Nullifire

BOUWKUNDIGE BRANDVEILIGHEID

BRANDWEREND AFDICHTEN VAN VOEGEN, DOORVOEREN EN DE GEVELSPOUW



TREMCO
Construction Products Group

OVER NULLIFIRE

Wij zijn specialisten met een doel dat sinds 1975 niet is veranderd en niet zal veranderen: het beschermen van mensen en hun eigendommen tegen brand en het beperken van bedrijfsrisico's. Nullifire biedt het complete gecertificeerde pakket aan brandwerende afdichtingsproducten voor voegen en doorvoeren in bouwkundige constructies en spouwafdichting in de gevel.

Naast een hoogwaardig productenscala bieden wij ook adviezen, trainingen en online adviestools om je te helpen met de juiste brandwerende oplossingen in elke fase van het project.

ONDERDEEL VAN TREMCO CPG

Tremco Construction Products Group (Tremco CPG) produceert hoogwaardige bouwmaterialen om de complexe uitdagingen van de hedendaagse bouwsector op te lossen. Wij zijn toegewijd om een wereld te creëren waarin gebouwen en constructies energie besparen, veilig zijn, langer mee gaan en duurzaamheidsnormen overtreffen. Onze applicatie deskundigheid wordt ondersteund door duizenden producten van sterke A-merken zoals TREMCO, illbruck, Vandex, Flowcrete, Dryvit en Nullifire. Deze merken staan voor innovatie, betrouwbaarheid en een ongeëvenaarde service.

4 Nullifire Optifire en Optifire Plus technologie

5 Bouwkundige Brandveiligheid

6 Oplossingen Nullifire

8 Overzicht Nullifire-toepassingen

10 FF197 Brandwerend Schuim

12 FS702 en FS712 Brandwerende Acrylaatproducten

16 FS703 Brandwerende Siliconenkit

18 FS704 Brandwerende Hybride Kit

20 FT500 Brandwerend Compriband

22 FJ203 Brandwerend Afdichtingskoord

23 FJ204 Brandwerend Afdichtingskoord i.c.m. illbruck FM330 PERFECT ELASTIC FOAM PRO

27 FB750 Brandwerende Steenwolplaat

29 FR230 Brandwerend Mortel

30 FI025 Isolatiedeken

32 FS709 Brandwerende Grafietkit

34 FP170 Brandmanchet

36 FP302 Grafietband

38 FO143 Vuurvaste Lijm

39 FO300 Spiralscrews

40 Cavity Barriers

43 Begrippenlijst

44 Nullifire Adviestool

46 Tremco CPG: One Group. Behind Every Strong Building.

BETROUWBARE EN TRACEERBARE BRANDBEVEILIGING

Als iets van belang is binnen brandbeveiliging, dan is het wel de betrouwbaarheid van de toegepaste brandwerende oplossingen. Sinds 1975 staat Nullifire voor betrouwbaarheid door het geven van het best mogelijke advies en het leveren van de beste oplossingen. Dit zorgt ervoor dat gebouwen veilig zijn voor gebruikers en hulpdiensten en het beperkt bedrijfsrisico's.

Net zo belangrijk is de traceerbaarheid en de mogelijkheid tot controle van de brandwerende toepassingen. Met de introductie van Optifire en Optifire Plus voegen wij traceerbaarheid toe aan onze diensten.

Voor de Nullifire Acrylaatproducten (FB750 Brandwerende Steenwolplaat en FS702/FS712 Brandwerende Acrylaatproducten) heeft Nullifire een uniek productidentificatiesysteem ontwikkeld dat gebruikers in staat stelt om aan te tonen dat correct gespecificeerde producten zijn geleverd en geïnstalleerd. Alle Nullifire acrylaatproducten maken gebruik van uv-lichtindicatietechnologie - Optifire - die onmiddellijke herkenning van het geïnstalleerde product mogelijk maakt. Door met een speciale uv-lichtbron op het oppervlak van het product te schijnen, wordt een blauwe kleur zichtbaar die uniek is voor het Nullifire productassortiment.

Optifire Plus is een uniek en niet te manipuleren pigment. Met Optifire Plus kan men er op elk moment zeker van zijn dat het gespecificeerde product ook het toegepaste product is. Het biedt vertrouwen dat de materialen die via de goedkeuringsprocessen zijn ingediend, daadwerkelijk zijn geïnstalleerd en de veiligheid en eigendommen van de klant beschermen.

Optifire Plus is onzichtbaar voor het blote oog en wordt toegepast in Nullifire FS702 Brandwerende Acrylaatkit, FR230 Brandwerende Mortel en FS709 Brandwerende Grafietkit. Optifire Plus kan worden geïdentificeerd met een traceerbaarheidsinstrument.

PASSIEVE BRANDBEVEILIGING

Bouwkundige brandveiligheid omvat alle activiteiten die bijdragen aan het beschermen van mensen en gebouwen bij brand. Als onderdeel hiervan is passieve brandbeveiliging zeer complex, maar van cruciaal belang. Met passieve brandbeveiliging moet al rekening worden gehouden bij het ontwerpen van een gebouw. Deze brochure dient als naslagwerk om voor de meest voorkomende toepassingen snel de juiste brandwerende oplossingen met hun belangrijkste specificaties te vinden. Staat de oplossing er niet bij? Dan adviseren wij je graag, neem hiervoor contact met ons op.

WAAROM BRANDWEREND AFDICHTEN?

Levens redden

Gebruikers van het gebouw krijgen dankzij brandwerende maatregelen de tijd om veilig te kunnen vluchten en de brandweer krijgt de mogelijkheid om zijn werk te verrichten.

Brandcompartimentering

Brandcompartimentering beperkt de uitbreiding van brand. Een brand mag binnen de gestelde tijdsduur niet buiten het brandcompartiment treden en verder uitbreiden. Hierbij is in Nederland een veelgebruikte term WBDBO.

Branddoorslag en -overslag

Branddoorslag gebeurt altijd binnen een gebouw. Bij brandoverslag verplaatst de brand zich via de buitenlucht. De WBDBO-eis, afkorting voor Weerstand tegen Branddoorslag en Brandoverslag, staat in het Bbl (Besluit bouwwerken leefomgeving). Deze eis kan 30, 60, 90 of 120 minuten zijn, afhankelijk van het type gebouw en de functie ervan.

Wetgeving

De aannemer moet het pand opleveren volgens het Bbl. In België met lastenboekbeschrijving op basis van het Koninklijk Besluit.

Risico's

Het beperken van bedrijfsrisico's. Voorkom een total loss gebouw en hoge kosten.

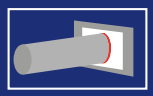
Meer over brandveiligheid?

Op de Nullifire-website zijn er blogs, producten en oplossingen te vinden om complexe brandveiligheid eenvoudiger te maken.

HOE BRANDWEREND AFDICHTEN?

De aannemer is verantwoordelijk voor de bouwkundige brandveiligheid van het gebouw dat hij oplevert. Bespreek daarom vooraf de brandveiligheid met alle betrokken partijen.

Met Nullifire bieden wij ondersteuning bij het volledige traject:



OPNAME

Wij helpen met het in kaart brengen van alle voegen en doorvoeren die brandwerend afgedicht moeten worden.



ADVIES

Wij adviseren over de aan te brengen gecertificeerde Nullifire producten en de voorgeschreven verwerkingsrichtlijnen.



APPLICATIE

Wij helpen faalkosten te voorkomen door de aannemer de producten op een juiste manier aan te laten brengen, eventueel in samenwerking met gespecialiseerde partners. Wij voeren tussentijdse controles uit om te zorgen dat dit proces juist verloopt.



LOGBOEK

Wij ondersteunen bij het maken van een digitaal logboek, waarmee de aannemer kan aantonen dat aan de gewenste eisen wordt voldaan.



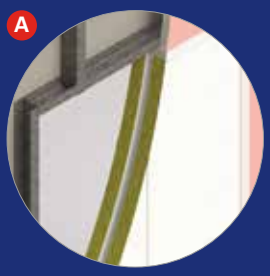
CONTROLE EN NAZORG

Wij ondersteunen de aannemer en controleren de brandwerende afdichtingen.

OPLOSSINGEN NULLIFIRE

(Passieve) brandbeveiliging is complex. Maak het eenvoudig met de Nullifire-oplossingen! Nullifire biedt een uitgebreid assortiment aan producten, systemen en oplossingen voor alle brandbeveiligingsproblemen: constructievoegen, spouwmuren, doorvoeren van buizen, kabels en elektrische doorvoeren in muren en vloeren.

A



Loze sparingen in massieve of flexibele wanden (metselwerk, beton, hout, CLT en metalstud)

B



Doorvoeren door vloeren en wanden van diverse materialen (CLT, metalstud, massief, etc.)

C



Brandbare (kunststof) buizen

D



Niet-brandbare doorvoeren zoals metalen buizen, kabelgoten en kabelladders

E



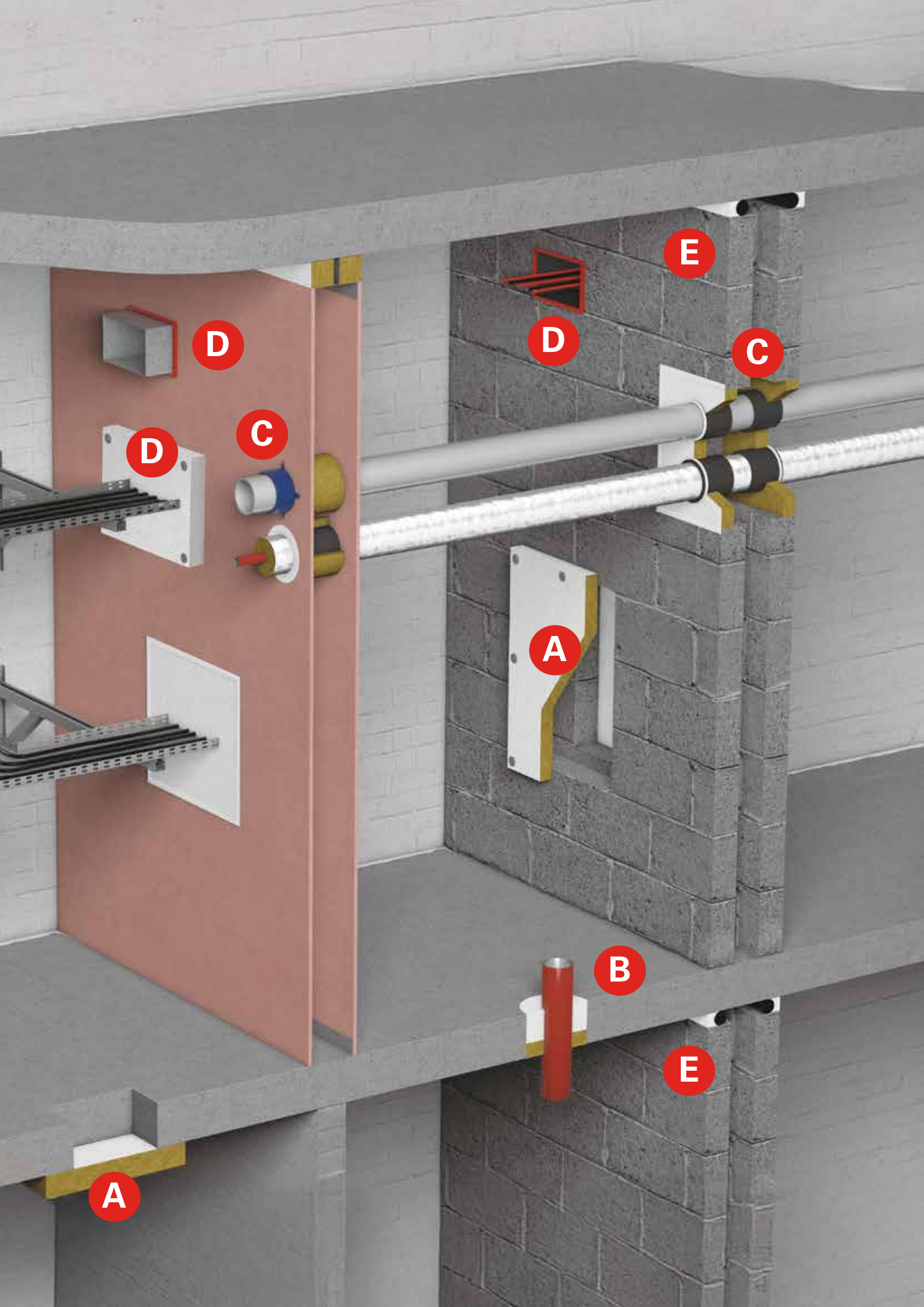
Lineaire voegen en dilatatievoegen

F



Cavity Barriers




E
D
C
D
D
C
A
B
E
A

VOEGAFDICHTING

Bekijk in de tabellen welke Nullifire-producten geschikt zijn voor voegafdichting.

Wanden en vloeren	**FF197** Brandwerend Schuim Voeg volledig gevuld	**FS702** Brandwerende Acrylaatkit	**FS703** Brandwerende Siliconenkit	**FS704** Brandwerende Hybride Kit	**FJ203** Brandwerend Afdichtingskoord	**FJ204** in combinatie met **FM330**	**FT500** Brandwerend Compriband
Wand verticale lineaire voegen							
Metalstud - metalstud		•		•			
Metalstud - massief		•		•			•
Massief - massief	•	•	•	•	•	•	
Hout - hout		•		•		•	•
Hout - metalstud	•			•			•
Hout - massief	•	•	•	•		•	
Staal - metalstud		•		•			•
Staal - massief		•		•			
Wand horizontale lineaire voegen							
Metalstud - metalstud				•			
Metalstud - massief				•			•
Massief - massief	•	•	•	•	•	•	•
Hout - hout				•			
Hout - metalstud				•			•
Hout - massief		•		•		•	
Staal - metalstud			•	•			
Staal - massief			•	•			
Staal - staal				•			
Wand horizontale lineaire voegen (bovenkant wand, aansluiting vloer)							
Metalstud wand - houten vloer				•			
Massieve wand - houten vloer				•			
Metalstud wand - massieve vloer		•		•			•
Massieve wand - massieve vloer	•	•	•	•	•	•	
Houten wand - massieve vloer						•	•
Vloeren horizontale lineaire voegen ≥ 150 mm							
Massieve vloer - massieve vloer	•	•	•	•	•	•	•
Massieve vloer - houten vloer		•		•			•
Massieve vloer - staal			•	•			
Staal - staal				•			
Pagina	**10**	**12**	**16**	**18**	**20**	**21**	

Deze tabel is een globaal overzicht. Bijvoorbeeld wand-/vloerdikte, voegbreedte, dubbelzijdig of enkelzijdig afdichten zijn hierin niet opgenomen.

DOORVOEREN IN VLOEREN

Type doorvoer	**FS702** Brandwerende Acrylaatproducten	**FP302** Grafietband + **FS702** Brandwerende Acrylaatkit	**FP170** Brandmanchet + **FS702** Brandwerende Acrylaatkit	**FS709** Brandwerende Grafietkit
Kunststof buis ongeïsoleerd		•	•	•
Kunststof buis geïsoleerd*		•		
Metalen buis ongeïsoleerd	•			
Metalen buis geïsoleerd*	•	•	•	•
Kabelbundel		•	•	•
Losse kabel	•	•		•
Kabelgoot	•			•
Pagina	**12**	**34**	**32**	**30**

** Type afdichting is afhankelijk van het toegepaste type isolatie.*
Ook toepasbaar in combinatie met de FB750 Brandwerende Steenwolplaat.

DOORVOEREN IN WANDEN

Type doorvoer	**FS702**** Brandwerende Acrylaatproducten	**FI025**** Isolatiedeken + **FS702** Brandwerende Acrylaatproducten	**FP302**** Grafietband + **FS702** Brandwerende Acrylaatkit	**FP170**** Brandmanchet + **FS702** Brandwerende Acrylaatkit	**FS709**** Brandwerende Grafietkit
Kunststof buis ongeïsoleerd			•	•	•
Kunststof buis geïsoleerd*			•		
Metalen buis ongeïsoleerd	•	•			
Metalen buis geïsoleerd*	•		•	•	•
Kabelbundel	•	•		•	•
Losse kabel	•				•
Kabelgoot	•	•			•
Pagina	**12**	**28**	**34**	**32**	**30**

** Type afdichting is afhankelijk van het toegepaste type isolatie.*
*** Ook toepasbaar in combinatie met de FB750 Brandwerende Steenwolplaat.*

Let op: bovenstaande tabellen geven slechts de meest voorkomende toepassingen weer. Op zoek naar andere toepassingen of meer weten over de mogelijkheden? Neem dan contact op met onze brandpreventiedeskundigen via nullifire.com.



FF197

Brandwerende Schuim

up to 240 mins

Nullifire FF197 Brandwerend Schuim is een ééncomponent brandwerend polyurethaanschuim dat uithardt door vochtopname uit de lucht en is CFK- en HCFK-vrij (ozon onschadelijk). Door de toepassing van FF197 Brandwerend Schuim worden vlamdoorslag, rook en giftige gassen tegengehouden.

FF197 Brandwerend Schuim is geschikt voor het brandwerend afdichten van aansluitingen, voegen en naden van onder andere: massieve scheidingswanden met plafonds/ betonvloeren, massieve scheidingswanden onderling, stel- en monteerruimten tussen prefab steenachtige elementen, onderlinge aansluitingen van betonvloeren en houten kozijnaansluitingen met massieve en metalstud wanden. Let op: Brandwerend Schuim kan niet worden gebruikt voor het brandwerend afdichten van doorvoeren.

Producteigenschappen

- Brandwerend, rook- en gasdicht
- Bestand tegen warmte, water en vele chemicaliën
- Af te werken met stuc- en verfsystemen
- Geschikt voor schachtwanden
- Ook verkrijgbaar als ReBus statiegeldversie: bussen worden volledig gerecycled
- 2-in-1 systeem: verwerking met schuimpistool en illbruck AA210 SPRAY NOZZLE

Classificatie

- Getest volgens EN 1366-4 (afdichting lineaire voegen) en conform de EN 13501-2:2007 (brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen) + A1 : 2009. 2014 - Efectis - R0204d, NEN6075
- Rapport ISIB brandwerende deuren (BENOR / ATG)

Verpakking

Inhoud	Stuks/doos
750 ml bus	12

PRESTATIES

Massieve wand-wandaansluiting (verticaal). Brandwerendheid in minuten.

	Voegbreedte					
Wand	**5 mm**	**10 mm**	**20 mm**	**25 mm**	**30 mm**	**40 mm**
100 mm	180	120	60	45	45	30
150 mm	240	120	90	90	90	60
200 mm	240	240	180	120	120	60

Massieve vloer-wand- en vloer-vloeraansluiting (horizontaal). Brandwerendheid in minuten.

	Voegbreedte					
Dikte vloer / wand	**5 mm**	**10 mm**	**20 mm**	**25 mm**	**30 mm**	**40 mm**
vloer 150 mm	240	90	90	90	90	
Schachtwand 70 mm	90		60		30	
Schachtwand 100 mm	120		60		60	

Wand - houten brandwerende kozijnaansluiting. Brandwerendheid in minuten.

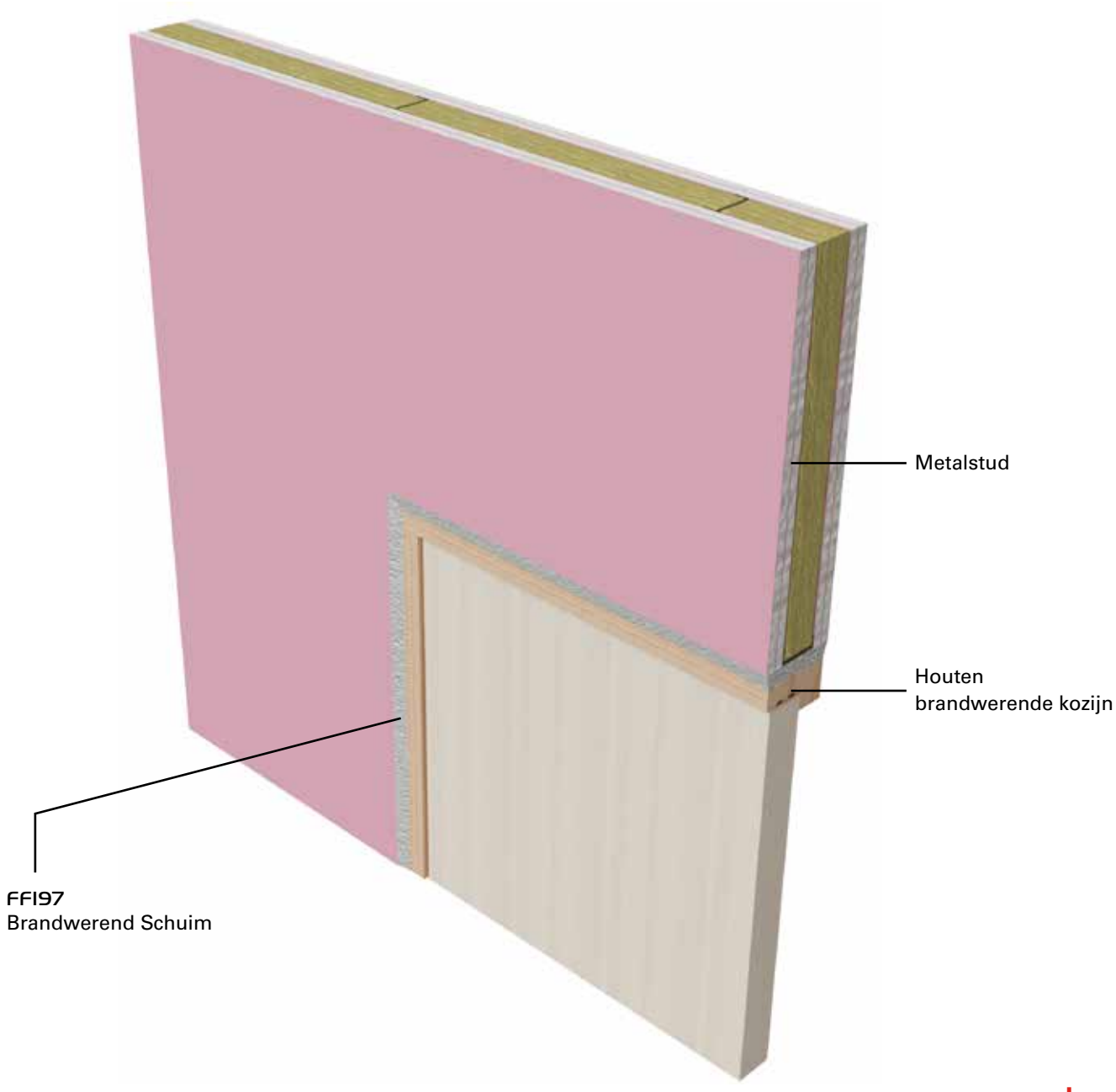
	Voegbreedte	
Type wand en wanddikte	**10 mm**	**35 mm**
Massieve steenachtige wand 100 mm	120	60
Metalstud wand 100 mm	60	60

Voor alle bovenstaande toepassingen geldt dat de volledige diepte van de voeg (is dikte wand/vloer) gevuld moet worden.

TOEPASSINGEN FF197
BRANDWEREND SCHUIM

Onderstaande illustratie is slechts een voorbeeld van één van de toepassingen. FF197 Brandwerend Schuim is voor meer toepassingen en constructies geschikt. Wil je weten of FF197 Brandwerend Schuim dé oplossing is voor jouw constructie? Neem dan contact met ons op of raadpleeg de Nullifire Adviestool.

Meer informatie over certificeringen? Bezoek onze website door de QR-code te scannen.





FS702

Brandwerend Acrylaatkit

Nullifire FS702 Brandwerende Arcylaatkit is een flexibele binnenafdichting voor gebruik in diverse brandwerende constructies, zoals voegen in massieve- en metalstud wanden en in vloeren of aansluitingen hiervan. De FS702 Brandwerende Acrylaatkit is tevens toepasbaar in openingen tot 50 mm of 50 mm rondom de doorvoer in de opening. De FS702 Brandwerende Acrylaatkit biedt tot 30% bewegingsmogelijkheid en zorgt voor een uitstekende akoestische-, lucht- en rookdichting. FS702 Brandwerende Acrylaatkit is uitermate geschikt als afdichting bij:

- Doorvoeren, zoals kabels, kabelgoten, metalen buizen en combinaties hiervan
- Voegen tussen metalstud wanden, lichte scheidingswanden, gipskartonwanden en betonvloeren
- Voegen tussen steenachtige constructieve muren en metalen of houten brandwerende kozijnen
- Voegen tussen hout-hout, metaal-gipsplaat en gipsplaat-gipsplaat aansluitingen
- Voegen en doorvoeren i.c.m. de FB750 Brandwerende Steenwolplaat

Producteigenschappen

- Overschilderbaar met de meeste verfsystemen
- Thermisch-, rook- en akoestisch dicht
- Geschikt voor schachtwanden
- Eenvoudig aan te brengen met kitpistool
- Optifire- en Optifire Plus-technologie (zie pagina 4)

Classificatie

Getest volgens EN 1366-4 (afdichting lineaire voegen), EN 1366-3 (afdichtingen voor doorvoeringen), NEN 6075 (weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten) en conform de EN 13501-2 (brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen)

Verpakking

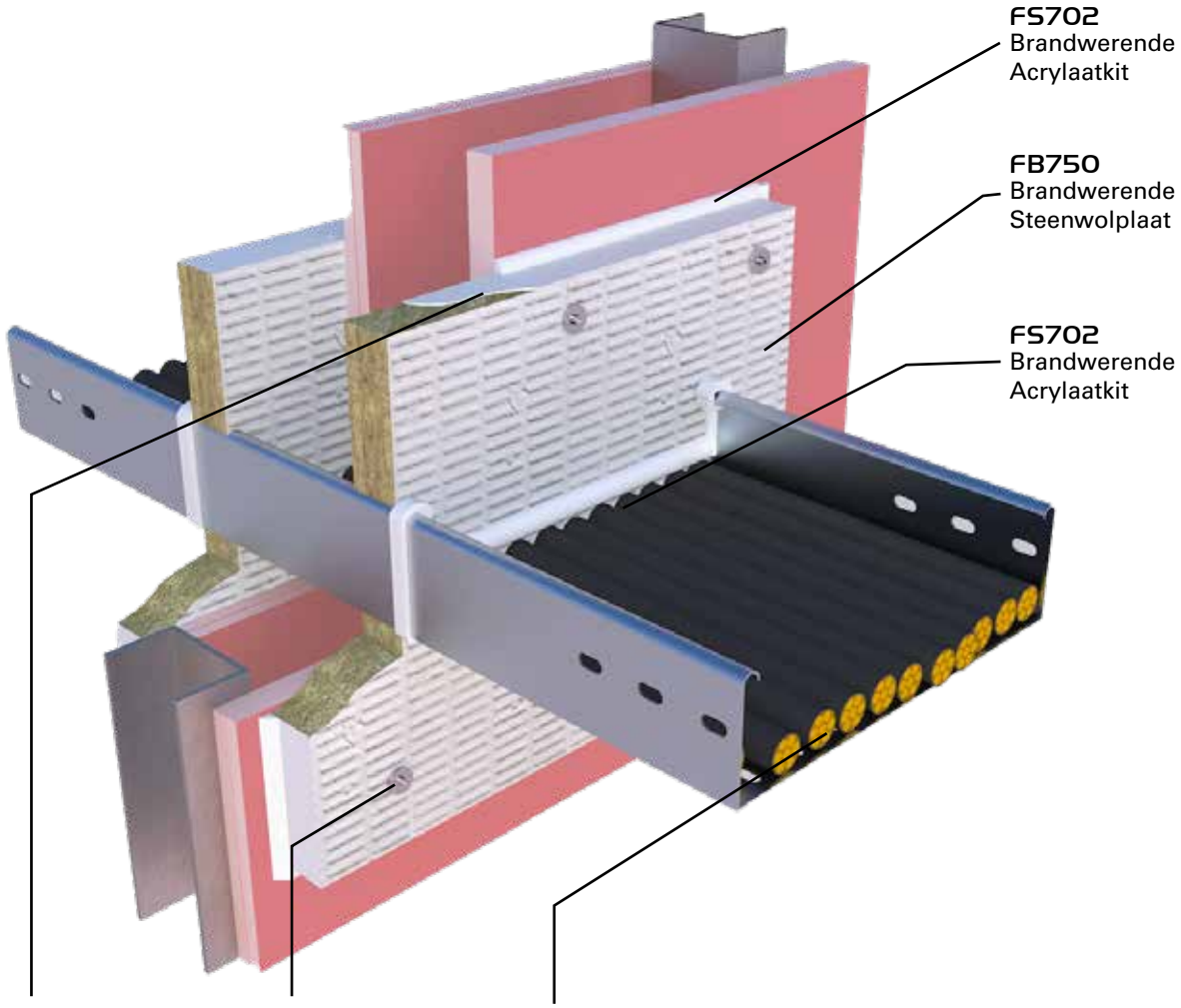
Inhoud	Stuks/doos
600 ml worst (wit)	12
310 ml koker (wit en grijs)	12



TOEPASSINGEN FS702
BRANDWERENDE ACRYLAATPRODUCTEN

De FS702 en FS712 Brandwerende Acrylaatproducten zijn voor meer toepassingen en constructies geschikt. Onderstaande illustratie is slechts een voorbeeld van één van de toepassingen. Wil je weten of de FS702 en FS712 Brandwerende Acrylaatproducten dé oplossing zijn voor jouw constructie? Neem contact met ons op!

FS702 Acrylaatkit en-pasta zijn veelzijdige producten die onder andere kunnen worden toegepast i.c.m. de FB750 Brandwerende Steenwolplaat. De FS712 Brandwerende Acrylaatcoating kan enkel worden toegepast i.c.m. de FB750 Brandwerende Steenwolplaat.



De hierboven afgebeelde toepassing heeft een brandwerendheid van EI 120 minuten.



FS702

Brandwerende Acrylaatpasta

Nullifire FS702 Brandwerende Acrylaatpasta is een eenvoudig toepasbare brandwerende afdichting voor leiding- en kabelgootsystemen of combinaties hiervan. De FS702 Brandwerende Acrylaatpasta is toepasbaar in combinatie met de FB750 Brandwerende Steenwolplaat, de FS712 Brandwerende Acrylaatcoating en de FS702 Brandwerende Acrylaatkit. De FS702 Brandwerende Acrylaatpasta is geschikt voor binnentoepassingen (spatwatervast) en is eenvoudig aan te brengen met een afstrijkspatel.

Producteigenschappen

- Droogtijd van 48 uur bij een relatieve luchtvochtigheid van 60% en een temperatuur van >15°C
- Eenvoudig aan te brengen met een afstrijkspatel
- Optifire- en Optifire Plus-technologie (zie pagina 4)

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3 (afdichtingen voor doorvoeringen), NEN 6075 (weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten) en conform de EN 13501-2 (brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen) in combinatie met de FB750 Brandwerende Steenwolplaat.

Verpakking

Inhoud	Verpakking
5 liter	Emmer





FS712

Brandwerende Acrylaatcoating

Nullifire FS712 Brandwerende Acrylaatcoating is een brandwerende coating met koelende eigenschappen en is geschikt voor binnentoepassingen. De FS712 Brandwerende Acrylaatcoating is enkel toepasbaar voor het coaten van de FB750 Brandwerende Steenwolplaat en wordt gebruikt in combinatie met de FS702 Brandwerende Acrylaatpasta en de FS702 Brandwerende Acrylaatkit. De FS712 Brandwerende Acrylaatcoating is eenvoudig aan te brengen met een kwast of roller.

Producteigenschappen

- Acrylaatcoating voor het coaten van de FB750 Brandwerende Steenwolplaat
- Droogtijd van 48 uur bij een relatieve lucht-vochtigheid van 60% en een temperatuur van >15°C
- Eenvoudig aan te brengen met kwast of roller
- Optifire-technologie (zie pagina 4)

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3 (afdichtingen voor doorvoeringen), NEN 6075 (weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten) en conform de EN 13501-2 (brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen) in combinatie met de FB750 Brandwerende Steenwolplaat.

Verpakking

Inhoud	Verpakking
5 liter	Blik





FS703

Brandwerende Siliconenkit

Nullifire FS703 Brandwerende Siliconenkit is een flexibele, op alcoxy gebaseerde, brandwerende siliconenkit die wordt toegepast in dilatatievoegen in bouwkundige constructies, voegen tussen massieve wanden onderling, massieve wand en massieve vloer en massieve wanden met metalen of houten brandwerende kozijnen/ramen. De FS703 Brandwerende Siliconenkit is geschikt voor zowel binnen- als buitentoepassingen.

Producteigenschappen

- Hoge elasticiteit
- Geschikt voor voegen tot maximaal 50 mm breed
- Geschikt voor binnen- en buitentoepassingen
- Uitstekende hechting zonder primer
- Veilig in gebruik, vrij van asbest en halogeen
- Bestand tegen vocht, schimmel en ongedierte
- Kleuren: wit, grijs en zwart

Classificatie

Getest volgens EN 1366-4 (afdichting lineaire voegen), NEN 6075 (weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten) en conform de EN 13501-2 (brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen).

Verpakking

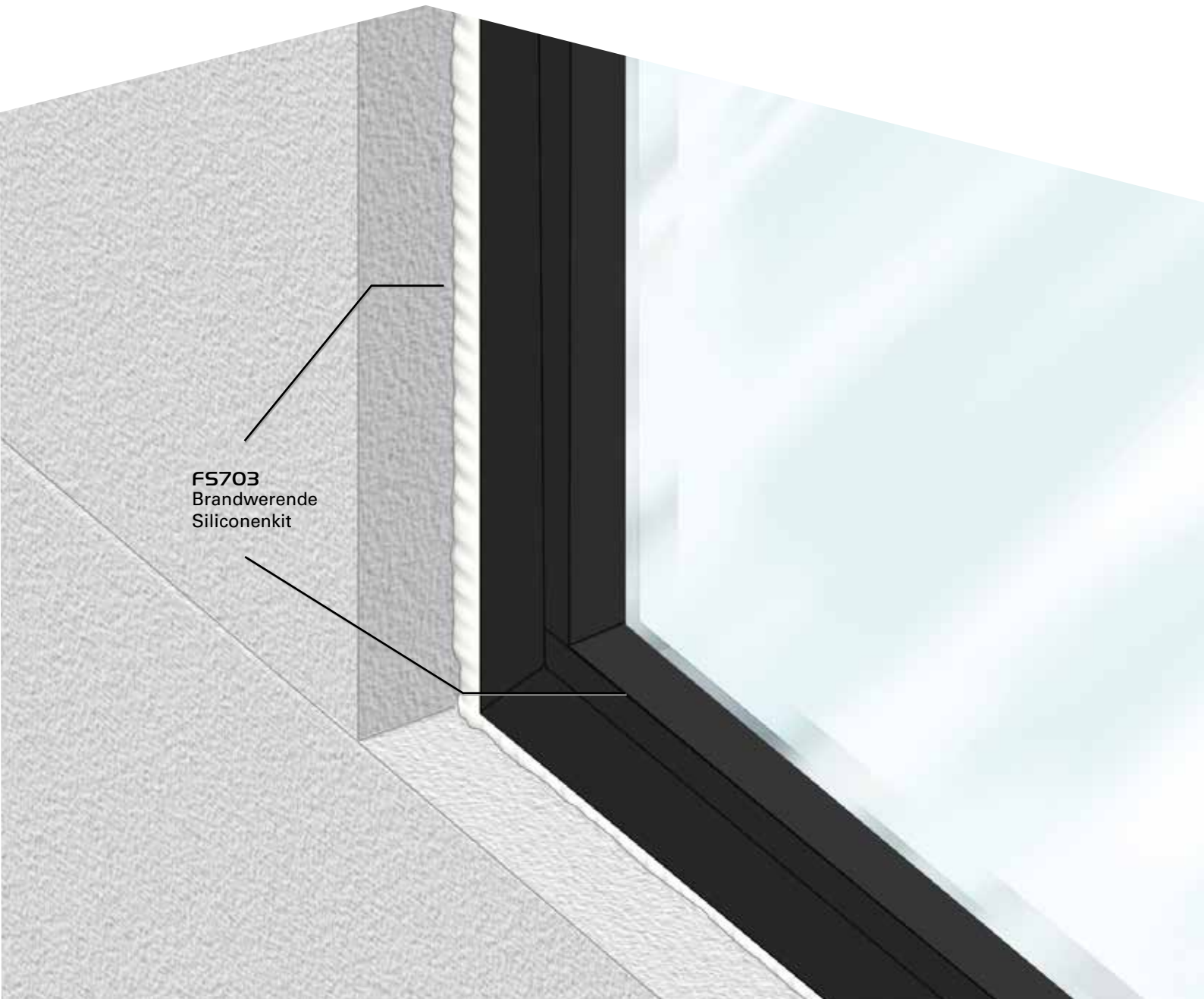
Inhoud	Verpakking
310 ml koker (wit, grijs en zwart)	12
600 ml worst (wit en grijs)	12
Andere verpakkingen op aanvraag	

Meer informatie over certificeringen? Bezoek onze website door de QR-code te scannen.

TOEPASSINGEN FS703
BRANDWERENDE SILICONENKIT

Onderstaande illustratie is slechts een voorbeeld van één van de toepassingen. De FS703 Brandwerende Siliconenkit is voor meer toepassingen en constructies geschikt. Wil je weten of FS703 Brandwerende Siliconenkit dé oplossing is voor jouw constructie? Neem dan contact met ons op of raadpleeg de Nullifire Adviestool.

Stalen/houten kozijn- wand toepassing met FS703 Brandwerende Siliconenkit.
Ook geschikt voor vloertoepassingen.





FS704

Brandwerende Hybride Kit

De Nullifire FS704 Brandwerende Hybride Kit is ontwikkeld voor brandwerende en rookdichte voegafdichting in diverse constructies met unieke toepassingen. Het is gebruiksvriendelijk en tijdbesparend, omdat het sneller uithardt in vergelijking met andere voegafdichtingsproducten. Bovendien heeft de FS704 de EC1-plus certificering, bewijs van de duurzaamheid en milieuvriendelijkheid, waardoor het een verantwoorde keuze is voor verschillende bouwprojecten.

FS704 Brandwerende Hybride Kit is een niet-uitzakkende brandwerende afdichtingskit met uitstekende verwerkingseigenschappen. Deze elastische afdichtingskit op basis van hybride polymeren is overschilderbaar en vrij van ftalaten, isocyanaten en siliconen. Bij blootstelling aan luchtvochtigheid vormt het een zachte elastische afdichting die goed bestand is tegen licht, veroudering en weersinvloeden.

Producteigenschappen

- Tot 2 uur brandwerendheid, getest volgens EN 1366-4
- Tot 25% bewegingsvermogen bij normaal gebruik in gebouw, niet tijdens brand
- Geschikt voor gebruik tussen metalstud, hout, staal en massieve ondergronden
- Kan indien nodig worden geverfd
- Thermisch-, rook-, en akoestisch dicht

Classificatie

Getest volgens EN 1366-4 (afdichting lineaire voegen), NEN 6075 (weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten) en conform de EN 13501-2 (brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen)

Verpakking

Inhoud	Verpakking
310 ml koker (wit en grijs)	12
600 ml worst (wit en grijs)	20
Andere verpakkingen op aanvraag	

Geïnteresseerd in de diverse en unieke toepassingen met de FS704? In het technisch handboek ‘Brandwerende voegafdichtingen’ zijn verschillende gecertificeerde voegafdichtingsoplossingen te vinden.

Meer informatie over certificeringen? Bezoek onze website door de QR-code te scannen.

TOEPASSINGEN FS704
BRANDWERENDE HYBRIDE KIT

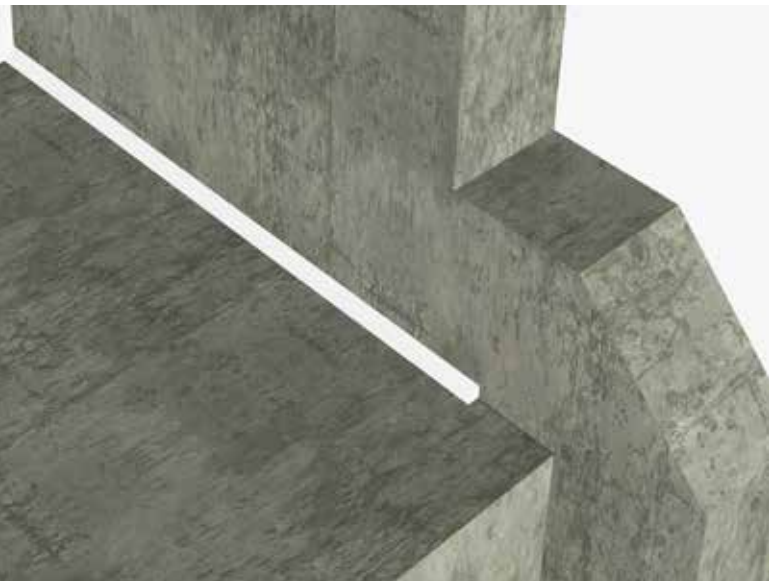
Deze hybride kit is geschikt voor verschillende situaties, variërend van metalstudwanden en massieve vloeren tot hout-op-hout en staal-op-staal aansluitingen. De FS704 kan daarmee worden toegepast bij verschillende projecten, waaronder HSB-bouw, vloerapplicaties of bij het verduurzamen van bestaande bouw.

Bovendien heeft de FS704 de EC1-plus certificering, waardoor het kan worden toegepast in BREEAM-gecertificeerde projecten.

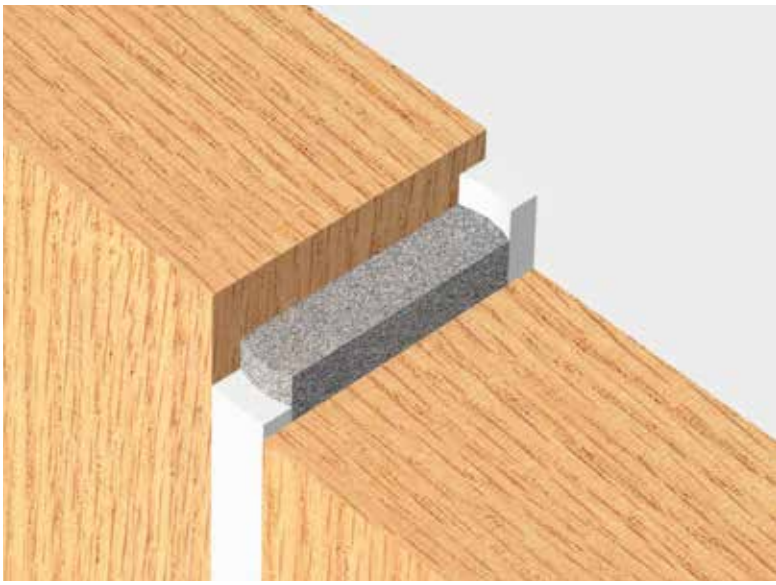
FS704 is geschikt voor het brandwerend afdichten van voegen in wanden en vloeren van brandcompartimenten, zoals:

- Beton - Hout
- Beton - Beton
- Staal - Staal
- Staal - Beton
- Metalstud - Metalstud
- Metalstud - Beton
- Metalstud - Staal
- Metalstud - Hout
- Hout - Hout

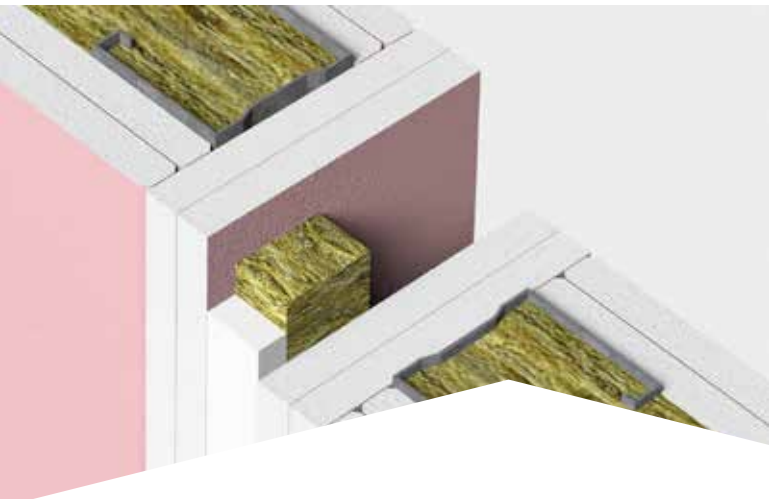
Massieve vloer- massieve wand



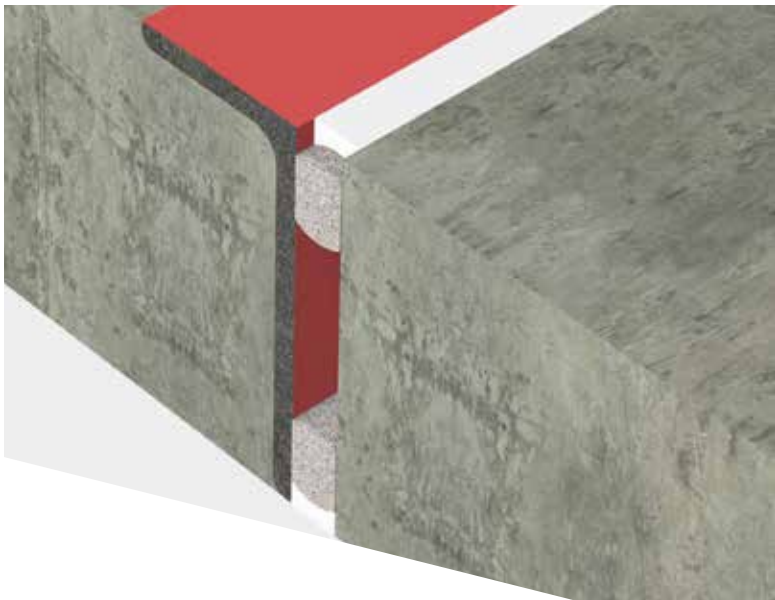
Hout- hout met PE/PU rugvulling beide zijden afgedicht



Metalstud- metalstud met steenwol rugvulling afgedicht aan brandzijde



Staal - staal met PE/PU-rugvulling beide zijden afgedicht





FT500

Brandwerend Compriband

FT500 Brandwerend Compriband is een droog aan te brengen brandwerend, met grafiet geïmpregneerd en voorgecomprimeerd band wat gebruikt kan worden in lineaire voegen in wanden, wanden grenzend aan een vloer en in vloeren. Bijzonder geschikt voor de PREFAB industrie.

Producteigenschappen

- Tot 90 minuten brandwerend- Getest volgens EN 1366-4
- Langzame expansie
- Sterke hechting, ook op massieve minerale ondergronden
- Kan worden toegepast in wanden, plafonds/vloeren en aansluitvoegen tussen wand en plafond/vloer
- Getest voor verbindingen tussen meerdere ondergronden zoals beton, AAC, hout en metaal

Verpakking

Afmeting	m/rol en rol/doos
40/4-8	16,5M/RL 7RL/BOX
40/6-13	10,5M/RL 7RL/BOX
40/10-21	6M/RL 7RL/BOX
40/15-33	4M/RL 7RL/BOX
65/4-8	16,5M/RL 4RL/BOX
65/6-13	10,5M/RL 4RL/BOX
65/10-21	6M/RL 4RL/BOX
65/15-33	4M/RL 4RL/BOX
85/4-8	16,5M/RL 3RL/BOX
85/6-13	10,5M/RL 3RL/BOX
85/10-21	6M/RL 3RL/BOX
85/15-33	4M/RL 3RL/BOX



Massief-massief
(vloer-wand aansluiting - horizontaal)



CLT-CLT



CLT-massief
(vloer-wand aansluiting - horizontaal)



Hout-hout en CLT-CLT

Geïnteresseerd in de diverse en unieke toepassingen met de FT500? In het technisch handboek ‘Brandwerende voegafdichtingen’ zijn verschillende gecertificeerde voegafdichtingsoplossingen te vinden.

Meer informatie over certificeringen? Bezoek onze website door de QR-code te scannen.

up to 240 mins



FJ203

Brandwerend Afdichtingskoord

Nullifire FJ203 Brandwerend Afdichtingskoord bestaat uit steenwol dat is omhuld met soepele glasvezels. FJ203 Brandwerend Afdichtingskoord wordt gebruikt als brandwerende voegafdichting/rugvulling voor het afdichten van voegen tussen verschillende delen metselwerk en tussen (dragende) muren en vloerplaten, al dan niet rechtstreeks in contact met het vuur, in allerlei soorten gebouwen.

ETA CE

FJ203 Brandwerend Afdichtingskoord kan worden gebruikt voor de realisatie van dilatatievoegen die tot 4 uur brandwerend zijn, voor voegbreedtes van 8 tot 40 mm en voor aansluitingen tussen vloerplaten en dragende muren.

Producteigenschappen

- Toepasbaar in onregelmatige voegen
- Leverbaar op rollen van grote lengte in verschillende maten
- Gemakkelijk te snijden

Classificatie

Classificatie volgens EN 13501-2 (brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen)

Verpakking

Voegbreedte (in mm)	Maat	Verpakking
8 tot 10	Ø 12 mm à 50 meter rol	1 (op aanvraag beschikbaar)
11 tot 14	Ø 20 mm à 50 meter rol	1
15 tot 20	Ø 30 mm à 50 meter rol	1
21 tot 25	Ø 40 mm à 50 meter rol	1
26 tot 30	Ø 50 mm à 25 meter rol	1
31 tot 40	Ø 60 mm à 25 meter rol	1 (op aanvraag beschikbaar)

TOEPASSING FJ203 IN HORIZONTALE VOEG





FJ204 & FM330

Brandwerend Afdichtingskoord i.c.m. PERFECT ELASTIC FOAM PRO

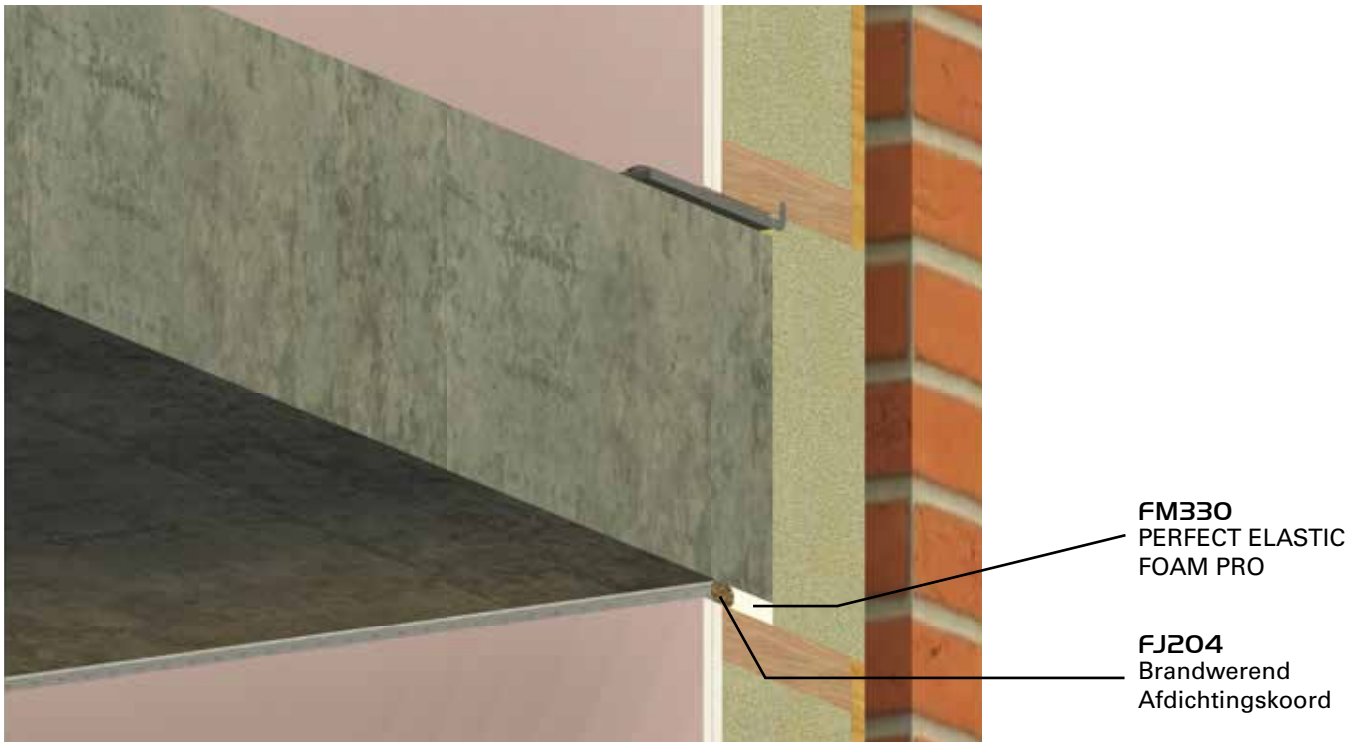
Nullifire FJ204 Brandwerend Afdichtingskoord is getest in combinatie met de illbruck FM330 PERFECT ELASTIC FOAM PRO (thermische isolatie) voor de afdichting van lineaire voegen tussen HSB-elementen en tussen HSB-elementen en de betonnen constructie. Deze classificatie is ook van toepassing voor CLT-wanden.

Getest volgens EN-1366-4 (afdichting lineaire voegen) en conform de EN 13501-2 (brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen). Zie classificatierapport YA 2766-1E-RA-001 en beoordeling C 2321-2-RA.

Bij aanvullende luchtdichtheidseisen kan een duurzame afdichting gerealiseerd worden met:

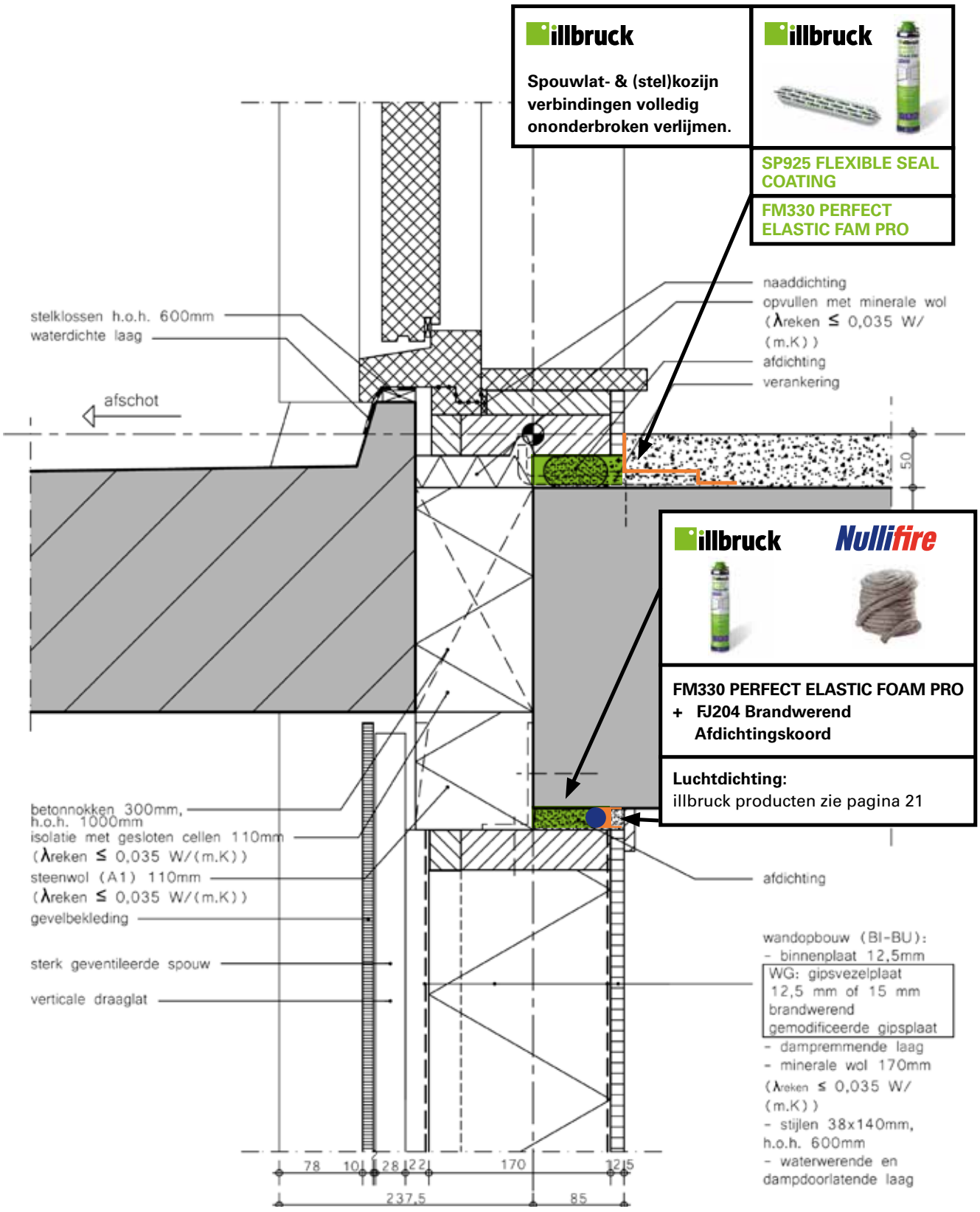
- illbruck LD925 WATERBASED i-SEAL COATING (Watergedragen Afdichtingscoating)
- illbruck LD926 WATERBASED i-SEAL COATING (Watergedragen Afdichtingscoating)
- illbruck SP925 FLEXIBLE SEAL COATING (Afdichtingscoating)
- illbruck ME350 INTERIOR MEMBRANE PRO (Vliestape)
- illbruck ME508 i-MEMBRANE PRO (Duo Vliestape)

TOEPASSING FJ204
IN HORIZONTALE VOEG



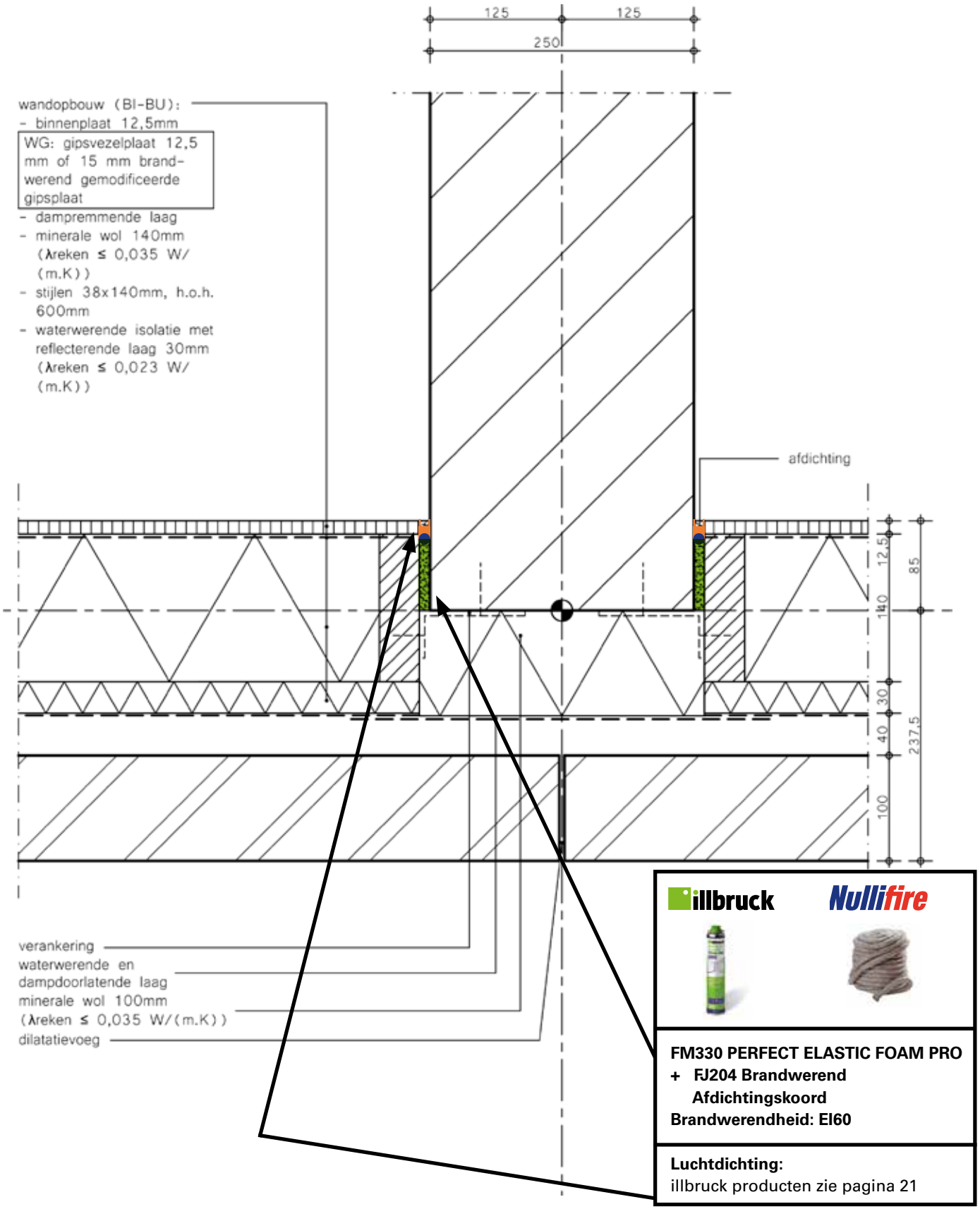
TOEPASSING FJ204
I.C.M. FM330

Deze illustratie is slechts een voorbeeld van één van de toepassingen.



TOEPASSING FJ204
I.C.M. FM330

Deze illustratie is slechts een voorbeeld van één van de toepassingen.





FB750

Brandwerende Steenwolplaat

De Nullifire FB750 Brandwerende Steenwolplaat is een 50 mm dik, lichtgewicht steenwolplaat met een uniek coatingsysteem op waterbasis en een brandwerendheid tot maximaal 240 minuten.

De FB750 Brandwerende Steenwolplaat wordt toegepast om openingen in de wanden en vloeren van brandcompartimenten te herstellen, om potentiële verspreiding van vuur en rook te stoppen en een thermische-, brand-, rook- en akoestische afdichting te bieden. FB750 Brandwerende Steenwolplaat wordt toegepast in combinatie met de FS702 of FS712 Brandwerende Acrylaatproducten. Afhankelijk van het type doorvoer is tevens een combinatie met de FS709 Brandwerende Grafietkit, de FP302 Grafietband, de FP170 Brandmanchet en de FI025 Isolatiedeken mogelijk.

Producteigenschappen

- Geschikt voor loze openingen in wanden en vloeren.
- Geschikt voor diverse doorvoeren in wanden en vloeren
- Geschikt voor gebruik in massieve en flexibele muurconstructies en in vloerafdichtingen waarbij van gewichtstolerantie of zware belasting geen sprake is (niet geschikt om op te staan).
- Thermisch-, rook- en akoestisch dicht
- Uitstekende isolerende eigenschappen
- Licht in gewicht en gemakkelijk te snijden / zagen
- Optifire-technologie (zie pagina 4)

Gebruik FB750 rond doorvoeren

Bij gebruik in combinatie met FS702 Brandwerende Acrylaat, FP170 Brandmachetten, FP302 Grafietband, FI025 Isolatiedeken en FS709 Brandwerende Grafietkit, is FB750 geschikt voor afdichting rond de volgende doorvoeren:

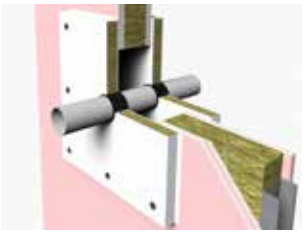
- Metalen en kunstofbuizen
- Kabelgoten
- Kabelladders (geperforeerd of niet geperforeerd)
- Gepantserde kabels
- Datakabels
- HV-kabels

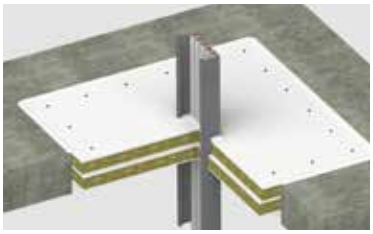
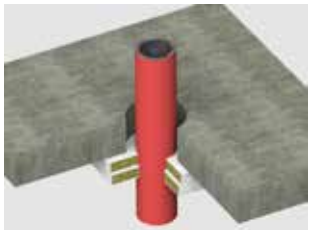
Classificatie

Getest volgens EN 1366-3 (afdichtingen voor doorvoeringen), NEN 6075 (weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten) en conform de EN 13501-2 (brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen). ETA 21-0412

Verpakking

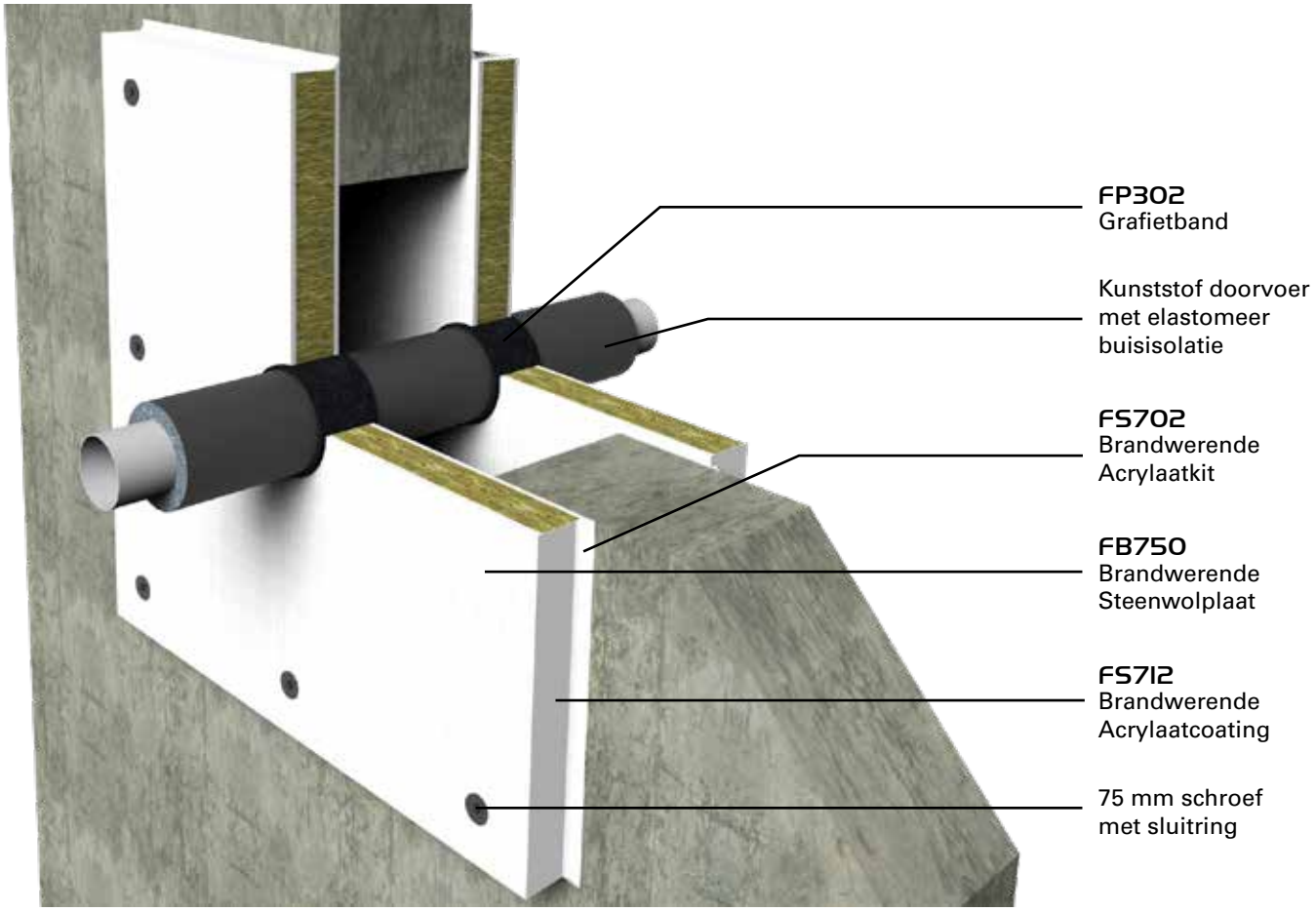
Maat	Verpakking
Klein: 600 x 600 x 50 mm	2 (doos)
Groot: 1200 x 600 x 50 mm	48 (pallet)



WANDTOEPASSING FB750
BRANDWERENDE STEENWOLPLAAT

Onderstaande illustratie is slechts een voorbeeld van één van de toepassingen. De FB750 Brandwerende Steenwolplaat is voor meer wand- en vloertoepassingen en doorvoeren geschikt. Wil je weten of de FB750 Brandwerende Steenwolplaat dé oplossing is voor jouw constructie? Neem dan contact met ons op of raadpleeg de Nullifire Adviestool.



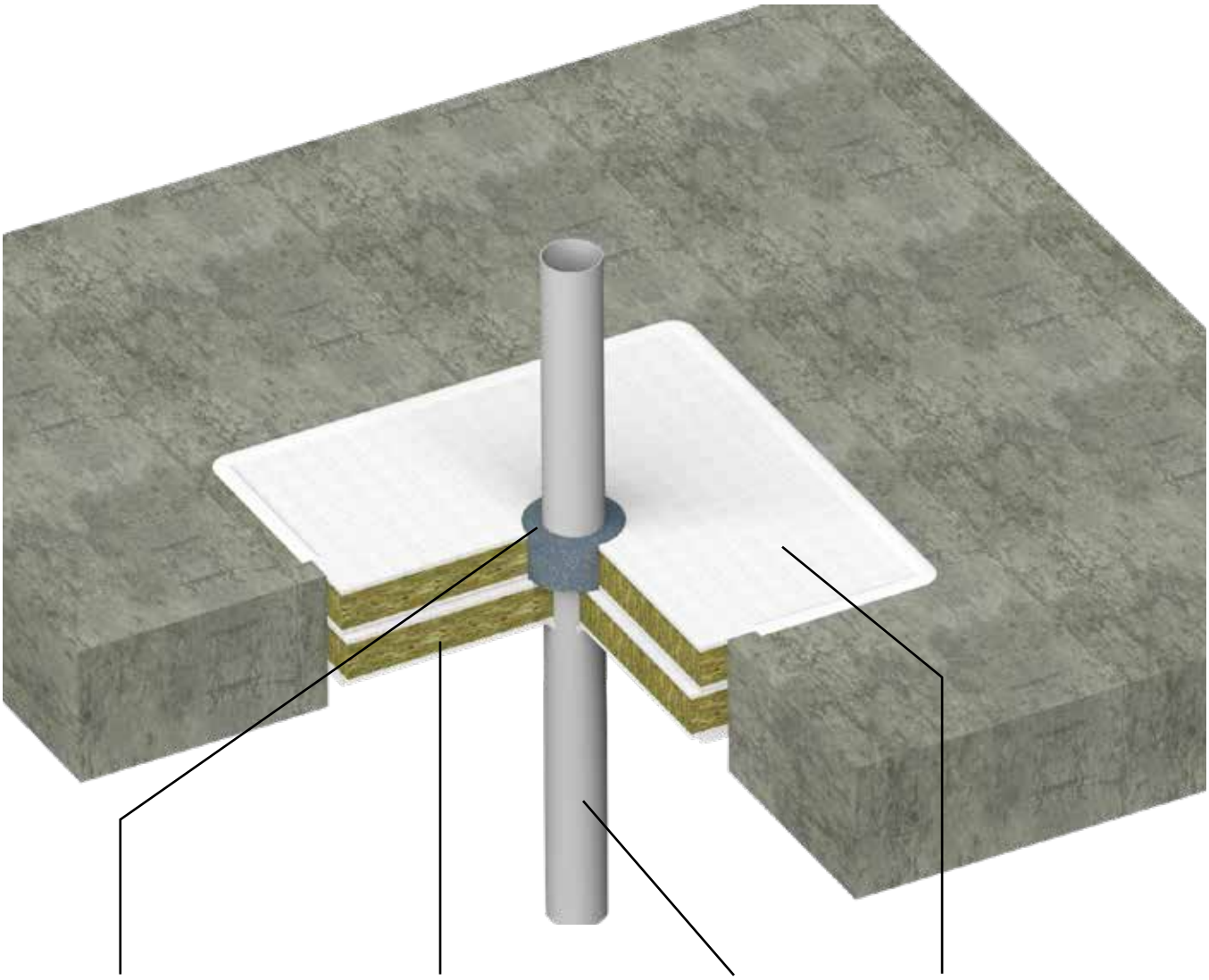
De hierboven afgebeelde toepassing heeft een brandwerendheid van EI 90 minuten.

Meer informatie over certificeringen? Bezoek onze website door de QR-code te scannen.

VLOERTOEPASSING FB750
BRANDWERENDE STEENWOLPLAAT

Onderstaande illustratie is slechts een voorbeeld van één van de toepassingen. De FB750 Brandwerende Steenwolplaat is voor meer wand- en vloertoepassingen en doorvoeren geschikt. Wil je weten of de FB750 Brandwerende Steenwolplaat dé oplossing is voor jouw constructie? Neem dan contact met ons op of raadpleeg de Nullifire Adviestool.

Meer informatie over certificeringen? Bezoek onze website door de QR-code te scannen.



FS709
Brandwerende
Grafietkit

Dubbele **FB750**
Brandwerende
steenwolplaat

Kunststof buis

FS702/FS712
Brandwerende
Acrylaatproducten

De hierboven afgebeelde toepassing heeft een brandwerendheid van EI 60 minuten.



FR230

Brandwerende Mortel

FR230 Brandwerende Mortel is een mortel op basis van gips met brandvertragende additieven die wordt gebruikt om de brandwerendheid van vloer- en wandconstructies te herstellen. Toepasbaar in loze openingen en bij enkele, meervoudige en/of gemengde doorvoeren.

FR230 is veilig tot belastingen van 2,5 kN/m², mits geïnstalleerd in overeenstemming met onze instructies.

Producteigenschappen

- Tot 4 uur brandwerendheid
- 1.21m² zonder vereist framework
- Belastbaar en schokbestendig na 50 uur
- Vloeit gemakkelijk rondom doorvoeren
- Snelle uitharding en krimpvrij
- Kan gegoten of met een troffel aangebracht worden
- Akoestische en thermische eigenschappen
- Brandklasse A1 conform EN 13501-1
- Optifire Plus-technologie (zie pagina 4)

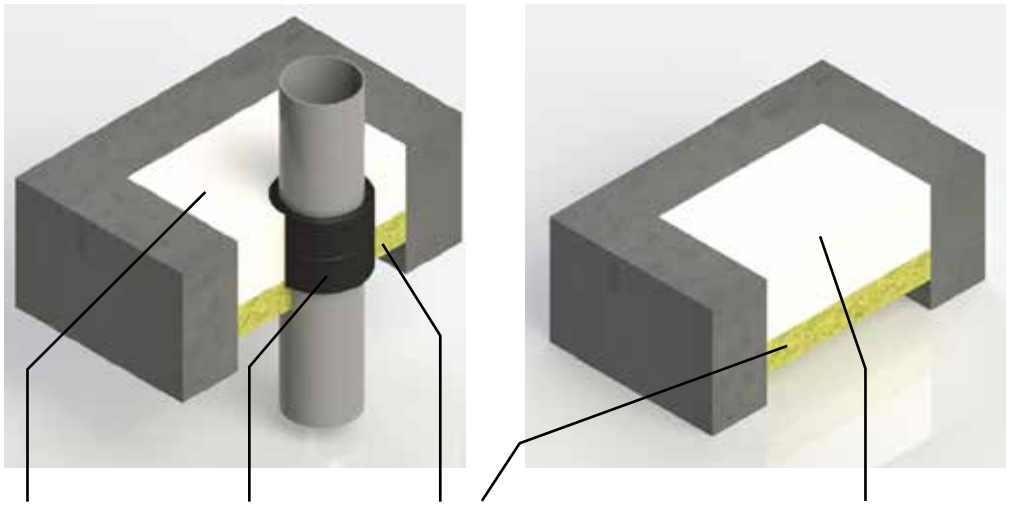
Classificatie

Getest volgens EN1366-3 (afdichtingen voor doorvoeringen), EN1366-4 (afdichtingen lineaire voegen) en conform de EN 13501-2 (brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen

Verpakking

Inhoud
20 kg per zak

TOEPASSING FR230
BRANDWEREND MORTEL



FR230
Brandwerend Mortel

FP302
Grafietband

FB750
Brandwerende Steenwolplaat

FR230
Brandwerend Mortel



up to 240 mins

FI025

Isolatiedeken

De Nullifire FI025 Isolatiedeken is een hoog isolerend en compact maar licht product. De FI025 Isolatiedeken is gemaakt van minerale steenwol, met een buitenste laag van versterkt folie. De vlamverspreiding van deze isolatiedeken heeft aan de oppervlakte een klasse O en in de kern een klasse A1. De isolatiedeken verhoogt het I-criterium (thermische isolatie) die de brandscheiding vereist. De foliebekleding, in combinatie met een aluminiumfolie-afwerkingstape, laat een nette afwerking achter zonder de migratie van vezels.

Producteigenschappen

- Isoleert de hittegeleiding (I-criterium)
- Getest met koperen- en stalen buizen, kabelgoten, kabelladders, kabels en kabelbundels
- Kan altijd worden toegepast, ongeacht het type en de hoeveelheid kabels
- Gemakkelijke en snelle installatie: bevestigen met tape en ijzerdraad
- Licht in gewicht
- Vervangt brandwerende coating op kabelgoten en metalen buizen: geeft een beter resultaat tegen temperatuurstijging van metaal dan brandwerende coating

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3 met koperen- en stalen buizen, kabelgoten, kabelladders, kabels en kabelbundels

Verpakking

Maat	Rol/doos
200 mm breed x 25 mm dik x 10 m lengte	1

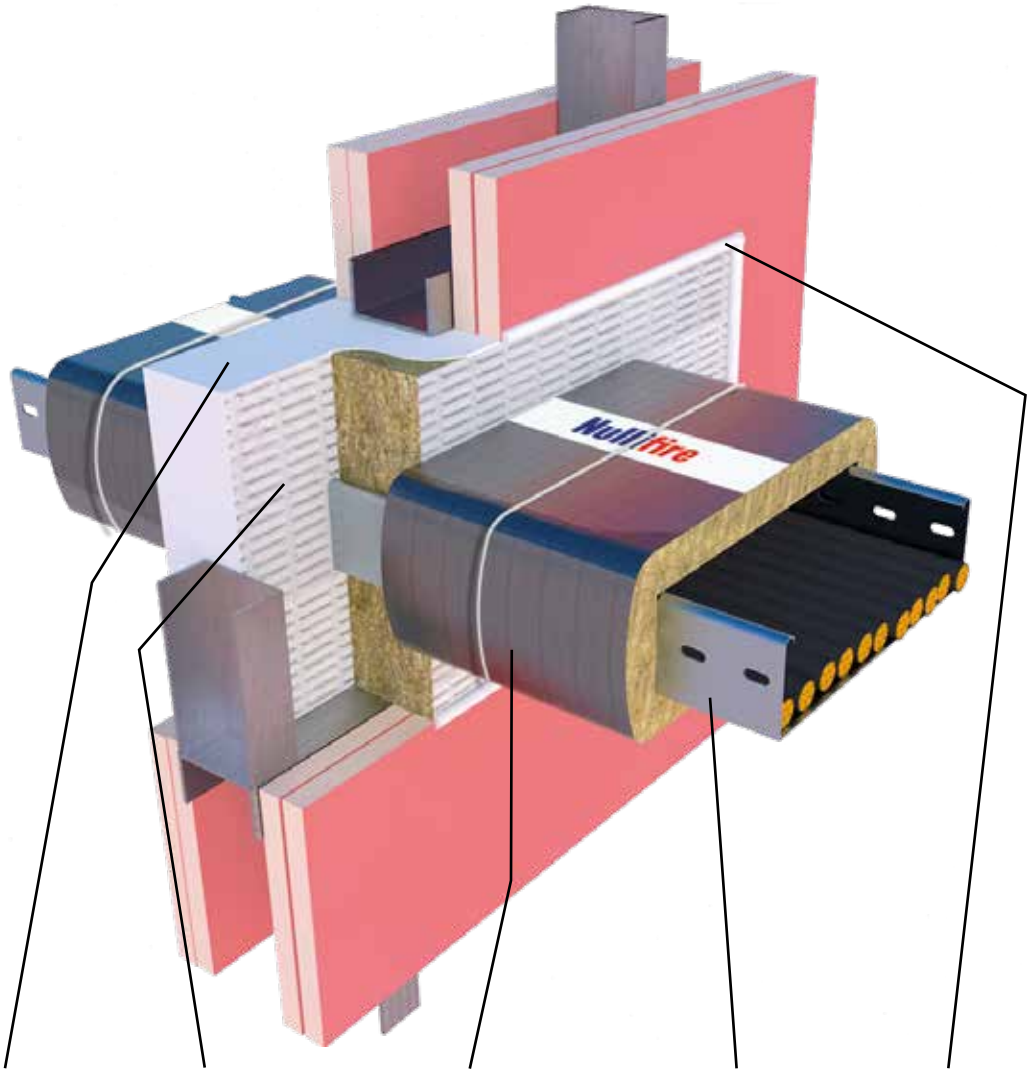
TOEPASSING FI025 ISOLATIEDEKEN





WANDTOEPASSING FB750 EN FS702
I.C.M. FI025 ISOLATIEDEKEN

FS702 en FS712 Brandwerende Acrylaatproducten en FB750 Brandwerende Steenwolplaten zijn voor vele toepassingen en constructies geschikt. De FI025 Isolatiedeken wordt aan beide zijden van de kabelgoot aangebracht om de isolatiewaarde te verbeteren. Onderstaande illustratie is slechts een voorbeeld van één van de toepassingen. Wil je meer weten? Neem dan contact met ons op of raadpleeg de Nullifire Adviestool.



FP702/FS712
Brandwerende Acrylaatproducten

FB750
Brandwerende Steenwolplaat

FI025
Isolatiedeken

Kabelgoot

FS702
Brandwerende Acrylaatkit

De hierboven afgebeelde toepassing heeft een brandwerendheid van EI 120 minuten

Meer informatie over certificeringen? Bezoek onze website door de QR-code te scannen.



FS709

Brandwerende Grafietkit

De Nullifire FS709 Brandwerende Grafietkit is een op grafiet gebaseerde, opschuimende kit. Bij blootstelling aan brand en hitte schuimt deze kit op en beschermt doorvoeren tegen branddoorslag. Denk hierbij aan doorvoeren zoals kabels, kabelbundels, kabelgoten en kunststof- en geïsoleerde metalen buizen. Verder zorgt de FS709 Brandwerende Grafietkit voor vlamdichtheid, weerstand tegen rookdoorgang en thermische isolatie van de afgedichte doorvoeren in wanden of vloeren en in toepassingen in combinatie met de FB750 Brandwerende Steenwolplaat. Met het gebruik van de FS709 Brandwerende Grafietkit is geen brandmanchet aan de buitenzijde van de doorvoer benodigd.

Producteigenschappen

- Uitstekend te verwerken, minimale krimp en geen speciaal gereedschap benodigd
- Toepasbaar i.c.m. de FB750 Brandwerende Steenwolplaat
- Getest met kunststof buizen tot maximaal Ø125 mm: PVC, UPVC, ABS, PE, PP en PEX
- Getest voor gebruik in lineaire openingen tot 25 mm
- Getest met geïsoleerde metalen buizen, kabels, kabelbundels, kabelgoten en kabelladders
- Optifire Plus-technologie (zie pagina 4)

Classificatie

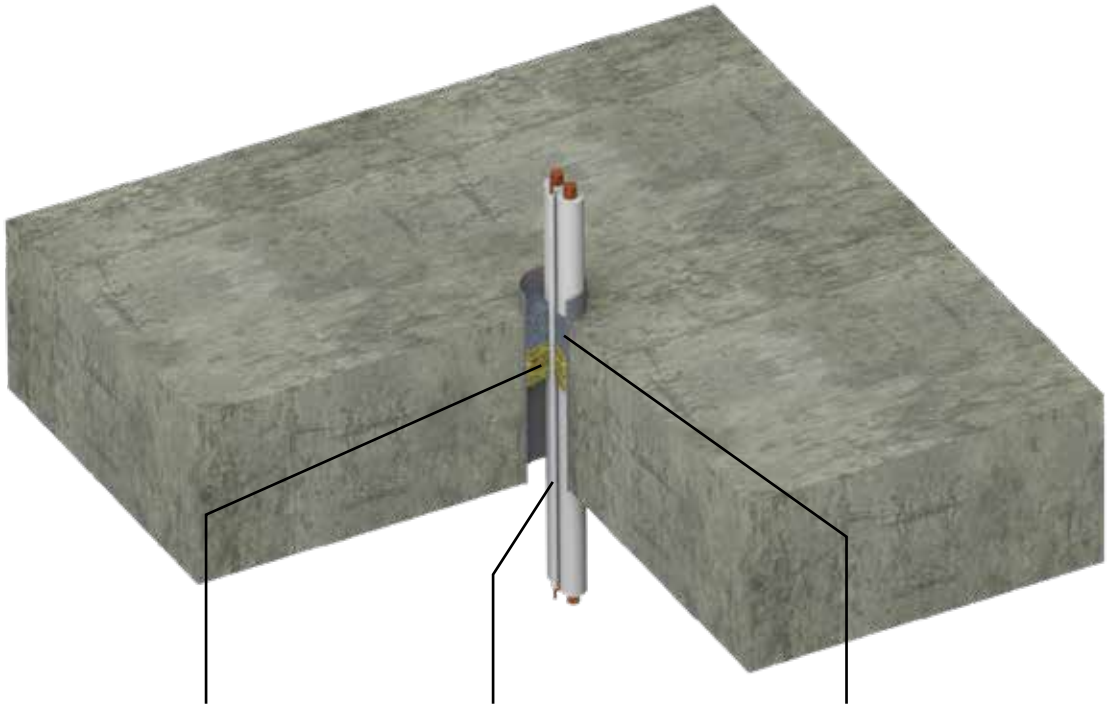
Getest volgens EN 1366-4 (afdichting lineaire voegen), EN 1366-3 (afdichtingen voor doorvoeringen), NEN 6075 (weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten) en conform de EN 13501-2 (brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen)

Verpakking

Inhoud	Stuks/doos
310 ml koker	12
600 ml worst	12

TOEPASSING FS709
BRANDWERENDE GRAFIETKIT

Onderstaande illustratie is slechts een voorbeeld van één van de toepassingen. De FS709 Brandwerende Grafietkit is voor meer wand- en vloertoepassingen en doorvoeren geschikt. Wil je weten of de FS709 Brandwerende Grafietkit dé oplossing is voor jouw constructie? Neem dan contact met ons op of raadpleeg de Nullifire Adviestool.



Steenwol rugvulling

Kunststof leidingen in een ingestorte mantelbuis

FS709
Brandwerende Grafietkit

Meer informatie over certificeringen? Bezoek onze website door de QR-code te scannen.



up to 240 mins

FP170

Brandmanchet

Nullifire FP170 Brandmanchet is een gegalvaniseerd stalen omhulsel, gevuld met een opschuimend grafiet en is ontwikkeld om de brandwerendheid van vloeren en wanden te garanderen wanneer hier (geïsoleerde) brandbare buizen of niet-brandbare buizen met brandbare isolatie worden doorgevoerd. In geval van brand schuimt het grafiet in de brandmanchet op en sluit de ontstane opening af.

ETA CE

De FP170 Brandmanchet wordt toegepast op wanden en aan de onderzijde van vloeren met een minimale dikte van 150 mm. De FP170 Brandmanchet is geschikt voor binnentoepassingen en is onderworpen aan mechanische- en duurzaamheidstesten volgens ETAG 026-2, Y2 (intern gebruik met alle omgevingstemperaturen inclusief temperaturen lager dan 0°C). De opschuimende componenten worden niet beïnvloed door vocht.

Producteigenschappen

- Geschikt voor een grote range aan kunststof buizen, metalen buizen met elastomeer buisisolatie en kabelbundels
- Alle kunststof buizen zijn U/U-getest
- Voor toepassingen op muren en vloeren
- Eenvoudig en snel te installeren
- Waterbestendig en bestand tegen roestvorming
- De FP170 heeft een brandwerendheid van max. 240 minuten, afhankelijk van type, diameter en dikte van de buis.

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3 (afdichtingen voor doorvoeringen) en conform de EN 13501-2 (brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen)

U/U-classificatie (FP170 Brandmanchet)

Afhankelijk van het type buis en het beoogd gebruik van de buis kan voor een bepaalde testconfiguratie worden gekozen, waarbij de buis aan het uiteinde al dan niet wordt afgedicht. De druk en de stroming van hete gassen in een geventileerde buis zijn anders dan in een afgesloten buis. Bij kunststof buizen is de buis in de oven altijd open (uncapped) en kan ervoor gekozen worden om deze buiten de oven af te sluiten (capped).

Wanneer een kunststof buis, voorzien van een brandmanchet, aan beide uiteinden niet is afgedicht (uncapped) en een brandwerendheid heeft gehaald van 240 minuten, staat er in het classificatierapport een classificatie van de brandwerendheid EI 240 U/U.

Dit houdt in dat gedurende 240 minuten:

- De doorvoering vlamdicht is gebleven (E)
- Voldaan is aan het temperatuurcriterium (I)
- De kunststof buis uncapped/uncapped (U/U) is getest. De buis was zowel in de oven als buiten de oven niet afgedicht.

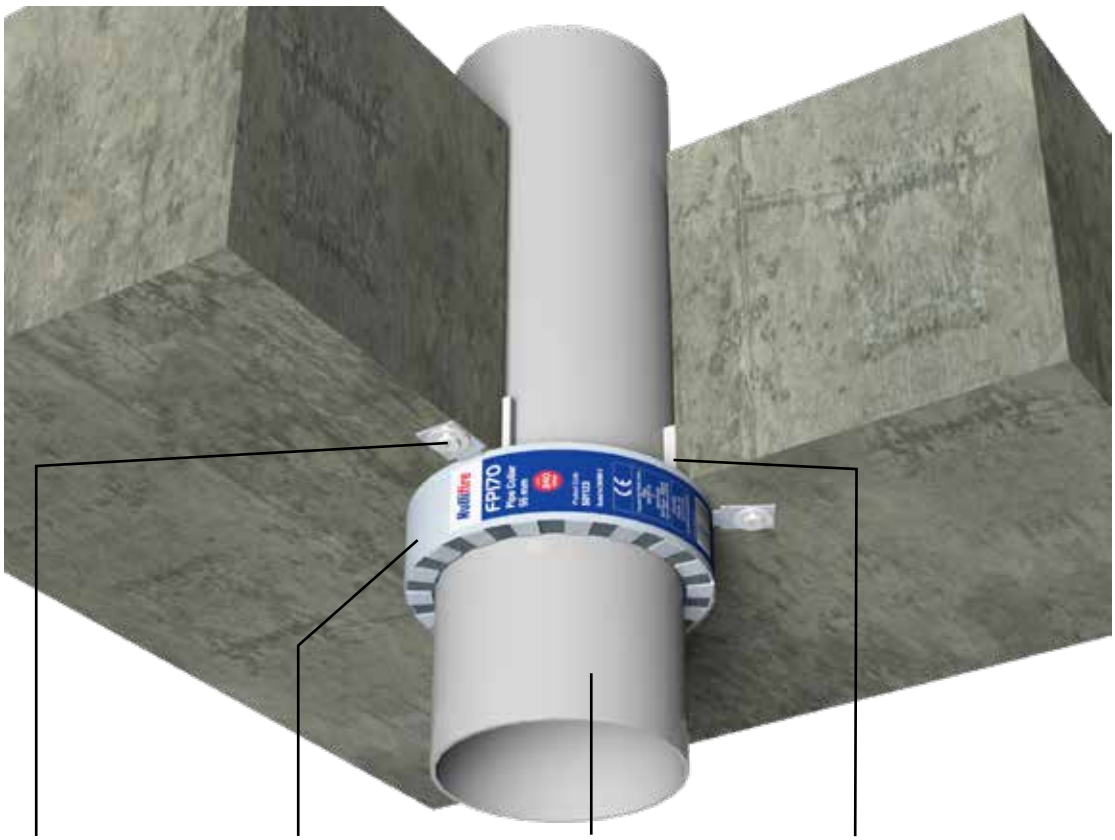
De brandmanchet kun je in dit geval probleemloos toepassen om een kunststof buis; de testresultaten van een uncapped/uncapped configuratie gelden namelijk ook voor uncapped/capped situaties.

Verpakking

Maat	Stuks/doos
40, 55, 65, 75, 82, 90, 110, 125, 140 en 160 mm	2
40 mm	80
55 mm	48
82 mm	63
90 mm	72
110 mm	60
125 mm	33
200, 225, 250, 300, 315, 325, 355 en 400 mm	Op aanvraag leverbaar

TOEPASSINGEN FP170
BRANDMANCHET

Onderstaande illustratie is slechts een voorbeeld van één van de toepassingen. De FP170 Brandmanchet is voor meer wand- en vloertoepassingen en doorvoeren geschikt. Wil je weten of de FP170 Brandmanchet dé oplossing is voor jouw constructie? Neem dan contact met ons op of raadpleeg de Nullifire Adviestool.



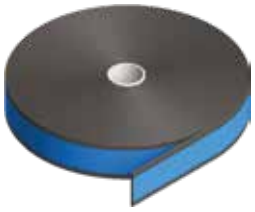
Schroef met sluitring

FP170
Brandmanchet

Kunststof doorvoer

FS702
Brandwerende
Acrylaatkit

De hierboven afgebeelde vloertoepassing heeft een brandwerendheid tot EI 240 minuten.
EI is afhankelijk van het type, diameter en dikte van de buis.



up to 240 mins

FP302

Grafietband

Nullifire FP302 Grafietband is een flexibel, met grafiet gevuld, brandwerend band. FP302 Grafietband voorkomt het verspreiden van vlammen, hete rook en gassen naar andere compartimenten. Het wordt gebruikt om diverse soorten buisisolatie tot 50 mm dikte of brandbare buizen met een doorsnede tussen Ø20 mm en Ø160 mm, brandwerend af te dichten. FP302 Grafietband kan ook worden gebruikt rondom leidingen en kabels (zoals in meterkasten).

Producteigenschappen

- Vochtbestendig
- Uitermate geschikt in de vloer van meterkasten (eenzijdig aan de bovenzijde van de vloer)
- Volledig getest tot 240 minuten brandwerendheid: brandwerendheid in minuten is afhankelijk van de diameter van de buis en het aantal lagen FP302
- Eenvoudig aan elkaar te bevestigen met ducttape

Testomgevingen FP302 Grafietband

- Brandbare buizen: HDPE, ABS, PVC-U, PVC-C, PP en PE, inclusief flexbuizen met kabels
- Isolatietypen: steenwol, glaswol, elastomeer buisisolatie
- Vloeren en muren inclusief lichte scheidingswanden
- Toepasbaar i.c.m. de FB750 Brandwerende Steenwolplaat

Voor het juiste aantal lagen om de doorvoering, verwijzen we naar onze technische service of naar het ETA-testrapport.

Classificatie

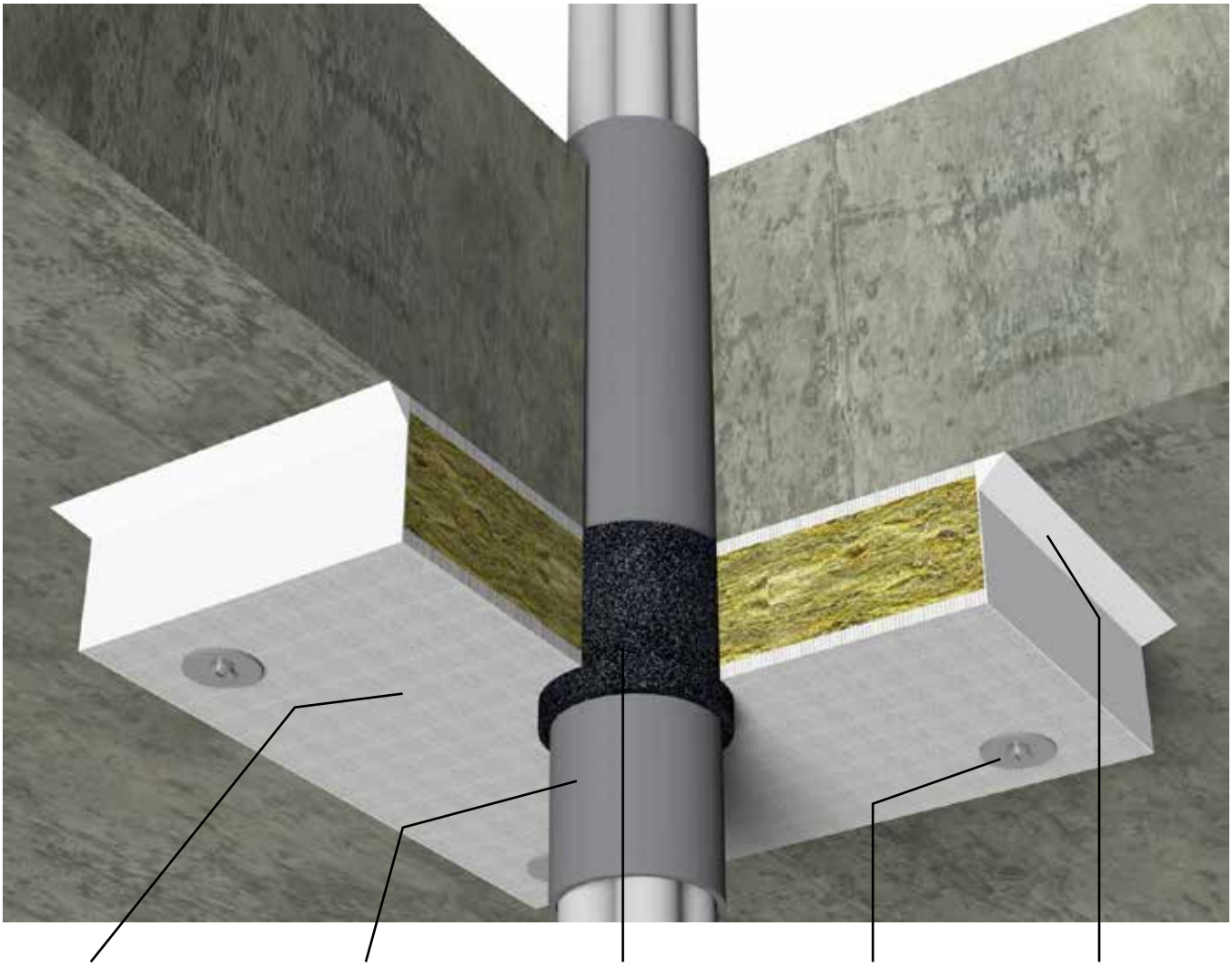
Getest volgens EN 1366-3 (afdichtingen voor doorvoeringen) en conform de EN 13501-2 (brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen)

Verpakking

Maat	Rol/doos
60 mm breed x 4 mm dik x 25 m lengte	1

TOEPASSINGEN FP302
GRAFIETBAND

Onderstaande illustratie is slechts een voorbeeld van één van de toepassingen. De FP302 Grafietband is voor meer wand- en vloertoepassingen en doorvoeren geschikt. Wil je weten of de FP302 Grafietband dé oplossing is voor jouw constructie? Neem dan contact met ons op of raadpleeg de Nullifire Adviestool.



De hierboven afgebeelde vloertoepassing heeft een brandwerendheid tot EI 240 minuten.

Meer informatie over certificeringen? Bezoek onze website door de QR-code te scannen.



up to 240 mins

FO143

Vuurvaste Lijm

De Nullifire FO143 Vuurvaste Lijm is een ééncomponent silicaathoudende lijm en is bestand tegen zeer hoge temperaturen. De FO143 Vuurvaste Lijm is geschikt voor het verlijmen van materialen als FJ203 Brandwerend Afdichtingskoord.

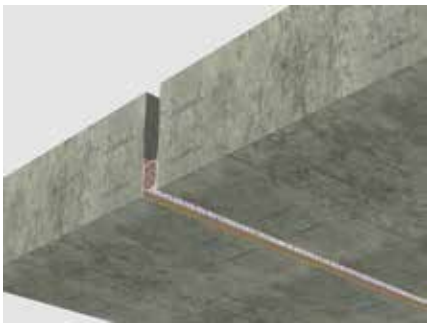
Producteigenschappen

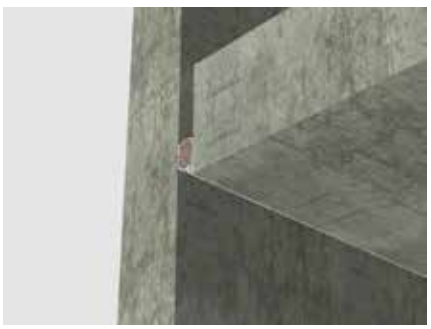
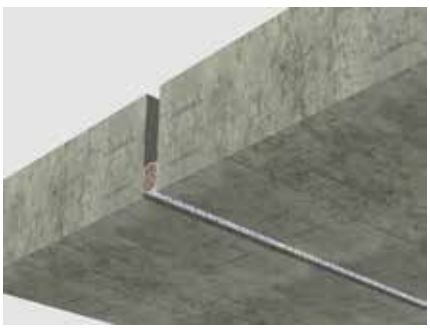
- Bestand tegen zeer hoge temperaturen
- Gemakkelijk te verwerken
- Snelle uitharding
- Eenvoudig reinigbaar met water

Verpakking

Inhoud	Stuks/doos
310 ml koker	12

TOEPASSINGEN FJ203 EN FO143



FO300

Spiralscrews

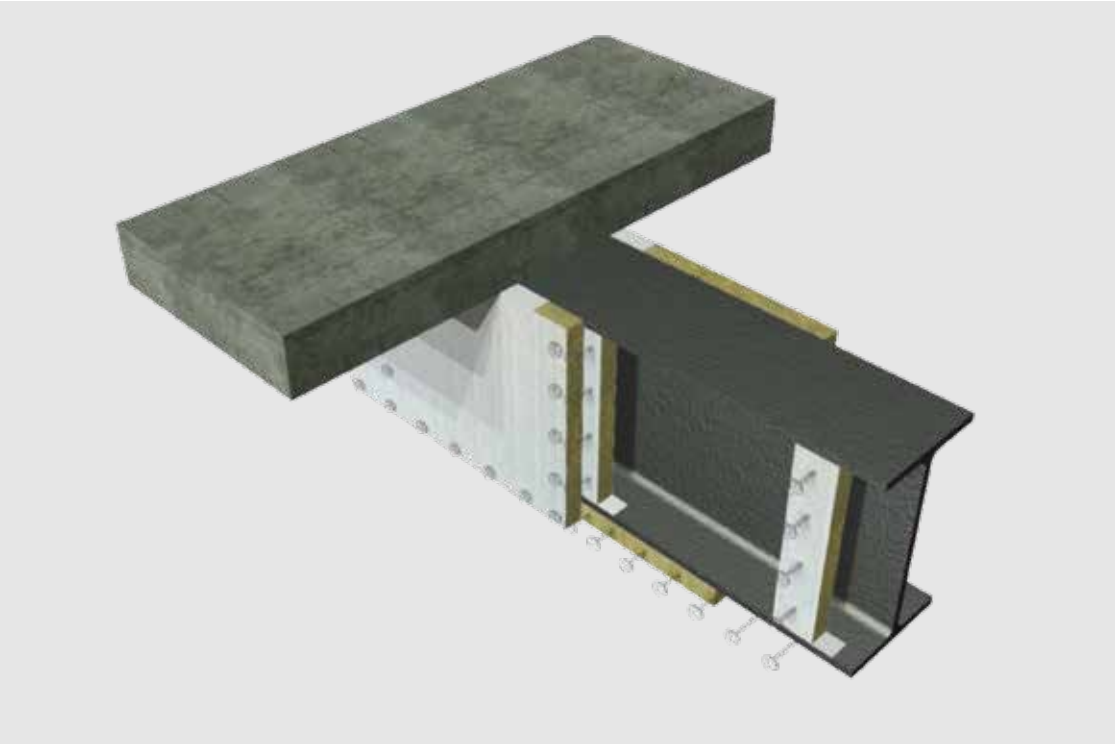
FO300 Spiralscrews zijn praktische bevestigingsmiddelen voor toepassingen binnen de bouwkundige brandveiligheid. De kenmerkende spiraalvorm maakt ze geschikt voor het eenvoudig bevestigen van verschillende onderdelen binnen brandwerende constructies.

De Spiralscrews zijn verkrijgbaar in twee lengtes, elk afgestemd op een specifieke toepassing. De **50 mm uitvoering** wordt gebruikt voor het bevestigen van brandwerende manchetten. De **100 mm uitvoering** is bedoeld voor het onderling bevestigen van steenwolplaten.

Leverbare uitvoeringen

Product	Verpakking per zal
FO300366364 | 50 mm Voor het bevestigen van brandwerende manchetten	1.000 stuks
FO300366363 | 100 mm Voor het onderling bevestigen van steenwolplaten	1.000 stuks

TOEPASSING FO300 SPIRALSCREWS



CAVITY BARRIERS

Nullifire Ventilated Cavity Barriers voorkomen de verspreiding van brand en hete gassen doordat de geventileerde spouw afgesloten wordt zodra de cavity barrier wordt blootgesteld aan brand. Door de brand voor een bepaald periode in een gecompartimenteerde ruimte te isoleren geeft dit mensen de tijd om te evacueren en hulpdiensten de tijd om te reageren.





FV025

Ventilated Cavity Barrier

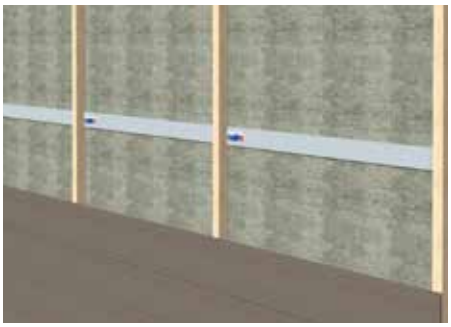
up to 60 mins

Brandwerende barrière voor geventileerde spouw (klein)

FV025 wordt horizontaal in een spouw tot max. 25 mm toegepast. In geval van brand in de spouw schuimt de FV025 de spouw dicht.

Producteigenschappen

- Tot 60 minuten brandwerendheid getest volgens EN 1363-1 en in overeenstemming met ASFP TGD 19 richtlijnen
- Lichtgewicht, eenvoudig en snel te installeren
- Rookarm, halogeenvrij
- Opschuimend materiaal



FV050

Small Ventilated Cavity Barrier

up to 120 mins

Brandwerende barrière voor geventileerde spouw (klein)

FV050 wordt horizontaal in een spouw tot max. 50 mm toegepast. In geval van brand in de spouw schuimt de FV050 de spouw dicht.

Producteigenschappen

- Tot 120 minuten brandwerendheid getest volgens EN 1363-1 en in overeenstemming met ASFP TGD 19 richtlijnen
- Lichtgewicht, eenvoudig en snel te installeren
- Rookarm, halogeenvrij
- Opschuimend materiaal
- Vochtbestendig
- Specifiek getest voor vezelcement gevelplaten



FV065

Small Ventilated Cavity Barrier rol

Brandwerende barrière voor geventileerde spouw (klein)

FV065 wordt horizontaal in een spouw tot max. 65 mm toegepast. In geval van brand in de spouw schuimt de FV065 de spouw dicht.

Producteigenschappen

- Tot 60 minuten brandwerendheid getest volgens EN 1363-1 en in overeenstemming met ASFP TGD 19 richtlijnen
- Maakt maximale ventilatie van ongeïsoleerde spouwen mogelijk
- Lichtgewicht, eenvoudig en snel te installeren
- Geleverd op rollen van 6,3 m lang, ruimte- en arbeidstijdbesparend



FV125

Large Ventilated Cavity Barrier

Brandwerende barrière voor geventileerde spouw (groot)

FV125 is een speciaal samengestelde brandwerende minerale steenwol met aan de voorzijde een geïntegreerde strip opschuimend materiaal. FV125 wordt gebruikt in een spouw tot 450 mm met een maximale luchtspouw van 25 mm.

Producteigenschappen

- Geschikt om te plaatsen tussen diverse typen gevelisolatie
- Tot 180 minuten brandwerendheid getest volgens EN 1363-1 en in overeenstemming met ASFP TGD 19 richtlijnen
- Roestvrijstalen bevestigingsbeugels worden standaard meegeleverd
- Lichtgewicht, eenvoudig en snel te installeren



FV225

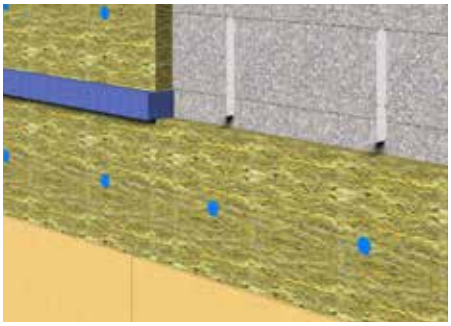
Large Ventilated Cavity Barrier

Brandwerende barrière voor geventileerde spouw (groot)

FV225 is een speciaal samengestelde brandwerende minerale steenwol met aan de voorzijde een geïntegreerde strip opschuimend materiaal. FV225 wordt gebruikt in een spouw tot 450 mm met een maximale luchtspouw van 25 mm.

Producteigenschappen

- Geschikt om te plaatsen tussen diverse typen gevelisolatie
- Tot 180 minuten brandwerendheid getest volgens EN 1363-1 en in overeenstemming met ASFP TGD 19 richtlijnen
- Roestvrijstalen bevestigingsbeugels worden standaard meegeleverd
- Lichtgewicht, eenvoudig en snel te installeren



FV144

Large Ventilated Cavity Barrier

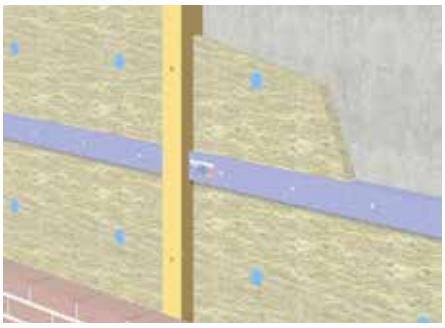
Brandwerende barrière voor geventileerde spouw (groot)

FV144 is een speciaal samengestelde brandwerende minerale steenwol met aan de voorzijde een geïntegreerde strip opschuimend materiaal. FV144 wordt gebruikt in een spouw tot 450 mm met een maximale luchtspouw van 44 mm.

Producteigenschappen

- Geschikt om te plaatsen tussen diverse typen gevelisolatie
- Tot 180 minuten brandwerendheid getest volgens EN 1363-1 en in overeenstemming met ASFP TGD 19 richtlijnen
- Roestvrijstalen bevestigingsbeugels worden standaard meegeleverd
- Lichtgewicht, eenvoudig en snel te installeren





FJ260

Cavity Barrier

Brandwerende barrière voor niet geventileerde spouw

FJ260 is gemaakt van minerale steenwol en wordt toegepast in een niet-geventileerde spouwmuur of als verticale cavity barrier in een geventileerde spouw i.c.m. de ventilated cavity barriers. FJ260 is ontworpen voor gebruik in spouwen tot 600 mm.

Producteigenschappen

- Tot 120 minuten brandwerendheid getest volgens EN 1366-4
- Reactie op brand: klasse A1
- Getest in steel frame systemen met calciumsilicaat of vezelcement gevelplaten
- Geschikt voor verticale en horizontale toepassing

BEGRIPPENLIJST

Doorvoeren en openingen
Doorvoeren en openingen zijn sparingen in wanden of vloeren waardoor leidingen, kabels, buizen of andere installaties worden gevoerd.

Voegen (dilatatie- en aansluitvoegen)
Een voeg is de naad of overgang tussen twee verschillende of gelijke materialen. In een constructie vormt een voeg een verbinding of afdichting tussen twee constructieonderdelen die om technische redenen niet met elkaar verbonden mogen worden.

Compartimentering
Het uitgangspunt van brandveiligheid is compartimentering. Compartimenteren is het opdelen van een gebouw in kleinere stukjes: brandcompartimenten. De brand mag binnen de gestelde tijdsduur niet buiten het brandcompartiment treden en verder uitbreiden. Een compartiment wordt begrensd door vloeren en wanden.

Brandscheiding
Een vloer of wand wordt ook wel de brandscheiding genoemd. Door het aanbrengen van een brandscheiding wordt een gebouw opgedeeld in brandcompartimenten. Deze bouwdelen moeten voldoen aan een bepaalde brandwerendheid en hier maken voegen en doorvoeren een belangrijk deel van uit. De details bepalen de effectiviteit bij het brandveilig bouwen.

Passieve brandbeveiliging
Passieve brandbeveiligingsmethoden werken zonder menselijke tussenkomst of externe energiebron. Ze zijn bedoeld om de evacuatie van mensen en de interventie van hulpdiensten mogelijk te maken, waarbij de brand zo lang mogelijk in een gecompartimenteerde ruimte wordt beperkt.

EN 13501-1 (brandklasse)
Brandclassificatie op grond van resultaten van beproeving (SBI-test) van het brandgedrag van een product of constructie.

EN 13501-2 (brandwerendheid)
Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen op grond van resultaten van brandwerendheidsproeven.

EN 1366-3 (doorvoeren)
Bepaling van de brandwerendheid van afdichtingen en doorvoeren, behalve voor ventilatiesystemen.

EN 1366-4 (voegen)
Bepaling van de brandwerendheid van afdichtingen voor rechte voegen.

NEN 6075
NEN 6075 geeft de methode voor de bepaling van de weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten in bouwwerken.

WBDBO (Nederland)
Een brand mag binnen de gestelde tijdsduur niet buiten het brandcompartiment treden en verder uitbreiden. Een veel gebruikte term hierbij is WBDBO. WBDBO staat voor Weerstand tegen Brand Doorslag en Brand Overslag. De minimale technische bouwvoorschriften hiervan staan in het Bbl. Deze voorschriften hebben betrekking op onder andere de (brand)veiligheid.

Bbl
Het Besluit bouwwerken leefomgeving (BBL) vervangt het Bouwbesluit en regelt bouwactiviteiten volgens internationale en EU-normen. Het kabinet wil overige bouwregels decentraliseren of dereguleren.

Koninklijk Besluit (België)
Het Koninklijk Besluit verwijst naar de bouwwetgeving uitgevaardigd door de Koning van België en is een officieel besluit van de regering dat specifieke technische voorschriften en basisnormen voor bouwprojecten vaststelt. Deze dienen te worden nageleefd door professionals in de bouwsector. Hierbij is het “lastenboekbeschrijving” een gedetailleerd document dat alle specificaties en vereisten van een bouwproject beschrijft, waaronder materialen, afmetingen en prestatiecriteria, om de consistentie en naleving van eerdergenoemde wetgeving tijdens het bouwproces te waarborgen.

Criteria op brandwerendheid
E = Vlamdichtheid ook wel integrity genoemd. Het is de capaciteit van een product om het doorslaan van de brand en hete gassen te voorkomen naar een zone die niet aan de brand onderhevig is.

I = Isolerend vermogen. Is de capaciteit van het product om temperatuurstijging te voorkomen aan de kant die niet rechtstreeks aan de brand is blootgesteld. De scheidingsconstructie beperkt de temperatuurstijging aan de niet-verhitte zijde tot 140 °C gemiddeld en maximaal 180 °C op enig punt.

W = Warmtestraling. De scheidings-constructie zorgt ervoor dat de warmtestraling niet groter wordt dan 15 kW/m2 op een afstand van 1 m aan de niet-verhitte zijde van de scheiding.

R = Mechanische weerstand. Oftewel: de tijd tot bezwijken van een bouwelement. Dit meet de capaciteit van de constructie om mechanische weerstand te bieden zonder zijn structurele eigenschappen te verliezen.

DOP
Declaration of Performace is de prestatieverklaring van een product. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in het document vermelde fabrikant verstrekt.

ETA
Een ETA-rapport (European Technical Assessment) is een technische beoordeling van de prestaties van een bouwproduct volgens de Europese beoordelingsrichtlijnen. De nieuwst verkregen ETA-rapporten zijn via de Nullifire website op te vragen.

CE-markering
Een certificering die aangeeft dat een product voldoet aan Europese veiligheids- en milieu-eisen, waardoor het aan de wettelijke normen van de Europese Unie voldoet.

BEKIJK EENVOUDIG JUISTE GECERTIFICEERDE BRANDWERENDE EN ROOKDICHTE OPLOSSINGEN!

Doorvoeren, voegen of loze openingen in brandwerende wanden en vloeren moeten brand- en rookwerend worden afgedicht. Dit gebeurt volgens brandveiligheidsvoorschriften uit het Bbl (of Koninklijk Besluit België) met een WBDBO-eis in aantal minuten.

Binnen een paar stappen de juiste oplossing

In deze brochure zijn al een aantal geïllustreerde toepassingen te zien. Ter ondersteuning hebben we ook de digitale Nullifire Adviestool gelanceerd. In de adviestool, die ook te installeren is als app op smartphones en tablets, is voor iedere situatie een gecertificeerde brandwerende en rookdichte totaaloplossing te vinden.

In de Nullifire Adviestool kun je verschillende stappen doorlopen om bij de juiste gecertificeerde oplossing te komen. Ook zijn er uitgebreide beschrijvingen en instructies te vinden samen met informatie over de producten die toegepast worden. Scan de QR-code hieronder en ontdek het zelf!

Is jouw oplossing niet direct terug te vinden? Neem dan contact met ons op en wij helpen met het vinden van de juiste brandwerende oplossing.



NOTITIES

ONE GROUP.

Behind Every Strong Building.

Van afdichting en verlijming tot kunstharsvloeren, waterdichting en bouwkundige brandveiligheid. Met de expertise van onze merken helpen we je om bouwprojecten slimmer, veiliger en duurzamer uit te voeren.

- Afdichten
- Verlijmen
- Isoleren
- Gevelconstructie
- Bouwkundige Brandveiligheid
- Betonbescherming
- Waterdichting
- Vloersystemen
- Voegafdichting
- Isolatieglas (IG) & structurele beglazing (SGG)
- Gevelafwerking




Dak
Gevel &
Raam
Keuken &
Badkamer
Drinkwater- en
rioleringsinfrastructuur
Parkeerdek
Gevelafwerking
P

TREMCO
Construction Products Group

Tremco CPG Netherlands B.V.
T. +31 183 56 80 19
info-nl@tremcocpg.com
tremcocpg.eu | nullifire.com

Tremco CPG Belgium NV
T. +32 3 664 63 84
info-be@tremcocpg.com
tremcocpg.eu | nullifire.com

10/26