



## Halogenfreie kabelföringssystemer



HALOGEN  
FREE

# Halogenfrie kabelføringsystemer

Utvikler lite røykgass, etses lite, er sikker. Halogenfrie installasjonsmaterialer er en del av ethvert brannvernkonsept.

## Dreier seg om:

- Halogenfrie materialer reduserer andelen giftige røykgasser ved brann. De utvikler ingen etsende substanser.
- Forsikringsselskapene krever halogenfrie materialer i mange offentlige bygg – for å beskytte både mennesker og materielle verdier.
- Halogenfrie OBO kabelføringsystemer er et trygt valg nettopp i offentlige bygg.

## Farlige røykgasser på grunn av plast

Plast har god isolasjonsegenskaper og er enkel å bearbeide. Ved brann kan de likevel utvikle aggressive gasser. En fare for mennesker og bygningsverdier.

## Kraftig røykutvikling

For å holde brennbarheten på PVC lav bruker man flammehemmende midler, basert på halogenforbindelser som fluor, jod, klor og brom. Dette egentlige sikkerhetsaspektet endrer seg til en farlig ulempe i tilfelle brann: Det oppstår giftige røykgasser som kulldioksid og kullmonoksid. Disse blir som regel mye raskere farlig for menneskene enn flammer og varme. I brannkatastrofene på flyplassen i Düsseldorf i 1996 og i Tauerntunnelen i 1999 bidro store mengder forbrent plast til at det oppsto røyk og skadelige stoffer. En meget giftig blanding som kan være dødelig allerede etter noen få åndedrag.

## Etsende branngasser

PVC frigjør etsende hydrogenkloridgass, som danner saltsyre i forbindelse med fuktighet. Saltsyre er svært etsende i luftveiene. Som elektrisk ledende substans kan den forårsake kortslutninger og ødelegge apparater. Andre etsende branngass-produkter er blåsyre og ammoniakk. I tillegg kan ekstremt giftige dioksiner skade bygningskonstruksjonen så mye at rekonstruksjon av bygningsdeler blir svært dyrt eller også umulig.

I et brannvernsaspekt er halogenfrie installasjonsmaterialer derfor et trygt alternativ. Også forsikringsbransjens interesseorganisasjon krever halogenfrie materialer i områder der det oppholder seg mange mennesker. Begrepet "halogenfri" utelukker alle klor- og bromorganiske forbindelser.

# Den nye standarden for kabelføring med plastkanaler

Halogenfrie kabelføringssystemer fra OBO brukes for å beskytte mennesker, miljø og materielle verdier. Alle produkter består av PC/ABS (polykarbonat/akrylnitril-butadien-styrol) av høy kvalitet. Dette materialet hører til selvslukkende plast.

For å oppnå en sikker kabelføring tilbyr OBO halogenfrie WDKH vegg- og takkanaler samt halogenfrie VKH slissede kanaler for koblingsskap. Nytt i programmet er Rapid 80 installasjonskanal-systemet GKH, med en komplett halogenfri utførelse med alt tilbehør. OBO tilbyr de tre kabelføringssystemene i alle standard dimensjoner. De er enkle å montere, stabile, har en utførelse av høy kvalitet og er dimensjonsstabile.

## **Rapid 80 GKH halogenfri**

Rapid 80 installasjonskanaler muliggjør en fleksibel og rask tilgang til energi og data på veggen. Disse brukes først og fremst i offentlige bygg og kontorer.

## **WDKH halogenfri**

OBO vegg- og takkanaler gir en sikker kabelføring. De kan brukes som vegg- eller takkanaler.

## **VKH halogenfri**

OBO slissede kanaler fra systemet Dahl Kanal gir en ryddig og oversiktlig kabellegging i koblingsskapet.

## Sikkerhetsaspektene

- Lav røykutvikling
- Lav giftighet i røykgassene
- Svært lave utslipp av etsende gasser
- Optimalt egnet til offentlige områder

HALOGEN  
FREE



## Oversikt vegg- og takkanaler WDKH


 HALOGEN  
**FRI**

	Vegg- og takkanal	Innerhjørne	Ytterhjørne	Flatvinkel	T-stykke	Endestykke
<b>WDKH 10020</b>						
Systemstørrelse* 10 x 20 mm	6175 37 5 EI 1225995	6175 57 2 EI 1234476	6175 61 2 EI 1234484	6175 64 8 EI 1234468	6175 68 4 EI 1234492	6175 54 0 EI 1234460
<b>WDKH 15030</b>						
Systemstørrelse 15 x 30 mm	6175 39 0 EI 1225997	6175 57 8 EI 1234477	6175 61 8 EI 1234485	6175 65 4 EI 1234469	6175 69 0 EI 1234493	6175 54 6 EI 1234461
<b>WDKH 20020</b>						
Systemstørrelse 20 x 20 mm	6175 40 0 EI 1209168	6175 58 1 EI 1234478	6175 62 4 EI 1234486	6175 65 8 EI 1234470	6175 69 4 EI 1234494	6175 55 0 EI 1234462
<b>WDKH 30045</b>						
Systemstørrelse 30 x 45 mm	6175 46 0 EI 1209180	6175 96 4 EI 1223010	6176 00 0 EI 1223011	6176 03 6 EI 1223012	6176 07 2 EI 1223013	6175 92 8 EI 1223014
	6175 40 5 EI 1209169	6175 59 0 EI 1234479	6175 62 6 EI 1234487	6175 66 2 EI 1234471	6175 69 8 EI 1234495	6175 55 4 EI 1234463
	6175 46 3 EI 1209181	6175 96 8 EI 1223015	6176 00 4 EI 1223016	6176 04 0 EI 1223016	6176 07 6 EI 1223018	6175 93 2 EI 1223019

 Farge:  ren hvit

 lysgrå

\* Systemstørrelsene kan variere noe fra målene. Du finner de eksakte målene i katalogen eller på internett | Vårt omfattende totalsystem finner du i vår Ledningsførings-systemkatalog.

## Oversikt vegg- og takkanaler WDKH



<b>WDKH 40060</b>	Vegg- og takkanal	Innerhjørne	Yterhjørne	Flatvinkel	T-stykke	Endestykke
Systemstørrelse* 40 x 60 mm	6175 41 0 EI 1209170	6175 59 4 EI 1234480	6175 63 0 EI 1234488	6175 66 6 EI 1234472	6175 70 2 EI 1234496	6175 55 8 EI 1234464
	6175 46 6 EI 1209182	6175 97 2 EI 1223020	6176 00 8 EI 1223021	6176 04 4 EI 1223022	6176 08 0 EI 1223023	6175 93 6 EI 1223024
<b>WDKH 60090</b>	Vegg- og takkanal	Innerhjørne	Yterhjørne	Flatvinkel	T-stykke	Endestykke
Systemstørrelse 60 x 90 mm	6175 41 5 EI 1209171	6175 59 8 EI 1234481	6175 63 4 EI 1234489	6175 67 0 EI 1234473	6175 70 6 EI 1234497	6175 56 2 EI 1234465
	6175 46 9 EI 1209183	6175 97 6 EI 1223025	6176 01 2 EI 1223026	6176 04 8 EI 1223027	6176 08 4 EI 1223028	6175 94 0 EI 1223029
<b>WDKH 60110</b>	Vegg- og takkanal	Innerhjørne	Yterhjørne	Flatvinkel	T-stykke	Endestykke
Systemstørrelse 60 x 110 mm	6175 42 0 EI 1209172	6175 60 2 EI 1234482	6175 63 8 EI 1234490	6175 67 4 EI 1234474	6175 71 0 EI 1234498	6175 56 6 EI 1234466
	6175 47 2 EI 1209184	6175 98 0 EI 1223030	6176 01 6 EI 1223031	6176 05 2 EI 1223032	6176 08 8 EI 1223033	6175 94 4 EI 1223034
<b>WDKH 60150</b>	Vegg- og takkanal	Innerhjørne	Yterhjørne	Flatvinkel	T-stykke	Endestykke
Systemstørrelse 60 x 150 mm	6175 42 5 EI 1209173	6175 60 6 EI 1234483	6175 64 2 EI 1234491	6175 67 8 EI 1234475	6175 71 4 EI 1234499	6175 57 0 EI 1234469
	6175 47 5 EI 1209185	6175 98 4 EI 1223035	6176 02 0 EI 1223036	6176 05 6 EI 1223037	6176 09 2 EI 1223038	6175 94 8 EI 1223039

Farge:  ren hvit  lysgrå

\* Systemstørrelsene kan variere noe fra målene. Du finner de eksakte målene i katalogen eller på internett | Vårt omfattende totalsystem finner du i vår Ledningsførings-systemkatalog.

# Oversikt installasjonskanal Rapid 80 GKH, kunststoff halogenfri



Apparat- monterings- kanal*	Kanal- overdel, glatt	Ytterhjør- ne- hette justerbar	Ytterhjør- ne	Ytterhjør- ne- overdel, glatt	Flat- vinkel- hette	Flat- vinkel	Flat- vinkel- overdel, glatt	Innerhjør- ne- hette justerbar	Innerhjør- ne	T-stykke	Endesty- kke	Skillevegg	Kanal- klemme	Kobling
<b>Type GK70130</b> Kanalhøyde 70 mm, Kanalbredde 130mm 	6114 20 0 EI 1223040	6114 21 0 EI 1223041	6114 22 0 EI 1223042	6114 23 0 EI 1223043	6114 24 0 EI 1223044	6114 25 0 EI 1223045	6114 26 0 EI 1223046	6114 27 0 EI 1223047	6114 28 0 EI 1223048	6114 29 0 EI 1223049	6114 28 0 EI 1223050	6114 29 0 EI 1223051	6288 64 0 EI 1223052	6274 65 0 EI 1223053
<b>Typ GK70170</b> Kanalhøyde 70 mm, Kanalbredde 170mm 	6114 30 0 EI 1223055	6114 31 0 EI 1223041	6114 32 0 EI 1223053	6114 33 0 EI 1223044	6114 34 0 EI 1223056	6114 35 0 EI 1223057	6114 36 0 EI 1223047	6114 37 0 EI 1223058	6114 38 0 EI 1223059	6114 37 0 EI 1223060	6114 38 0 EI 1223061	6114 29 0 EI 1223052	6288 64 0 EI 1223059	6274 65 0 EI 1219172

Farge:  ren hvit

\* For hver kanalengde er det forhåndsmontert et koblingspar på | Vårt omfattende totalsystem finner du i vår Ledningsførings-systemkatalog.

## Oversikt slisset kanal VKH, halogenfri



<b>LKVH 50037</b>	<b>LKVH 50050</b>	<b>LKVH 50075</b>	<b>LKVH 75037</b>	<b>LKVH 75050</b>	<b>LKVH 75075</b>	<b>LKVH 75100</b>	<b>LKVH 75125</b>
Kanalhøyde 50 mm, Kanalbredde 37mm	Kanalhøyde 50 mm, Kanalbredde 50mm	Kanalhøyde 50 mm, Kanalbredde 75mm	Kanalhøyde 75 mm, Kanalbredde 37mm	Kanalhøyde 75 mm, Kanalbredde 50mm	Kanalhøyde 75 mm, Kanalbredde 75mm	Kanalhøyde 75 mm, Kanalbredde 100mm	Kanalhøyde 75 mm, Kanalbredde 125mm
<b>6178 58 2 / EI 1217105</b>	<b>6178 58 5 / EI 1217106</b>	<b>6178 58 8 / EI 1217107</b>	<b>6178 55 2 / EI 1217100</b>	<b>6178 55 6 / EI 1217101</b>	<b>6178 55 9 / EI 1217102</b>	<b>6178 56 3 / EI 1217103</b>	<b>6178 56 6 / EI 1217104</b>
<b>LKV H H</b>	<b>KNW1</b>	<b>KNW2</b>	<b>KSN1</b>	<b>KSN22</b>	<b>AKZ</b>	<b>2064 GTPL 2M</b>	<b>2069 2M GTPL</b>
Ledningsholdertrinn	Nagleverktøy for KSN 1	Nagleverktøy for KSN 22	Ekspanderende blindnagle 4,5 mm	Ekspanderende blindnagle 6,5 mm	Sporstansetang	Perforert bæreskinne	Profilskinne perforert
<b>6178 65 0 / EI 1223062</b>	<b>6178 52 7 / EI 1223063</b>	<b>6178 52 9 / EI 1223064</b>	<b>6178 52 0 / EI 1223065</b>	<b>6178 52 5 / EI 1223066</b>	<b>6178 53 5 / EI 1223067</b>	<b>1115 06 5 / EI 1223068</b>	<b>1115 66 9 / EI 1204855</b>

Farge:  ren hvit

Vårt omfattende totalsystem finner du i vår Ledningsførings-systemekatalog.

**OBO BETTERMANN AS**

Postboks 36  
N-2025 Fjeringby

**Kundeservice Norge**

Telefon 64 80 22 22  
E-post: [info@obo-bettermann.no](mailto:info@obo-bettermann.no)

[www.obo-bettermann.no](http://www.obo-bettermann.no)

---

**THINK CONNECTED.**

