



Multifire

Stysteem J

Brandwerend
Afdichtstysteem
met Strips

Multifire International BV

Multifire is gespecialiseerd in moderne en geavanceerde bouwkundige brandveiligheid voor bouw en industrie. Naast onze bekende brandwerende strips biedt Multifire een groot aantal producten voor het verhogen van de brandveiligheid van gebouwen en producten.

De Multifire Productgroepen:

- Brandwerende coating systemen voor staalconstructies
- Brandwerende coating systemen voor hout en gips
- Brandwerende afdichtsystemen voor doorvoeringen
- Brandwerende afdichtsystemen
- Brandvertragende coatings voor kabels en leidingen
- Brandvertragers

Deze folder beschrijft enkel de brandwerende strips. Voor de overige productgroepen kunnen wij u aparte documentatie opsturen.

Doelstelling

Multifire streeft voortdurend naar het doorbreken van nieuwe grenzen in materiaalontwikkeling en applicatietechnologie.

Door onderzoek en ontwikkeling op het gebied van nieuwe brandveiligheid, technologie en het gebruiksgemak van de producten streven wij naar de ideale oplossing voor het brandveilig maken van allerlei bouwkundige constructies.

Adresgegevens

Multifire International BV
Postbus 87116
1080 JC Amsterdam



Tel: +31 (0)20 - 345 9020
Fax: +31 (0)20 - 345 9021
Email: sales@multifire.nl
Website: www.multifire.nl

Multifire garandeert:

Kwaliteit

Multifire hanteert de hoogste kwaliteitsnormen voor onderzoek, productie en advies.

Innovatie

Multifire is gebouwd op innovatieve technologie. Wij streven naar de hoogste brandwerendheid met de beste materialen. Innovatie is een integraal onderdeel van onze filosofie.

Deskundig advies

Ons technisch verkoopteam helpt u graag bij het vinden van de meest praktische oplossing voor uw specifieke situatie. Profiteer van onze 18 jaar ervaring.

Scherpe prijzen

Alleen het eindresultaat geldt. Dat betekent de beste prijs per m² voor materiaal en applicatie. Door onze hoogwaardige technologie menen wij u een scherpe prijs te kunnen bieden voor deze kwaliteit.

Uit voorraad leverbaar

Alle producten zijn bij ons op voorraad en zijn dus snel leverbaar. Op verzoek zelfs nog sneller.

Eenvoudig bestellen

Per telefoon (020 345 9020) of per fax (020 345 9021) helpen wij u graag. Ook kunt u per e-mail bestellen: sales@multifire.nl.

Introductie

Hoe ontstaat brand?

De meeste branden ontstaan door menselijk falen. Onvoorzichtigheid, onwetendheid en opzettelijkheid zijn de drie belangrijkste oorzaken van brand. De meeste slachtoffers komen bij brand om door hitte en verstikking door rook. Soms is de rook giftig. De productie van rook kan worden tegengegaan door materialen te gebruiken die bij brand weinig rook produceren en geen giftige rook afgeven. Door de juiste materialen te kiezen kunnen we een bijdrage aan de brandveiligheid leveren:

- het ontstaan van de brand beperken
- de verspreiding van de brand beperken
- de rookproductie van de brand beperken
- de brandduur beperken
- de brandwerendheid verhogen

De belangrijkste bouwkundige maatregel die we kunnen nemen is het toepassen van brandcompartimenten.

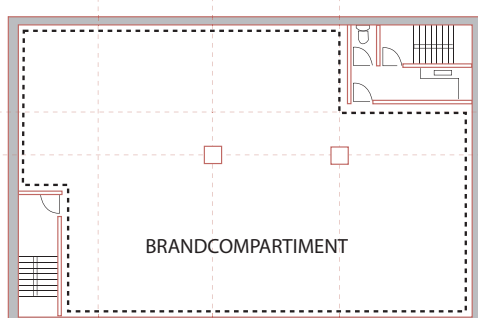
Brandcompartimenten

Brandcompartimenten geven het maximale uitbreidingsgebied van een brand aan binnen een bepaalde tijdsduur (meestal 30 of 60 minuten). In het nieuwe bouwbesluit staat beschreven aan welke eisen een brandcompartiment moet voldoen. In de eisen wordt omschreven:

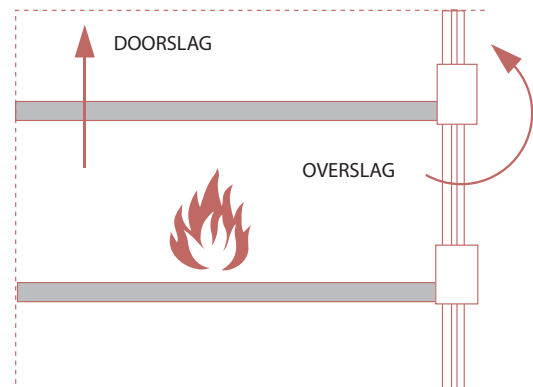
- de functie van het gebouw/ruimte
- de grootte van een brandcompartiment gemeten in m² (meestal 500 of 1.000 m²)
- de WBDBO eis van de brandscheiding gemeten in minuten

Een brandscheiding kan zijn:

- een vloer of dak
- een buitenwand of binnenmuur
- een beweegbare afsluiting zoals een deur of raam



Voorbeeld van een brandcompartiment in een gebouw



Verdiepingen van een gebouw

WBDBO is de afkorting van **Weerstand tegen Brand Doorslag en Brand Overslag**. In de NEN 6068 wordt beschreven dat tijdens brand de temperatuur aan de andere kant van de brandscheiding nooit hoger mag zijn dan 180 °C. Deze classificering wordt gegeven aan de brandscheiding. Zo kan een brandscheidingsconstructie gedurende bijvoorbeeld 30 of 60 minuten voorkomen dat de brand zich uitbreidt buiten het maximale toelaatbare uitbreidingsgebied.

Bij branddoorslag vindt de brandvoortplanting plaats via of door de scheidingsconstructies tussen twee compartimenten.

Bij brandoverslag vindt de voortplanting plaats via de buitenlucht van een ruimte naar een andere. De brand kan bijvoorbeeld overslaan van een compartiment op een verdieping naar het compartiment op de daarboven gelegen verdieping. De brand kan ook buitenom, via de ramen en gevel, overslaan naar een compartiment dat op dezelfde verdieping is gelegen als het compartiment waarin de brand is uitgebroken.

Bij het bepalen van de weerstand moeten alle uitbreidingsmogelijkheden tussen de brandcompartimenten beoordeeld worden. En vaak worden de zwakste schakels vergeten. De zwakste schakels zijn de doorvoeringen van bijvoorbeeld leidingen of pijpen die door de gaten in een wand of vloer naar een ander compartiment voeren.

Multifire International BV levert een totaalpakket van systemen voor het brandwerend afdichten.

Ons technisch team kan u adviseren over de eisen en mogelijkheden voor uw situatie. Neemt u contact op met ons voor productinformatie, technische eisen, vragen en advies over Multifire brandwerende afdichtsystemen.

Introductie

Systeem J bestaat uit een bij brand opschuimende strip die op economische wijze wordt toegepast voor het brandwerend afdichten van lange en dunne openingen zoals dilataties, voegen en andere afdichtingen waar flexibiliteit van belang is.

Het systeem is geschikt zowel voor muren als voor vloer-toepassingen om brandcompartimenten te creëren. Als Systeem J eenmaal geïnstalleerd is in de voeg blijft dit schuim flexibel met betrekking tot welke vorm van beweging dan ook (seismische activiteit inbegrepen).

Er bestaan 4 versies van Systeem J met een brandwerendheid van 2 en 4 uur. Zie onderin de tabel voor een productreferentie. Het systeem is opgebouwd uit een mineraal vezel, grafiet, quartz en een organisch latex bindmiddel.

Toepassingen

- Dilatatievoegen
- Kabeldoorvoeringen
- Onder computervloeren
- Om doorvoeringen van een luchtkanaal
- Overgangen tussen muren of vloeren

Voordelen

- Brandwerend tot 4 uur
- Waterbestendig
- Lichtgewicht
- Volledig getest
- Blijft langdurig flexibel
- Uitstekende warmte-isolerende eigenschappen
- Zeer gemakkelijk aan te brengen
- Beperkt verspreiding van rook

Toepassingen

- Sportcentra
- Scholen
- Universiteiten
- Kantoor- en bedrijfsgebouwen
- Fabrieken
- Ziekenhuizen
- Bioscopen
- Theaters

Werking

Bij kamertemperatuur laat de flexibele tussenlaag van Systeem J beweging in bouwdeelen toe. In een brandsituatie beperkt het schuim de eerste passage van rook en vlammen, ondertussen zet de strip uit zodat de volledige voeg kan worden gevuld, zo vormt het een duurzame brandbestendige laag.



Productreferentie

2 uur brandwerendheid

Producttype	Min. voegbreedte	Max. voegbreedte	Toepassing
Systeem J: A/2	7.5	12.75	Muur / vloer
Systeem J: B/2	13	21	Muur / vloer
Systeem J: C/2	22	35	Muur / vloer
Systeem J: D/2	35	50	Muur / vloer
Systeem J: E/2	50	70	Muur / vloer
Systeem J: F/2	70	100	Muur / vloer
Systeem J: G/2	100	150	Muur / vloer
Systeem J: H/2	150	200	Muur / vloer

4 uur brandwerendheid

Producttype	Min. voegbreedte	Max. voegbreedte	Toepassing
Systeem J: A/4	7.5	12.75	Muur / vloer
Systeem J: B/4	13	21	Muur / vloer
Systeem J: C/4	22	35	Muur / vloer
Systeem J: D/4	35	50	Muur / vloer
Systeem J: E/4	50	70	Muur / vloer
Systeem J: F/4	71	100	Muur / vloer
Systeem J: G/4	101	150	Muur
Systeem J: H/4	151	200	Muur

Verwerkingsvoorschriften

Oppervlakte behandeling: het is aan te bevelen om de strips te plaatsen op een droge plaats, alle contact met de oppervlakte moet schoon, droog en vrij van besmetting.

Vochtigheid: als Systeem J geïnstalleerd moet worden op een waterdichte plaats (of een plaats waar damp ontstaat) dan kan de strip beschermd worden door een waterproof polyethyleen hoes.

Opslag: Veilig opgestapeld op een droge locatie.

Veiligheid: Vermijd contact met de strips zonder plastic beschermingshoes, gebruik handschoenen indien nodig.

Installatie

Algemeen: juiste installatie hangt af van het type en configuratie van de opening die wordt beschermd, maar in principe kan het systeem altijd gebruikt worden bij stenen en stalen elementen met de uitzondering van houten/kunststof skeletbouw.

Methode : licht samendrukken en inbrengen in de opening in de verlangde positie. De strip wordt op zijn plaats gehouden door de eigen druk. Indien nodig kan men met een mes Systeem J snel op de verlangde maat snijden.

Gebruik van kleefpasta: de strip van Systeem J kan worden afgeleverd "voorgeplakt" tot een bepaalde maat zodat het precies in de te vullen ruimte past, of het kan in 10 mm lagen worden afgeleverd zodat U op de bouw de laagdikte zelf met de lijm kunt aanpassen. Na de kleefpasta ruim te hebben aangebracht aan één kant. De strip kan dan worden aangebracht, op de juiste positie.

Na een uur zal het zo droog zijn, men kan het aanraken, en na 96 uur is het geheel droog. Zolang de lijm niet volledig gedroogd is kan er nog niets worden aangepast. Verbruik van de kleefpasta is $\pm 3 \text{ m}^2$ per kilogram.

Voor gedetailleerde installatievoorschriften kunt u contact opnemen met onze technische afdeling.



- **Brandwerende Coatingsystemen voor staalconstructies**
 - **Brandwerende Coatingsystemen voor industriële toepassingen**
 - **Brandwerende Coatingsystemen voor hout**
 - **Brandwerende Coatingsystemen voor gips en kunststof ondergrond**
 - **Brandwerende Coatingsystemen voor kabels**
-
- **Brandwerende afdichtingen voor doorvoeringen**
 - **Brandwerende afdichtingen voor PVC pijpen**
 - **Brandwerende afdichtingen voor voegen en naden**
-
- **Brandvertragers**



Multifire

Multifire International BV
Postbus 87116
1080 JC Amsterdam

Tel: +31 (0)20 - 345 9020
Fax: +31 (0)20 - 345 9021
Email: sales@multifire.nl
Website: www.multifire.nl