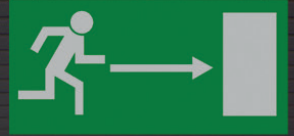
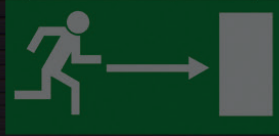




## Halogeenittomat johtokanavat, asennuskanavat ja johdotuskourut





## Halogeenittomat johtokanavat, asennuskanavat ja johdotuskourut

Varmasti savukaasu- ja korroosiovapaat.  
Jokaiseen palontorjuntasuunnitelmaan kuuluvat  
halogeenittomat asennusmateriaalit.

### Tästä on kyse:

- halogeenittomat materiaalit pienentävät myrkyllisten savukaasujen määrää tulipaloissa.
- turvallisuussyistä monissa julkisissa laitoksissa vaaditaan halogeenittomia materiaaleja – ne suojaavat ihmishenkiä ja omaisuutta.
- halogeenittomat OBO johtokanavajärjestelmät ovat erinomainen vaihtoehto kaikissa julkisissa tiloissa.

### Muovin palamisesta aiheutuva vaarallinen savukaasu

Muovi on hyvä eristysmateriaali ja sitä on helppo työstää. Tulipalossa muovit voivat kuitenkin kehittää aggressiivisiä kaasuja. Tämä voi aiheuttaa vaaraa ihmisille ja omaisuudelle.

### Voimakas savujen muodostuminen

PVC:n helposti syttyvät aineet saadaan pysymään alhaisina, kun lisätään liekinsuoja-ainetta, joka perustuu halogeeniyhdisteeseen kuten fluori, jodi, kloori ja bromi. Tämä todellinen turva-aspekti muuttuu tulipalon sattuessa erittäin vaaralliseksi: siitä aiheutuu myrkyllisiä savukaasuja kuten hiilidioksidia ja häkää. Nämä aiheuttavat ihmisille vaaraa paljon nopeammin kuin liekit ja kuumuus. Kuten Düsseldorfin lentokentällä 1996 tai Tauerntunnelissa 1999, näissä katastrofeissa paloi huomattavia määriä muovia, josta muodostui savukaasuja ja muita vahingollisia aineita.

### Korrosoivat palokaasut

PVC:stä vapautuu korroosioivia klooria sisältäviä vetykaasuja, näiden yhdistyessä kosteaan ilmaan muodostuu syövyttäviä ja hengitysteille erittäin haitallisia suolahappoja. Nämä yhdistelmät johtavat myös sähköä ja voivat aiheuttaa oikosulkuja ja häiriöitä laitteisiin. Lisäksi muita korroosioivia palokaasusta aiheutuvia haittoja ovat sinihappo ja ammoniakki. Nämä voivat aiheuttaa äärimmäisen myrkyllisiä dioksiineja rakennusten kantaville rakenteille, niin että jälleen rakentaminen on mahdotonta tai on erittäin kallista. Halogeenittomat asennusmateriaalit ovat siksi varma vaihtoehto palosuojausnäkökohdat huomioon ottaen. Rakennukset, joissa oleskelee paljon ihmisiä, ovat halogeenittomat materiaalit otettava huomioon. "Halogeenittomat" käsite poissulkee kaikki kloori ja bromiorgaaniset yhdisteet.

## Standardin mukaiset tuotteet muovisille johtoteille

OBO:n halogeenittomat johtokanavajärjestelmät tarjoavat suojaa ihmisille, ympäristölle ja omaisuudelle. Kaikki tuotteet ovat valmistettu korkealaatuisesta PC/ABS:stä (Polykarbonaatti/Akryyliniiriilbutadieenistyreeni). Tämä materiaali kuuluu itsestään sammuviin muoveihin.

OBO:n valikoimista löytyy turvallisia halogeenivapaita WDKH asennuskanavia ja VKH johdotuskouruja kaikkien rakentamiseen. Uutuutena markkinoille on tullut Rapid 80 johtokanavajärjestelmät GKH, jossa kaikki osat on toteutettu halogeenittomina. Nämä OBO:n kolme johtokanavajärjestelmää on saatavissa kaikissa yleisissä mitoissa. Ne ovat helposti asennettavissa, laadukkaita, korkeatasoisesti käsiteltyjä ja ehdottomasti mittansa pitäviä.

### Rapid 80 GKH halogeeniton

Rapid 80 johtokanavat mahdollistavat sähkön ja datan joustavan ja nopean asennuksen. Ne soveltuvat erityisesti kaikkeen julkiseen rakentamiseen.

### WDKH halogeeniton

OBO:n asennuskanavat kansineen on turvallinen johtotie julkiseen rakentamiseen. Kaikki muoto-osat on saatavana myös halogeenittomana.

### VKH halogeeniton

OBO:n johdotuskouru, Dahl Kanal, huolehtii kaapeleiden siististä ja helposta asennuksesta sähkökeskuk- sessa.

### Turvallisuusnäkökohdat

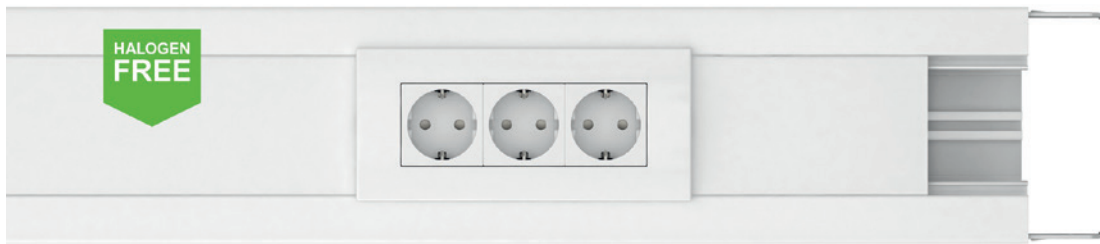
- vähäinen savunmuodostus
- vähäinen savukaasujen myrkyllisyys
- vähäiset korroosiivisten kaasujen päästöt
- sopivat optimaalisesti julkisiin tiloihin

HALOGEN  
FREE



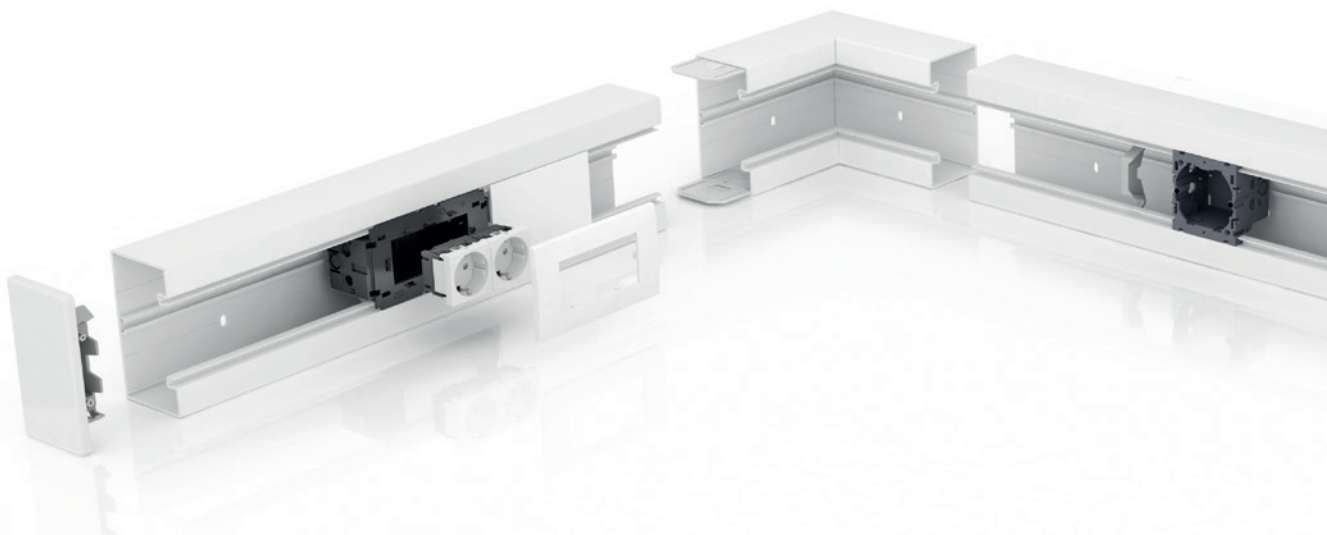
## GKH Rapid 80 johtokanavat, halogeeniton

Pituus 2000mm, valkoinen, RAL 9010

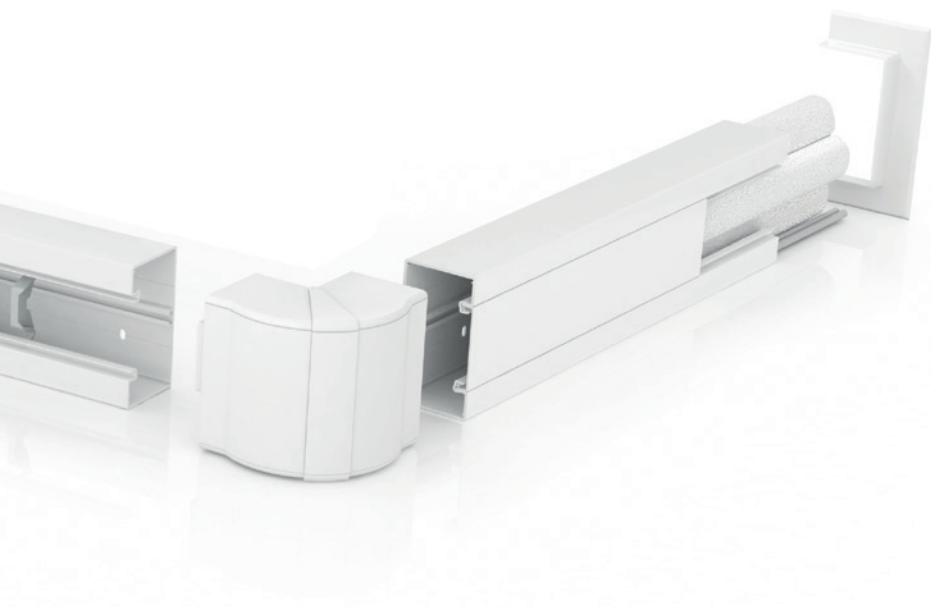


							
	Kanavarunko jatkokappaleineen	Kansi	Ulkokulma säädettävä 80°-100°	Ulkokulma	Ulkokulman kansi	Tasokulma	Tasokulman kansi
	GKH	GKH-OTGRW	GK-AH	GKH-A	GKH-OTGARW	GKH-F	GKH-OTGFRW
<b>GKH-70130RW</b>	Snro: <b>1418680</b> OBO: 6114200	Snro: <b>1418681</b> OBO: 6114210	Snro: <b>1418858</b> OBO: 6274410	Snro: <b>1418682</b> OBO: 6114220	Snro: <b>1418683</b> OBO: 6114230	Snro: <b>1418684</b> OBO: 6114240	Snro: <b>1418685</b> OBO: 6114250
	8m	16m	5kpl	6kpl	2kpl	6kpl	28kpl
<b>GKH-70170RW</b>	Snro: <b>1418690</b> OBO: 6114300	Snro: <b>1418681</b> OBO: 6114210	Snro: <b>1418878</b> OBO: 6274610	Snro: <b>1418691</b> OBO: 6114320	Snro: <b>1418683</b> OBO: 6114230	Snro: <b>1418692</b> OBO: 6114340	Snro: <b>1418685</b> OBO: 6114250
	8m	16m	5kpl	4kpl	2kpl	6kpl	28kpl

PC / ABS Polykarbonaatti / Akryyliniitrilbutadieenistyreeni



							
Tasokulma GK-FH	Sisäkulma säädettävä 85°-95° GK-IH	Sisäkulma GKH-I	T-Kappale GKH-T	Päätykappale GKH-E	Väliseinä GKH-TW70	Kaapelipidike KL80A	Jatkokappale GK-KUP
Snro: <b>1418686</b> OBO: 6274420  4kpl	Snro: <b>1418859</b> OBO: 6274440  4kpl	Snro: <b>1418687</b> OBO: 6114260  6kpl	Snro: <b>1418688</b> OBO: 6114270  5kpl	Snro: <b>1418689</b> OBO: 6114280  10kpl	Snro: <b>1418697</b> OBO: 6114290  40m	Snro: <b>1464398</b> OBO: 6288640  20kpl	Snro: <b>1418883</b> OBO: 6274650  50kpl
Snro: <b>1418693</b> OBO: 6274620  4kpl	Snro: <b>1418879</b> OBO: 6274640  4kpl	Snro: <b>1418694</b> OBO: 6114360  4kpl	Snro: <b>1418695</b> OBO: 6114370  5kpl	Snro: <b>1418696</b> OBO: 6114380  10kpl	Snro: <b>1418697</b> OBO: 6114290  40m	Snro: <b>1464398</b> OBO: 6288640  20kpl	Snro: <b>1418883</b> OBO: 6274650  50kpl



# WDKH asennuskanava, halogeeniton

Pituus 2000mm, valkoinen, RAL 9010

HALOGEN  
FREE



Asennuskanava + kansi



Sisäkulma



Ulkokulma



Tasokulma



T-Kappale



Päätykappale







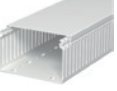






	<b>WDKH-10020RW</b> Snro: <b>1418660</b> OBOonro: 6175375 Pakk. 96m	<b>WDKH-I20020RW</b> Snro: <b>1418661</b> OBOonro: 6175572 Pakk. 4kpl	<b>WDKH-A10020RW</b> Snro: <b>1418662</b> OBOonro: 6175612 Pakk. 4kpl	<b>WDKH-F10020RW</b> Snro: <b>1418663</b> OBOonro: 6175648 Pakk. 4kpl	<b>WDKH-T10020RW</b> Snro: <b>1418664</b> OBOonro: 6175684 Pakk. 4kpl	<b>WDKH-E10020RW</b> Snro: <b>1418665</b> OBOonro: 6175540 Pakk. 10kpl
	<b>WDKH-15030RW</b> Snro: <b>1418670</b> OBOonro: 6175390 Pakk. 48m	<b>WDKH-I15030RW</b> Snro: <b>1418671</b> OBOonro: 6175578 Pakk. 4kpl	<b>WDKH-A15030RW</b> Snro: <b>1418672</b> OBOonro: 6175618 Pakk. 4kpl	<b>WDKH-F15030RW</b> Snro: <b>1418673</b> OBOonro: 6175654 Pakk. 4kpl	<b>WDKH-T15030RW</b> Snro: <b>1418674</b> OBOonro: 6175690 Pakk. 4kpl	<b>WDKH-E15030RW</b> Snro: <b>1418675</b> OBOonro: 6175546 Pakk. 10kpl
	<b>WDKH-20020RW</b> Snro: <b>1418660</b> OBOonro: 6175400 Pakk. 48m	<b>WDKH-I20020RW</b> Snro: <b>1418601</b> OBOonro: 6175581 Pakk. 4kpl	<b>WDKH-A20020RW</b> Snro: <b>1418602</b> OBOonro: 6175624 Pakk. 4kpl	<b>WDKH-F20020RW</b> Snro: <b>1418603</b> OBOonro: 6175658 Pakk. 4kpl	<b>WDKH-T20020RW</b> Snro: <b>1418604</b> OBOonro: 6175694 Pakk. 4kpl	<b>WDKH-E20020RW</b> Snro: <b>1418605</b> OBOonro: 6175550 Pakk. 10kpl
	<b>WDKH-30045RW</b> Snro: <b>1418610</b> OBOonro: 6175405 Pakk. 48m	<b>WDKH-I30045RW</b> Snro: <b>1418611</b> OBOonro: 6175590 Pakk. 4kpl	<b>WDKH-A30045RW</b> Snro: <b>1418612</b> OBOonro: 6175626 Pakk. 4kpl	<b>WDKH-F30045RW</b> Snro: <b>1418613</b> OBOonro: 6175662 Pakk. 4kpl	<b>WDKH-T30045RW</b> Snro: <b>1418614</b> OBOonro: 6175698 Pakk. 4kpl	<b>WDKH-E30045RW</b> Snro: <b>1418615</b> OBOonro: 6175554 Pakk. 10kpl
	<b>WDKH-40060RW</b> Snro: <b>1418620</b> OBOonro: 6175410 Pakk. 24m	<b>WDKH-I40060RW</b> Snro: <b>1418621</b> OBOonro: 6175594 Pakk. 2kpl	<b>WDKH-A40060RW</b> Snro: <b>1418622</b> OBOonro: 6175630 Pakk. 2kpl	<b>WDKH-F40060RW</b> Snro: <b>1418623</b> OBOonro: 6175666 Pakk. 2kpl	<b>WDKH-T40060RW</b> Snro: <b>1418624</b> OBOonro: 6175702 Pakk. 2kpl	<b>WDKH-E40060RW</b> Snro: <b>1418625</b> OBOonro: 6175558 Pakk. 10kpl
	<b>WDKH-60090RW</b> Snro: <b>1418550</b> OBOonro: 6175415 Pakk. 24m	<b>WDKH-I60090RW</b> Snro: <b>1418551</b> OBOonro: 6175598 Pakk. 2kpl	<b>WDKH-A60090RW</b> Snro: <b>1418552</b> OBOonro: 6175634 Pakk. 2kpl	<b>WDKH-F60090RW</b> Snro: <b>1418553</b> OBOonro: 6175670 Pakk. 2kpl	<b>WDKH-T60090RW</b> Snro: <b>1418554</b> OBOonro: 6175706 Pakk. 2kpl	<b>WDKH-E60090RW</b> Snro: <b>1418555</b> OBOonro: 6175562 Pakk. 10kpl
	<b>WDKH-60110RW</b> Snro: <b>1418560</b> OBOonro: 6175420 Pakk. 16m	<b>WDKH-I60110RW</b> Snro: <b>1418561</b> OBOonro: 6175602 Pakk. 2kpl	<b>WDKH-A60110RW</b> Snro: <b>1418562</b> OBOonro: 6175638 Pakk. 2kpl	<b>WDKH-F60110RW</b> Snro: <b>1418563</b> OBOonro: 6175674 Pakk. 2kpl	<b>WDKH-T60110RW</b> Snro: <b>1418564</b> OBOonro: 6175710 Pakk. 2kpl	<b>WDKH-E60110RW</b> Snro: <b>1418565</b> OBOonro: 6175566 Pakk. 10kpl
	<b>WDKH-60150RW</b> Snro: <b>1418590</b> OBOonro: 6175425 Pakk. 8m	<b>WDKH-I60150RW</b> Snro: <b>1418591</b> OBOonro: 6175606 Pakk. 2kpl	<b>WDKH-A60150RW</b> Snro: <b>1418592</b> OBOonro: 6175642 Pakk. 2kpl	<b>WDKH-F60150RW</b> Snro: <b>1418593</b> OBOonro: 6175678 Pakk. 2kpl	<b>WDKH-T60150RW</b> Snro: <b>1418594</b> OBOonro: 6175714 Pakk. 2kpl	<b>WDKH-E60150RW</b> Snro: <b>1418595</b> OBOonro: 6175570 Pakk. 10kpl

PC / ABS Polykarbonaatti / Akryliniitriilbutadienistyreeni

# VKH Johdotuskouru, halogeeniton

Pituus 2000mm, vaaleanharmaa, RAL 7035



						
<b>LKVH 50037</b> Korkeus 50 mm Leveys 37 mm Pakkaus 48 m  Snro: <b>1464844</b> OBOonro: 6178582	<b>LKVH 50050</b> Korkeus 50 mm Leveys 50 mm Pakkaus 36 m  Snro: <b>1464846</b> OBOonro: 6178585	<b>LKVH 50075</b> Korkeus 50 mm Leveys 75 mm Pakkaus 24 m  Snro: <b>1464848</b> OBOonro: 6178588	<b>LKVH N 75037</b> Korkeus 75 mm Leveys 37 mm Pakkaus 32 m  Snro: <b>1464850</b> OBOonro: 6178552	<b>LKVH N 75075</b> Korkeus 75 mm Leveys 75 mm Pakkaus 16 m  Snro: <b>1464854</b> OBOonro: 6178559	<b>LKVH N 75100</b> Korkeus 75 mm Leveys 100 mm Pakkaus 16 m  Snro: <b>1464856</b> OBOonro: 6178563	<b>LKVH N 75125</b> Korkeus 75 mm Leveys 125 mm Pakkaus 8 m  Snro: <b>1464858</b> OBOonro: 6178566
						
<b>LKV H H</b> Johdintuki Pakkaus 100 kpl  OBOonro: 6178650	<b>KNW1</b> Niittaustyökalu Ø 4,5mm  OBOonro: 6178527	<b>KNW2</b> Niittaustyökalu Ø 6mm  OBOonro: 6178529	<b>KSN1</b> Halkioniitti 4,5 mm Pakkaus 100 kpl  OBOonro: 6178520	<b>KSN22</b> Halkioniitti 6,5 mm Pakkaus 100 kpl  OBOonro: 6178525	<b>2069 2M GTPL</b> Asennuskisko, DIN Pienin myyntiyksikkö 2 m  Snro: <b>1463212</b> OBOonro: 1115669	

PC / ABS Polykarbonaatti / Akryyliniitriliibutadienistyreeni

OBO Bettermann Oy  
Ilvesvuorenkatu 45  
01900 NURMIJÄRVI

Puh 0207 417 500  
Fax 0207 417 501  
Sähköposti: [info@obo.fi](mailto:info@obo.fi)

[www.obo.fi](http://www.obo.fi)

---

**Building Connections**

