

PYROLINE® Con PLC

Europees geclassificeerde brandwerende kanalen van beton
met brandweerstandsklassen EI30 tot EI90
conform NEN-EN 13501-2

Brandwerende kanalen

De beveiligingsfuncties

In geval van een brand dragen de brandwerende kanalen bij aan de bruikbaarheid van de vluchtwegen, doordat deze de elektrische leidingen en kabels beschermen tegen brand en zo uitbreiding van de brand verhinderen. Daarbij hebben zij met name twee functies:

1. Brandwerende kanalen worden toegepast, daar waar de omgeving tegen de effecten van kabelbranden moet worden beschermd. Zij kapselen de brand in, zodat vuur en rook in geval van een kabelbrand niet uit het kanaal kan ontsnappen.
2. Bovendien zorgt het ervoor dat de kabels in de brandwerende kanalen geen deel uitmaken van de brand.



Toepassingsvoorbeelden:

- Vlucht- en reddingswegen
- Industrieel gebouw
- Gebieden met verhoogde brandbelasting
- Magazijnhallen



Beproevingen en classificaties

Brandwerende kanalen moeten aan bepaalde eisen voldoen, zodat deze in gebouwen mogen worden toegepast. Het zijn bouwproducten conform de Europese bouwproductenverordening (EU Nr. 305/2011 –

Construction Products Regulation CPR) en dus voorzien van een CE-markering. Dat betekent, dat deze in alle landen van de EU mogen worden toegepast.

Beproeving en classificatie

Een afzonderlijk kanaal voldoet nog niet aan de bouwkundige eisen voor de brandbeveiliging. Alleen de combinatie met hulpstukken, kabeldoorvoeren en bevestiging aan wanden en plafonds of op draagsystemen maken de bouwproducten tot een brandwerend installatiekanaal.

Deze wordt conform NEN-EN 1366-5 getest, waarbij de brandbeveiligingstechnische eigenschappen voor de kapseling van de brandbelasting en de warmte-isolatie worden bepaald. Zo wordt voorkomen, dat op het oppervlak van het installatiekanaal brandbare stoffen kunnen ontbranden.

Bij de brandbeproeving conform NEN-EN 1366-5 wordt een kabelbrand binnen in het kanaal gesimuleerd. De kanalen zijn daarbij met kabels bezet. Ook de kabeluitgangen worden beproefd. Zo wordt vastgesteld, of vuur en rook uit het kanaal ontsnapt en of de kanaaloppervlakken buiten de testoven ontoelaatbaar sterk opwarmen.

Vervolgens wordt de brandweerstand van de installatie conform NEN-EN 13501-2 geïnclassificeerd. Daaruit resulteren dan bijvoorbeeld de volgende classificaties:

 E120 (ho i → o) / EI 90 (ho i → o) De afkortingen staan daarbij voor de volgende eigenschappen:	E	Ruimteafsluiting (in de regel hogere classificatie dan bij EI)
	I	Warmte-isolatie
	30-120	Tijd in minuten van de bereikte klasse
	h_o	Horizontale opstelling (omvat ook verticale opstellingen binnen brandsectoren zonder plafonddoorbraken)
	i → o	Richting van de brandinwerking, hier van binnen naar buiten

Het brandbeveiligingskanaalsysteem

PYROLINE® Con PLC

Met het brandbeveiligingskanaalsysteem PYROLINE® Con PLC van water- en vorstbestendige brandwerende platen van glasvezellichtbeton dekt OBO alle eisen aan een Europees geclassificeerd kanaalsysteem af. Met twee verschillende wanddikten bereikt het OBO-brandbeveiligingskanaalsysteem PYROLINE® Con PLC de brandweerstandsklassen EI30-EI60 en EI90.

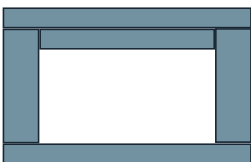



De brandwerende kanalen PYROLINE® Con PLC beschikken over alle bouwkundig relevante toepassingscertificaten:

- Classificatierapport
- European Technical Assessment (ETA)
- Prestatieverklaring
- Gedetailleerde montagehandleiding

Systemvoordelen:

- Kabelbezetting tot max. 31,5 kg/m
- Hard en slijtvast oppervlak van de brandwerende platen
- Water- en vorstbestendig
- Van niet brandbare brandwerende platen (Euroklasse A1)
- Geen potentiaalvereffening nodig

Materiaaldikten

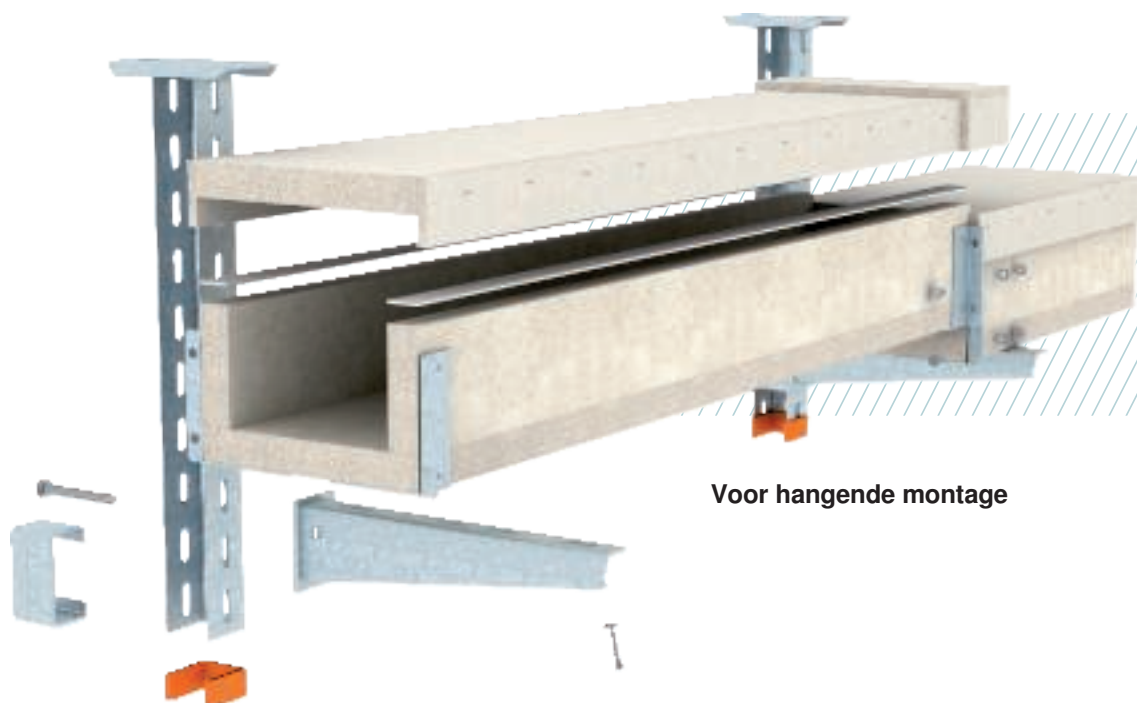
Classificatie	Voor directe wand- en plafondmontage	Voor hangende montage
EI30 – EI60		
Wand-/bodemdikte [mm]	30/15	30/30
EI90		
Wand-/bodemdikte [mm]	40/20	50/50

**Het brandbeveiligingskanaal-
systeem PYROLINE® Con PLC
is leverbaar in:**

- Twee afmetingen
- Twee classificaties
- Twee montagevarianten



Voor directe wand- en
plafondmontage



Voor hangende montage

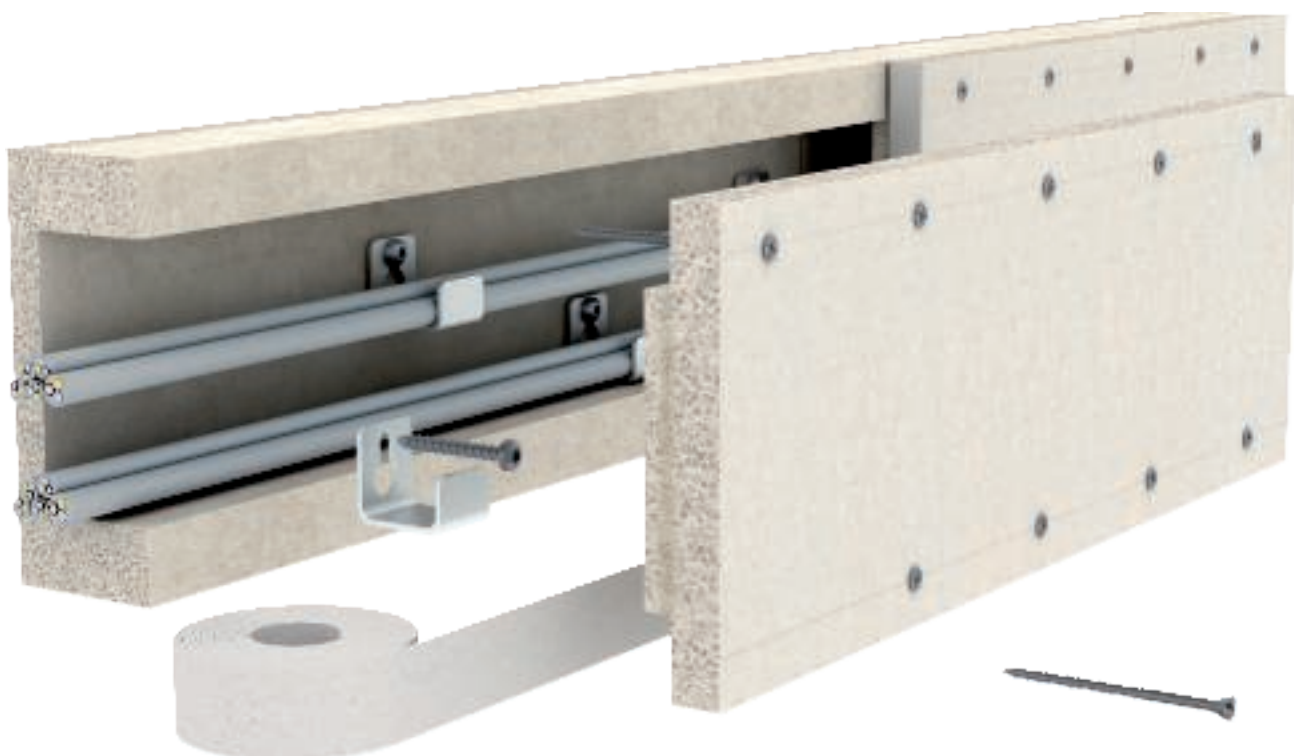
PYROLINE® Con D PLC

Voor directe wand- en plafondmontage

Het brandwerende kanaal PYROLINE® Con D PLC wordt direct op wanden en plafonds gemonteerd. Wanneer nog hulpstukken nodig zijn, dan kunnen deze eenvoudig en flexibel passend voor de plaatselijke omstandigheden worden gerealiseerd. De gegroefde brandwerende kanalen kunnen indien nodig worden overschilderd of bekleed.

Systemevoordelen:

- Kanalen kunnen onopvallend in gebouwen worden geïntegreerd
- Leverbaar in 2 verschillende afmetingen en classificaties
- De deksel wordt eenvoudig op de kanalen geschroefd
- Individueel maken van hulpstukken
- Ideaal aanpasbaar op bestaande kabeltracés



Installatieprincipe



Flexibele kanaalinstallatie



Gemonteerd brandwerend kanaal aan de wand en plafond



Gemonteerd brandwerend kanaal met kabeluitgangen



Verticale kabelinstallatie met leidinghouder



Wandaansluiting met wandaansluitmanchet



Kabelmontage met scheidingshoek bij wandmontage en scheidingsbeugel bij plafondmontage



Combinatie afgehangen brandwerend kanaal met wandkanaal



Onopvallende installatie

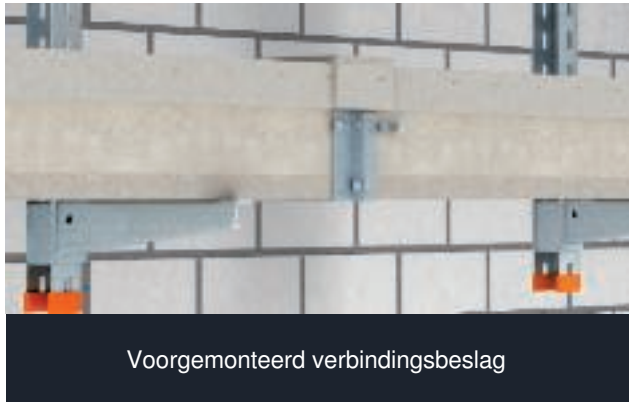
Installatieprincipe



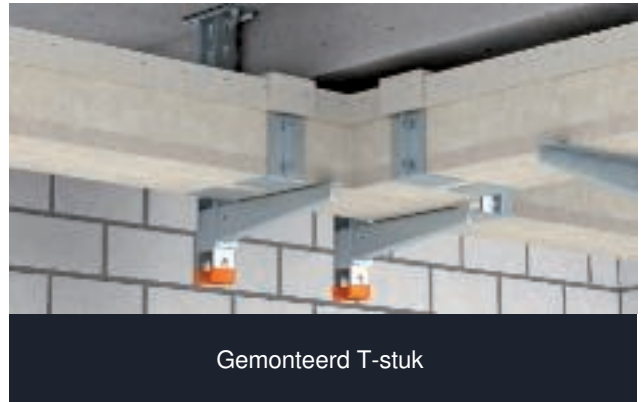
Afgehangen plafondmontage



Wandmontage met consoles



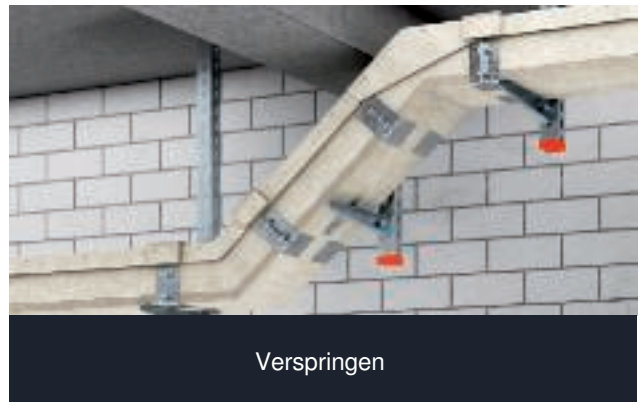
Voorgemonteerd verbindingsbeslag



Gemonteerd T-stuk



Los geplaatst deksel voor snelle revisie en extra installatie



Verspringen

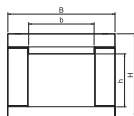


Wandaansluiting met wandaansluitmanchet



Kabeluitvoer als losse kabel of kabelbundel

Brandwerend kanaal PYROLINE® Con D EI30 - EI60

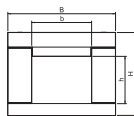


Type	Lengte		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
	mm				
PLCD D060810	1000		1	1.000,000	7215800
PLCD D061220	1000		1	1.570,000	7215804

Brandwerend kanaal bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezellichtbeton bouwstofklasse A1 conform NEN-EN 13501-1 voor brandwerende installatie van kabels in vlucht- en reddingswegen. Classificatie EI30 - EI60 als installatiekanaal conform NEN-EN 13501-2 op basis van beproevingen conform NEN-EN 1366-5. Het kanaal voorkomt bij een interne brandbelasting (kabelbrand) de verspreiding van brand van de ene brandsector naar een andere.

Installatie van het kanaal direct op muren of onder plafonds.

Brandwerend kanaal PYROLINE® Con D EI90



Type	Lengte		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
	mm				
PLCD D090810	1000		1	1.370,000	7215810
PLCD D091220	1000		1	2.100,000	7215814

Brandwerend kanaal bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezellichtbeton bouwstofklasse A1 conform NEN-EN 13501-1 voor brandwerende installatie van kabels in vlucht- en reddingswegen. Classificatie EI90 als installatiekanaal conform NEN-EN 13501-2 op basis van beproevingen conform NEN-EN 1366-5. Het kanaal voorkomt bij een interne brandbelasting (kabelbrand) de verspreiding van brand van de ene brandsector naar een andere.

Installatie van het kanaal direct op muren of onder plafonds.

Wandaansluitkraag

Wandaansluitmanchet voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con D EI60



Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCD W061220	1	140,000	7215824

Wandaansluitmanchet voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con D EI30 - EI60 bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezellichtbeton voor montage op het brandwerende kanaal in de omgeving van wand- en plafondaansluitingen resp. wand- en plafonddoorvoeren. Bestaande uit 3 losse platen.

Wandaansluitmanchet voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con D EI90

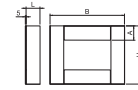


Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCD W091220	1	210,000	7215834

Wandaansluitmanchet voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con D EI90 bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezellichtbeton voor montage op het brandwerende kanaal in de omgeving van wand- en plafondaansluitingen resp. wand- en plafonddoorvoeren. Bestaande uit 3 losse platen.

Eindstuk voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con D EI60

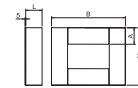
Type	Afmeting B mm	Afmeting H mm	Afmeting L mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCD E060810	160	127	30	30	1	48,000	7215840
PLCD E061220	260	167	30	30	1	105,000	7215844



Eindstuk voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con D EI30 - EI60 bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezellichtbeton voor afsluiten van de kanaaluiteinden.

Eindstuk voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con D EI90

Type	Afmeting B mm	Afmeting H mm	Afmeting L mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCD E090810	180	142	40	40	1	78,000	7215850
PLCD E091220	280	182	40	40	1	156,000	7215854



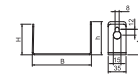
Eindstuk voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con D EI90 bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezellichtbeton voor afsluiten van de kanaaluiteinden.

Toebehoren

St FS

Scheidingsbeugel voor wandmontage

Type	Afmeting H mm	Afmeting h mm	Afmeting B mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCD-SB0810	35	20	76	25	25	6,900	7215480
PLCD-SB1220	60	65	116	50	25	13,300	7215484

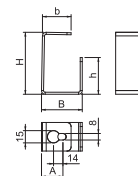


Scheidingsbeugel als installatiehulp voor kabelinstallatie bij wandmontage van het brandwerend kanaal PYROLINE® Con D. Montage van de beugel direct aan de bevestigingspluggen van het brandwerende kanaal.

St FS

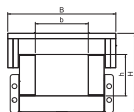
Scheidingsbeugel voor plafondmontage

Type	Afmeting H mm	Afmeting h mm	Afmeting B mm	Afmeting b mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCD-SC0810	76	45	50	35	25	25	12,600	7215490
PLCD-SC1220	116	80	100	60	50	25	22,800	7215494



Scheidingsbeugel als installatiehulp voor kabelinstallatie bij plafondmontage van het brandwerend kanaal PYROLINE® Con D. Montage van de beugel direct aan de bevestigingspluggen van het brandwerende kanaal.

Brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI30 - EI60

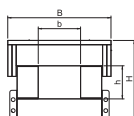


Type	Lengte mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
PLCS D060810	1000	1	1.370,000	7217860
PLCS D061220	1000	1	1.990,000	7217864

Brandwerend kanaal bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezellichtbeton bouwstofklasse A1 conform NEN-EN 13501-1 voor brandwerende installatie van kabels in vlucht- en reddingswegen. Classificatie EI30 - EI60 als installatiekanaal conform NEN-EN 13501-2 op basis van beproevingen conform NEN-EN 1366-5. Het kanaal voorkomt bij een interne brandbelasting (kabelbrand) de verspreiding van brand van de ene brandsector naar een andere.

Montage van het kanaal op wandconsoles of als plafondmontage met hangprofielen en consoles resp. op een met draadstangen opgehangen U-dwarsprofiel. Volledig geassembleerde verbindingssfittingen zorgen voor een snelle montage ter plaatse, los geplaatste afdekkingen maken snelle revisie en hertoewijzing mogelijk.

Brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI90



Type	Lengte mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
PLCS D090810	1000	1	2.460,000	7217870
PLCS D091220	1000	1	3.780,000	7217874

Brandwerend kanaal bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezellichtbeton bouwstofklasse A1 conform NEN-EN 13501-1 voor brandwerende installatie van kabels in vlucht- en reddingswegen. Classificatie EI90 als installatiekanaal conform NEN-EN 13501-2 op basis van beproevingen conform NEN-EN 1366-5. Het kanaal voorkomt bij een interne brandbelasting (kabelbrand) de verspreiding van brand van de ene brandsector naar een andere.

Montage van het kanaal op wandconsoles of als plafondmontage met hangprofielen en consoles resp. op een met draadstangen opgehangen U-dwarsprofiel. Volledig geassembleerde verbindingssfittingen zorgen voor een snelle montage ter plaatse, los geplaatste afdekkingen maken snelle revisie en hertoewijzing mogelijk.

90° -bocht

90°-bocht voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI60



Type	Afme- ting b mm	Afme- ting h mm	Afme- ting B mm	Afme- ting H mm	Afme- ting L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCS B060810	100	80	208	150	310	1	690,000	7217880
PLCS B061220	200	120	308	190	410	1	1.180,000	7217884

90°-bocht voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI30 - EI60 bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezellichtbeton voor het maken van horizontale richtingsveranderingen in het kanaal. Volledig geassembleerde verbindingssfittingen zorgen voor een snelle montage ter plaatse, los geplaatste afdekkingen maken snelle revisie en hertoewijzing mogelijk.

90°-bocht voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI90



Type	Afme- ting b mm	Afme- ting h mm	Afme- ting B mm	Afme- ting H mm	Afme- ting L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCS B090810	100	80	248	190	350	1	1.010,000	7217890
PLCS B091220	200	120	348	230	450	1	2.120,000	7217894

90°-bocht voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI90 bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezellichtbeton voor het maken van horizontale richtingsveranderingen in het kanaal. Volledig geassembleerde verbindingssfittingen zorgen voor een snelle montage ter plaatse, los geplaatste afdekkingen maken snelle revisie en hertoewijzing mogelijk.

T-stuk voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI60

Type	Afmeting b mm	Afmeting h mm	Afmeting B mm	Afmeting H mm	Afmeting L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCS T060810	100	80	208	150	460	1	870,000	7217900
PLCS T061220	200	80	308	190	560	1	1.390,000	7217904

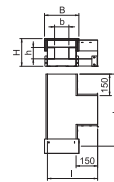
T-stuk voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI30 - EI60 bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezelbeton voor het maken van T-afakkingen in het kanaal. Volledig geassembleerde verbindingssfittingen zorgen voor een snelle montage ter plaatse, los geplaatste afdekkingen maken snelle revisie en hertoewijzing mogelijk.



T-stuk voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI90

Type	Afmeting b mm	Afmeting h mm	Afmeting B mm	Afmeting H mm	Afmeting L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCS T090810	100	80	248	190	500	1	1.600,000	7217910
PLCS T091220	200	120	348	230	600	1	2.550,000	7217914

T-stuk voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI90 bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezelbeton voor het maken van T-afakkingen in het kanaal. Volledig geassembleerde verbindingssfittingen zorgen voor een snelle montage ter plaatse, los geplaatste afdekkingen maken snelle revisie en hertoewijzing mogelijk.

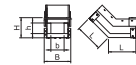


Verticale bocht stijgend

Verticale bocht stijgend voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI60

Type	Afmeting b mm	Afmeting h mm	Afmeting B mm	Afmeting H mm	Afmeting L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCS VR060810	100	80	208	150	208	1	540,000	7217920
PLCS VR061220	200	120	308	190	225	1	820,000	7217924

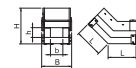
Verticale bocht stijgend voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI30 - EI60, bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezelbeton voor het maken van verticale richtingsveranderingen (45°) in het kanaal. Volledig geassembleerde verbindingssfittingen zorgen voor een snelle montage ter plaatse, los geplaatste afdekkingen maken snelle revisie en hertoewijzing mogelijk.



Verticale bocht stijgend voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI90

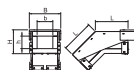
Type	Afmeting b mm	Afmeting h mm	Afmeting B mm	Afmeting H mm	Afmeting L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCS VR090810	100	80	248	190	225	1	950,000	7217930
PLCS VR091220	200	120	348	230	241	1	1.450,000	7217934

Verticale bocht stijgend voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI90, bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezelbeton voor het maken van verticale richtingsveranderingen (45°) in het kanaal. Volledig geassembleerde verbindingssfittingen zorgen voor een snelle montage ter plaatse, los geplaatste afdekkingen maken snelle revisie en hertoewijzing mogelijk.



Verticale bocht dalend

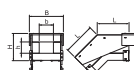
Verticale bocht dalend voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI60



Type	Afme-ting b mm	Afme-ting h mm	Afme-ting B mm	Afme-ting H mm	Afme-ting L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCS VF060810	100	80	208	150	207	1	560,000	7217940
PLCS VF061220	200	120	308	190	224	1	860,000	7217944

Verticale bocht dalend voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI30 - EI60, bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezellichtbeton voor het maken van verticale richtingsveranderingen (45°) in het kanaal. Voorgemonteerde verbindingssfittingen zorgen voor: snelle montage ter plaatse, los geplaatste deksels voor snelle revisie en latere toewijzing.

Verticale bocht dalend voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI90



Type	Afme-ting b mm	Afme-ting h mm	Afme-ting B mm	Afme-ting H mm	Afme-ting L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCS VF090810	100	80	248	190	224	1	970,000	7217950
PLCS VF091220	200	120	348	230	240	1	1.470,000	7217954

Verticale bocht dalend voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI90, bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezellichtbeton voor het maken van verticale richtingsveranderingen (45°) in het kanaal. Volledig geassembleerde verbindingssfittingen zorgen voor een snelle montage ter plaatse, los geplaatste afdekkingen maken snelle revisie en hertoewijzing mogelijk.

Wandaansluitkraag

Wandaansluitmanchet voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI60



Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCS W060810	1	80,000	7217960
PLCS W061220	1	116,000	7217964

Wandaansluitmanchet voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI30 - EI60 bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezellichtbeton voor montage op het brandwerende kanaal in de omgeving van wandaansluitingen en wanddoorvoeren. Bestaande uit 4 losse platen.

Wandaansluitmanchet voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI90



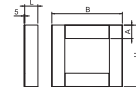
Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCS W090810	1	100,000	7217970
PLCS W091220	1	134,000	7217974

Wandaansluitmanchet voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI90 bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezellichtbeton voor montage op het brandwerende kanaal in de omgeving van wandaansluitingen en wanddoorvoeren. Bestaande uit 4 losse platen.

Eindstuk voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI60

Type	Afmeting H mm	Afmeting B mm	Afmeting L mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCS E060810	143	160	30	30	1	80,000	7217980
PLCS E061220	183	260	30	30	1	90,000	7217984

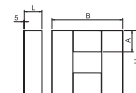
Eindstuk voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI30 - EI60 bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezelbeton voor afsluiten van de kanaaluiteinden.



Eindstuk voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI90

Type	Afmeting H mm	Afmeting B mm	Afmeting L mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PLCS E090810	183	200	50	60	1	110,000	7217990
PLCS E091220	223	300	50	60	1	130,000	7217994

Eindstuk voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S EI90 bestaande uit water- en vorstbestendig glasvezelbeton voor afsluiten van de kanaaluiteinden.



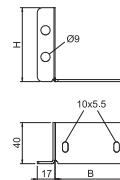
Toebehoren

St FS

Verbindingsset KVS-2

Type	Afmeting B mm	Afmeting H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KVS-2	70	72	1	2,000	7215383

Verbindingsset als reserveonderdeel voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S, type PLCS D060810 en type PLCS D090810 en de passende hulpstukken, bestaande uit telkens een verbindingsplaat links en rechts.

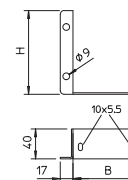


St FS

Verbindingsset KVS-4

Type	Afmeting B mm	Afmeting H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KVS-4	90	112	1	40,000	7215389

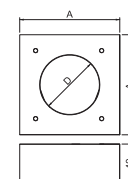
Verbindingsset als reserveonderdeel voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S, type BSKH 091016, type BSKH 091026, type PLCS D061220 en type PLCS D091220 en de passende hulpstukken, bestaande uit telkens een verbindingsplaat links en rechts.



Verdubbelingsstuk voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con

Type	Afmeting A mm	Afm. D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KAD-8040	80	40	1	28,000	7215464
KAD-10040	100	60	1	44,000	7215462

Verdubbelingsstuk voor uitvoering van enkelvoudige kabels en kabelbundels vanaf de zijwand van brandwerende kanalen PYROLINE® Con D en PYROLINE® Con S



Afdichtstroken



Type	Afmeting mm	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KDS-30	5x30x7500	7500	1	13,500	7215434
KDS-40	5x40x7500	7500	1	18,100	7215436
KDS-60	5x60x7500	7500	1	27,300	7215438

Zelfklevende afdichtstroken voor montage in aansluitvoegen van de afzonderlijke kanaaldelen voor de afdichting tussen bodemdeel en deksel van de brandwerende kanalen PYROLINE® Con D, PYROLINE® Con S en PYROLINE® Fibre Optics.

Mortel voor brandwerend kanaal



Type	Inhoud kg	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KTM	3,5	1	350,000	7215500

Droge mortel in emmer voor pleisteren van voegen en kleinere scheuren bij de montage van de brandwerende kanalen BSK en BSKH PYROLINE® Con D en PYROLINE® Con S..

Brandvertragende kit in patroon

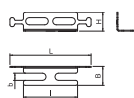


Type	Inhoud ml	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DSX-K	300	1	50,000	7202300

Brandwerende isolatie voor binnentoepassing, voor het vullen van restvoegen en voor het sluiten van openingen. Toegelaten bouw materiaal voor het afsluiten van boorsparingen bij enkelvoudige kabeldoorvoeren en de ringspleet bij kabeluitvoeringen uit het brandwerend kanaal PYROLINE® Con PLC. Materiaalklasse DIN 4102 - B2 normaal ontvlambaar. In droge, vorstvrije ruimten kan de pleistermassa bij temperaturen van +5 °C tot +25 °C gedurende maximaal 18 maanden in een afgesloten originele verpakking staand worden opgeslagen.

Kabelhouder, verticaal voor PYROLINE®-brandwerende kanalen

St FS

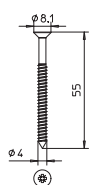


Type	Afmeting H mm	Afmeting B mm	Afmeting L mm	Afm. I mm	Afmeting b mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
LHS 20	21	21	90	60	8	10	1,345	7215288
LHS 40	41	21	90	60	8	10	2,426	7215290
LHS 60	61	21	90	60	8	10	3,507	7215292

Universele leidinghouder voor de verticale installatie van kabels en leidingen in de brandwerende kanalen PYROLINE® Con van glasvezelversterkt lichtbeton en PYROLINE® Rapid van plaatstaal met inwendige coating. De houders worden over de kop van de losgedraaide bevestigingsbout gestoken en vervolgens daarmee vastgeschroefd. De kabels kunnen met behulp van kabelbinders aan de poten of in de sleufgaten worden bevestigd. Daardoor wordt het kabelgewicht betrouwbaar opgevangen. Minimaal 2 leidinghouders per meter in de installatie opnemen.

Schroef met verzonken kop voor PYROLINE® Con

St G



Type	Afmeting mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KSS 4.0x55	4,0 x 55	50	0,340	7215400

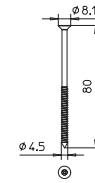
Schroef met verzonken kop als vervanging voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con, voor bevestiging van deksel, eindstuk, wandaansluitkraag en verdubbingsstuk met een plaatdikte van maximaal 30 mm.

St G

Schroef met verzonken kop voor PYROLINE® Con

Type	Afmeting mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KSS 4.5x80	4,5 x 80	50	0,500	7215412

Schroef met verzonken kop als vervanging voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con, voor bevestiging van deksel, eindstuk, wandaansluitkraag en verdubbelingsstuk met een plaatdikte van 40 - 60 mm.

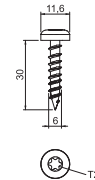


St GTP

Schroef voor scheidingschotbevestiging

Type	Afmeting mm	Schroefstelsel	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KRS 6x30	6 x 30	Torx	200	0,276	3498100

Schroef met speciale freesribben voor brandwerend kanaal PYROLINE® Con S, voor bevestiging van scheidingschotten in het kanaal.



Metalen spreidplug

St G

Keilbout BZ

Type	Schroefdraad	Afmeting L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	3498350

Keilbout BZ voor verankering van middelzware tot zware lasten, zowel in gescheurd als ook ongescheurd beton. Het combineert hoge toegestane belastingen met geringe rand- en asafstanden.

Europese technische beoordeling ETA-99/0010, inclusief karakteristieke waarden onder brandinwerking tot brandweerstandsduur R 120.

Certificaat van geschiktheid bij seismische inwerkingen categorie C1 en C2.

Schoktoelating van het "Bundesamtes für Bevölkerungsschutz", Bern, Zwitserland.



St G

Keilbout BZ-U

Type	Schroefdraad	Afmeting L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	3498334

Keilbout BZ voor de verankering van middelzware tot zware lasten, zowel in gescheurd als in ongescheurd beton. Hij verenigt hoge toegestane lasten met geringe rand- en asafstanden.

Europese technische beoordeling ETA-99/0010, inclusief karakteristieke waarden onder brandinwerking tot brandweerstandsduur R 120.

Certificaat van geschiktheid bij seismische inwerkingen categorie C1 en C2.

Schoktoelating van het "Bundesamtes für Bevölkerungsschutz", Bern, Zwitserland.



Zeskantanker MMS-plus SS, met opgeperste ring

St G



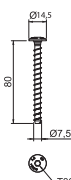
Type	Afmeting mm	Afmeting mm	Bo-ring L mm	Bo-ring Ø mm	Bo-ring SW mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MMS+ SS 10x80	10x80	80	8	13		25	4,000	3498124

Schroefanker voor directe montage zonder pluggen in gescheurd en ongescheurd beton en metselwerk. Met zeskantaandrijving en opgeperste ring voor opnemen van grote lasten. Geschikt voor de bevestiging van hangprofielen op wandconsoles.

CE-gemarkeerd bouwproduct getest volgens EAD met European Technical Assessment (ETA) en bewijs van toepasbaarheid. Draagkrachten onder brandbelasting tot brandweerstandsklasse R120 aangetoond.

Rondkopanker MMS-plus P met panhead

St G



Type	Afmeting mm	Bo-ring Ø mm	Kop-Ø mm	Schroef-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MMS+ P 7.5x80	7,5x80	6	14,5	Torx	50	1,600	3498272

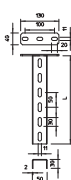
Schroefanker voor directe montage zonder pluggen in gescheurd en ongescheurd beton en metselwerk. Met ronde kop voor universele bevestigingen. Torx-aandrijving T30

Conform EAD getest, CE-gemarkeerd bouwproduct met Europese Technische beoordeling (ETA) en toepasbaarheidsbewijs. Draagkrachten onder brandbelasting tot brandweerstandsklasse R120 aangetoond.

Montagesystemen

US 3 hangprofiel

St FT

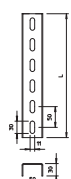


Type	Lengte mm	Materiaal-dikte mm	Trek-belasting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
US 3 K 20 FT	200	2	5	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	5	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	5	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	5	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	5	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	5	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	5	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	5	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	5	1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	5	1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	5	1	189,900	6342372

Hangprofiel (U-profiel) in de afmeting 50 x 30 mm met aangelaste kopplaat.

US 3-profiel

St FS



Type	Lengte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	6342306

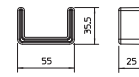
U-profiel op lengte. Afmetingen 30 x 50 mm.

PE

Beschermkap

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
US 3 KS OR	oranje	20	1,068	6338458

Beschermkap voor de eindafdekking van US 3-profielen.

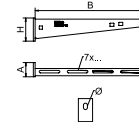


St FT

Wand- en profielconsole AW 15

Type	Breedte mm	Afmeting H mm	Afmeting A mm	Gat-Ø mm	F in kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
AW 15 21 FT	210	60	40	11	1,5	30	24,000	6420680
AW 15 31 FT	310	65	40	11	1,5	30	38,400	6420710
AW 15 41 FT	410	70	40	11	1,5	30	54,000	6420745

Lichte wand- en profielconsole met vastgelaste kopplaat.

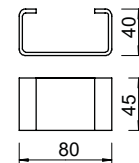


St FT

Afstandsstuk DSK 45

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DSK 45 FT	20	18,000	6416500

Afstandsstuk voor toepassing in US 5-profiel en kopplaat type KU 7 VQP, ter versteviging van het profiel

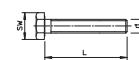


St F

Zeskantbout met moer en ring

Type	Afmeting mm	SW mm	Sterkteklasse	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SKS 10x80 F	M 10x80	17	8.8	20	7,700	6418250

Zeskantbouten voor de universele bevestiging van constructiebouwdelen.



St G

Draadstang

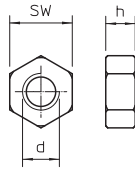
Type	Schroefdraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TR M10 1M G	M10	10	49,000	3141209

Draadstang volgens DIN 976.



Zeskantmoer DIN 934

St G

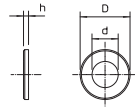


Type	Schroef- draad	SW mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
HN M10 G	M10	17	100	1,014	3400107

Zeskantmoer conform DIN 934 met metrisch schroefdraad. Sterkteklasse 8.8.

Sluistring

St G

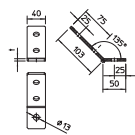


Type	Schroef- draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
WS M10 D20 G	M10	100	0,408	3402096

Sluistring volgens DIN 125 vorm A voor universeel gebruik.

Montagehoek, 45° met 3 gaten

St FT

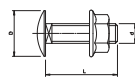


Type	Uitvoering	Omver- pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 3 VW 45 FT	45°-hoek	40	10	24,010	1124667

Montagehoek met 3 gaten voor verbinding van profielrails 41 x 41 mm en 41 x 21 mm onder een hoek van 45°.

Platkopbout met combimoer

St F

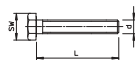


Type	Afme- ting mm	Afme- ting mm	Afm. L mm	Afm. d mm	Afm. D mm	Sterkte- klasse	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FRSB 6x16 F	M6x16	16	6	13,5	5,6		100	0,890	6406157

Platkopbout met vierkante aanzet, inclusief combimoer.

Zeskantbout ISO 933

St ZL



Type	Schroef- draad	Afme- ting mm	Afme- ting mm	Afm. L mm	Afm. d mm	Afm. SW mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SKS M6x30 ZL	M6	M6x30	30	6	10		100	0,780	3156710

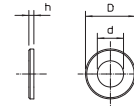
Zeskantbout conform DIN 933 met metrische schroefdraad. Sterkteklasse minimaal 8.8.

St G

Sluistring ISO 7093

Type	Schroef- draad	Afm. d mm	Afm. D mm	Afme- ting h mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,104	3402207

Sluistring met grote buitendiameter voor universeel gebruik.

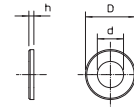


St G

Sluistring ISO 7093

Type	Schroef- draad	Afm. d mm	Afm. D mm	Afme- ting h mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
WS M10 D28 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	3402223

Sluistring met grote buitendiameter voor universeel gebruik.

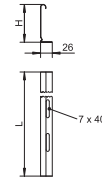


St FS

Scheidingsshot 45

Type	Plaatdikte mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
TSG 45 FS	0,75	3	46,700	6062033

Scheidingsshot voor het scheiden van kabels en leidingen met verschillende spanningen of functies.



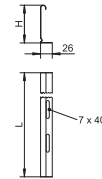
St FS



Scheidingsshot 60

Type	Afme- ting H mm	Plaatdikte mm	Afme- ting L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068

Scheidingsshot voor het scheiden van kabels en leidingen met verschillende spanningen of functies.

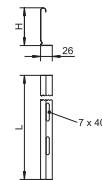


St FS

Scheidingsshot 85

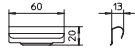
Type	Plaatdikte mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
TSG 85 FS	0,75	3	70,300	6062114

Scheidingsshot voor het scheiden van kabels en leidingen met verschillende spanningen of functies.



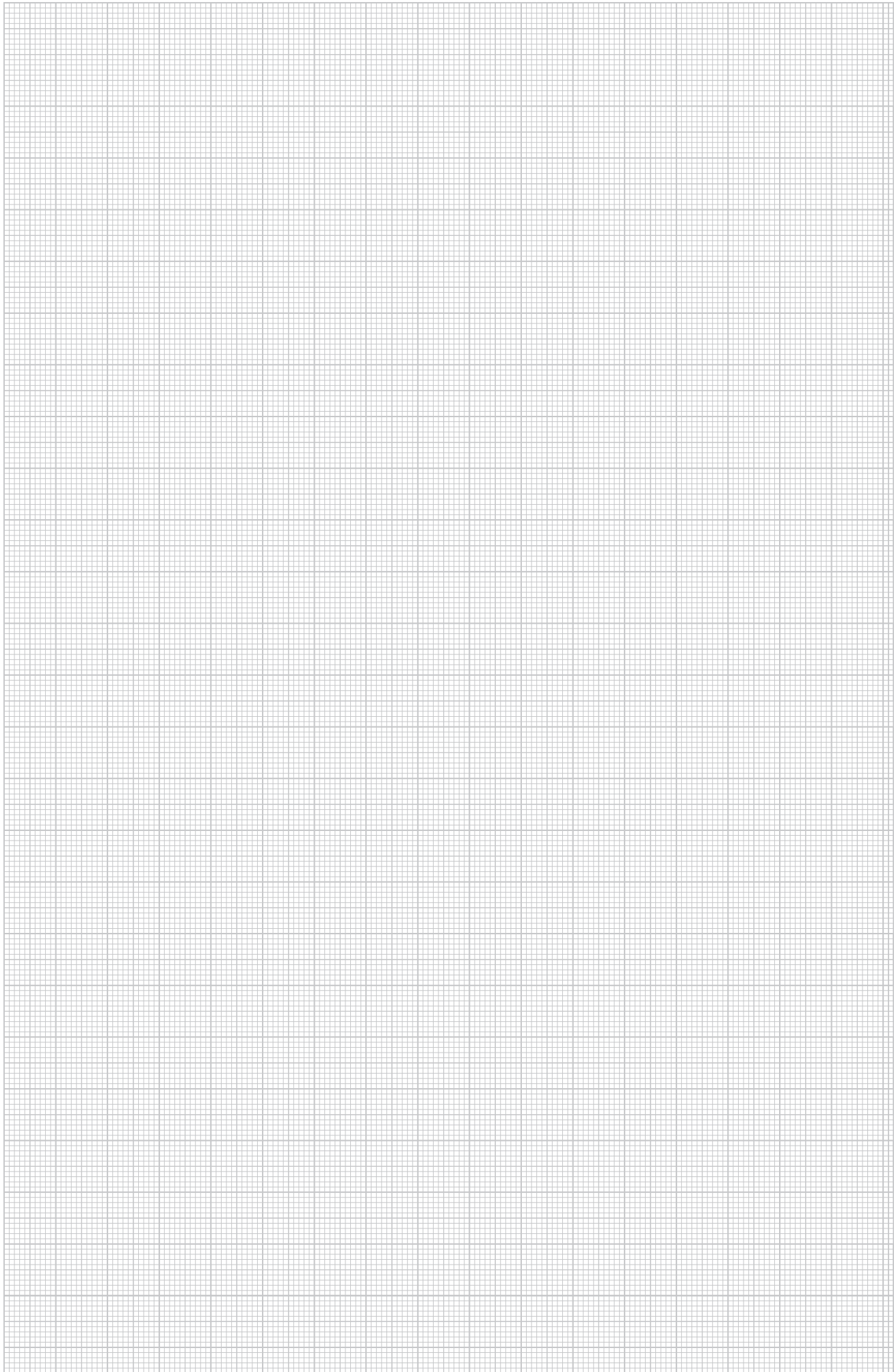
Verbinder voor scheidingschot

VA 2B



Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Universele verbinder voor de schroefloze verbinding van het scheidingschot TSG in alle zijhoogtes.



OBO Bettermann B.V.
Genieweg 44
3641 RH Mijdrecht

T 0297-515700
info@obo.nl

www.obo.nl

Building Connections

