



PYROPLUG® MagicBox

Modulair systeem voor eenvoudige brandwerende doorvoer



Blijft dicht wanneer het er heet aan toe gaat!

Wanneer het brandt, moet het vuur tot een klein gebied worden beperkt. De rook mag niet ongehinderd door het gebouw trekken. Het nieuwe PYROPLUG® MagicBox doorvoersysteem van OBO zorgt ervoor dat verspreiding van vuur en rook effectief wordt begrensd en dat plafond- en wanddoorvoeren door betrouwbare installaties met zekerheid worden afgesloten. Voor een eenvoudige, flexibele en keuringsconforme doorvoer van kabels, buizen en leidingen – ook al in de ruwbouwfase of bij veranderende bezetting naderhand.



Zodat er niets aanbrandt

Het nieuwe OBO doorvoersysteem bevat een robuust brandwerend inzetstuk van schuimstof, dat in geval van brand zonder noemenswaardige drukontwikkeling opzwelt. Het vormt een isolerend koolstofschuim dat op betrouwbare wijze voorkomt dat vuur en rook door de doorvoer dringt.

De voordelen van de PYROPLUG® MagicBox

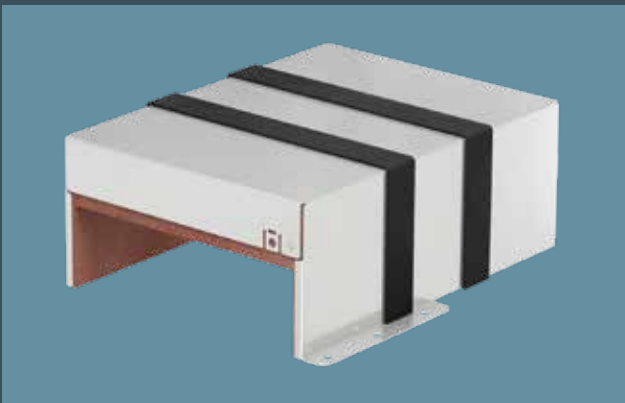
- Volledig bezetbare binnenruimte
- Uniek grote inwendige afmetingen
- Hoge gebruiksveiligheid bij de uitvoering
- Praktische kliksluiting (in de 4-zijdige variant) voor flexibele installaties
- Ideaal voor herbezetting en vaak wisselende bezettingen
- Eenvoudig te plannen voor toepassing in de ruwbouwfase
- Europees getest en geclassificeerd doorvoersysteem

Doordacht tot in het kleinste detail

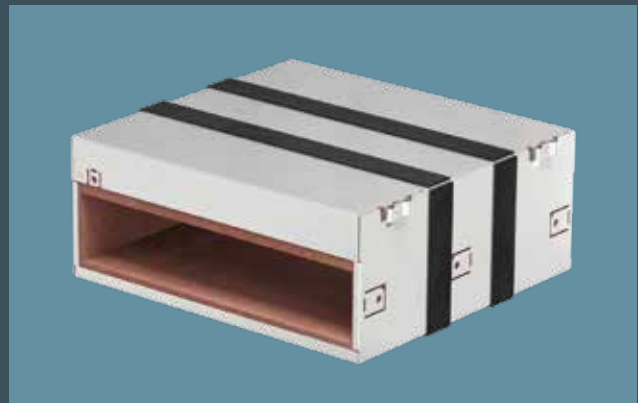
De nieuwe PYROPLUG® MagicBox® is een compleet, hoogwaardig, modulier systeem, waarmee installateurs eenvoudig een bijzonder flexibele branddoorvoer kunnen realiseren. De binnenruimte van de MagicBox kan volledig worden bezet. Bovendien zijn deze bijzonder goed geschikt voor de doorvoer van kabeldraagsystemen tot 600 mm breedte. Voor grotere lege ruimten of bij gebruik als reservedoorvoer kunnen inzetblokken van schuimstof worden gebruikt. De meegeleverde grafietstroken worden in de breedte van het

onderdeel op de MagicBox aangebracht. Deze schuimen op bij brand en sluiten de ontstane opening rond de MagicBox betrouwbaar af.

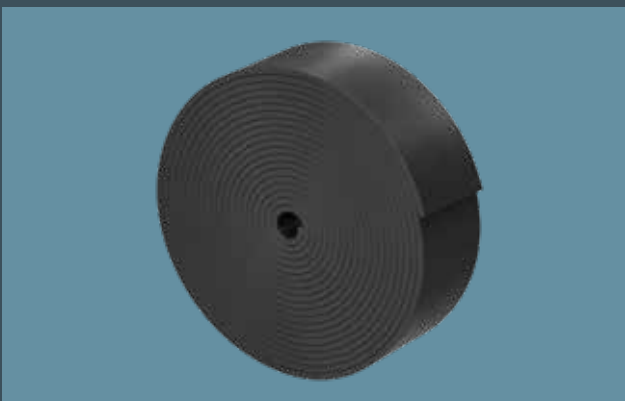
Het perfect op elkaar afgestemde assortiment van verschillende hoogten en breedten dekt alle toepassingen en omvat ook brandwerende boxen met bijzonder grote binnenruimte. Deze kunnen in groepen met twee boxen boven of naast elkaar worden opgesteld.



3-zijdige Box



4-zijdige Box



Grafietstrips



Brandwerend inzetstuk



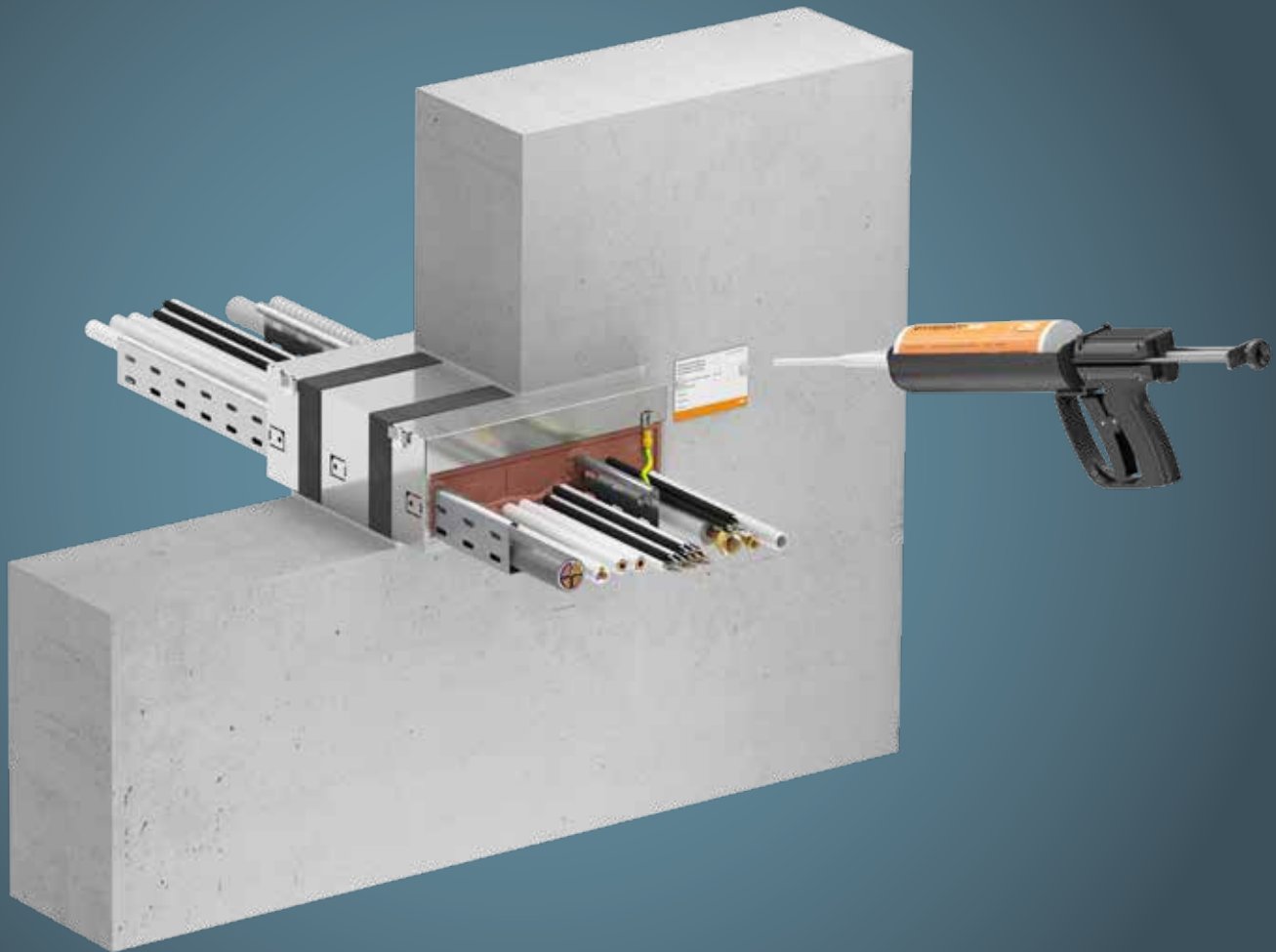
Brandwerende doorvoer? Schuim erover!

Perfekte systeemuitbreiding en verplichte component voor optimale restafsluiting: PYROSIT® NG. Daarmee worden kabel- en combidoorvoeren van brandwerend schuim gemaakt. Het schuim zwelt in geval van brand op en vormt een isolerende laag die brandverspreiding verhindert. Het bijzondere recept van het 2-componenten schuim maakt een eenvoudige en nauwkeurige verwerking mogelijk, vooral bij moeilijke geometrieën.



En het klikte!

PYROPLUG® MagicBox 4-zijdige variant



De nieuwe OBO brandwerende box in de vierzijdige variant bestaat uit een tweedelige roestvrijstalen behuizing met opzwellende brandwerende inzetstukken. Deze kan als doorvoersysteem in wanden en plafonds worden toegepast. De losbare Magic-verbinding maakt een bijzonder snelle montage mogelijk: de behuizingshelften eenvoudig samenklikken, in de bouwdeelopening plaatsen en met mortel insluiten. Zijstrips waarborgen de juiste positie van de MagicBox® en zorgen voor betrouwbaar insluiten met mortel.

Het installatieprincipe



Box samenvoegen



Wanddikte meten en grafietstrips op passende afstand aanbrengen



Box in de muuropening plaatsen



Afplakken en inmortelen van de Box



Bijgesneden inzetblok in de grotere lege ruimte plaatsen



Tussenruimte geheel met PYROSIT® NG brandwerende schuim afsluiten



Potentiaalvereffening aansluiten en identificatieplaatje aanbrengen



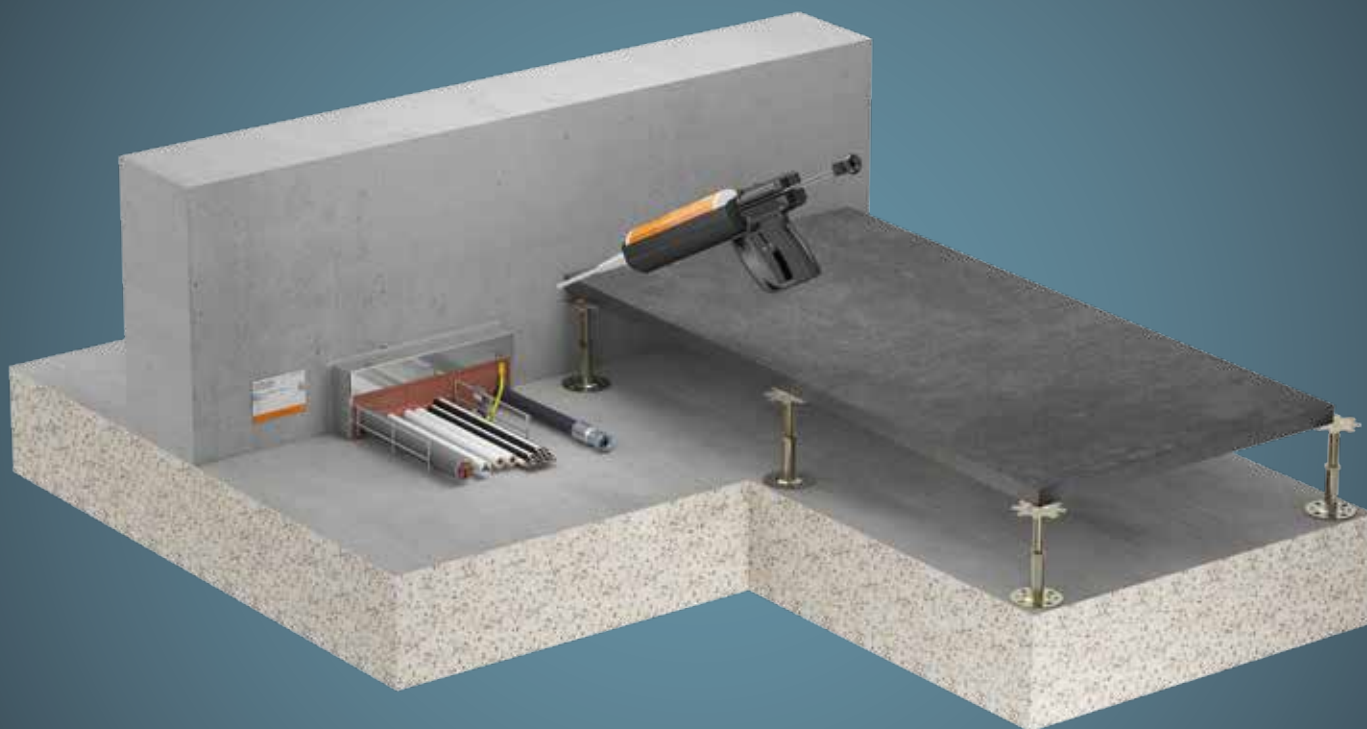
Groepering met twee boxen boven of naast elkaar is mogelijk



Variant als plafonddoorvoer, bevestiging aan de hand van uitgeklapte strips

Wand, plafond, vloer

PYROPLUG® MagicBox 3-zijdige variant



In de driezijdige variant bestaat de PYROPLUG® MagicBox uit een eendelige roestvrijstalen behuizing met opzwellende brandwerende inzetstukken. Deze variant kan als doorvoersysteem in wanden op de onafgewerkte vloer, onder systeemvloeren en als afdichting voor stootborden in plafonds worden toegepast. De roestvrijstalen behuizing maakt een bijzonder snelle montage mogelijk: eenvoudig in de bouwopening plaatsen en met mortel insluiten. Ook bij deze variant zorgen de strips aan de zijkant voor de juiste positie van de brandwerende box en een betrouwbare insluiting met de mortel.

Het installatieprincipe



Wanddikte meten en grafietstrips op passende afstand aanbrengen



Plaatsen van de box in de muuropening en bevestiging in de vloer



Afplakken van de box



Inmortelen van de box



Bijgesneden inzetblok in de grotere lege ruimte plaatsen



Tussenruimte geheel met PYROSIT® NG brandwerende schuim afsluiten



Potentiaalvereffening aansluiten en identificatieplaatje aanbrengen



Groepering met twee boxen naast elkaar is mogelijk



Variant als plafonddoorvoer via stijgtracé's

Goed om te weten: basisinformatie brandwerende doorvoer



Elektrische kabels en leidingen mogen alleen door wanden en plafonds worden geleid die de ruimte afsluiten, indien gewaarborgd is dat er geen vuur en rook kan worden doorgegeven. Tegen deze achtergrond moeten de vereiste installaties voor plafond- en wanddoorvoeringen betrouwbaar worden afgedicht. Dit gebeurt met doorvoersystemen, die een verspreiding van rook en vuur effectief begrenzen.

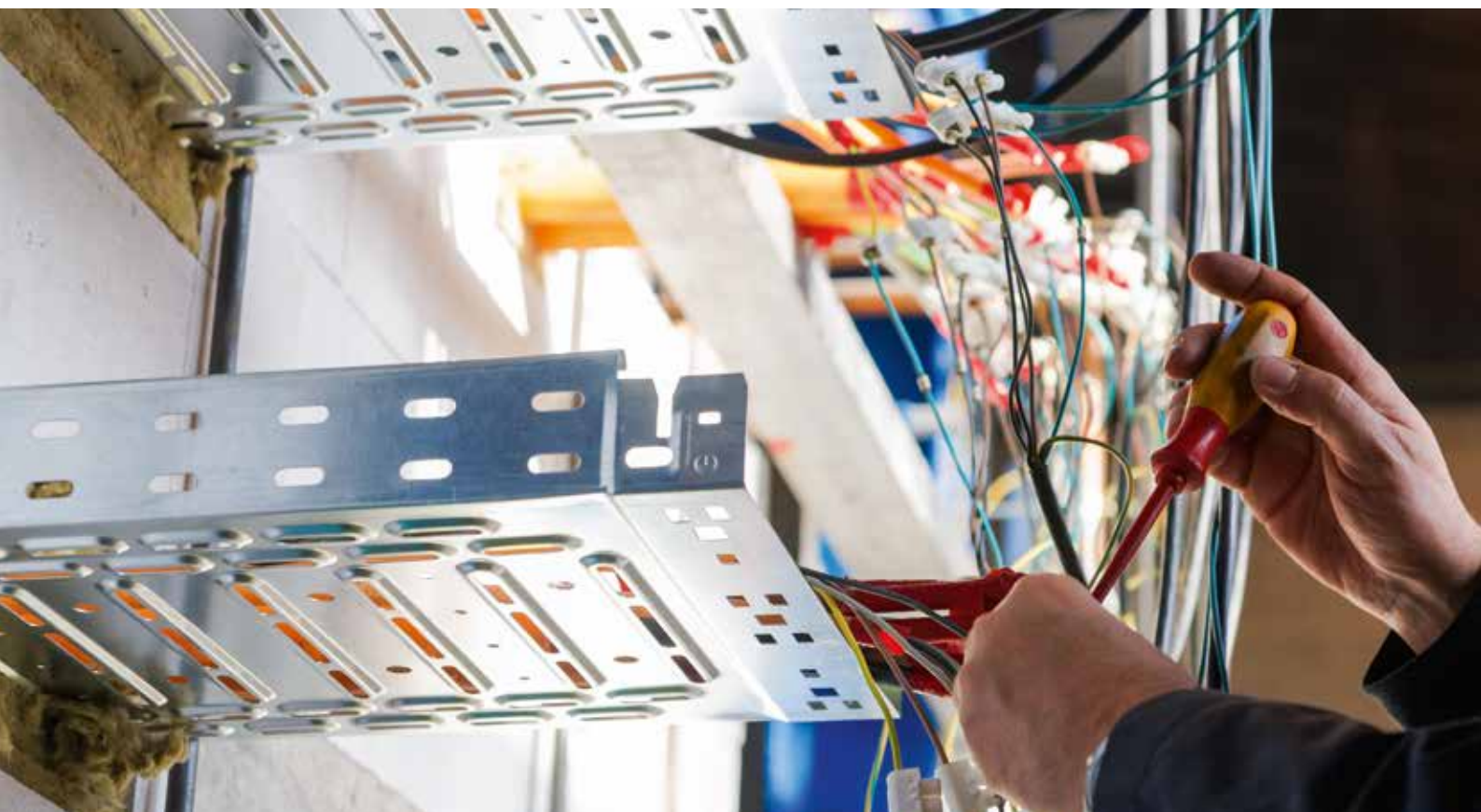
Voor leidingdoorvoeren door brandwanden gelden onder andere de volgende eisen:

- Het doordringen van vuur en rook moet worden verhinderd.
- De afsluiting van de ruimte moet gegarandeerd zijn.
- Aan de kant van de doorvoer die van het vuur af is gericht, mogen de oppervlakken van kabels, leidingen, kabeldraagsystemen en het doorvoeroppervlak niet ontoelaatbaar warm worden.



OBO Construct:
Brandwerende doorvoeren
eenvoudig configureren

Geteste kwaliteit voor meer veiligheid



De PYROPLUG® MagicBox is een CE-gemarkeerd bouwproduct en heeft brandwerendheidsklasse EI90 (brandwerend). De effectiviteit of bruikbaarheid van wettelijk verplichte isolatiesystemen moet worden geverifieerd door middel van testen.

Beproevingen

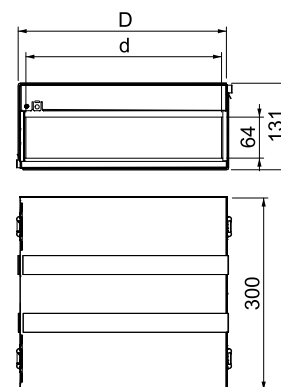
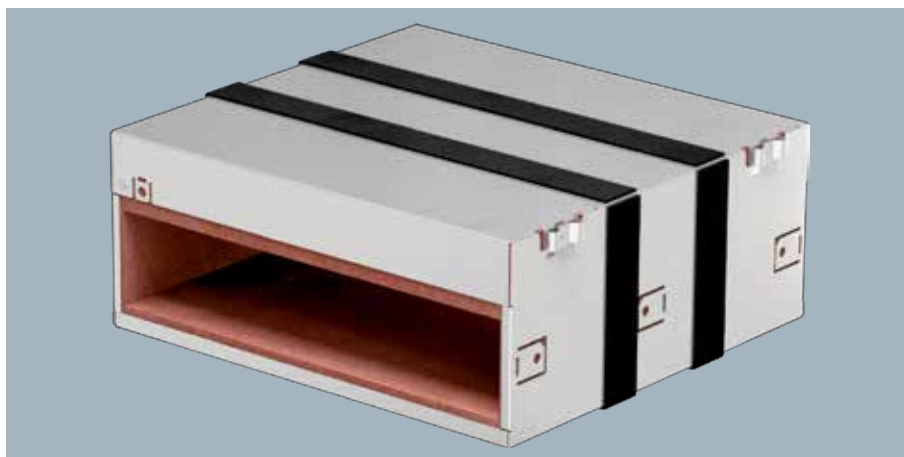
De doorvoersystemen worden onderworpen aan speciale testen waarbij de te testen voorbeeldinstallaties volgens een eenduidige temperatuurcurve worden opgewarmd. Deze curve is internationaal genormeerd conform ISO 834-1 en wordt wereldwijd voor brandbeproevingen gebruikt. Deze bootst de zogenaamde vuuroversprong na, die voor de kritische fase van een brand staat. Na de smeulfase ontsteken schoksgewijs alle in de brandruimte aanwezige brandbare gassen, zodat de temperatuur zeer snel toeneemt. Deze volledige brand moet de ingebouwde installatie doorstaan.

Classificaties

Na succesvol afgeronde beproevingen worden de resultaten door de testinstituten gedocumenteerd en de systemen worden afhankelijk van de resultaten bijv. conform EN13501 geclassificeerd. Dit classificatierapport kan in de meeste Europese landen in combinatie met een montagehandleiding van de fabrikant als toepasbaarheidsbewijs worden gebruikt.

PYROPLUG® MagicBox, vierzijdig, inwendige hoogte 60 mm

A2 2B

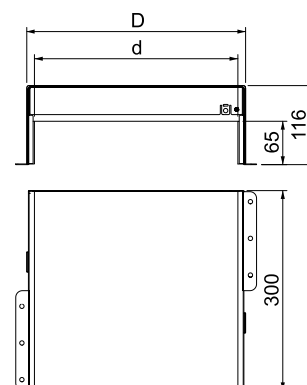
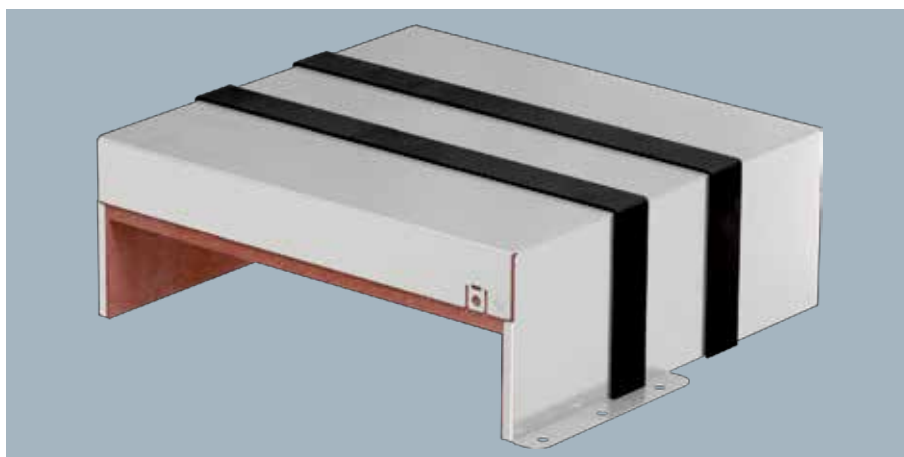


Type	Lengte mm	Afm. D mm	Afm. d mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PMB 610-4 A2	300	123	105	1	219,200	7204000
PMB 620-4 A2	300	223	205	1	331,500	7204004
PMB 630-4 A2	300	323	305	1	432,800	7204008
PMB 640-4 A2	300	423	405	1	563,100	7204012
PMB 650-4 A2	300	523	505	1	677,400	7204016
PMB 660-4 A2	300	623	605	1	768,600	7204020

Brandwerende kast als scheidingswand van tweedelige roestvast stalen behuizing met opzwellende brandwerende inzetstukken. Kan gebruikt worden in muren en plafonds. Snelle montage dankzij de hersluitbare Magic-aansluiting. Interieur volledig bruikbaar met installaties Toepassing binnen Sluiting van de resterende openingen met brandwerend schuim PYROSIT® NG, bijzonder eenvoudig bij moeilijke geometrieën. CE-gemarkeerd bouwproduct met algemene typegoedkeuring. Brandwerendheidsklasse EI90 (brandwerend). Grafietstrips inbegrepen.

PYROPLUG® MagicBox, driezijdig, inwendige hoogte 60 mm

A2 2B

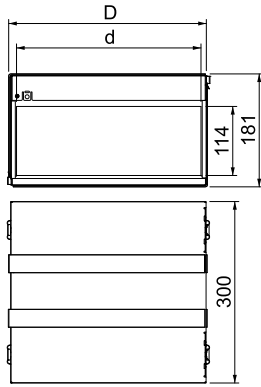


Type	Lengte mm	Afm. D mm	Afm. d mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PMB 610-3 A2	300	123	105	1	158,000	7204030
PMB 620-3 A2	300	223	205	1	233,400	7204034
PMB 630-3 A2	300	323	305	1	309,800	7204038
PMB 640-3 A2	300	423	405	1	383,100	7204042
PMB 650-3 A2	300	523	505	1	459,700	7204046
PMB 660-3 A2	300	623	605	1	536,700	7204050

Brandwerende kast als scheidingswand van roestvast stalen behuizing uit één stuk met opzwellende brandwerende inzetstukken. Toepasbaar in wanden op de onafgewerkte vloer, onder systeemvloeren en als afdichting voor stootborden in plafonds. Interieur volledig bruikbaar met installaties Toepassing binnen Sluiting van de resterende openingen met brandwerend schuim PYROSIT® NG, bijzonder eenvoudig bij moeilijke geometrieën. CE-gemarkeerd bouwproduct met algemene typegoedkeuring. Brandwerendheidsklasse EI90 (brandwerend). Grafietstrips inbegrepen.

VA 2B

PYROPLUG® MagicBox, vierzijdig, inwendige hoogte 110 mm

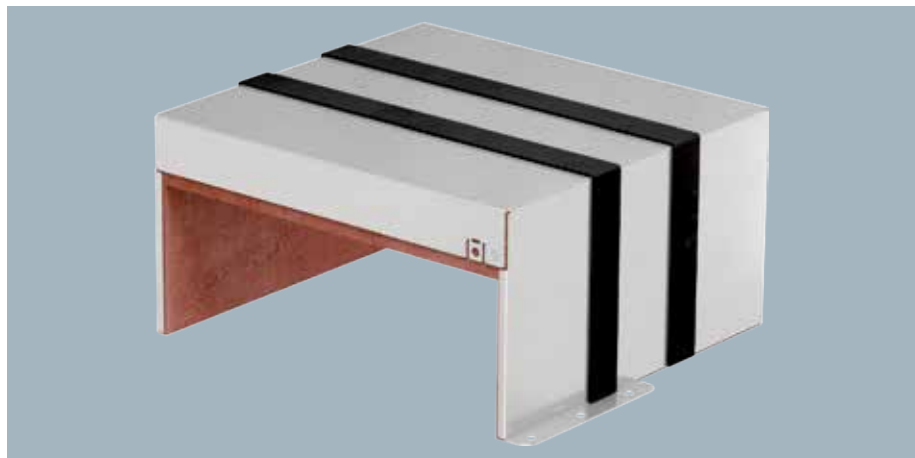
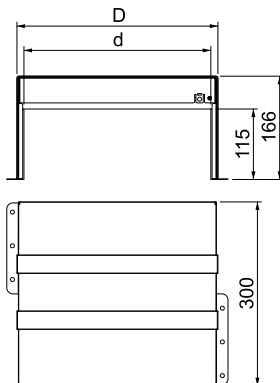


Brandwerende kast als scheidingswand van tweedelige roestvast stalen behuizing met opzwellende brandwerende inzetstukken. Kan gebruikt worden in muren en plafonds. Snelle montage dankzij de hersluitbare Magic-aansluiting. Interieur volledig bruikbaar met installaties Toepassing binnen Sluiting van de resterende openingen met brandwerend schuim PYROSIT® NG, bijzonder eenvoudig bij moeilijke geometrieën. CE-gemarkeerd bouwproduct met algemene typegoedkeuring. Brandwerendheidsklasse EI90 (brandwerend). Grafietstrips inbegrepen.

Type	Lengte mm	Afm. D mm	Afm. d mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PMB 110-4 A2	300	123	105	1	281,900	7204120
PMB 120-4 A2	300	223	205	1	394,200	7204124
PMB 130-4 A2	300	323	305	1	495,400	7204128
PMB 140-4 A2	300	423	405	1	625,700	7204132
PMB 150-4 A2	300	523	505	1	740,000	7204136
PMB 160-4 A2	300	623	605	1	831,300	7204140

VA 2B

PYROPLUG® MagicBox, driezijdig, inwendige hoogte 110 mm



Brandwerende kast als scheidingswand van roestvast stalen behuizing uit één stuk met opzwellende brandwerende inzetstukken. Toepasbaar in wanden op de onafgewerkte vloer, onder systeemvloeren en als afdichting voor stootborden in plafonds. Interieur volledig bruikbaar met installaties Toepassing binnen Sluiting van de resterende openingen met brandwerend schuim PYROSIT® NG, bijzonder eenvoudig bij moeilijke geometrieën. CE-gemarkeerd bouwproduct met algemene typegoedkeuring. Brandwerendheidsklasse EI90 (brandwerend). Grafietstrips inbegrepen.

Type	Lengte mm	Afm. D mm	Afm. d mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PMB 110-3 A2	300	123	105	1	220,700	7204150
PMB 120-3 A2	300	223	205	1	296,000	7204154
PMB 130-3 A2	300	323	305	1	372,500	7204158
PMB 140-3 A2	300	423	405	1	445,700	7204162
PMB 150-3 A2	300	523	505	1	522,300	7204166
PMB 160-3 A2	300	623	605	1	599,400	7204170

2-componenten brandwerend schuim PYROSIT® NG



Type	Inhoud ml	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FBS-S	380	1	64,600	7203800

PYROSIT® NG 2-componenten brandwerend schuim in patroon, inclusief 2 spuitmonden. Voor het maken van kabel- en combinatie-doorvoeren binnenshuis is het essentieel om het coaxiale patroon 5:1 te verwerken met patroonpistolen FBS-PH of FBS-PA. In droge, vorstvrije ruimten kunnen de patronen gesloten en rechtop worden bewaard bij temperaturen van +5°C tot +30°C gedurende maximaal 12 maanden.

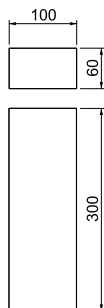
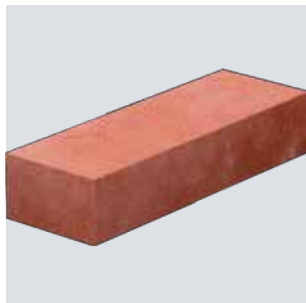
Brandwerende isolatiestrips



Type	Lengte mm	Breedte mm	Zijhoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PMB-GS	1000	30	2	1	8,200	7204180

Grafiestrips als reserve voor de PYROPLUG® MagicBox. Dicht de opening rond de MagicBox af in geval van brand door schuimvorming.

Inzetblok voor PYROPLUG® Magicbox

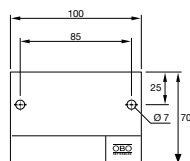


Type	Lengte mm	Breedte mm	Zijhoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PMB-SI 4	300	100	60	4	53,500	7204184
PMB-SI 8	300	100	60	8	53,500	7204188

Inzetblok voor het vullen van onbezette ruimtes in de MagicBoxen, ook voor het volledig vullen van de MagicBoxen bij gebruik als reserveschot. Voegafdichting met brandwerend schuim PYROSIT® NG.

Identificatieplaatje

PS



Type	Taal	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KS-S NL	Nederlands	1	2,400	7205431

Identificatieplaatje voor het zelf beschrijven met watervaste en lichtechte stift voor brandveilige kabeldoorvoeren, incl. 2 steekpluggen.

Omvangrijke brandbeveiligingscompetentie

Drie punten zijn van fundamenteel belang wanneer het erom gaat mensenlevens te redden en materieel tegen vuur te beschermen:

- 1 Verspreiding van het vuur begrenzen
- 2 Vlucht- en reddingswegen veiligstellen
- 3 Functies van belangrijke elektrische installaties in stand houden

Met meer dan 40 jaar ervaring op het gebied van brandbeveiliging behoren wij van OBO Bettermann tot de weinige leveranciers die met aanbod en advies alle drie veiligheidsdoelen van de bouwkundige brandbeveiliging dekken. De basis voor deze omvangrijke competentie is een uniek, breed geschakeerd productenpakket. Planners en exploitanten krijgen met OBO-systemen de met zekerheid meest optimale componenten voor de complete brandbeveiliging en functiebehoud van de gebouwen.



**Onze klantenservice bereikt u
via 03 870 74 00**

Maandag – donderdag 8:00 – 17:00 uur
Vrijdag 8:00 – 15:00 uur



Zie voor uzelf:
OBO
brandbeveiligingsoplossingen
voor alle veiligheidsdoelen

Meer informatie over de PYROPLUG® MagicBox in het bijzonder en de brandbeveiligingsexpertise van OBO in het algemeen vindt u op **obo.be**.

OBO Bettermann Belux N.V.

Bist 14
2630 Aartselaar
België

Klantendienst:

Tel.: 03 870 74 00
info@obo.be
www.obo.be

© OBO Bettermann 06/2022 BE-NL

Building Connections

