 30 FS | 30 3000 / St / FS | 5694496 | 6062 05 0 | 259 | 1464704 |
| TSG 30 FS | 30 3000 / St / FS | 5694496 | 6062 05 0 | 266 | 1464704 |
| TSG 30 VA4301 | 30 3000 / V2A | 5694502 | 6062 05 2 | 362 | 1464707 |
| TSG 30 VA4571 | 30 3000 / V4A | 5694533 | 6062 05 4 | 395 | |
| TSG 45 DD | 45 3000 / St / DD | 5694670 | 6062 32 1 | 209 | |
| TSG 45 DD | 45 3000 / St / DD | 5694670 | 6062 32 1 | 248 | |
| TSG 45 DD | 45 3000 / St / DD | 5694670 | 6062 32 1 | 270 | |
| TSG 45 FS | 45 3000 / St / FS | 5694489 | 6062 03 3 | 209 | 1464705 |
| TSG 45 FS | 45 3000 / St / FS | 5694489 | 6062 03 3 | 248 | 1464705 |
| TSG 45 FS | 45 3000 / St / FS | 5694489 | 6062 03 3 | 270 | 1464705 |
| TSG 45 VA4301 | 45 3000 / V2A | 5694441 | 6062 02 5 | 354 | 1464708 |
| TSG 45 VA4301 | 45 3000 / V2A | 5694441 | 6062 02 5 | 362 | 1464708 |
| TSG 45 VA4301 | 45 3000 / V2A | 5694441 | 6062 02 5 | 369 | 1464708 |
| TSG 45 VA4571 | 45 3000 / V4A | 5694472 | 6062 02 8 | 392 | |
| TSG 45 VA4571 | 45 3000 / V4A | 5694472 | 6062 02 8 | 398 | |
| TSG 60 DD | 60 3000 / St / DD | 5694687 | 6062 32 7 | 207 | |
| TSG 60 DD | 60 3000 / St / DD | 5694687 | 6062 32 7 | 217 | |
| TSG 60 DD | 60 3000 / St / DD | 5694687 | 6062 32 7 | 239 | |
| TSG 60 FS | 60 3000 / St / FS | 5694540 | 6062 06 8 | 207 | 1464706 |
| TSG 60 FS | 60 3000 / St / FS | 5694540 | 6062 06 8 | 217 | 1464706 |
| TSG 60 FS | 60 3000 / St / FS | 5694540 | 6062 06 8 | 239 | 1464706 |
| TSG 60 VA4301 | 60 3000 / V2A | 5694557 | 6062 08 4 | 353 | 1464709 |
| TSG 60 VA4571 | 60 3000 / V4A | 5694564 | 6062 08 6 | 392 | |
| TSG 60 VA4571 | 60 3000 / V4A | 5694564 | 6062 08 6 | 395 | |
| TSG 85 DD | 85 3000 / St / DD | 5694694 | 6062 33 1 | 217 | |
| TSG 85 DD | 85 3000 / St / DD | 5694694 | 6062 33 1 | 250 | |
| TSG 85 DD | 85 3000 / St / DD | 5694694 | 6062 33 1 | 274 | |
| TSG 85 DD | 85 3000 / St / DD | 5694694 | 6062 33 1 | 283 | |
| TSG 85 DD | 85 3000 / St / DD | 5694694 | 6062 33 1 | 289 | |
| TSG 85 FS | 85 3000 / St / FS | 5694571 | 6062 11 4 | 217 | |
| TSG 85 FS | 85 3000 / St / FS | 5694571 | 6062 11 4 | 250 | |
| TSG 85 FS | 85 3000 / St / FS | 5694571 | 6062 11 4 | 274 | |
| TSG 85 FS | 85 3000 / St / FS | 5694571 | 6062 11 4 | 283 | |
| TSG 85 FS | 85 3000 / St / FS | 5694571 | 6062 11 4 | 289 | |
| TSG 85 VA4301 | 85 3000 / V2A | 5694601 | 6062 17 3 | 362 | |
| TSG 85 VA4301 | 85 3000 / V2A | 5694601 | 6062 17 3 | 371 | |
| TSG 85 VA4301 | 85 3000 / V2A | 5694601 | 6062 17 3 | 375 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 199 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 207 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 217 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 223 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 239 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 246 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 249 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 250 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 259 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 266 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 270 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 274 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 283 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 286 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 289 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 292 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 297 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 353 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 354 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 362 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 369 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 372 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 375 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 392 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 395 | |
| TSGV VA4310 | / V2A | 5694724 | 6067 97 0 | 398 | |
| US 3 100 FS | 1000 2 / St / FS | 6223572 | 6342 31 8 | 150 | |
| US 3 100 VA4301 | 1000 2 / V2A | 5705727 | 6342 46 0 | 338 | |
| US 3 100 VA4571 | 1000 2 / V4A | 5705833 | 6342 49 1 | 382 | |
| US 3 150 FS | 1500 2 / St / FS | 6223633 | 6342 32 8 | 150 | |
| US 3 150 VA4301 | 1500 2 / V2A | 5705765 | 6342 46 3 | 338 | |
| US 3 150 VA4571 | 1500 2 / V4A | 5705840 | 6342 49 4 | 382 | |
| US 3 20 FS | 200 2 / St / FS | 6221776 | 6342 30 2 | 150 | |
| US 3 200 FS | 2000 2 / St / FS | 6224296 | 6342 33 8 | 150 | |
| US 3 200 VA4301 | 2000 2 / V2A | 5705772 | 6342 46 6 | 338 | |
| US 3 200 VA4571 | 2000 2 / V4A | 5705871 | 6342 49 7 | 382 | |
| US 3 30 FS | 300 2 / St / FS | 6222018 | 6342 30 4 | 150 | |
| US 3 30 VA4301 | 300 2 / V2A | 5705703 | 6342 45 5 | 338 | |
| US 3 30 VA4571 | 300 2 / V4A | 5705789 | 6342 48 5 | 382 | |
| US 3 300 FS | 3000 2 / St / FS | 5710905 | 6342 34 0 | 150 | |
| US 3 40 FS | 400 2 / St / FS | 6222070 | 6342 30 6 | 150 | |
| US 3 50 FS | 500 2 / St / FS | 6222315 | 6342 30 8 | 150 | |
| US 3 50 VA4301 | 500 2 / V2A | 5705710 | 6342 45 7 | 338 | |
| US 3 50 VA4571 | 500 2 / V4A | 5705826 | 6342 48 8 | 382 | |
| US 3 60 FS | 600 2 / St / FS | 6222377 | 6342 31 0 | 150 | |
| US 3 600 FS | 6000 2 / St / FS | 6224418 | 6342 34 5 | 150 | 1462912 |
| US 3 600 FT | 6000 2 / St / FT | 6225491 | 6342 45 0 | 150 | 1462914 |
| US 3 600 FT | 6000 2 / St / FT | 6225491 | 6342 45 0 | 306 | 1462914 |
| US 3 600 VA4301 | 6000 2 / V2A | 5706373 | 6342 46 8 | 338 | |
| US 3 600 VA4571 | 6000 2 / V4A | 5618478 | 6342 50 5 | 382 | |
| US 3 70 FS | 700 2 / St / FS | 6222438 | 6342 31 2 | 150 | |
| US 3 80 FS | 800 2 / St / FS | 6222490 | 6342 31 4 | 150 | |
| US 3 90 FS | 900 2 / St / FS | 6223510 | 6342 31 6 | 150 | |
| US 3 K 100 FT | 1000 2 / St / FT | 6225132 | 6342 36 8 | 149 | 1465052 |
| US 3 K 100VA4301 | 1000 2 / V2A | 5705437 | 6342 41 7 | 338 | |
| US 3 K 100VA4571 | 1000 2 / V4A | 5705697 | 6342 39 7 | 382 | |
| US 3 K 110 FT | 1100 2 / St / FT | 6225378 | 6342 37 0 | 149 | |
| US 3 K 120 FT | 1200 2 / St / FT | 6225439 | 6342 37 2 | 149 | |
| US 3 K 20 FT | 200 2 / St / FT | 6224470 | 6342 35 1 | 149 | |
| US 3 K 20VA4301 | 200 2 / V2A | 5705352 | 6342 40 1 | 338 | |
| US 3 K 20VA4571 | 200 2 / V4A | 5705635 | 6342 37 5 | 382 | |
| US 3 K 30 FT | 300 2 / St / FT | 6224531 | 6342 35 3 | 149 | |
| US 3 K 30VA4301 | 300 2 / V2A | 5705369 | 6342 40 3 | 338 | |
| US 3 K 30VA4571 | 300 2 / V4A | 5395355 | 6342 53 0 | 382 | |
| US 3 K 40 FT | 400 2 / St / FT | 6224593 | 6342 35 5 | 149 | |
| US 3 K 40VA4301 | 400 2 / V2A | 5705376 | 6342 40 5 | 338 | |
| US 3 K 40VA4571 | 400 2 / V4A | 5705642 | 6342 37 9 | 382 | |
| US 3 K 50 FT | 500 2 / St / FT | 6224654 | 6342 35 7 | 149 | 1465050 |
| US 3 K 50VA4301 | 500 2 / V2A | 5705383 | 6342 40 7 | 338 | |
| US 3 K 50VA4571 | 500 2 / V4A | 5705659 | 6342 38 1 | 382 | |
| US 3 K 60 FT | 600 2 / St / FT | 6224715 | 6342 35 9 | 149 | |
| US 3 K 60VA4301 | 600 2 / V2A | 5705390 | 6342 40 9 | 338 | |
| US 3 K 60VA4571 | 600 2 / V4A | 5618461 | 6342 38 9 | 382 | |
| US 3 K 70 FT | 700 2 / St / FT | 6224777 | 6342 36 2 | 149 | |
| US 3 K 70VA4301 | 700 2 / V2A | 5705406 | 6342 41 1 | 338 | |
| US 3 K 70VA4571 | 700 2 / V4A | 5705666 | 6342 39 1 | 382 | |
| US 3 K 80 FT | 800 2 / St / FT | 6225019 | 6342 36 4 | 149 | |
| US 3 K 80VA4301 | 800 2 / V2A | 5705413 | 6342 41 3 | 338 | |
| US 3 K 80VA4571 | 800 2 / V4A | 5705673 | 6342 39 3 | 382 | |
| US 3 K 90 FT | 900 2 / St / FT | 6225071 | 6342 36 6 | 149 | |
| US 3 K 90VA4301 | 900 2 / V2A | 5705420 | 6342 41 5 | 338 | |
| US 3 K 90VA4571 | 900 2 / V4A | 5705680 | 6342 39 5 | 382 | |
| US 3 KS OR | oranssi / PE | 5668039 | 6338 45 8 | 338 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| US 3 KS OR | oranssi / PE | 5668039 | 6338 45 8 | 382 | |
| US 3 KS OR | oranssi / PE | 5668039 | 6338 45 8 | 149 | |
| US 3 KS OR | oranssi / PE | 5668039 | 6338 45 8 | 307 | |
| US 5 100 FT | 1000 2,5 / St / FT | 6284177 | 6340 96 2 | 153 | FI 1462426 |
| US 5 100 FT | 1000 2,5 / St / FT | 6284177 | 6340 96 2 | 306 | FI 1462426 |
| US 5 100 VA4301 | 1000 2,5 / V2A | 6082094 | 6341 13 3 | 340 | |
| US 5 110 VA4301 | 1100 2,5 / V2A | 6082155 | 6341 13 7 | 340 | |
| US 5 120 VA4301 | 1200 2,5 / V2A | 6082216 | 6341 14 1 | 340 | |
| US 5 150 FT | 1500 2,5 / St / FT | 6437597 | 6340 96 6 | 153 | |
| US 5 150 FT | 1500 2,5 / St / FT | 6437597 | 6340 96 6 | 306 | |
| US 5 20 FT | 200 2,5 / St / FT | 6959006 | 6340 88 1 | 153 | |
| US 5 20 FT | 200 2,5 / St / FT | 6959006 | 6340 88 1 | 306 | |
| US 5 20 VA4301 | 200 2,5 / V2A | 6081554 | 6341 10 1 | 340 | |
| US 5 200 FT | 2000 2,5 / St / FT | 6437658 | 6340 97 0 | 153 | |
| US 5 200 FT | 2000 2,5 / St / FT | 6437658 | 6340 97 0 | 306 | |
| US 5 30 FT | 300 2,5 / St / FT | 6959068 | 6340 90 3 | 153 | |
| US 5 30 FT | 300 2,5 / St / FT | 6959068 | 6340 90 3 | 306 | |
| US 5 30 VA4301 | 300 2,5 / V2A | 6081615 | 6341 10 5 | 340 | |
| US 5 30 VA4571 | 300 2,5 / V4A | 5020981 | 6341 05 3 | 384 | |
| US 5 300 FT | 3000 2,5 / St / FT | 6446957 | 6340 98 9 | 153 | 1462830 |
| US 5 300 FT | 3000 2,5 / St / FT | 6446957 | 6340 98 9 | 306 | 1462830 |
| US 5 300 VA4301 | 3000 2,5 / V2A | 6082278 | 6341 15 2 | 340 | |
| US 5 300 VA4571 | 3000 2,5 / V4A | 5022305 | 6341 07 3 | 384 | |
| US 5 40 FT | 400 2,5 / St / FT | 6959129 | 6340 91 1 | 153 | |
| US 5 40 FT | 400 2,5 / St / FT | 6959129 | 6340 91 1 | 306 | |
| US 5 40 VA4301 | 400 2,5 / V2A | 6081677 | 6341 10 9 | 340 | |
| US 5 40 VA4571 | 400 2,5 / V4A | 6181995 | 6341 05 5 | 384 | |
| US 5 50 FT | 500 2,5 / St / FT | 6959181 | 6340 93 8 | 153 | |
| US 5 50 FT | 500 2,5 / St / FT | 6959181 | 6340 93 8 | 306 | |
| US 5 50 VA4301 | 500 2,5 / V2A | 6081738 | 6341 11 3 | 340 | |
| US 5 50 VA4571 | 500 2,5 / V4A | 6182053 | 6341 05 7 | 384 | |
| US 5 60 FT | 600 2,5 / St / FT | 6601752 | 6340 94 6 | 153 | 1462425 |
| US 5 60 FT | 600 2,5 / St / FT | 6601752 | 6340 94 6 | 306 | 1462425 |
| US 5 60 VA4571 | 600 2,5 / V4A | 6183319 | 6341 05 9 | 384 | |
| US 5 600 FT | 6000 2,5 / St / FT | 6437719 | 6340 99 7 | 153 | 1462922 |
| US 5 600 FT | 6000 2,5 / St / FT | 6437719 | 6340 99 7 | 306 | 1462922 |
| US 5 70 FT | 700 2,5 / St / FT | 6043927 | 6340 95 0 | 153 | |
| US 5 70 FT | 700 2,5 / St / FT | 6043927 | 6340 95 0 | 306 | |
| US 5 70 VA4301 | 700 2,5 / V2A | 6081851 | 6341 12 1 | 340 | |
| US 5 80 FT | 800 2,5 / St / FT | 6044047 | 6340 95 4 | 153 | |
| US 5 80 FT | 800 2,5 / St / FT | 6044047 | 6340 95 4 | 306 | |
| US 5 80 VA4301 | 800 2,5 / V2A | 6081912 | 6341 12 5 | 340 | |
| US 5 80 VA4571 | 800 2,5 / V4A | 6237135 | 6341 06 3 | 384 | |
| US 5 90 FT | 900 2,5 / St / FT | 6044160 | 6340 95 8 | 153 | |
| US 5 90 FT | 900 2,5 / St / FT | 6044160 | 6340 95 8 | 306 | |
| US 5 90 VA4301 | 900 2,5 / V2A | 6081974 | 6341 12 9 | 340 | |
| US 5 90 VA4571 | 900 2,5 / V4A | 6183371 | 6341 06 5 | 384 | |
| US 5 K 100 FT | 1000 2,5 / St / FT | 6536290 | 6341 61 6 | 152 | 1462677 |
| US 5 K 100VA4301 | 1000 2,5 / V2A | 6350711 | 6341 39 0 | 340 | |
| US 5 K 100VA4571 | 1000 2,5 / V4A | 6459919 | 6341 24 1 | 384 | |
| US 5 K 110 FT | 1100 2,5 / St / FT | 6536238 | 6341 62 4 | 152 | 1462809 |
| US 5 K 110VA4301 | 1100 2,5 / V2A | 6350773 | 6341 39 4 | 340 | |
| US 5 K 110VA4571 | 1100 2,5 / V4A | 6816552 | 6341 24 5 | 384 | |
| US 5 K 120 FT | 1200 2,5 / St / FT | 6536177 | 6341 63 2 | 152 | 1462810 |
| US 5 K 120VA4301 | 1200 2,5 / V2A | 6350834 | 6341 39 8 | 340 | |
| US 5 K 120VA4571 | 1200 2,5 / V4A | 6816613 | 6341 24 9 | 384 | |
| US 5 K 20 FT | 200 2,5 / St / FT | 6536771 | 6341 52 7 | 152 | 1462803 |
| US 5 K 20 VA4301 | 200 2,5 / V2A | 6477135 | 6341 35 8 | 340 | |
| US 5 K 20 VA4571 | 200 2,5 / V4A | 6815531 | 6341 20 9 | 384 | |
| US 5 K 30 FT | 300 2,5 / St / FT | 6536719 | 6341 53 5 | 152 | 1462675 |
| US 5 K 30 VA4301 | 300 2,5 / V2A | 6644230 | 6341 36 2 | 340 | |
| US 5 K 30 VA4571 | 300 2,5 / V4A | 6815593 | 6341 21 3 | 384 | |
| US 5 K 40 FT | 400 2,5 / St / FT | 6536658 | 6341 54 3 | 152 | 1462804 |
| US 5 K 40 VA4301 | 400 2,5 / V2A | 6350292 | 6341 36 6 | 340 | |
| US 5 K 40 VA4571 | 400 2,5 / V4A | 6815654 | 6341 21 7 | 384 | |
| US 5 K 50 FT | 500 2,5 / St / FT | 6536597 | 6341 55 1 | 152 | 1462676 |
| US 5 K 50 VA4301 | 500 2,5 / V2A | 6350414 | 6341 37 0 | 340 | |
| US 5 K 50 VA4571 | 500 2,5 / V4A | 6815715 | 6341 22 1 | 384 | |
| US 5 K 60 FT | 600 2,5 / St / FT | 6536535 | 6341 57 8 | 152 | 1462805 |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| US 5 K 60 VA4301 | 600 2,5 / V2A | 6350476 | 6341 37 4 | 340 | |
| US 5 K 60 VA4571 | 600 2,5 / V4A | 6815890 | 6341 22 5 | 384 | |
| US 5 K 70 FT | 700 2,5 / St / FT | 6536474 | 6341 58 6 | 152 | 1462806 |
| US 5 K 70 VA4301 | 700 2,5 / V2A | 6350537 | 6341 37 8 | 340 | |
| US 5 K 70 VA4571 | 700 2,5 / V4A | 6816194 | 6341 22 8 | 384 | |
| US 5 K 80 FT | 800 2,5 / St / FT | 6536412 | 6341 59 4 | 152 | 1462807 |
| US 5 K 80 VA4301 | 800 2,5 / V2A | 6350599 | 6341 38 2 | 340 | |
| US 5 K 80 VA4571 | 800 2,5 / V4A | 6816316 | 6341 23 3 | 384 | |
| US 5 K 90 FT | 900 2,5 / St / FT | 6536351 | 6341 60 8 | 152 | 1462808 |
| US 5 K 90 VA4301 | 900 2,5 / V2A | 6624492 | 6341 38 6 | 340 | |
| US 5 K 90 VA4571 | 900 2,5 / V4A | 6816439 | 6341 23 7 | 384 | |
| US 5 KS OR | oranssi / PE | 5668046 | 6338 46 2 | 152 | |
| US 5 KS OR | oranssi / PE | 5668046 | 6338 46 2 | 306 | |
| US 5 KS OR | oranssi / PE | 5668046 | 6338 46 2 | 340 | |
| US 5 KS OR | oranssi / PE | 5668046 | 6338 46 2 | 384 | |
| US 7 100 FT | 1000 4 / St / FT | 6188178 | 6340 18 0 | 156 | 1462910 |
| US 7 100 FT | 1000 4 / St / FT | 6188178 | 6340 18 0 | 307 | 1462910 |
| US 7 100 VA4301 | 1000 4 / V2A | 6189434 | 6341 81 0 | 343 | |
| US 7 110 FT | 1100 4 / St / FT | 6188239 | 6340 19 9 | 156 | |
| US 7 110 FT | 1100 4 / St / FT | 6188239 | 6340 19 9 | 307 | |
| US 7 120 FT | 1200 4 / St / FT | 6188291 | 6340 20 2 | 156 | |
| US 7 120 FT | 1200 4 / St / FT | 6188291 | 6340 20 2 | 307 | |
| US 7 130 FT | 1300 4 / St / FT | 6188352 | 6340 21 0 | 156 | |
| US 7 130 FT | 1300 4 / St / FT | 6188352 | 6340 21 0 | 307 | |
| US 7 140 FT | 1400 4 / St / FT | 6188413 | 6340 22 9 | 156 | |
| US 7 140 FT | 1400 4 / St / FT | 6188413 | 6340 22 9 | 307 | |
| US 7 150 FT | 1500 4 / St / FT | 6188475 | 6340 23 7 | 156 | FI 1462915 |
| US 7 150 FT | 1500 4 / St / FT | 6188475 | 6340 23 7 | 307 | FI 1462915 |
| US 7 150 VA4301 | 1500 4 / V2A | 6189731 | 6341 86 1 | 343 | |
| US 7 160 FT | 1600 4 / St / FT | 6188536 | 6340 24 5 | 156 | FI 1462916 |
| US 7 160 FT | 1600 4 / St / FT | 6188536 | 6340 24 5 | 307 | FI 1462916 |
| US 7 170 FT | 1700 4 / St / FT | 6188598 | 6340 25 3 | 156 | FI 1462917 |
| US 7 170 FT | 1700 4 / St / FT | 6188598 | 6340 25 3 | 307 | FI 1462917 |
| US 7 180 FT | 1800 4 / St / FT | 6188659 | 6340 26 1 | 156 | FI 1462918 |
| US 7 180 FT | 1800 4 / St / FT | 6188659 | 6340 26 1 | 307 | FI 1462918 |
| US 7 190 FT | 1900 4 / St / FT | 6188710 | 6340 28 8 | 156 | FI 1462919 |
| US 7 190 FT | 1900 4 / St / FT | 6188710 | 6340 28 8 | 307 | FI 1462919 |
| US 7 20 FT | 200 4 / St / FT | 6187690 | 6340 01 6 | 156 | FI 1462902 |
| US 7 20 FT | 200 4 / St / FT | 6187690 | 6340 01 6 | 307 | FI 1462902 |
| US 7 200 FT | 2000 4 / St / FT | 6188772 | 6340 29 6 | 156 | 1462920 |
| US 7 200 FT | 2000 4 / St / FT | 6188772 | 6340 29 6 | 307 | 1462920 |
| US 7 200 VA4301 | 2000 4 / V2A | 6190034 | 6341 95 0 | 343 | |
| US 7 30 FT | 300 4 / St / FT | 6187751 | 6340 03 2 | 156 | FI 1462903 |
| US 7 30 FT | 300 4 / St / FT | 6187751 | 6340 03 2 | 307 | FI 1462903 |
| US 7 300 FT | 3000 4 / St / FT | 6188895 | 6340 37 7 | 156 | 1462930 |
| US 7 300 FT | 3000 4 / St / FT | 6188895 | 6340 37 7 | 307 | 1462930 |
| US 7 300 VA4301 | 3000 4 / V2A | 6190096 | 6341 96 9 | 343 | |
| US 7 40 FT | 400 4 / St / FT | 6187812 | 6340 05 9 | 156 | FI 1462904 |
| US 7 40 FT | 400 4 / St / FT | 6187812 | 6340 05 9 | 307 | FI 1462904 |
| US 7 400 FT | 4000 4 / St / FT | 6458233 | 6340 39 3 | 156 | |
| US 7 400 FT | 4000 4 / St / FT | 6458233 | 6340 39 3 | 307 | |
| US 7 50 FT | 500 4 / St / FT | 6187874 | 6340 07 5 | 156 | FI 1462905 |
| US 7 50 FT | 500 4 / St / FT | 6187874 | 6340 07 5 | 307 | FI 1462905 |
| US 7 50 VA4301 | 500 4 / V2A | 6189137 | 6341 76 4 | 343 | |
| US 7 60 FT | 600 4 / St / FT | 6187935 | 6340 09 1 | 156 | FI 1462906 |
| US 7 60 FT | 600 4 / St / FT | 6187935 | 6340 09 1 | 307 | FI 1462906 |
| US 7 600 FT | 6000 4 / St / FT | 6188833 | 6340 31 8 | 156 | 1462831 |
| US 7 600 FT | 6000 4 / St / FT | 6188833 | 6340 31 8 | 307 | 1462831 |
| US 7 600 VA4301 | 6000 4 / V2A | 6190157 | 6341 99 3 | 343 | |
| US 7 70 FT | 700 4 / St / FT | 6187997 | 6340 11 3 | 156 | FI 1462907 |
| US 7 70 FT | 700 4 / St / FT | 6187997 | 6340 11 3 | 307 | FI 1462907 |
| US 7 80 FT | 800 4 / St / FT | 6188055 | 6340 14 8 | 156 | FI 1462908 |
| US 7 80 FT | 800 4 / St / FT | 6188055 | 6340 14 8 | 307 | FI 1462908 |
| US 7 90 FT | 900 4 / St / FT | 6188116 | 6340 16 4 | 156 | FI 1462909 |
| US 7 90 FT | 900 4 / St / FT | 6188116 | 6340 16 4 | 307 | FI 1462909 |
| US 7 K 100 FT | 1000 4 / St / FT | 6187034 | 6339 18 2 | 155 | 1462210 |
| US 7 K 100VA4301 | 1000 4 / V2A | 6185894 | 6338 69 0 | 342 | |
| US 7 K 110 FT | 1100 4 / St / FT | 6187096 | 6339 19 0 | 155 | 1462211 |
| US 7 K 110VA4301 | 1100 4 / V2A | 6185955 | 6338 70 4 | 342 | |
| US 7 K 120 FT | 1200 4 / St / FT | 6187157 | 6339 20 4 | 155 | 1462212 |
| US 7 K 120VA4301 | 1200 4 / V2A | 6186013 | 6338 71 2 | 342 | |
| US 7 K 130 FT | 1300 4 / St / FT | 6187218 | 6339 21 2 | 155 | 1462213 |
| US 7 K 140 FT | 1400 4 / St / FT | 6187270 | 6339 22 0 | 155 | 1462214 |
| US 7 K 140VA4301 | 1400 4 / V2A | 6186136 | 6338 73 9 | 342 | |
| US 7 K 150 FT | 1500 4 / St / FT | 6187331 | 6339 23 9 | 155 | 1462215 |
| US 7 K 150VA4301 | 1500 4 / V2A | 6186198 | 6338 74 7 | 342 | |
| US 7 K 160 FT | 1600 4 / St / FT | 6187393 | 6339 24 7 | 155 | 1462216 |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| US 7 K 170 FT | 1700 4 / St / FT | 6187454 | 6339 25 5 | 155 | 1462217 |
| US 7 K 180 FT | 1800 4 / St / FT | 6187515 | 6339 26 3 | 155 | 1462218 |
| US 7 K 190 FT | 1900 4 / St / FT | 6187577 | 6339 27 1 | 155 | 1462219 |
| US 7 K 20 FT | 200 4 / St / FT | 6186556 | 6339 01 8 | 155 | 1462202 |
| US 7 K 20 VA4301 | 200 4 / V2A | 6185412 | 6338 60 7 | 342 | |
| US 7 K 200 FT | 2000 4 / St / FT | 6187638 | 6339 29 8 | 155 | 1462220 |
| US 7 K 200VA4301 | 2000 4 / V2A | 6186495 | 6338 80 1 | 342 | |
| US 7 K 30 FT | 300 4 / St / FT | 6186617 | 6339 03 4 | 155 | 1462203 |
| US 7 K 30 VA4301 | 300 4 / V2A | 6185474 | 6338 61 5 | 342 | |
| US 7 K 40 FT | 400 4 / St / FT | 6186679 | 6339 05 0 | 155 | 1462204 |
| US 7 K 40 VA4301 | 400 4 / V2A | 6185535 | 6338 62 3 | 342 | |
| US 7 K 50 FT | 500 4 / St / FT | 6186730 | 6339 07 7 | 155 | 1462205 |
| US 7 K 50 VA4301 | 500 4 / V2A | 6185597 | 6338 63 1 | 342 | |
| US 7 K 60 FT | 600 4 / St / FT | 6186792 | 6339 09 3 | 155 | 1462206 |
| US 7 K 60 VA4301 | 600 4 / V2A | 6185658 | 6338 65 8 | 342 | |
| US 7 K 70 FT | 700 4 / St / FT | 6186853 | 6339 11 5 | 155 | 1462207 |
| US 7 K 70 VA4301 | 700 4 / V2A | 6185719 | 6338 66 6 | 342 | |
| US 7 K 80 FT | 800 4 / St / FT | 6186914 | 6339 13 1 | 155 | 1462208 |
| US 7 K 80 VA4301 | 800 4 / V2A | 6185771 | 6338 67 4 | 342 | |
| US 7 K 90 FT | 900 4 / St / FT | 6186976 | 6339 16 6 | 155 | 1462209 |
| US 7 K 90 VA4301 | 900 4 / V2A | 6185832 | 6338 68 2 | 342 | |
| US 7 KS OR | oranssi / PE | 5668060 | 6338 49 7 | 155 | |
| US 7 KS OR | oranssi / PE | 5668060 | 6338 49 7 | 307 | |
| US 7 KS OR | oranssi / PE | 5668060 | 6338 49 7 | 342 | |
| VF AZK 50 DD | / St / DD | 6046089 | 6066 62 3 | 321 | |
| VF AZK 50 DD | / St / DD | 6046089 | 6066 62 3 | 328 | |
| VF AZK 50 FS | / St / FS | 5049623 | 6066 61 5 | 321 | |
| VF AZK 50 FS | / St / FS | 5049623 | 6066 61 5 | 328 | |
| VF AZK FT | / St / FT | 6064991 | 6066 55 0 | 321 | 1462468 |
| VF AZK FT | / St / FT | 6064991 | 6066 55 0 | 328 | 1462468 |
| VF AZK VA4301 | / V2A | 6065059 | 6066 56 9 | 378 | |
| VIS 8 FT | / St / FT | 6014231 | 6018 30 0 | 170 | FI 1462837 |
| VIS 8 FT | / St / FT | 6014231 | 6018 30 0 | 309 | FI 1462837 |
| VL-3Q1.5 10 SW | | 5122500 | 6108 10 9 | 323 | |
| VL-3Q1.5 15 SW | | 5122586 | 6108 11 4 | 323 | |
| VL-3Q1.5 3 SW | | 5122340 | 6108 10 2 | 323 | |
| VL-3Q1.5 5 SW | | 5122395 | 6108 10 4 | 323 | |
| VL-3Q2.5 10 SW | | 5123248 | 6108 15 9 | 323 | |
| VL-3Q2.5 15 SW | | 5123354 | 6108 16 4 | 323 | |
| VL-3Q2.5 3 SW | | 5123118 | 6108 15 2 | 323 | |
| VL-3Q2.5 5 SW | | 5123163 | 6108 15 4 | 323 | |
| VUS 3 FT | / St / FT | 6229154 | 6018 51 3 | 150 | 1462916 |
| VUS 3 FT | / St / FT | 6229154 | 6018 51 3 | 307 | 1462916 |
| VUS 3 VA4301 | / V2A | 5706007 | 6018 51 7 | 339 | |
| VUS 3 VA4571 | / V4A | 5618454 | 6018 52 0 | 383 | |
| VUS 5 FT | / St / FT | 6446896 | 6018 50 5 | 153 | 1462835 |
| VUS 5 FT | / St / FT | 6446896 | 6018 50 5 | 306 | 1462835 |
| VUS 7 FT | / St / FT | 6014293 | 6018 37 8 | 156 | 1462836 |
| VUS 7 FT | / St / FT | 6014293 | 6018 37 8 | 307 | 1462836 |
| VUS 7 VA4301 | / V2A | 6014354 | 6018 40 8 | 343 | |
| WAAD 200 DD | 200 1,5 / St / DD | 6080717 | 6231 92 2 | 294 | |
| WAAD 200 FS | 200 1,5 / St / FS | 6080410 | 6231 90 0 | 294 | |
| WAAD 300 DD | 300 1,5 / St / DD | 6080779 | 6231 92 6 | 294 | |
| WAAD 300 FS | 300 1,5 / St / FS | 6080472 | 6231 90 4 | 294 | |
| WAAD 400 DD | 400 1,5 / St / DD | 6080830 | 6231 93 0 | 294 | |
| WAAD 400 FS | 400 1,5 / St / FS | 6080533 | 6231 90 8 | 294 | |
| WAAD 500 DD | 500 1,5 / St / DD | 6080892 | 6231 93 4 | 294 | |
| WAAD 500 FS | 500 1,5 / St / FS | 6080595 | 6231 91 2 | 294 | |
| WAAD 600 DD | 600 1,5 / St / DD | 6080953 | 6231 93 8 | 294 | |
| WAAD 600 FS | 600 1,5 / St / FS | 6080656 | 6231 91 6 | 294 | |
| WB 30 75 FT | / St / FT | 6014712 | 6019 61 7 | 305 | 1418118 |
| WB 30 75 VA4301 | / V2A | 6014774 | 6019 66 8 | 377 | |
| WDBRL 90 20 DD | 200 1 / St / DD | 6504015 | 6231 52 7 | 294 | |
| WDBRL 90 20 FS | 200 1 / St / FS | 6503711 | 6231 46 2 | 294 | |
| WDBRL 90 30 DD | 300 1 / St / DD | 6504077 | 6231 53 5 | 294 | |
| WDBRL 90 30 FS | 300 1 / St / FS | 6503773 | 6231 47 0 | 294 | |
| WDBRL 90 40 DD | 400 1 / St / DD | 6504138 | 6231 54 3 | 294 | |
| WDBRL 90 40 FS | 400 1 / St / FS | 6503834 | 6231 48 9 | 294 | |
| WDBRL 90 50 DD | 500 1 / St / DD | 6504190 | 6231 55 1 | 294 | |
| WDBRL 90 50 FS | 500 1 / St / FS | 6503896 | 6231 49 7 | 294 | |
| WDBRL 90 60 DD | 600 1 / St / DD | 6504251 | 6231 57 8 | 294 | |
| WDBRL 90 60 FS | 600 1 / St / FS | 6503957 | 6231 50 0 | 294 | |
| WDKRL 200 DD | 200 1 / St / DD | 6505210 | 6231 80 2 | 295 | |
| WDKRL 300 DD | 300 1 / St / DD | 6505272 | 6231 81 0 | 295 | |
| WDKRL 400 DD | 400 1 / St / DD | 6505333 | 6231 82 9 | 295 | |
| WDKRL 500 DD | 500 1,25 / St / DD | 6505395 | 6231 83 7 | 295 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| WDKRL 600 DD | 600 1,25 / St / DD | 6505456 | 6231 84 5 | 295 | |
| WDR 317 A VA4301 | / V2A | 6175390 | 6232 43 4 | 299 | |
| WDR 317 VA4301 | / V2A | 6170296 | 6227 62 7 | 295 | |
| WDRL 1116 20 DD | 200 1 / St / DD | 6072613 | 6227 60 0 | 294 | |
| WDRL 1116 20 FS | 200 1 / St / FS | 6169696 | 6227 42 2 | 294 | |
| WDRL 1116 30 DD | 300 1 / St / DD | 6072736 | 6227 60 4 | 294 | |
| WDRL 1116 30 FS | 300 1 / St / FS | 6169757 | 6227 43 0 | 294 | |
| WDRL 1116 40 DD | 400 1 / St / DD | 6072910 | 6227 60 8 | 294 | |
| WDRL 1116 40 FS | 400 1 / St / FS | 6169818 | 6227 44 9 | 294 | |
| WDRL 1116 50 DD | 500 1,5 / St / DD | 6073092 | 6227 61 2 | 294 | |
| WDRL 1116 50 FS | 500 1,5 / St / FS | 6169870 | 6227 45 7 | 294 | |
| WDRL 1116 60 DD | 600 1,5 / St / DD | 6073276 | 6227 61 6 | 294 | |
| WDRL 1116 60 FS | 600 1,5 / St / FS | 6169931 | 6227 46 5 | 294 | |
| WDTRL 200 DD | 200 1 / St / DD | 6504619 | 6231 66 7 | 294 | |
| WDTRL 300 DD | 300 1 / St / DD | 6504671 | 6231 67 5 | 294 | |
| WDTRL 400 DD | 400 1 / St / DD | 6504732 | 6231 68 3 | 294 | |
| WDTRL 500 DD | 500 1,25 / St / DD | 6977420 | 6231 69 1 | 294 | |
| WDTRL 600 DD | 600 1,25 / St / DD | 6977482 | 6231 70 5 | 294 | |
| WEAS 110 FS | 110 / St / FS | 5242512 | 6098 47 5 | 283 | |
| WEAS 110 FT | 110 / St / FT | 5242529 | 6098 47 9 | 283 | |
| WEAS 110 VA4301 | 110 / V2A | 5242536 | 6098 48 3 | 372 | |
| WEAS 110 VA4301 | 110 / V2A | 5242536 | 6098 48 3 | 375 | |
| WEAS 160 FS | 160 / St / FS | 5242543 | 6098 86 0 | 287 | |
| WEAS 160 FT | 160 / St / FT | 5242550 | 6098 86 4 | 287 | |
| WEAS 160 VA4301 | 160 / V2A / BK | 5696346 | 6098 86 8 | 373 | |
| WESP 50 20 BK | 3000 4 / St | 6239955 | 7105 66 5 | 181 | |
| WESP 60 15 BK | 3000 4 / St | 6240012 | 7105 96 7 | 181 | |
| WKL 2020 FT | 200 2,5 / St / FT | 6174799 | 6232 02 7 | 296 | |
| WKL 2030 FT | 300 2,5 / St / FT | 6174850 | 6232 03 5 | 296 | |
| WKL 2040 FT | 400 2,5 / St / FT | 6174911 | 6232 04 3 | 296 | |
| WKL 2050 FT | 500 2,5 / St / FT | 6174973 | 6232 05 1 | 296 | |
| WKL 2060 FT | 600 2,5 / St / FT | 6175031 | 6232 07 8 | 296 | |
| WKLD 2020 DD | 200 3000 / St / DD | 6073450 | 6232 38 0 | 299 | |
| WKLD 2030 DD | 300 3000 / St / DD | 6073634 | 6232 38 4 | 299 | |
| WKLD 2040 DD | 400 3000 / St / DD | 6073696 | 6232 38 8 | 299 | |
| WKLD 2050 DD | 500 3000 / St / DD | 6073757 | 6232 39 2 | 299 | |
| WKLD 2060 DD | 600 3000 / St / DD | 6073993 | 6232 39 6 | 299 | |
| WKLG 1120 FS | 200 2 / St / FS | 6883035 | 6311 00 8 | 288 | |
| WKLG 1120 FT | 200 2 / St / FT | 6883332 | 6311 05 9 | 288 | |
| WKLG 1120 VA4301 | 200 2 / V2A | 5037262 | 6311 20 2 | 374 | |
| WKLG 1130 FS | 300 2 / St / FS | 6883097 | 6311 01 2 | 288 | |
| WKLG 1130 FT | 300 2 / St / FT | 6883394 | 6311 06 3 | 288 | |
| WKLG 1130 VA4301 | 300 2 / V2A | 5037293 | 6311 20 6 | 374 | |
| WKLG 1140 FS | 400 2 / St / FS | 6883158 | 6311 01 6 | 288 | |
| WKLG 1140 FT | 400 2 / St / FT | 6883455 | 6311 06 7 | 288 | |
| WKLG 1140 VA4301 | 400 2 / V2A | 5037309 | 6311 21 0 | 374 | |
| WKLG 1150 FS | 500 2 / St / FS | 6883219 | 6311 02 0 | 288 | |
| WKLG 1150 FT | 500 2 / St / FT | 6883516 | 6311 07 1 | 288 | |
| WKLG 1150 VA4301 | 500 2 / V2A | 5037316 | 6311 21 4 | 374 | |
| WKLG 1160 FS | 600 2 / St / FS | 6883271 | 6311 02 4 | 288 | |
| WKLG 1160 FT | 600 2 / St / FT | 6883578 | 6311 07 5 | 288 | |
| WKLG 1160 VA4301 | 600 2 / V2A | 5037323 | 6311 21 8 | 374 | |
| WKLG 1620 FS | 200 2 / St / FS | 6169092 | 6227 02 3 | 291 | |
| WKLG 1620 FT | 200 2 / St / FT | 6169399 | 6227 12 0 | 291 | |
| WKLG 1630 FS | 300 2 / St / FS | 6169153 | 6227 03 1 | 291 | |
| WKLG 1630 FT | 300 2 / St / FT | 6169450 | 6227 13 9 | 291 | |
| WKLG 1640 FS | 400 2 / St / FS | 6169214 | 6227 05 8 | 291 | |
| WKLG 1640 FT | 400 2 / St / FT | 6169511 | 6227 14 7 | 291 | |
| WKLG 1650 FS | 500 2 / St / FS | 6169276 | 6227 06 6 | 291 | |
| WKLG 1650 FT | 500 2 / St / FT | 6169573 | 6227 15 5 | 291 | |
| WKLG 1660 FS | 600 2 / St / FS | 6169337 | 6227 07 4 | 291 | |
| WKLG 1660 FT | 600 2 / St / FT | 6169634 | 6227 16 3 | 291 | |
| WKLK 2020 FT | 200 / St / FT | 6176892 | 6233 72 4 | 298 | |
| WKLK 2030 FT | 300 / St / FT | 6176953 | 6233 73 2 | 298 | |
| WKLK 2040 FT | 400 / St / FT | 6177011 | 6233 74 0 | 298 | |
| WKLK 2050 FT | 500 / St / FT | 6177073 | 6233 75 9 | 298 | |
| WKLK 2060 FT | 600 / St / FT | 6177134 | 6233 76 7 | 298 | |
| WKSG 120 FS | 200 2 / St / FS | 6351435 | 6098 11 1 | 282 | |
| WKSG 120 FT | 200 2 / St / FT | 6351732 | 6098 14 1 | 282 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| WKSG 120 VA 4301 | 200 2 / V2A | 5683506 | 6098 16 1 | 371 | |
| WKSG 130 FS | 300 2 / St / FS | 6351497 | 6098 11 5 | 282 | |
| WKSG 130 FT | 300 2 / St / FT | 6370030 | 6098 14 5 | 282 | |
| WKSG 130 VA 4301 | 300 2 / V2A | 5683513 | 6098 16 5 | 371 | |
| WKSG 140 FS | 400 2 / St / FS | 6351558 | 6098 11 9 | 282 | |
| WKSG 140 FT | 400 2 / St / FT | 6034277 | 6098 14 9 | 282 | |
| WKSG 140 VA 4301 | 400 2 / V2A | 5683520 | 6098 16 9 | 371 | |
| WKSG 150 FS | 500 2 / St / FS | 6351619 | 6098 12 3 | 282 | |
| WKSG 150 FT | 500 2 / St / FT | 6034031 | 6098 15 3 | 282 | |
| WKSG 150 VA 4301 | 500 2 / V2A | 5683568 | 6098 17 3 | 371 | |
| WKSG 160 FS | 600 2 / St / FS | 6351671 | 6098 12 7 | 282 | |
| WKSG 160 FT | 600 2 / St / FT | 6033973 | 6098 15 7 | 282 | |
| WKSG 160 VA 4301 | 600 2 / V2A | 5683575 | 6098 17 7 | 371 | |
| WKSG 162 FS | 200 2 / St / FS | 6334810 | 6098 50 1 | 285 | |
| WKSG 162 FT | 200 2 / St / FT | 6810734 | 6098 55 0 | 285 | |
| WKSG 162 VA 4301 | 200 2 / V2A | 5683582 | 6098 57 1 | 372 | |
| WKSG 163 FS | 300 2 / St / FS | 6812059 | 6098 50 5 | 285 | |
| WKSG 163 FT | 300 2 / St / FT | 6766390 | 6098 55 4 | 285 | |
| WKSG 163 VA 4301 | 300 2 / V2A | 5683599 | 6098 57 3 | 372 | |
| WKSG 164 FS | 400 2 / St / FS | 6808939 | 6098 50 9 | 285 | |
| WKSG 164 FT | 400 2 / St / FT | 6766451 | 6098 55 8 | 285 | |
| WKSG 164 VA 4301 | 400 2 / V2A | 5683605 | 6098 57 5 | 372 | |
| WKSG 165 FS | 500 2 / St / FS | 6808397 | 6098 51 3 | 285 | |
| WKSG 165 FT | 500 2 / St / FT | 6656059 | 6098 56 2 | 285 | |
| WKSG 165 VA 4301 | 500 2 / V2A | 5683612 | 6098 57 7 | 372 | |
| WKSG 166 FS | 600 2 / St / FS | 6808335 | 6098 51 7 | 285 | |
| WKSG 166 FT | 600 2 / St / FT | 6656295 | 6098 56 6 | 285 | |
| WKSG 166 VA 4301 | 600 2 / V2A | 5683629 | 6098 57 9 | 372 | |
| WKV 35 FS | 35 / St / FS | 6050116 | 6043 03 8 | 200 | |
| WKV 60 FS | 60 / St / FS | 6050178 | 6043 06 2 | 210 | 1464208 |
| WKV 60 FT | 60 / St / FT | 6990382 | 6042 91 0 | 210 | |
| WLB 90 112 FS | 200 / St / FS | 6301874 | 6312 33 0 | 289 | |
| WLB 90 112 FT | 200 / St / FT | 6302178 | 6312 43 8 | 289 | |
| WLB 90 113 FS | 300 / St / FS | 6301935 | 6312 34 9 | 289 | |
| WLB 90 113 FT | 300 / St / FT | 6302239 | 6312 44 6 | 289 | |
| WLB 90 114 FS | 400 / St / FS | 6301997 | 6312 35 7 | 289 | |
| WLB 90 114 FT | 400 / St / FT | 6302291 | 6312 45 4 | 289 | |
| WLB 90 115 FS | 500 / St / FS | 6302055 | 6312 36 5 | 289 | |
| WLB 90 115 FT | 500 / St / FT | 6302352 | 6312 46 2 | 289 | |
| WLB 90 116 FS | 600 / St / FS | 6302116 | 6312 37 3 | 289 | |
| WLB 90 116 FT | 600 / St / FT | 6302413 | 6312 47 0 | 289 | |
| WLB 90 162 FS | 200 / St / FS | 6171798 | 6229 33 6 | 292 | |
| WLB 90 162 FT | 200 / St / FT | 6172092 | 6229 42 5 | 292 | |
| WLB 90 163 FS | 300 / St / FS | 6171859 | 6229 34 4 | 292 | |
| WLB 90 163 FT | 300 / St / FT | 6172153 | 6229 43 3 | 292 | |
| WLB 90 164 FS | 400 / St / FS | 6171910 | 6229 35 2 | 292 | |
| WLB 90 164 FT | 400 / St / FT | 6172214 | 6229 44 1 | 292 | |
| WLB 90 165 FS | 500 / St / FS | 6171972 | 6229 36 0 | 292 | |
| WLB 90 165 FT | 500 / St / FT | 6172276 | 6229 46 8 | 292 | |
| WLB 90 166 FS | 600 / St / FS | 6172030 | 6229 37 9 | 292 | |
| WLB 90 166 FT | 600 / St / FT | 6172337 | 6229 47 6 | 292 | |
| WLB 90 2020 FT | 200 / St / FT | 6176298 | 6233 42 2 | 297 | |
| WLB 90 2030 FT | 300 / St / FT | 6176359 | 6233 43 0 | 297 | |
| WLB 90 2040 FT | 400 / St / FT | 6176410 | 6233 44 9 | 297 | |
| WLB 90 2050 FT | 500 / St / FT | 6176472 | 6233 45 7 | 297 | |
| WLB 90 2060 FT | 600 / St / FT | 6176533 | 6233 46 5 | 297 | |
| WLBF 90 162 FT | 200 / St / FT | 6174492 | 6230 72 5 | 293 | |
| WLBF 90 163 FT | 300 / St / FT | 6174553 | 6230 73 3 | 293 | |
| WLBF 90 164 FT | 400 / St / FT | 6174614 | 6230 74 1 | 293 | |
| WLBF 90 165 FT | 500 / St / FT | 6174676 | 6230 76 8 | 293 | |
| WLBF 90 166 FT | 600 / St / FT | 6174737 | 6230 77 6 | 293 | |
| WLBS 90 162 FT | 200 / St / FT | 6173891 | 6230 42 3 | 293 | |
| WLBS 90 163 FT | 300 / St / FT | 6173952 | 6230 43 1 | 293 | |
| WLBS 90 164 FT | 400 / St / FT | 6174010 | 6230 45 8 | 293 | |
| WLBS 90 165 FT | 500 / St / FT | 6174072 | 6230 46 6 | 293 | |
| WLBS 90 166 FT | 600 / St / FT | 6174133 | 6230 47 4 | 293 | |
| WLK 1120 FT | 200 / St / FT | 6303311 | 6312 93 4 | 290 | |
| WLK 1130 FT | 300 / St / FT | 6303373 | 6312 94 2 | 290 | |
| WLK 1140 FT | 400 / St / FT | 6303434 | 6312 95 0 | 290 | |
| WLK 1150 FT | 500 / St / FT | 6303496 | 6312 96 9 | 290 | |
| WLK 1160 FT | 600 / St / FT | 6303557 | 6312 97 7 | 290 | |
| WLT 1120 FS | 200 / St / FS | 6302475 | 6312 63 2 | 290 | |
| WLT 1120 FT | 200 / St / FT | 6302710 | 6312 71 3 | 290 | |
| WLT 1130 FS | 300 / St / FS | 6302536 | 6312 64 0 | 290 | |
| WLT 1130 FT | 300 / St / FT | 6302772 | 6312 72 1 | 290 | |
| WLT 1140 FS | 400 / St / FS | 6302598 | 6312 65 9 | 290 | |
| WLT 1140 FT | 400 / St / FT | 6302833 | 6312 74 8 | 290 | |

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| WLT 1150 FS | 500 / St / FS | 6304271 | 6312 66 7 | 290 | |
| WLT 1150 FT | 500 / St / FT | 6302895 | 6312 75 6 | 290 | |
| WLT 1160 FS | 600 / St / FS | 6302659 | 6312 67 5 | 290 | |
| WLT 1160 FT | 600 / St / FT | 6302956 | 6312 76 4 | 290 | |
| WLT 1620 FT | 200 / St / FT | 6172696 | 6229 72 7 | 293 | |
| WLT 1630 FT | 300 / St / FT | 6172757 | 6229 73 5 | 293 | |
| WLT 1640 FT | 400 / St / FT | 6172818 | 6229 74 3 | 293 | |
| WLT 1650 FT | 500 / St / FT | 6172870 | 6229 75 1 | 293 | |
| WLT 1660 FT | 600 / St / FT | 6172931 | 6229 77 8 | 293 | |
| WLT 2020 FT | 200 / St / FT | 6176595 | 6233 62 7 | 298 | |
| WLT 2030 FT | 300 / St / FT | 6176656 | 6233 63 5 | 298 | |
| WLT 2040 FT | 400 / St / FT | 6176717 | 6233 64 3 | 298 | |
| WLT 2050 FT | 500 / St / FT | 6176779 | 6233 65 1 | 298 | |
| WLT 2060 FT | 600 / St / FT | 6176830 | 6233 67 8 | 298 | |
| WP 30 35 5000 FT | 5000 / St / FT | 5614159 | 6373 10 3 | 180 | |
| WP 30 35 FT | 2000 / St / FT | 6199754 | 6373 10 0 | 180 | |
| WP 40 65 FT | 5000 / St / FT | 6199693 | 6373 07 0 | 181 | |
| WP 40 65 VA4301 | 5000 / V2A | 6199631 | 6373 06 2 | 347 | |
| WPK SL OR | oranssi / PE | 5668107 | 6372 89 8 | 181 | |
| WPK SL OR | oranssi / PE | 5668107 | 6372 89 8 | 347 | |
| WPK SR OR | oranssi / PE | 5668091 | 6372 88 1 | 181 | |
| WPK SR OR | oranssi / PE | 5668091 | 6372 88 1 | 347 | |
| WRAA 120 FS | 200 / St / FS | 6352395 | 6098 40 5 | 283 | |
| WRAA 120 FT | 200 / St / FT | 6001033 | 6098 44 5 | 283 | |
| WRAA 130 FS | 300 / St / FS | 6352456 | 6098 40 9 | 283 | |
| WRAA 130 FT | 300 / St / FT | 6001095 | 6098 44 9 | 283 | |
| WRAA 140 FS | 400 / St / FS | 6352517 | 6098 41 3 | 283 | |
| WRAA 140 FT | 400 / St / FT | 6001156 | 6098 45 3 | 283 | |
| WRAA 150 FS | 500 / St / FS | 6352579 | 6098 41 7 | 283 | |
| WRAA 150 FT | 500 / St / FT | 6001217 | 6098 45 7 | 283 | |
| WRAA 160 FS | 600 / St / FS | 6000975 | 6098 42 1 | 283 | |
| WRAA 160 FT | 600 / St / FT | 6001279 | 6098 46 1 | 283 | |
| WRAA 162 FS | 200 / St / FS | 6656653 | 6098 80 0 | 287 | |
| WRAA 162 FT | 200 / St / FT | 6335770 | 6098 82 7 | 287 | |
| WRAA 163 FS | 300 / St / FS | 6656714 | 6098 80 4 | 287 | |
| WRAA 163 FT | 300 / St / FT | 6335831 | 6098 83 1 | 287 | |
| WRAA 164 FS | 400 / St / FS | 6335596 | 6098 80 8 | 287 | |
| WRAA 164 FT | 400 / St / FT | 6335893 | 6098 83 5 | 287 | |
| WRAA 165 FS | 500 / St / FS | 6335657 | 6098 81 2 | 287 | |
| WRAA 165 FT | 500 / St / FT | 6656776 | 6098 83 9 | 287 | |
| WRAA 166 FS | 600 / St / FS | 6335718 | 6098 81 6 | 287 | |
| WRAA 166 FT | 600 / St / FT | 6657018 | 6098 84 3 | 287 | |
| WRB 90 120 FS | 200 / St / FS | 6033676 | 6098 30 4 | 283 | |
| WRB 90 120 FT | 200 / St / FT | 6352159 | 6098 34 4 | 283 | |
| WRB 90 130 FS | 300 / St / FS | 6351916 | 6098 30 8 | 283 | |
| WRB 90 130 FT | 300 / St / FT | 6352210 | 6098 34 8 | 283 | |
| WRB 90 140 FS | 400 / St / FS | 6351978 | 6098 31 2 | 283 | |
| WRB 90 140 FT | 400 / St / FT | 6624737 | 6098 35 2 | 283 | |
| WRB 90 150 FS | 500 / St / FS | 6352036 | 6098 31 6 | 283 | |
| WRB 90 150 FT | 500 / St / FT | 6352272 | 6098 35 6 | 283 | |
| WRB 90 160 FS | 600 / St / FS | 6352098 | 6098 32 0 | 283 | |
| WRB 90 160 FT | 600 / St / FT | 6352333 | 6098 36 0 | 283 | |
| WRB 90 162 FS | 200 / St / FS | 6335237 | 6098 70 3 | 286 | |
| WRB 90 162 FT | 200 / St / FT | 6335534 | 6098 73 0 | 286 | |
| WRB 90 163 FS | 300 / St / FS | 6335299 | 6098 70 7 | 286 | |
| WRB 90 163 FT | 300 / St / FT | 6656417 | 6098 73 4 | 286 | |
| WRB 90 164 FS | 400 / St / FS | 6335350 | 6098 71 1 | 286 | |
| WRB 90 164 FT | 400 / St / FT | 6656479 | 6098 73 8 | 286 | |
| WRB 90 165 FS | 500 / St / FS | 6335411 | 6098 71 5 | 286 | |
| WRB 90 165 FT | 500 / St / FT | 6656530 | 6098 74 2 | 286 | |
| WRB 90 166 FS | 600 / St / FS | 6335473 | 6098 71 9 | 286 | |
| WRB 90 166 FT | 600 / St / FT | 6656592 | 6098 74 6 | 286 | |
| WRGV 110 FS | 110 / St / FS | 6299294 | 6091 31 8 | 282 | |
| WRGV 110 FS | 110 / St / FS | 6299294 | 6091 31 8 | 289 | |
| WRGV 110 FT | 110 / St / FT | 6299355 | 6091 33 4 | 282 | |
| WRGV 110 FT | 110 / St / FT | 6299355 | 6091 33 4 | 289 | |
| WRGV 110 VA4301 | 110 / V2A | 6897018 | 6091 33 8 | 371 | |
| WRGV 110 VA4301 | 110 / V2A | 6897018 | 6091 33 8 | 375 | |
| WRGV 160 FS | 160 / St / FS | 6171071 | 6227 95 3 | 286 | |
| WRGV 160 FS | 160 / St / FS | 6171071 | 6227 95 3 | 292 | |
| WRGV 160 FT | 160 / St / FT | 6171132 | 6227 96 1 | 286 | |
| WRGV 160 FT | 160 / St / FT | 6171132 | 6227 96 1 | 292 | |
| WRGV 160 VA4301 | 160 / V2A / BK | 5696407 | 6227 96 5 | 373 | |
| WRV 200 FT | 200 / St / FT | 6175574 | 6232 50 7 | 296 | |
| WRVL 110 FS | 110 / St / FS | 6299171 | 6091 16 4 | 282 | |
| WRVL 110 FS | 110 / St / FS | 6299171 | 6091 16 4 | 288 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

| Tyyppi | Mitat/väri/muuta | EAN-C | Tuotenro | Side | Snro |
|---|---|---|---|---|---|
| WRVL 110 FT | 110 / St / FT | 6299232 | 6091 18 0 | 282 | |
| WRVL 110 FT | 110 / St / FT | 6299232 | 6091 18 0 | 288 | |
| WRVL 110 VA4301 | 110 / V2A | 6901814 | 6091 22 9 | 371 | |
| WRVL 110 VA4301 | 110 / V2A | 6901814 | 6091 22 9 | 374 | |
| WRVL 160 FS | 160 / St / FS | 6170470 | 6227 70 8 | 285 | |
| WRVL 160 FS | 160 / St / FS | 6170470 | 6227 70 8 | 291 | |
| WRVL 160 FT | 160 / St / FT | 6170531 | 6227 71 6 | 285 | |
| WRVL 160 FT | 160 / St / FT | 6170531 | 6227 71 6 | 291 | |
| WRVL 160 VA4301 | 160 / V2A | 5684107 | 6227 72 4 | 373 | |
| WRWV 160 A FS | 160 / St / FS | 6170838 | 6227 85 6 | 285 | |
| WRWV 160 A FS | 160 / St / FS | 6170838 | 6227 85 6 | 291 | |
| WRWV 160 A FT | 160 / St / FT | 6170890 | 6227 86 4 | 285 | |
| WRWV 160 A FT | 160 / St / FT | 6170890 | 6227 86 4 | 291 | |
| WRWV 160 A V2A | 160 / V2A / BK | 5696353 | 6227 86 8 | 373 | |
| WRWV 160 I FS | 160 / St / FS | 6170951 | 6227 90 2 | 285 | |
| WRWV 160 I FS | 160 / St / FS | 6170951 | 6227 90 2 | 291 | |
| WRWV 160 I FT | 160 / St / FT | 6171019 | 6227 91 0 | 285 | |
| WRWV 160 I FT | 160 / St / FT | 6171019 | 6227 91 0 | 291 | |
| WRWV 160 I V2A | 160 / V2A / BK | 5696360 | 6227 91 4 | 373 | |
| WRWV 200 A FT | 200 / St / FT | 6175758 | 6232 60 4 | 296 | |
| WRWV 200 I FT | 200 / St / FT | 6175819 | 6232 61 2 | 296 | |
| WRWV 200 V FT | 200 / St / FT | 6175932 | 6232 66 3 | 296 | |
| WRWVK 110 FS | 110 / St / FS | 6309610 | 6091 37 7 | 282 | |
| WRWVK 110 FS | 110 / St / FS | 6309610 | 6091 37 7 | 288 | |
| WRWVK 110 VA4301 | 110 / V2A | 6309672 | 6091 39 3 | 282 | |
| WRWVK 110 VA4301 | 110 / V2A | 6309672 | 6091 39 3 | 288 | |
| WRWVK 110 VA4301 | 110 / V2A | 6309672 | 6091 39 3 | 371 | |
| WRWVK 110 VA4301 | 110 / V2A | 6309672 | 6091 39 3 | 374 | |
| WSK 40 100 FT | 954 / St / FT | 6007455 | 6008 10 0 | 310 | |
| WSK 40 110 FT | 1054 / St / FT | 6007516 | 6008 11 9 | 310 | |
| WSK 40 120 FT | 1154 / St / FT | 6007578 | 6008 12 7 | 310 | |
| WSK 40 40 FT | 354 / St / FT | 6007097 | 6008 04 6 | 310 | |
| WSK 40 50 FT | 454 / St / FT | 6007158 | 6008 05 4 | 310 | |
| WSK 40 60 FT | 554 / St / FT | 6007219 | 6008 06 2 | 310 | |
| WSK 40 70 FT | 654 / St / FT | 6007271 | 6008 07 0 | 310 | |
| WSK 40 80 FT | 754 / St / FT | 6007332 | 6008 08 9 | 310 | |
| WSK 40 90 FT | 854 / St / FT | 6007394 | 6008 09 7 | 310 | |
| WW 100 15 FS | / St / FS | 6608591 | 6015 36 0 | 142 | 1464226 |
| WW 100 20 FS | / St / FS | 6608652 | 6015 37 9 | 142 | |
| ZSF | | 5518419 | 2362 97 0 | 194 | |

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / fi / 17/03/2010 (LLExport_04031)

**OBO Bettermann GmbH & Co. KG**
Postfach 1120
D-58694 Menden

**Asiakaspalvelu, Saksa**
Puh. 0 23 73/89-15 00
Faksi 0 23 73/89-77 77

**www.obo.de**

© OBO BETTERMANN Best.-Nr. 9158007 01/2010 DE

THINK CONNECTED.