



INNOVATIEVE OPLOSSINGEN VOOR BRANDWERENDE CONSTRUCTIES





Project:	52 Degrees
Plaats:	Nijmegen
Architect:	Mecanoo Architects
Constructie:	Staal
Brandwerendheid:	30, 60, 90 minuten
Product:	Systeem S605
Behandeld:	3937 m ²
Gereed:	2006

Professioneel in brandveiligheid

Multifire International BV is gespecialiseerd in moderne bouwkundige brandveiligheid voor bouw en industrie. Met meer dan 2.000.000 m² brandwerend behandeld staal in Nederland, is Multifire marktleider in de Nederlandse brandwerende coating markt.

Uitgebreid assortiment

Multifire levert een uitgebreid assortiment brandwerende systemen voor bouw en industrie. Naast de Multifire coatingsystemen en afdichtingen, zijn een nieuwe generatie spuitpleisters aan het assortiment toegevoegd.

Innovatie is uw voordeel

Wij streven naar de hoogste brandwerendheid met de dunste laagdikte. Dat resulteert in de beste prijs per m² voor materiaal en applicatie, zonder compromis aan de brandveiligheid.

Multifire ontwikkelt nieuwe oplossingen en verbeteringen voor de brandveiligheid van bouwkundige constructies. In ons eigen laboratorium doen wij continu onderzoek. Multifire hanteert de hoogste kwaliteitsnormen voor onderzoek, productie en advies.

Veiligheid gegarandeerd

Naast onze eigen brandproeven worden de materialen ook internationaal getest bij onafhankelijke testinstituten, zoals in Nederland Efectis (TNO). Uw garantie voor veiligheid.

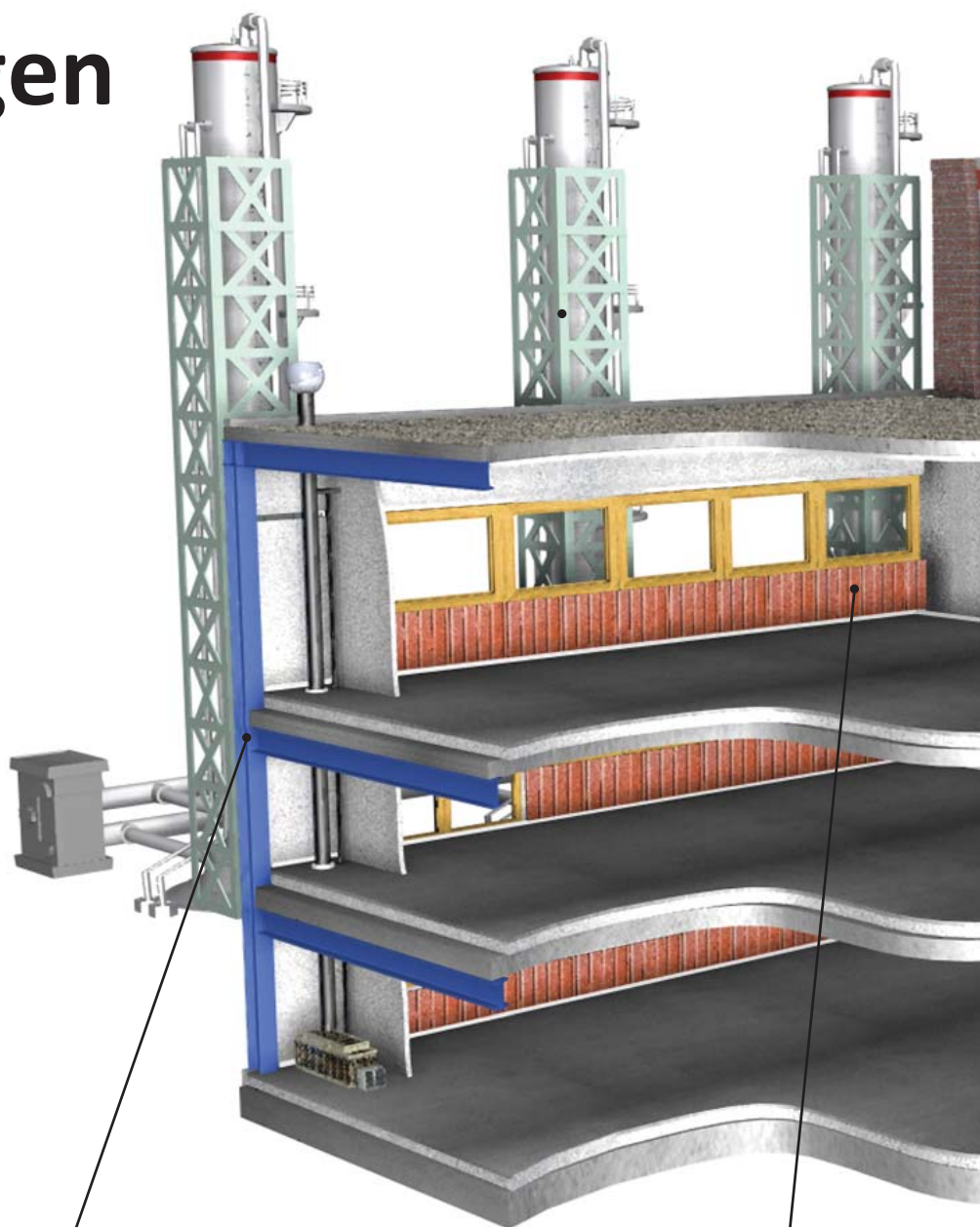
Advies

Ons technisch verkoopteam adviseert u graag van bouw-aanvraag tot oplevering met:

- juiste systeemkeuze
- rekenkundige bepaling van de brandwerendheid
- applicatie
- onderhoud

Bel 020-3459020 of ga naar: www.multifire.nl.

Toepassingen



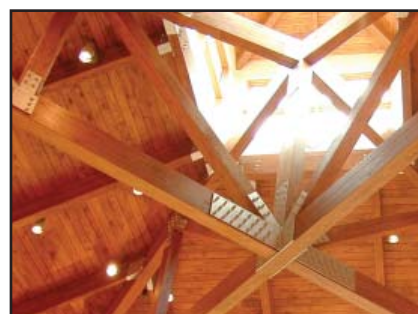
Systeem S

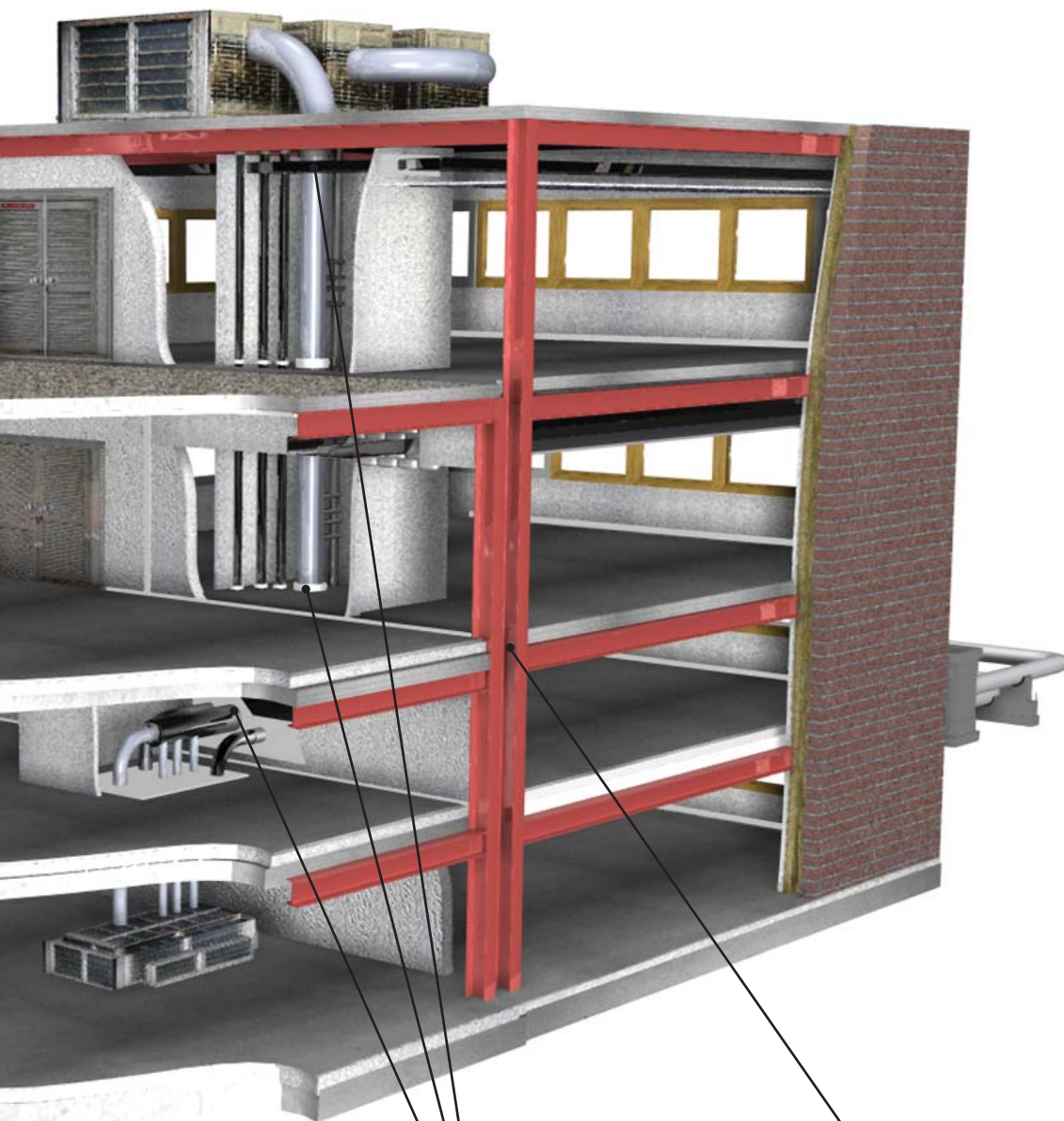
Brandwerende coating voor staal, een onzichtbaar systeem voor binnen en buitentoepassingen, met een brandwerendheid tot 120 minuten.



Systeem HP

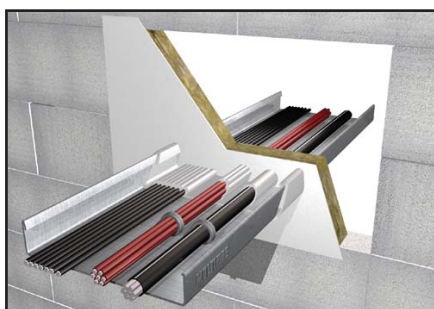
Brandvertragende coating voor hout. Geschikt voor houten constructies in C1 klimaatomgevingen (binnen-toepassingen).





Systeem WBD

Een uitgebreide serie oplossingen voor het brandwerend afdichten (WBDBO) van doorvoeringen in wanden en vloeren.



Pyrocote

Brandwerende spuitpleister voor staal en beton, geschikt van binnentoepassingen tot industriële toepassingen zoals tunnels.





Project: Openbare Bibliotheek
Plaats: Amsterdam
Architect: Jo Coenen & Co.
Constructie: Staal
Brandwerendheid: 90 minuten
Product: Systeem S605 & S605 W/B
Behandeld: 1594 m²
Gereed: 2007

Hoogwaardige systemen

In het systeemoverzicht kan op basis van een aantal factoren snel een keuze worden gemaakt welk systeem het meest geschikt is voor uw specifieke toepassing. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met onze technische verkoopafdeling of onze website bezoeken.

Systeem selectie overzicht

	Coatingsystemen					Spuitpleisters		
	Systeem SC902	Systeem S707-60	Systeem S707-90	Systeem S707-120	Systeem HP	Pyrocote 400	Pyrocote 600	Pyrocote 800
Staalconstructie	•	•	•	•		•	•	•
Betonconstructie						•	•	•
Houtconstructie					•			
30 minuten	•	•	•	•		•	•	•
60 minuten	•	•	•	•		•	•	•
90 minuten	•	•	•	• ¹		•	•	•
120 minuten	•		•	• ¹		•	•	•
Standaard brandkromme	•	•	•	•		•	•	•
Hydrocarbon brandkromme						•	•	•
Brandvoortplanting					• ²			
Watergedragen		•	•	•	•			
Buitentoeepassingen	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹		•	•	•
ISIB/TNO rapport	•	•	•	•	•	•	•	•

¹ - Uitsluitend in combinatie met een compatible Topseal

² - Euroclass B-s1, d0

³ - DNV of Lloyds rapporten



Project: Princess Juliana Airport
Plaats: Sint Maarten
Architect: Benthem Crouwel NACO
Constructie: Staal
Brandwerendheid: 90 minuten
Product: Systeem S605 WB
Behandeld: 14.450 m²
Gereed: 2005

Vrijheid in ontwerp

Systeem S

Multifire Systeem S is een dun brandwerend coatingsysteem voor staal. Systeem S laat de ontwerper volledige vrijheid in vormgeving van constructies terwijl hij zonder zorgen voldoet aan de brandwerendheid. Het geeft u de mogelijkheid om de staalconstructie te accentueren of te gebruiken als strak element in uw ontwerp. De constructie blijft in het zicht en kan in iedere gewenste kleur worden afgewerkt.

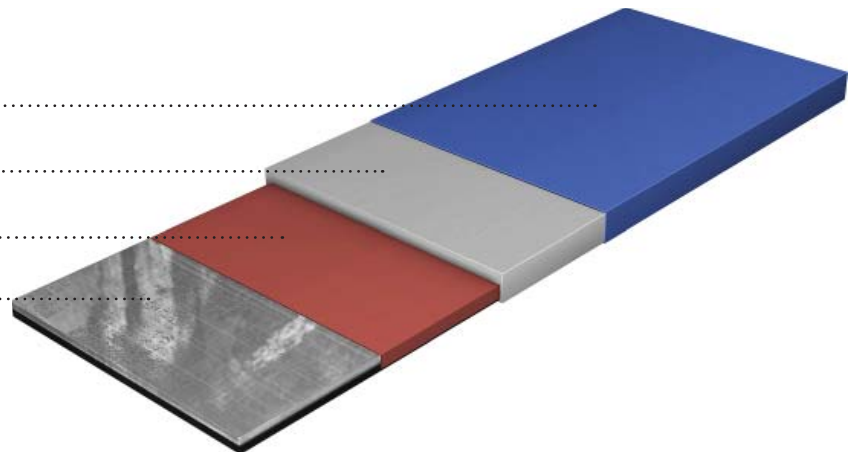
Voordelen

- Hoge brandwerendheid
- Dunne laag, onzichtbare veiligheid
- Keuze uit alle RAL kleuren
- Gemak en snelheid van applicatie
- Economische oplossing
- Toepasbaar op alle stalen en gietijzeren profielen

Systeemopbouw

Het Multifire brandwerende coatingsysteem heeft de volgende opbouw:

- **Topseal**
Decoratieve bescherming voor de Basecoat
- **Basecoat**
De bij brand actieve laag
- **Primer**
Corrosiewerende laag
- **Ondergrond**
Onbehandeld staal





Robuust & Multifunctioneel

Pyrocote

De Pyrocote producten zijn een nieuwe generatie naadloos gespoten spuitpleisters voor het brandwerend behandelen van staal- en betonconstructies.

Pyrocotespuitpleisters bestaan uit hydraulische bindmiddelen, vermiculite en overige additieven. De afgelopen 60 jaar hebben spuitpleisters bewezen zeer effectief en betrouwbaar te zijn als brandwerende bescherming.

Voordelen

- Geschikt voor hoge brandwerendheden (tot 180 minuten)
- Water en vorstbestendig.
- Kan zowel binnen als buiten worden toegepast.
- Snelheid door applicatie in één laag
- Naadloos

	Pyrocote		
Eigenschap	400	600	800
Standaard brandkromme	•	•	
Hydrocarbon brandkromme		•	
RWS brandkromme			•
Geluidsabsorberend	•	•	
Condenserend	•	•	
Schimmelwerend	•	•	
Utiliteitsbouw	•	•	
Industrie		•	•
Tunnels			•

Staalconstructies

Voor stalen draagconstructies wordt Pyrocote meestal toegepast in gebieden waar het staal onttrokken is aan het zicht. Een robuuste functionele en economische brandwerende bekleding tot 180 minuten.

Beton constructies

Alhoewel menigeen denkt dat betonconstructies altijd veilig zijn, wordt in NEN 6071 duidelijke eisen gesteld aan de betondekking op de wapening. Vooral bij oudere gebouwen blijkt deze vaak onvoldoende. Pyrocote geeft met ca. 1/3 van de benodigde betondekking een uitstekende oplossing voor het opwaarderen van betonconstructies.

Hoge-sterkte-betonconstructie en kanaalplaten zijn gevoelig voor afschuren van beton. Hierdoor komt de wapening bloot te liggen. Pyrocote voorkomt de te snelle verhitting van het beton en verhoogt zo de brandwerendheid. Producten zijn getest volgens geldende normen.





Hout mag gezien worden

Systeem HP

Brandvertragend impregneermiddel

Multifire System HP is een brandvertragend impregneermiddel dat zorgt voor brandveilige bescherming van houten afwerkingen binnenshuis.

Aan te brengen in project

Systeem HP wordt direct aangebracht op hout zodat daarmee het hout een Klasse 1 of Klasse 0 rating (Euroclass B-s1, d0) bescherming tegen brand krijgt. Systeem HP kan gebruikt worden in gebieden met een hoge luchtvochtigheid en bij warmtebronnen. Het systeem is geschikt om off-site te verwerken door middel van dompelen en on-site geassembleerd te worden of om direct op een bestaande constructie aan te brengen.

Laat het hout zien

Muren en plafonds die met hout zijn afgewerkt zijn een aantrekkelijke design-optie voor de architect. De Multifire Systeem HP serie van brandvertragende coatings laat het hout zien en draagt bovendien bij aan de brandveiligheid.

Onafhankelijk getest

Systeem HP is getest op de reactie op vuur, dat in verband staat met de ontvlambaarheid van het materiaal, en de bijdrage aan de vuurontwikkeling, in plaats van de brandwerendheid. Systeem HP is volledig getest volgens EN 13823:2002 en EN ISO 11925-2.

Systeemopbouw transparant

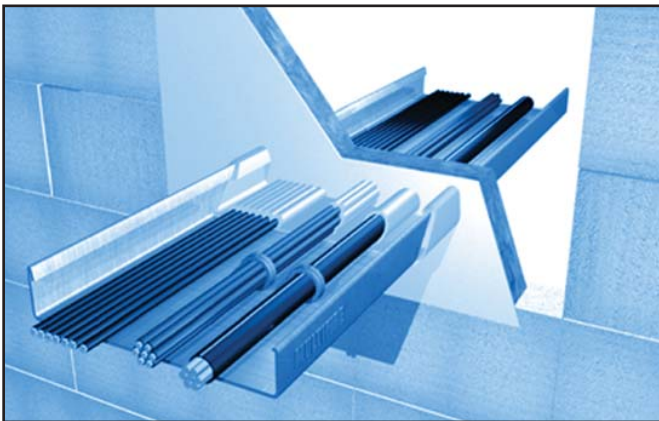
- **Systeem HP**
De bij brand beschermende laag
- **Ondergrond**
Onbehandeld hout



Afdichten wordt simpel

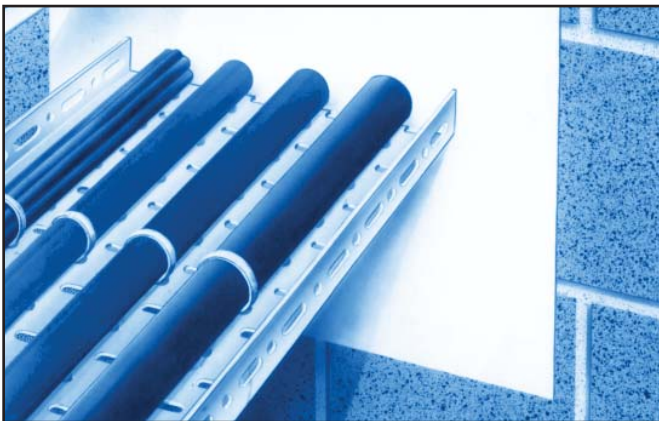
Systeem WBD

Multifire Systeem WBD is een serie van veelzijdige en flexibele oplossingen voor het brandwerend afdichten van een breed scala doorvoeringen in wanden en vloeren.



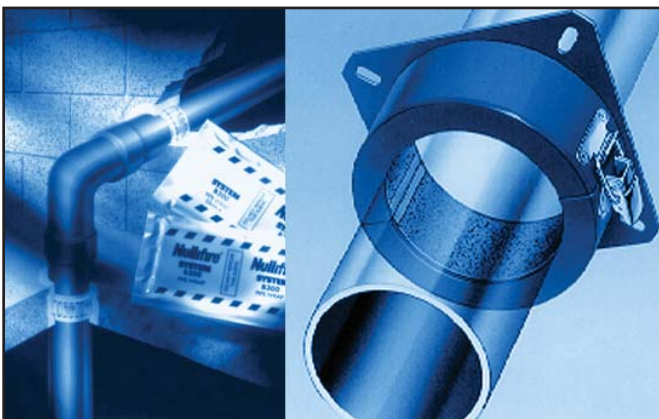
Systeem WBD 60: brandwerende plaat

Brandwerend afdichtsysteem voor kabels en kabelgoten bestaande uit een hoge densiteit steenwolplaat afgewerkt met een WBD 60 coating. De plaat kan direct op maat gesneden worden en om de doorvoering worden gezet.



Systeem WBD 200: brandwerende mortel

Mortels om doorvoeringen te dichten in vloeren en wanden. Het biedt een harde blijvende afdichting. Ideaal voor het afdichten van ventilatiekanalen met brandkleppen in vloeren.



Systeem WBD 150: brandwerende manchetten

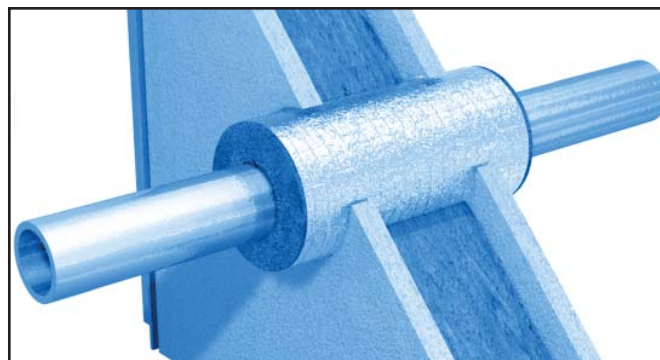
Plastic buizen verweken bij brand. PVC, PE e, PP buizen moeten met een wurgsysteem worden afgedicht. WBD 150 zijn handige opbouwmanchetten die in steenachtige muren kunnen worden geplaatst.

Systeem WBD 300: pijpwikkels

WBD 300 zijn pijpwikkels (inbouwmanchet) voor plastic pijpen die in steenachtige muren kunnen worden geplaatst.

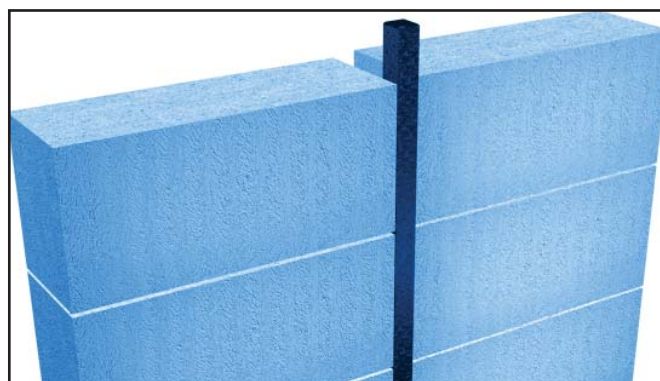
Systeem WBD 600: brandwerende huls

Een nieuw product voor de brandwerendheid bij pijp-doorvoeringen, zoals waterleidingen en metalen pijpen, terwijl de warmte en akoestische standaarden hetzelfde zijn als bij de gebruikelijke glaswol isolatie. Deze eigenschappen voldoen aan de geldende normen en gebruiksaanwijzingen voor koud en warmwaterleidingen en verwarmingsinstallaties. De WBD600 huls is ontwikkeld voor een snelle installatie. De huls kan snel en gemakkelijk op de leidingen gemonteerd worden en heeft geen extra specie of afwerking nodig.



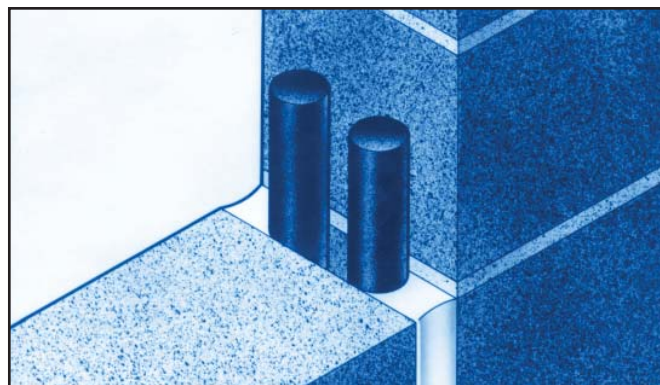
Systeem J: voegafdichting

Een flexibele bij brand opschuimende strip voor het brandwerendafdichten van voegen, dilataties en aansluitingen tussen wanden en vloeren. Zeer snelle installatie en blijvend flexibel.



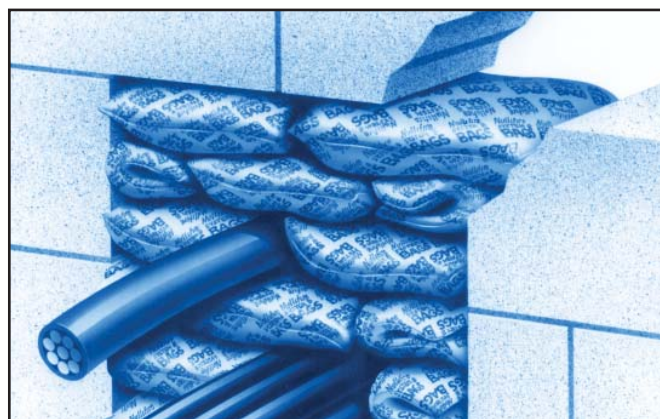
Systeem M: brandwerende kit

Brandwerende kit op basis van acrylaat of siliconen. Voor het afdichten van voegen, brandwerende ramen en deuren, glaswanden, dilatatievoegen of naden in brandscheidende constructiewanden of vloeren.



Systeem WBD 760: Brandwerende kussens

Geschikt voor het tijdelijk brandwerend dichtzetten van gaten in vloeren of muren. Ideaal voor installateurs die nog bezig zijn met installatie en zo tijdelijk bescherming aan grote of dure equipment kunnen geven. De kussens kunnen snel verwijderd worden als er nieuwe kabels door de sparing moeten.





MULTIFIRE INTERNATIONAL BV
POSTBUS 87116
1080 JC AMSTERDAM

TEL: +31 (0)20 345 9020
FAX: +31 (0)20 345 9021
EMAIL: INFO@MULTIFIRE.NL
WEBSITE: WWW.MULTIFIRE.NL

