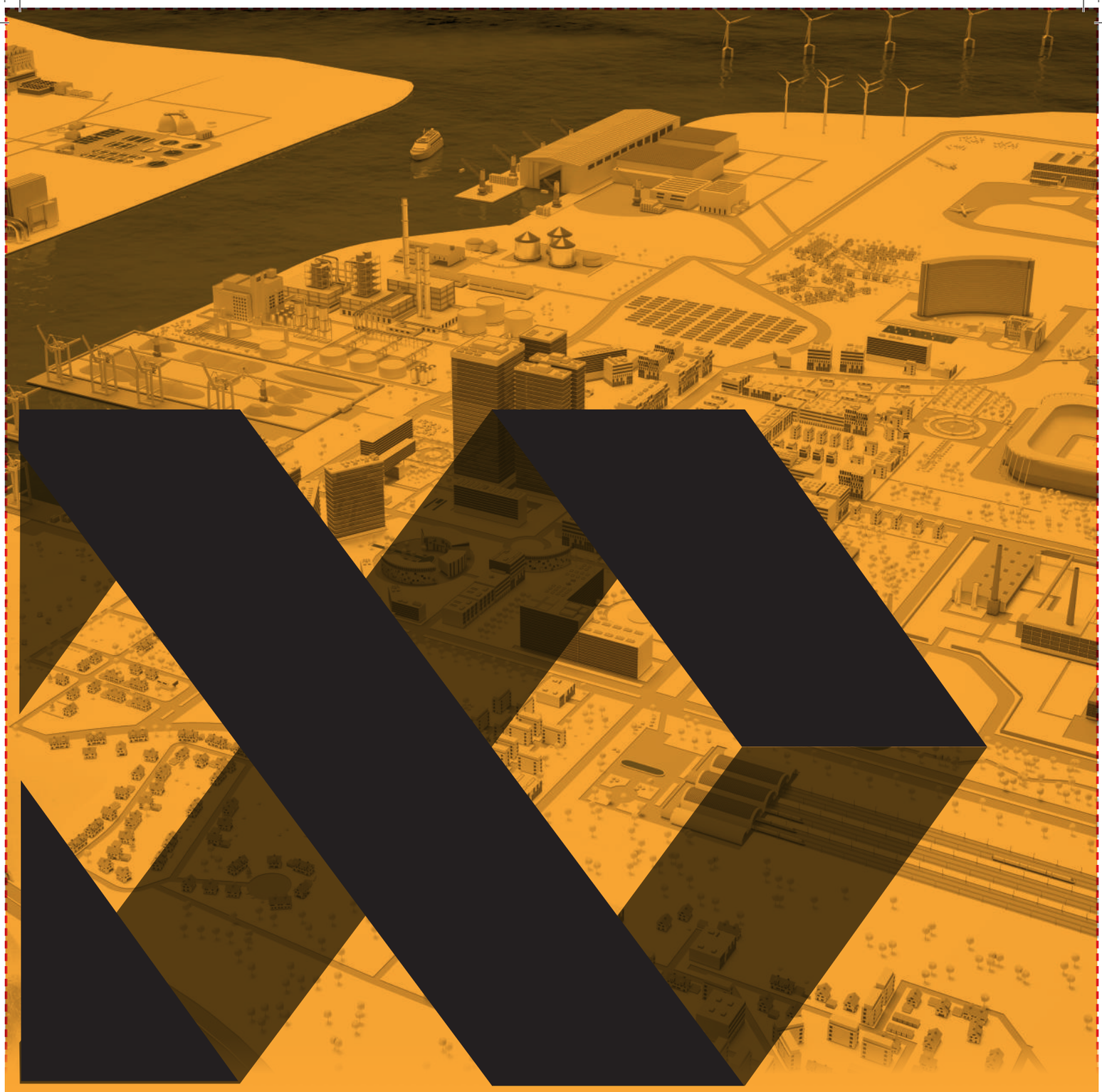
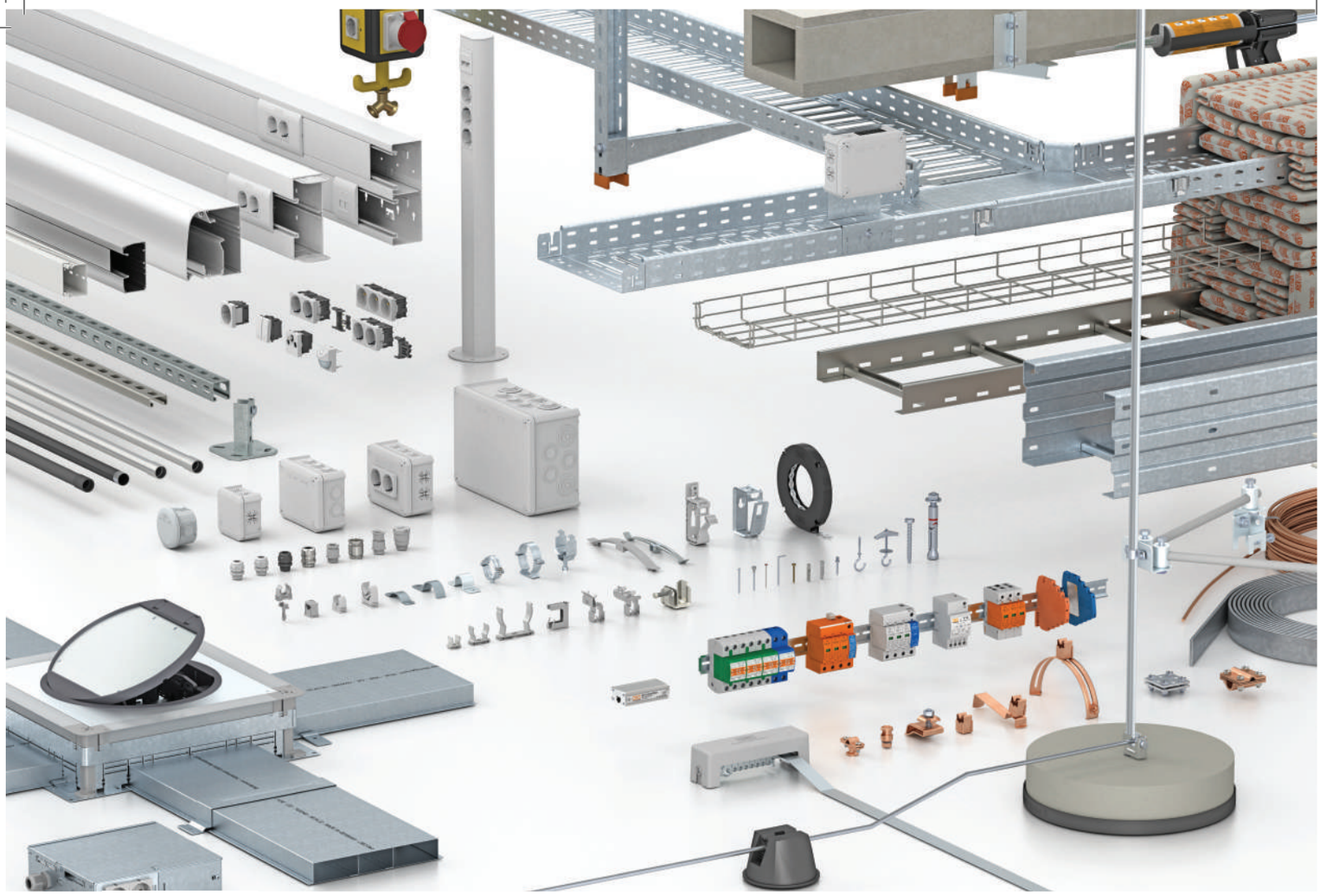


Compact catalogus 2017-2018

Building connections

OBO BETTERMANN



Welkom bij OBO
Ontdek wat de drijfveer is van onze onderneming. Hoe wij onze hoogwaardige producten tot innovatieve systemen bundelen. Hoe onze systeemoplossingen bij de meest uiteenlopende projecten over de hele wereld de elektrotechnische infrastructuur van gebouwen realiseren.

Oplossingen

Stroom geleiden, data overbrengen, energie beheersen.
Met een compleet gamma van meer dan 30 000 producten biedt OBO gebruiksvriendelijk materiaal aan om een professionele elektrotechnische infrastructuur te garanderen. Zij die eerder met OBO werkten, weten dat al onze kwaliteitsproducten perfect op elkaar zijn afgestemd.

- Compleet aanbod op elk gebied van de elektrotechnische installatie
- Meer dan 30 000 producten in 7 productgroepen
- Permanente opvolging en verbetering van onze producten
- Interne ontwikkeling en productie

Kwaliteit

Deskundigen eisen kwaliteit. OBO garandeert dit voor al zijn producten en diensten.

- Goedkeuring volgens DIN EN ISO 9001:2000
- Gecontroleerd kwaliteitsmateriaal en -productie
- Vele nationale en internationale keurmerken en certificaten: VDE-getest, UL-goedkeuring,...
- Actieve samenwerking met nationale en internationale organismen voor normalisatie
- Perfecte logistieke oplossingen op gebied van verpakking en verzending
- Alle producten in deze catalogus voldoen aan de CE-normen. Dit geldt eveneens voor genormeerde onderdelen zoals schroeven, moeren en bouten die deel uitmaken van onze systemen

Wereldwijd en toch lokaal: 3.000 werknemers. Meer dan 60 landen. 40 dochterondernemingen.

De waarden van onze onderneming vertalen zich in onze consequente nabijheid bij de klanten. Dicht bij de klant betekent voor ons: wanneer er grenzen opengaan en nieuwe markten ontstaan, zijn wij ter plaatse. Deze regionale nabijheid heeft zich tot op de dag van vandaag bewezen:
OBO is met meer dan 3.000 medewerkers in meer dan 60 landen op alle continenten aanwezig.

OBO-klantenservice
De OBO-klantenservice staat tot uw dienst! Wij staan dagelijks tot uw beschikking voor alle vragen over het complete OBO programma voor de elektrotechnische installatie. De OBO klantenservice biedt u het volledige programma.

- Competente contactpersonen uit uw regio
- Alle informatie over het OBO-productenpakket
- Deskundig advies over speciale onderwerpen
- Snelle en directe toegang tot alle technische gegevens van de OBO-producten. Wij willen ook de beste zijn in het contact met onze klanten!

Contact België

Telefoon: 03 870 74 00

Fax: 03 887 40 00

E-mail: info@obo.be

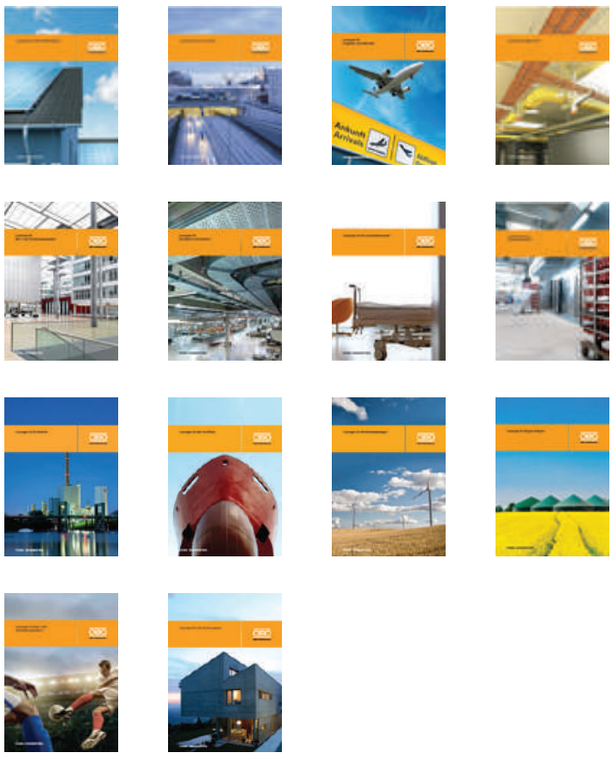
Internet: www.obo.be

OBO BETTERMANN

REFERENTIES BELGIË

- Ariake Europe Maasmechelen
- Universitair Ziekenhuis Leuven
- Ziekenhuis Aalst
- Politietoren Antwerpen
- STVV Sint-Truiden
- Buurtslagers,
- Tunnel Noord-Zuidverbinding, Antwerpen
- Intradel, Herstal
- InBev, Leuven
- Quick, Wilrijk
- Ardo, Ardooie
- Audi Vorst
- Mulder, Roeselare
- GMAN Antwerpen
- Ikea, Wilrijk, Hasselt
- Begro Waterzuivering
- Sint-Rembert Ziekenhuis Torhout
- RAC Brussel
- Carrefour (Vlaanderen)
- Diabolo HSL Antwerpen - Zaventem
- KU Leuven
- Torfs Aartselaar
- PV markt Katoennatie
- AZ Damiaan Oostende
- SD Worx
- Belgisch Leger, Brasschaat
- Europese Commissie, Brussel
- Ineos Phenol, Beveren
- Delhaize, Antwerpen
- JBC, Houthalen-Helchteren
- Livan - De Lijn, Antwerpen
- Molens Joye, Rumbeke

Raad en daad
Wij zijn er wanneer u ons nodig heeft. U heeft vragen over onze producten? Heeft u tips nodig bij de montage? Heeft u hulp nodig bij het plannen van complexe projecten?
Onze medewerkers ondersteunen u in elke projectfase. Ongeacht waar u onze hulp nodig heeft. Met de continue verbetering van onze support in iedere fase van de samenwerking leggen wij de basis voor het echte partnerschap.



Think connected.
Wij verbinden onze systemen met oplossingen voor ieder specifiek project. Van kantoorgebouw tot de infrastructuur voor windmolenparken. Zo kunnen wij u de volledige elektrotechnische infrastructuur leveren.
Daarvoor ontwikkelden wij naast onze catalogi voor ieder van onze 7 productgroepen de **solutions**brochures: catalogusoverschrijdende oplossingen voor diverse projecten, bijvoorbeeld:

- fotovoltaïsche installaties
- tunnelbouw
- luchthavens en treinstations
- datacenters
- kantoorgebouwen
- productie en industrie
- gezondheidssector
- voedingsindustrie
- krachtcentrales
- scheepsbouw
- windmolens
- biogascentrales
- sport- en vrije tijds-instellingen
- woningbouw

De brochures kan u bij ons aanvragen of van onze website downloaden.

OBO Compact catalogus

Deze compact catalogus is een zo compleet mogelijke selectie uit onze 7 productgroepen. Hiermee willen wij u een eenvoudig hulpmiddel bieden om nog sneller terug te vinden wat u nodig heeft.

Indien u het volledige aanbod van een bepaalde productgroep wil bekijken, kan u de individuele productcatalogi bij ons aanvragen via het bestelformulier op pagina 121 of downloaden via onze website www.obo.be.

Scan onze QR-codes voor een virtuele rondleiding!

OBO BETTERMANN

Inhoud.

Informatie Verklaring pictogrammen en kleuren p.8
OBO Halogeenvrij gamma (Artikel 104 - AREI) p.9

VBS Verbindings- en bevestigingssystemen **p.10-27**

TBS Transiënten- en bliksembeveiligingssystemen **p.28-37**

KTS Kabeldraagsystemen **p.38-61**

BSS Brandwerende systemen **p.62-65**
Functiebehoud **p.66-71**

LFS Wandgoot- en kabelkanaalsystemen **p.72-89**

EGS Inbouwapparatuursystemen **p.90-93**

UFS Ondervloersystemen **p.94-103**

Index en verkoopsvoorwaarden **p.105-119**

p.12-15

p.15

p.16-19

p.20-21

p.22

p.22

p.23

p.24-25

p.26-27

p.34

p.35

p.36

p.36

p.36

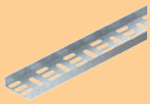
p.36

p.45-53

p.54-55

p.56

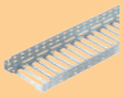
p.57-60


p.61

p.64

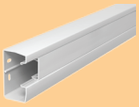
p.64

p.65


Functiebehoud p.66-71

p.74-77

p.78-79


p.80-85

p.86

p.86-87

p.92

p.92

p.92-93

p.93

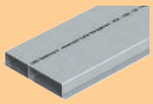
p.96

p.97

p.98

p.99

p.100-101


p.101

Informatie
Verklaring pictogrammen

Technische kenmerken

- 400 V — Nominale spanning (*400*) V
- IP 55 — Beschermingsgraad IP (*55*)
- UV RESISTANT — UV bestendig
- Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ — Halogeenvrij: zonder chloor, fluor en broom
- 650° — Vlambestendig 650 °C
- 960° — Vlambestendig 960 °C
- S90 — Vuurweerstandklasse 90 minuten
- M — Wartel, metrische schroefdraad
- Pg — Wartel, PG-schroefdraad
- 35 — Draadgoot, hoogte 35 mm
- 55 — Draadgoot, hoogte 55 mm
- 105 — Draadgoot, hoogte 105 mm
- 60 — Kabelgoot, hoogte 60 mm
- 60 — Kabelladder, hoogte 60 mm
- 110 — Kabelladder, hoogte 110 mm
- TP — TP Profiel
- AW — Wand- en profielconsole AW
- US3 — U-hangprofiel US3
- US5 — U-hangprofiel US5
- US7 — U-hangprofiel US7
- IS8 — I-hangprofiel IS8
- 45 — Kanaal voor Module 45
- 80 — Kanaal - opening 80 mm
- Systeem RAPID 45 — Rapid-systeem 45

Afkortingen en Oppervlaktebehandeling

PE	Polyethyleen
PA	Polyamide
PVC	Polyvinylchloride
PS	Polystyreen
PC	Polycarbonaat
PP	Polypropyleen
UF	Aminoplast
F	Vuurverzinkt, basis
G	Galvanisch verzinkt
GTP	Galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd
FS	Sendzimir (band-)verzinkt
FT	Thermisch verzinkt
DD	Voorzien van zinkaluminiumlaag, Double Dip
CuZn	Messing
CuZn - N	Messing - Vernikkeld
ST	Staal
ZD	Staal, verzinkt, Deltatone 500
TG	Smeedbaar gietijzer
RVS	RVS 304 = V2A = Roestvast staal 1.4301 RVS 316 = V4A = Roestvast staal 1.4571
ALU	Aluminium

OBO Halogeenvrij gamma,
een antwoord op het vernieuwde artikel 104.

Met zijn halogeenvrij gamma en brandwerende systemen komt OBO Bettermann tegemoet aan de eisen van o.a. het vernieuwde artikel 104 omtrent de voorzorgsmaatregelen tegen brand van het AREI (Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties), KB van 25 april 2013, publicatie in het Belgisch Staatsblad 04/06/2013.

Het artikel stelt dat elektrotechnische installaties de gevolgen van brand kunnen verergeren als men niet de juiste maatregelen neemt en voert daarom een reeks nieuwe verplichtingen in:

Toepassingsgebied KB 25.04.2013

- Nieuwe elektrische installaties en belangrijke wijzigingen en uitbreidingen aan bestaande installaties waarvan de uitvoering aanvangt na 4 september 2013.
- Naast elektrische energie-installaties nu ook geldig voor vaste leidingen ten behoeve van communicatie, informatietechnologie, signalisatie en bediening.

Verplichtingen in verband met kabels

- Verplichting om halogeenvrije kabels te gebruiken (SA/SD) in lokalen met classificatie BD2, BD3 en BD4, dwz. ontruimingsmogelijkheden volgens AREI art. 101 langer dan “normaal” (BD1).

Halogeenvrije systemen zijn qua chemische samenstelling zodanig geconstrueerd dat zij in geval van brand minder schadelijke (toxische, corrosieve) gassen ontwikkelen die in verbinding met blusmiddelen worden omgezet in zoutzuur. Hierdoor kan persoonlijk letsel en materiële schade tot een minimum beperkt worden.

Dit heeft logischerwijs dus ook invloed op de keuze van de installatiematerialen. In het halogeenvrij gamma van OBO bevinden zich o.a. kabeldozen, wartels, bevestigingssystemen voor kabels en buizen, installatiebuizen, distributiekanalen en bedradingskokers. Ze worden gekenmerkt door onderstaand logo:

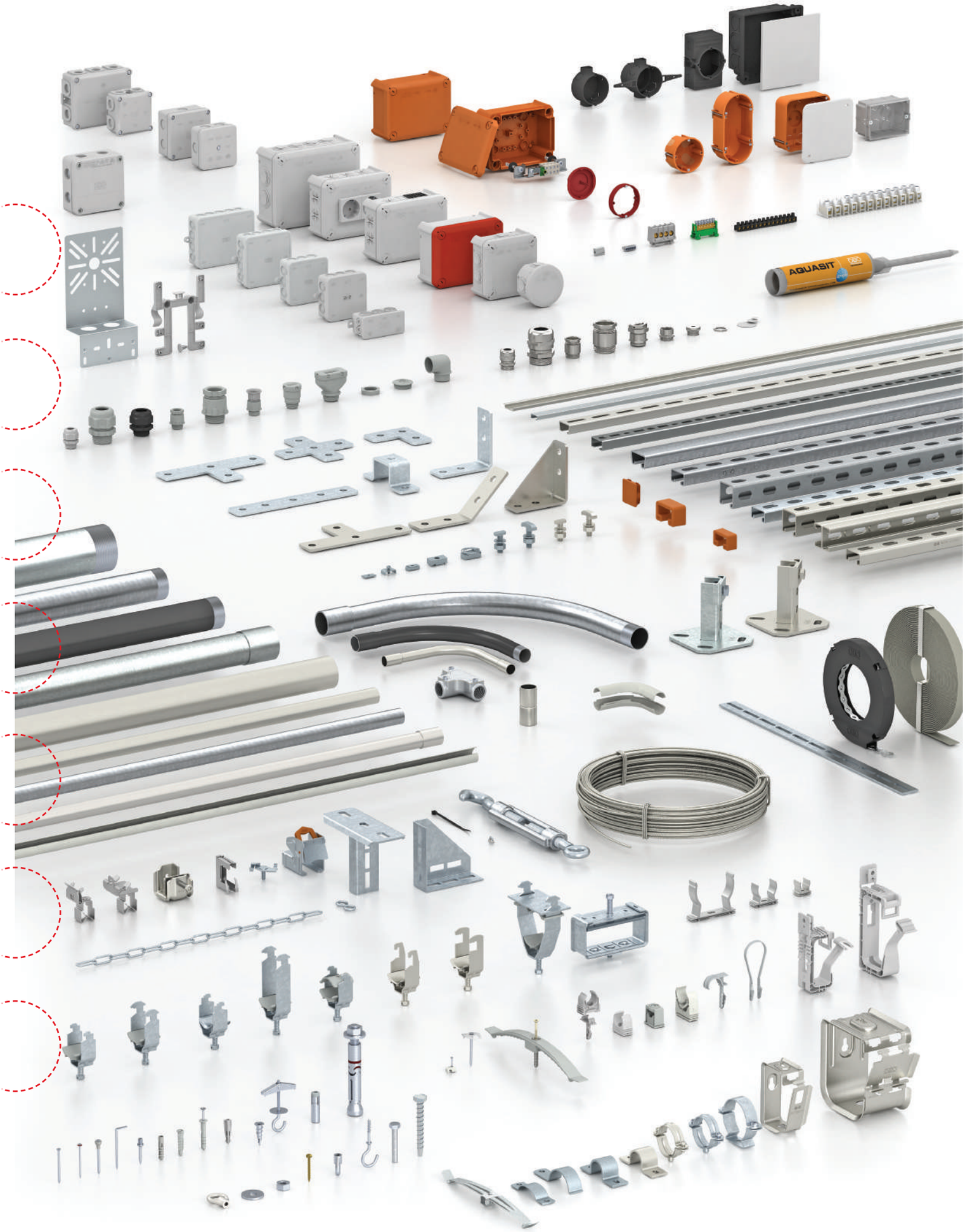
Verplichtingen in verband met vitale stroombanen

- Het KB bepaalt duidelijk wat voortaan onder “vitale installaties” en “vitale stroombanen” moet worden verstaan
- Zij dienen bepaald te worden op basis van een risicobeoordeling door de uitbater of zijn afgevaardigde
- Zij dienen aangeduid te worden op de plannen van de installatie en goedgekeurd en geparafeerd te worden door de uitbater of zijn afgevaardigde én door een vertegenwoordiger van een erkend keuringsorganisme
- Zij dienen bij brand gedurende ten minste 1 uur operationeel te blijven, waarbij de leidingen van het type FR2 (getest volgens NBN 713-020 Add. 3) horen te zijn. Niet alleen de leidingen, maar de hele installatie moet zodanig ontworpen zijn dat zijn functie gewaarborgd blijft gedurende ten minste 1 uur. (Functiebehoud, zie ook DIN4102-12).

Verplichtingen in verband met compartimentering

- Brandwerende doorvoeren zijn verplicht in ruimten met bijzonder brandgevaar (classificatie BE2, of BE3, of CA2, of CB2.

Naast halogeenvrije producten biedt OBO eveneens een uitgebreid gamma draagconstructies met functiebehoud (vitale stroombanen) en brandwerende systemen (compartimentering) aan.


AQUASIT

VBS Verbindings- en bevestigingssystemen

	Kabeldozen	p.12-15
	Hollewandsystemen	p.15
	Wartels en toebehoren kunststof	p.16-17
	Wartels en toebehoren messing	p.18-19
	Bevestiging van kabels en buizen: kunststofsystemen	p.20
	Bevestiging van kabels en buizen: metalen systemen	p.21
	Klemmensystemen	p.22
	Buissystemen	p.22-23
	Schroef- en slagsystemen	p.23
	Draagklemsystemen	p.24-25
	Railsystemen	p.26-27

Kleurcodes:

- Zuiver wit - RAL 9010
- Ivoorwit - RAL 9001
- Lichtgrijs - RAL 7035
- Steengrijs - RAL 7030

Dit is een zo compleet mogelijke selectie uit onze productgroep VBS, indien u het volledige aanbod wil bekijken kan u de catalogus VBS aanvragen via het **bestelformulier** op pagina 121 of downloaden via onze website **www.obo.be**

Kabeldozen

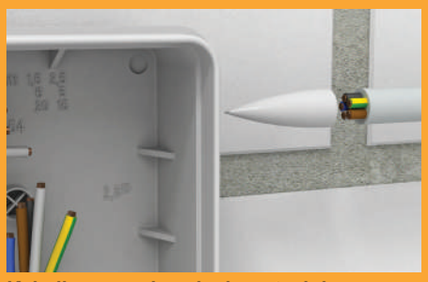
VBS

Thermoplast: A-Serie

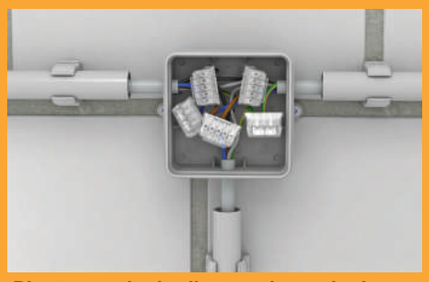
IP 55 | Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PE

Omschrijving	Afmeting Breedte x Diepte x Hoogte	Kabelinvoeren	Bestelnummer Lichtgrijs	Bestelnummer Zuiver wit	Verp.	Extra kenmerken
A 6 - zonder klemsteen	80 x 43 x 34 mm	10	2000 00 1	2000 00 5	10	400V/650°
A 8 - zonder klemsteen	75 x 75 x 36,2 mm	7	2000 01 6	2000 07 5	10	660V/750°
A 8 5 - met klemsteen 5-p	75 x 75 x 36,2 mm	7	2000 02 4	/	10	660V/750°
A 11 - zonder klemsteen	85 x 85 x 40 mm	12	2000 34 2	2000 18 0	10	660V/750°
A 11 5 - met klemsteen 5-p	85 x 85 x 40 mm	12	2000 32 6	/	10	660V/750°
A 14 - zonder klemsteen	100 x 100 x 40 mm	14	2000 37 8	2000 39 0	10	400V/650°
A 14 5 - met klemsteen 5-p	100 x 100 x 40 mm	14	2000 38 2	/	10	400V/650°
A 18 - zonder klemsteen	125 x 100 x 40 mm	18	2000 41 0	2000 42 2	10	400V/650°
A 18 5 - met klemsteen 5-p	125 x 100 x 40 mm	18	2000 41 4	/	10	400V/650°

Montage A-Serie



Kabelinvoer m.b.v. de doorsteekdoorn
De voorgeperste kabeldoorvoeren kunnen met behulp van de meegeleverde doorsteekdoorn direct met de kabel worden doorgestoken.



Plaats voor bedradingswerkzaamheden
De kabeldozen uit de A-serie bieden voldoende plaats voor bedrading met steek- of schroef-klemmen.

Dekselmontage
De deksels kunnen zonder gereedschap op de basis worden geplaatst.

OBO A6, de oplossing voor inbouwspots!

- Als kleinste kabeldoos uit het OBO-gamma, heeft de A6 de perfecte afmetingen voor de installatie van inbouwspots in een vals plafond.
- Ze beschikt over 10 kabelingangen, waarvan 6 voor diameter 7-14 mm en 4 voor diameter 7-9 mm.

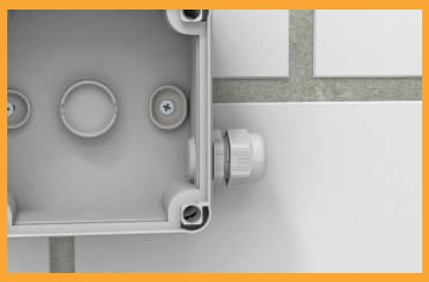
Thermoplast: B 9/T

IP 67 | 750° | 400 V | Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PP

Omschrijving	Afmeting	Kabelinvoeren	Bestelnummer Lichtgrijs	Verpakking
B9T M - zonder klemsteen	110 x 110 mm	7+1 (bodem)	2001 85 3	5
B9T M 5 - met klemsteen 5-p	110 x 110 mm	7+1 (bodem)	2001 84 5	5
B9T PG 16	110 x 110 mm	7+1 (bodem)	2001 81 0	5
B9T PG 15 - met klemsteen 5-p	110 x 110 mm	7+1 (bodem)	2001 80 2	5

Montage B9T

Kabelinvoer softmembraan
Het softmembraan van de B 9/T wordt zonder extra gereedschap direct met kabels of leidingen doorstoken.



Installatie met wartels
Conische wartels of V-Tec wartels met korte schroefdraad kunnen in de behuizing worden gedraaid zonder het softmembraan te verwijderen.

Dekselmontage
Het deksel wordt op het basisdeel geplaatst en met behulp van een schroevendraaier worden de schroeven aangedraaid.

Kabeldozen

Thermoplast: T-Serie

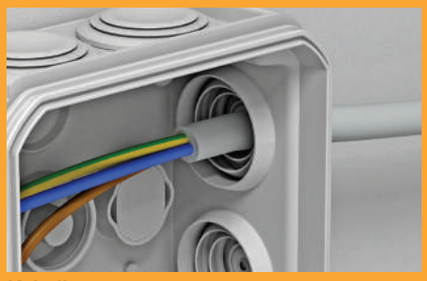
650° | 500 V | UV RESISTANT | Fluor Chloor Broom HALOGEENVRIJ | PP | VBS

DIN-rails voor T-serie: zie p.27

Omschrijving	Afmeting Breedte x diepte x hoogte	Kabel-invoeren	Bestelnummer Lichtgrijs	Bestelnummer Zuiver wit	Verp.	IP
T 25 - zonder klemsteen	∅ 80 mm x 51 mm	4	2007 02 9	2007 50 9	5	IP65
T 25 KL - met klemsteen 5-p	∅ 80 mm x 51 mm	4	2007 43 0	/	5	IP65
T 40 - zonder klemsteen	90 x 90 x 52 mm	7	2007 04 5	2007 51 7	5	IP55
T 40 KL - met klemsteen 5-p	90 x 90 x 52 mm	7	2007 43 2	/	5	IP55
T 40 M20 - met uitbreekbare invoeren	90 x 90 x 52 mm	7	2007 90 0	/	5	IP67
T 40 M20 KL - met uitbreekbare invoeren - met klemsteen 5-p	90 x 900 x 52 mm	7	2007 90 4	/	5	IP67
T 60 - zonder klemsteen	114 x 114 x 57 mm	7	2007 06 1	2007 52 5	5	IP66
T 60 KL - met klemsteen 5-p	114 x 114 x 57 mm	7	2007 43 4	/	5	IP66
T 60 M20 - met uitbreekbare invoeren	114 x 114 x 57 mm	7	2007 91 0	/	5	IP67
T 60 M20 KL - met uitbreekbare invoeren - met klemsteen 5-p	114 x 114 x 57 mm	7	2007 91 4	/	5	IP67
T 100 - zonder klemsteen	151 x 117 x 67 mm	10	2007 07 7	2007 53 3	1	IP66
T 100 - met klemsteen 5-p	151 x 117 x 67 mm	10	2007 43 6	/	1	IP66
T 160 - zonder klemsteen	190 x 150 x 77 mm	12	2007 09 3	2007 54 1	1	IP66
T 160 - met klemsteen 5-p	190 x 150 x 77 mm	12	2007 44 0	/	1	IP66
T 250 - zonder klemsteen	240 x 190 x 95 mm	16	2007 10 9	2007 55 4	1	IP66
T 250 - met klemsteen 5-p	240 x 190 x 95 mm	16	2007 44 4	/	1	IP66
T 350 - zonder klemsteen	285 x 201 x 120 mm	24	2007 12 5	2007 56 8	1	IP66
T 350 - met klemsteen 5-p	285 x 201 x 120 mm	24	2007 44 8	/	1	IP66

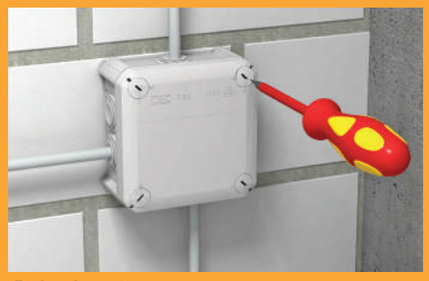
* Alle deksels zijn in de kast met een bevestigingsband onverliesbaar op het onderste deel bevestigd.
* Bestelnummers montageplaten MBP voor T-serie op aanvraag.

Montage T-box



Kabelinvoeren
Kabels en leidingen kunnen via doorstoten zonder hulpmiddel direct worden geïnstalleerd of m.b.v. wartels type V-Tec VM (trekontlasting).

Dekselafdichting
Vanaf grootte T60 zijn de kabeldozen uitgevoerd met een geschuimde dekselafdichting voor een hogere IP-beschermingsgraad.



Dekselmontage
Vanaf T60 wordt het deksel met draaisluitingen bevestigd en via een kwartslag geopend en gesloten. (schroefloos deksel voor T25 en T40)

OBO T-box colli's

Profiteer van een uitzonderlijk aanbod! Onze twee meest gangbare kabeldozen, T 40 en T 60 zijn ook verkrijgbaar als colli! Sinds 2016 is er ook een gemengde colli beschikbaar. Bovendien ontvangt u hierbij een veelzijdige opbergbox!

Omschrijving	Bestelreferentie
OBOT40 - colli 35 x T40 + opbergbox	2006 96 4
OBOT60 - colli 20 x T60 + opbergbox	2006 96 8
MIX - colli 20 x T40 + 10 x T60 + opbergbox	2006 98 0

Kabeldozen

VBS

Thermoplast: T-Serie met hoog deksel, incl. DIN-rail

650° | 500 V | UV RESISTANT | Fluor Chloor Broom HALOGEENVRIJ | PP

T 60 T 100 T 160 T 250 T 350

Omschrijving	Afmeting Breedte x diepte x hoogte	Kabelinvoeren	Lichtgrijs Bestelnummer	Verp.	Extra kenmerken
T 60 HD LGR - Met hoog deksel + DIN-rail	114 x 114 x 73,9 mm	7	2007 71 0	1	IP66
T 60 HD TR - Met transparant, hoog deksel + DIN-rail	114 x 114 x 73,9 mm	7	2007 75 0	1	IP66
T 100 HD LGR - Met hoog deksel + DIN-rail	151 x 117 x 84,1 mm	10	2007 71 2	1	IP66
T 100 HD TR - Met transparant, hoog deksel + DIN-rail	151 x 117 x 84,1 mm	10	2007 75 2	1	IP66
T 160 HD LGR - Met hoog deksel + DIN-rail	190 x 150 x 94 mm	12	2007 71 4	1	IP66
T 160 HD TR - Met transparant, hoog deksel + DIN-rail	190 x 150 x 94 mm	12	2007 75 4	1	IP66
T 250 HD LGR - Met hoog deksel + DIN-rail	240 x 190 x 112,4 mm	16	2007 71 6	1	IP66
T 250 HD TR - Met transparant, hoog deksel + DIN-rail	240 x 190 x 112,4 mm	16	2007 75 6	1	IP66
T 350 HD LGR - Met hoog deksel + DIN-rail	285 x 201 x 137 mm	24	2007 71 8	1	IP66
T 350 HD TR - Met transparant, hoog deksel + DIN-rail	285 x 201 x 137 mm	24	2007 75 8	1	IP66

Montageplaat voor T60 en T100

PC

Omschrijving	Zuiver wit Bestelnummer	Verpakking
BE TS GR - voor draadgoot	2007 83 3	10
BE TS KR - voor kabelgoot	2007 83 5	10

Montage BT TS GR

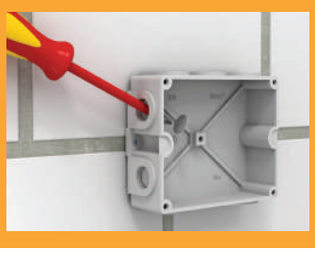
Montage BT TS KR

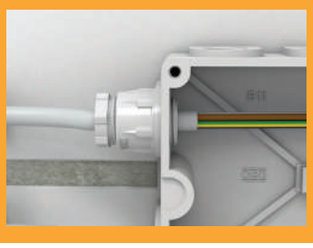
Thermoharder: B-serie

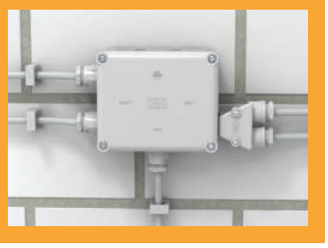
IP 54 | 660 V | Fluor Chloor Broom HALOGEENVRIJ | UF

Omschrijving	Afmeting	Kabelinvoeren	Lichtgrijs Bestelnummer	Verpakking
B9B M - zonder klemsteen	81,9 x 81,9 x 70,5 mm	7	2001 63 2	5

Montage B-serie







Kabeldozen

Aluminium: MX-serie

IP 66 | UV RESISTANT | Fluor Chloor Broom HALOGEENVRIJ | ALU

Omschrijving	Afmeting Breedte x Diepte x Hoogte	Lichtgrijs Bestelnummer	Aluminium Bestelnummer	Verp.
MX 060503	64 x 58 x 36 mm	2011 30 4	2011 34 4	1
MX 080705	80 x 75 x 57 mm	2011 30 8	2011 34 8	1
MX 120805	125 x 80 x 57 mm	2011 31 2	2011 35 2	1
MX 151008	150 x 100 x 80 mm	2011 31 6	2011 35 6	1
MX 161609	160 x 160 x 90 mm	2011 32 0	2011 36 0	1
MX 170805	175 x 80 x 57 mm	2011 32 4	2011 36 4	1
MX 241610	240 x 160 x 100 mm	2011 32 8	2011 36 8	1
MX 361609	360 x 160 x 90 mm	2011 33 2	2011 37 2	1

* Robuuste aluminium behuizing voor de machinebouw en automatiseringstechniek.
* Inclusief dekselschroeven en aardingsschroeven

Aquasit koude dichtingsvulmassa

IP 68 | 400 V | Fluor Chloor Broom HALOGEENVRIJ

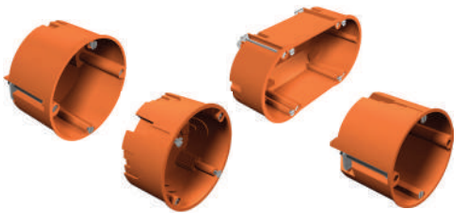
Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
KVM Patroon Aquasit 0,25l	2363 01 0	1
KVM-M Mengtuit (set van 10)	2363 01 5	1
KVM-P Kitpistool	2363 01 9	1

1. Bij toepassingen in de grond, bijv. bij kabelaftakkingen, kan Aquasit de later niet meer zichtbare installatie beschermen. De kabeldozen moeten met wartels als trekontlasting worden uitgevoerd.
2. Met behulp van een standaard kitpistool kan Aquasit worden verwerkt. Op het Aquasit-patroon moet een mengtuit worden geplaatst. Deze kan voor het vullen van meerdere kabeldozen na elkaar worden gebruikt. Na het openen moet Aquasit binnen 24u worden verwerkt. De gel in de mengtuit is na ca. 20-30 min. uitgehard.
3. Het is voldoende de kabeldoos zo ver te vullen zodat de klemmen volledig bedekt zijn.
4. Aquasit blijft elastisch na uitharding. Daardoor kunnen de elektrische verbindingen te allen tijde worden gecontroleerd. Aquasit is “zelfherstellend”, zodat de openingen veroorzaakt door de testpennen vanzelf terug sluiten en geen gevaar vormen voor de beschermingsgraad. Voor aanpassingen achteraf kan de massa eenvoudig worden verwijderd en nadien worden aangevuld met nieuwe Aquasit.
5. De kabeldoos is afgevuld en voldoet aan de beschermingsgraad IP68.

Hollewanddozen thermoplast

IP 30 | Fluor Chloor Broom HALOGEENVRIJ | PP

Omschrijving	Afmeting	Oranje Bestelnummer	Verp.
HG 60 Hollewand apparatuurdoos	Ø 68 x 47 mm	2003 41 4	25
HG 60 2 Dubbele hollewanddoos	Ø 68 x 138 x 50 mm	2003 42 2	10
HG 60-35 Hollewand apparatuurdoos	Ø 68 x 35 mm	2003 42 6	25
HV 60 Hollewand inbouw-/verbindingsdoos	Ø 68 x 61 mm	2003 44 2	25



Railkasten, met schroefklemmen

IP 66 | 650° | 400 V | PP

Omschrijving	Afmeting LxBxH	Bestelnummer	Verp.
SDB 03 PS - 3 verdeeleenheden	150x190x125 mm	2008 80 0	1
SDB 05 PS - 5 verdeeleenheden	190x150x125 mm	2008 80 4	1
SDB 09 PS - 9 verdeeleenheden	240x191x125 mm	2008 80 8	1
SDB 12 PS - 12 verdeeleenheden	286x202x125 mm	2008 81 2	1

Wartels en toebehoren kunststof

VBS

V-Tec wartel en tegenmoer: Metrisch

IP 68 | Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PA

	Wartel					Tegenmoer		
	Lichtgrijs	Zilvergrijs	Wit	Zwart		Lichtgrijs	Zilvergrijs	
Omschrijving	Bestelnummer				Verp.	Bestelnummer		Verp.
V-TEC VM12	2022 86 2	2022 84 3	/	2022 88 3	50	2048 90 6	2048 75 2	100
V-TEC VM16	2022 86 4	2022 84 5	/	2022 88 5	50	2048 91 4	2048 76 0	100
V-TEC VM20	2022 86 6	2022 84 7	2022 80 4	2022 88 7	50	2048 92 2	2048 77 9	100
V-TEC VM25	2022 86 8	2022 84 9	/	2022 88 9	25	2048 93 0	2048 78 7	100
V-TEC VM32	2022 87 0	2022 85 1	/	2022 89 1	20	2048 94 9	2048 79 5	50
V-TEC VM40	2022 87 2	2022 85 3	/	2022 89 3	10	2048 95 7	2048 80 9	25
V-TEC VM50	2022 87 4	2022 85 5	/	2022 89 5	5	2048 96 5	2048 81 7	25
V-TEC VM63	2022 87 6	2022 85 7	/	2022 89 7	5	2048 97 3	2048 82 5	25

V-Tec wartel en tegenmoer: PG

IP 68 | Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PA

	Wartel			Tegenmoer	
	Lichtgrijs	Zilvergrijs		Lichtgrijs	
Omschrijving	Bestelnummer		Verpakking	Bestelnummer	Verpakking
V-TEC PG7	2024 70 5	2022 60 5	50	2048 07 8	100
V-TEC PG9	2024 71 3	2022 61 3	50	2048 09 4	100
V-TEC PG11	2024 72 1	2022 62 1	50	2048 11 6	100
V-TEC PG13.5	2024 74 8	2022 64 8	50	2048 13 2	100
V-TEC PG16	2024 75 6	2022 65 6	25	2048 16 7	100
V-TEC PG21	2024 76 4	2022 66 4	25	2048 22 1	100
V-TEC PG29	2024 77 2	2022 67 2	20	2048 29 9	50
V-TEC PG36	2024 78 0	2022 68 0	10	2048 36 1	25
V-TEC PG42	2024 79 9	2022 69 9	5	2048 42 6	25
V-TEC PG48	2024 80 2	2022 70 2	5	2048 48 5	25

V-Tec wartel EX-zone*: Metrisch

IP 68 | Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PA

	Wartel		Tegenmoer	
	Zwart		Zwart	
Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking	Bestelnummer	Verpakking
V-TEC EX M12 SW	2050 30 7	50	2049 06 6	100
V-TEC EX M16 SW	2050 31 5	50	2049 07 4	100
V-TEC EX M20 SW	2050 32 3	50	2049 08 2	100
V-TEC EX M25 SW	2050 33 1	25	2049 09 0	100
V-TEC EX M32 SW	2050 35 8	20	2049 10 4	50
V-TEC EX M40 SW	2050 36 6	10	2049 11 2	25
V-TEC EX M50 SW	2050 37 4	5	2049 12 0	25
V-TEC EX M63 SW	2050 38 2	5	2049 13 9	25

* PG op aanvraag

* Wartel met EG-keuringscertificaat voor apparaten en beveiligingssystemen voor gebruik conform de voorschriften in explosieve omgevingen. (Richtlijn 94/9/EG)

Blindstop 108: Metrisch en PG

Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PS

Metrisch

	Lichtgrijs	Zwart	
Omschrijving	Bestelnummer		Verp.
108 M12 PS	2033 00 3	/	100
108 M16 PS	2033 00 7	/	100
108 M20 PS	2033 01 1	2033 507	100
108 M25 PS	2033 01 6	/	100
108 M32 PS	2033 02 1	/	50
108 M40 PS	2033 02 6	/	25
108 M50 PS	2033 03 2	/	25
108 M63 PS	2033 03 8	/	25

PG

	Lichtgrijs	
Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
108 PG 7	2033 07 0	100
108 PG 9	2033 09 7	100
108 PG 11	2033 11 9	100
108 PG 13.5	2033 13 5	100
108 PG 16	2033 15 1	100
108 PG 21	2033 21 6	100
108 PG 29	2033 29 1	50
108 PG 36	2033 36 4	25
108 PG 42	2033 42 9	25
108 PG 48	2033 48 8	25

Wartels en toebehoren kunststof

Conische wartel 106 en tegenmoer: Metrisch

IP 54 | Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PA | PS | VBS

	Wartel (106)			Tegenmoer (116)		
	Lichtgrijs Polyamide	Lichtgrijs Polystyreen		Lichtgrijs Polyamide	Lichtgrijs Polystyreen	
Omschrijving	Bestelnummer		Verpakking	Bestelnummer		Verpakking
106/116 M 12	2035 41 3	2035 31 6	50	2048 90 6	2049 50 3	100
106/116 M 16	2035 42 1	2035 32 4	50	2048 91 4	2049 51 1	100
106/116 M 20	2035 44 8	2035 33 2	50	2048 92 2	2049 53 8	100
106/116 M 25	2035 45 6	2035 34 0	50	2048 93 0	2049 54 6	100
106/116 M 32	2035 46 4	2035 35 9	10	2048 94 9	2049 55 4	50
106/116 M 40	2035 47 2	2035 36 7	10	2048 95 7	2049 56 2	25
106/116 M 50	2035 48 0	2035 37 5	5	2048 96 5	2049 57 0	25
106/116 M 63	2035 49 9	2035 38 3	5	2048 97 3	2049 58 9	25

Conische wartel 106 en tegenmoer: PG

IP 54 | Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PA | PS

	Wartel (106)			Tegenmoer (116)		
	Lichtgrijs Polyamide	Lichtgrijs Polystyreen		Lichtgrijs Polyamide	Lichtgrijs Polystyreen	
Omschrijving	Bestelnummer		Verpakking	Bestelnummer		Verpakking
106/116 PG7	/	2036 06 1	50	2048 07 8	2043 07 6	100
106/116 PG9	2036 51 7	2036 09 6	50	2048 09 4	2043 09 2	100
106/116 PG11	2036 53 3	2036 11 8	50	2048 11 6	2043 11 4	100
106/116 PG 13.5	2036 57 6	2036 13 4	50	2048 13 2	2043 13 0	100
106/116 PG 16	2036 59 2	2035 99 5	50	2048 16 7	2043 16 5	100
106/116 PG21	2036 61 4	2036 21 5	50	2048 22 1	2043 21 1	100
106/116 PG 29	/	2036 29 0	10	2048 29 9	2043 29 7	50
106/116 PG 36	/	2036 36 3	10	2048 36 1	2043 35 1	25
106/116 PG 42	/	2036 42 8	5	2048 42 6	2043 42 4	25
106/116 PG 48	/	2036 48 7	5	2048 48 5	2043 48 3	25

Reductie 107R: Metrisch en PG

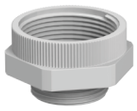
Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PA

Metrisch	Lichtgrijs	
Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
107 R M 20-12	2030 61 6	100
107 R M 20-16	2030 61 9	100
107 R M 25-12	2030 62 4	100
107 R M 25-16	2030 62 6	100
107 R M 25-20	2030 62 8	100
107 R M 32-12	2030 63 2	50
107 R M 32-16	2030 63 4	50
107 R M 32-20	2030 63 7	50
107 R M 32-25	2030 64 0	50
107 R M 40-16	2030 64 3	50
107 R M 40-20	2030 64 6	50
107 R M 40-25	2030 64 9	50
107 R M 40-32	2030 65 2	50
107 R M 50-20	2030 65 5	25
107 R M 50-25	2030 65 9	25
107 R M 50-32	2030 66 1	25
107 R M 50-40	2030 66 4	25
107 R M 63-25	2030 66 7	25
107 R M 63-32	2030 67 0	25
107 R M 63-40	2030 67 3	25

PG	Lichtgrijs	
Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
107 R PG11-7	2030 70 5	50
107 R PG 13-9	2030 71 3	50
107 R PG 16-9	2030 74 8	50
107 R PG 16-11	2030 75 6	50
107 R PG 21-11	2030 76 4	50
107 R PG 21-13	2030 77 2	50
107 R PG 21-16	2030 78 0	50
107 R PG 29-16	2030 79 9	50
107 R PG 29-21	2030 80 2	25
107 R PG 36-21	2030 82 9	25
107 R PG 36-29	2030 81 0	25
107 R PG 42-29	2030 83 7	25

Adapters 107 ADA PG-Metrisch

Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PA



	Lichtgrijs	
Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
107 ADA PG7-M12	2031 46 5	20
107 ADA PG9-M12	2031 46 6	20
107 ADA PG11-M16	2031 46 7	20
107 ADA PG13-M20	2031 46 8	20
107 ADA PG16-M20	2031 46 9	20
107 ADA PG21-M25	2031 47 0	10
107 ADA PG29-M32	2031 47 1	10

Vergrotingen 107 E/EZ

Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PA

Metrisch	Lichtgrijs	
Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
107 E M 12-16	2031 45 0	50
107 EM 16-20	2031 45 1	50
107 EM 20-25	2031 45 2	50
107 EM 25-32	2031 45 3	50
107 EM 21-40	2031 45 4	25

Wartels en toebehoren messing

V-Tec wartel: Metrisch

IP 68 | M | CuZn - N

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
V-TEC VM12 MS	2086 01 8	50
V-TEC VM16 MS	2086 02 4	50
V-TEC VM20 MS	2086 03 0	25
V-TEC VM25 MS	2086 03 6	25
V-TEC VM32 MS	2086 04 2	20
V-TEC VM40 MS	2086 04 8	5
V-TEC VM50 MS	2086 05 4	5
V-TEC VM63 MS	2086 06 0	5

V-Tec EMC wartel

IP 68 | M | CuZn - N

* Niet opgenomen in de compact catalogus, bestelnummers op aanvraag.

Conische wartel: Metrisch

IP 54 | M | CuZn - N

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
163 MS M12	2083 61 2	50
163 MS M16	2083 62 0	50
163 MS M20	2083 63 9	25
163 MS M25	2083 64 7	25
163 MS M32	2083 65 5	10
163 MS M40	2083 66 3	10
163 MS M50	2083 67 1	5
163 MS M63	2083 69 8	5

Tegenmoer: Metrisch

M | CuZn - N

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
169 MS M12	2091 60 7	100
169 MS M16	2091 61 5	100
169 MS M20	2091 62 3	100
169 MS M25	2091 63 1	100
169 MS M32	2091 65 8	100
169 MS M40	2091 66 6	50
169 MS M50	2091 67 4	50
169 MS M63	2091 68 2	25

Blindstop: Metrisch

M | CuZn - N

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
168 MS M12	2090 51 1	100
168 MS M16	2090 53 8	100
168 MS M20	2090 54 6	100
168 MS M25	2090 55 4	50
168 MS M32	2090 56 2	50
168 MS M40	2090 57 0	50
168 MS M50	2090 58 9	25
168 MS M63	2090 59 7	25

V-Tec wartel: PG

IP 68 | Pg | CuZn - N

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
V-TEC PG7 MS	2085 60 7	50
V-TEC PG9 MS	2085 61 5	50
V-TEC PG11 MS	2085 62 3	50
V-TEC PG13 MS	2085 63 1	50
V-TEC PG16 MS	2085 65 8	25
V-TEC PG21 MS	2085 66 6	25
V-TEC PG29 MS	2085 67 4	20
V-TEC PG36 MS	2085 68 2	10
V-TEC PG42 MS	2085 69 0	5
V-TEC PG48 MS	2085 70 4	5

Conische wartel: PG

IP 68 | Pg | CuZn - N

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
163 MS PG 7	2082 07 1	50
163 MS PG 9	2082 09 8	50
163 MS PG 11	2082 10 1	25
163 MS PG 13.5	2082 13 6	25
163 MS PG 16	2082 16 0	25
163 MS PG 21	2082 21 7	25
163 MS PG 29	2082 29 2	10
163 MS PG 36	2082 36 5	10
163 MS PG 42	2082 41 1	5
163 MS PG 48	2082 48 9	5

Tegenmoer: PG

Pg | CuZn - N

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
169 MS PG 7	2091 07 0	100
169 MS PG 9	2091 09 7	100
169 MS PG 11	2091 11 9	100
169 MS PG 13.5	2091 13 5	100
169 MS PG 16	2091 15 1	100
169 MS PG 21	2091 21 6	100
169 MS PG 29	2091 29 1	100
169 MS PG 36	2091 36 4	50
169 MS PG 42	2091 42 9	50
169 MS PG 48	2091 48 8	25

Blindstop: PG

Pg | CuZn - N

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
168 MS PG 7	2090 07 4	100
168 MS PG 9	2090 09 0	100
168 MS PG 11	2090 11 2	100
168 MS PG 13.5	2090 13 9	100
168 MS PG 16	2090 16 3	100
168 MS PG 21	2090 20 1	50
168 MS PG 29	2090 29 5	50
168 MS PG 36	2090 36 8	50
168 MS PG 42	2090 42 2	25
168 MS PG 48	2090 48 1	25

Wartels en toebehoren messing

Reductie 167R: Metrisch

M | CuZn - N

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
167 R MS M16-12	2089 50 5	50
167 R MS M20-12	2089 51 3	50
167 R MS M20-16	2089 52 1	50
167 R MS M25-16	2089 54 8	50
167 R MS M25-20	2089 55 6	50
167 R MS M32-20	2089 56 4	50
167 R MS M32-25	2089 57 2	50
167 R MS M40-25	2089 58 0	25
167 R MS M40-32	2089 59 9	25
167 R MS M50-32	2089 60 2	25
167 R MS M50-40	2089 61 0	25
167 R MS M63-40	2089 62 9	10
167 R MS M63-50	2089 63 7	10

Reductie 167R: PG

Pg | CuZn - N

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
167 MS PG 9-7	2089 02 5	50
167 MS PG 11-7	2089 04 1	50
167 MS PG 11-9	2089 07 6	50
167 MS PG 13-7	2089 09 2	50
167 MS PG 13-9	2089 11 4	50
167 MS PG 13-11	2089 13 0	50
167 MS PG 16-9	2089 15 7	50
167 MS PG 16-11	2089 17 3	50
167 MS PG 16-13	2089 20 3	50
167 MS PG 21-11	2089 23 8	50
167 MS PG 21-13	2089 25 4	50
167 MS PG 21-16	2089 27 0	50
167 MS PG 29-16	2089 29 7	50
167 MS PG 29-21	2089 31 9	50
167 MS PG 36-21	2089 33 5	25
167 MS PG 36-29	2089 35 1	25
167 MS PG 42-36	2089 40 8	25
167 MS PG 48-36	2089 42 4	25
167 MS PG 48-42	2089 44 0	25

Vergroting 165: Metrisch

M | CuZn - N

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
165 ADA MS M12/M16	2088 28 0	50
165 ADA MS M16/M20	2088 28 1	50
165 ADA MS M20/M25	2088 28 2	50
165 ADA MS M25/M32	2088 28 3	50
165 ADA MS M32/M40	2088 28 4	25
165 ADA MS M40/M50	2088 28 5	10
165 ADA MS M50/M63	2088 28 6	5

Adapters 165 ADA

CuZn - N

Metrisch - PG: vergroting

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
165 ADA MS M12/PG7	2088 30 1	20
165 ADA MS M16/PG9	2088 31 2	20
165 ADA MS M16/PG11	2088 30 2	20
165 ADA MS M20/PG11	2088 31 6	20
165 ADA MS M20/PG13.5	2088 30 3	20
165 ADA MS M20/PG16	2088 31 8	20
165 ADA MS M25/PG16	2088 30 4	20
165 ADA MS M25/PG21	2088 32 4	20
165 ADA MS M32/PG29	2088 33 0	10
165 ADA MS M40/PG29	2088 30 6	10
165 ADA MS M50/PG29	2088 30 7	10
165 ADA MS M63/PG48	2088 34 8	4

PG - Metrisch: vergroting

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
165 ADA MS PG9/M16	2088 29 1	20
165 ADA MS PG11/M16	2088 29 2	20
165 ADA MS PG13.5/M20	2088 29 3	20
165 ADA MS PG16/M20	2088 29 4	20
165 ADA MS PG16/M25	2088 29 5	20
165 ADA MS PG21/M25	2088 29 6	10
165 ADA MS PG21/M32	2088 29 7	10
165 ADA MS PG29/M40	2088 29 8	10
165 ADA MS PG36/M50	2088 29 9	5

Metrisch - PG: reductie

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
165 ADA MS M16/PG7	2088 31 0	20
165 ADA MS M20/PG9	2088 31 4	20
165 ADA MS M25/PG11	2088 32 0	20
165 ADA MS M25/PG13.5	2088 32 2	20
165 ADA MS M32/PG16	2088 32 8	10
165 ADA MS M32/PG21	2088 30 5	10
165 ADA MS M40/PG21	2088 33 4	10
165 ADA MS M50/PG29	2088 34 0	5
165 ADA MS M63/PG36	2088 34 4	5
165 ADA MS M63/PG42	2088 34 6	5

PG - Metrisch: reductie

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
165 ADA MS PG29/M25	2088 28 9	20

Bevestiging van kabels en buizen: kunststofsystemen

VBS

Quick-klem

M | Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PP

Omschrijving	Lichtgrijs Bestelnummer	Verp.
Quick M16	2149 00 4	100
Quick M20	2149 01 0	100
Quick M25	2149 01 6	100
Quick M32	2149 02 2	50
Quick M40	2149 02 8	50
Quick M50	2149 03 4	25
Quick M63	2149 04 0	20

* Ook verkrijgbaar in zwart en zuiver wit.

starQuick-klem

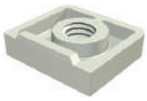
UV RESISTANT | Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PA

Omschrijving	Lichtgrijs Bestelnummer	Verp.
SQ 9.5-12 mm	2146 05 3	100
SQ 11.5-15mm	2146 06 1	100
SQ 14-16.5mm	2146 09 6	100
SQ 16-20mm	2146 11 8	100
SQ 19.5-23mm	2146 13 4	50
SQ 24-28mm	2146 20 7	50
SQ 27.5-32mm	2146 21 5	50
SQ 31.2-35.8mm	2146 25 8	50
SQ 35-40.1mm	2146 29 0	25
SQ 39.3-44.5mm	2146 32 0	25
SQ 44-50mm	2146 36 3	25
SQ 48-55m	2146 44 4	15
SQ 58.5-65mm	2146 48 7	15

starQuick-moer

Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PC

Omschrijving	Lichtgrijs Bestelnummer	Verp.
SQ M6	2146 50 9	100



Vorkklem

Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PP

Omschrijving	Lichtgrijs Bestelnummer	Verp.
2962 / 6mm	2140 06 3	100
2962 / 8mm	2140 07 1	100
2962 / 10mm	2140 10 1	100
2962 / 12mm	2140 12 8	100
2962 / 14-15mm	2140 15 2	100
2962 / 16-18mm	2140 18 7	100
2962 / 19-22mm	2140 23 3	50
2962 / 25-28mm	2140 28 4	25
2962 / 32-35mm	2140 35 7	25
2962 / 40-42mm	2140 41 1	25

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
2962 / 2 x 10mm	2140 60 8	100
2962 / 2 x 15-16mm	2140 68 3	50
2962 / 2 x 18-22mm	2140 72 1	25

Multi-Quick M

M | Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PA

Omschrijving	Lichtgrijs Bestelnummer	Verp.
Multi-Quick M16-20mm	2153 71 8	100
Multi-Quick M20-25mm	2153 72 6	50
Multi-Quick M25-32mm	2153 73 4	50

Multi-Quick PG

Pg | Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PA

Omschrijving	Lichtgrijs Bestelnummer	Verp.
Multi-Quick 15-19mm	2153 10 6	100
Multi-Quick 18,5- 22,5mm	2153 11 4	100
Multi-Quick 25-28,5mm	2153 13 0	50
Multi-Quick 31-37mm	2153 15 7	25

De OBO Quick-familie

3 modellen, 3 gebruiksvoordelen:

- Gemeenschappelijk koppelsysteem voor onderlinge verbinding
- Betrouwbare installatie aan plafond en wand
- Snel en eenvoudig in gebruik door kliksysteem

Koppelbare drukklem

Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PA

Omschrijving	Lichtgrijs Bestelnummer	Verp.
2037 / 3 - 7 mm	2250 07 1	100
2037 / 6 - 13 mm	2250 13 6	100
2037 / 12 - 20 mm	2250 20 9	50
2037 / 16 - 24 mm	2250 24 1	50
2037 / 18 - 30 mm	2250 30 6	25
2037 / 27 - 43 mm	2250 43 8	25

ISO-klem op voetstuk

Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PS

Omschrijving	Lichtgrijs Bestelnummer	Verp.
2960 / 9-11 mm	2130 11 4	50
2960 / 12-13mm	2130 12 2	50
2960 / 15-17mm	2130 15 7	50
2960 / 16.5-18mm	2130 18 1	50
2960 / 19-22 mm	2136 88 0	50
2960 / 20.5-22mm	2130 21 1	50
2960 / 22.5-25mm	2130 25 4	25
2960 / 25.5-28mm	2130 28 9	25
2960 / 31.5-35mm	2130 35 1	25
2960 / 36.5-40mm	2130 40 8	20
2960 / 40.5-43mm	2130 43 2	20
2960 / 45.5-47mm	2130 47 5	15
2960 / 50.5-54mm	2130 54 8	15

Bevestiging van kabels en buizen: metalen systemen

Afstandsklem type 732

GTP

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
732 / 10.5-12mm	1360 12 4	100
732 / 12.5-14mm	1360 14 0	100
732 / 14.5-16mm	1360 16 7	100
732 / 16.5-18mm	1360 18 3	100
732 / 18.5-20mm	1360 20 5	50
732 / 20-22mm	1360 22 1	50
732 / 22-24mm	1360 24 8	50
732 / 24-26mm	1360 26 4	50
732 / 26-28mm	1360 28 0	50
732 / 31-33mm	1360 33 7	25
732 / 38-40mm	1360 39 6	25
732 / 40-42mm	1360 42 6	25
732 / 48-50mm	1360 50 7	25

Afstandsklem type 733

G

RVS 304

VBS

Omschrijving	Galvanisch verzinkt	RVS 304	Verp.
733 / 11-13mm	1361 13 9	/	50
733 / 14-16mm	1361 16 3	1362 01 1	50
733 / 17-19mm	1361 19 8	1362 03 8	50
733 / 19-21mm	1361 20 1	1362 04 6	50
733 / 21-23mm	1361 23 6	1362 05 4	50
733 / 24-29mm	1361 29 5	1362 06 2	50
733 / 30-38mm	1361 38 4	1362 07 0	25
733 / 39-48mm	1361 48 1	1362 08 9	25
733 / 48-54mm	1361 51 1	1362 09 7	25
733 / 53-61mm	1361 61 9	1362 10 0	20
733 / 63 mm	1361 63 5	1362 12 7	20

G

RVS

Functiebehoud met afstandsklemmen type 732 en 733

De afstandsklemmen van het type 732 en 733 zijn voor installatie conform DIN 4102 deel 12 getest en toegelaten indien voldaan wordt aan volgende voorwaarden:

- Bevestigingsafstand is maximaal 300 mm
- Installatie in combinatie met geattesteerde kabels
- Maximale kabeldoorsnede is 50 mm bij bevestiging van 1 enkele kabel
- Maximale kabeldoorsnede is 25 mm bij bevestiging van 2 of 3 kabels
- Installatie in combinatie met een geattesteerde verankering

Gelieve onze klantendienst of technisch commercieel afgevaardigde te contacteren voor meer informatie.

Bevestigingsklem, licht

G

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
604 / 5mm	1003 05 4	100
604 / 6mm	1003 06 2	100
604 / 7mm	1003 07 0	100
604 / 8mm	1003 08 9	100
604 / 9mm	1003 09 7	100
604 / 10mm	1003 10 0	100
604 / 11mm	1003 11 9	100
604 / 12mm	1003 12 7	100
604 / 13mm	1003 13 5	100
604 / 16mm	1003 17 8	100
604 / 19mm	1003 19 4	100
604 / 20mm	1003 20 8	100

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
604 / 2 x 16mm	1004 16 6	100
604 / 2 x 19mm	1004 19 0	100
604 / 2 x 21mm	1004 21 2	100

Bevestigingsklem, middelzwaar

G

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
605 / 10mm	1018 10 8	100
605 / 16mm	1018 16 7	100
605 / 19mm	1018 19 1	100
605 / 20mm	1018 20 5	100
605 / 21mm	1018 21 3	100
605 / 23mm	1018 22 1	100
605 / 25mm	1018 25 6	100
605 / 28mm	1018 28 0	100
605 / 32mm	1018 33 7	100
605 / 37mm	1018 36 1	100
605 / 40mm	1018 39 6	50
605 / 50mm	1018 50 7	25

Slipbandijzer, lengte 3m

FT

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
5050 / 20 x 3mm	1465 76 7	60m
5050 / 30 x 3mm	1465 79 1	60m
5050 / 30 x 4mm	1465 80 5	30m
5050 / 40 x 4mm	1465 82 1	30m

Geperforeerde montageband

FS

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
5055 / 12x0.75mmx10m	1471 12 0	1
5055 / 12x1mmx10m	1470 12 4	1
5055 / 17x0.75mmx10m	1471 17 1	1
5055 / 17x1mmx10m	1470 17 5	1
5055 / 26x1mmx10m	1471 26 0	1
5055 / 26x1.2mmx10m	1470 26 4	1

Klemmensystemen

VBS

Klemmenstroken

960° 450 V Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ PP

72 CE WS

74 CE WS

76 CE WS

78 CE WS

Omschrijving	Nominale doorsnede	Nominale stroom	Bestelnummer	Verpakking
72 CE WS - 12 polig	4 mm²	32 A	2056 07 0	10
74 CE WS - 12 polig	6 mm²	41 A	2056 22 4	10
76 CE WS - 12 polig	10 mm²	57 A	2056 37 2	10
78 CE WS - 12 polig	16 mm²	76 A	2056 55 0	10

Klemstenen

PA

689

KL-T 01-04

KL-T 02-06

KL-T 06-16

KL-T 16-35

Omschrijving	Afmeting	Nominale spanning	voor kabeldozen	Bestelnummer	Verp.
689 - 5 polig	5 x 0,8 - 2,5 mm²	660 V	A8, A11, T40	2017 34 2	50
KL-T 01-04 - 5 polig	5 x 1-4 mm²	400 V	T25, T40	2016 18 0	10
KL-T 02-06 - 5 polig	5 x 1-6 mm²	400 V	B9/T, T60	2016 18 5	10
KL-T 06-16 - 1-polig	4 x 6-16 mm²	400 V	T100 tot T360	2016 19 0	10
KL-T 16-35 - 1-polig	4 x 16-35 mm²	400 V	T100 tot T360	2016 19 5	10

Buissystemen

Metalen buizen, zonder schroefdraad (TAL) en toebehoren

G PE

	Buis		Bocht		Koppelstuk		Eindtule	
Omschrijving	Bestelnr.	Verp.	Bestelnr.	Verp.	Bestelnr.	Verp.	Bestelnr.	Verp.
S16 G / M16	2046 84 0	30m	2046 80 8	15	2046 85 4	25	2047 81 0	100
S20 G / M20	2046 84 1	30m	2046 80 9	25	2046 85 5	50	2047 82 9	100
S25 G / M25	2046 84 2	30m	2046 81 0	25	2046 85 6	50	2047 83 7	50
S32 G / M32	2046 84 3	21m	2046 81 1	20	2046 85 7	50	2047 85 3	50
S40 G / M40	2046 84 4	15m	2046 81 2	10	2046 85 8	25	2047 86 1	50
S50 G / M50	2046 84 5	15m	2046 81 3	5	2046 85 9	10	2047 88 8	25
S63 G / M63	2046 84 6	9m	2046 81 4	3	2046 86 0	5	2047 89 6	25

Metalen buizen, met schroefdraad (TAF) en toebehoren

G PE

	Buis		Bocht		Koppelstuk		Eindtule	
Omschrijving	Bestelnr.	Verp.	Bestelnr.	Verp.	Bestelnr.	Verp.	Bestelnr.	Verp.
SM16 G / M16	2046 86 1	30m	2046 77 8	15	2046 87 5	25	2047 81 0	100
SM20 G / M20	2046 86 2	30m	2046 77 9	25	2046 87 6	50	2047 82 9	100
SM25 G / M25	2046 86 3	30m	2046 78 0	25	2046 87 7	50	2047 83 7	50
SM32 G / M32	2046 86 4	21m	2046 78 1	20	2046 87 8	50	2047 85 3	50
SM40 G / M40	2046 86 5	15m	2046 78 2	10	2046 87 9	20	2047 86 1	50
SM50 G / M50	2046 86 6	15m	2046 78 3	5	2046 88 0	25	2047 88 8	25
SM63 G / M63	2046 86 7	9m	2046 78 4	3	2046 88 1	5	2047 89 6	25

Buissystemen

Halogeenvrije kunststof buizen en toebehoren

UV RESISTANT | Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PC | PE | VBS

	Buis		Bocht		Koppelstuk		Eindtule (PE)	
	Lichtgrijs		Lichtgrijs		Lichtgrijs		Lichtgrijs	
Omschrijving	Bestelnr.	Verp.	Bestelnr.	Verp.	Bestelnr.	Verp.	Bestelnr.	Verp.
KH M16	2047 72 0	57m	2047 73 6	10	2047 72 8	50	2047 81 0	100
KH M20	2047 72 1	57m	2047 73 8	25	2047 72 9	50	2047 82 9	100
KH M25	2047 72 2	57m	2047 73 9	25	2047 73 0	50	2047 83 7	50
KH M32	2047 72 3	30m	2047 74 0	25	2047 73 1	25	2047 85 3	50
KH M40	2047 72 4	30m	2047 74 1	10	2047 73 2	25	2047 86 1	50
KH M50	2047 72 5	15m	2047 74 2	5	2047 73 3	10	2047 88 8	25
KH M63	2047 72 6	15m	2047 74 3	5	2047 73 4	5	2047 89 6	25

Schroef- en slagsystemen

Slagpinnen

OBO-Pin 903

	G	
Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
903 15 G / 15mm / M6	3100 15 4	100
903 18 G / 18mm / M6	3100 18 9	100
903 25 G / 25mm / M6	3100 25 1	100
903 30 G / 30mm / M6	3100 30 8	100
903 40 G / 40mm / M6	3100 40 5	100

OBO-Pin 903 RB

	Blank staal	
Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
903 RB 15 / 15mm / ∅ 4mm	3105 01 6	200
903 RB 18 / 18mm / ∅ 4mm	3105 02 4	200
903 RB 22 / 22mm / ∅ 4mm	3105 03 2	200

Drevels

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
915 S M6 / voor pin 903	3031 01 2	1

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
915 RBS M4 / voor pin 903 RB - met handbescherming	3031 50 0	1

Draadstang

G

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
2078 M8 / 1m	3141 12 8	1
2078 M8 / 2m	3141 13 6	1
2078 M10 / 1m	3141 20 9	1
2078 M10 / 2m	3141 14 0	1

Montage draadstang

Toepassing centrale ophanging kabelgoot
Cenrale ophanging van kabelgootsystemen RKS-Magic, MKS, EKS, DKS en IKS met centrale ophangbeugel type MAH en draadstangen.

Toepassing ophanging met U-profielrails
Ophanging van een kabelladder met twee draad-stangen en U-profielrail.

Functiebehoud
Bij functiebehoud wordt de draadstang gebruikt als 2de ophangpunt aan het uiteinde van de console of d.m.v. een hulpstuk aan de kabelgoot of ladder.

VBS

Draagklem BCC voor buizen

ZD

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
BCC / 2-4mm / ∅4.5-5.5mm	1483 90 1	100
BCC / 2-4mm / ∅6-7mm	1483 90 3	100
BCC / 2-4mm / ∅7-9mm	1483 90 5	100
BCC / 2-4mm / ∅10-12mm	1483 90 7	100
BCC / 2-4mm / ∅12-14mm	1483 91 1	100
BCC / 2-4mm / ∅15-18mm	1483 91 5	100
BCC / 2-4mm / ∅19-24mm	1483 91 9	100
BCC / 2-4mm / ∅25-30mm	1483 92 3	100
BCC / 4-7mm / ∅4.5-5.5mm	1483 93 1	100
BCC / 4-7mm / ∅6-7mm	1483 93 3	100
BCC / 4-7mm / ∅7-9mm	1483 93 5	100
BCC / 4-7mm / ∅10-11mm	1483 93 7	100
BCC / 4-7mm / ∅12-14mm	1483 94 1	100
BCC / 4-7mm / ∅15-18mm	1483 94 5	100
BCC / 4-7mm / ∅19-24mm	1483 95 1	100
BCC / 4-7mm / ∅25-30mm	1483 95 5	100
BCC / 8-12mm / ∅4.5-5.5mm	1483 96 0	100
BCC / 8-12mm / ∅6-7mm	1483 96 1	100
BCC / 8-12mm / ∅7-9mm	1483 96 3	100
BCC / 8-12mm / ∅10-11mm	1483 96 5	100
BCC / 8-12mm / ∅12-14mm	1483 96 9	100
BCC / 8-12mm / ∅15-18mm	1483 97 3	100
BCC / 8-12mm / ∅19-24mm	1483 97 7	100
BCC / 8-12mm / ∅25-30mm	1483 98 1	100

- Draagklem als buisclip voor het installeren van buizen of kabels in stalen dragers
- De draagklem wordt vastgeklemd door ze op de flens te slaan met behulp van een hamer

Draagklem BCVH met bevestigingsgat 7mm

ZD

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
BCVH 2-4 mm	1483 60 1	100
BCVH 4-8 mm	1483 60 3	100
BCVH 8-14 mm	1483 60 5	100
BCVH 14-20 mm	1483 60 7	100

- Draagklem met boorgat voor de bevestiging van S-haken of schroeven met tegenmoer
- De draagklem wordt vastgeklemd door ze op de flens te slaan met behulp van een hamer

Draagklem BCHPO voor buizen

ZD

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
BCHPO 2-4 mm / ∅ 20mm	1483 81 1	50
BCHPO 2-4 mm / ∅ 25mm	1483 81 3	50
BCHPO 2-4 mm / ∅ 32mm	1483 81 5	50
BCHPO 4-8 mm / ∅ 20 mm	1483 82 1	50
BCHPO 8-14 mm / ∅ 20mm	1483 83 1	50
BCHPO 4-8 mm / ∅ 25mm	1483 82 3	50
BCHPO 8-14mm / ∅ 25mm	1483 83 3	50
BCHPO 4-8mm / ∅ 32mm	1483 82 5	50
BCHPO 8-14 mm / ∅ 32mm	1483 83 5	50
BCHPO 14-20 mm / ∅ 20mm	1483 84 1	50
BCHPO 14-20mm / ∅ 25mm	1483 84 3	50
BCHPO 14-20 mm / ∅ 32mm	1483 84 5	50

- Draagklem met draaibare clip voor de horizontale of verticale bevestiging van buizen naar de buitenzijde van de stalen drager
- De draagklem wordt vastgeklemd door ze op de flens te slaan met behulp van een hamer

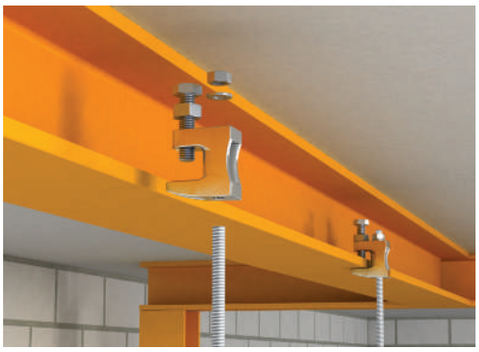
Draagschroefklem FL

Met doorgaand gat

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
FL1 TG / 0-18mm / ∅ 9mm	1488 01 5	50
FL2 TG / 0-20mm / ∅ 11mm	1488 02 3	50
FL3 TG / 0-26mm / ∅ 13mm	1488 03 1	25

Met schroefdraad

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
FL1-G M8 TG / 0-18mm / M8	1488 07 4	50
FL2-G M10 TG / 0-20mm / M10	1488 08 2	50
FL3-G M12 TG / 0-26mm / M12	1488 09 0	25



- Draagschroefklem voor de bevestiging van draadstangen
- Draagschroefklemmen worden op de flens geschoven, de klem wordt door middel van de schroef aan de flens vastgeklemd

Universele draagschroefklem TK

ZD

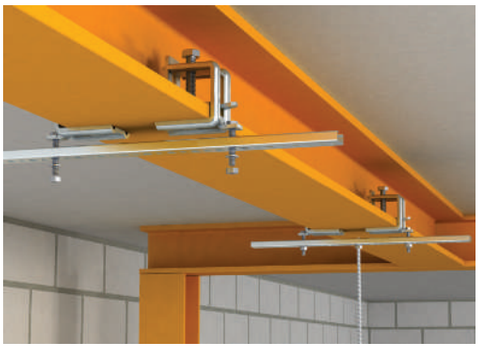
Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
TK 213 / 2-13 mm	1484 70 2	100

- Universele draagschroefklem met meerdere bevestigingsmogelijkheden, zowel horizontaal als verticaal
- Draagschroefklemmen worden op de flens geschoven, de klem wordt door middel van de schroef aan de flens vastgeklemd

Speciaal draagklemsysteem type 339

ST

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
339 2 / flensdikte 6-34 mm	1408 53 4	100



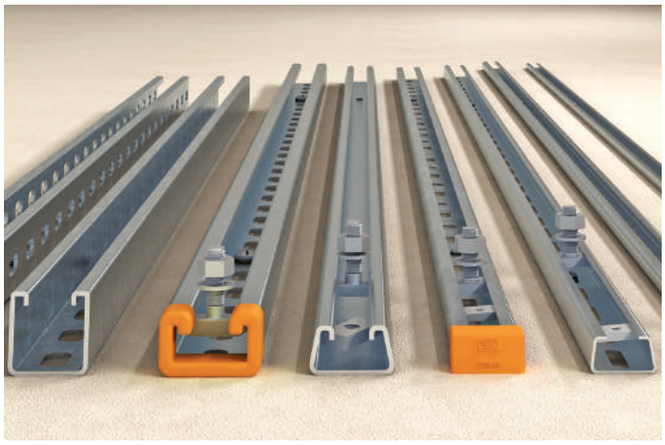
- Voor de snelle bevestiging aan stalen profielen bij de montage van kabelgoten, beugelklemmen, verlichtingsarmaturen, ...
- Compleet systeem bestaat uit: 2 draagklemmen, één C-profielrail van willekeurige lengte en 2 beschermkappen

Railsystemen

VBS

Profielrail, sleufbreedte 11mm — FS

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
CL2008 / 20x8mm / 2m / afbreekbaar	1106 12 0	50m
CL2008 / 20x8mm / 2m	1106 62 7	50m



Profielrail, sleufbreedte 12mm — FT

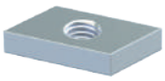
Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
CL2712 / 27x12.5mm / 2m	1109 02 2	20m

Profielrail, sleufbreedte 17mm — FS

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
CMS3518/ 35x18mm /2m	1104 45 4	20m

Glijmoer, sleufbreedte 16-17 mm — ST

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
ACMSN M6 ZL	1147 05 6	100
ACMSN M8 ZL	1147 06 0	100
ACMSN M10 ZL	1147 06 4	100

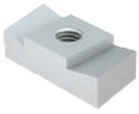


Profielrail, sleufbreedte 18mm — FT

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
MS4022/ 40x22.5mm / 2m	1121 97 9	2m
MS4022 / 40x22.5mm / 6m	1121 89 8	6m

Glijmoer, sleufbreedte 18 mm — ST

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
MS40SN M6 ZL	1147 10 6	50
MS40SN M8 ZL	1147 11 0	50
MS40SN M10 ZL	1147 11 4	50



Profielrail, sleufbreedte 22mm — FT

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
MS5030/ 50x30mm / 1m	1121 44 8	1m
MS5030 / 50x30mm / 2m	1121 46 4	2m
MS5030 / 50x30mm / 3m	1121 46 6	3m
MS5030 / 50x30mm / 6m	1121 47 2	6m

Glijmoer, sleufbreedte 22 mm — ST

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
MS50SN M6 ZL	1147 15 6	50
MS50SN M8 ZL	1147 16 0	50
MS50SN M10 ZL	1147 16 4	50

Montagerail, 1-zijdige perforatie — FS FT RVS op aanvraag

Omschrijving	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
MSL4141 / 41x41mm / 1m / 1-zijdig geperforeerd	1122 97 0	1122 96 2	1m
MSL4141 / 41x41mm / 3m / 1-zijdig geperforeerd	1122 97 2	1122 96 4	3m
MSL4141 / 41x41mm / 6m / 1-zijdig geperforeerd	1122 97 4	1122 96 6	6m

Montagerail, 3-zijdige perforatie — FS FT RVS op aanvraag

Omschrijving	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
MS4141 / 41x41x2.5mm / 1m / 3-zijdig geperforeerd	1122 48 1	1122 47 9	1m
MS4141 / 41x41x2.5mm / 3m / 3-zijdig geperforeerd	1122 91 4	1122 48 3	3m
MS4141 / 41x41x2.5mm / 6m / 3-zijdig geperforeerd	1122 91 6	1122 48 7	6m

Glijmoeren voor montagerails type MS 41 zijn niet opgenomen in de compact catalogus — G

Railsystemen

DIN-rail, ongeperforeerd

GTP

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
2069 / 35x7.5x1mm / ongeperforeerd	1115 65 0	5m
2069 / 35x15x1.5mm / ongeperforeerd	1115 42 1	20m

DIN-rail, geperforeerd

GTP

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
2069 / 35x7.5x1mm / geperforeerd	1115 66 9	5m
2069 / 35x15x1.5mm / geperforeerd	1115 45 6	20m

VBS

DIN-rail voor T-Serie (zie p.13)

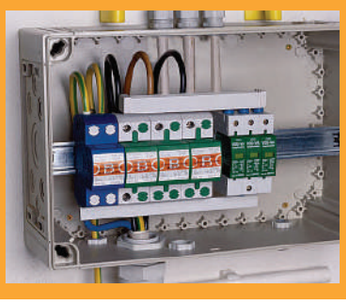
G

Omschrijving	Afmeting	Bestelnummer	Verpakking
2069 T60 GTP - voor T60 lange zijde + T100 korte zijde	89 mm	1115 38 0	10
2069 T100 GTP - voor T100 lange zijde + T160 korte zijde	118 mm	1115 38 2	10
2069 T160 GTP - voor T160 lange zijde + T250, T350 korte zijde	157 mm	1115 38 4	10
2069 T250 GTP - voor T250 lange zijde	206 mm	1115 38 6	10
2069 T350 GTP - voor T350 lange zijde	245 mm	1115 38 8	10

Omschrijving*	Afmeting	Bestelnummer	Verpakking
46277 T160 Q GTP - voor T100 lange zijde + T160 korte zijde	99 mm	1115 27 0	10
46277 T250 Q GTP - voor T160 lange zijde + T250 korte zijde	139 mm	1115 27 4	10
46277 T250 L GTP - voor T250 lange zijde	189 mm	1115 27 8	10
46277 T350 Q GTP - voor T350 korte zijde	161 mm	1115 28 2	10
46277 T350 L GTP - voor T350 lange zijde	168 mm	1115 28 6	10

* Voor montage met klemmen KL-T 06-16 en KL-T 16-35 (zie p. 22)

Toepassing DIN-rails
DIN-rails kunnen in kabeldozen worden gebruikt om een bedrading via doorvoerklemmen uit te voeren. In het bodemdeel van T60 t/m T350 kunnen DIN-rails zowel in de langs-, als de dwars- als didiagonale richting worden gemonteerd.



Bliksemstroom- en overspanningsafleider
Op de montagerails kunnen bliksemstroom- en overspanningsafleiders uit het TBS-gamma geïnstalleerd worden.

TV 4+1
NET DEFENDER

TBS Transiënten- en bliksembeveiligingssystemen

	Waarom beveiligen en hoe	p.30-31
	Overspanningsbeveiliging	p.32-35
	Potentiaalvereffeningssystemen	p.36
	Aardingssystemen	p.36
	Bliksembeveiliging	p.36

Dit is een zo compleet mogelijke selectie uit onze productgroep TBS, indien u het volledige aanbod wil bekijken kan u de catalogus TBS aanvragen via het **bestelformulier** op pagina 121 of downloaden via onze website **www.obo.be**

Protected 4

Geef bliksem en overspanning geen kans. Maak kennis met onze 4 bodyguards:

1 Bliksemafleiding

Directe blikseminslagen met een energie tot 200.000 A worden door de vanginrichting opgevangen en via het afleidingssysteem naar de aarding gevoerd.

2 Potentiaalvereffening

Via de potentiaalvereffening worden de interne en externe bliksembeveiliging met elkaar verbonden. Gevaarlijke vonkvorming door hoge potentiaalverschillen binnen het gebouw wordt voorkomen.

3 Overspanningsbeveiliging

Overspanningen worden stapsgewijs tot een ongevaarlijk niveau gereduceerd .

4 Aarding

De afgeleide bliksemstroom wordt in de aarde geleid en verdeeld.

THINK CONNECTED.

OBO BETTERMANN

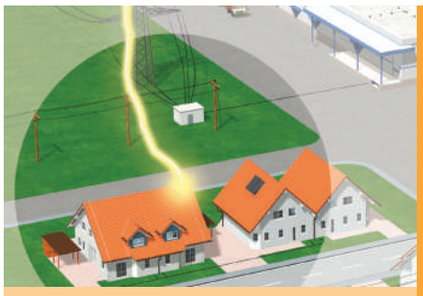
TBS

Waarom beveiligen?
Transiënten- en bliksembeveiligingssystemen

Elke vierkante kilometer in België wordt per jaar gemiddeld 1,7 maal door de bliksem getroffen.

Het effect van een blikseminslag is waarneembaar in een straal van 10 km rond het inslagpunt. Dit leidt tot beschadiging of totale vernietiging van datanetwerken, werkingsprocessen (vb. ziekenhuis), elektrische en elektronische apparaten.

Directe blikseminslag in een gebouw met externe bliksembeveiliging



Risico: bliksemstroom (tot 200 kA / 10/350)

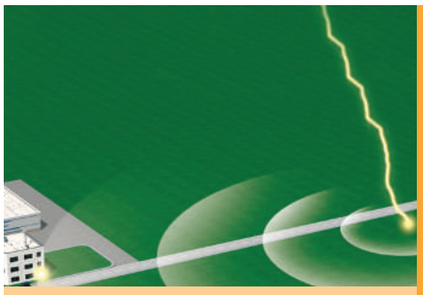
Bij een directe inslag wordt het gehele aardingssysteem van het gebouw naar een hoog potentiaal gebracht.
Deze verhoging zorgt voor de verdeling van de bliksemstromen over de aardingsinstallatie van het gebouw evenals over de voedingssystemen en datakabels

Directe blikseminslag in een bovengrondse laagspanningsleiding

Risico: bliksemstroom (tot 100 kA / 10/350)

Een directe inslag in een bovengrondse laagspanningsleiding of datakabel kan in een naastgelegen gebouw hoge deel-bliksemstromen inkoppelen.
Een bijzonder gevaar bestaat voor de elektrische installaties van gebouwen aan het uiteinde van bovengrondse laagspanningsleidingen.

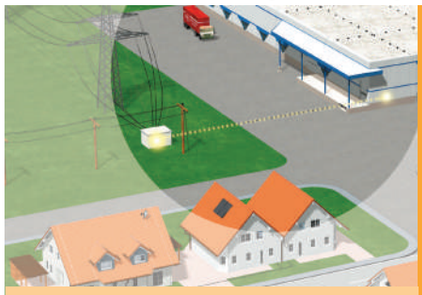
Inkoppeling van overspanningen door bliksem-inslag nabij of op afstand



Risico: overspanning (meerdere kA / 8/20)

Door een blikseminslag in de nabije omgeving ontstaan extra hoge magneetvelden, die hoge spanningspieken in leidingsystemen induceren. In een straal tot 2km rondom het inslagpunt kan door inductieve of galvanische koppeling beschadiging ontstaan.

Schakeloverspanningen in laagspanningssysteem

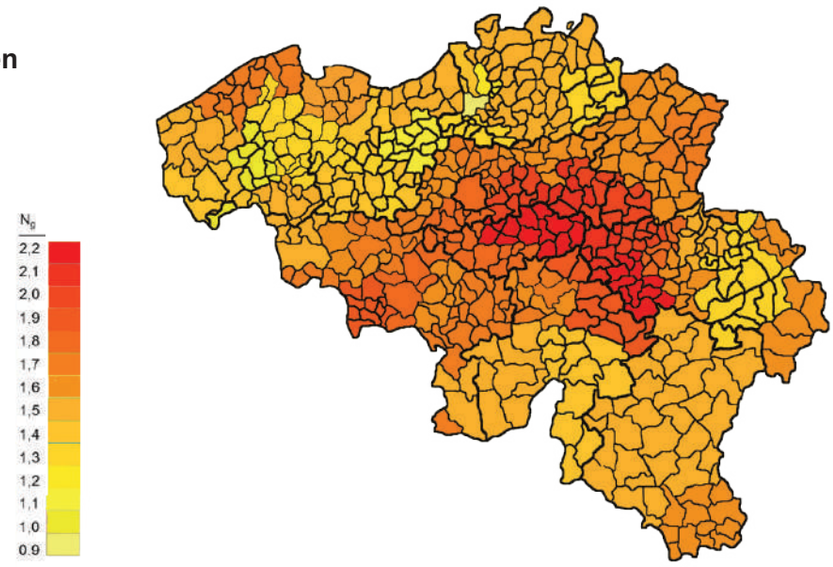


Risico: overspanning (meerdere kA / 8/20)

Schakeloverspanningen ontstaan door het schakelen van inductieve en capacitieve lasten en door het onderbreken van kortsluitstromen.
In het bijzonder het afschakelen van productie-installaties, verlichtingssystemen of transformatoren kan in nabije elektrische apparaten schade veroorzaken.

Dichtheid van blikseminslagen in België

Bron: KMI

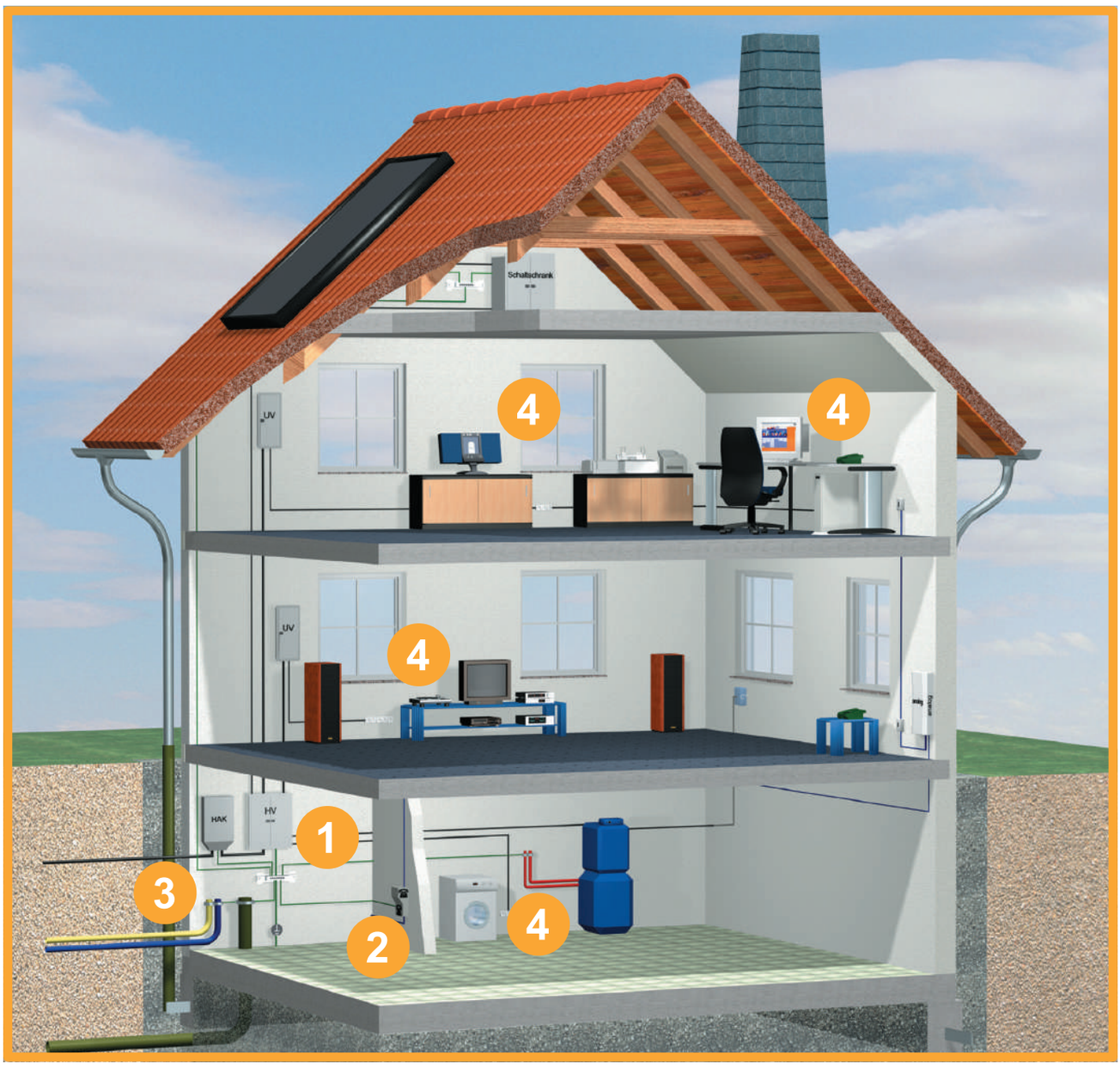


TBS

TBS Overspanningsbeveiliging voor uw woning!

Voor het bereiken van een degelijke overspanningsbeveiliging is het noodzakelijk om alle kabels te beveiligen die binnenkomen in het gebouw. Aanvullend dienen de gevoelige eindverbruikers voorzien te worden van een fijnbeveiliging op hun stopcontact.

Hiervoor worden volgende componenten toegepast:



1 V20-1+NPE-280 (ref. 5095251)

Tweepolige afleider met 1+1 schakeling voor TT- of TN-S-net 1N400, voor een gebouw zonder geaarde metalen delen op het dak en zonder luchtlijn in de straat.

Parallelle aansluiting op de voeding in het verdeelbord, met dezelfde sectie als de fase-geleiders. PE-aansluiting minimum 6 mm². Geen aparte beveiliging nodig indien de hoofdbeveiliging bord = max. 160A. Nominale afleidstootstroom In (8/20): 20 kA. Beveiligingsniveau Up: < 1,3 kV

1 V20-3+NPE-280 (ref. 5095253)

Vierpolige afleider met 3+1 schakeling voor TT- of TN-S-net 3x400V+N of 3x230V, voor een gebouw zonder geaarde metalen delen op het dak en zonder luchtlijn in de straat.

---

2 DS-F m/w (ref. 5093275)

Afleider voor de kabel van de TV-distributie, inclusief Quick-bevestigingsbeugel.

Te plaatsen op de binnenkomende coax-kabel.
Aansluiting met F-connectoren. Nominale afleidstootstroom In (8/20): 10 kA. Beveiligingsniveau Up: max. 0,8 kV.

---

3 TD-2/D-V (ref. 5081698)

Afleider voor analoge telefonie (1 paar) in behuizing IP54. Ook geschikt voor DSL en ISDN bij plaatsing voor de splitter of interface.

Te plaatsen op de binnenkomende telefoonkabel. Aansluiting aderpaar op steekklemmen. Nominale afleidstootstroom In (8/20): 22,5 kA. Beveiligingsniveau Up (symm./assym.): max. 350 V / max. 600 V. Grensfrequentie: 225 MHz.

---

4 Finecontroller (fijnbeveiliging)

Overspannings- / netfijnbeveiliging met kinderveiligheid, voor beveiliging van eindverbruikers tegen transiënte overspanningen.

- Ref. 5092840: voor stopcontact
- Beveiligingsniveau Up (L/N-PE): < 1,5 kV (netgedeelte)

Overspanningsbeveiliging

TBS

Overspanningsafleider V20, 280V voor TN- en TT-stroomstelsel, type 2

Type 2

Toepassing: potentiaalvereffening (LPZ 1 naar 2) in hoofd- en onderverdelingen

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Overspanningsafleider V20-C1+NPE	5095 25 1	1
Overspanningsafleider V20-C3+NPE	5095 25 3	1
Overspanningsafleider V20-C1+NPE / met afstandssignalering	5095 33 1	1
Overspanningsafleider V20-C3+NPE / met afstandssignalering	5095 33 3	1

Overspanningsafleider type 2, 280V
- VDE-getest
- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per fase
- Afleider, insteekbaar, met dynamisch afschakelsysteem en optische functie-indicatie
- Ingekapselde, niet uitblazende zinkoxide-varistor-afleider voor toepassing in verdelerkasten
- Trillingsvast

Combi-afleider V50, 280V voor TN- en TT-stroomstelsel, type 1+2

Type 1+2

Toepassing: woongebouwen met externe bliksembeveiliging klasse 3 of 4

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Bliksemstroom- en overspanningsafleider V50-B+C1+NPE	5093 52 2	1
Bliksemstroom- en overspanningsafleider V50-B+C3+NPE	5093 52 6	1
Bliksemstroom- en overspanningsafleider V50-B+C1+NPE / met afstandssignalering	5093 53 1	1
Bliksemstroom- en overspanningsafleider V50-B+C3+NPE / met afstandssignalering	5093 53 3	1

Combi-afleider, bliksemstroom- en overspanningsafleider type 1+2
- Voor bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per fase en tot 50 kA (10/350) totaal
- Afleider, insteekbaar, met dynamisch afschakelsysteem en optische functie-indicatie
- Ingekapselde, niet uitblazende zinkoxide-varistor-afleider voor toepassing in verdelerkasten
- Trillingsvast

Overspanningsbeveiliging voor telecommunicatiesystemen

IP 54

Toepassing: DSL-systemen, ISDN of analoge telecommunicatie

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Combi-beveiliging voor ISDN- en DSL-systemen TD-2/D-HS (DIN-rail)	5081 69 4	1
Combi-beveiliging voor ISDN- en DSL-systemen TD-2/D-V	5081 69 8	1
Overspanningsafleider V20-C1+NPE / 1 polig / met afstandssignalering	5094 76 0	1

Datakabelbeveiliging voor telecommunicatie-installaties
- Hoog beschermingsniveau bij hoge stroombelasting
- Schroefloze steekklemmen
- Geoptimaliseerde bandbreedte voor betrouwbare overdracht

Netfijnbeveiliging, insteekbaar

Type 3

Toepassing: beveiligingsadapter direct bij de eindverbruiker

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
FineController voor geaarde contactdozen FC-B/F	5092 84 0	1

Overspanningsbeveiliging/netfijnbeveiliging type 3 voor contactdozen
- VDE- en GS-getest en met kinderveiligheid
- Functie-indicatie op apparaat

Overspanningsbeveiliging

TBS

Overspanningsbeveiliging voor netwerktechniek

Toepassing: 10GBit-Ethernet, 10/100 MBit-Ethernet, PoE-toepassingen

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Overspanningsbeveiliging voor hogesnelheidsnetwerken tot 10GBit (klasse EA/CAT6A) ND-CAT6A/AE	5081 80 0	1

Datakabelbeveiliging voor netwerktechniek tot 10 GBit/s
- Hoog beschermingsniveau bij hoge stroombelasting
- Ondersteuning van Power over Ethernet (PoE) tot 1A
- Beproefde overdrachtskwaliteit in netwerken tot 10 GBit (klasse EA)
- Snelle installatie door steekbare uitvoering

Coax beveiliging voor zend-en ontvangsttechniek

Toepassing: SAT- en TV-installaties, mobiele telefonie

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Coax beveiliging voor F-aansluiting: male/female DS-F M/W / overdrachtsfrequentie 0-4,25 GHz	5093 27 5	1
Coax beveiliging voor SAT- en kabel-multiswitch TV4 + 1	5083 40 0	1
Coax beveiliging voor N-aansluiting: male/female / frequentie 0 - 6 GHz	5093 99 8	1

Datakabelbeveiliging voor zend- en ontvangsttechniek
- Verschillende aansluittechnieken beschikbaar
- Hoog veiligheidsniveau bij hoge stroombelasting
- Laag reflectiegedrag
- Geoptimaliseerde bandbreedte voor betrouwbare overdracht

Overspanningsbeveiliging voor LED-systemen

Toepassing: LED-verlichting voor openbare toepassing

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Overspanningsbeveiliging ÜSM-LED voor 230/400V netwerken, 1+NPE	5092 47 8	1

Datakabelbeveiliging voor LED-systemen
- Met optische functie-indicatie
- Compacte uitvoering voor inbouw in mastaansluitingskasten
- IP 65 en met 25 cm aansluitingskabel
- Met of zonder uitschakeling van lichten in geval van defecten

Overspanningsafleider type 2 voor fotovoltaïsche installaties

Type 2

Toepassing: PV-installaties zonder of met gescheiden geïsoleerde bliksembeveiligingsinstallatie

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Fotovoltaïsch compleet blok V20, 1000V DC / V20-C 3-PH-1000	5094 60 8	1

Overspanningsafleider type 2 voor fotovoltaïsche installaties
- Storingsbestendige Y-schakeling voor toepassing conform VDE 0100-712 5IEC 60364-7-712)
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool
- Hoog DC beschermingsniveau: <4,0 KV en Uoc max = 1000V DC
- Afleider insteekbaar met thermodynamisch afschakelsysteem en functie-indicatie
- Ingekapselde niet uitblazende zinkoxide-varistor-afleider voor toepassing in verdeelkasten

Systeemoplossing voor fotovoltaïsche installaties

Type 2

Toepassing: PV-installaties voor beveiliging van de omvormer: DC

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Systeemoplossing type 2 met MC-stekker 1000 V DC / VG-C DCPH-Y1000	5088 67 2	1

Systeemoplossing voor fotovoltaïsche installaties met MC4-stekker
- Storingsbestendige Y-schakeling voor toepassing conform VDE 0100-712 (IEC 60364-7-712)
- Hoog DC beschermingsniveau: < 4,0 kV Uoc max = 1000V DC met V20-C/0-500 PV)
- DC-aansluiting met MC4-stekker (serie: PV-AD...P 4/6) voorgemonteerd in IP65 behuizing

Potentiaalvereffeningssystemen

TBS

Bandaardingsklemmen, messing, vernikkeld

CuZn - N

Omschrijving*	Bestelnummer	Verp.
Bandaardingsklem 927 0 / voor ∅ 8-22 mm	5057 50 7	10

* Band van roestvast staal, overige in messing/vernikkeld

Bandaardingsklemmen, roestvast staal 1.4301

RVS 304

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Bandaardingsklem 927 1 / voor ∅ 17,2-48 mm	5057 51 5	10
Bandaardingsklem 927 2 / voor ∅ 17,2-114 mm	5057 52 3	10
Bandaardingsklem 927 4 / voor ∅ 17,2-185 mm	5057 55 8	10

* Bestaat volledig uit roestvast staal

Potentiaalvereffeningsrail voor binnen, VDE-getest

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
1801 VDE potentiaalvereffeningsrail	5015 65 0	1

Aansluitmogelijkheden:
- 7 enkel- of meeraderige geleiders 2,5-25 mm² of soepele geleiders tot 16 mm² (max.∅ 7 mm)
- 2 enkel- of meeraderige geleiders 25-95 mm² of soepele geleiders tot 70 mm² (max.∅ 13,5 mm)
- 1 platte geleider 30 x 3,5 mm
- Conform VDE 0618, deel 1
- Met klemrail 10 x 10 mm van messing, vernikkeld
- Met contactzekere serieklemmen van staal, galvanisch verzinkt
- Afdekkap en railsteunen van polystyrol, grijs
- Bliksemstroombestendig 100 kA (10/350)
- Trekbeugel met schroefborging tegen loskomen (vb. industrie en Ex-omgeving)

Potentiaalvereffeningsrail voor binnen, met kunststof vloerplaat

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
1809 potentiaalvereffeningsrail	5015 07 3	1

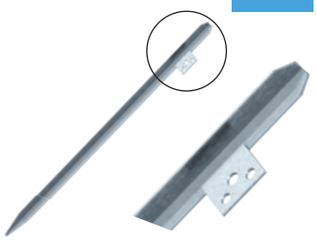
Aansluitmogelijkheden:
- 7 enkel- of meeraderige geleiders tot 25 mm² of soepele geleiders tot 16 mm²
- 1 ronde geleider Rd 8-10
- 1 platte geleider tot FL 30 of ronde geleider Rd 8-10
- Voetplaat en afdekkap van polystyrol, grijs
- contactstrook en brug van staal, galvanisch verzinkt
- Bliksemstroombestendig 100 kA (10/350)

Aardingssystemen

Kruisaardstaaf met aansluitstrip

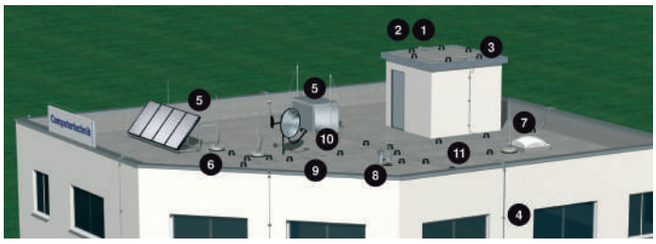
FT

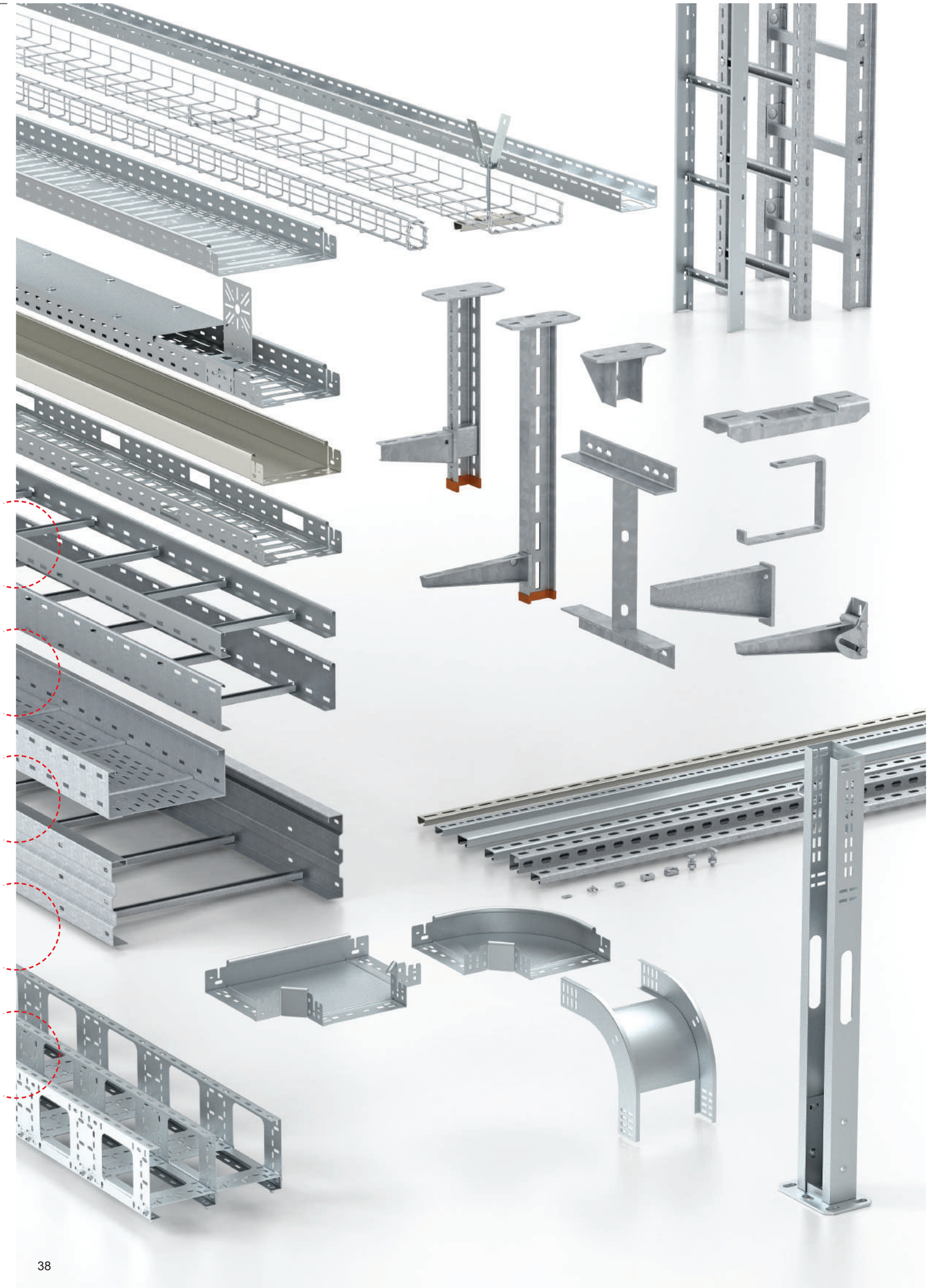
Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Kruisaardstaaf met aansluitstrip 213 1000 DIN - lengte 1 m	5003 00 8	1
Kruisaardstaaf met aansluitstrip 213 1500 DIN - lengte 1,5 m	5003 01 6	1
Kruisaardstaaf met aansluitstrip 213 2000 DIN - lente 2 m	5003 02 4	1
Kruisaardstaaf met aansluitstrip 213 2500 DIN - lengte 2,5 m	5003 03 2	1
Kruisaardstaaf met aansluitstrip 213 3000 DIN - lengte 3 m	5003 04 0	1



Bliksembeveiliging

OP AANVRAAG - contacteer onze klantendienst voor een offerte op maat





KTS Kabeldraagsystemen

	Normen en toepassingen corrosiebescherming	p.40
	Voorstelling Magic-gamma	p.41-44
	Kabelgoten en toebehoren	p.45-48
	+ handleiding Magic	p.49-53
	Draadgoten Magic en toebehoren	p.54-55
	Kabelladders en toebehoren	p.56
	Montagesystemen	p.57-60
	Scheepsbouwsystemen	p.61

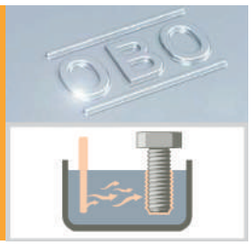
Dit is een zo compleet mogelijke selectie uit onze productgroep KTS, indien u het volledige aanbod wil bekijken kan u de catalogus KTS aanvragen via het **bestelformulier** op pagina 121 of downloaden via onze website **www.obo.be**

Corrosiebescherming
Normen en toepassingen

Toepassing binnen:

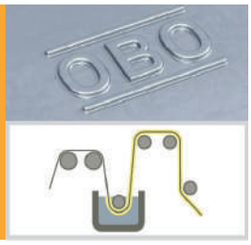
G

Galvanische verzinking (via electrolyse)
Conform DIN EN 12329.
Conform RoHS-richtlijn
Gemiddelde laagdikte ca. 2,5 - 10 µm.
Toepassing: draadgoten en kleine onderdelen zoals bouten, sluitringen en moeren



FS

Sendzimir verzinking (bandverzinking)
Conform DIN EN 10346 (voordien DIN EN 10327).
Gemiddelde laagdikte ca. 20 µm.
De snijranden van de staalplaat worden door de kathodische corrosie-bescherming tot een materiaaldikte van 2,0 mm mm beschermd.
Toepassing: plaatstalen producten zoals bijv. kabelgoten, hulpstukken en scheidingsschotten



Toepassing buiten of in vochtige ruimtes:

F

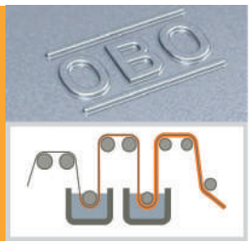
Vuurverzinking
Conform DIN 267 deel 10
Gemiddelde laagdikte ca. 20 µm
Toepassing: kleine onderdelen zoals bouten, sluitringen en moeren

FT

Thermische verzinking (Hot Dip)
Conform DIN EN ISO 1461.
Gemiddelde laagdikte ca. 40 - 60 µm.
Achteraf aangebrachte snijvlakken moeten voor het behoud van de corrosiebescherming naverzinkt worden.
Toepassing: plaatstalen producten zoals bijv. kabelgoten en gelaste onderdelen zoals bijv. hangprofielen en consoles

DD

Double Dip verzinking (zinkaluminiumlaag)
Conform DIN EN ISO 10346.
Gemiddelde laagdikte ca. 23 µm.
De snijranden van de staalplaat worden door de kathodische corrosie-bescherming tot een materiaaldikte van 2,0 mm beschermd.
Toepassing: plaatstalen producten zoals bijv. kabelgoten en gelaste onderdelen zoals bijv. hangprofielen en consoles

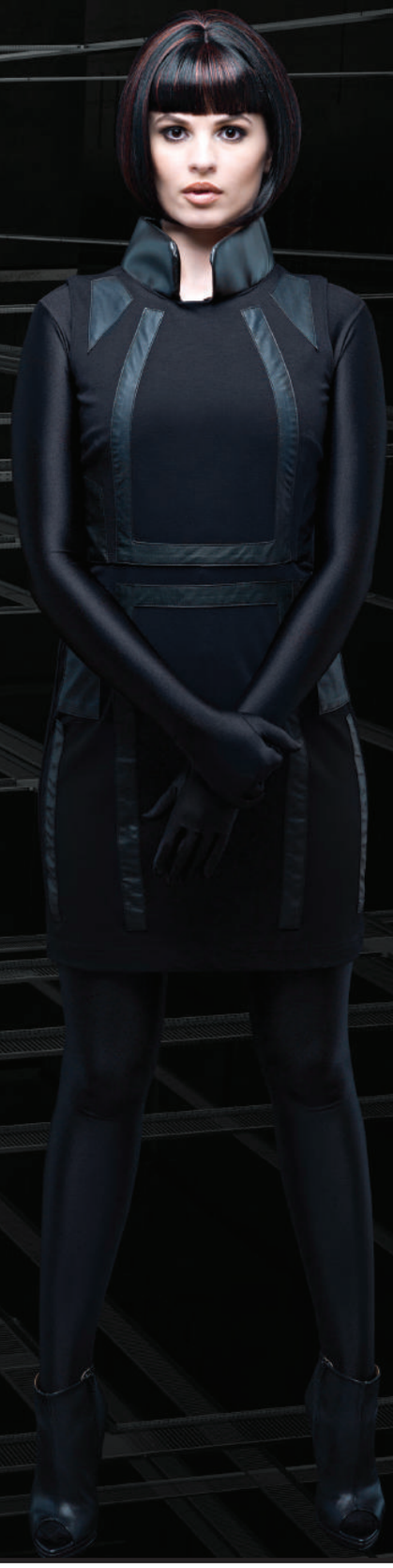


RVS

RVS / INOX 304 Europees materiaalnummer 1.4301, OBO afkorting: V2A
RVS / INOX 316 Europees materiaalnummer 1.4571, OBO afkorting: V4A
Gelaste onderdelen worden gepassiveerd, niet gelaste onderdelen worden gespoeld en ontvet.
Toepassing: geschikt voor agressieve omgevingen of specifieke eisen in verband met hygiëne

OBO Magic-gamma
Voorstelling

Welkom in de wereld van de MAGIC-kabelgoten.



- Geheel inklikbare kabelgoten en hulpstukken, zonder gebruik te moeten maken van werktuigen
- Voor sterkstroom en zwakstroom
- Ondersteuningsafstand tot 2m mogelijk
- Vereenvoudigde kabelbevestiging
- Compatibel met andere bestaande kabelgootgamma's

De OBO Magic

MKS-Magic©
MKSU-Magic©
(niet geperforeerd)

Klikbare middelzware kabelgoot

1 mm

60 mm / 85 mm / 110 mm

100 - 600 mm

FS | FT | RVS 304 | RVS 316

Op aanvraag

SKS-Magic©
SKSU-Magic©
(niet geperforeerd)

Klikbare zware kabelgoot

1,5 mm

60 mm / 85 mm / 110 mm

100 - 600 mm

FS | FT | RVS 304 | RVS 316

Op aanvraag

c-familie

Bekend en bewezen:

IKS-Magic©
Steekbare middelzware installatie-kabelgoot

1 mm

60 mm

100 - 600 mm

FS FT RVS 304 RVS 316

Op aanvraag

RKS-Magic©
Steekbare rationele kabelgoot

0,75 - 0,9 mm

35 mm / 60 mm

100 - 600 mm

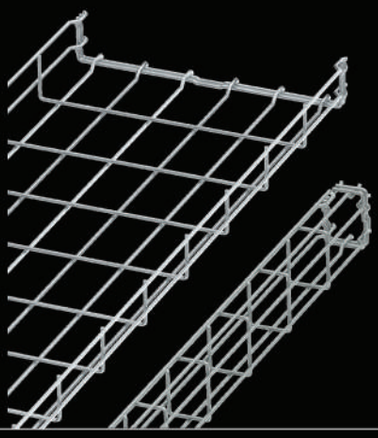
FS FT RVS 304 RVS 316

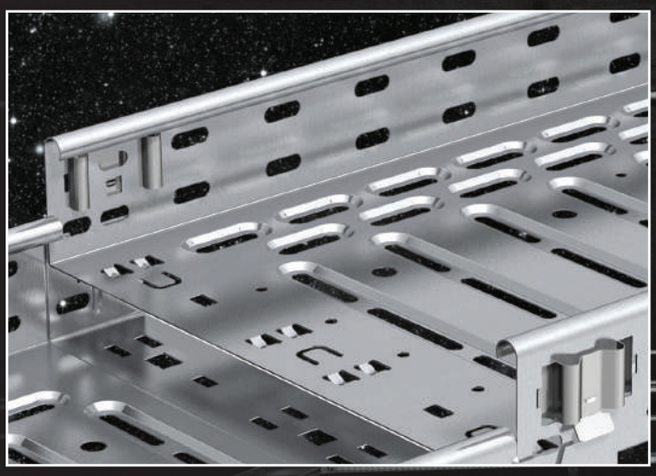
GR-Magic©
Klikbare draadgoot en klikbare draadgoot in G-vorm

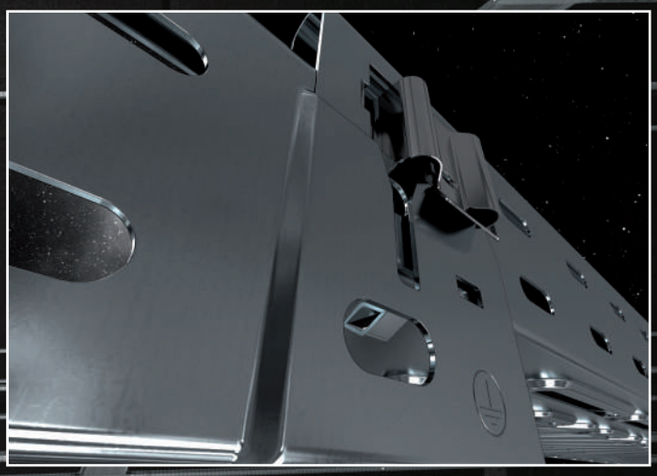
GR-Magic©
35 mm / 55 mm / 105 mm

G-draadgoot Magic
50 mm / 75 mm / 125 mm
150 mm

G FT RVS 304 RVS 316





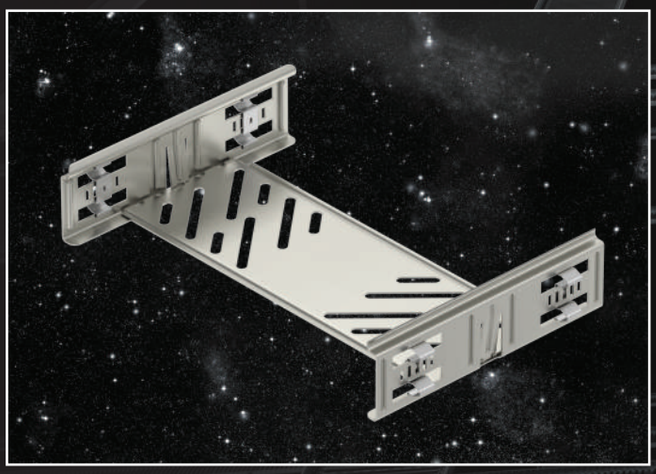


Zeer belastbaar

De Magic-kabelgoten springen er uit in vergelijking met onze vorige systemen door een nog hogere stabiliteit. De complexe 3D-structuur en de verandering van materiaalsamenstelling voor de lasnaad leveren een nooit eerder bereikte belastingswaarde op.

Geheel inklikbaar

Van de goot tot de hulpstukken: het Magic-kabelgoot systeem is wereldwijd het eerste systeem waarbij alle systeemonderdelen met de innovatieve Magic-klik-verbindingen zijn uitgerust. De klemelementen zijn vast gemonteerd en kunnen dus niet verloren gaan. Gewoon samensteken, inklikken, klaar.



Variabele verbinders

De perfecte aansluiting. De variabele, schroefloze Magic-verbinder overbrugt overgangsvoegen tot wel 50mm. Zo ontstaat een perfecte aansluiting onder alle omstandigheden. Bovendien kan door de verbinders een grote radius tot 10° in het verlooptraject worden gerealiseerd.

Getest en goed bevonden

Alle Magic-kabelgoten voldoen aan de relevante Duitse en Europese normen. De naleving hiervan wordt zowel door onafhankelijke testinstituten als door ons eigen testcentrum bevestigd.

RKS-Magic, hoogte 60mm (hoogte 35mm niet opgenomen in deze catalogus)

FS | FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	Breedte	Plaatdikte	Lengte*	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
RKS 605 (niet Magic!)	50mm	0,75mm	3m	6055 88 5	/	3m
RKS 607 (niet Magic!)	75mm	0,75mm	3m	6055 89 3	/	3m
RKSM 610	100mm	0,75mm	3,05m	6047 61 1	6047 61 2	3m
RKSM 615	150mm	0,75mm	3,05m	6047 63 0	6047 63 1	3m
RKSM 620	200mm	0,75mm	3,05m	6047 63 8	6047 63 9	3m
RKSM 630	300mm	0,75mm	3,05m	6047 65 4	6047 65 5	3m
RKSM 640	400mm	0,9mm	3,05m	6047 68 9	6047 69 0	3m
RKSM 650	500mm	0,9mm	3,05m	6047 71 9	/	3m
RKSM 660	600mm	0,9mm	3,05m	6047 73 5	/	3m

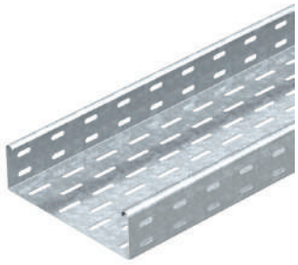
* Lengte in gedemonteerde toestand, alle Magic-goten hebben een lengte van 3m in gemonteerde toestand

MKS, hoogte 60mm (H 85mm en 110mm niet opgenomen in deze catalogus)

FS | FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	Breedte	Plaatdikte	Lengte	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
MKS 610	100mm	1mm	3m	6055 10 9	6055 53 2	3m
MKS 615	150mm	1mm	3m	6055 14 1	6055 55 9	3m
MKS 620	200mm	1mm	3m	6055 20 6	6055 57 5	3m
MKS 630	300mm	1mm	3m	6055 30 3	6055 61 3	3m
MKS 640	400mm	1mm	3m	6055 40 0	6055 66 4	3m
MKS 650	500mm	1mm	3m	6055 50 8	6055 69 9	3m
MKS 660	600mm	1mm	3m	6055 52 4	6055 71 0	3m

* MKS-Magic op aanvraag

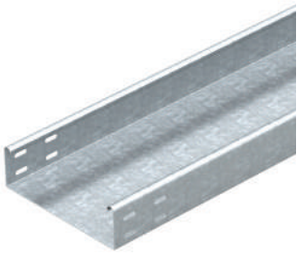


MKSU (ongeperforeerd), H 60mm (H 85mm en 110mm niet opgenomen)

FS | FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	Breedte	Plaatdikte	Lengte	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
MKSU 610	100mm	1mm	3m	6063 16 0	6064 30 2	3m
MKSU 615	150mm	1mm	3m	6063 17 9	6064 31 9	3m
MKSU 620	200mm	1mm	3m	6063 18 7	6064 34 5	3m
MKSU 630	300mm	1mm	3m	6063 20 9	6064 39 6	3m
MKSU 640	400mm	1mm	3m	6063 22 5	6064 42 6	3m

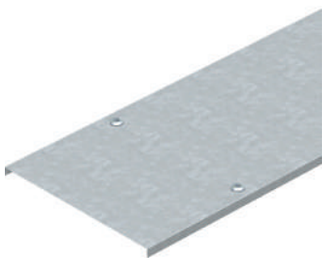
* MKSU-Magic op aanvraag



Deksel met draaigrendel (voor hoogte 35, 60, 85 en 110mm)

FS | DD | RVS op aanvraag

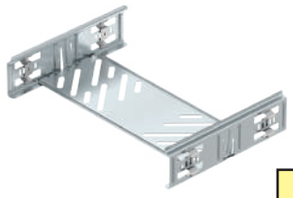
Omschrijving	Breedte	Plaatdikte	Lengte	FS Bestelnummer	DD Bestelnummer	Verp.
DRL 050	50mm	0,75mm	3m	6052 05 3	6052 70 0	3m
DRL 075	75mm	0,75mm	3m	6052 02 9	/	3m
DRL 100	100mm	0,75mm	3m	6052 09 6	6052 70 3	3m
DRL 150	150mm	1mm	3m	6052 15 0	6052 70 6	3m
DRL 200	200mm	1mm	3m	6052 20 7	6052 70 9	3m
DRL 300	300mm	1mm	3m	6052 30 4	6052 71 2	3m
DRL 400	400mm	1mm	3m	6052 40 1	6052 71 5	3m
DRL 500	500mm	1,25mm	3m	6052 50 9	6052 71 8	3m
DRL 600	600mm	1,25mm	3m	6052 60 6	6052 72 4	3m



Kabelgoten en toebehoren

Verbinder-set Magic, H 60mm

FS DD RVS op aanvraag



Omschrijving*	Breedte	FS Bestelnummer	DD Bestelnummer	Verp.
KTSMV 610	100	6068 91 4	6068 93 6	1
KTSMV 615	150	6068 91 6	6068 93 8	1
KTSMV 620	200	6068 91 8	6068 94 0	1
KTSMV 630	300	6068 92 0	6068 94 2	1
KTSMV 640	400	6068 92 2	6068 94 4	1
KTSMV 650	500	6068 92 4	6068 94 6	1
KTSMV 660	600	6068 92 6	6068 94 8	1

* Kabelgootverbinder met snelbevestiging voor de schroefloze verbinding van afgesneden kabelgoten (1x of 2x) onderling en van afgesneden kabelgoten met hulpstukken in combinatie met de hulpstukverbinder FVM.
(zie handleiding p.45-49)
* Hoogte 35mm, 85mm en 110 mm niet opgenomen in deze compact catalogus

Hulpstukverbinder, H 60mm

DD RVS op aanvraag

Omschrijving*	Breedte	DD Bestelnummer	Verp.
FVM 610	100	6065 71 0	1
FVM 615	150	6065 71 2	1
FVM 620	200	6065 71 4	1
FVM 630	300	6065 71 6	1
FVM 640	400	6065 71 8	1
FVM 650	500	6065 72 0	1
FVM 660	600	6065 72 2	1

* Kabelgootverbinder met snelbevestiging voor de schroefloze verbinding van afgesneden kabelgoten en hulpstukken zoals bochten en T-stukken in combinatie met de verbinderset KTSMV of voor de verbinding van hulpstuken onderling.
(zie handleiding p. 45-49)
* Hoogte 35mm, 85mm en 110 mm niet opgenomen in deze compact catalogus

Verbinders, H 60mm

FS FT RVS op aanvraag

Omschrijving	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
Rechte verbinder RLVK 60	6067 09 3	6067 60 3	10
Hoekverbinder RWVL 60	6067 11 5	6067 61 1	10
Scharnierverbinder RGV 60	7082 01 0	7082 22 3	10

Randbeschermingsband

PVC

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
KSB 2 PVC - voor plaatdikte 1-2mm	6072 90 9	10m

* Randbeschermingsband met stalen kern

Montageplaat

FS

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
PM FL FS - voor aftakdoos	7084 75 7	40

Scheidingsschot, H 45 en 60mm (H 35, 85 en 110mm niet opgenomen)

FS DD RVS op aanvraag

Scheidingsschot

Omschrijving	Lengte	FS Bestelnummer	DD Bestelnummer	Verp.
TSG 45	3m	6062 03 3	6062 32 1	3m
TSG 60	3m	6062 06 8	6062 32 7	3m

Toebehoren scheidingsschot

Omschrijving	RVS 304 Bestelnummer	Verp.
Verbinder TSG	6067 97 0	10
Klemstuk KS KR	6062 28 0	30

Bocht 45° Magic, H 60mm

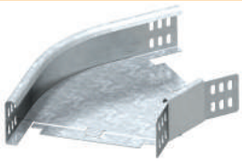
FS FT RVS op aanvraag

Omschrijving	Breedte	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
RBM 45 610	100mm	6041 04 0	6041 06 0	1
RBM 45 615	150mm	6041 04 2	6041 06 2	1
RBM 45 620	200mm	6041 04 4	6041 06 4	1
RBM 45 630	300mm	6041 04 6	6041 06 6	1
RBM 45 640	400mm	6041 04 8	6041 06 8	1
RBM 45 650	500mm	6041 05 0	6041 07 0	1
RBM 45 660	600mm	6041 05 2	6041 07 2	1

*Hoogte 35mm, 85mm en 110mm niet opgenomen in deze catalogus

Bocht 45°, H 60mm

FS FT RVS op aanvraag



Omschrijving	Breedte	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
RB 45 610	100mm	6043 76 3	7066 11 2	1
RB 45 615	150mm	6043 75 5	7066 15 8	1
RB 45 620	200mm	6043 77 1	7066 22 8	1
RB 45 630	300mm	6043 79 8	7066 31 7	1
RB 45 640	400mm	7000 38 3	7066 40 6	1
RB 45 650	500mm	7000 40 5	7066 50 3	1
RB 45 660	600mm	7000 42 1	7066 60 0	1

*Hoogte 35mm, 85mm en 110mm niet opgenomen in deze catalogus

Bocht 90° Magic, H60mm

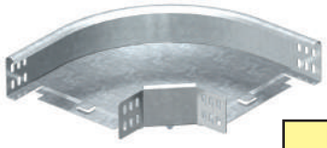
FS | FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	Breedte	Bestelnummer FS	Bestelnummer FT	Verp.
RBM 90 610	100mm	6041 13 0	6041 15 0	1
RBM 90 615	150mm	6041 13 2	6041 15 2	1
RBM 90 620	200mm	6041 13 4	6041 15 4	1
RBM 90 630	300mm	6041 13 6	6041 15 6	1
RBM 90 640	400mm	6041 13 8	6041 15 8	1
RBM 90 650	500mm	6041 14 0	6041 16 0	1
RBM 90 660	600mm	6041 14 2	6041 16 2	1

*Hoogte 35mm, 85mm en 110mm niet opgenomen in deze catalogus

Bocht 90°, H 60mm

FS | FT | RVS op aanvraag



Omschrijving	Breedte	Bestelnummer FS	Bestelnummer FT	Verp.
RB 90 610	100mm	6043 21 6	7125 10 0	1
RB 90 615	150mm	6043 20 8	7125 18 9	1
RB 90 620	200mm	6043 22 4	7125 22 0	1
RB 90 630	300mm	6043 23 2	7125 30 5	1
RB 90 640	400mm	7001 29 0	7125 41 0	1
RB 90 650	500mm	7001 30 4	7125 52 6	1
RB 90 660	600mm	7001 31 2	7125 58 5	1

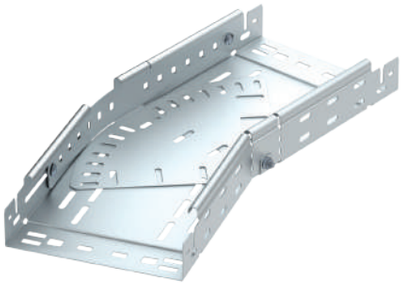
*Hoogte 35mm, 85mm en 110mm niet opgenomen in deze catalogus

Variabele bocht Magic, H60mm

FS | FT | RVS op aanvraag

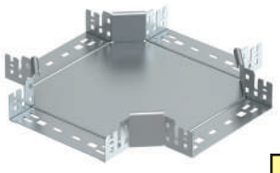
Omschrijving	Breedte	Bestelnummer FS	Bestelnummer FT	Verp.
RBMV 610	100mm	6040 48 0	6040 50 0	1
RBMV 615	150mm	6040 48 2	6040 50 2	1
RBMV 620	200mm	6040 48 4	6040 50 4	1
RBMV 630	300mm	6040 48 6	6040 50 6	1
RBMV 640	400 mm	6040 48 8	6040 50 8	1
RBMV 650	500 mm	6040 49 0	6040 51 0	1
RBMV 660	600 mm	6040 49 2	6040 51 2	1

*Hoogte 35mm, 85mm en 110mm niet opgenomen in deze catalogus



Kruisstuk Magic, H 60mm

FS | FT | RVS op aanvraag

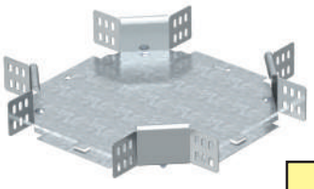


Omschrijving	Breedte	Bestelnummer FS	Bestelnummer FT	Verp.
RKM 610	100mm	7027 00 1	7027 02 1	1
RKM 615	150mm	7027 00 3	/	1
RKM 620	200mm	7027 00 5	7027 02 5	1
RKM 630	300mm	7027 00 7	7027 02 7	1
RKM 640	400 mm	7027 00 9	7027 02 9	1
RKM 650	500 mm	7027 01 1	7027 03 1	1
RKM 660	600 mm	7027 01 3	7027 03 3	1

*Hoogte 35mm, 85mm en 110mm niet opgenomen in deze catalogus

Kruisstuk, H 60mm

FS | FT | RVS op aanvraag



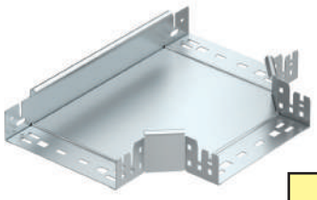
Omschrijving	Breedte	Bestelnummer FS	Bestelnummer FT	Verp.
RK 610	100mm	6043 61 5	7113 11 0	1
RK 615	150mm	6043 60 7	/	1
RK 620	200mm	6043 62 3	7113 21 8	1
RK 630	300mm	6043 63 1	7113 31 5	1
RK 640	400 mm	7004 39 7	7113 40 4	1
RK 650	500 mm	7004 41 9	7113 50 1	1
RK 660	600 mm	7004 43 5	7113 60 9	1

*Hoogte 35mm, 85mm en 110mm niet opgenomen in deze catalogus

Kabelgoten en toebehoren

T-stuk Magic, H 60mm

FS | FT | RVS op aanvraag

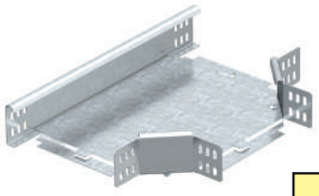


Omschrijving	Breedte	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
RTM 610	100mm	6041 32 0	6041 34 0	1
RTM 615	150mm	6041 32 2	6041 34 2	1
RTM 620	200mm	6041 32 4	6041 34 4	1
RTM 630	300mm	6041 32 6	6041 34 8	1
RTM 640	400 mm	6041 32 8	6041 35 0	1
RTM 650	500 mm	6041 33 0	6041 35 2	1
RTM 660	600 mm	6041 33 2	6041 35 4	1

*Hoogte 35mm, 85mm en 110mm niet opgenomen in deze catalogus

T-stuk, H 60mm

FS | FT | RVS op aanvraag

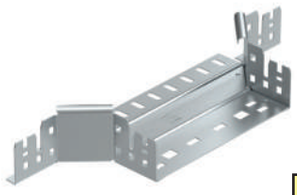


Omschrijving	Breedte	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
RT 610	100mm	6043 41 0	7117 11 6	1
RT 615	150mm	6043 40 2	7117 16 2	1
RTM 620	200mm	6043 42 9	7117 20 9	1
RT 630	300mm	6043 43 7	7117 30 6	1
RT 640	400 mm	7003 39 0	7117 39 6	1
RT 650	500 mm	7003 41 2	7117 50 7	1
RT 660	600 mm	7003 43 9	7117 60 4	1

*Hoogte 35mm, 85mm en 110mm niet opgenomen in deze catalogus

Aanbouw T-stuk Magic, H 60mm

FS | FT | RVS op aanvraag



Omschrijving	Breedte	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
RAAM 610	100mm	6041 23 0	6041 25 0	1
RAAM 615	150mm	6041 23 2	6041 25 2	1
RAAM 620	200mm	6041 23 4	6041 25 4	1
RAAM 630	300mm	6041 23 6	6041 25 7	1
RAAM 640	400 mm	6041 23 8	6041 25 9	1
RAAM 650	500 mm	6041 24 0	6041 26 1	1
RAAM 660	600 mm	6041 24 2	6041 26 3	1

*Hoogte 35mm, 85mm en 110mm niet opgenomen in deze catalogus

Aanbouw T-stuk, H 60mm

FS | FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	Breedte	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
RAA 610	100mm	6040 40 3	7121 10 9	1
RAA 615	150mm	6040 41 1	7121 20 5	1
RAA 620	200mm	6040 43 8	7121 21 0	1
RAA 630	300mm	6040 44 6	7121 31 8	1
RAA 640	400 mm	7002 39 4	7121 40 7	1
RAA 650	500 mm	7002 41 6	7121 50 4	1
RAA 660	600 mm	7002 43 2	7121 60 1	1

*Hoogte 35mm, 85mm en 110mm niet opgenomen in deze catalogus

Verticale bocht, H 60mm (H 35mm, 85mm en 110 mm niet opgenomen in deze catalogus)

FS | FT | RVS op aanvraag

Stijgende bocht

Omschrijving	Breedte*	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
RBV 605 S	50 mm	7007 00 1	7007 00 2	1
RBV 610 S	100mm	7007 00 5	7007 00 6	1
RBV 615 S	150mm	7007 00 9	7007 01 0	1
RBV 620 S	200mm	7007 01 3	7007 01 4	1
RBV 630 S	300mm	7007 01 7	7007 01 8	1
RBV 640 S	400 mm	7007 02 1	7007 02 2	1
RBV 650 S	500 mm	7007 02 5	7007 02 6	1
RBV 660 S	600 mm	7007 02 9	7007 03 0	1

*Deksels op aanvraag

Vallende bocht

Omschrijving	Breedte*	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
RBV 605 F	50 mm	7007 05 1	7007 05 2	1
RBV 610 F	100mm	7007 05 5	7007 05 6	1
RBV 615 F	150mm	7007 05 9	7007 06 0	1
RBV 620 F	200mm	7007 06 3	7007 06 4	1
RBV 630 F	300mm	7007 06 7	7007 06 8	1
RBV 640 F	400 mm	7007 07 1	7007 07 2	1
RBV 650 F	500 mm	7007 07 5	7007 07 6	1
RBV 660 F	600 mm	7007 07 9	7007 08 0	1

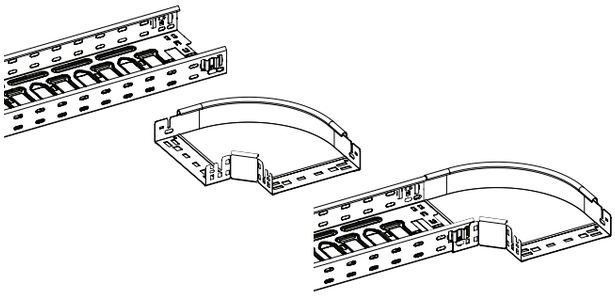
*Deksels op aanvraag

Kabelgoten Magic© en toebehoren: handleiding

Magic: veerelement + mof

De uiteinden van de Magic-kabelgoten en de meeste hulpstukken zijn voorzien van veerelementen en mofopeningen. Deze kunnen eenvoudig samengestoken en vastgeklikt worden. Zo ontstaat een schroefloze en zeer belastbare verbinding die elektrisch geleidend is en zo de aansluiting van het kabeltraject op het potentiaalvereffeningsnet van het gebouw mogelijk maakt.

1. De kabelgoten zoals getoond samensteken.
2. De juiste koppeling van de veerelementen wordt bevestigd door het klik-geluid.

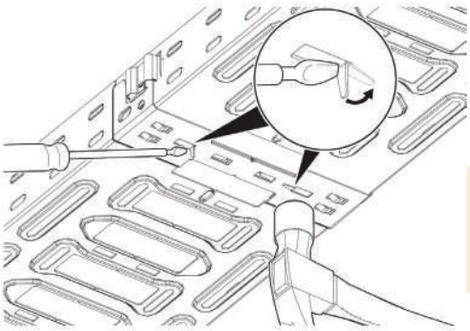


3. Hulpstukken zijn aan beide zijden voorzien van mofopeningen. De veerelementen van de kabelgoten worden in de mofopeningen van de hulpstukken gedrukt tot deze hoorbaar vastklikken.
4. Let bij de installatie van de kabels op dat de minimale buigradius van de kabels, zoals voorgeschreven door de fabrikant, niet overschreden wordt.

Functiebehoud

Bij **functiebehoud** (enkel bij RKSM 60mm) staat het omplooien van alle verbindingslipjes in de bodem van de kabelgoot voor alle kabelbreedten voorgeschreven.

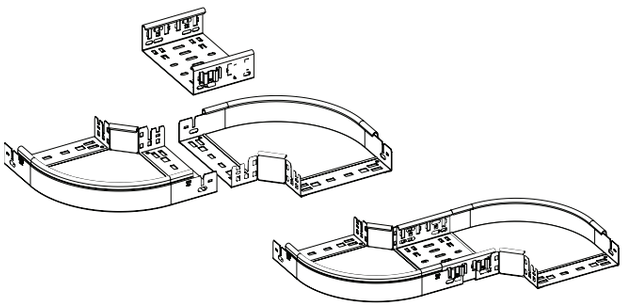
De verbindingslipjes kunnen met behulp van een schroevendraaier en hamer omgebogen worden. Ze kunnen ter correctie tot maximaal 3x teruggeplooid worden, anders bestaat het gevaar dat ze afbreken.



Voor een optimale stevigheid raden we aan om bij een gootbreedte =/> 400 mm de verbindingslipjes om te buigen.

Verbinder RFVM

De hulpstukken zijn aan beide zijden voorzien van mofopeningen. Om deze met elkaar te verbinden worden de hulpstukverbinders gebruikt die langs twee kanten voorzien zijn van een veerelement.
(De hulpstukverbinders worden eveneens gebruikt om hulpstukken te verbinden met een kabelgoot met afgesneden uiteinde.)

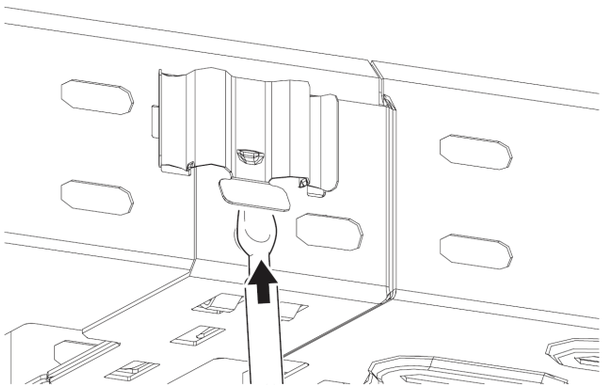


1. De hulpstukverbinder wordt, zoals afgebeeld, tussen de twee hulpstukken geplaatst en vastgedrukt tot dat de veerelementen hoorbaar vastklikken.
2. De hulpstukverbinder zorgt zo voor een stabiele en belastbare verbinding tussen hulpstukken.

Demonteren

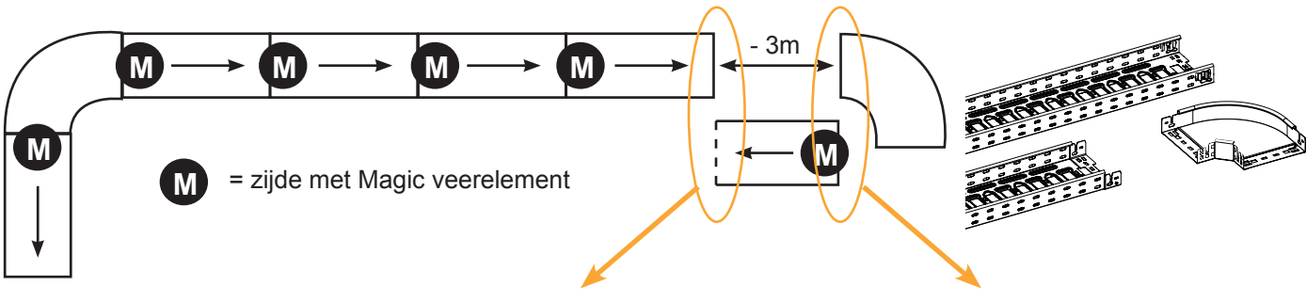
Het steekkoppelingssysteem maakt eveneens een snelle ontkoppeling mogelijk. Om te beginnen moeten hiervoor de verbindingslipjes in de bodem van de kabelgoot losgemaakt worden.
(zoals beschreven in het hoofdstuk 'Functiebehoud')

1. Om de koppeling los te maken wordt een schroevendraaier onder het veerelement geschoven. De vergrendeling wordt daarmee geopend en de kabelgoten kunnen vervolgens uit elkaar gehaald worden.

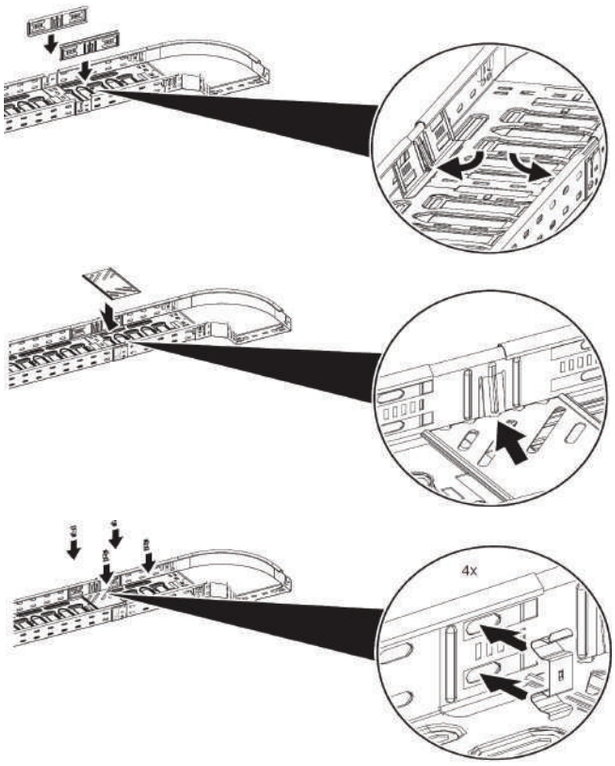


Kabelgoten Magic© en toebehoren: handleiding

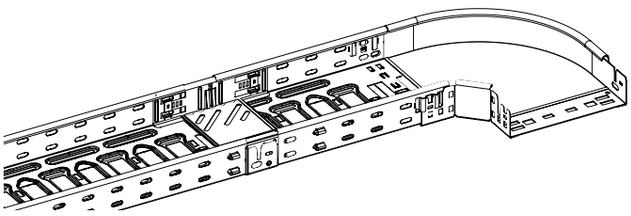
Van hulpstuk naar hulpstuk: traject > 3m



Afgesneden goot verbinden m.b.v. KTS MV

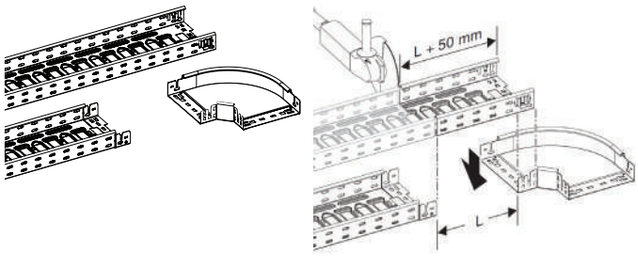


1. De beide zijdelen van de verbinderset worden in de zijkanten van de kabelgoot onder de rand gedrukt.
2. De bijhorende voegplaat van de verbinderset wordt met de afgeronde ribben naar boven gericht tussen de uiteinden op de bodem van de kabelgoot gedrukt. Let hierbij op dat de voegplaat vastklikt onder de voeg van de uiteinden.
3. Om de verbinderset uiteindelijk vast te maken, worden de vier bevestigingsklemmen **langs de binnenkant** door de lengteperforaties van de zijwanden gedrukt.
4. De verbinderset zorgt zo voor en stabiele en belastbare verbinding tussen kabelgoten.

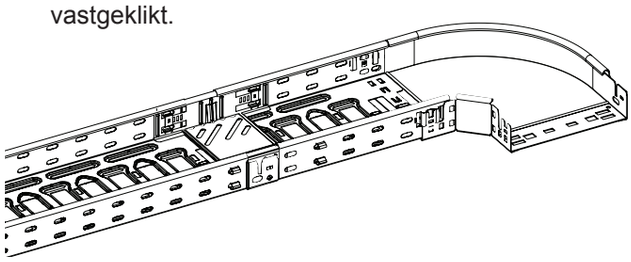


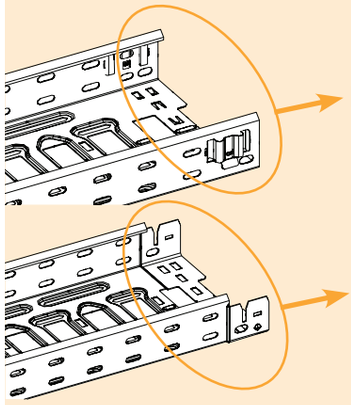
Idem 2x afgeslepen goot

Kabelgoot met hulpstuk verbinden



1. De kabelgoot die afgesneden moet worden (om tussen het hulpstuk en de voorgaande kabelgoot te passen) moet 180° gedraaid worden zodat het veerelement van de kabelgoot in de mofopening van het hulpstuk kan klikken.
2. Vervolgens wordt de kabelgoot zoals op de afbeelding afgemeten en met vb. een slijpschijf afgezaagd. De snijranden moeten zorgvuldig afgewerkt worden. De afgesneden kabelgoot wordt nu langs de kant met het veerelement in de mofopening van het hulpstuk geklikt.
3. De snelverbinderset wordt in het midden op de naad tussen de twee kabelgoten (één uiteinde met mof-opening en één afgesneden uiteinde) geplaatst en vastgeklikt.

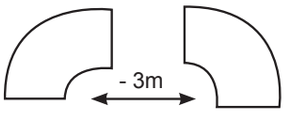




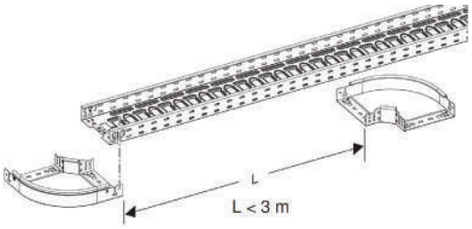
NOOIT AFSLIJPEN!!!

Als inkorten nodig is, altijd deze kant afslijpen.

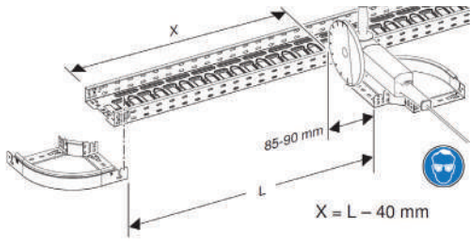
Van hulpstuk naar hulpstuk: traject < 3m



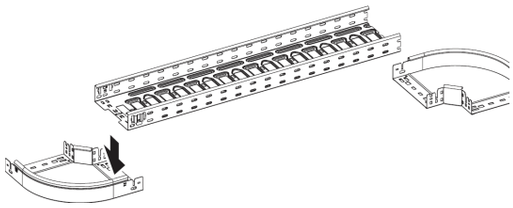
Dit voorbeeld toont hoe twee hulpstukken op een afstand van minder dan 3 meter m.b.v. een kabelgoot met elkaar verbonden kunnen worden. De kabelgoot wordt aan de kant met de mofopening afgesneden en vervolgens verbonden m.b.v. de snelverbinderset (type KTSMV). Aangezien niet elk hulpstuk direct met de snelverbinderset verbonden kan worden (vb. bochten, kruisstukken), moet in dit geval bijkomstig een hulpstukverbinder (type RFVM..) gebruikt worden.



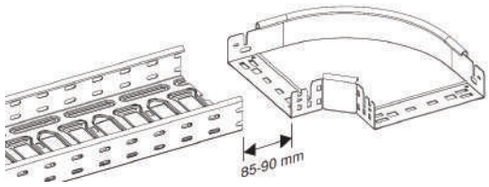
1. De afstand tussen de hulpstukken is kleiner dan 3 meter. De kabelgoot moet bijgevolg afgesneden worden en heeft daardoor aan één kant geen steekkoppeling meer.



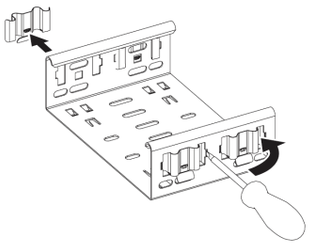
2. L = Afstand tussen de hulpstukken,
X = Lengte van de af te snijden kabelgoot = L - 40 mm
De kabelgoot wordt aan de zijde met mofopening afgesneden. De snijranden worden zorgvuldig afgewerkt.



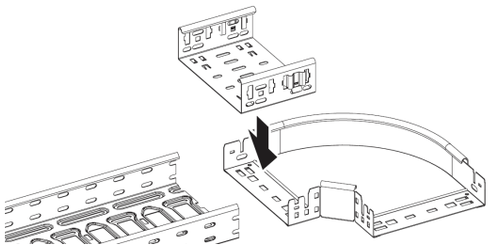
3. De afgesneden kabelgoot wordt geplaatst en aan de zijde met het veerelement vastgeklikt.



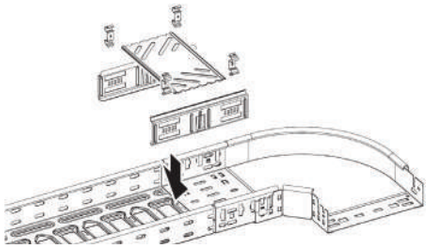
4. De afstand voor de te monteren hulpstukverbinder (type RFVM..) zou nu 85-90 mm moeten bedragen.



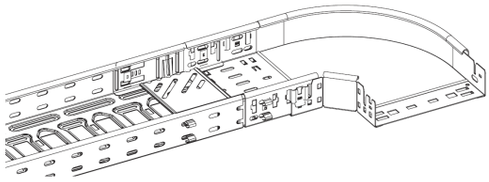
5. Van de hulpstukverbinder (type RFVM..) worden twee tegenoverliggende veerelementen verwijderd. Deze kunnen zoals getoond op de afbeelding met een schroevendraaier uit het hulpstuk gedrukt worden (hefboomprincipe). Deze veerelementen zijn bij deze montage verder niet meer nodig.



6. De hulpstukverbinder wordt met de veerelementen in het hulpstuk geklikt.



7. De naad tussen de hulpstukverbinder en de afgesneden kabelgoot wordt met de snelverbinderset vastgemaakt.



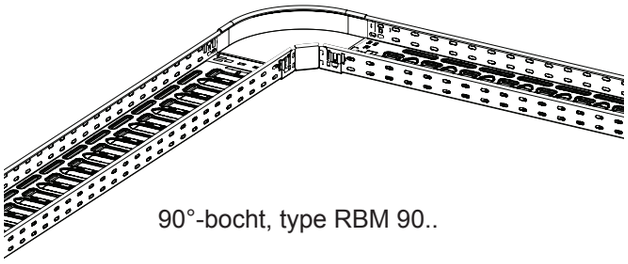
8. Op deze manier wordt een stabiele en belastbare verbinding verwezenlijkt.

Naast de hierboven beschreven schroefloze verbindingsmogelijkheden kunnen de kabelgoten ook vlak voor het hulpstuk afgesneden worden en direct vastgeschroefd worden op het hulpstuk m.b.v. twee koppelplaten (type RL VK..). Op deze manier kunnen ook de kabelgoten uit ons vorig programma aangesloten worden op alle Magic-onderdelen.

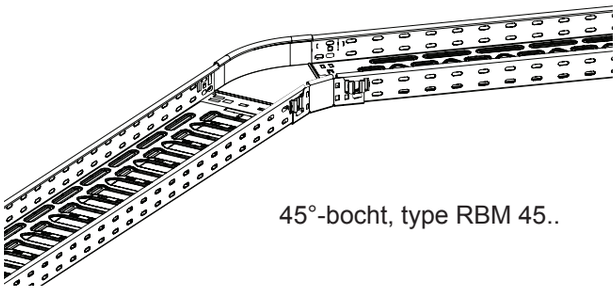
Kabelgoten Magic© en toebehoren: handleiding

Richtingsverandering met bochten van 90° en 45°

Bij een richtingverandering in het traject van exact 90° of 45° worden de daarmee overeenkomstige bochten gebruikt.



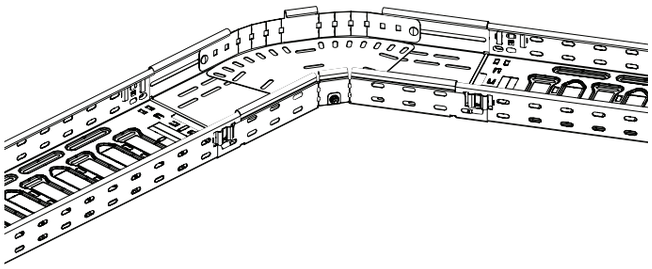
90°-bocht, type RBM 90..

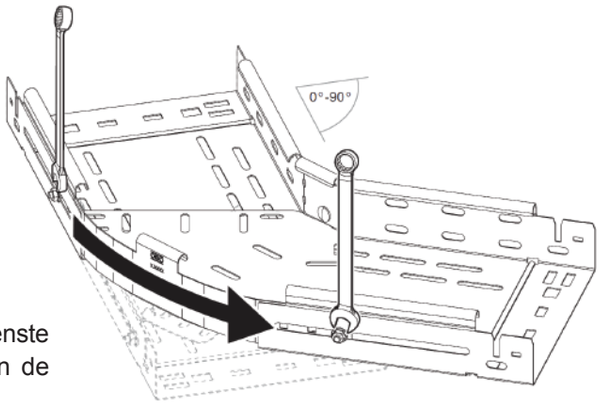


45°-bocht, type RBM 45..

Richtingsverandering met variabele bochten

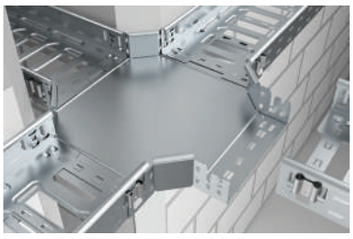
Met de variabele bochten type RBMV.. kunnen richtingsveranderingen traploos van 0° tot 90° in het traject verwezenlijkt worden.

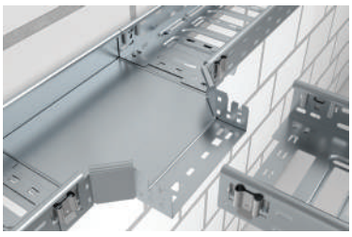




Variabele bocht, type RBMV..
De bevestigingsschroeven worden losgedraaid waarna de gewenste bocht ingesteld kan worden door te schuiven. Daarna worden de schroeven terug vastgedraaid.

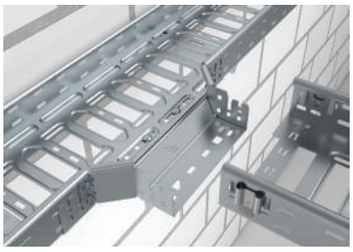
Kruisstukken en T-stukken





Magic Kruisstuk en T-stuk
De veerelementen van de kabelgoten worden in de mofopeningen van het hulpstuk gedrukt.

Aanbouw T-stuk

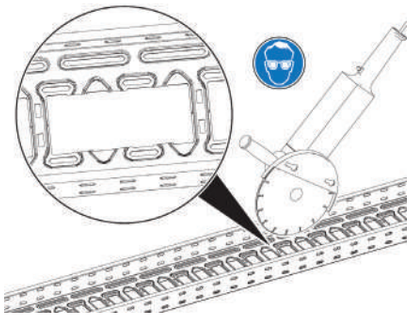


Aanbouw T-stuk
De veerelementen van de kabelgoten worden in de mofopeningen van het hulpstuk gedrukt.

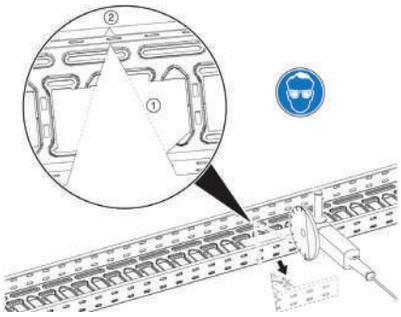
Aan de geslepen kant wordt het aanbouw T-stuk met platkopbouten vast geschroefd aan de buitenzijde van de kabelgoot, dwz. tegen de zijwand en onder de bodem van de goot.

Richtingsverandering door inslijpen van de goot (met scharnierverbinder type RWVL)

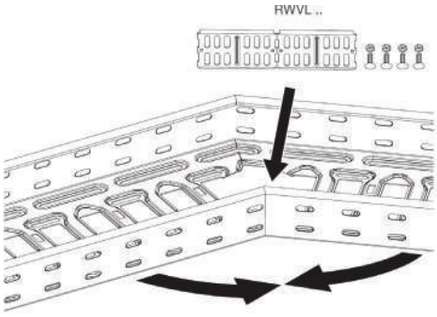
Door het insnijden van de kabelgoot kan een willekeurige richtingsverandering van 0° tot 90° verwezenlijkt worden. De inkeping wordt m.b.v. een scharnierverbinder overbrugd.



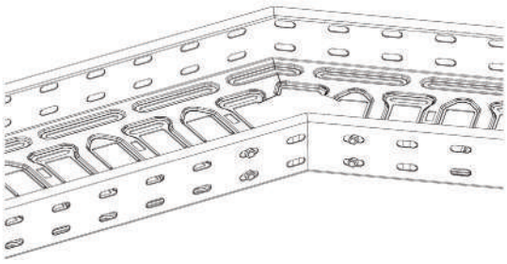
1. Eerst moet de middenbrug waar later de inkeping gemaakt zal worden weggeslepen worden met een slijpschijf. De snijranden moeten zorgvuldig worden afgewerkt.



2. Na het bepalen van de hoek wordt de kabelgoot zoals op de afbeelding ingesneden. In de tegenoverliggende, opstaande rand wordt een groef gemaakt in de omgeplooide rand. Let er wel op dat de opstaande kant zelf niet wordt beschadigd. De snijkanten moeten zorgvuldig worden afgewerkt.



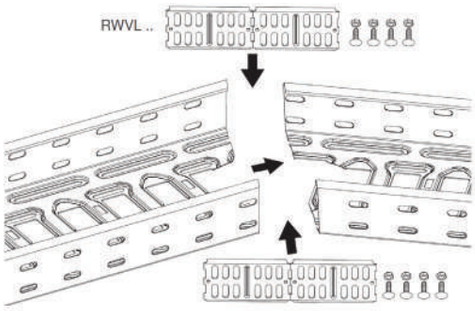
3. De kabelgoot wordt gebogen en de doorgesneden zijwand wordt met de scharnierverbinder (type RWVL..) vastgemaakt.



4. Indien de scharnierverbinder correct gemonteerd wordt, ontstaat een stabiele en belastbare verbinding.

Deze richtingverandering kan ook met twee afgesneden kabelgoten verwezenlijkt worden. In dat geval worden er twee scharnierverbinders gebruikt.

5. De afgesneden kabelgoten worden samengebracht en langs de binnenkant verbonden m.b.v. twee scharnierverbinders (type RWVL..)



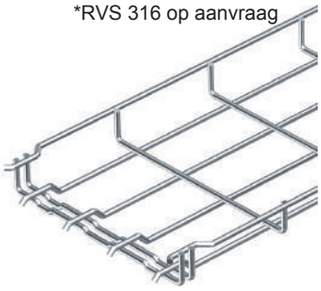
Draadgoten GR-Magic© en toebehoren

GR-Magic, hoogte 35mm

G | FT | RVS 304

*RVS 316 op aanvraag

Omschrijving	Breedte	Draad	Lengte	G	FT	RVS 304	Verp.
				Bestelnummer			
GRM 35 50	50mm	3,9mm	3m	6000 06 0	6000 06 9	6000 05 4	3m
GRM 35 100	100mm	3,9mm	3m	6000 06 2	6000 07 1	6000 05 5	3m
GRM 35 150	150mm	3,9mm	3m	6000 06 3	6000 07 2	6000 05 6	3m
GRM 35 200	200mm	3,9mm	3m	6000 06 4	6000 07 3	6000 05 7	3m
GRM 35 300	300mm	4,8mm	3m	6000 06 6	6000 07 5	6000 05 9	3m



Scheidingsschot, hoogte 35mm

FS | DD | RVS op aanvraag

Scheidingsschot

Omschrijving	Lengte	FS	DD	Verp.
		Bestelnummer		
TSG 30	3m	6062 05 0	6062 31 4	3m

Toebehoren scheidingsschot

Omschrijving	RVS 304	Verp.
	Bestelnummer	
Verbinder TSG	6067 97 0	10
Klemstuk KS KR	6062 28 2	30

GR-Magic, hoogte 55mm (hoogte 105 niet opgenomen in deze catalogus)

G | FT | RVS 304

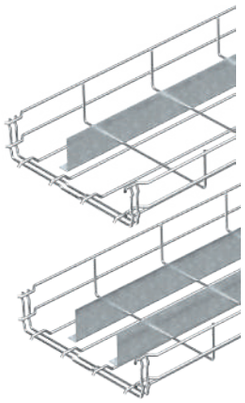
*RVS 316 op aanvraag

Omschrijving	Breedte	Draad	Lengte	G	FT	RVS 304	Verp.
				Bestelnummer			
GRM 55 50	50mm	3,9mm	3m	6001 44 1	6001 41 5	6001 07 0	3m
GRM 55 100	100mm	3,9mm	3m	6001 44 2	6001 41 6	6001 07 2	3m
GRM 55 150	150mm	3,9mm	3m	6001 44 4	6001 41 8	6001 07 4	3m
GRM 55 200	200mm	3,9mm	3m	6001 44 6	6001 42 0	6001 07 6	3m
GRM 55 200 4.8	200mm	4,8mm	3m	6001 44 7	6001 42 1	/	3m
GRM 55 300	300mm	4,8mm	3m	6001 44 8	6001 42 4	6001 07 8	3m
GRM 55 400	400mm	4,8mm	3m	6001 45 0	6001 42 8	6001 08 0	3m
GRM 55 450	450mm	4,8mm	3m	6001 45 1	/	/	3m
GRM 55 500	500mm	4,8mm	3m	6001 45 2	6001 43 2	6001 08 2	3m
GRM 55 600	600mm	4,8mm	3m	6001 45 4	6001 43 6	6001 08 5	3m

GR-Magic met scheidingsschot (enkel en dubbel), hoogte 55mm

G

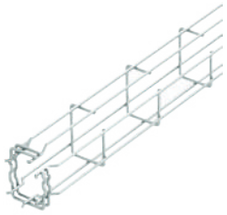
Omschrijving	Breedte	Draad	Lengte	G	Verp.
				Bestelnummer	
GRM-T 55 100 / enkel	100mm	3,9mm	3m	6006 45 3	3m
GRM-T 55 200 / enkel	200mm	3,9mm	3m	6006 45 5	3m
GRM-T 55 300 / enkel	300mm	4,8mm	3m	6006 45 6	3m
GRM-T 55 400 / enkel	400mm	4,8mm	3m	6006 45 7	3m
GRM-T 55 500 / enkel	500mm	4,8mm	3m	6006 45 8	3m
GRM-2T 55 200 / dubbel	200mm	3,9mm	3m	6006 39 5	3m
GRM-2T 55 300 / dubbel	300mm	4,8mm	3m	6006 39 6	3m
GRM-2T 55 400 / dubbel	400mm	4,8mm	3m	6006 39 7	3m
GRM-2T 55 500 / dubbel	500mm	4,8mm	3m	6006 46 8	3m



G-draadgoot Magic, hoogte 50, 75, 125 en 150 mm

G | FT | RVS 304

Omschrijving	Afmeting BxH	Draad	Lengte	G	FT	RVS 304	Verp.
				Bestelnummer			
G-GRM 50 50	55x55 mm	3,9mm	3m	6005 53 5	6005 52 0	6005 55 0	3m
G-GRM 75 50	53x73 mm	3,9mm	3m	6005 53 8	6005 52 3	6005 55 3	3m
G-GRM 125 75	75x125 mm	3,9mm	3m	6005 54 1	6005 52 6	6005 55 6	3m
G-GRM 150 100	100x155 mm	3,9mm	3m	6005 54 4	6005 52 9	6005 55 9	3m



Draadgoten GR-Magic© en toebehoren

Deksel, ongeperforeerd

FS | DD | RVS op aanvraag

KTS

Omschrijving	Breedte	Plaatdikte	Lengte	FS Bestelnummer	DD Bestelnummer	Verp.
DRLU 050	50mm	0,75mm	3m	6052 05 6	6052 64 0	3m
DRLU 100	100mm	0,75mm	3m	6052 10 3	6052 64 3	3m
DRLU 150	150mm	1mm	3m	6052 15 3	6052 64 7	3m
DRLU 200	200mm	1mm	3m	6052 21 0	6052 65 0	3m
DRLU 300	300mm	1mm	3m	6052 30 7	6052 65 6	3m
DRLU 400	400mm	1mm	3m	6052 40 5	6052 66 2	3m
DRLU 500	500mm	1,25mm	3m	6052 51 2	6052 66 8	3m
DRLU 600	600mm	1,25mm	3m	6052 60 9	6052 67 4	3m

* Te monteren met behulp van dekselklemmen type DKU (uitz. hoogte 35mm: montage m.b.v. spanband)

Dekselklem DKU

RVS 304

Omschrijving	RVS 304 Bestelnummer	Verp.
DKU VA4310 - 60 stuks	6065 60 0	60

Snelverbinder GRS

DD

Omschrijving	Draad	DD Bestelnummer	Verp.
GRS 3.9	3,9mm	6016 54 5	50
GRS 4.8	4,8mm	6016 56 1	50

Afstandsbeugel

FS | FT

Omschrijving	Breedte	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
DBLG 20 050	50mm	6015 64 6	6015 64 8	20
DBLG 20 100	100mm	6015 65 4	6015 65 6	20
DBLG 20 150	150mm	6015 65 8	6015 66 0	20
DBLG 20 200	200mm	6015 66 2	6015 66 4	20
DBLG 20 300	300mm	6015 67 0	6015 67 2	20
DBLG 20 400	400mm	6015 68 9	6015 69 1	20
DBLG 20 500	500mm	6015 69 3	6015 69 5	25
DBLG 20 600	600mm	6015 69 7	6015 69 9	25

Verbinder GSV 34

G | FT | RVS 304

*RVS 316 op aanvraag

Omschrijving	G Bestelnummer	FT Bestelnummer	RVS 304 Bestelnummer	Verp.
GSV 34	6016 59 6	6016 63 4	6016 64 2	20

Hoekverbinder GEV 36

G | FT | RVS 304

*RVS 316 op aanvraag

Omschrijving	G Bestelnummer	FT Bestelnummer	RVS 304 Bestelnummer	Verp.
GEV 36	6016 71 5	6016 72 3	6016 73 1	20

Middenophanging GMS

FS | RVS 304

Omschrijving	Breedte	FT Bestelnummer	RVS 304 Bestelnummer	Verp.
GMS 170	170mm	6015 40 0	6015 41 8	25
GMS 270	270mm	6015 40 2	6015 41 9	25
GMS 370	370mm	6015 40 4	6015 42 0	25
GMS 470	470mm	6015 40 6	6015 42 1	10
GMS 570	570mm	6015 40 8	6015 42 2	10

* Middenophanging inclusief klemstuk voor ophanging van draadgoten met behulp van draadstangen.

Klemstuk GKS 34

G | FT | RVS 304

*RVS 316 op aanvraag

Omschrijving	G Bestelnummer	FT Bestelnummer	RVS 304 Bestelnummer	Verp.
GKS 35	6016 85 5	6016 82 0	6016 83 9	20

Wand- en bodembevestiging

FS | RVS 304

Omschrijving	FS Bestelnummer	RVS 304 Bestelnummer	Verp.
K 12 1818	6437 10 9	6016 42 1	25

Kabelladders en toebehoren

Kabelladders LCIS, H 60mm (hoogte 45mm niet opgenomen in deze catalogus)

FS | FT | RVS op aanvraag

Omschrijving*	Breedte	Plaatdikte	FS Lengte 3m	FT Lengte 3m	FS Lengte 6m	FT Lengte 6m
LCIS 620 VS	200mm	1,5mm	6209 61 0	6209 72 1	6209 63 0	6209 64 3
LCIS 630 VS	300mm	1,5mm	6209 61 2	6209 72 3	6209 63 2	6209 64 5
LCIS 640 VS	400mm	1,5mm	6209 61 4	6209 72 5	6209 63 4	6209 64 7
LCIS 650 VS	500mm	1,5mm	6209 61 6	6209 72 7	6209 63 6	6209 64 9
LCIS 660 VS	600mm	1,5mm	6209 61 8	6209 72 9	6209 63 8	6209 65 1

* Kabelladder, zijhoogte 60 mm met vastgeklonken, naar boven toe geopende C-profielsporten. Omgeslagen zijwand ter versterking en als randbescherming. De bevestiging op de console wordt gerealiseerd met het klemstuk type LKS 40. Bijpassende beugelklem type 2056 is op aanvraag.

Kabelladders LCIS, H 110 mm (hoogte 45 mm niet opgenomen in deze catalogus)

FT

Omschrijving*	Breedte	Plaatdikte	Lengte	FT Bestelreferentie
LCIS 112	200mm	1,5mm	6m	6209 82 0
LCIS 113	300mm	1,5mm	6m	6209 82 2
LCIS 114	400mm	1,5mm	6m	6209 82 4
LCIS 115	500mm	1,5mm	6m	6209 82 6
LCIS 116	600mm	1,5mm	6m	6209 82 8

*Kabelladder, zijhoogte 110 mm met vastgeklonken, naar boven toe geopende C-profielsporten. Omgeslagen zijwand ter versterking en als randbescherming. De bevestiging op de console wordt gerealiseerd met het klemstuk type LKS 40. Bijpassende beugelklem type 2056 op aanvraag.

Deksel met draaigrendel - zie p.44

FS | DD | RVS op aanvraag

Beschermkap, hoogte 60 en 110 mm

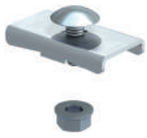
PE

Omschrijving	PE Bestelnummer	Verp.
SKH hoogte 60mm	6222 53 7	40
SKH hoogte 110mm	6222 55 3	20

Klemstuk LKS 40

FS | FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
LKS 40*	6221 07 6	6221 08 4	10



* Voor hoogte 45, 60 en 110 mm
* voor bevestiging kabelladders

Klemstuk LKS 60

FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	FT Bestelnummer	Verp.
LKS 60*	6221 12 2	10

* Voor hoogte 45, 60 en 110 mm
* voor bevestiging op consoles

Wandbeugel, hoogte 60 mm

FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	FT Bestelnummer	Verp.
WB 30 75	6019 61 7	10

Verbinders, hoogte 60 en 110 mm

FS | FT | RVS 304

*RVS 316 op aanvraag

Omschrijving	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	V2A Bestelnummer	Verp.
Verbinder LGV 60	6208 84 0	6208 84 3	6208 84 6	10
Verbinder LGV 110	6216 54 5	6216 54 8	6216 55 0	10
Hoekverbinder LWVG 60	6208 89 5	/	6208 89 8	10
Hoekverbinder LWVG 110	6216 58 7	/	6216 59 0	10
Scharnierverbinder LGVG60	6208 94 1	6208 94 4	6208 94 7	10
Scharnierverbinder LGVG110	6216 65 0	6216 65 3	6216 64 8	10

Multifunctionele verbinders, H60 en 110

FS | FT

Omschrijving	Breedte	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
LMFV 620	200 mm	6225 71 0	6225 73 0	1
LMFV 630	300 mm	6225 71 2	6225 73 2	1
LMFV 640	400 mm	6225 71 4	6225 73 4	1
LMFV 650	500 mm	6225 71 6	6225 73 6	1
LMFV 660	600 mm	6225 71 8	6225 73 8	1
LMFV 1120	200 mm	6225 75 0	6225 77 0	1
LMFV 1130	300 mm	6225 75 2	6225 77 2	1
LMFV 1140	400 mm	6225 75 4	6225 77 4	1
LMFV 1150	500 mm	6225 75 6	6225 77 6	1
LMFV 1160	600 mm	6225 75 8	6225 77 8	1

Montagesystemen: Universele systemen

Afstandsbeugel

FS | FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	Afmeting BxH	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
DBL 50 100	100x50 mm	6015 50 6	6015 56 5	20
DBL 50 150	150x50 mm	6015 51 4	6015 57 3	20
DBL 50 200	200x50 mm	6015 52 2	6015 58 1	20
DBL 50 300	300x50 mm	6015 53 0	6015 60 3	20
DBL 50 400	400x50 mm	6015 54 9	6015 61 1	20
DBL 50 500	500x50 mm	6015 55 2	6015 61 4	25

TPS-hangprofiel*

TP | FS | FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	Lengte	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
TPS 445	445 mm	6364 32 2	6364 40 3	1
TPS 545	545 mm	6364 34 9	6364 50 0	1
TPS 645	645 mm	6364 36 5	6364 60 8	1

* Belangrijk: als console niet langer dan tot de lengte van 345 mm toepassen

TP-wand- en plafondbeugel

TP | FS | FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	Afmeting BxH	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
TPD 145	145x175 mm	6363 80 6	6363 86 1	1
TPD 245	245x175 mm	6363 81 4	6363 86 5	1
TPD 345	345x175 mm	6363 82 2	6363 86 9	1

Afstandsstuk*

FS | FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
Afstandsstuk DS 4	6416 55 1	6416 58 6	20

* Voor montage TPSA console op TPS hangprofiel
* Voorkomt dat het profiel vervormt bij het vastdraaien van de bouten

Trapeziumbeugel*

FS

Omschrijving	FS Bestelnummer	Verp.
TPB 100 FS	6357 50 6	20

* Ter bevestiging aan standaard trapeziumplafonds

Dwarsstang voor trapeziumbeugel*

FS

Omschrijving	FS Bestelnummer	Verp.
TPB R FS	6357 53 6	20

* Voor bevestiging en borgen van de trapiziumbeugel aan plafond

C-beugel

FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	Afmeting BxH	FT Bestelnummer	Verp.
AHB 100	100x180 mm	6363 90 3	1
AHB 150	150x180 mm	6363 90 7	1
AHB 200	200x180 mm	6363 91 1	1
AHB 300	300x180 mm	6363 93 8	1
AHB 400	400x180 mm	6363 94 6	1

TPSA wand- en profielconsole*

TP | FS | FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	Lengte	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
TPSA 145	145 mm	6364 10 1	6364 65 9	1
TPSA 195	195 mm	6364 15 2	6364 68 3	1
TPSA 245	245 mm	6364 20 9	6364 66 7	1
TPSA 345	345 mm	6364 30 6	6364 67 5	1

* TP-console ter bevestiging aan horizontale betonnen plafonds en wanden

Beschermkap voor TP-profielen

PE

TP

Omschrijving	PE Bestelnummer	Verp.
TPS KS	6364 62 5	10

Platkopbout

F | RVS op aanvraag

Omschrijving	F Bestelnummer	Verp.
FRSB M6 x 12 mm / met combimoer - voor bevestiging goot op console	6406 12 2	100
FRSB M6 x 20 mm / met combimoer - voor bevestiging goot op C-beugel	6406 20 3	100
FRS 10x25 F TPS - voor bevestiging TPSA console op TPS profiel	6407 53 6	50

Middenophangbeugel*

FS | FT

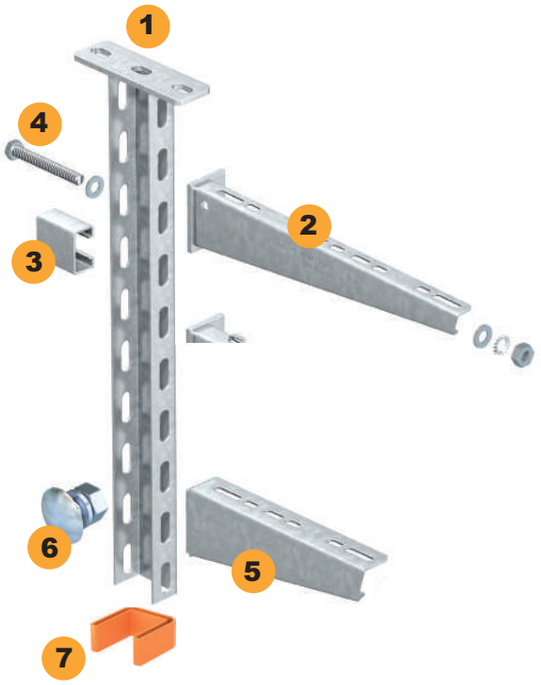
Omschrijving	Voor breedte	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
MAH 60 100	100 mm	6358 70 5	6358 75 2	20
MAH 60 150	150 mm	6358 70 9	6358 75 6	20
MAH 60 200	200 mm	6358 71 3	6358 76 0	20
MAH 60 300	300 mm	6358 71 7	6358 76 4	20

* Voor kabelgoten met omgerolde zijkant met een hoogte van 35 mm
* Montage in combinatie met draadstang M10

Montagesystemen: U-profielsystemen

Installatie U-profiel en console

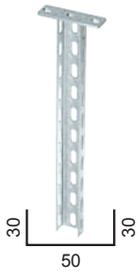
1. US K profiel
2. Console met lengte >/= 400 mm
3. Afstandsstuk
4. Zeskantbout
5. Console met lengte < 400 mm
6. Platkopbout
7. Beschermkap



US 3K-hangprofiel, 30x50x30mm

US3 | FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	Lengte	FT Bestelnummer	Verp.
US 3 K 30	300mm	6342 35 3	1
US 3 K 40	400mm	6342 35 5	1
US 3 K 60	600mm	6342 35 9	1
US 3 K 80	800mm	6342 36 4	1
US 3 K 100	1000mm	6342 36 8	1
US 3 K 120	1200mm	6342 37 2	1



US 5K-hangprofiel, 50x50x50mm

US5 | FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	Lengte	FT Bestelnummer	Verp.
US 5 K 30	300mm	6341 53 5	1
US 5 K 40	400mm	6341 54 3	1
US 5 K 60	600mm	6341 57 8	1
US 5 K 80	800mm	6341 59 4	1
US 5 K 100	1000mm	6341 61 6	1
US 5 K 120	1200mm	6341 63 2	1

US 7K-hangprofiel, 50x70x50mm

US7 | FT | RVS op aanvraag

Omschrijving	Lengte	FT Bestelnummer	Verp.
US 7 K 30	300mm	6339 03 4	1
US 7 K 40	400mm	6339 05 0	1
US 7 K 60	600mm	6339 09 3	1
US 7 K 80	800mm	6339 13 1	1
US 7 K 100	1000mm	6339 18 2	1
US 7 K 200	2000mm	6339 29 8	1

Beschermkap voor U-hangprofiel

PE

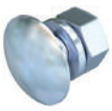
US3 US5 US7

Omschrijving	PE Bestelnummer	Verp.
US 3 KS (30x50mm)	6338 45 8	20
US 5 KS (50x50mm)	6338 46 2	20
US 7 KS (70x50mm)	6338 49 7	20

Platkopbout

F | RVS op aanvraag

Omschrijving	F Bestelnummer	Verp.
FRS M10 x 25 mm - voor bevestiging console op profiel US 3-5K	6407 56 0	50
FRS M12 x 25 mm - voor bevestiging console op profiel US 7K	6406 25 4	10



Zeskantbout*

F | RVS op aanvraag

Omschrijving	F Bestelnr.	Verp.
SKS M10 x 80 mm - voor enkelvoudige montage op profiel US 3K of US 5K	6418 25 0	20
SKS M10 x 90 mm - voor dubbele montage op profiel US 3K of US 5K	6418 25 2	20
SKS M12 x 100 mm - voor enkelvoudige montage op profiel US 7K	6418 29 5	20
SKS M12 x 110 mm - voor dubbele montage op profiel US 7K	6418 31 7	20

* Voor montage console vanaf lengte 400 mm op U-profiel, in combinatie met afstandsstuk DSK

Afstandsstuk

FT | RVS op aanvraag

US3 US5 US7 AW

Omschrijving	FT Bestelnr.	Verp.
Afstandsstuk DSK 25 voor US 3K-profiel	6416 44 6	20
Afstandsstuk DSK 45 voor US 5K-profiel	6416 50 0	20
Afstandsstuk DSK 61 voor US 7K-profiel	6416 51 9	20

* Voor montage console vanaf lengte 400 mm op U-profiel, in combinatie met zeskantbout SKS

Wand-en profielconsole AW 15

AW | FT | RVS op aanvraag

US3 US5 US7

Omschrijving	Afmeting BxH	FT Bestelnummer	Verp.
AW 15 11	110x50 mm	6420 65 6	1
AW 15 16	160x55 mm	6420 66 4	1
AW 15 21	210x60 mm	6420 68 0	1
AW 15 31	310x65 mm	6420 71 0	1
AW 15 41	410x70 mm	6420 74 5	1
AW 15 51	510x75 mm	6420 78 8	1
AW 15 61	610x80 mm	6420 82 6	1

* Voor U-profielen of directe montage tegen de wand

Wand- en profielconsole AW 30

AW | FT | RVS op aanvraag

US3 US5 US7

Omschrijving	Afmeting BxH	FT Bestelnummer	Verp.
AW 30 11	110x60 mm	6419 70 4	1
AW 30 16	160x65 mm	6419 71 2	1
AW 30 21	210x70 mm	6419 72 0	1
AW 30 31	310x80 mm	6419 74 7	1
AW 30 41	410x80 mm	6419 76 3	1
AW 30 51	510x90 mm	6419 79 8	1
AW 30 61	610x100 mm	6419 82 8	1
AW 30 71	710x100 mm	6419 83 6	1

* Voor U-profielen of directe montage tegen de wand

Wand- en profielconsole AW 55

AW | FT | RVS op aanvraag

US3 US5 US7

Omschrijving	Afmeting BxH	FT Bestelnummer	Verp.
AW 55 21	210x90 mm	6418 55 4	1
AW 55 31	310x110 mm	6418 57 0	1
AW 55 41	410x130 mm	6418 59 7	1
AW 55 51	510x145 mm	6418 61 9	1
AW 55 61	610x165 mm	6418 63 5	1
AW 55 71	710x195 mm	6418 65 1	1
AW 55 81	810x195 mm	6418 68 6	1
AW 55 91	910x215 mm	6418 70 8	1
AW 55 101	1010x230 mm	6418 72 4	1

* Voor U-profielen of directe montage tegen de wand

Wand- en profielconsole MWA 12

FS

US3 US5 US7

Omschrijving	Afmeting BxH	FS Bestelnummer	Verp.
MWA 12 11S	110x53 mm	6424 71 6	1
MWA 12 21S	210x65 mm	6424 73 2	1
MWA 12 31S	310x75 mm	6424 74 0	1
MWA 12 41S	410x83 mm	6424 75 9	1

* Voor U-profielen of directe montage tegen de wand

Wand- en profielconsole MWAG 12

FS

US3 US5 US7

Omschrijving	Afmeting BxH	FS Bestelnummer	Verp.
MWAG 12 11	110x53 mm	6424 60 0	1
MWAG 12 21	210x65 mm	6424 60 8	1
MWAG 12 31	310x75 mm	6424 61 6	1
MWAG 12 41	410x83 mm	6424 62 4	1

* Voor U-profielen of directe montage tegen de wand
* Voor schroefloze bevestiging van een draadgoot

Draadstang (uit de productgroep VBS)

G

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
2078 M6 / 1m	3141 04 7	1
2078 M8 / 1m	3141 12 8	1
2078 M8 / 2m	3141 13 6	1
2078 M10 / 1m	3141 20 9	1
2078 M10 / 2m	3141 14 0	1
2078 M10 / 3m	3141 23 3	1
2078 M12 / 1m	3141 30 6	1
2078 M12 / 2m	3141 14 4	1

Montagesystemen: I-profielsystemen

KTS

IS 8K-hangprofiel

IS8 FT

Omschrijving	Lengte	FT Bestelnummer	Verp.
IS 8 K 20	200mm	6361 02 1	1
IS 8 K 30	300mm	6361 05 6	1
IS 8 K 40	400mm	6361 07 2	1
IS 8 K 50	500mm	6361 09 9	1
IS 8 K 60	600mm	6361 11 0	1
IS 8 K 70	700mm	6361 13 7	1
IS 8 K 80	800mm	6361 15 3	1
IS 8 K 90	900mm	6361 18 8	1
IS 8 K 100	1000mm	6361 21 8	1
IS 8 K 110	1100mm	6361 23 4	1
IS 8 K 120	1200mm	6361 25 0	1
IS 8 K 130	1300mm	6361 27 7	1
IS 8 K 140	1400mm	6361 29 3	1
IS 8 K 150	1500mm	6361 31 5	1
IS 8 K 160	1600mm	6361 33 1	1
IS 8 K 170	1700mm	6361 36 6	1
IS 8 K 180	1800mm	6361 38 2	1
IS 8 K 200	2000mm	6361 42 0	1

Beschermkap voor I-hangprofiel

IS8 PE

Omschrijving	PE Bestelnummer	Verp.
IS 8K (45x83 mm)	6338 51 9	20

Profielconsole AS 15*

IS8 FT

Omschrijving	Afmeting BxH	FT Bestelnummer	Verp.
AS 15 11	110x50 mm	6421 32 6	1
AS 15 16	160x55 mm	6421 33 4	1
AS 15 21	210x60 mm	6421 35 0	1
AS 15 31	310x65 mm	6421 38 5	1
AS 15 41	410x70 mm	6421 42 3	1
AS 15 51	510x75 mm	6421 46 6	1
AS 15 61	610x80 mm	6421 49 0	1

* Voor IS-profielen, spanhaak incl. moer en sluitring inbegrepen

Profielconsole AS 30*

IS8 FT

Omschrijving	Afmeting BxH	FT Bestelnummer	Verp.
AS 30 11	110x60 mm	6419 37 0	1
AS 30 16	160x65 mm	6419 37 6	1
AS 30 21	210x70 mm	6419 38 2	1
AS 30 31	310x80 mm	6419 38 8	1
AS 30 41	410x80 mm	6419 39 4	1
AS 30 51	510x90 mm	6419 40 0	1
AS 30 61	610x100 mm	6419 41 2	1
AS 30 71	710x100 mm	6419 41 8	1

* Voor IS-profielen, klemlas incl. moer en sluitring inbegrepen

Profielconsole AS 55*

IS8 FT

Omschrijving	Afmeting BxH	FT Bestelnummer	Verp.
AS 55 21	210x90 mm	6419 28 6	1
AS 55 31	310x110 mm	6419 29 2	1
AS 55 41	410x130 mm	6419 29 8	1
AS 55 51	510x145 mm	6419 30 4	1
AS 55 61	610x165 mm	6419 31 6	1
AS 55 71	710x195 mm	6419 32 2	1
AS 55 81	810x195 mm	6419 32 8	1
AS 55 91	910x195 mm	6419 33 4	1
AS 55 101	1010x195 mm	6419 34 0	1

* Voor IS-profielen, klemlas incl. moer en sluitring inbegrepen

Montagevoorbeelden

Montage IS-hangprofiel en AS-consoles
Montage van een 3-laags kabeldraagsysteem aan een betonnen plafond met een IS-hangprofiel en profielconsoles AS 15, AS 30 en AS 55.

Montage aan het plafond
Standaardmontage van hangprofielen aan betonnen plafonds door middel van keilbout type FAZ II (op aanvraag)

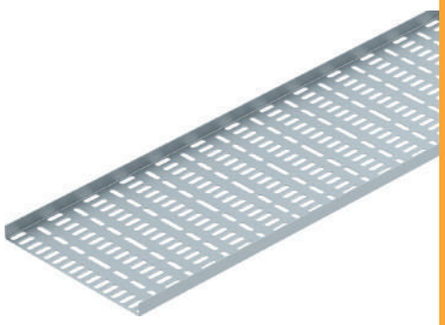
Directe staalklembevestiging
Directe klembevestiging van een I-hangprofiel aan een stalen drager met behulp van spanklem zware uitvoering type TKS-S-30.

Scheepskabelgoot, hoogte 15 mm

FS FT ALU RVS op aanvraag

KTS

Omschrijving	Breedte	Lengte	FS	FT	ALU	Verp.
			Bestelnummer			
MKR 15 50	50 mm	2000 mm	6045 95 2	6045 05 7	6045 70 7	2m
MKR 15 75	75 mm	2000 mm	6045 96 0	6045 07 3	6045 71 5	2m
MKR 15 100	100 mm	2000 mm	6045 97 9	6045 10 3	6045 72 3	2m
MKR 15 125	125 mm	2000 mm	/	6045 13 8	/	2m
MKR 15 150	150 mm	2000 mm	6045 99 5	6045 15 4	6045 75 8	2m
MKR 15 200	200 mm	2000 mm	6046 00 2	6045 20 0	6045 76 6	2m
MKR 15 250	250 mm	2000 mm	/	6045 25 1	6045 77 4	2m
MKR 15 300	300 mm	2000 mm	6046 02 9	6045 30 8	/	2m



Toebehoren

FS FT

Bocht 90°

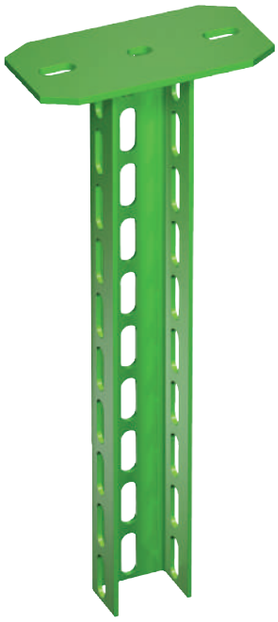
Omschrijving	Breedte	Lengte	FS	FT	Verp.
			Bestelnummer		
RB 90 50	50 mm	15 mm	7061 14 6	7061 14 5	1
RB 90 75	75 mm	15 mm	7061 05 0	7061 04 8	1
RB 90 100	100 mm	15 mm	7061 24 4	7061 24 2	1
RB 90 125	125 mm	15 mm	7061 25 2	7061 25 0	1
RB 90 150	150 mm	15 mm	7061 36 0	7061 35 8	1
RB 90 200	200 mm	15 mm	7061 44 9	7061 44 7	1
RB 90 250	250 mm	15 mm	7061 54 6	7061 54 4	1
RB 90 300	300 mm	15 mm	7061 64 3	7061 64 1	1

Verbinder

Omschrijving	Afmeting	plaatdikte	FS	FT	Verp.
			Bestelnummer		
SV MKR	16x29 mm	15 mm	6066 24 2	6066 24 0	25

T-adapter

Omschrijving	Afmeting	plaatdikte	FT	Verp.
			Bestelnummer	
TAR 15 130	130x130 mm	15 mm	7060 04 1	1

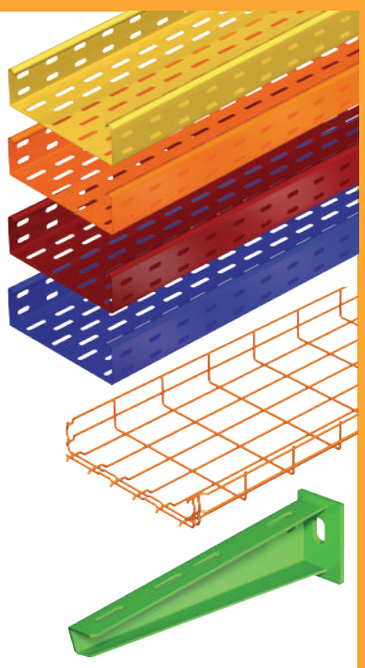


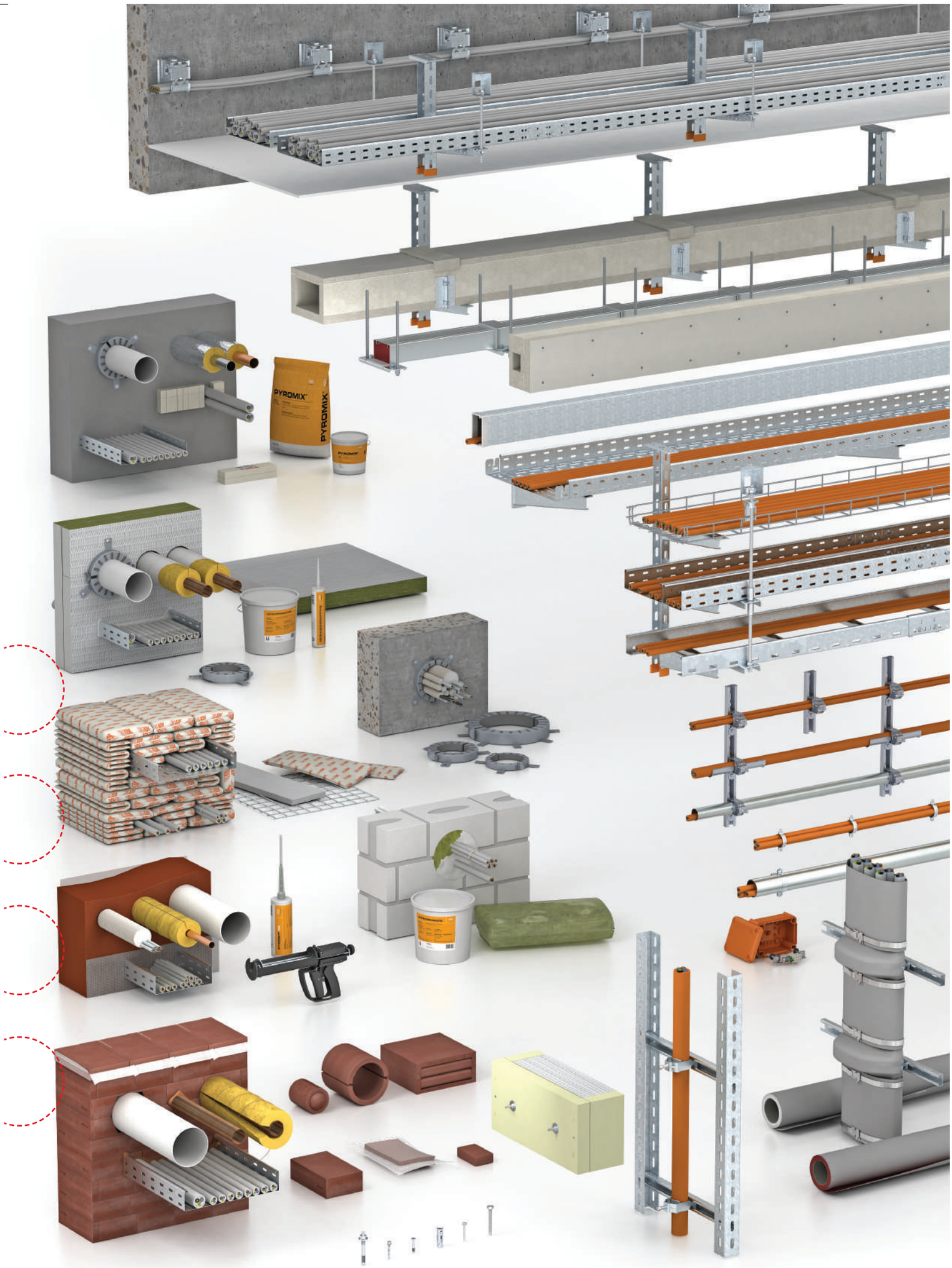
Gekleurde coatings

Voor esthetische, beschermende of onderscheidende doeleinden

- Kabeldraagsysteem in FT- of FS- uitvoering
- Alle RAL-kleuren leverbaar
- Coating van zichtbare oppervlakken en/of het complete systeem
- Bij open installatie passend bij de kleuren van het gebouw
- Vormt extra beschermingslaag tegen corrosie bij toepassing op een FT-uitvoering
- Scheiding van verschillende spanningen of functies (bijv. blauw netvoeding 230/400 V, rood voor zwakstroom zoals telefoon-kabels en EDP)

Voor meer informatie over deze systemen kan u terecht bij onze klantendienst.




PYROMIX
PYROMIX

BSS Brandwerende systemen

	Brandwerende kabeldoorvoeren	p.64
	Firebox	p.65

Functiebehoud

	Draagconstructies met losse kabels / kabelbundels	p.67
	Draagconstructies met buizen	p.68
	Draagconstructies met kabelgoten	p.69
	Draagconstructies met horizontale ladders	p.70
	Draagconstructies met verticale ladders	p.71

Dit is een zo compleet mogelijke selectie uit onze productgroep BSS, indien u het volledige aanbod wil bekijken kan u de catalogus BSS aanvragen via het **bestelformulier** op pagina 121 of downloaden via onze website **www.obo.be**

Brandwerende kabeldoorvoeren - compartimentering

BSS

Verplichting i.v.m. compartimentering
Brandwerende doorvoeren zijn verplicht in ruimten met bijzonder brandgevaar (classificatie BE2, BE3, CA2 of CB2).

Beperking van de brand
Vuur en rook dienen beperkt te blijven tot de door de brand getroffen ruimte.

Beperking van de opwarming
De oppervlaktetemperatuur van kabels, kabeldraagsysteem en brandwerende doorvoer langs de van de brand afgewende zijde mag slechts beperkt stijgen.

Vullingsgraad
De doorvoeren mogen tot **maximaal 60%** van het oppervlak bezet worden met installatiemateriaal. Minimaal 40% brandwerend materiaal is nodig om voldoende te kunnen werken in geval van brand.

Kenplaat - Bestelnr. 7205 42 5
Elke brandwerende kabeldoorvoer moet voorzien worden van een label; naam fabrikant, benaming type doorvoer, goedkeuringsnummer, vuurweerstandsklasse en productiejaar.

Pyroplug - FBA Brandwerende schuimblokken

S90

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
FBA-B200-14 schuimblok 200x144x60 mm	7202 50 5	1
FBA-BV200-14 schuimbl. vacuüm 200x144x60	7202 51 5	1
FBA-SN65 schuimstop ∅55 mm	7202 55 3	1
FBA-SN78 schuimstop ∅68 mm	7202 55 7	1
FBA-SN107 schuimstop ∅97mm	7202 56 1	1
FBA-SN122 schuimstop ∅112 mm	7202 56 5	1
FBA-SN134 schuimstop ∅124mm	7202 56 9	1

Pyrosit - Brandwerend schuim*

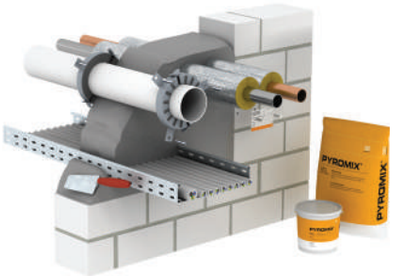
S90

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
FBS-K Pyrosit brandwerende koffer - bevat 3 x FBS-S + 1 x FBS-PH + 6 spuitmonden + 5 verlengtuiten	7203 80 9	1
FBS-S Brandwerend schuim patroon 380 ml	7203 80 0	1
FBS-PH Kitpistool	7203 80 6	1
Set 10 spuitmonden + 5 verlengtuiten	7203 80 3	1

* Pyrosit 2-componenten brandwerend schuim, vuurweerstandklasse S90
* In droge, vorstvrije ruimtes kan het brandwerend schuim bij temperaturen van +5°C tot +30°C tot maximaal 6 maanden worden bewaard.

Pyromix - Brandwerende mortel

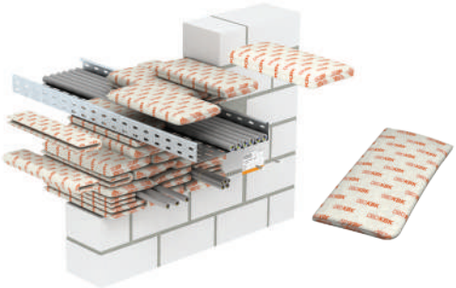
S90



Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
MSX-S1 / Zak 20 kg	7206 10 4	1
MSX-E1 / Emmer 10 kg	7206 05 8	1

Pyrobag - Brandwerende kussens

S90



Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
KBK-1 B120 x H10 mm	7202 70 9	20
KBK-2 B170 x H23 mm	7202 72 5	20
KBK-3 B170 x H40 mm	7202 74 1	10

Firebox

Firebox (kabeldoos, gebaseerd op de T-serie)

IP 65 | Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PP | BSS

Omschrijving	Draadsectie	Kabelinvoeren	Oranje Bestelnummer	Verpakking
T 100 E 4-5 - gesloten uitvoering	4 mm²	5	7205 51 0	1
T 160 E 4-8D- gesloten uitvoering	4 mm²	8	7205 52 0	1
T 160 E 10-5 - gesloten uitvoering	10 mm²	5	7205 52 4	1
T 160 E 16-5 - gesloten uitvoering	16 mm²	8	7205 52 8	1
T 100 ED 6-5	6 mm²	5	7205 53 0	1
T 100 ED 10-5	10 mm²	5	7205 53 3	1
T 160 ED 16-5	16 mm²	5	7205 53 6	1
T 100 ED 6-5 A - met externe aansluiting	6 mm²	5	7205 54 0	1
T 100 ED 10-5 A - met externe aansluiting	10 mm²	5	7205 54 3	1
T 160 ED 16-5 A - met externe aansluiting	16 mm²	5	7205 54 6	1
T 100 ED 6-6 F - met zekeringhouder	6 mm²	6	7205 55 0	1
T 100 ED 10-6 F - met zekeringhouder	10 mm²	6	7205 55 3	1
T 100 ED 4-10 D - voor data-technologie	4mm²	10	7205 58 0	1
T 350 ED 4-28 AD - voor data-technologie	4 mm²	28	7205 59 0	1

V-Tec wartel + tegenmoer voor Firebox

M | IP 68 | Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PA

Omschrijving	Afmeting	Oranje Bestelnummer	Verpakking
V-TEC VM20 + moer	M20 x 1,5 mm	7205 66 0	10
V-TEC VM25 + moer	M25 x 1,5 mm	7205 66 3	10
V-TEC VM32 + moer	M32 x 1,5 mm	7205 66 6	10
V-TEC VM40 + moer	M40 x 1,5 mm	7205 66 9	10

Montageplaat

DD

Omschrijving	Bestelnummer	Verpakking
MP T610 voor T100	7205 48 0	1
MP T616 voor T160	7205 48 4	1

* Voor de montage van Fireboxen op kabelgoten

OBO Construct BSS App

Een professionele en mobiele oplossing voor de materiaalselectie en het ontwerp van geattesteerde brandwerende kabeldoorvoeren

De hernieuwe OBO Construct BSS App helpt bij het ontwerp van elektrische installaties op smartphone of tablet.

- Intelligente selectielijsten
- Ontwerpinstructies
- Technische informatie
- Berekening specifieke toepassingssituaties
- Automatisch genereren van bestellijsten
- Mogelijke bestelling per e-mail

Gratis te downloaden voor iOS en Android

De BSS App is gratis te downloaden uit de AppStore voor iOS en via Google Play voor Android. Deze software geeft u toegang tot alle functies van de OBO Construct BSS module.

Functiebehoud

BSS

Wat is functiebehoud?
In gebouwen met verhoogd veiligheidsrisico door de aanwezigheid van grote groepen mensen (vb. ziekenhuizen, kantoren, stations,...) moet in geval van brand de stroomvoorziening van noodverlichting, reddingsliften, brandmeldinginstallaties, sprinklerinstallaties en lucht- en rookafzuiginginstallaties gedurende een bepaalde tijd in stand gehouden worden om ruimte te geven aan evacuatie en bluswerkzaamheden.

Indeling
E30: Minimum 30 minuten functiebehoud
E60: Minimum 60 minuten functiebehoud
E90: Minimum 90 minuten functiebehoud

Verplichtingen in verband met vitale stroombanen

- Het KB bepaalt duidelijk wat voortaan onder “vitale installaties” en “vitale stroombanen” moet worden verstaan
- Zij dienen bepaald te worden op basis van een risico-beoordeling door de uitbater of zijn afgevaardigde
- Zij dienen aangeduid te worden op de plannen van de installatie en goedgekeurd en geparafeerd te worden door de uitbater of zijn afgevaardigde én door een vertegenwoordiger van een erkend keurings-organisme
- Zij dienen bij brand gedurende ten minste 1 uur operationeel te blijven, waarbij de leidingen van het type FR2 (getest volgens NBN 713-020 Add. 3) horen te zijn. Niet alleen de leidingen, maar de hele installatie moet zodanig ontworpen zijn dat zijn functie gewaarborgd blijft gedurende ten minste 1 uur. (Functiebehoud, zie ook DIN4102-12). In België zijn twee aparte attesten voor de kabel en voor het draagsysteem voldoende.

Technische mogelijkheden

Kabels en leidingen met functiebehoud **+** Draagconstructie met functiebehoud **=** Kabelinstallatie met geïntegreerd functiebehoud volgens DIN 4102 - Deel 12

Draagconstructies met losse kabels

Afstandsklem type 732

E90 GTP

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
732 / 5-6 mm	1360 05 1	100
732 / 7-8 mm	1360 08 6	100
732 / 9-10 mm	1360 10 8	100
732 / 10.5-12mm	1360 12 4	100
732 / 12.5-14mm	1360 14 0	100
732 / 13.5-15 mm	1360 15 9	100
732 / 14.5-16mm	1360 16 7	100
732 / 16.5-18mm	1360 18 3	100
732 / 18.5-20mm	1360 20 5	50
732 / 20-22mm	1360 22 1	50
732 / 22-24mm	1360 24 8	50
732 / 24-26mm	1360 26 4	50
732 / 26-28mm	1360 28 0	50
732 / 31-33mm	1360 33 7	25
732 / 33-35 mm	1360 35 3	25
732 / 36-38 mm	1360 38 8	25
732 / 38-40mm	1360 39 6	25
732 / 40-42mm	1360 42 6	25
732 / 43-45 mm	1360 45 0	25
732 / 46-48 mm	1360 48 5	25
732 / 48-50mm	1360 50 7	25
732 / 58-60 mm	1360 60 4	25
732 / 61-63 mm	1360 63 9	25

+ Schroefanker type MMS-ST

E90 GTP

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
MMS-ST6x60	3498 26 4	100

Afstandsklem type 733

E90 G RVS 304 BSS

Omschrijving	Bestelnummer		Verp.
733 / 19-21mm	1361 20 1	1362 04 6	50
733 / 21-23mm	1361 23 6	1362 05 4	50
733 / 24-29mm	1361 29 5	1362 06 2	50
733 / 30-38mm	1361 38 4	1362 07 0	25
733 / 39-48mm	1361 48 1	1362 08 9	25
733 / 48-54mm	1361 51 1	1362 09 7	25
733 / 53-61mm	1361 61 9	1362 10 0	20
733 / 63 mm	1361 63 5	1362 12 7	20

G

RVS

+ Schroefanker type MMS

E90 GC

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
MMS6x50	3498 10 8	100

Parameters bij enkelvoudige wand- of plafondmontage van losse kabels:

- Bevestigingsafstand is maximaal 0,3 m
- Installatie in combinatie met geattesteerde kabels
- Maximale kabeldoorsnede is 50 mm bij bevestiging van 1 enkele kabel in één klem
- Maximale kabeldoorsnede is 25 mm bij bevestiging van 2 of 3 kabels in één klem
- Installatie in combinatie met een geattesteerde verankering rechtstreeks in de muur of in het plafond bevestigd

Certificaatnummer: 3038/625/11-3-CM

Draagconstructies met kabelbundels

Bundelhouder Grip M

FS RVS 304

Omschrijving	Bestelnummer		Verp.
2031 M 15	2207 02 8	2207 08 0	50
2031 M 30	2207 03 6	2207 08 8	25

+ Schroefanker type MMS

E90 GC

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
MMS6x50	3498 10 8	100

Parameters bij wand- of plafondmontage van kabelbundels:

- Bevestigingsafstand is maximaal 0,5 m voor Grip M15 en M30
- Maximum gewicht kabels 1,1 kg voor Grip M15, 2,5 kg voor Grip M30
- Installatie in combinatie met geattesteerde kabels
- Installatie in combinatie met een geattesteerde verankering rechtstreeks in de muur of in het plafond bevestigd

Certificaatnummer:
M15/M30 : P-MPA-E-09-007
M15/M30 : P-3846/9913-MPA BS

Draagconstructies met buizen

BSS

Metalen buizen, zonder schroefdraad (TAL) en toebehoren

G PE

Buis

Bocht

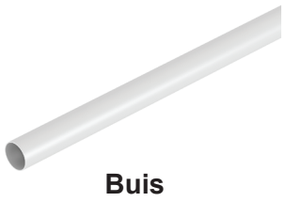
Koppelstuk

Eindtule

Omschrijving	Bestelnr.	Verp.	Bestelnr.	Verp.	Bestelnr.	Verp.	Bestelnr.	Verp.
S16 G / M16	2046 84 0	51m	2046 80 8	15	2046 85 4	50	2047 81 0	100
S20 G / M20	2046 84 1	51m	2046 80 9	25	2046 85 5	50	2047 82 9	100
S25 G / M25	2046 84 2	30m	2046 81 0	25	2046 85 6	50	2047 83 7	50
S32 G / M32	2046 84 3	21m	2046 81 1	20	2046 85 7	25	2047 85 3	50
S40 G / M40	2046 84 4	15m	2046 81 2	10	2046 85 8	20	2047 86 1	50
S50 G / M50	2046 84 5	15m	2046 81 3	5	2046 85 9	10	2047 88 8	25
S63 G / M63	2046 84 6	9m	2046 81 4	5	2046 86 0	5	2047 89 6	25

Halogeenvrije kunststof buizen en toebehoren

UV RESISTANT Fluor Chloor Broom HALOGEENVRIJ PC PE


Buis

Bocht

Koppelstuk

Eindtule (PE)

Omschrijving	Bestelnr.	Verp.	Bestelnr.	Verp.	Bestelnr.	Verp.	Bestelnr.	Verp.
KH M16	2047 72 0	57m	2047 73 6	10	2047 72 8	50	2047 81 0	100
KH M20	2047 72 1	57m	2047 73 8	25	2047 72 9	50	2047 82 9	100
KH M25	2047 72 2	57m	2047 73 9	25	2047 73 0	50	2047 83 7	50
KH M32	2047 72 3	30m	2047 74 0	25	2047 73 1	25	2047 85 3	50
KH M40	2047 72 4	30m	2047 74 1	10	2047 73 2	25	2047 86 1	50
KH M50	2047 72 5	15m	2047 74 2	5	2047 73 3	10	2047 88 8	25
KH M63	2047 72 6	15m	2047 74 3	5	2047 73 4	5	2047 89 6	25

Parameters bij montage met buizen:

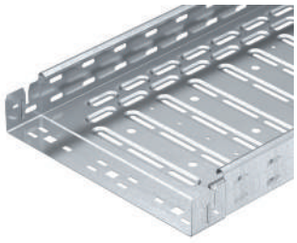
- Bevestigingsafstand varieert tussen 0,4 en 1,2 m afhankelijk van het type kabel en buis
- Installatie in combinatie met geattesteerde kabels

Draagconstructies met kabelgoten

RKS-Magic, hoogte 60mm

FS FT BSS

Omschrijving	Breedte	Plaatdikte	Lengte*	Bestelnummer	
RKSM 610	100mm	0,75mm	3,05m	6047 61 1	6047 61 2
RKSM 620	200mm	0,75mm	3,05m	6047 63 8	6047 63 9
RKSM 630	300mm	0,75mm	3,05m	6047 65 4	6047 65 5
RKSM 640	400mm	0,90mm	3,05m	6047 68 9	6047 69 0



* Voor functiebehoud is het omplooien van de verbindingslipjes verplicht! Verbinders zijn niet nodig.

US 5K-hangprofiel

FT

Omschrijving	Lengte	Bestelnummer
US 5 K 20	200mm	6341 52 7
US 5 K 30	300mm	6341 53 5
US 5 K 40	400mm	6341 54 3
US 5 K 50	500mm	6341 55 1
US 5 K 60	600mm	6341 57 8
US 5 K 70	700mm	6341 58 6
US 5 K 80	800mm	6341 59 4
US 5 K 90	900mm	6341 60 8
US 5 K 100	1000mm	6341 61 6
US 5 K 110	1100mm	6341 62 4
US 5 K 120	1200mm	6341 63 2

Wand- en profielconsole AW 30

FT

Omschrijving	Afmeting	Bestelnummer
AW 30 11	110x60 mm	6419 70 4

Wand- en profielconsole AW 55

FT

Omschrijving	Afmeting	Bestelnummer
AW 55 21	210x90 mm	6418 55 4
AW 55 31	310x110 mm	6418 57 0
AW 55 41	410x130 mm	6418 59 7

Platkopbout

F

Omschrijving	Bestelnr.	Verp.
FRS M10 x 12 - voor bevestiging console op profiel US 5K	6407 56 0	50

Zeskantbout*

F

Omschrijving	Bestelnr.	Verp.
SKS M10 x 90 mm - voor montage op profiel US 3K of US 5K	6418 25 2	20

* Voor montage console op U-profiel,
in combinatie met afstandsstuk DSK

Afstandsstuk

FT

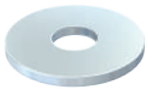
Omschrijving	Bestelnr.	Verp.
Afstandsstuk DSK 45 voor US 5K-profiel	6416 50 0	20

* Voor montage console op U-profiel,
in combinatie met zeskantbout SKS

Sluitring

F

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
DIN440/11	6408 72 9	100



Beschermkap voor U-hangprofiel

PE

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
US 5 KS (50x50mm)	6338 46 2	20

Parameters bij montage met kabelgoten:

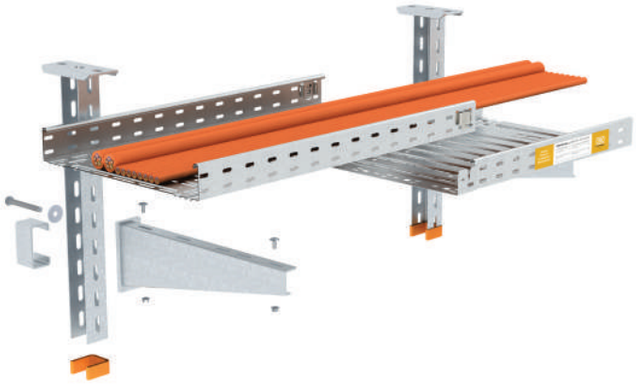
- Wandmontage of montage op hangprofiel
- Bij hangprofielen: enkelzijdig, max. 2 lagen
- Afstand tussen consoles: max. 1,5 m
- Toegelaten gewicht: max. 20 kg/m
- Geen draadstang op het uiteinde van de console
- Installatie in combinatie met geattesteerde kabels

Certificaatnummer: P-MPA-E-13-002

Keilbout

F

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
M10x90 - voor AW30 of hangprofiel met 1 laag	3498 33 4	50
M12x110 - voor wandmontage of hangprofiel met 2 lagen	3498 35 0	25



Draagconstructies met horizontale ladders

BSS

Kabelladders LCIS, hoogte 60mm

FS FT RVS op aanvraag

Omschrijving*	Breedte	Plaatdikte	Lengte	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
LCIS 620 VS	200mm	1,5mm	6m	6209 63 0	6209 64 3	6m
LCIS 630 VS	300mm	1,5mm	6m	6209 63 2	6209 64 5	6m
LCIS 640 VS	400mm	1,5mm	6m	6209 63 4	6209 64 7	6m

* Kabelladder, zijhoogte 60 mm met vastgeklonken, naar boven toe geopende C-profielsporten. Omgeslagen zijwand ter versterking en als randbescherming. De bevestiging op de console wordt gerealiseerd met het klemstuk type LKS 40.

Wand- en profielconsole MWA 12

FS

US3 US5 US7

Omschrijving	Afmeting BxH	FS Bestelnummer	Verp.
MWA 12 21S	210x65 mm	6424 73 2	1
MWA 12 31S	310x75 mm	6424 74 0	1
MWA 12 41S	410x83 mm	6424 75 9	1

* Voor U-profielen of directe montage tegen de wand

US 3K-hangprofiel

US3 FT RVS op aanvraag

Omschrijving	Lengte	FT Bestelnummer	Verp.
US 3 K 40	400mm	6342 35 5	1
US 3 K 60	600mm	6342 35 9	1
US 3 K 120	1200mm	6342 37 2	1

Koppelplaat

FS

Omschrijving	FS Bestelnummer	Verp.
AVL 60 FS	6208 77 0	10

Beschermkap voor U-hangprofiel

PE

US3 US5 US7

Omschrijving	PE Bestelnummer	Verp.
US 3 KS (30x50mm)	6338 45 8	20

Klemstuk LKS 40

FS FT RVS op aanvraag

Omschrijving	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
LKS 40*	6221 07 6	6221 08 4	10

Draadstang (uit de productgroep VBS)

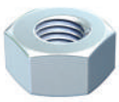
G

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
2078 M10 / 1m	3141 20 9	1
2078 M12 / 1m	3141 30 6	1

Zeskantmoer

G

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
DIN 934 M10 G	3400 10 7	100
DIN 934 M12 G	3400 12 3	100



Zeskantbout*

F

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
SKS M10 x 40 mm - voor montage op profiel US 3K	3160 75 0	50

Sluitring

F

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
966 M10 G	3402 09 6	100
966 M12 G	3402 12 6	100

Brandwerende beugel

FT

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
BSB FT	6418 19 8	20

* Alternatief: plafondmontage draadstang rechtstreeks in inslaganker (ref. 3492920)

Keilbout

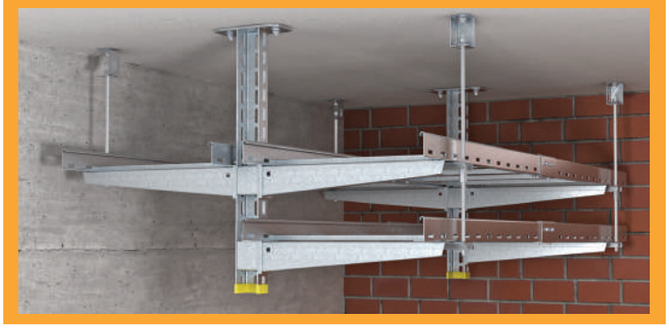
F

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
M10 x 90	3498 33 4	50

Parameters bij horizontale montage van kabelladders:

- Wand- of plafondmontage
- Ondersteuningsafstand max. 1,2m
- Toegelaten gewicht max. 20kg/m
- Bij plafondmontage: max. 2+1 lagen (zie foto)
- Installatie in combinatie met geattesteerde kabels

Certificaatnummer: 3038/625/11-1-CM



Draagconstructies met verticale ladders

Kabelladders LCIS, hoogte 60mm

FS | FT | RVS op aanvraag

BSS

Omschrijving*	Breedte	Plaatdikte	Lengte	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	Verp.
LCIS 620 VS	200mm	1,5mm	6m	6209 63 0	6209 64 3	6m
LCIS 630 VS	300mm	1,5mm	6m	6209 63 2	6209 64 5	6m
LCIS 640 VS	400mm	1,5mm	6m	6209 63 4	6209 64 7	6m

* Kabelladder, zijhoogte 60 mm met vastgeklonken, naar boven toe geopende C-profielsporten. Omgeslagen zijwand ter versterking en als randbescherming. De bevestiging op de console wordt gerealiseerd met het klemstuk type LKS 40. Bijpassende beugelklem type 2056 is op aanvraag.

Trekontlasting

Omschrijving	Breedte	Bestelnummer	Verp.
ZSE90-25-11	250mm	7215 70 2	1
ZSE90-35-11	350mm	7215 70 6	1
ZSE90-45-11	450mm	7215 70 9	1

Koppelplaat, hoogte 60

FS | FT | RVS 304

*RVS 316 op aanvraag

Omschrijving	FS Bestelnummer	FT Bestelnummer	V2A Bestelnummer	Verp.
LGV 60	6208 84 0	6208 84 3	6208 84 6	10

Bevestigingshoek

FT

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
BW 70 40 FT	6019 70 6	10

Beugelklem

FT

Omschrijving	Breedte	Bestelnummer	Verp.
2056 M 16	12-16mm	1156 01 2	100
2056 M 22	16-22mm	1156 02 0	100
2056 M 28	22-28mm	1156 03 9	100
2056 M 34	28-34mm	1156 04 7	100

Keilbout

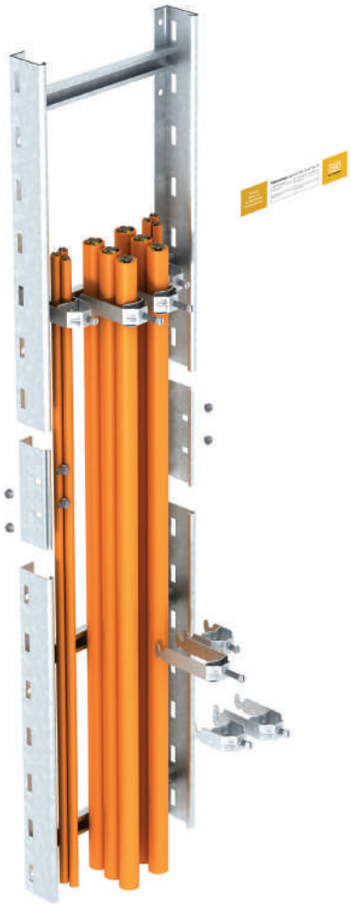
F

Omschrijving	Bestelnummer	Emb.
M10 x 90	3498 33 4	50

Parameters bij verticale montage van kabelladders:

- Ondersteuningsafstand max. 1,2m
- Toegelaten gewicht max. 20kg/m
- Max. sportafstand 300 mm en op elke sport een beugelklem
- Om de 3,5 m dient een trekontlasting voorzien te worden
- Installatie in combinatie met geattesteerde kabels

Certificaatnummer: 3038/625/11-4-CM



LFS Wandgoot- en kabelkanaalsystemen

	WDK Distributiekanalen	p.74-76
	WDK H Distributiekanalen, Halogeenvrij	p.77
	Bedradingskokers	p.78-79
	Bedradingskokers, Halogeenvrij	p.78
	Rapid 45 wandkanalen	p.82-83
	Rapid 80 wandkanalen	p.84-85
	Vloerkanaal	p.86
	Distributiezuilen	p.86-87

Kleurcodes:
- Zuiver wit - RAL 9010
- Crèmewit - RAL 9001
- Lichtgrijs - RAL 7035
- Steengrijs - RAL 7030
- Sepia bruin - RAL 8014

Dit is een zo compleet mogelijke selectie uit onze productgroep LFS, indien u het volledige aanbod wil bekijken kan u de catalogus LFS aanvragen via het **bestelformulier** op pagina 121 of downloaden via onze website **www.obo.be**

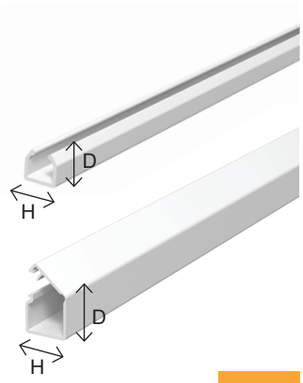
WDK Distributiekanalen

LFS

WDK Minikanalen met kleeffolie - Lengte 2 m (standaard)

PVC

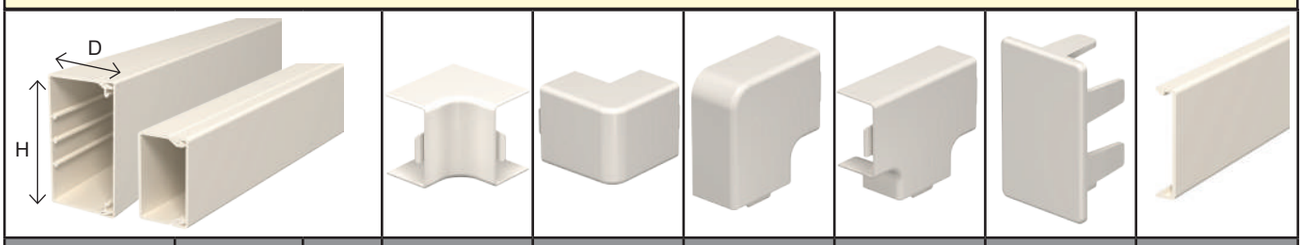
Omschrijving	Zuiver wit RAL 9010	Crèmewit RAL 9001	Verpakking
	Bestelnummer		
WDK M7 - D6 x H7,5 mm - zonder deksel	6150 07 1	/	176 m
WDK M9 - D8 x H10 mm - zonder deksel	6150 09 8	/	140 m
WDK M11 - D11 x H12 mm - zonder deksel	6150 10 1	/	104 m
WDK MD4 - D4,5 x H9 mm - met scharnierend deksel	6150 26 8	6150 15 2	224 m
WDK MD7 - D7 x H12,5 mm - met scharnierend deksel	6150 27 6	6150 16 0	100 m
WDK MD12 - D12,5 x H12,5 mm - met scharnierend deksel	6150 28 4	6150 17 9	80 m
WDK MD17 - D17 x H17 mm - met scharnierend deksel	6150 29 2	6150 18 7	56 m



WDK Distributiekanalen - Lengte 2 m (inclusief deksel / bodemperforatie) en hulpstukken

PVC

Crèmewit - RAL 9001

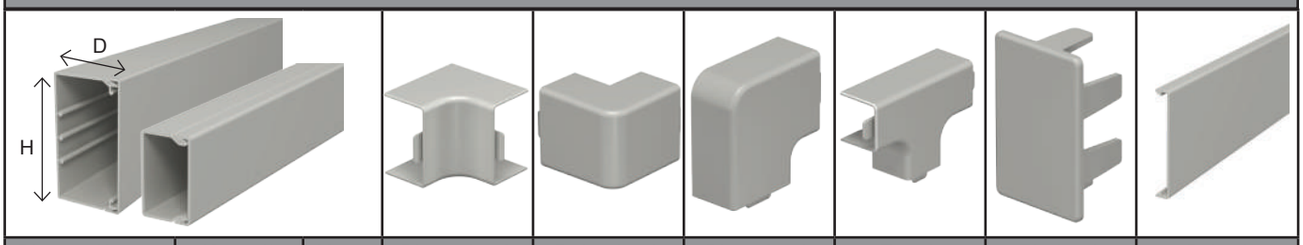


Diepte x Hoogte	Kanaal*	Verp.	Binnenhoek	Buitenhoek	Platte hoek	T-stuk	Eindstuk	Deksel
10 x 20 mm	6150 75 6	96 m	6153 00 3	6153 29 1	6152 60 0	6152 30 9	6153 59 3	/
10 x 30 mm	6150 77 2	64 m	6153 01 1	6153 30 5	6152 61 9	6152 31 7	6153 60 7	/
15 x 15 mm	6024 96 3	56 m	/	/	/	/	6162 49 5	/
15 x 30 mm	6025 01 3	32 m	6160 02 6	6160 61 1	6161 21 9	6161 92 8	6162 51 7	/
15 x 40 mm	6025 16 1	36 m	6160 03 4	6160 63 8	6161 22 7	6161 93 6	6162 52 5	6027 60 1
20 x 20 mm	6025 15 3	48 m	6160 01 8	6160 60 3	6161 20 0	6161 90 1	6162 50 9	/
20 x 35 mm	6026 37 0	32 m	/	/	/	/	6162 48 7	/
20 x 50 mm	6168 70 1	42 m	6153 08 9	6153 37 2	6152 68 6	6152 38 4	6153 67 4	/
25 x 25 mm	6026 42 7	32 m	6160 04 2	6160 64 6	6161 23 5	6161 94 4	6162 53 3	/
25 x 40 mm	6026 45 1	24 m	6160 05 0	6160 65 4	6161 24 3	6161 95 2	6162 54 1	6027 60 1
30 x 30 mm	6026 82 6	40 m	6160 07 7	6160 67 0	6161 27 8	6161 97 9	6162 57 6	/
30 x 45 mm	6026 86 9	48 m	6160 08 5	6160 68 9	6161 28 6	6161 98 7	6162 58 4	/
40 x 40 mm	6025 41 2	36 m	6160 09 3	6160 69 7	6161 29 4	6161 99 5	6162 59 2	6027 60 1
40 x 60 mm	6020 88 7	24 m	6160 10 7	6160 70 0	6161 30 8	6162 00 2	6162 60 6	6027 66 0
40 x 90 mm	6020 89 5	32 m	6160 11 5	6160 71 9	6161 31 6	6162 01 0	6162 61 4	6027 63 6
40 x 110 mm	6020 90 9	24 m	6160 12 3	6160 72 7	6161 32 4	6162 02 9	6162 62 2	6027 64 4
60 x 60 mm	6021 94 8	32 m	6160 30 1	6160 90 5	6161 50 2	6162 20 7	6162 80 0	6027 66 0
60 x 90 mm	6021 91 3	24 m	6160 32 8	6160 91 3	6161 51 0	6162 21 5	6162 81 9	6027 63 6
60 x 110 mm*	6021 84 0	16 m	6160 33 6	6160 92 1	6161 52 9	6162 22 3	6162 82 7	6027 64 4
60 x 130 mm*	6021 85 9	16 m	6160 34 4	6160 94 8	6161 53 7	6162 23 1	6162 83 5	6027 65 2
60 x 150 mm*	6021 88 3	8 m	6160 37 9	6160 97 2	6161 56 1	6162 27 4	6162 87 8	/
60 x 170 mm*	6021 86 7	8 m	6160 35 2	6160 95 6	6161 54 5	6162 25 8	6162 84 3	6027 67 9
60 x 210 mm*	6021 87 5	8 m	6160 36 0	6160 96 4	6161 55 3	6162 26 6	6162 85 1	6027 68 7
60 x 230 mm	6021 89 1	8 m	6160 39 5	6160 98 0	6161 59 6	6162 29 0	6162 88 6	6027 50 4
80 x 170 mm	6026 17 6	8 m	6160 48 4	6161 10 3	6161 70 7	6162 40 1	6163 00 9	6027 67 9
80 x 210 mm	6026 20 6	8 m	6160 49 2	6161 11 1	6161 71 5	6162 42 8	6163 01 7	6027 68 7
100 x 130 mm	6026 27 3	8 m	6160 52 2	6161 15 4	6161 75 8	6162 45 2	6163 04 1	6027 65 2
100 x 230 mm	6026 33 8	4 m	6160 54 9	6161 17 0	6161 77 4	6162 47 9	6163 07 6	6027 50 4

* In de afmetingen 60 x 110 mm t/m 60 x 210 mm is apparatuurinbouw mogelijk

WDK Distributiekanalen

Steengrijs - RAL 7030



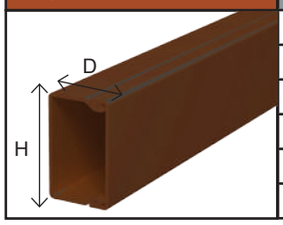
Diepte x Hoogte	Kanaal*	Verp.	Binnenhoek	Buitenhoek	Platte hoek	T-stuk	Eindstuk	Deksel
15 x 15 mm	6024 95 5	56 m	/	/	/	/	6158 69 2	/
15 x 30 mm	6025 00 5	32 m	6158 23 4	6158 35 8	6158 59 5	6158 46 3	6158 71 4	/
15 x 40 mm	6025 13 7	36 m	6158 24 2	6158 36 6	6158 60 9	6158 47 1	6158 72 2	6022 66 9
20 x 20 mm	6025 11 0	48 m	6158 22 6	6158 33 1	6158 58 7	6158 45 5	6158 70 6	/
20 x 35 mm	6026 36 2	32 m	/	/	/	/	6158 78 1	/
25 x 25 mm	6026 41 9	32 m	6158 25 0	6158 37 4	6158 61 7	6158 49 8	6158 73 0	/
25 x 40 mm	6026 44 3	24 m	6158 26 9	6158 38 2	6158 62 5	6158 50 1	6158 74 9	6022 66 9
30 x 30 mm	6026 81 8	40 m	6158 28 5	6158 40 4	6158 64 1	6158 53 6	6158 76 5	/
30 x 45 mm	6026 85 0	48 m	6158 30 7	6158 42 0	6158 67 6	6158 55 2	6158 80 3	/
40 x 40 mm	6025 44 7	36 m	6158 29 3	6158 41 2	6158 66 8	6158 54 4	6158 77 3	6022 66 9
40 x 60 mm	6025 63 3	24 m	6021 71 9	6021 69 7	6021 73 5	6023 31 2	6021 49 2	6022 68 5
40 x 90 mm	6021 01 8	32 m	6021 19 0	6021 09 3	6021 33 6	6023 14 2	6021 50 6	6022 70 7
40 x 110 mm	6021 03 4	24 m	6021 72 7	6021 70 0	6021 74 3	6023 33 9	6021 51 4	6022 71 5
60 x 60 mm	6025 66 8	32 m	6022 38 3	6022 07 3	6022 44 8	6023 22 3	6022 49 9	6022 68 5
60 x 90 mm	6022 00 6	24 m	6022 21 9	6022 11 1	6022 31 6	6023 00 2	6022 50 2	6022 70 7
60 x 110 mm*	6022 01 4	16 m	6022 23 5	6022 14 6	6022 33 2	6023 02 9	6022 58 8	6022 71 5
60 x 130 mm*	6022 02 2	16 m	6022 25 1	6022 16 2	6022 35 9	6023 04 5	6022 52 9	6022 72 3
60 x 150 mm*	6022 03 0	8 m	6024 43 2	6024 52 1	6024 59 9	6024 76 9	6024 82 3	6022 73 1
60 x 170 mm*	6022 04 9	8 m	6022 28 6	6022 18 9	6022 37 5	6023 06 1	6022 54 5	6022 75 8
60 x 210 mm*	6022 06 5	8 m	6022 29 4	6022 19 7	6022 39 1	6023 12 6	6022 56 1	6022 77 4
60 x 230 mm	6022 05 7	8 m	6024 44 0	6024 54 8	6024 60 2	6024 77 7	6024 83 1	/
80 x 170 mm	6026 18 4	8 m	6024 46 7	6024 56 4	6024 61 0	6024 79 3	6024 85 8	6022 75 8
80 x 210 mm	6026 19 2	8 m	6024 47 5	6024 57 2	6024 62 9	6024 80 7	6024 87 4	6022 77 4
100 x 130 mm	6026 28 1	8 m	6024 48 3	6024 58 0	6024 63 7	6024 81 5	6024 88 2	6022 72 3
100 x 230 mm	6026 31 1	4 m	6024 50 5	6024 68 8	6024 65 3	6024 71 8	6024 90 4	/

* In afmetingen 60 x 110 mm t/m 60 x 210 mm is apparatuurinbouw mogelijk

Lichtgrijs - RAL 7035 / NIET OPGENOMEN IN DEZE CATALOGUS

Zuiver wit - RAL 9010 / NIET OPGENOMEN IN DEZE CATALOGUS

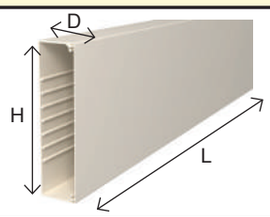
Sepiabruin - RAL 8014



Diepte x Hoogte	Kanaal	Verp.
15 x 15 mm	6024 97 1	56 m
15 x 30 mm	6025 02 1	32 m
20 x 20 mm	6025 12 9	48 m
30 x 30 mm	6026 83 4	40 m
40 x 40 mm	6025 42 0	36 m
40 x 60 mm	6025 61 7	24 m

WDK Distributiekanaal - voor verdeelbord PVC

Crèmewit - RAL 9001



Diepte x Hoogte x Lengte	Kanaal*	Verp.
60 x 230 mm x 1,2 m	6021 89 3	46 stuks
100 x 230 mm x 1,3 m	6021 89 5	28 stuks

* Voor montage onder zekeringkasten zonder materiaalverlies.

WDK Distributiekanalen

LFS

WDK Dekselklemmen

PVC

Omschrijving*	Steengrijs Bestelnummer	Verp.
Dekselklem 2370 - voor hoogte 60 mm	6022 99 5	1
Dekselklem 2370 - voor hoogte 90 mm	6023 50 9	1
Dekselklem 2370 - voor hoogte 110 mm	6023 51 7	1
Dekselklem 2370 - voor hoogte 130 mm	6023 52 5	1
Dekselklem 2370 - voor hoogte 150 mm	6023 53 3	1
Dekselklem 2370 - voor hoogte 170 mm	6023 54 1	1
Dekselklem 2370 - voor hoogte 210 mm	6023 57 6	1
Dekselklem 2370 - voor hoogte 230 mm	6023 58 4	1

* De dekselklem wordt aan één zijde geborgd en naar voren gezet. Op deze wijze ontstaat een opening van 30°, zodat de kabels zeer eenvoudig kunnen worden geplaatst.

WDK Scheidingsschot

PVC

Omschrijving*	Bestelnummer	Verp.
Scheidingsschot 2371 - voor diepte 40 mm**	6023 09 6	2m
Scheidingsschot 2371 - voor diepte 60 mm	6023 11 8	2m
Scheidingsschot 2371 - voor diepte 80 mm	6026 98 2	2m
Scheidingsschot 2371 - voor diepte 100 mm	6026 99 0	2m

* Scheidingswand voor onderverdeling bij verschillende spanningsniveaus
* De scheidingswanden worden op het bodemprofiel vastgeklikt
** In WDK 40x40 is geen scheidingsschot mogelijk

WDK Inbouwdoos

PVC

Omschrijving*	Bestelnummer	Verp.
Inbouwdoos 2390 - voor diepte 60 mm	6023 20 7	1

* Apparatuurdoos voor montage van apparaten met draagring
* De inbouwdoos wordt eerst op het bodemprofiel geplaatst en vervolgens met een schroef in het midden bevestigd.
* Enkel voor diepte 60 mm: afmetingen 60 x 110 mm t/m 60 x 210 mm

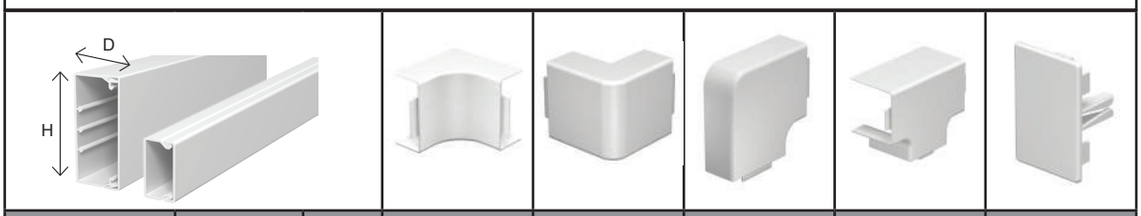
WDK H Distributiekanalen (halogeenvrij)

WDK H Distributiekanalen halogeenvrij (incl. deksel/bodemperf.) en hulpstukken - L 2 m

PC

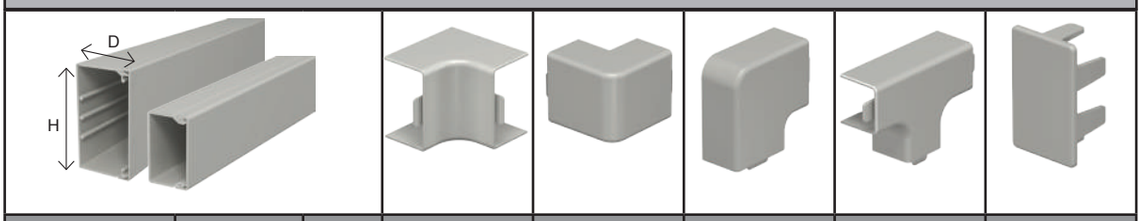
LFS

Zuiver wit - RAL 9010



Diepte x Hoogte	Kanaal*	Verp.	Binnenhoek	Buitenhoek	Platte hoek	T-stuk	Eindstuk
20 x 20 mm	6175 40 0	48	6175 58 1	6175 62 4	6175 65 8	6175 69 4	6175 55 0
30 x 45 mm	6175 40 5	48	6175 59 0	6175 62 6	6175 66 2	6175 69 8	6175 55 4
40 x 60 mm	6175 41 0	24	6175 59 4	6175 63 0	6175 66 6	6175 70 2	6175 55 8
60 x 90 mm	6175 41 5	24	6175 59 8	6175 63 4	6175 67 0	6175 70 6	6175 56 2
60 x 110 mm	6175 42 0	16	6175 60 2	6175 63 8	6175 67 4	6175 71 0	6175 56 6
60 x 150 mm	6175 42 5	8	6175 60 6	6175 64 2	/	/	/

Lichtgrijs - RAL 7035



Diepte x Hoogte	Kanaal*	Verp.	Binnenhoek	Buitenhoek	Platte hoek	T-stuk	Eindstuk
20 x 20 mm	6175 46 0	48	6175 96 4	6176 00 0	6176 03 6	6176 07 2	6175 92 8
30 x 45 mm	6175 46 3	48	6175 96 8	6176 00 4	6176 04 0	6176 07 6	6175 93 2
40 x 60 mm	6175 46 6	24	6175 97 2	6176 00 8	6176 04 4	6176 08 0	6175 93 6
60 x 90 mm	6175 46 9	24	6175 97 6	6176 01 2	6176 04 8	6176 08 4	6175 94 0
60 x 110 mm	6175 47 2	16	6175 98 0	6176 01 6	6176 05 2	6176 08 8	6175 94 4
60 x 150 mm	6175 47 5	8	6175 98 4	6176 02 0	6178 05 6	6176 09 2	6175 94 8

WDK H Dekselklemmen

PC

Omschrijving*	Bestelnr.	Verp.
Dekselklem OTK H60 - voor hoogte 60 mm	6176 12 2	1
Dekselklem OTK H90 - voor hoogte 90 mm	6176 12 5	1
Dekselklem OTK H110 - voor hoogte 110 mm	6176 12 8	1

WDK H Scheidingsschot

PC

Omschrijving*	Bestelnr.	Verp.
Scheidingsschot TW40 - voor diepte 40 mm	6175 50 0	2m
Scheidingsschot TW60 - voor diepte 60 mm	6175 50 4	2m

* Scheidingswand voor onderverdeling bij verschillende spanningsniveaus
* De scheidingswanden worden op het bodemprofiel vastgeklikt

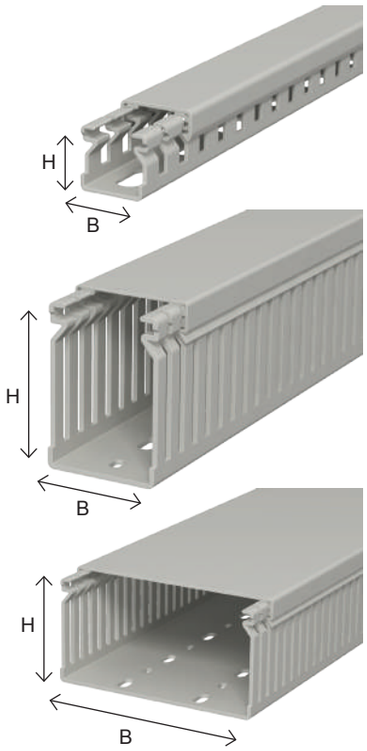
Bedradingskokers (systeem Dahl)

LFS

LK4 Bedradingskoker (inclusief deksel / bodemperforatie) - Lengte 2 m

PVC

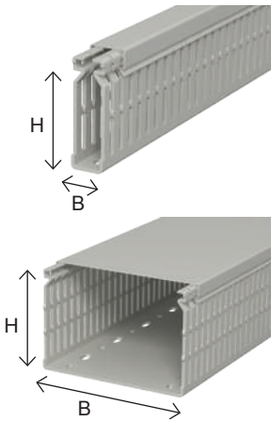
Omschrijving	Steengrijs Kanaal + deksel	Verp.	Steengrijs Deksel (vervanging)
LK4 B15 x H15 mm	6178 00 1	72m	/
LK4 B15 x H30 mm	6178 00 3	40m	6178 48 0
LK4 B25 x H30 mm	6178 00 5	48m	6178 48 2
LK4 B25 x H40 mm	6178 01 0	48m	6178 48 2
LK4 B40 x H40 mm	6178 01 2	36m	6178 48 4
LK4 B60 x H40 mm	6178 01 4	24m	6178 48 6
LK4 B80 x H40 mm	6178 01 6	24m	6178 48 8
LK4 B100 x H40 mm	6178 01 8	24m	6178 49 0
LK4 B15 x H60 mm	6178 02 6	48m	6178 48 0
LK4 B25 x H60 mm	6178 02 8	32m	6178 48 2
LK4 B40 x H60 mm	6178 03 1	24m	6178 48 4
LK4 B60 x H60 mm	6178 03 3	32m	6178 48 6
LK4 B80 x H60 mm	6178 03 5	24m	6178 48 8
LK4 B100 x H60 mm	6178 03 7	16m	6178 49 0
LK4 B120 x H60 mm	6178 03 9	8m	6178 49 2
LK4 B25 x H80 mm	6178 05 0	32m	6178 48 2
LK4 B40 x H80 mm	6178 05 2	24m	6178 48 4
LK4 B60 x H80 mm	6178 05 4	24m	6178 48 6
LK4 B80 x H80 mm	6178 05 6	16m	6178 48 8
LK4 B100 x H80 mm	6178 05 9	16m	6178 49 0
LK4 B120 x H80 mm	6178 06 1	8m	6178 49 2



LK4/N Bedradingskoker met draadbevestiging (incl. deksel / bodemperforatie) - Lengte 2 m

PVC

Omschrijving*	Steengrijs Kanaal + deksel	Verp.	Steengrijs Deksel (vervanging)
LK4/N B15 x H60 mm	6178 20 1	48m	6178 48 0
LK4/N B25 x H60 mm	6178 20 3	32m	6178 48 2
LK4/N B40 x H60 mm	6178 20 5	24m	6178 48 4
LK4/N B60 x H60 mm	6178 20 7	32m	6178 48 6
LK4/N B80 x H60 mm	6178 20 9	24m	6178 48 8
LK4/N B100 x H60 mm	6178 21 1	16m	6178 49 0
LK4/N B120 x H60 mm	6178 21 3	8m	6178 49 2
LK4/N B25 x H80 mm	6178 22 5	32m	6178 48 2
LK4/N B40 x H80 mm	6178 22 7	24m	6178 48 4
LK4/N B60 x H80 mm	6178 22 9	24m	6178 48 6
LK4/N B80 x H80 mm	6178 23 1	16m	6178 48 8
LK4/N B100 x H80 mm	6178 23 3	16m	6178 49 0
LK4/N B120 x H80 mm	6178 23 6	8m	6178 49 2



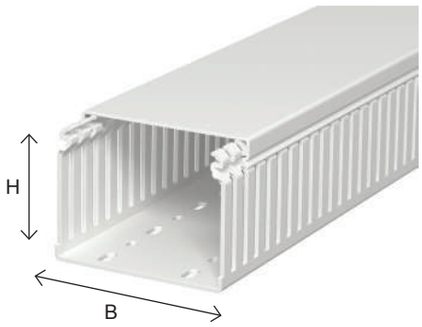
* De bedradingskoker is voorzien van verbredingen in de zijgleuven om te voorkomen dat de kabels uit de koker vallen.

LKVH Bedradingskoker Halogeenvrij - Lengte 2 m (incl. deksel / bodemperforatie)

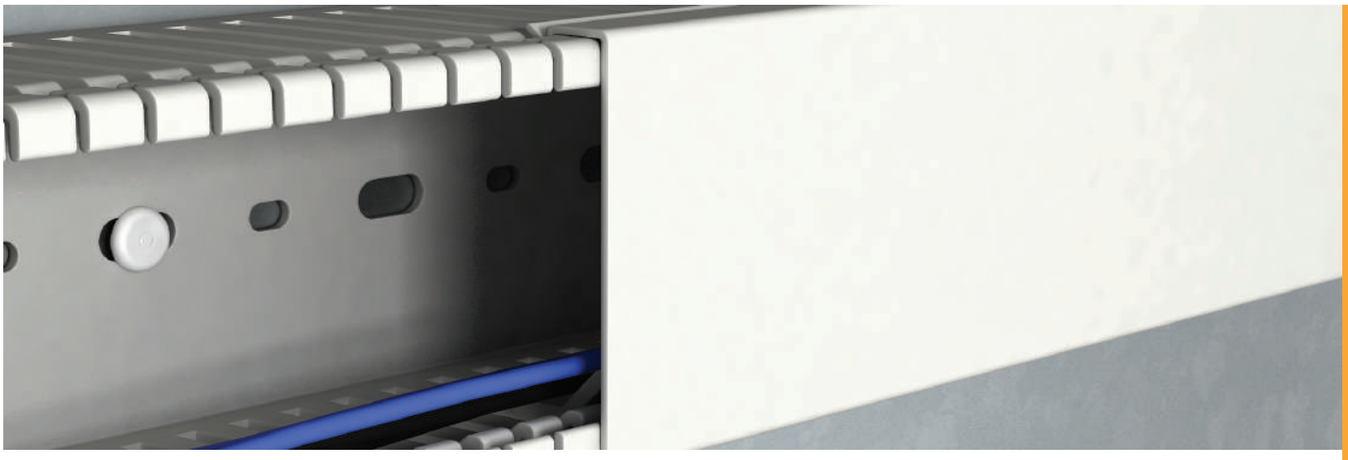
Fluor Chloor Broom HALOGEENVRIJ

PC

Omschrijving	Lichtgrijs Kanaal + deksel	Verp.
LKVH B37,5 x H50 mm	6178 58 2	48m
LKVH B50 x H50 mm	6178 58 5	36m
LKVH B75 x H50 mm	6178 58 8	24m
LKVH B37,5 x H75 mm	6178 55 2	32m
LKVH B50 x H75 mm	6178 55 6	24m
LKVH B75 x H75 mm	6178 55 9	16m
LKVH B100 x H75 mm	6178 56 3	16m
LKVH B 125 x H 75 mm	6178 56 6	8m



Bedradingskokers (systeem Dahl)



Uitbreektang AKZ — St

Omschrijving*	Bestelnummer	Verp.
AKZ	6178 53 5	1

* Met behulp van de uitbreektang kunnen de lamellen tot aan de kanaalbodem worden afgebroken

Kunststof klinknageltang KNW — POM

* Polyacetaal

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
KNW1 - 4,5 mm	6178 52 7	1
KNW2 - 6 mm	6178 52 9	1

Klinknagel KSN2 — PP

Omschrijving*	Bestelnummer	Verp.
KSN2 klinknagel - 4,5 mm	6178 52 0	100
KSN2 klinknagel - 6 mm	6178 52 5	100

* Met behulp van het klinknagelgereedschap en de klinknagel wordt de bedradingskoker op de montageplaat bevestigd.

Afstandshouder AH — PVC

Omschrijving*	Bestelnummer	Verp.
AH 1 - Hoogte 12 mm	6178 54 0	100
AH 2 - Hoogte 20 mm	6178 54 2	100

* Voor nivellering tussen verschillende componenthoogtes

Draadhouderbrug LKV H — Ps

Omschrijving*	Bestelnummer	Verp.
Voor LKVH	6178 65 0	100

* De draadhouderbrug voorkomt dat kabels uit de koker vallen. Via breukplaatsen kan de lengte voor verschillende kokerbreedtes worden gereduceerd naar 38, 28 en 23 mm.

Draadhouderbrug LK4 H — PP

Fluor Chloor Broom HALOGEENVRIJ

Omschrijving*	Bestelnummer	Verp.
Voor LK4 / LK4N	6178 09 2	100

* De draadhouderbrug voorkomt dat kabels uit de koker vallen. Via breukplaatsen kan de lengte voor verschillende kokerbreedtes worden gereduceerd naar 38, 28 en 23 mm.

Voordelen bedradingskokers systeem Dahl

De bedradingskokers zijn in bewezen kwaliteit gefabriceerd; met braamvrije sleuven. Afgeronde lippen voorkomen letsel bij de installatie. Andere voordelen zijn:

- Stabiele kanalen met grote wanddikte
- Exacte breukplaats dwars en in de bodem
- Absolute maatvoering van de zijperforatie
- Beginmaat van de vloerperforatie variabel instelbaar naar wens
- Snijkanten in afsluitbereik braamvrij afgerond
- VDE- en UL-getest
- Vaste bevestiging van het deksel door optimale afsluitcontouren

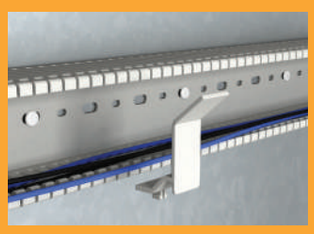
Dankzij de vele praktijkgericht afmetingen en toebehoren is een professionele installatie in de schakelkast mogelijk.

Bij de N-versies is in het zijschot een verbreding aangebracht, die het mogelijk maakt de kabel in de bedradingskoker te borgen.

Met behulp van de uitbreektang kunnen de lamellen tot aan de kanaalbodem worden afgebroken. Na het uitbreken van de zijschotten ontstaat geen volumeverlies in de overgangszone naar het aansluitende kanaal.

Met behulp van de klinknagels en de kunststof klinknageltang wordt de bedradingskoker op de montageplaat van het verdeelbord bevestigd.

Met de afstandshouders kan de bedradingskoker vanaf de montageplaat verhoogd gemonteerd worden. De afstandshouders kunnen op elkaar worden gestoken om een grotere afstand tot de montageplaat te realiseren.



De draadhouderbrug wordt in de zijsleuf van de bedradingskoker ingebracht. Deze kunnen aan de kanaalbreedte worden aangepast. De draadhouder houdt de kabels op hun plaats en vergemakkelijkt zo de installatie.

RAPID 45

New generation

Nieuw symmetrisch ontwerp

Voor een flexibele installatie met eindstukken, adapters en T-stukken.

Module 45 apparatuurinbouw

Schakelaars, stopcontacten en datamodules klikken rechtstreeks in het kanaalprofiel.

Verschillende uitvoeringen

1 tot 3 compartimenten, aluminium of kunststof, 3 hoogtes (100mm / 130mm / 165mm)

RAPID 80

Triple power

Halogeenvrije uitvoeringen

Kanalen en toebehoren zijn nu ook verkrijgbaar in een halogeenvrije uitvoering.

Antibacteriële uitvoeringen

Speciaal behandelde installatiekanalen voorkomen de verspreiding van microben in o.a. ziekenhuizen.

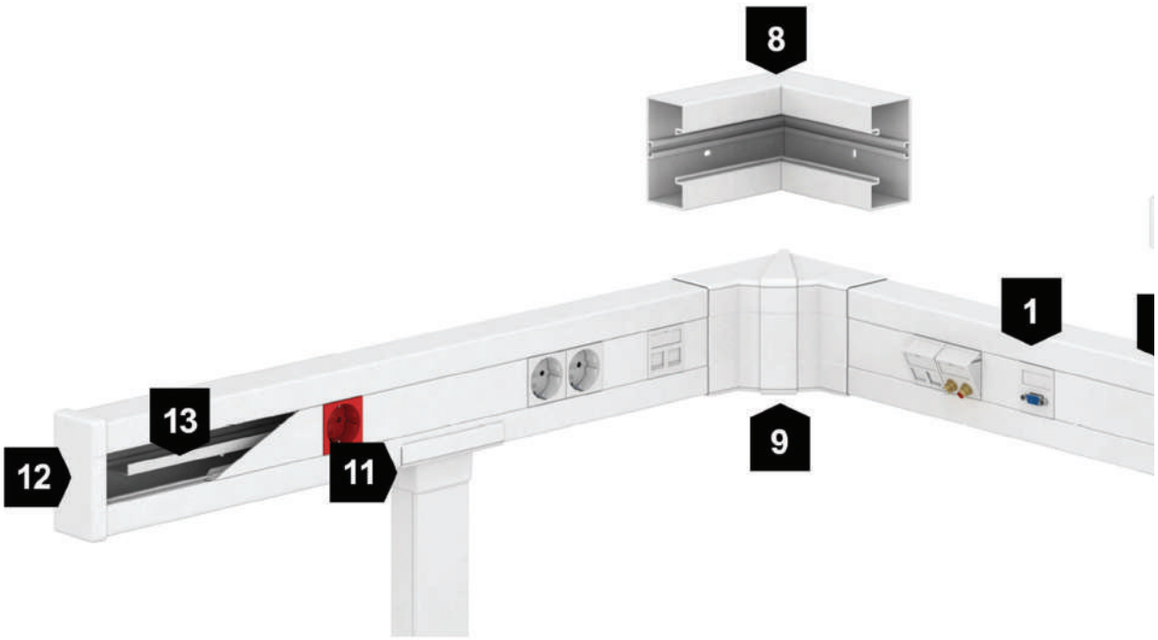
Volledig gestandaardiseerd

Gecombineerde installaties van kunststof, aluminium en staal zijn mogelijk.

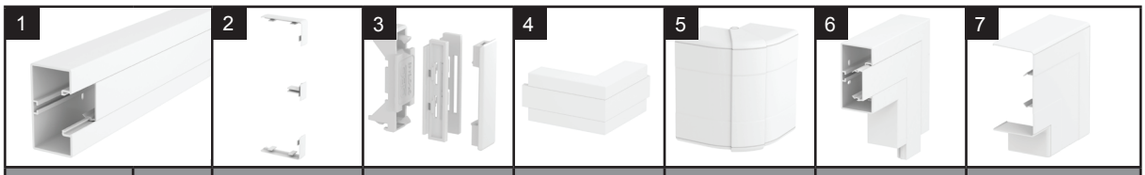
Rapid 45 wandkanalen

LFS

Rapid 45 wandkanaal - PVC / voor rechtstreekse inbouw Module 45-apparatuur



PVC



	1 Installatie-kanaal	Verp.	2 Naad-afdichting	3 Deksel-afdichting	4 Vaste buitenhoek	5 Variabele buitenhoek	6 Vaste platte hoek	7 Platte hoek
GK53100 Lengte 2 m Diepte 53 mm Hoogte 100 mm	6113 00 0	12 m	6113 02 0	6113 03 0	6113 04 0	6113 05 0	6113 08 0	6113 09 0
	6113 00 2	12 m	6113 02 2	6113 03 2	6113 04 2	6113 05 2	6113 08 2	6113 09 2
GK53130 Lengte 2 m Diepte 53 mm Hoogte 130 mm	6113 20 0	8 m	6113 21 0	6113 03 0	6113 22 0	6113 23 0	6113 26 0	6113 27 0
	6113 20 2	8 m	6113 21 2	6113 03 2	6113 22 2	6113 23 2	6113 26 2	6113 27 2
GK53165 Lengte 2 m Diepte 53 mm Hoogte 165 mm	6113 40 0	8 m	6113 02 0	6113 03 0	6113 41 0	6113 42 0	6113 45 0	6113 46 0
	6113 40 2	8 m	6113 02 2	6113 03 2	6113 41 2	6113 45 2	6113 45 2	6113 43 2

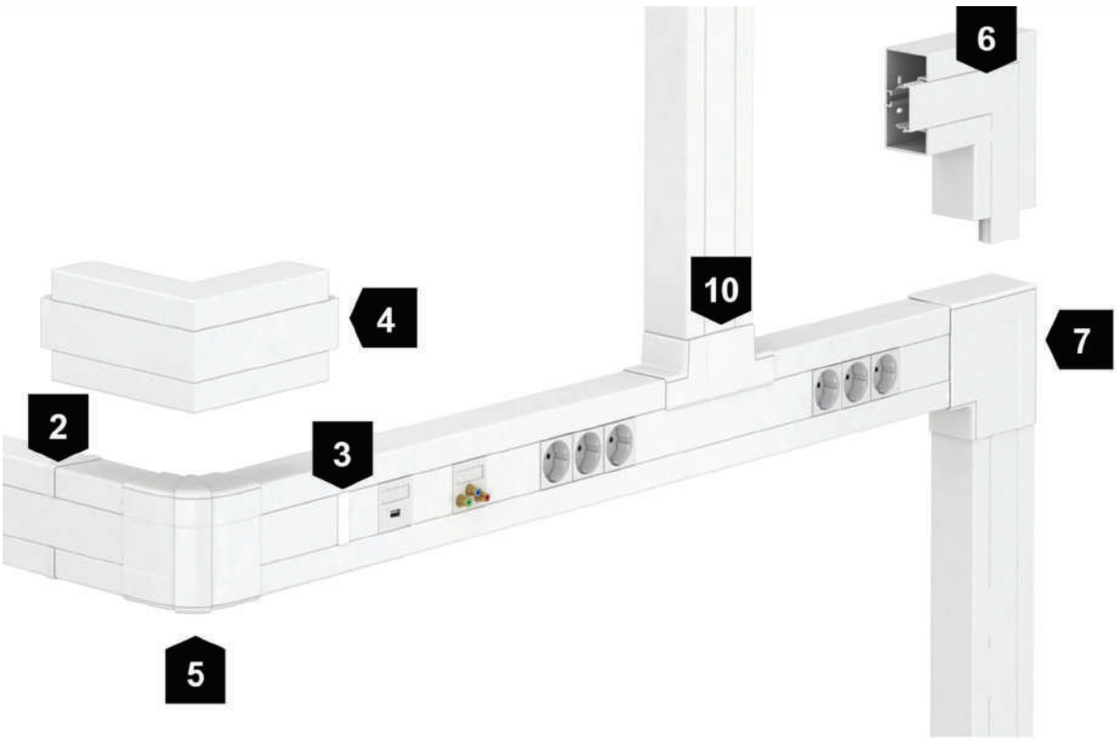
ALU

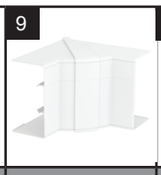
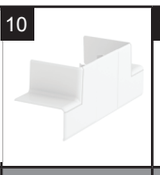
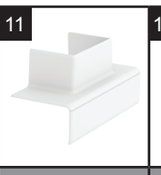
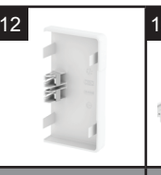
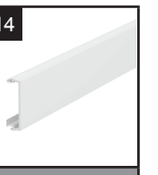
	1 Installatie-kanaal	Verp.	2 Naad-afdichting	3 Deksel-afdichting	4 Vaste buitenhoek	5 Variabele buitenhoek	6 Vaste platte hoek	7 Platte hoek
GA53100 Lengte 2 m Diepte 53 mm Hoogte 100 mm	6112 40 3	8 m	6113 02 4	6113 03 4	6112 42 3	6113 05 4	6112 44 3	6113 09 4
	6112 40 0	8 m	6113 02 0	6113 03 0	6112 42 0	6113 05 0	6112 44 0	6113 09 0
GA53130 Lengte 2 m Diepte 53 mm Hoogte 130 mm	6112 50 3	6 m	6113 21 4	6113 03 4	6112 51 3	6113 23 4	6112 53 3	6113 27 4
	6112 50 0	6 m	6113 21 0	6113 03 0	6112 51 0	6113 23 0	6112 53 0	6113 27 0
GA53165 Lengte 2 m Diepte 53 mm Hoogte 165 mm	6112 60 3	8 m	6113 02 4	6113 03 4	6112 61 3	6113 42 4	6112 63 3	6113 46 4
	6112 60 0	8 m	6113 02 0	6113 03 0	6112 61 0	6113 42 0	6112 63 0	6113 46 0

Rapid 45 wandkanalen

45 PVC ALU

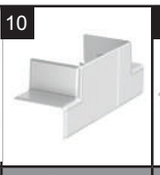
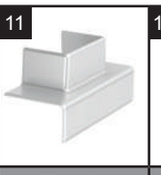
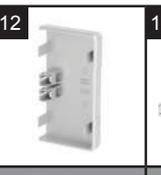
LFS



8	9	10	11	12	13	14
						
Vaste binnenhoek	**Variabele binnenhoek**	**T-stuk**	**T-stuk voor WDK 40x60mm**	**Eindstuk**	**Tussenschot**	**Deksel**
6113 06 0	6113 07 0	6113 10 0	6113 31 0	6113 11 0	6113 29 0	6113 01 0
6113 06 2	6113 07 2	6113 10 2	6113 31 2	6113 11 2	6113 29 0	6113 01 2
6113 24 0	6113 25 0	6113 30 0	6113 32 0	6113 28 0	6113 29 0	6113 01 0
6113 24 2	6113 25 2	6113 30 2	6113 32 2	6113 28 2	6113 29 0	6113 01 2
6113 43 0	6113 44 0	6113 48 0	6113 31 0	6113 47 0	6113 29 0	6113 01 0
6113 43 2	6113 44 2	6113 48 2	6113 31 2	6113 47 2	6113 29 0	6113 01 2

Kleuren:

- Zuiver wit
- Lichtgrijs

8	9	10	11	12	13	14
						
Vaste binnenhoek	**Variabele binnenhoek**	**T-stuk**	**T-stuk voor WDK 40x60mm**	**Eindstuk**	**Tussenschot**	**Deksel**
6112 43 3	6113 07 4	6113 10 4	6113 31 4	6113 11 4	6113 29 0	6112 41 3
6112 43 0	6113 07 0	6113 10 0	6113 31 0	6113 11 0	6113 29 0	6112 41 0
6112 52 3	6113 25 4	6113 30 4	6113 32 4	6113 28 4	6113 29 0	6112 41 3
6112 52 0	6113 25 0	6113 30 0	6113 32 0	6113 28 0	6113 29 0	6112 41 0
6112 62 3	6113 44 4	6113 48 4	6113 31 4	6113 47 4	6113 29 0	6112 41 3
6112 62 0	6113 44 0	6113 48 0	6113 31 0	6113 47 0	6113 29 0	6112 41 0

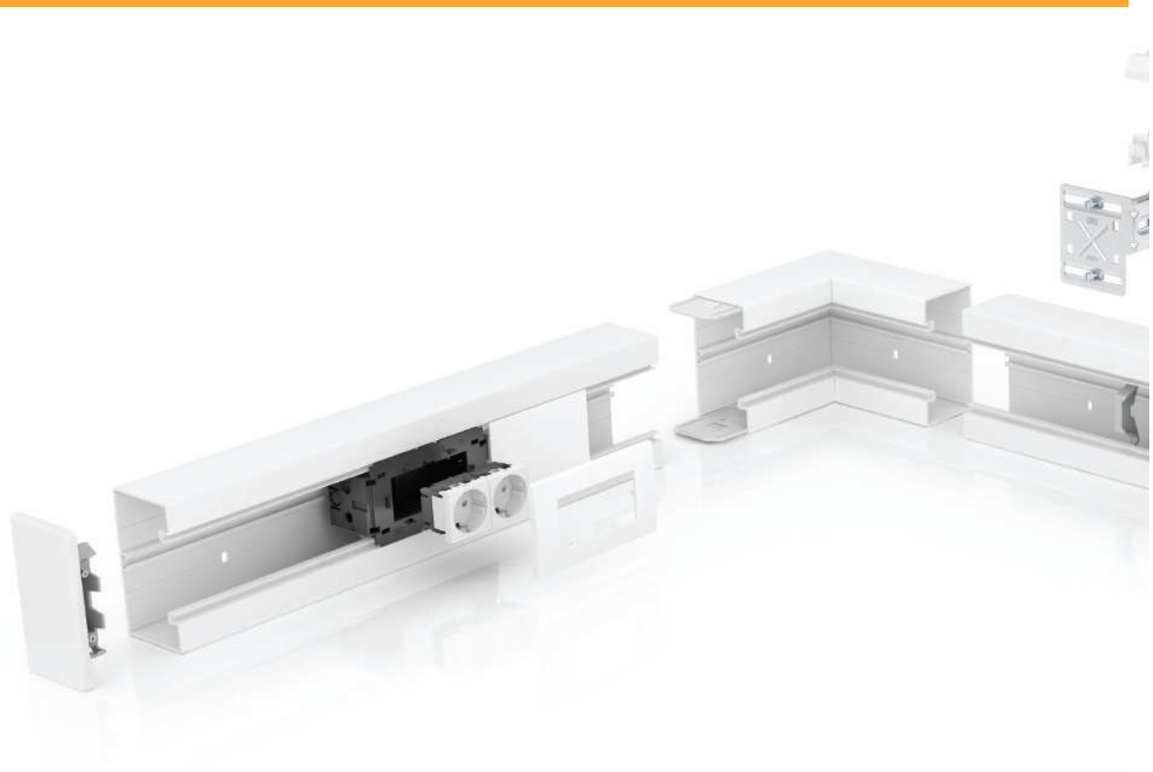
Kleuren:

- Geanodiseerd
- Zuiver wit

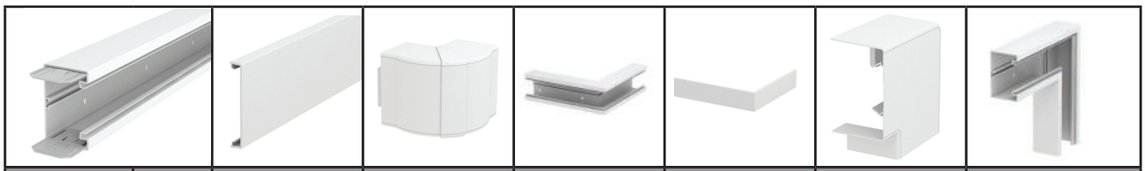
Rapid 80 wandkanalen

LFS

Rapid 80 wandkanaal - kunststof

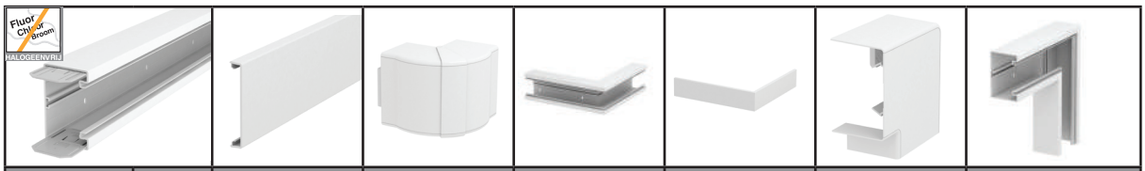


PVC



	Installatie-kanaal	Verp.	Deksel	Variabele buitenhoek	Vaste buitenhoek	Buitenhoek deksel	Platte hoek-kap	Platte hoek
GK70110 Diepte 70 mm Hoogte 110 mm	6274 30 0	8 m	6278 68 0	6274 21 0	6274 31 0	6274 79 0	6274 22 0	6274 32 0
	6274 30 1	8 m	6278 68 1	6274 21 1	6274 31 1	6274 79 1	6274 22 1	6274 32 1
	6274 30 2	8 m	6278 68 2	6274 21 2	6274 31 2	6274 79 2	6274 22 2	6274 32 2
	6274 30 6	8 m	6278 68 6	/	6274 31 6	6274 79 6	/	6274 32 6
GK70130 Diepte 70 mm Hoogte 130 mm	6274 50 0	8 m	6278 68 0	6274 41 0	6274 51 0	6274 79 0	6274 42 0	6274 52 0
	6274 50 1	8 m	6278 68 1	6274 41 1	6274 51 1	6274 79 1	6274 42 1	6274 52 1
	6274 50 2	8 m	6278 68 2	6274 41 2	6274 51 2	6274 79 2	6274 42 2	6274 52 2
	6274 50 6	8 m	6278 68 6	/	6274 51 6	6274 79 6	/	6274 52 6
GK70170 Diepte 70 mm Hoogte 170 mm	6274 70 0	8 m	6278 68 0	6274 61 0	6274 71 0	6274 79 0	6274 62 0	6274 72 0
	6274 70 1	8 m	6278 68 1	6274 61 1	6274 71 1	6274 79 1	6274 62 1	6274 72 1
	6274 70 2	8 m	6278 68 2	6274 61 2	6274 71 2	6274 79 2	6274 62 2	6274 72 2
	6274 70 6	8 m	6278 68 6	/	6274 71 6	6274 79 6	/	6274 72 6

Halogeenvrij

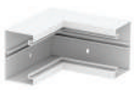


	Installatie-kanaal	Verp.	Deksel	Variabele buitenhoek	Vaste buitenhoek	Buitenhoek deksel	Platte hoek-kap	Platte hoek
GKH70130 Diepte 70 mm Hoogte 130 mm	6114 20 0	8 m	6114 21 0	6274 41 0	6114 22 0	6114 23 0	6274 42 0	6114 24 0
GKH70170 Diepte 70 mm Hoogte 170 mm	6114 30 0	8 m	6114 21 0	6274 61 0	6114 32 0	6114 23 0	6274 62 0	6114 34 0

Rapid 80 wandkanalen

PVC | Fluor Chlor Broom HALOGEENVRIJ | PC | LFS

* Elke lengte is voorzien van één paar koppelstukken

							
Platte hoek deksel	**Variabele binnenhoek**	**Binnenhoek**	**T-stuk**	**Eindstuk**	**Tussenschot**	**Dekselklem**	**Koppelstuk**
6274 49 0	6274 24 0	6274 34 0	6274 36 0	6274 37 0	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0
6274 49 1	6274 24 1	6274 34 1	6274 36 1	6274 37 1	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0
6274 49 2	6274 28 2	6274 34 2	6274 36 2	6274 37 2	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0
6274 49 6	/	6274 34 6	6274 36 6	6274 37 6	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0
6274 49 0	6274 44 0	6274 54 0	6274 56 0	6274 57 0	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0
6274 49 1	6274 44 1	6274 54 1	6274 56 1	6274 57 1	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0
6274 49 2	6274 44 2	6274 54 2	6274 56 2	6274 57 2	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0
6274 49 6	/	6274 54 6	6274 56 6	6274 57 6	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0
6274 49 0	6274 64 0	6274 74 0	6274 76 0	6274 77 0	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0
6274 49 1	6274 64 1	6274 74 1	6274 76 1	6274 77 1	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0
6274 49 2	6274 64 2	6274 74 2	6274 76 2	6274 77 2	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0
6274 49 6	/	6274 74 6	6274 76 6	6274 77 6	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0

Kleuren:

- Zuiver wit
- Crème wit
- Lichtgrijs
- Steengrijs

Platte hoek deksel	**Variabele binnenhoek**	**Binnenhoek**	**T-stuk**	**Eindstuk**	**Tussenschot**	**Dekselklem**	**Koppelstuk**
6114 25 0	6274 44 0	6114 26 0	6114 27 0	6114 28 0	6114 29 0	6288 64 0	6274 65 0
6114 25 0	6274 64 0	6114 36 0	6114 37 0	6114 38 0	6114 29 0	6288 64 0	6274 65 0

Kleuren:

- Zuiver wit

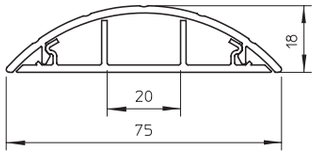
Vloerkanaal

LFS

Vloerkanaal type 2650 (inclusief deksel / bodemperforatie)

PVC

Omschrijving	Steengrijs Bestelnummer	Verp.
Vloerkanaal type 2650, B75 x H18 mm	6020 80 1	36m



Distributiezuilen

Enkelzijdige energiezuil type ISSRM45

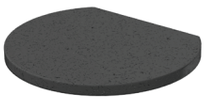
45 ALU

Omschrijving*	Afmeting	Lengte	Zuiver wit Bestelnummer	Geanodiseerd Bestelnummer	Verp.
Zuil ISSRM45	∅ 70 mm	3m + 0,3-0,5m	6290 08 6	6290 08 7	1

* Set bestaat uit: 1 éénkanaalszuil met spanbevestiging, 1 plafondbevestiging met spanstuk en 1 deksel.
* Het design van deze ISS energiezuil is gebaseerd op een extreem slank, rond aluminium profiel dat vooraan een glad deksel van de wandgoot Rapid 45 heeft. De opening van 45 mm is geschikt voor het direct inklikken van Module 45-apparatuur.

Rubberen ondergrond

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Ondergrond ISSRGU (zwart)	6290 17 8	1



Plafondplaat (Staal)

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Plafondplaat WAGRM45	6290 26 4	1

Systeem RAPID 45

Enkelzijdige energiezuil type ISSRM45 F - Met flexibele plafondaansluiting

45 ALU

Omschrijving*	Afmeting	Lengte	Zuiver wit Bestelnummer	Geanodiseerd Bestelnummer	Verp.
Zuil ISSRM F45	∅ 70 mm	2,3 m + 1,5 m	6290 09 5	6290 09 7	1

* Set bestaat uit: 1 éénkanaalszuil (2,3 m) met flexibele slang (1,5 m) naar het plafond en 1 deksel. De vloerplaat als standvoet type SFISSF en de flexibele aansluiting op het plafond type SAISSF moeten afzonderlijk besteld worden (zie hieronder).
* Het design van deze ISS energiezuil is gebaseerd op een extreem slank, rond aluminium profiel dat vooraan een glad deksel van de wandgoot Rapid 45 heeft. De opening van 45 mm is geschikt voor het direct inklikken van Module 45-apparatuur.

Vloerplaat (St.)

Omschrijving	Zuiver wit Bestelnummer	Witaluminium Bestelnummer	Verp.
Vloerplaat SFISSF	6290 19 6	6290 19 7	1

Slangaansluiting (Staal)

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Slangaansluiting SAISSF	6290 19 8	1

Plafondplaat (Staal)

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Plafondplaat DAB-F	6290 26 9	1

Systeem RAPID 45

Enkele energiezuil type ISSRHSM45 - Vloermontage

45 ALU

Omschrijving*	Afmeting	Lengte	Zuiver wit Bestelnummer	Geanodiseerd Bestelnummer	Verp.
Zuil ISSRHSM45	∅ 70 mm	0,67 m	6290 09 0	6290 09 1	1

* Set bestaat uit: 1 éénkanaalszuil met standvoet en 1 deksel.
* Het design van deze ISS energiezuil is gebaseerd op een extreem slank, rond aluminium profiel dat vooraan een glad deksel van de wandgoot Rapid 45 heeft. De opening van 45 mm is geschikt voor het direct inklikken van Module 45-apparatuur.

Systeem RAPID 45

Distributiezuilen

Dubbelzijdige energiezuil type ISSDM45

45 ALU

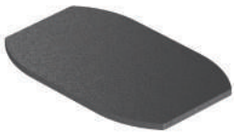
LFS

Omschrijving*	Afmeting	Lengte	Zuiver wit	Geanodiseerd	Verp.
			Bestelnummer		
Zuil ISSDM45	80 x 130 mm	3m + 0,3-0,5m	6289 97 0	6289 97 2	1

* Set bestaat uit: 1 tweekanaalszuil met spanbevestiging, 1 plafondbevestiging met spanstuk en 2 deksels.
* Het design van deze ISS energiezuil is gebaseerd op een extreem slank, rond aluminium profiel dat vooraan een glad deksel van de wandgoot Rapid 45 heeft. De opening van 45 mm is geschikt voor het direct inklikken van Module 45-apparatuur.

Rubberen ondergrond

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Ondergrond ISSGUDM45 (zwart)	6290 37 2	1



Plafondplaat (Staal)

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Plafondplaat WAGDM45	6290 38 7	1

Vloerplaat (St.)

Omschrijving	Zuiver wit	Witaluminium	Verp.
	Bestelnummer		
Vloerplaat ISSBPDM45	6290 34 7	6290 34 8	1

Dubbelzijdige energiezuil type ISSDM45 F - Met flexibele plafondaansluiting

45 ALU

Omschrijving*	Afmeting	Lengte	Zuiver wit	Geanodiseerd	Verp.
			Bestelnummer		
Zuil ISSDM 45 F	80 x 130 mm	2,3 m + 1,5 m	6289 97 4	6289 97 6	1

* Set bestaat uit: 1 tweekanaalszuil (2,3 m) met 2 flexibele slangen (1,5 m) naar het plafond en 2 deksels. De vloerplaat als standvoet type SFISSF en de flexibele aansluiting op het plafond type SAISSF moeten afzonderlijk besteld worden (zie hieronder).
* Het design van deze ISS energiezuil is gebaseerd op een extreem slank, rond aluminium profiel dat vooraan een glad deksel van de wandgoot Rapid 45 heeft. De opening van 45 mm is geschikt voor het direct inklikken van Module 45-apparatuur.

Vloerplaat (St.)

Omschrijving	Zuiver wit	Witaluminium	Verp.
	Bestelnummer		
Vloerplaat SFISSF	6290 19 6	6290 19 7	1

Slangaansluiting (Staal)

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Slangaansluiting SAISSF	6290 19 8	1

Plafondplaat (Staal)

Omschrijving	Bestelnummer	Verp.
Plafondplaat DAB-2F	6290 38 2	1

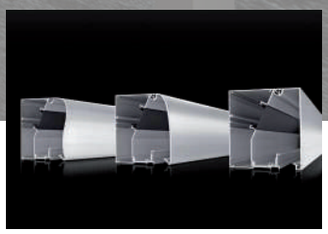
Dubbelzijdige lage energiezuil type ISSDHSM45 - Vloermontage

45 ALU

Omschrijving*	Afmeting	Lengte	Zuiver wit	Geanodiseerd	Verp.
			Bestelnummer		
Zuil ISSDHSM45	80 x 130mm	0,67 m	6289 98 0	6289 98 2	1

* Set bestaat uit: 1 tweekanaalszuil met standvoet en 2 deksels.
* Het design van deze ISS energiezuil is gebaseerd op een extreem slank, rond aluminium profiel dat vooraan een glad deksel van de wandgoot Rapid 45 heeft. De opening van 45 mm is geschikt voor het direct inklikken van Module 45-apparatuur.
* OOK VERKRIJGBAAR IN ANDERE AFMETINGEN

APPARATUURINBOUWKANAAL ALS DESIGN OBJECT

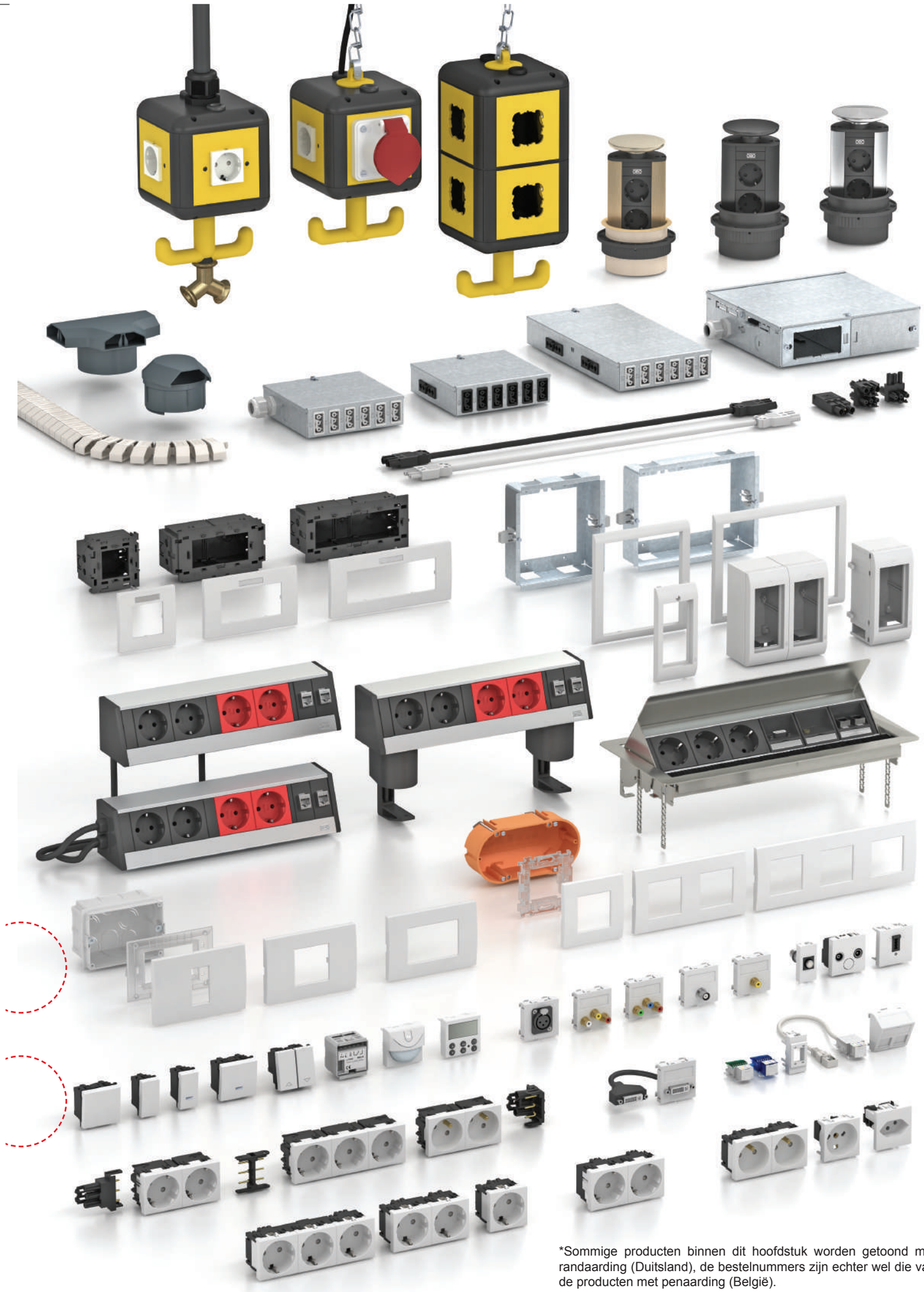


GAD DESIGN INBOUWAPPARATUURKANAAL
Perfect in vorm en functie

- Stopcontacten, voedingen, data- en netwerkaansluitingen verdwijnen achter het kantelbaar deksel
- Elegant, massief aluminiumfront
- Deksels verkrijgbaar in drie vormen: Swing, Soft en Style
- Bijhorende hulpstukken
- Module 45-apparatuur eenvoudig inklikbaar
- Optionele LED-lichtstrook voor een sfeervolle verlichting

Artikelnummers op aanvraag

OBO BETTERMANN



*Sommige producten binnen dit hoofdstuk worden getoond met randaarding (Duitsland), de bestelnummers zijn echter wel die van de producten met penaarding (België).

EGS Inbouwapparatuursystemen

	Inbouwdozen	p.92
	Contactdozen Module 45	p.92
	Datatechniek Module 45	p.92-93
	Kantoorsystemen	p.93

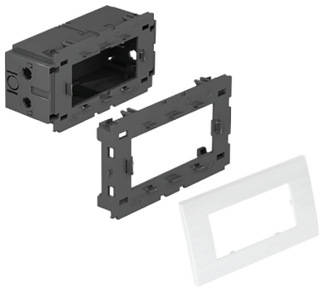
Dit is een zo compleet mogelijke selectie uit onze productgroep EGS, indien u het volledige aanbod wil bekijken kan u de catalogus EGS aanvragen via het **bestelformulier** op pagina 121 of downloaden via onze website **www.obo.be**
Ter info: Een belangrijk deel van ons aanbod Module 45 kan u terugvinden in onze catalogus LFS

Inbouwdozen

Inbouwdozen Module 45

PA

Omschrijving*	Bestelnummer Inbouwdoos	Verp.	Bestelnummer Montagedrager	Wit: Bestelnummer Afdekraam wit	Aluminium: Bestelnummer Afdekraam alu
71GD8-2 - 1-voudig	6288 56 9	1	/	6119 32 2	6119 32 6
71GD13 - 2-voudig	6288 58 3	1	6288 57 6	6119 34 2	6119 34 6
71GD9-2 - 3-voudig	6288 57 9	1	6288 57 4	6119 37 2	6119 37 6



* Frontborgende inbouwdoos voor Module 45 systeem, met wegklapbare en indien nodig ook verwijderbare bodem voor tijdbesparende kabelaansluiting, met toevoeropeningen voor kabeldiameters tot 14 mm.

Contactdozen Module 45

Contactdozen met aardingspen 33° (bovenaansluiting)

PC

Omschrijving*	Zuiver wit	Oranje	Groen	Rood	Zwart	Aluminium	Verp.
	Bestelnummer						
STD-F3 - 1-voudig	6120 22 2	6120 22 4	6120 22 6	6120 22 8	6120 23 0	6120 23 2	1
STD-F3 - 2-voudig	6120 24 2	6120 24 4	6120 24 6	6120 24 8	6120 25 0	6120 25 2	1
STD-F3 - 3-voudig	6120 26 2	6120 26 4	6120 26 6	6120 26 8	6120 27 0	6120 27 2	1

* Contactdoos met aardingspen 33°, verhoogde aanrakingsbeveiliging, steekklemmen, 16 A, 250 V~, verbindingsklemmen conform IEC 60884-1.
* Aardingspen verplicht in België

Contactdozen met aardingspen 0° (bovenaansluiting)

PC

Omschrijving*	Zuiver wit	Oranje	Groen	Rood	Zwart	Aluminium	Verp.
	Bestelnummer						
STD-F0 - 1-voudig	6120 15 2	6120 15 4	6120 15 5	6120 15 8	6120 16 0	6120 16 2	1
STD-F0 - 2-voudig	6120 17 2	6120 17 4	6120 17 6	6120 17 8	6120 18 0	6120 18 2	1
STD-F0 - 3-voudig	6120 19 2	6120 19 4	6120 19 6	6120 19 8	6120 20 0	6120 20 1	1

* Contactdoos met aardingspen 0°, verhoogde aanrakingsbeveiliging, steekklemmen, 16 A, 250 V~, verbindingsklemmen conform IEC 60884-1.
* Aardingspen verplicht in België

Contactdozen met aardingspen 33° (zijaansluiting)

PC

Omschrijving*	Zuiver wit	Oranje	Groen	Rood	Zwart	Aluminium	Verp.
	Bestelnummer						
STD-F3C - 2-voudig	6120 67 2	6120 67 4	6120 67 6	6120 67 8	6120 68 0	6120 68 2	1
STD-F3C - 3-voudig	6120 69 2	6120 69 4	6120 69 6	6120 69 8	6120 70 0	6120 70 2	1

* Contactdoos met aardingspen met zijaansluiting 33°, verhoogde aanrakingsbeveiliging, steekklemmen, 16 A, 250 V~, verbindingsklemmen conform IEC 60884-1.
* Aardingspen verplicht in België

Contactdozen Module 45 - Randaarding (NL-LUX-DE)

Contactdozen met randaarding 33° (bovenaansluiting)

PC

Omschrijving*	Zuiver wit	Oranje	Groen	Rood	Zwart	Aluminium	Verp.
	Bestelnummer						
STD-D3 - 1-voudig	6120 07 2	6120 07 4	6120 07 6	6120 07 8	6120 08 0	6120 08 2	1
STD-D3 - 2-voudig	6120 10 2	6120 10 4	6120 10 6	6120 10 8	6120 11 0	6120 11 2	1
STD-D3 - 3-voudig	6120 12 2	6120 12 4	6120 12 6	6120 12 8	6120 13 0	6120 13 2	1

* Contactdoos met randaarding 33°, verhoogde aanrakingsbeveiliging, steekklemmen, 16 A, 250 V~, verbindingsklemmen conform IEC 60884-1.
* Voor gebruik in Nederland, Luxemburg of Duitsland

Datatechniek Module 45

Data-aansluitmodules met houder

EGS

Omschrijving*	Bestelnummer	Verp.
ASM-C5 - Cat. 5e	6117 33 7	1
ASM-C5 G - Cat 5e - afgeschermd	6117 32 5	1
ASM-C6 - Cat 6	6117 34 1	1
ASM-C6 G - Cat 6 - afgeschermd voor 10GbE	6117 32 9	1

* Aansluitmodule met draagplaat met een RJ45-outlet.
* Inclusief stofkap, kabelbinder en montagehandleiding
* Afgeschermde modules ASM-C5 /-C6 G inclusief EMC-afschemkap

Datatechniekdragers 1/1 modulebreedte

PC

Omschrijving*	Zuiver wit	Aluminium	Verp.
	Bestelnummer		
DTG-2RM - rechte aansluiting	6119 29 2	6119 29 6	1
DTS-2RM - schuine aansluiting	6119 29 8	6119 30 2	1

* Datatechniekdrager voor aansluiting van 2 aansluitmodules RJ45 met draagplaat. De klik-bevestiging is geschikt voor de horizontale en verticale inbouw in de systeemomgeving.

Kantoorsystemen

Deskbox, verstelbaar, 3 contactdozen

ALU

Omschrijving*	Bestelnummer	Verp.
DB-5A3 D3S2K	Op aanvraag	1

* Vrij verstelbare deskbox, inclusief 3 zwarte contactdozen, aangesloten met soepele kabel van 3 meter met haakse stekker type CEE 7/7 en 2 datatechniekkoppelingen RJ45 1/1 cat. 6 - afgeschermd

Opgelet: de afbeelding toont het product met randaarding en niet met penaarding, het bestelnummer is wél voor het product met penaarding (verplicht in België)

Deskbox inzinkbaar, 2 contactdozen

ALU

Omschrijving*	Bestelnummer	Verp.
DBV-A3E D2S2K	Op aanvraag	1

* Inzinkbare deskbox voor vaste inbouw in het bureaublad, inclusief 2 zwarte contactdozen, aangesloten met soepele kabel van 3 meter met haakse stekker type CEE 7/7 en 2 datatechniek-koppelingen RJ45 1/1 cat. 6 - afgeschermd

Opgelet: de afbeelding toont het product met randaarding en niet met penaarding, het bestelnummer is wél voor het product met penaarding (verplicht in België)

UFS Ondervloersystemen

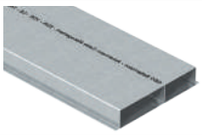
Hoekige inbouweenheden voor tapijtvloeren p.96
voor droge ruimten met droog onderhouden vloeren

Ronde inbouweenheden voor tapijtvloeren p.97
voor droge ruimten met droog onderhouden vloeren

Hoekige inbouwcassettes voor tegelvloeren p.98
voor droog en nat onderhouden vloeren

Ronde inbouwcassettes voor tegelvloeren p.99
voor droog en nat onderhouden vloeren

Complete oplossingen p.100-101



EUK kanaalsystemen verzonken in de dekvloer p.101

Montagehulp p.102-103

Symbolen:

Systemen geschikt voor nat onderhoud

Dit is een zo compleet mogelijke selectie uit onze productgroep UFS, indien u het volledige aanbod wil bekijken kan u de catalogus UFS aanvragen via het **bestelformulier** op pagina 121 of downloaden via onze website **www.obo.be**

Hoekige inbouweenheden voor tapijtvloeren

UFS

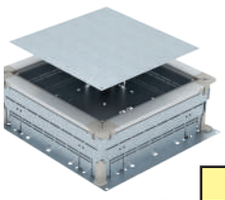
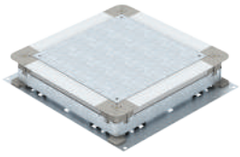
Inbouweenheden en montagedragers

3 x module 45	6 x module 45	9 x module 45	12 x module 45
Montagedrager UT3	**Montagedrager UT3 x 2**	**Montagedrager UT3 x 3**	**Montagedrager UT4 x 3**
PA			
1 x Bestelnummer: 7408 72 3	2 x Bestelnummer: 7408 72 3	3 x Bestelnummer: 7408 72 3	3 x Bestelnummer: 7408 72 7
Inbouweenheid GES2 118 x 194 mm	**Inbouweenheid GES4** 222 x 222 mm	**Inbouweenheid GES6** 221 x 274 mm	**Inbouweenheid GES9** 264 x 264 mm
PA			
Bestelnummer: 7405 11 6	Bestelnummer: 7405 14 5	Bestelnummer: 7405 32 1	Bestelnummer: 7405 05 0

Optie 1: Montage mbv vloerdozen met hoogteregeling

* De vloerdoos wordt manueel van hoogte geregeld volgens de hoogte van de chape die later gegoten wordt.

Montagedeksel DUG 2 voor GES2	Montagedeksel DUG 4 voor GES4	Montagedeksel DUG 6 voor GES6	Montagedeksel DUG 9 voor GES9
FS			
Voor kleine vloerdoos: 7400 45 5	Voor kleine vloerdoos: 7400 45 9	Voor kleine vloerdoos: 7400 46 3	Voor kleine vloerdoos: 7400 46 7
Voor grote vloerdoos: /	Voor grote vloerdoos: 7400 50 5	Voor grote vloerdoos: 7400 50 9	Voor grote vloerdoos: 7400 51 3

FS  

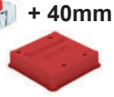
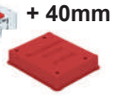
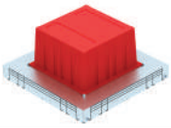
Vloerdoos UZD*

* Elke vloerdoos kan gebruikt worden in alle montages van 3 tot 12 modules, enkel het montagedeksel moet aangepast worden aan de grootte van de vloerdoos.

	Hoogte 70 tot 125 mm	Hoogte 115 tot 170 mm	Hoogte 165 tot 220 mm
Kleine vloerdoos (367 x 410 mm)	7410 03 0	7410 04 3	7410 05 2
Grote vloerdoos (467 x 510 mm)	7410 03 4	7410 04 7	7410 05 6

Optie 2: Montage mbv zelfnivellerende vloerdozen (ook geschikt voor polybeton)

* Na het uitharden van de chape wordt de rode kunststof kap afgesneden ter hoogte van de chape.

UGE 2C voor GES2 / 240 x 150 mm	UDSSD 4 H 65 - 90 mm voor GES4 / 308 x 308 mm	UDSSD 6 H 65 - 90 mm voor GES6 / 308 x 308 mm	UDSSD 9 H 65 - 105 mm voor GES9 / 308 x 308 mm
FS	+ 40mm 	+ 40mm 	+ 50mm
Vloerdoos: 7428 06 2	Vloerdoos: 7400 34 9	Vloerdoos: 7400 35 1	Vloerdoos: 7400 35 3
Ophoogstuk: /	Ophoogstuk 40mm: 7404 39 4	Ophoogstuk 40mm: 7404 39 6	Ophoogstuk 50mm: 7404 39 8
			UDSSD 9 H 65 - 150 mm voor GES9 / 420 x 420 mm
FS			
/	/	/	Vloerdoos: 7400 41 7

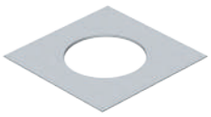
Ronde inbouweenheden voor tapijtvloeren

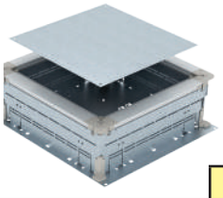
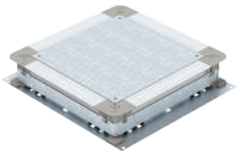
Inbouweenheden en montagedragers

6 x module 45	10 x module 45	12 x module 45
Montagedrager UT3 x 2	**Montagedrager UT3 x 2 + UT4 x 1**	**Montagedrager UT4 x 3**
PA		
2 x Bestelnummer : 7408 72 3	2 x Bestelnummer: 7408 72 3 1 x Bestelnummer: 7408 72 7	3 x Bestelnummer: 7408 72 7
Inbouweenheid GES4R **Ø 234 mm**	**Inbouweenheid GES7R** **Ø 294 mm**	**Inbouweenheid GES9R** **Ø 324 mm**
PA		
Bestelnummer: 7405 43 6	Bestelnummer: 7405 45 2	Bestelnummer: 7405 46 5

Optie 1: Montage mbv vloerdozen met hoogteregeling

* De vloerdoos wordt manueel van hoogte geregeld volgens de hoogte van de chape die later gegoten wordt.

Montagedeksel DUG 4R **voor GES4R**	**Montagedeksel DUG 7R** **voor GES7R**	**Montagedeksel DUG 9R** **voor GES9R**
FS 		
Voor kleine vloerdoos 7400 47 1	Voor kleine vloerdoos /	Voor kleine vloerdoos /
Voor grote vloerdoos 7400 51 7	Voor grote vloerdoos 7400 53 3	Voor grote vloerdoos 7400 54 9

FS  

Vloerdoos UZD*

* Elke vloerdoos kan gebruikt worden in alle montages van 6 tot 12 modules, enkel het montagedeksel moet aangepast worden aan de grootte van de vloerdoos.

	Hoogte 70 tot 125 mm	**Hoogte 115 tot 170 mm**	**Hoogte 165 tot 220 mm**
Kleine vloerdoos (367 x 410 mm)	7410 03 0	7410 04 3	7410 05 2
Grote vloerdoos (467 x 510 mm)	7410 03 4	7410 04 7	7410 05 6

Optie 2: Montage mbv zelfnivellerende vloerdozen (ook geschikt voor polybeton)

* Na het uitharden van de chape wordt de rode kunststof kap afgesneden ter hoogte van de chape.

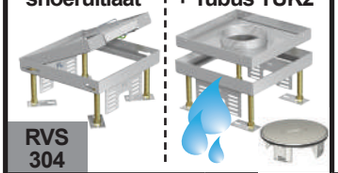
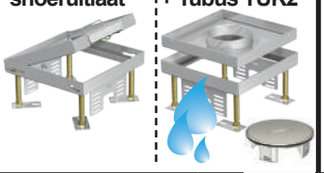
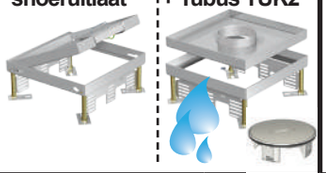
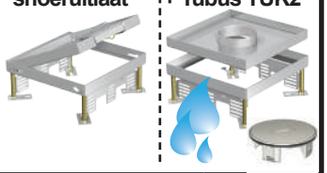
UDSSD R4 H 65 - 90 mm **Vloerdoos voor RFKR 4** **329 x 329 mm**	**UDSSD R9 H 65 - 95 mm** **Vloerdoos voor RFKR 9** **364 x 364 mm**
FS	
Bestelnummer: 7400 35 5	Bestelnummer: 7400 35 9
Ophoogstuk, H + 40 mm	**Ophoogstuk, H + 45 mm**
FS	
Bestelnummer: 7404 38 8	Bestelnummer: 7404 39 2

Hoekige inbouwcassettes voor tegelvloeren

UFS

Inbouwcassettes en montagedragers

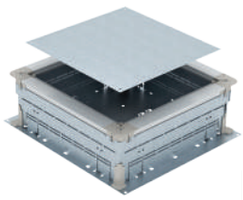
6 x module 45		12 x module 45	
Montagedrager UT3 x 2		**Montagedrager UT4 x 3**	
PA			
2 x Bestelnummer:	7408 72 3	3 x Bestelnummer:	7408 72 7

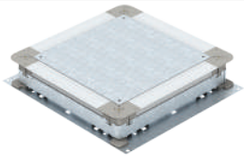
Cassette 4/20 Vloerbekleding 20mm 199 mm² / H 105-150 mm		Cassette 4/25 Vloerbekleding 25 mm 199 mm² / H 110-155 mm		Cassette 9/20 Vloerbekleding 20 mm 243 mm² / H 105-150 mm		Cassette 9/25 Vloerbekleding 25 mm 243 mm² / H 110-155 mm	
RKSN (droog) snoeruitlaat	RKFN (nat) + Tubus TUK2	RKSN (droog) snoeruitlaat	RKFN (nat) + Tubus TUK2	RKSN (droog) snoeruitlaat	RKFN (nat) + Tubus TUK2	RKSN (droog) snoeruitlaat	RKFN (nat) + Tubus TUK2
							
RVS 304							
Bestelnummer RKSN:	7409 20 8	Bestelnummer RKSN:	7409 21 0	Bestelnummer RKSN:	7409 21 8	Bestelnummer RKSN:	7409 22 0
Bestelnummer RKFN:	7409 36 2	Bestelnummer RKFN	7409 36 4	Bestelnummer RKFN:	7409 36 8	Bestelnummer RKFN:	7409 37 0
Bestelnummer TUK2:	7428 14 0	Bestelnummer TUK2:	7428 14 0	Bestelnummer TUK2:	7428 14 0	Bestelnummer TUK2:	7428 14 0

Optie 1: Montage mbv vloerdozen met hoogteregeling

* De vloerdoos wordt manueel van hoogte geregeld volgens de hoogte van de chape die later gegoten wordt.

Montagedeksel DUG4 voor RKFN4		Montagedeksel DUG9 voor RKFN9	
FS			
Voor kleine vloerdoos	7400 45 9	Voor kleine vloerdoos	7400 46 7
Voor grote vloerdoos	7400 50 5	Voor grote vloerdoos	7400 51 3





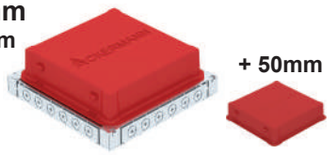
Vloerdoos UZD*

* Elke vloerdoos kan gebruikt worden in alle montages van 6 tot 12 modules, enkel het montagedeksel moet aangepast worden aan de grootte van de vloerdoos.

	Hoogte 70 tot 125 mm	Hoogte 115 tot 170 mm
FS		
Kleine vloerdoos (367 x 410 mm)	7410 03 0	7410 04 3
Grote vloerdoos (467 x 510 mm)	7410 03 4	7410 04 7

Optie 2: Montage mbv zelfnivellerende vloerdozen

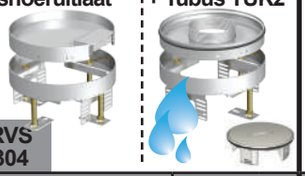
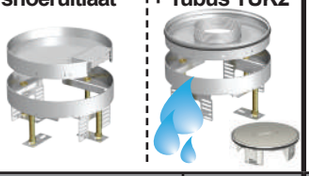
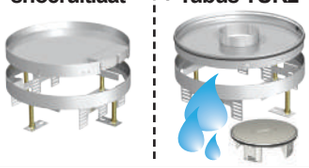
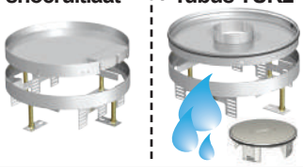
* Na het uitharden van de chape wordt de rode kunststof kap afgesneden ter hoogte van de chape.

UDSSD 4 H 65 - 90 mm voor RFKN 4 / 308 x 308 mm		UDSSD 9 H 65 - 105 mm voor RFKN 9 / 308 x 308 mm	
+ 40mm		 + 50mm	
FS			
Vloerdoos:	7400 34 9	Vloerdoos:	7400 35 3
Ophoogstuk 40mm:	7404 39 4	Ophoogstuk 50mm:	7404 39 8
FS		UDSSD 9 H 65 - 150 mm voor RKFN 9 / 420 x 420 mm	
/		Vloerdoos	7400 41 7

Ronde inbouwcassettes voor tegelvloeren

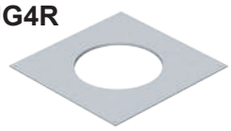
Inbouwcassettes en montagedragers

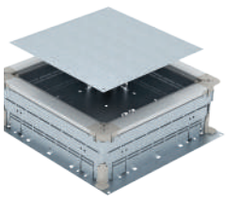
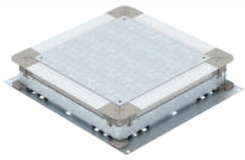
6 x module 45		12 x module 45	
Montagedrager UT3 x 2 PA		**Montagedrager UT4 x 3**	
2 x Bestelnummer:	7408 72 3	3 x Bestelnummer:	7408 72 7

Cassette 4/20 Vloerbekleding 20 mm Ø 214 mm / H 105-155 mm		Cassette 4/25 Vloerbekleding 25 mm Ø 214 mm / H 110-155 mm		Cassette 9/20 Vloerbekleding 20 mm Ø 304 mm / H 105-150 mm		Cassette 9/25 Vloerbekleding 25 mm Ø 304 mm / H 110-155 mm	
RKSR (droog) snoeruitlaat	RKFR (nat) + Tubus TUK2	RKSR (droog) snoeruitlaat	RKFR (nat) + Tubus TUK2	RKSR (droog) snoeruitlaat	RKFR (nat) + Tubus TUK2	RKSR (droog) snoeruitlaat	RKFR (nat) + Tubus TUK2
 RVS 304							
Bestelnummer RKSR:	7409 25 8	Bestelnummer RKSR:	7409 26 0	Bestelnummer RKSR:	7409 27 8	Bestelnummer RKSR:	7409 28 0
Bestelnummer RKFR:	7409 42 2	Bestelnummer RKFR:	7409 42 4	Bestelnummer RKFR:	7409 43 0	Bestelnummer RKFR:	7409 43 2
Bestelnummer TUK2:	7428 14 0	Bestelnummer TUK2:	7428 14 0	Bestelnummer TUK2:	7428 14 0	Bestelnummer TUK2:	7428 14 0

Optie 1: Montage mbv vloerdozen met hoogteregeling

* De vloerdoos wordt manueel van hoogte geregeld volgens de hoogte van de chape die later gegoten wordt.

Montagedeksel DUG4R voor RKFR4  FS		Montagedeksel DUG9R voor RKFR9	
Voor kleine vloerdoos	7400 47 1	Voor kleine vloerdoos	/
Voor grote vloerdoos	7400 51 7	Voor grote vloerdoos	7400 54 9

Vloerdoos UZD*

* Elke vloerdoos kan gebruikt worden in alle montages van 6 tot 12 modules, enkel het montagedeksel moet aangepast worden aan de grootte van de vloerdoos.

FS

	Hoogte 70 tot 125 mm	Hoogte 115 tot 170 mm
Kleine vloerdoos (367 x 410 mm)	7410 03 0	7410 04 3
Grote vloerdoos (467 x 510 mm)	7410 03 4	7410 04 7

Optie 2: Montage mbv zelfnivellerende vloerdozen

* Na het uitharden van de chape wordt de rode kunststof kap afgesneden ter hoogte van de chape.

UDSSD R4 H 65 - 90 mm Vloerdoos voor RFKR 4 329 x 329 mm FS		UDSSD R9 H 65 - 95 mm Vloerdoos voor RFKR 9 364 x 364 mm	
Bestelnummer:	7400 35 5	Bestelnummer:	7400 35 9
Ophoogstuk, H + 40 mm FS		**Ophoogstuk, H + 45 mm**	
Bestelnummer:	7404 38 8	Bestelnummer:	7404 39 2

Complete oplossingen

UFS

Inbouweenheid GE2V (voor directe inbouw in holle vloeren of dekvloeren)

RVS 304

Omschrijving*	Bestelnummer	Verp.
GE 2V NO - Standaard (droog onderhoud)	7368 38 3	1
GE 2V 15 NO - met uitsparing voor vloerbekleding (droog onderhoud)	7368 39 8	1
GE2FV NO - met tubus (nat onderhoud)	7368 39 7	1

* Nivelleerbaar (bereik 20 mm)
* inbouwdiepte min. 95 mm
* geleverd met 2-voudige contactdoos
* tot 2 modulaire data-outlets mogelijk

Inbouweenheid GESRM2

CuZn

GESRM2 USB met overliggende rand voor UZD / UDL		GESRM2 UAB met opstaande rand voor UZD en UDL		GESRM2 HS met overliggende rand voor directe inbouw in dubbele of holle vloer	
Vernikkeld	7405 71 6	Vernikkeld	7405 69 6	Vernikkeld	7405 68 4
Voorzien van messing-laag	7405 66 8	Voorzien van messing-laag	7405 65 7	Voorzien van messing-laag	7405 65 2
Verkoperd	7405 64 0	Verkoperd	/	Verkoperd	7405 62 4
Verchroomd - wit	7405 60 8	Verchroomd - wit	7405 59 3	Verchroomd - wit	7405 58 8

* Inbouweenheid met een 1-voudige contactdoos met penaarde, 33° insteekhoek
* Naast de contactdoos kunnen optioneel max. 2 data-aansluitingen worden geplaatst
* In gesloten toestand kan de inbouweenheid nat worden onderhouden
* Minimale inbouwdiepte 70 mm

Optie 1: inbouw in vloerdoos UDL2

UDL2-120 voor GESRM2 USB/UAB
met 2 x 2 openingen voor buizen M20 of Pg16

FS

Hoogte dekvloer 70 - 85 mm	7408 55 8
Hoogte dekvloer 80 - 95 mm	7408 56 2

Optie 2: inbouw in DUG RM montagedeksel en UZD vloerdoos

Montagedeksel DUG RM2 voor GESRM2 USB/UAB

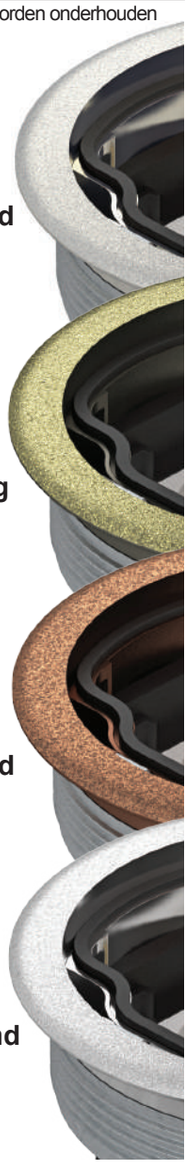
FS

DUG RM2 voor kleine vloerdoos	7400 50 1
DUG RM2 voor grote vloerdoos	7400 50 2

Vloerdoos UZD*

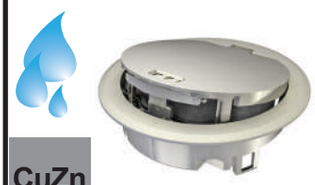
FS

	Hoogte 70 tot 125 mm	Hoogte 115 tot 170 mm
Kleine vloerdoos (367 x 410 mm)	7410 03 0	7410 04 3
Grote vloerdoos (467 x 510 mm)	7410 03 4	7410 04 7



Installatiedeksel GES R2

UFS

GES R2 Klapdeksel / schuifgrendel		GES R2T Tubus / grip	
 CuZn		CuZn	
Vernikkeld	7408 85 0	Vernikkeld	7408 86 0
Vermessingd	7408 85 2	Vermessingd	7408 86 2
Verkoperd	7408 85 4	Verkoperd	7408 86 4
Verchroomd - wit	7408 85 6	Verchroomd - wit	7408 86 6

GES R2 Met snoeruitlaat		GES R2 Blind	
PA		PA	
Grafiet zwart	7405 08 4	Grafiet zwart	7405 08 8
Steengrijs	7405 08 2	Steengrijs	7405 08 6

Vloerdoos voor GES R2

FS

Omschrijving*	Bestelnummer	Verp.
UD GES R2	7428 52 6	1

* Nivelleerbare vloerdoos voor inbouw in de dekvloer van montagedrager MT R2 NF met installatie deksels GES R2
* Met 2x2 invoeropeningen voor installatiebuizen

Montagedrager voor GES R2

PA

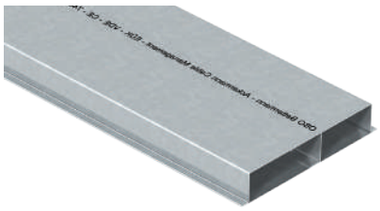
Omschrijving*	Bestelnummer	Verp.
MT R2 NF	7408 83 4	1

* Voor inbouw in vloerdoos UD GES R2 of in holle / dubbele vloer voor installatiedeksel GES R2
* Inclusief 2-voudige contactdoos met penaarde, inbouw van 2 datamodules mogelijk m.b.v. een montageplaat

EUK Kanaalsystemen verzonken in de dekvloer

Vloerkanalen, verbinder, eindstuk en verticale bocht

FS

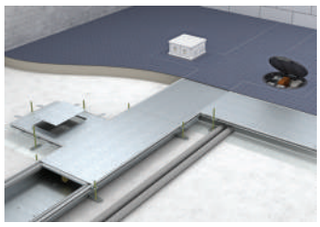


Kanaal, hoogte 38 mm			Verbinder VL		Eindstuk SES		Verticale bocht KV	
Omschrijving	Bestelnummer	Verp.	Bestelnummer	Verp.	Bestelnummer	Verp.	Bestelnummer	Verp.
S2 19038 - 2 compartimenten - B 190 mm (80 mm + 110 mm)	7400 30 4	2m	7400 96 2	1	7403 98 4	1	7400 62 4	1
S2 25038 - 2 compartimenten - B 250 mm (110 mm + 140 mm)	7400 31 6	2m	7400 96 8	1	7404 00 6	1	7400 63 6	1
S3 25038 - 3 compartimenten - B 250 mm (90 mm + 70 mm + 90 mm)	7400 32 8	2m	7400 96 8	1	7404 00 6	1	7400 64 8	1
S3 35038 - 3 compartimenten - B 350 mm* (120 mm + 110 mm + 120 mm)	7400 34 0	2m	7400 97 4	1	7404 01 8	1	7400 66 0	1

* Breedte 350 mm is enkel geschikt voor de grote vloerdoos.

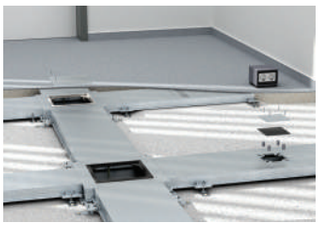
Hoogte 28 mm en 48 mm niet opgenomen in deze catalogus

Andere vloerkanaalsystemen (OKA, OKB, EBK en AIK) niet opgenomen in deze catalogus

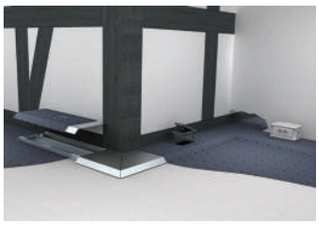


OKA open kanaalsysteem gelijk met de vloer

OKB open kanaalsysteem gelijk met de vloer



EBK gesloten kanaalsysteem gelijk met de vloer



AIK opbouw-vloerkanaal-systeem

Montagehulp

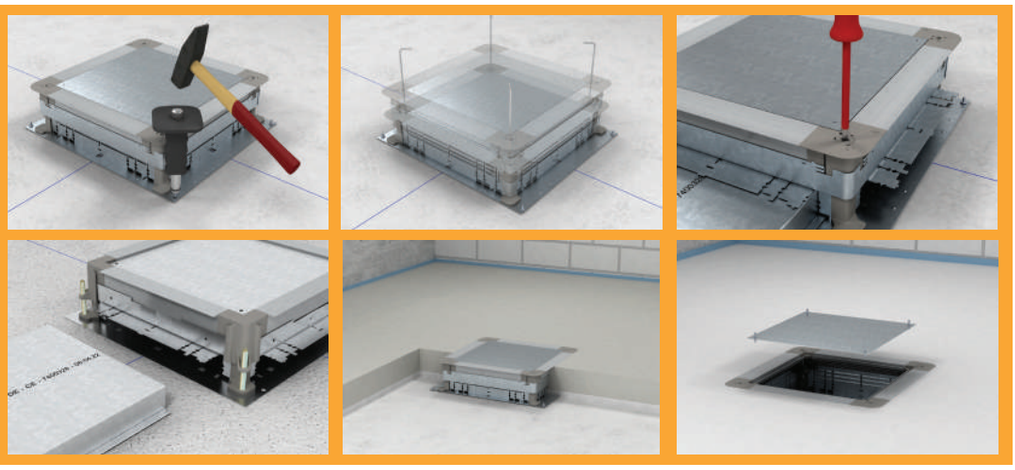
UFS

UDSSD Vloerdozen

De vloerdoos wordt op de ruwe ondergrond bevestigd.
Vervolgens worden de vloerkanalen hierop gemonteerd om de vloerdozen met elkaar te verbinden.
Na het plaatsen van de rode kunststof kap op de vloerdoos kan de chape gegoten worden.
Als deze volledig droog is wordt het deksel van de vloerdoos losgesneden ter hoogte van de chape.
De vloerbekleding kan tot slot tot aan de opening toe gelegd worden.

UZD Vloerdozen

De vloerdoos wordt op de ondergrond bevestigd.
De dozen hebben een minimale bouwhoogte van 70 mm en een nivelleerbereik van +55 mm. Verschillen tussen de gewenste hoogte van de dekvloer en de bouwhoogte van de doos kunnen met de nivelleerschroeven of met de snelontgrendeling worden genivelleerd.
Vervolgens worden de zijwanden van de vloerdoos met een tang overeenkomstig de kanaalgrootte geopend, de ontstane lip wordt naar boven gebogen om de vloerkanalen aan te sluiten.
Het tijdelijk deksel wordt na het leggen van de dekvloer verwijderd.

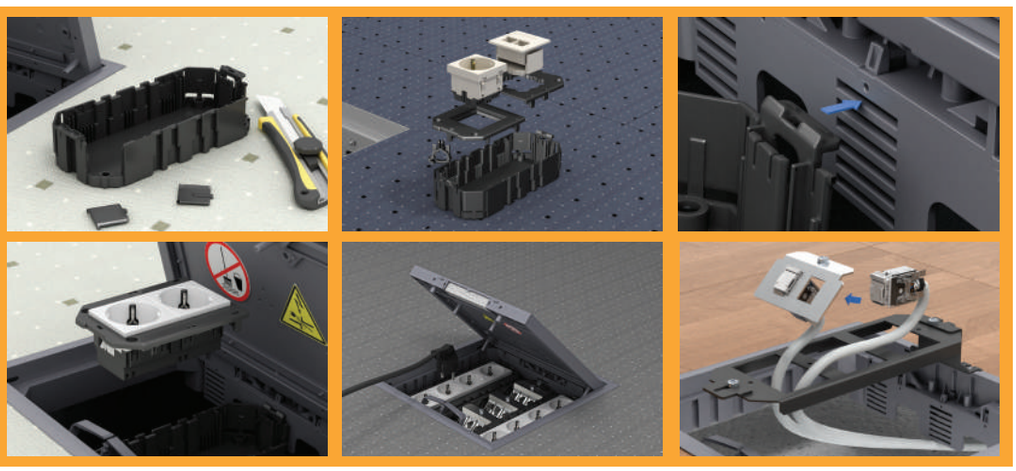


EUK Vloerkanalen

Na het uittekenen van de geplande kanaalroute en het plaatsen van de vloerdozen op de kruispunten kan de benodigde kanaallengte bepaald worden.
De meest eenvoudige manier om de kanalen te verkorten is met behulp van een haakse slijper.
De vloerkanalen worden enkel door de bevestiging van de kanaalverbinder op de ondergrond bevestigd. De bevestiging van het kanaal zelf is niet nodig.
De aansluiting van de verticale bocht gebeurt eveneens met de kanaalverbinders.
Het vloerkanaal wordt afgesloten met een eindstuk. Deze kunnen zonder schroeven aan het kanaal worden bevestigd.

Apparatuurinbouw

Voordat de apparatuur schroefloos gemonteerd kan worden moeten de zijwanden van de inbouwdoos worden verwijderd voor de kabelinvoer.
Vervolgens wordt de inbouwdoos met behulp van de borglippen in de daarvoor bedoelde positie gestoken. De apparatuur kan nu aangesloten worden en onderaan de afdekplaat bevestigd worden.
Voor de toepassing van datamodules staat een modulair draagsysteem met een omvangrijke keuze aan draagplaten ter beschikking.

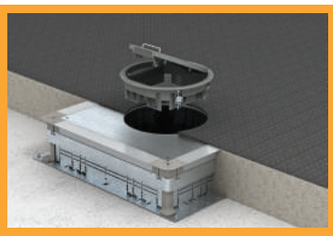
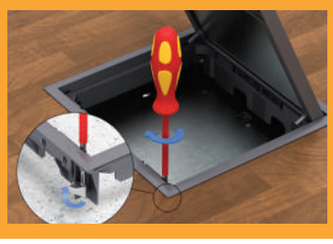


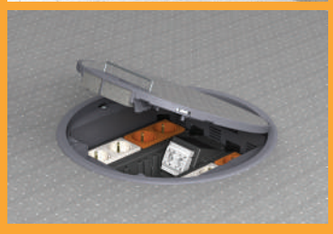
Montagehulp

UFS

GES Inbouweenheden

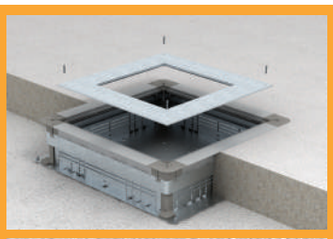
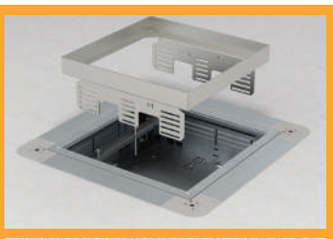
De inbouweenheden bestaan uit overliggende tapijtranden met inzetraam voor het stapsgewijs neerlaten en vergrendelen van de inbouwdoos in stappen van 5 mm (max. 20 mm) en een zelfdichtvallend deksel.
Bij montage in de UZD vloerdoos moet eerst een montagedeksel geplaatst worden. De bevestigingsbeugel van de inbouweenheid draait bij het aanschroeven naar buiten en grijpt onder het montagedeksel.
De vloerbekleding kan worden aangebracht in de uitsparing in het klapdeksel, dit is standaard 5 mm maar kan voor GES4, GES6 en GES9 ook ingesteld worden op 3, 8, of 10 mm. De GES R uitvoeringen kunnen standaard ingesteld worden op 5 of 10 mm, GES9R bijkomstig ook op 3 en 12 mm.

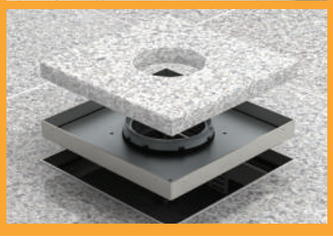





RFK Cassettes

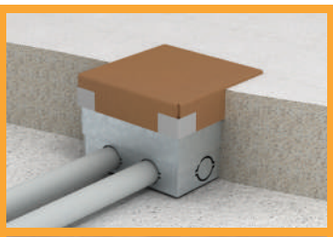
De RFK cassettes zijn bedoeld voor inbouw gelijk met de vloer en zijn geschikt voor droog of nat onderhouden vloeren.
Bij montage in de UZD vloerdoos moet eerst een montagedeksel geplaatst worden.
Met een interne nivellering kan de bovenkant van de cassette exact op de bovenkant van de omliggende vloerbekleding worden ingesteld. De hoogte-instelling van de nivelleerschroeven wordt met een borgmoer vastgezet.
De vloerbekleding wordt in de cassette vastgelijmd. De resterende voeg wordt met het geschikte materiaal afgedicht.
Tot slot wordt de tubus in de inbouwopening bevestigd.

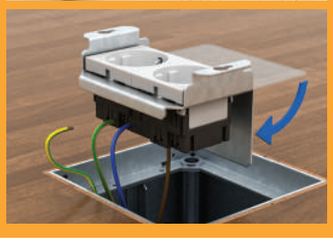





GE2V compleet

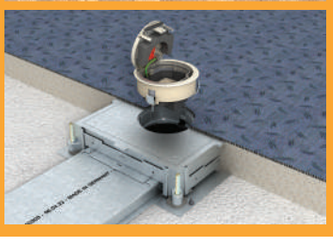
De inbouweenheid wordt op de ruwe vloer bevestigd. Als de dekvloer hoger is dan 95 mm, moet er een stabiele laag onder de inbouweenheid worden voorzien.
Alvorens de dekvloer gelegd wordt, worden de buizen aangesloten en moet het deksel tijdelijk afgedekt worden met karton (wordt achteraf weggesneden).
De hoogte van de inbouweenheid wordt vervolgens op de afgewerkte vloer afgesteld mbv de nivelleerschroeven en de borgmoer.
Als de voorbereiding van de aansluitkabel gebeurd is kan de contactdoos in de metalen houder geklikt worden. De metalen drager wordt na het aansluiten van de PE-leiding 90° omgeplooid.





GESRM2 compleet

Voor montage in een dubbele of holle vloer wordt de montagering vlak met de bovenkant van de inbouwopening (Ø120mm) vastgeschroefd.
De inbouweenheid wordt met een permanent elastische voegmassa tegen de vloer afgedicht, in de montagering gedraaid en vastgeschroefd (alle GESRM-types).
Na het aansluiten van de PE-kabel wordt de aansluitkabel door de inbouwdoos gevoerd en wordt de inbouwdoos in de inbouweenheid gemonteerd.
Tot slot wordt de trekontlasting geplaatst en kan de contactdoos aangesloten worden, de afdekplaat wordt bovenaan in de inbouwdoos vastgeklikt.

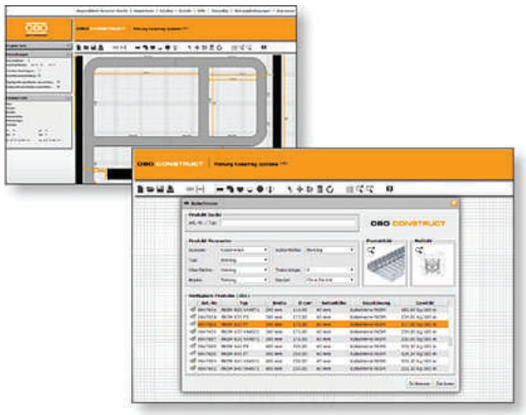


OBO Construct planning tools
De nieuwe generatie is daar

Onder de naam OBO Construct bundelt OBO een reeks elektronische ontwerphulpen die voortdurend verder ontwikkeld en afgestemd worden op de behoeftes van onze klanten:

OBO CONSTRUCT KTS CAD

- Professionele applicatie voor AutoCAD ®
- Ontwerp van kabeltrajecten in 3D
- Eenvoudige toevoeging en bewerking van hulp-stukken
- Genereren van stuklijsten in Excel, PDF en txt
- Berekening effectieve doorsnede
- Automatische berekening van de belasting van standaard hangconstructies
- Importeerbare en bewerkbare lastenboekteksten
- Geïntegreerde functiebehoudsystemen

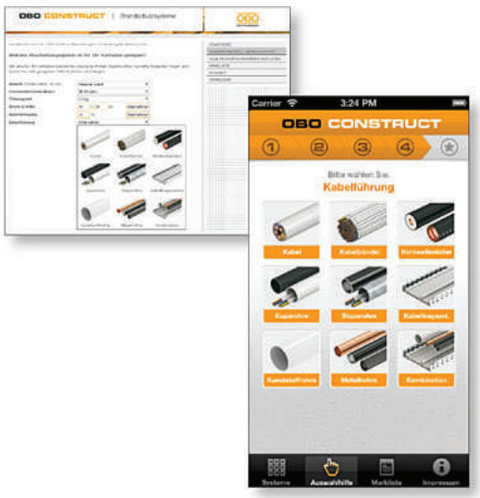


OBO CONSTRUCT KTS WEB

- Internet versie voor de snelle hulp tussendoor
- Ontwerp van kabeltrajecten zonder installatie
- Overal en vrij toegankelijk
- Login en bewaring van projecten mogelijk
- Afdrukken van planning in PDF
- Gedetailleerde stuklijsten

OBO CONSTRUCT TBS WEB
OBO CONSTRUCT UFS WEB

- Snelle en eenvoudige product-planning
- Ontwerp zonder installatie
- Betrouwbare ondersteuning bij de keuze van de optimale producten
- Gedetailleerde stuklijsten



OBO CONSTRUCT BSS WEB
OBO CONSTRUCT BSS APP

- Gratis applicatie voor Android en iOS
- Intelligente selectielijsten voor een snelle en eenvoudige productkeuze
- Ontwerpinstructies
- Snelle berekening van de benodigdheden
- Automatisch genereren van bestellijsten

Index en verkoopsvoorwaarden

Index per bestelnummer	p.106-114
Index per type	p.116-117
Verkoopsvoorwaarden	p.118-119

Index per bestelnummer: n° 1003 05 4- 2022 84 7

Bestelnummer	Pagina
1003054	21
1003062	21
1003070	21
1003089	21
1003097	21
1003100	21
1003119	21
1003127	21
1003135	21
1003178	21
1003194	21
1003208	21
1004166	21
1004190	21
1004212	21
1018108	21
1018167	21
1018191	21
1018205	21
1018213	21
1018221	21
1018256	21
1018280	21
1018337	21
1018361	21
1018396	21
1018507	21
1104454	26
1106120	26
1106627	26
1109022	26
1115270	27
1115274	27
1115278	27
1115282	27
1115286	27
1115380	27
1115382	27
1115384	27
1115386	27
1115388	27
1115421	27
1115456	27
1115650	27
1115669	27
1121448	26
1121464	26
1121466	26
1121472	26
1121898	26
1121979	26
1122479	26
1122481	26
1122483	26
1122487	26
1122914	26

Bestelnummer	Pagina
1122916	26
1122962	26
1122964	26
1122966	26
1122970	26
1122972	26
1122974	26
1147056	26
1147060	26
1147064	26
1147106	26
1147110	26
1147114	26
1147156	26
1147160	26
1147164	26
1156012	71
1156020	71
1156039	71
1156047	71
1360051	67
1360086	67
1360108	67
1360124	21, 67
1360140	21, 67
1360159	67
1360167	21, 67
1360183	21, 67
1360205	21, 67
1360221	21, 67
1360248	21, 67
1360264	21, 67
1360280	21, 67
1360337	21, 67
1360353	67
1360388	67
1360396	21, 27
1360426	21, 67
1360450	67
1360485	67
1360507	21, 67
1360604	67
1360639	67
1361139	21
1361163	21
1361198	21
1361201	21, 67
1361236	21, 67
1361295	21, 67
1361384	21, 67
1361481	21, 67
1361511	21, 67
1361619	21, 67
1361635	21, 67
1362011	21
1362038	21

Bestelnummer	Pagina
1362046	21, 67
1362054	21, 67
1362062	21, 67
1362070	21, 67
1362089	21, 67
1362097	21, 67
1362100	21, 67
1362127	21, 67
1408534	25
1465767	21
1465791	21
1465805	21
1465821	21
1470124	21
1470175	21
1470264	21
1471120	21
1471171	21
1471260	21
1483601	24
1483603	24
1483605	24
1483607	24
1483811	24
1483813	24
1483815	24
1483821	24
1483823	24
1483825	24
1483831	24
1483833	24
1483835	24
1483841	24
1483843	24
1483845	24
1483901	24
1483903	24
1483905	24
1483907	24
1483911	24
1483915	24
1483919	24
1483923	24
1483931	24
1483933	24
1483935	24
1483937	24
1483941	24
1483945	24
1483951	24
1483955	24
1483960	24
1483961	24
1483963	24
1483965	24
1483969	24

Bestelnummer	Pagina
1483973	24
1483977	24
1483981	24
1484702	25
1488015	25
1488023	25
1488031	25
1488074	25
1488082	25
1488090	25
2000001	12
2000005	12
2000016	12
2000024	12
2000075	12
2000180	12
2000326	12
2000342	12
2000378	12
2000382	12
2000390	12
2000410	12
2000414	12
2000422	12
2001632	14
2001802	12
2001810	12
2001845	12
2001853	12
2003414	15
2003422	15
2003426	15
2003442	15
2006964	13
2006968	13
2006980	13
2007029	13
2007045	13
2007061	13
2007077	13
2007093	13
2007109	13
2007125	13
2007430	13
2007432	13
2007434	13
2007436	13
2007440	13
2007444	13
2007448	13
2007509	13
2007517	13
2007525	13
2007533	13
2007541	13
2007554	13

Bestelnummer	Pagina
2007568	13
2007710	14
2007712	14
2007714	14
2007716	14
2007718	14
2007750	14
2007752	14
2007754	14
2007756	14
2007758	14
2007833	14
2007835	14
2007900	13
2007904	13
2007910	13
2007914	13
2008800	15
2008804	15
2008808	15
2008812	15
2011304	15
2011308	15
2011312	15
2011316	15
2011320	15
2011324	15
2011328	15
2011332	15
2011344	15
2011348	15
2011352	15
2011356	15
2011360	15
2011364	15
2011368	15
2011372	15
2016180	22
2016185	22
2016190	22
2016195	22
2017342	22
2022605	16
2022613	16
2022621	16
2022648	16
2022656	16
2022664	16
2022672	16
2022680	16
2022699	16
2022702	16
2022804	16
2022843	16
2022845	16
2022847	16

Index per bestelnummer: n° 2022 84 9 - 2083 66 3

Bestelnummer	Pagina
2022849	16
2022851	16
2022853	16
2022855	16
2022857	16
2022862	16
2022864	16
2022866	16
2022868	16
2022870	16
2022872	16
2022874	16
2022876	16
2022883	16
2022885	16
2022887	16
2022889	16
2022891	16
2022893	16
2022895	16
2022897	16
2024705	16
2024713	16
2024721	16
2024748	16
2024756	16
2024764	16
2024772	16
2024780	16
2024799	16
2024802	16
2030616	17
2030619	17
2030624	17
2030626	17
2030628	17
2030632	17
2030634	17
2030637	17
2030640	17
2030643	17
2030646	17
2030649	17
2030652	17
2030655	17
2030659	17
2030661	17
2030664	17
2030667	17
2030670	17
2030673	17
2030705	17
2030713	17
2030748	17
2030756	17
2030764	17

Bestelnummer	Pagina
2030772	17
2030780	17
2030799	17
2030802	17
2030810	17
2030829	17
2030837	17
2031450	17
2031451	17
2031452	17
2031453	17
2031454	17
2031465	17
2031466	17
2031467	17
2031468	17
2031469	17
2031470	17
2031471	17
2033003	16
2033007	16
2033011	16
2033016	16
2033021	16
2033026	16
2033032	16
2033038	16
2033070	16
2033097	16
2033119	16
2033135	16
2033151	16
2033216	16
2033291	16
2033364	16
2033429	16
2033488	16
2033507	16
2035316	17
2035324	17
2035332	17
2035340	17
2035359	17
2035367	17
2035375	17
2035383	17
2035413	17
2035421	17
2035448	17
2035456	17
2035464	17
2035472	17
2035480	17
2035499	17
2035995	17
2036061	17

Bestelnummer	Pagina
2036096	17
2036118	17
2036134	17
2036215	17
2036290	17
2036363	17
2036428	17
2036487	17
2036517	17
2036533	17
2036576	17
2036592	17
2036614	17
2043076	17
2043092	17
2043114	17
2043130	17
2043165	17
2043211	17
2043297	17
2043351	17
2043424	17
2043483	17
2046778	22
2046779	22
2046780	22
2046781	22
2046782	22
2046783	22
2046784	22
2046808	22, 68
2046809	22, 68
2046810	22, 68
2046811	22, 68
2046812	22, 68
2046813	22, 68
2046814	22, 68
2046840	22, 68
2046841	22, 68
2046842	22, 68
2046843	22, 68
2046844	22, 68
2046845	22, 68
2046846	22, 68
2046854	22, 68
2046855	22, 68
2046856	22, 68
2046857	22, 68
2046858	22, 68
2046859	22, 68
2046860	22, 68
2046861	22
2046862	22
2046863	22
2046864	22
2046865	22

Bestelnummer	Pagina
2046866	22
2046867	22
2046875	22
2046876	22
2046877	22
2046878	22
2046879	22
2046880	22
2046881	22
2047720	23, 68
2047721	23, 68
2047722	23, 68
2047723	23, 68
2047724	23, 68
2047725	23, 68
2047726	23, 68
2047728	23, 68
2047729	23, 68
2047730	23, 68
2047731	23, 68
2047732	23, 68
2047733	23, 68
2047734	23, 68
2047736	23, 68
2047738	23, 68
2047739	23, 68
2047740	23, 68
2047741	23, 68
2047742	23, 68
2047743	23, 68
2047810	22, 23, 68
2047829	22, 23, 68
2047837	22, 23, 68
2047853	22, 23, 68
2047861	22, 23, 68
2047888	22, 23, 68
2047896	22, 23, 68
2048078	16, 17
2048094	16, 17
2048116	16, 17
2048132	16, 17
2048167	16, 17
2048221	16, 17
2048299	16, 17
2048361	16, 17
2048426	16, 17
2048485	16, 17
2048752	16
2048760	16
2048779	16
2048787	16

Bestelnummer	Pagina
2048795	16
2048809	16
2048817	16
2048825	16
2048906	16, 17
2048914	16, 17
2048922	16, 17
2048930	16, 17
2048949	16, 17
2048957	16, 17
2048965	16, 17
2048973	16, 17
2049066	16
2049074	16
2049082	16
2049090	16
2049104	16
2049112	16
2049120	16
2049139	16
2049503	17
2049511	17
2049538	17
2049546	17
2049554	17
2049562	17
2049570	17
2049589	17
2050307	16
2050315	16
2050323	16
2050331	16
2050358	16
2050366	16
2050374	16
2050382	16
2056070	22
2056224	22
2056372	22
2056550	22
2082071	18
2082098	18
2082101	18
2082136	18
2082160	18
2082217	18
2082292	18
2082365	18
2082411	18
2082489	18
2083612	18
2083620	18
2083639	18
2083647	18
2083655	18
2083663	18

Index per bestelnummer: n° 2083 67 1 - 6001 42 0

Bestelnummer	Pagina
2083671	18
2083698	18
2085607	18
2085615	18
2085623	18
2085631	18
2085658	18
2085666	18
2085674	18
2085682	18
2085690	18
2085704	18
2086018	18
2086024	18
2086030	18
2086036	18
2086042	18
2086048	18
2086054	18
2086060	18
2088280	19
2088281	19
2088282	19
2088283	19
2088284	19
2088285	19
2088286	19
2088289	19
2088291	19
2088292	19
2088293	19
2088294	19
2088295	19
2088296	19
2088297	19
2088298	19
2088299	19
2088301	19
2088302	19
2088303	19
2088304	19
2088305	19
2088306	19
2088307	19
2088310	19
2088312	19
2088314	19
2088316	19
2088318	19
2088320	19
2088322	19
2088324	19
2088328	19
2088330	19
2088334	19
2088340	19

Bestelnummer	Pagina
2088344	19
2088346	19
2088348	19
2089025	19
2089041	19
2089076	19
2089092	19
2089114	19
2089130	19
2089157	19
2089173	19
2089203	19
2089238	19
2089254	19
2089270	19
2089297	19
2089319	19
2089335	19
2089351	19
2089408	19
2089424	19
2089440	19
2089505	19
2089513	19
2089521	19
2089548	19
2089556	19
2089564	19
2089572	19
2089580	19
2089599	19
2089602	19
2089610	19
2089629	19
2089637	19
2090074	18
2090090	18
2090112	18
2090139	18
2090163	18
2090201	18
2090295	18
2090368	18
2090422	18
2090481	18
2090511	18
2090538	18
2090546	18
2090554	18
2090562	18
2090570	18
2090589	18
2090597	18
2091070	18
2091097	18
2091119	18

Bestelnummer	Pagina
2091135	18
2091151	18
2091216	18
2091291	18
2091364	18
2091429	18
2091488	18
2091607	18
2091615	18
2091623	18
2091631	18
2091658	18
2091666	18
2091674	18
2091682	18
2130114	20
2130122	20
2130157	20
2130181	20
2130211	20
2130254	20
2130289	20
2130351	20
2130408	20
2130432	20
2130475	20
2130548	20
2136880	20
2140063	20
2140071	20
2140101	20
2140128	20
2140152	20
2140187	20
2140233	20
2140284	20
2140357	20
2140411	20
2140608	20
2140683	20
2140721	20
2146053	20
2146061	20
2146096	20
2146118	20
2146134	20
2146207	20
2146215	20
2146258	20
2146290	20
2146320	20
2146363	20
2146444	20
2146487	20
2146509	20
2149004	20

Bestelnummer	Pagina
2149010	20
2149016	20
2149022	20
2149028	20
2149034	20
2149040	20
2153106	20
2153114	20
2153130	20
2153157	20
2153718	20
2153726	20
2153734	20
2207028	67
2207036	67
2207080	67
2207088	67
2250071	20
2250136	20
2250209	20
2250241	20
2250306	20
2250438	20
2363010	15
2363015	15
2363019	15
3031012	23
3031500	23
3100154	23
3100189	23
3100251	23
3100308	23
3100405	23
3105016	23
3105024	23
3105032	23
3141047	59
3141128	23, 59
3141136	23, 59
3141140	23, 59
3141144	59
3141209	23, 59, 70
3141233	59
3141306	59, 70
3160750	70
3400107	70
3400123	70
3402096	70
3402126	70
3498108	67
3498264	67
3498334	69, 70, 71
3498350	69
5003008	36

Bestelnummer	Pagina
5003016	36
5003024	36
5003032	36
5003040	36
5015073	36
5015650	36
5057507	36
5057515	36
5057523	36
5057558	36
5081694	34
5081698	34
5081800	35
5083400	35
5088672	35
5092478	35
5092840	34
5093275	35
5093522	34
5093526	34
5093531	34
5093533	34
5093998	35
5094608	35
5094760	34
5095251	34
5095253	34
5095331	34
5095333	34
6000054	54
6000055	54
6000056	54
6000057	54
6000059	54
6000060	54
6000062	54
6000063	54
6000064	54
6000066	54
6000069	54
6000071	54
6000072	54
6000073	54
6000075	54
6001070	54
6001072	54
6001074	54
6001076	54
6001078	54
6001080	54
6001082	54
6001085	54
6001415	54
6001416	54
6001418	54
6001420	54

Index per bestelnummer: n° 6001 42 1 - 6041 06 6

Bestelnummer	Pagina
6001421	54
6001424	54
6001428	54
6001432	54
6001436	54
6001441	54
6001442	54
6001444	54
6001446	54
6001447	54
6001448	54
6001450	54
6001451	54
6001452	54
6001454	54
6005520	54
6005523	54
6005526	54
6005529	54
6005535	54
6005538	54
6005541	54
6005544	54
6005550	54
6005553	54
6005556	54
6005559	54
6006395	54
6006396	54
6006397	54
6006453	54
6006455	54
6006456	54
6006457	54
6006458	54
6006468	54
6015400	55
6015402	55
6015404	55
6015406	55
6015408	55
6015418	55
6015419	55
6015420	55
6015421	55
6015422	55
6015506	57
6015514	57
6015522	57
6015530	57
6015549	57
6015552	57
6015565	57
6015573	57
6015581	57
6015603	57

Bestelnummer	Pagina
6015611	57
6015614	57
6015646	55
6015648	55
6015654	55
6015656	55
6015658	55
6015660	55
6015662	55
6015664	55
6015670	55
6015672	55
6015689	55
6015691	55
6015693	55
6015695	55
6015697	55
6015699	55
6016421	55
6016545	55
6016561	55
6016596	55
6016634	55
6016642	55
6016715	55
6016723	55
6016731	55
6016820	55
6016839	55
6016855	55
6019617	56
6019706	71
6020801	86
6020887	74
6020895	74
6020909	74
6021018	75
6021034	75
6021093	75
6021190	75
6021336	75
6021492	75
6021506	75
6021514	75
6021697	75
6021700	75
6021719	75
6021727	75
6021735	75
6021743	75
6021840	74
6021859	74
6021867	74
6021875	74
6021883	74
6021891	74

Bestelnummer	Pagina
6021893	75
6021895	75
6021913	74
6021948	74
6022006	75
6022014	75
6022022	75
6022030	75
6022049	75
6022057	75
6022065	75
6022073	75
6022111	75
6022146	75
6022162	75
6022189	75
6022197	75
6022219	75
6022235	75
6022251	75
6022286	75
6022294	75
6022316	75
6022332	75
6022359	75
6022375	75
6022383	75
6022391	75
6022448	75
6022499	75
6022502	75
6022529	75
6022545	75
6022561	75
6022588	75
6022669	75
6022685	75
6022707	75
6022715	75
6022723	75
6022731	75
6022758	75
6022774	75
6022995	76
6023002	75
6023029	75
6023045	75
6023061	75
6023096	76
6023118	76
6023126	75
6023142	75
6023207	76
6023223	75
6023312	75
6023339	75

Bestelnummer	Pagina
6023509	76
6023517	76
6023525	76
6023533	76
6023541	76
6023576	76
6023584	76
6024432	75
6024440	75
6024467	75
6024475	75
6024483	75
6024505	75
6024521	75
6024548	75
6024564	75
6024572	75
6024580	75
6024599	75
6024602	75
6024610	75
6024629	75
6024637	75
6024653	75
6024688	75
6024718	75
6024769	75
6024777	75
6024793	75
6024807	75
6024815	75
6024823	75
6024831	75
6024858	75
6024874	75
6024882	75
6024904	75
6024955	75
6024963	74
6024971	75
6025005	75
6025013	74
6025021	75
6025110	75
6025129	75
6025137	75
6025153	74
6025161	74
6025412	74
6025420	75
6025447	75
6025617	75
6025633	75
6025668	75
6026176	74
6026184	75

Bestelnummer	Pagina
6026192	75
6026206	74
6026273	74
6026281	75
6026311	75
6026338	74
6026362	75
6026370	74
6026419	75
6026427	74
6026443	75
6026451	74
6026818	75
6026826	74
6026834	75
6026850	75
6026869	74
6026982	76
6026990	76
6027504	74
6027601	74
6027636	74
6027644	74
6027652	74
6027660	74
6027679	74
6027687	74
6040403	48
6040411	48
6040438	48
6040446	48
6040480	47
6040482	47
6040484	47
6040486	47
6040488	47
6040490	47
6040492	47
6040500	47
6040502	47
6040504	47
6040506	47
6040508	47
6040510	47
6040512	47
6041040	46
6041042	46
6041044	46
6041046	46
6041048	46
6041050	46
6041052	46
6041060	46
6041062	46
6041064	46
6041066	46

Index per bestelnummer: n°6041 06 8 - 6113 32 4

Bestelnummer	Pagina
6041068	46
6041070	46
6041072	46
6041130	47
6041132	47
6041134	47
6041136	47
6041138	47
6041140	47
6041142	47
6041150	47
6041152	47
6041154	47
6041156	47
6041158	47
6041160	47
6041162	47
6041230	48
6041232	48
6041234	48
6041236	48
6041238	48
6041240	48
6041242	48
6041250	48
6041252	48
6041254	48
6041257	48
6041259	48
6041261	48
6041263	48
6041320	48
6041322	48
6041324	48
6041326	48
6041328	48
6041330	48
6041332	48
6041340	48
6041342	48
6041344	48
6041348	48
6041350	48
6041352	48
6041354	48
6043208	47
6043216	47
6043224	47
6043232	47
6043402	48
6043410	48
6043429	48
6043437	48
6043607	47
6043615	47
6043623	47

Bestelnummer	Pagina
6043631	47
6043755	46
6043763	46
6043771	46
6043798	46
6045057	61
6045073	61
6045103	61
6045138	61
6045154	61
6045200	61
6045251	61
6045308	61
6045707	61
6045715	61
6045723	61
6045758	61
6045766	61
6045774	61
6045952	61
6045960	61
6045979	61
6045995	61
6046002	61
6046029	61
6047611	45, 69
6047612	45, 69
6047630	45
6047631	45
6047638	45, 69
6047639	45, 69
6047654	45, 69
6047655	45, 69
6047689	45, 69
6047690	45, 69
6047719	45
6047735	45
6052029	45
6052053	45
6052056	55
6052096	45
6052103	55
6052150	45
6052153	55
6052207	45
6052210	55
6052304	45
6052307	55
6052401	45
6052405	55
6052509	45
6052512	55
6052606	45
6052609	55
6052640	55
6052643	55

Bestelnummer	Pagina
6052647	55
6052650	55
6052656	55
6052662	55
6052668	55
6052674	55
6052700	45
6052703	45
6052706	45
6052709	45
6052712	45
6052715	45
6052718	45
6052724	45
6055109	45
6055141	45
6055206	45
6055303	45
6055400	45
6055508	45
6055524	45
6055532	45
6055559	45
6055575	45
6055613	45
6055664	45
6055699	45
6055710	45
6055885	45
6055893	45
6062033	46
6062050	54
6062068	46
6062280	46
6062282	54
6062314	54
6062321	46
6062327	46
6063160	45
6063179	45
6063187	45
6063209	45
6063225	45
6064302	45
6064319	45
6064345	45
6064396	45
6064426	45
6065600	55
6065710	46
6065712	46
6065714	46
6065716	46
6065718	46
6065720	46
6065722	46

Bestelnummer	Pagina
6066240	61
6066242	61
6067093	46
6067115	46
6067603	46
6067611	46
6067970	46, 54
6068914	46
6068916	46
6068918	46
6068920	46
6068922	46
6068924	46
6068926	46
6068936	46
6068938	46
6068940	46
6068942	46
6068944	46
6068946	46
6068948	46
6072909	46
6112400	82
6112403	82
6112410	83
6112413	83
6112420	82
6112423	82
6112430	83
6112433	83
6112440	82
6112443	82
6112500	82
6112503	82
6112510	82
6112513	82
6112520	83
6112523	83
6112530	82
6112533	82
6112600	82
6112603	82
6112610	82
6112613	82
6112620	83
6112623	83
6112630	82
6112633	82
6113000	82
6113002	82
6113010	83
6113012	83
6113020	82
6113022	82
6113024	82
6113030	82

Bestelnummer	Pagina
6113032	82
6113034	82
6113040	82
6113042	82
6113050	82
6113052	82
6113054	82
6113060	83
6113062	83
6113070	83
6113072	83
6113074	83
6113080	82
6113082	82
6113090	82
6113092	82
6113094	82
6113100	83
6113102	83
6113104	83
6113110	83
6113112	83
6113114	83
6113200	82
6113202	82
6113210	82
6113212	82
6113214	82
6113220	82
6113222	82
6113230	82
6113232	82
6113234	82
6113240	83
6113242	83
6113250	83
6113252	83
6113254	83
6113260	82
6113262	82
6113270	82
6113272	82
6113274	82
6113280	83
6113282	83
6113284	83
6113290	83
6113300	83
6113302	83
6113304	83
6113310	83
6113312	83
6113314	83
6113320	83
6113322	83
6113324	83

Index per bestelnummer: n° 6113 40 0 - 6162 48 7

Bestelnummer	Pagina
6113400	82
6113402	82
6113410	82
6113412	82
6113420	82
6113424	82
6113430	83
6113432	82, 83
6113440	83
6113442	83
6113444	83
6113450	82
6113452	82
6113460	82
6113464	82
6113470	83
6113472	83
6113474	83
6113480	83
6113482	83
6113484	83
6114200	84
6114210	84
6114220	84
6114230	84
6114240	84
6114250	85
6114260	85
6114270	85
6114280	85
6114290	85
6114300	84
6114320	84
6114340	84
6114360	85
6114370	85
6114380	85
6117325	93
6117329	93
6117337	93
6117341	93
6119292	93
6119296	93
6119298	93
6119302	93
6119322	92
6119326	92
6119342	92
6119346	92
6119372	92
6119376	92
6120072	92
6120074	92
6120076	92
6120078	92
6120080	92

Bestelnummer	Pagina
6120082	92
6120102	92
6120104	92
6120106	92
6120108	92
6120110	92
6120112	92
6120122	92
6120124	92
6120126	92
6120128	92
6120130	92
6120132	92
6120152	92
6120154	92
6120155	92
6120158	92
6120160	92
6120162	92
6120172	92
6120174	92
6120176	92
6120178	92
6120180	92
6120182	92
6120192	92
6120194	92
6120196	92
6120198	92
6120200	92
6120201	92
6120222	92
6120224	92
6120226	92
6120228	92
6120230	92
6120232	92
6120242	92
6120244	92
6120246	92
6120248	92
6120250	92
6120252	92
6120262	92
6120264	92
6120266	92
6120268	92
6120270	92
6120272	92
6120672	92
6120674	92
6120676	92
6120678	92
6120680	92
6120682	92
6120692	92

Bestelnummer	Pagina
6120694	92
6120696	92
6120698	92
6120700	92
6120702	92
6150071	74
6150098	74
6150101	74
6150152	74
6150160	74
6150179	74
6150187	74
6150268	74
6150276	74
6150284	74
6150292	74
6150756	74
6150772	74
6152309	74
6152317	74
6152384	74
6152600	74
6152619	74
6152686	74
6153003	74
6153011	74
6153089	74
6153291	74
6153305	74
6153372	74
6153593	74
6153607	74
6153674	74
6158226	75
6158234	75
6158242	75
6158250	75
6158269	75
6158285	75
6158293	75
6158307	75
6158331	75
6158358	75
6158366	75
6158374	75
6158382	75
6158404	75
6158412	75
6158420	75
6158455	75
6158463	75
6158471	75
6158498	75
6158501	75
6158536	75
6158544	75

Bestelnummer	Pagina
6158552	75
6158587	75
6158595	75
6158609	75
6158617	75
6158625	75
6158641	75
6158668	75
6158676	75
6158692	75
6158706	75
6158714	75
6158722	75
6158730	75
6158749	75
6158765	75
6158773	75
6158781	75
6158803	75
6160018	74
6160026	74
6160034	74
6160042	74
6160050	74
6160077	74
6160085	74
6160093	74
6160107	74
6160115	74
6160123	74
6160301	74
6160328	74
6160336	74
6160344	74
6160352	74
6160360	74
6160379	74
6160395	74
6160484	74
6160492	74
6160522	74
6160549	74
6160603	74
6160611	74
6160638	74
6160646	74
6160654	74
6160670	74
6160689	74
6160697	74
6160700	74
6160719	74
6160727	74
6160905	74
6160913	74
6160921	74

Bestelnummer	Pagina
6160948	74
6160956	74
6160964	74
6160972	74
6160980	74
6161103	74
6161111	74
6161154	74
6161170	74
6161200	74
6161219	74
6161227	74
6161235	74
6161243	74
6161278	74
6161286	74
6161294	74
6161308	74
6161316	74
6161324	74
6161502	74
6161510	74
6161529	74
6161537	74
6161545	74
6161553	74
6161561	74
6161596	74
6161707	74
6161715	74
6161758	74
6161774	74
6161901	74
6161928	74
6161936	74
6161944	74
6161952	74
6161979	74
6161987	74
6161995	74
6162002	74
6162010	74
6162029	74
6162207	74
6162215	74
6162223	74
6162231	74
6162258	74
6162266	74
6162274	74
6162290	74
6162401	74
6162428	74
6162452	74
6162479	74
6162487	74

Index per bestelnummer: n°6162 49 5 - 6274 51 1

Bestelnummer	Pagina
6162495	74
6162509	74
6162517	74
6162525	74
6162533	74
6162541	74
6162576	74
6162584	74
6162592	74
6162606	74
6162614	74
6162622	74
6162800	74
6162819	74
6162827	74
6162835	74
6162843	74
6162851	74
6162878	74
6162886	74
6163009	74
6163017	74
6163041	74
6163076	74
6168701	74
6175400	77
6175405	77
6175410	77
6175415	77
6175420	77
6175425	77
6175460	77
6175463	77
6175466	77
6175469	77
6175472	77
6175475	77
6175500	77
6175504	77
6175550	77
6175554	77
6175558	77
6175562	77
6175566	77
6175581	77
6175590	77
6175594	77
6175598	77
6175602	77
6175606	77
6175624	77
6175626	77
6175630	77
6175634	77
6175638	77
6175642	77

Bestelnummer	Pagina
6175658	77
6175662	77
6175666	77
6175670	77
6175674	77
6175694	77
6175698	77
6175702	77
6175706	77
6175710	77
6175928	77
6175932	77
6175936	77
6175940	77
6175944	77
6175948	77
6175964	77
6175968	77
6175972	77
6175976	77
6175980	77
6175984	77
6176000	77
6176004	77
6176008	77
6176012	77
6176016	77
6176020	77
6176036	77
6176040	77
6176044	77
6176048	77
6176052	77
6176072	77
6176076	77
6176080	77
6176084	77
6176088	77
6176092	77
6176122	77
6176125	77
6176128	77
6178001	78
6178003	78
6178005	78
6178010	78
6178012	78
6178014	78
6178016	78
6178018	78
6178026	78
6178028	78
6178031	78
6178033	78
6178035	78
6178037	78

Bestelnummer	Pagina
6178039	78
6178050	78
6178052	78
6178054	78
6178056	77, 78
6178059	78
6178061	78
6178092	79
6178201	78
6178203	78
6178205	78
6178207	78
6178209	78
6178211	78
6178213	78
6178225	78
6178227	78
6178229	78
6178231	78
6178233	78
6178236	78
6178480	78
6178482	78
6178484	78
6178486	78
6178488	78
6178490	78
6178492	78
6178520	79
6178525	79
6178527	79
6178529	79
6178535	79
6178540	79
6178542	79
6178552	78
6178556	78
6178559	78
6178563	78
6178566	78
6178582	78
6178585	78
6178588	78
6178650	79
6208770	70
6208840	56, 71
6208843	56, 71
6208846	56, 71
6208895	56
6208898	56
6208941	56
6208944	56
6208947	56
6209610	56
6209612	56
6209614	56

Bestelnummer	Pagina
6209616	56
6209618	56
6209630	56, 70, 71
6209632	56, 70, 71
6209634	56, 70, 71
6209636	56
6209638	56
6209643	56, 70, 71
6209645	56, 70, 71
6209647	56, 70, 71
6209649	56
6209651	56
6209721	56
6209723	56
6209725	56
6209727	56
6209729	56
6209820	56
6209822	56
6209824	56
6209826	56
6209828	56
6216545	56
6216548	56
6216550	56
6216587	56
6216590	56
6216648	56
6216650	56
6216653	56
6221076	56, 70
6221084	56, 70
6221122	56
6222537	56
6222553	56
6225710	56
6225712	56
6225714	56
6225716	56
6225718	56
6225730	56
6225732	56
6225734	56
6225736	56
6225738	56
6225750	56
6225752	56
6225754	56
6225756	56
6225758	56
6225770	56

Bestelnummer	Pagina
6225772	56
6225774	56
6225776	56
6225778	56
6274210	84
6274211	84
6274212	84
6274220	84
6274221	84
6274222	84
6274240	85
6274241	85
6274282	85
6274300	84
6274301	84
6274302	84
6274306	84
6274310	84
6274311	84
6274312	84
6274316	84
6274320	84
6274321	84
6274322	84
6274326	84
6274340	85
6274341	85
6274342	85
6274346	85
6274360	85
6274361	85
6274362	85
6274366	85
6274370	85
6274371	85
6274372	85
6274376	85
6274410	84
6274411	84
6274412	84
6274420	84
6274421	84
6274422	84
6274440	85
6274441	85
6274442	85
6274490	85
6274491	85
6274492	85
6274496	85
6274500	84
6274501	84
6274502	84
6274506	84
6274510	84
6274511	84

Index per bestelnummer: n° 6274 51 2 - 7007 05 9

Bestelnummer	Pagina
6274512	84
6274516	84
6274520	84
6274521	84
6274522	84
6274526	84
6274540	85
6274541	85
6274542	85
6274546	85
6274560	85
6274561	85
6274562	85
6274566	85
6274570	85
6274571	85
6274572	85
6274576	85
6274610	84
6274611	84
6274612	84
6274620	84
6274621	84
6274622	84
6274640	85
6274641	85
6274642	85
6274650	85
6274700	84
6274701	84
6274702	84
6274706	84
6274710	84
6274711	84
6274712	84
6274716	84
6274720	84
6274721	84
6274722	84
6274726	84
6274740	85
6274741	85
6274742	85
6274746	85
6274760	85
6274761	85
6274762	85
6274766	85
6274770	85
6274771	85
6274772	85
6274776	85
6274790	84
6274791	84
6274792	84
6274796	84

Bestelnummer	Pagina
6274900	85
6278680	84
6278681	84
6278682	84
6278686	84
6288569	92
6288574	92
6288576	92
6288579	92
6288583	92
6288640	85
6289970	87
6289972	87
6289974	87
6289976	87
6289980	87
6289982	87
6290086	86
6290087	86
6290090	86
6290091	86
6290095	86
6290097	86
6290178	86
6290196	86, 87
6290197	86, 87
6290198	86, 87
6290264	86
6290269	86
6290347	87
6290348	87
6290372	87
6290382	87
6290387	87
6338458	58, 70
6338462	58, 69
6338497	58
6338519	60
6339034	58
6339050	58
6339093	58
6339131	58
6339182	58
6339298	58
6341527	69
6341535	58, 69
6341543	58, 69
6341551	69
6341578	58, 69
6341586	69
6341594	58, 69
6341608	69
6341616	58, 69
6341624	69
6341632	58, 69
6342353	58

Bestelnummer	Pagina
6342355	58, 70
6342359	58, 70
6342364	58
6342368	58
6342372	58, 70
6357506	57
6357536	57
6358705	57
6358709	57
6358713	57
6358717	57
6358752	57
6358756	57
6358760	57
6358764	57
6361021	60
6361056	60
6361072	60
6361099	60
6361110	60
6361137	60
6361153	60
6361188	60
6361218	60
6361234	60
6361250	60
6361277	60
6361293	60
6361315	60
6361331	60
6361366	60
6361382	60
6361420	60
6363806	57
6363814	57
6363822	57
6363861	57
6363865	57
6363869	57
6363903	57
6363907	57
6363911	57
6363938	57
6363946	57
6364101	57
6364152	57
6364209	57
6364306	57
6364322	57
6364349	57
6364365	57
6364403	57
6364500	57
6364608	57
6364625	57
6364659	57

Bestelnummer	Pagina
6364667	57
6364675	57
6364683	57
6406122	57
6406203	57
6406254	58
6407536	57
6407560	58, 69
6408729	69
6416446	58
6416500	58, 69
6416519	58
6416551	57
6416586	57
6418198	70
6418250	58
6418252	58, 69
6418295	58
6418317	58
6418554	59, 69
6418570	59, 69
6418597	59, 69
6418619	59
6418635	59
6418651	59
6418686	59
6418708	59
6418724	59
6419286	60
6419292	60
6419298	60
6419304	60
6419316	60
6419322	60
6419328	60
6419334	60
6419340	60
6419370	60
6419376	60
6419382	60
6419388	60
6419394	60
6419400	60
6419412	60
6419418	60
6419704	59, 69
6419712	59
6419720	59
6419747	59
6419763	59
6419798	59
6419828	59
6419836	59
6420656	59
6420664	59
6420680	59

Bestelnummer	Pagina
6420710	59
6420745	59
6420788	59
6420826	59
6421326	60
6421334	60
6421350	60
6421385	60
6421423	60
6421466	60
6421490	60
6424600	59
6424608	59
6424616	59
6424624	59
6424716	59
6424732	59, 70
6424740	59, 70
6424759	59, 70
6437109	55
7000383	46
7000405	46
7000421	46
7001290	47
7001304	47
7001312	47
7002394	48
7002416	48
7002432	48
7003390	48
7003412	48
7003439	48
7004397	47
7004419	47
7004435	47
7007001	48
7007002	48
7007005	48
7007006	48
7007009	48
7007010	48
7007013	48
7007014	48
7007017	48
7007018	48
7007021	48
7007022	48
7007025	48
7007026	48
7007029	48
7007030	48
7007051	48
7007052	48
7007055	48
7007056	48
7007059	48

Index per bestelnummer: n°7007 06 0 - 7428 52 6

Bestelnummer	Pagina
7007060	48
7007063	48
7007064	48
7007067	48
7007068	48
7007071	48
7007072	48
7007075	48
7007076	48
7007079	48
7007080	48
7027001	47
7027003	47
7027005	47
7027007	47
7027009	47
7027011	47
7027013	47
7027021	47
7027025	47
7027027	47
7027029	47
7027031	47
7027033	47
7060041	61
7061048	61
7061050	61
7061145	61
7061146	61
7061242	61
7061244	61
7061250	61
7061252	61
7061358	61
7061360	61
7061447	61
7061449	61
7061544	61
7061546	61
7061641	61
7061643	61
7066112	46
7066158	46
7066228	46
7066317	46
7066406	46
7066503	46
7066600	46
7082010	46
7082223	46
7084757	46
7113110	47
7113218	47
7113315	47
7113404	47

Bestelnummer	Pagina
7113501	47
7113609	47
7117116	48
7117162	48
7117209	48
7117306	48
7117396	48
7117507	48
7117604	48
7121109	48
7121205	48
7121210	48
7121318	48
7121407	48
7121504	48
7121601	48
7125100	47
7125189	47
7125220	47
7125305	47
7125410	47
7125526	47
7125585	47
7202505	64
7202515	64
7202553	64
7202557	64
7202561	64
7202565	64
7202569	64
7202709	64
7202725	64
7202741	64
7203800	64
7203803	64
7203806	64
7203809	64
7205480	65
7205484	65
7205510	65
7205520	65
7205524	65
7205528	65
7205530	65
7205533	65
7205536	65
7205540	65
7205543	65
7205546	65
7205550	65
7205553	65
7205580	65
7205590	65
7205660	65
7205663	65

Bestelnummer	Pagina
7205666	65
7205669	65
7206058	64
7206104	64
7215702	71
7215706	71
7215709	71
7368383	100
7368397	100
7368398	100
7400304	101
7400316	101
7400328	101
7400340	101
7400349	96, 98
7400351	96
7400353	96, 98
7400355	97, 99
7400359	97, 99
7400417	96, 98
7400455	96
7400459	96, 98
7400463	96
7400467	96, 98
7400471	97, 99
7400501	100
7400502	100
7400505	96, 98
7400509	96
7400513	96, 98
7400517	97, 99
7400533	97
7400549	97, 99
7400624	101
7400636	101
7400648	101
7400660	101
7400962	101
7400968	101
7400974	101
7403984	101
7404006	101
7404018	101
7404388	97, 99
7404390	97
7404392	97, 99
7404394	96, 98
7404396	96
7404398	96, 98
7405050	96
7405082	101
7405084	101
7405086	101
7405088	101
7405116	96

Bestelnummer	Pagina
7405145	96
7405321	96
7405436	97
7405452	97
7405465	97
7405588	100
7405593	100
7405608	100
7405624	100
7405640	100
7405652	100
7405657	100
7405668	100
7405684	100
7405696	100
7405716	100
7408558	100
7408562	100
7408723	96-99
7408727	96-99
7408834	101
7408850	101
7408852	101
7408854	101
7408856	101
7408860	101
7408862	101
7408864	101
7408866	101
7409208	98
7409210	98
7409218	98
7409220	98
7409258	99
7409260	99
7409278	99
7409280	99
7409362	98
7409364	98
7409368	98
7409370	98
7409422	99
7409424	99
7409430	99
7409432	99
7410030	96-100
7410034	96-100
7410043	96-100
7410047	96-100
7410052	96, 97
7410056	96, 97
7428062	96
7428140	98, 99
7428526	101

Index per type

Type	Pagina
106 M.. PA	17
106 M.. PS	17
106 PG..	17
106 VDE PG.. PA	17
107 ADA PG-M	17
107 E M.. PA	17
107 R M.. PA	17
107 R PG.. PA	17
108 M.. PS	16
108 PG ..	16
116 M.. LGR PA	16, 17
116 M.. LGR PS	17
116 M.. SGR PA	16
116 M.. SW PA	16
116 PG..	17
116 VDE PG.. PA	16, 17
129 M..	22, 23, 68
163 MS M..	18
163 MS PG ..	18
165 ADA	19
167 R MS M..	19
167 R MS PG..	19
168 MS M..	18
168 MS PG..	18
169 MS M..	18
169 MS PG..	18
1801 VDE	36
1809	36
2031 M	67
2037 .. LGR	20
2056 M .. FT	71
2069 ... GTP/L	27
2078 M..G	23, 59, 70
213 ... DIN	36
2370 ..	76
2371 ..	76
2390	76
2410 ..CW	74
2410 ..GR	75
2650	86
2955 M..	20
2960 M.. LGR	20
2962 .. LGR	20
339 2	25
46277 T... L GTP	27
46277 T... Q GTP	27
5050 3M FT	21
5055 FS	21
604 .. G	21

Type	Pagina
605 .. G	21
689	22
71GD..	92
71MT..	92
732 .. GTP	67
733 .. G	21
733 .. VA	21, 67
903 .. G	23
903 RB	23
915 RBS M4	23
915 S M6	23
927 ..	36
966 M.. G	70
A 11	12
A 14	12
A 18	12
A 6	12
A 8	12
ACMSN ZL	26
AH..	79
AHB .. FT	57
AKZ	79
AR45	92
AS 15 .. FT	60
AS 30 .. FT	60
AS 55 .. FT	60
ASM-C..	93
AVL 60 FS	70
AW 15 .. FT	59
AW 30 .. FT	59, 69
AW 55 .. FT	59
B 9 B M	14
B 9 T	12
BCC	24
BCHPO	24
BCVH	24
BE TS GR	14
BE TS KR	14
BSB FT	70
BW 70 40 FT	71
BZ 12-15-35/110	69
BZ-U 10-10-30/90	69, 70, 71
CE WS	22
CL2008	26
CL2712	26
CMS3518P	26
DAB-2F	87
DAB-F RW	86
DBL 50 ..	57
DBLG 20 ..	55
DIN 934 M.. G	70
DIN440 11 F	69
DKU VA4310	55
DRL	45

Type	Pagina
DRLU	55
DS 4	57
DS-F M/W	35
DSK .. FT	58
DS-N-6 M/W	35
DTG-2RM	93
DUG 250	96-100
DUG 350	96-100
FBA-B	64
FBA-SN	64
FBS	64
FC-B/F	34
FL TG	25
FRS 10X25 F 8.8	58, 69
FRS 10X25 F TPS	57
FRS 12X25 F	58
FRSB .. F	57
FVM .. DD	46
GA-53	82
GES R2	101
GES	96
GESR	97
GESRC2	100
GESRK2	100
GESRMS2	100
GESRN2	100
GEV 36	55
G-GRM	54
GK	82
GK-53..	82
GK-70..	84
GKH-70..	84
GKS 34	55
GK-T	85
GK-TA WDK	83
GK-TR	83
GK-TW53	83
GK-TW70	85
GMS	55
GRM 35	54
GRM 55	54
GRS	55
GSV	55
HG 60	15
HV 60	15
IS 8 K	60
ISS	86-87
K12 1818	55
KBH.. LGR	23, 68
KBK	64
KH.. LGR	23, 68
KL80A	85
KL-T	22
KNW	79

Type	Pagina
KS GR VA4310	54
KS KR VA4310	46
KSB 2 PVC	46
KSN	79
KTSMV	46
KV	101
KVH..LGR	23, 68
KVM	15
LCIS	56, 70
LGVG	56
LK4	78
LK4 H	79
LK4 N	78
LKS	56, 70
LKV H H	79
LKVH	78
LMFV	56
LVG	56, 71
LWVG	56
MAH 60	57
MKR	61
MKRB 90	61
MKS	45
MKSU	45
MMS-plus	67
MP FL FS	46
MP T	65
M-Quick	20
MS	26
MSX	64
MT R2 NF	101
MWA	59, 70
MWAG	59
Mx ... SGR	15
Mx ... SGT	15
ND-CAT6A/EA	35
OTK H	77
RAA	48
RAAM	48
RB 45	46
RB 90	47
RBM 45	46
RBM 90	47
RBMV	47
RBV	48
RGV	46
RK	47
RKFN2	98
RKFR2	99
RKM	47
RKS	45
RKS2	99
RKSM	45, 69
RKSN2	98
RLVK 60	46

Type	Pagina
RT	48
RTM	48
RWVL 60	46
S..W G	22, 68
S2	101
SAISSF	86, 87
SBN.. G	22, 68
SBNM.. G	22
SDB .. PS	15
SES	101
SFISSF	86, 87
SKE	96-99
SKH OR	56
SKS 10X40 F	70
SKS 10X80 F	58
SKS 10X90 F	58, 69
SKS 12X100 F	58
SKS 12X110 F	58
SM..W G	22
SQ	20
STD-D3	92
STD-F0	92
STD-F3	92
SV..W G	22, 68
SVM..W G	22
T 100	13
T 100 E/ED	65
T 100 HD	14
T 160	13
T 160 E/ED	65
T 160 HD	14
T 25	13
T 250	13
T 250 HD	14
T 350	13
T 350 ED	65
T 350 HD	14
T 40	13
T 60	13
T 60 HD	14
TB PB	13
TD-2	34
TK 213	25
TPB	57
TPD	57
TPS	57
TPSA	57
TSG 30	54
TSG 45/60	46
TUK2 GV	98, 99
TV 4+1	35
UD GES R2	101
UDHOME2	100
UDL2-120	100
UDSSD	96, 98

Index per type

Type	Pagina
UGE 2C	96
US 3 K	58, 70
US 5 K	58, 69
US 7 K	58
ÜSM-LED 230-65	35
UT3 45 3	96-99
UT4 45 4	96-99
UZD	96-100
V20	34
V50	34
VG-C DCPH-Y1000	35
VL	101
V-TEC	16
VTEC EX M.. SW	16
V-TEC PG.. MS	18
V-TEC VM.. MS	18
WAGDM45	87
WAGRM45	86
WB 30 75 FT	56
WDK	74-75
WDKH	77
ZSE90	71
T 350 HD TR	14
T 350 KL	13
T 350 RW	13
T 40	13
T 40 KL	13
T 40 M20	13
T 40 M20 KL	13
T 40 RW	13
T 60	13
T 60 HD LGR	14
T 60 HD TR	14
T 60 KL	13
T 60 M20	13
T 60 M20 KL	13
T 60 M25 NL	15
T 60 RW	13
T4012G	26
TAR	61
TD-2/D-HS	34
TD-2D-V	34
TK	25
TKCI	24
TKCN	24
TKN	24
TPB	57
TPD	57
TPS	57
TPSA	57
TSG	46, 54
TSGV	46, 54

Type	Pagina
TUK2 GV	98, 99
TV 4+1	35
UDHOME2	100
UDL2	100
UDSSD	96-99
UGE 2C	96
US 3 K	58, 70
US 3 KS OR	58, 70
US 5 K	58, 69
US 5 KS OR	58, 69
US 7 K	58
US 7 KS OR	58
ÜSM-LED 230-65	35
UZD	96 - 00
V20-1+NPE-280	34
V20-3+NPE-280	34
V20-C 3-PH-1000	35
V50-1+NPE-280	34
V50-3+NPE-280	34
VG-C DCPH-Y1000	35
VL	101
VTEC EX M	16
V-TEC PG	16
V-TEC PG MS	18
V-TEC VM	16
V-TEC VM MS	18
WAGDM45	87
WAGRM45	86
WB	56
WDK	74, 75
WDK H	77
WG-UK6	82-85
ZSE90	71

Verkoopsvoorwaarden

1. Algemeen
1.1. Deze Algemene Verkoopvoorwaarden zijn van toepassing, behoudens andersluidende schriftelijke overeenkomst tussen partijen.
1.2. Door het sluiten van de koopovereenkomst verzaakt de koper elke toepassing van de bepalingen van zijn algemene of bijzondere voorwaarden, zelfs indien deze bedingen dat zij alleen geldig zijn.
2. Tekeningen, beschrijvingen en stalen
2.1. De gewichten, afmetingen, vorm, kwaliteit en overige gegevens, opgenomen in catalogi, prospectussen, circulaires, advertenties, afbeeldingen, websites en prijslijsten hebben het karakter van een benaderende aanduiding. Deze gegevens verbinden slechts, voor zover de schriftelijke overeenkomst er uitdrukkelijk naar verwijst en ze uitdrukkelijk als bindend bestempelt.
2.2. Stalen zijn enkel vrijblijvende stalen ter inspectie. In geval van aankoop op basis van een staal wordt voorbehoud gemaakt voor alle afwijkingen die gebruikelijk zijn in de sector en/of die (kunnen) voortvloeien uit het normale productieproces. Tenzij uitdrukkelijk anders bepaald in de orderbevestiging, wordt niet gegarandeerd dat de karakteristieken van het staal, identiek zijn aan het voorwerp van de verkoop.
2.3. Stalen dienen uiterlijk binnen de vier weken in perfecte staat aan de verkoper te worden terugbezorgd. Indien de stalen niet binnen deze tijdsspanne of niet in perfecte staat aan de verkoper worden terugbezorgd, behouden deze zich het recht voor de prijs voor het staal aan te rekenen op basis van de geldende prijslijst.
2.4. In geval van productie op basis van tekeningen, stalen en andere instructies van de koper, biedt de verkoper geen garantie en aanvaarden hij geen verantwoordelijkheid voor de goede werking van het goed, noch voor mogelijke gebreken in zoverre deze te wijten zijn aan de instructies van de koper.
2.5. De koper vrijwaart ons voor eventuele aanspraken van derden, met inbegrip van aanspraken op grond van productaansprakelijkheid wegens door de goederen veroorzaakte schade, tenzij deze schade zou zijn veroorzaakt door opzet of door zware fout. De koper garandeert ons dat de productie en levering van de overeenkomstig zijn aanwijzingen geproduceerde goederen geen inbreuk uitmaakt op enig (industrieel) eigendomsrecht en/of intellectueel recht van derden. Indien door derden vorderingen of aanspraken op grond van schending van industriële eigendomsrechten en/of intellectuele rechten tegen de verkoper worden ingesteld, heeft de verkoper het recht de overeenkomst met de koper onmiddellijk te beëindigen, zonder dat de verkoper genoodzaakt is voorafgaandelijk onderzoek in te stellen naar de gegrondheid van deze aanspraken. De koper dient de verkoper te vergoeden voor alle schade die de verkoper ingevolge dergelijke vordering zouden lijden en dient de verkoper tevens te vrijwaren voor elk bedrag waartoe hij in voorkomend geval zouden worden veroordeeld.
2.6. De voor de uitvoering van de bestelling door de verkoper aangemaakte mallen, werktuigen en technische documentatie, blijft eigendom van de verkoper. Tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen kan de koper hierop geen aanspraak maken, zelfs indien hij heeft bijgedragen in de kosten van de productie van de vormen, werktuigen en technische documentatie.
3. Bestellingen/Offertes
3.1. Een bestelling is slechts geldig na schriftelijke bevestiging door de verkoper.
3.2. Voor de bestellingen van de koper worden alleen de referenties die voorkomen in de catalogi van de verkoper in aanmerking genomen. In geval van vergissing bij de bestelling wordt geen enkele terugzending van goederen aanvaard zonder voorafgaandelijk schriftelijk akkoord van de verkoper. Dit geldt trouwens voor alle retours.
Bovendien zal een tussenkomst in de kosten aangerekend worden van vijfentwintig percent (25 %) op de verkoopprijs.
3.3. De verkoper behoudt zich het recht om op de bestelde hoeveelheden minimumhoeveelheden toe te passen die minstens gelijk zijn aan de kleinste verpakkingseenheid.
De verkoper behoudt zich tevens het recht voor afwijkende hoeveelheden te leveren, in het bijzonder in het geval van productie voor een specifieke bestelling, binnen de grenzen van wat gebruikelijk is in de sector of overeenkomstig de nationale of internationale norm. Indien de levering van een exacte hoeveelheid wordt geëist, is een uitdrukkelijke aanduiding noodzakelijk, die enkel gevolg ressorteert indien deze expliciet door de verkoper werd bevestigd. In geval van kaderovereenkomsten en afroeporders is de koper tot afname van de totale hoeveelheid verplicht. Indien in de kaderovereenkomst geen melding wordt gemaakt van specifieke afroeporders, dient de totale hoeveelheid sowieso binnen de twaalf maanden te worden afgeroepen. Indien de koper de afroeptermijnen niet respecteert, heeft de verkoper het recht, vier weken na een schriftelijke ingebrekestelling, waarin wordt verwezen naar de gevolgen van de niet-nakoming van de afroeptermijnen, de volledige hoeveelheid te leveren en aan de koper door te rekenen, dit onverminderd alle andere rechten van de verkoper.
3.4. Aanbiedingen van de verkoper aan de koper blijven gedurende één maand vanaf hun verzending gelden, behalve bij uitdrukkelijk andersluidend beding.
3.5. De handelsvertegenwoordigers, agenten, of afgevaardigden van de verkoper kunnen niet beschouwd worden als de lasthebbers van de verkoper. Zij hebben dus geen enkele bevoegdheid om een aanbod te formuleren, een betaling te aanvaarden, enige kwijting te geven, andere beloften of acceptaties te verrichten of enige andere verbintenis aan te gaan. De door deze handelsvertegenwoordigers, agenten of afgevaardigden gestelde handelingen, zijn slechts bindend indien deze expliciet en schriftelijk door de verkoper worden bevestigd.
3.6. Iedere verkoop wordt geacht te Aartselaar te zijn afgesloten.
4. Verpakking
4.1. Behoudens andersluidende schriftelijke overeenkomst tussen partijen, worden de prijzen geacht te gelden voor de goederen, exclusief verpakking, exclusief transport en exclusief BTW.
4.2. De bestelde goederen zullen verpakt en vervoerd worden op volgende wijzen: per Europallet, per muldenpallet, per eurobox of per gitterpallet. Deze dienen uiterlijk 7 dagen na de levering terug te worden bezorgd aan de verkoper, bij gebreke waaraan de verkoper gerechtigd is de kostprijs ervan aan de koper door te rekenen
5. Overgang van risico
5.1. Behoudens andersluidende schriftelijke overeenkomst geschiedt de levering “ex Works Aartselaar” (EXW) volgens de Incoterms 2000. De goederen worden in de fabriek van de verkoper verkocht en definitief in ontvangst genomen, zelfs indien zij franco moeten worden verzonden. Onder voorbehoud van de bepalingen van artikel 6 gaan eigendom en risico dan over op de koper.
5.2. Indien de verkoper is opgetreden om het transport of de douaneformaliteiten te regelen, zal hij hiervoor niet aansprakelijk kunnen worden gesteld. Alle hieruit voortvloeiende kosten zullen worden doorgerekend aan de koper.
5.3. De goederen worden in ieder geval vervoerd op risico van de koper. Indien op uitdrukkelijke en schriftelijke vraag van de koper, de goederen moeten worden verzekerd voor bewaring en vervoer, zal de verkoper zich hierover ontfermen met doorrekening van de hieruit voorvloeiende kosten en zonder enige aansprakelijkheid.
6. Eigendomsvoorbehoud
6.1. Zonder afbreuk te doen aan de bepalingen van artikel 5, blijven de goederen eigendom van de verkoper tot op ogenblik van de volledige betaling van hun verkoopprijs.
De verkoper behoudt zich het recht voor de goederen terug te vorderen, bij wie ze zich ook mogen bevinden.
6.2. Enige voorschotten, gedeelten van de verkoopprijs, door de koper betaald, kunnen aangewend worden tot compensatie van de door de verkoper geleden schade wegens wanprestatie of andere aan de verkoper verschuldigde sommen.
7. Clausule van overdracht van schuldvordering
In geval van doorverkoop van de goederen, nog steeds eigendom van de verkoper onder toepassing van artikel 6. 1, aan een derde, draagt de koper zijn schuldvorderingen op deze derde over aan de verkoper, onverminderd het recht van de verkoper om de koper, die hoofdelijk gehouden blijft, tot betaling aan et spreken.
8. Leveringstermijnen
8.1. Behoudens andersluidende schriftelijke overeenkomst tussen partijen, loopt de leveringstermijn vanaf datum van aanvaarding van de bestelling door de verkoper.
8.2. De leveringstermijn loopt nooit tijdens collectieve verlofperioden van de verkoper, noch wanneer de levering verhinderd wordt door overmacht.
8.3. Behoudens andersluidende schriftelijke overeenkomst tussen partijen, is de in de overeenkomst genoemde leveringstermijn slechts indicatief. Een eventuele vertraging kan nooit aanleiding geven tot verbreking van de overeenkomst, annulatie van de bestelling of enige schadevergoeding.
8.4. Indien de leveringstermijn wel als essentieel werd bestempeld door beide partijen, en indien deze leveringstermijn werd overschreden, kan de koper enkel aanspraak maken op de beëindiging van de overeenkomst, indien de verkoper hieromtrent voorafgaandelijk schriftelijk werd in gebreke gesteld en indien aan de verkoper een redelijke extra leveringstermijn werd toegestaan. In geen geval kan de koper aanspraak maken op enige schadevergoeding of kan de verkoper gehouden zijn tot enige directe en indirecte schade die de koper en/of derden ingevolge deze termijnoverschrijding zouden leiden, tenzij in geval van kwaad opzet in hoofde van de verkoper. De koper zal de verkoper steeds vrijwaren voor elke aanspraak of vordering die een derde t. a. v. de verkoper zou laten gelden op basis van deze termijnoverschrijding. In geval van gebeurtenissen waarvoor de verkoper, rekening houdend met

Verkoopsvoorwaarden

het gebruikelijke bedrijfsrisico's, niet verantwoordelijk kan worden gesteld en die de levering bemoeilijken of onmogelijk maken, heeft de verkoper de keuze tussen enerzijds de levering uit te stellen voor een periode gelijk aan de duurtijd van deze gebeurtenis, te vermeerderen met een redelijke aanloopperiode, of anderzijds de overeenkomst te beëindigen voor het gedeelte dat nog niet werd uitgevoerd.
De koper kan in voorkomend geval van de verkoper een verklaring eisen waarin de verkoper aangeeft of hij binnen een redelijke termijn zal leveren of de overeenkomst wenst te beëindigen. Indien de verkoper in voorkomend geval nalaat dergelijke
verklaring af te leggen, dan heeft de koper het recht de overeenkomst te beëindigen.
De door de verkoper aan de koper gedane verklaring geldt als voldoende bewijs van het feit dat deze niet in staat is te leveren. In geval van maatregelen in het kader van sociale conflicten, stakingen en lock-outs, verordeningen uitgaande van de overheid, moeilijkheden bij de bevoorrading van materialen, uitschot of verdere verwerking, bedrijfsstoringen en gebrek aan personeel of transportmiddelen, en in het algemeen in geval van onvoorzienbare omstandigheden waarop de verkoper geen invloed heeft, wordt de leveringstermijn met de duur van deze omstandigheden verlengd.
8.5. Indien de koper de goederen niet in ontvangst neemt op het ogenblik dat zij ter beschikking werden gesteld door of geleverd door de verkoper, is de verkoper desalniettemin gemachtigd betaling van de factuur en in voorkomend geval vergoeding van alle kosten, inclusief deze van opslag, bewaring en schade van de koper te vorderen. In de opslag van de goederen wordt door de verkoper voorzien voor rekening en risico van de koper.
8.6. De verkoper is gemachtigd om bestellingen gedeeltelijk te leveren zonder dat de koper de levering kan weigeren.
9. Prijs
9. 1. De prijzen zijn netto, exclusief BTW en exclusief verpakkingskosten en transportkosten.
9.2. Transportkosten worden aan kostprijs doorgerekend.
9.3. Alle huidige en toekomstige belastingen, heffingen of taksen, van welke aard ook, verbonden aan de verkoop van de door de verkoper geleverde goederen, zijn ten laste van de koper
9.4. De prijzen van goederen, die volledig of gedeeltelijk zijn samengesteld uit messing en/of koper zijn onderhevig aan bepaalde schommelingen, die afhankelijk zijn van de relevante DEL-noteringen. De prijzen van de goederen uit messing zijn gebaseerd op een DEL-notering van € 150,00 voor Ms 58, de prijzen van de goederen waarin koper is in verwerkt, zijn gebaseerd op een DEL-notering voor elektrolietkoper van € 200,00.
Bij een verhoging of verlaging van deze prijzen met meer dan € 15,00 wordt per 15 punten een toe- of afslag van vijf procent aangerekend. Voor de berekening van de toe- of afslagen wordt de DEL-notering van de datum waarop overeenkomst tot stand kwam, in aanmerking genomen.
10. Betaling
10.1. Alle betalingen zullen geschieden in Euro behoudens andersluidende schriftelijke overeenkomst tussen partijen.
10.2. Behoudens andersluidende schriftelijke overeenkomst tussen partijen of enig andersluidende vermelding vooraan op de factuur zijn alle facturen onmiddellijk bij hun ontvangst betaalbaar. Zij zullen vanaf hun vervaldag van rechtswege en zonder
aanmaning een interest opleveren zoals voorzien in de wet betalingsachterstand van 2 augustus 2002.
10.3. In geval van niet-betaling van de factuur op haar vervaldag, heeft de verkoper tevens het recht, zonder voorafgaande ingebrekestelling, op een aanvullende schadevergoeding van 10 %, let een minimum van vijfenzeventig Euro (€ 75,00). De niet-betaling van één enkele factuur op haar vervaldag, maakt het verschuldigd saldo van al de andere facturen, zelfs niet vervallen facturen, van rechtswege.
10.4. Protesten nopens de gefactureerde bedragen dienen te worden geformuleerd per aangetekende brief, en dit binnen de 8 dagen na verzendingsdatum van de factuur, sowieso binnen de 8 dagen na levering van de goederen.
11. Financiële waarborgen
11.1. Indien het de verkoper toeschijnt dat het krediet van de koper aangetast wordt, bijvoorbeeld wanneer er gerechtelijke maatregelen worden genomen tegen die koper en/of wanneer er zich zaken voordoen die de goede uitvoering van de overeengekomen verbintenissen bemoeilijken of onmogelijk maken, dan heeft de verkoper het recht, zelfs bij gedeeltelijke of gehele verzending van de goederen, de bestelling geheel of gedeeltelijk op te schorten en bijkomende waarborgen te eisen.
11.2. In geval van weigering door de koper, heeft de verkoper het recht om de bestelling geheel of gedeeltelijk te annuleren. Dit alles zonder afbreuk te doen aan de rechten van de verkoper om bijkomende schadevergoeding te vorderen van de koper.
12. Ontbindend beding
12.1. In geval van een ernstige tekortkoming door de koper van zijn verbintenissen, zoals onder andere het lattijdig betalen of het niet in ontvangst nemen van de bestelde goederen, kan de verkoper de overeenkomsten ontbinden zonder voorafgaande ingebrekestelling, zonder rechterlijke tussenkomst en zonder afbreuk te doen aan de rechten van de verkoper om verdere schadevergoeding te vorderen van de koper.
12.2. In alle andere gevallen dan laattijdige betaling, waarvoor specifiek artikelen 10. 2 en 10. 3 gelden, heeft de verkoper recht op een schadevergoeding van vijftien procent (15%) van de koopprijs, met een minimum van honderd vijfentwintig Euro
(€ 125,00), onverminderd het recht van de verkoper om een hogere schade te bewijzen.
13. Verborgen gebreken – Aansprakelijkheid
13.1. In geval van verborgen en/of zichtbare gebreken aan de goederen, zal de verkoper een onbetwist verborgen gebrek of een gebrek aan de overeenstemming bij de levering van de goederen dat niet het gevolg is onoverkomelijke dwaling van de verkoper of dat te wijten is aan een foutieve tussenkomst van de koper of van een derde, in welke gevallen de verkoper niks verschuldigd is, verhelpen door vervanging met eenzelfde gelijkaardig goed of herstelling, dit naar keuze van de verkoper.
13.2. De verkoper wordt in voorkomend geval eigenaar van de vervangen goederen en/of onderdelen.
13.3. De verkoper zal buiten wat is bepaald in artikel 13. 1. tot geen enkele andere garantie of schadevergoeding gehouden zijn, behoudens in geval van kwaad opzet van de verkoper.
13.4. De verkoper is nooit gehouden, behoudens in geval van kwaad opzet, tot enige schadevergoeding voor enige directe, indirecte of onrechtstreekse schade, zoals onder andere schade aan andere goederen van de koper of derden, verlies van een kans of verliezen verbonden aan de professionele activiteit van de koper, winstderving, daling van omzet, verlies van klanten, verlies van data, …
13.5. De koper zal de verkoper steeds vrijwaren voor elke aanspraak en vordering van derden t. a. v. de verkoper, en dit voor alle directe en indirecte schade die derden zouden lijden en waarvoor de verkoper zich t. a. v. de koper geëxonereerd heeft overeenkomstig de huidige algemene verkoopsvoorwaarden.
14. Overmacht
14.1. Onder overmacht wordt verstaan alle omstandigheden die zich buiten de wil van één der partijen voordoen na de totstandkoming van de overeenkomst, niet aan hen kunnen worden toegerekend en de uitvoering van de overeenkomst verhinderen, zoals daar zijn: natuurrampen, terrorisme, politieke onrust of oorlog, brand, mobilisatie, inbeslagneming, embargo, tekort aan transportmiddelen, algemene schaarste aan grondstoffen, tekortkoming aan toeleveranciers, beperkingen in energieverbruik, …, enz.
14.2. De partij die zich op bovenbedoelde omstandigheden beroept, moet de andere partij onmiddellijk op de hoogte brengen van het intreden, alsook van het aflopen van deze omstandigheden.
14.3. Indien de overmachtsituatie bij één der partijen langer duurt dan veertig (40) dagen zal de overeenkomst door de andere partij kunnen beëindigd worden bij aangetekende brief, zonder dat één der partijen enige schadevergoeding aan de andere verschuldigd is.
14.4. Het zich voordoen van één van deze omstandigheden, ontneemt alle aansprakelijkheid uit hoofde van de niet-uitvoering van de overeenkomst tijdens deze overmachtsituatie, zowel voor de verkoper als voor de koper.
15. Toepasselijk recht
De overeenkomst wordt exclusief beheerst en is opgesteld naar Belgisch recht, met uitsluiting van het Verdrag van de Verenigde Naties inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken van 11 april 1980.
16. Bevoegde rechtbanken
De rechtbanken van Antwerpen zijn exclusief bevoegd om kennis te nemen van elke geschil m. b. t. geldigheid, de inhoud en de interpretatie van de tussen partijen gesloten overeenkomst.
17. Taal
Enkel de Algemene Verkoopsvoorwaarden in de Nederlandse taal zijn maatgevend voor enige interpretatie van de gebruikte bewoordingen. De vertalingen in de Franse, Engelse, Duitse of een andere taal, zijn enkel opgesteld door de verkoper voor de verstaanbaarheid van de koper.
18. Gegevens koper
De verkoper heeft het recht de gegevens van de koper, die werden verkregen n. a. v. de tussen partijen bestaande handelsbetrekkingen, op te slaan, te verwerken en te gebruiken overeenkomstig de Belgische wet op gegevensbescherming, ongeacht of deze gegevens afkomstig zijn van de koper zelf of van derden.

THINK CONNECTED.

De compact catalogus is slechts een selectie uit onze 7 productgroepen.

Indien u het volledige aanbod van een bepaalde productgroep wil bekijken, kan u de individuele productcatalogi bij ons aanvragen via dit bestelformulier of downloaden via onze website www.obo.be.

Ik had graag volgende catalogi ontvangen :

- ☐ **VBS |** Verbindings- en bevestigingssystemen
- ☐ **TBS |** Transiënten- en bliksembeveiligingssystemen
- ☐ **KTS |** Kabeldraagsystemen
- ☐ **BSS |** Brandbeveiligingssystemen
- ☐ **LFS |** Wandgoot- en kabelkanaalsystemen
- ☐ **UFS |** Ondervloersystemen

Mijn gegevens :

Firma :

Contactpersoon :

Adres :

n°.: bus:

Postcode / plaats :

Tel. :

E-mailadres:

Bezorg dit formulier ingevuld terug aan:

OBO BETTERMANN nv/sa
Bist 14
2630 Aartselaar
T +32 (0)3 870 74 00
F +32 (0)3 887 40 00
E info@obo.be

Vak voorbehouden voor de elektro-groothandel

© OBO BETTERMANN editie 01/2017

OBO BETTERMANN nv/sa
Bist 14
2630 Aartselaar
T +32 (0)3 870 74 00
F +32 (0)3 887 40 00
E info@obo.be
www.obo.be