

Technisch handboek

Brandwerend afdichten van voegen en
doorvoeren



Keeping it cool



Keeping it cool

Over Nullifire

Wij zijn specialisten met een doel dat in meer dan 45 jaar 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, en brandwerende staalcoatings in bouwkundige constructies.

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

Onderdeel van Tremco CPG Europe

Tremco Construction Products Group Europe (Tremco CPG Europe) produceert hoogwaardige bouwmaterialen om de complexe uitdagingen van de hedendaagse bouwsector op te lossen. Wij zijn toegewijd om een wereld te kunnen 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 illbruck, Flowcrete, Nullifire, Vandex, TREMCO, Dryvit en Nudura. Deze merken staan voor innovatie, betrouwbaarheid en een ongeëvenaarde service.



Disclaimer

De getoonde toepassingen en illustraties tonen de meestvoorkomende situaties. De bijbehorende informatie wordt beknopt weergegeven. Meer informatie, certificaten en verwerkingstips vind je via de QR-code onder de toepassingen of via www.nullifire.nl.

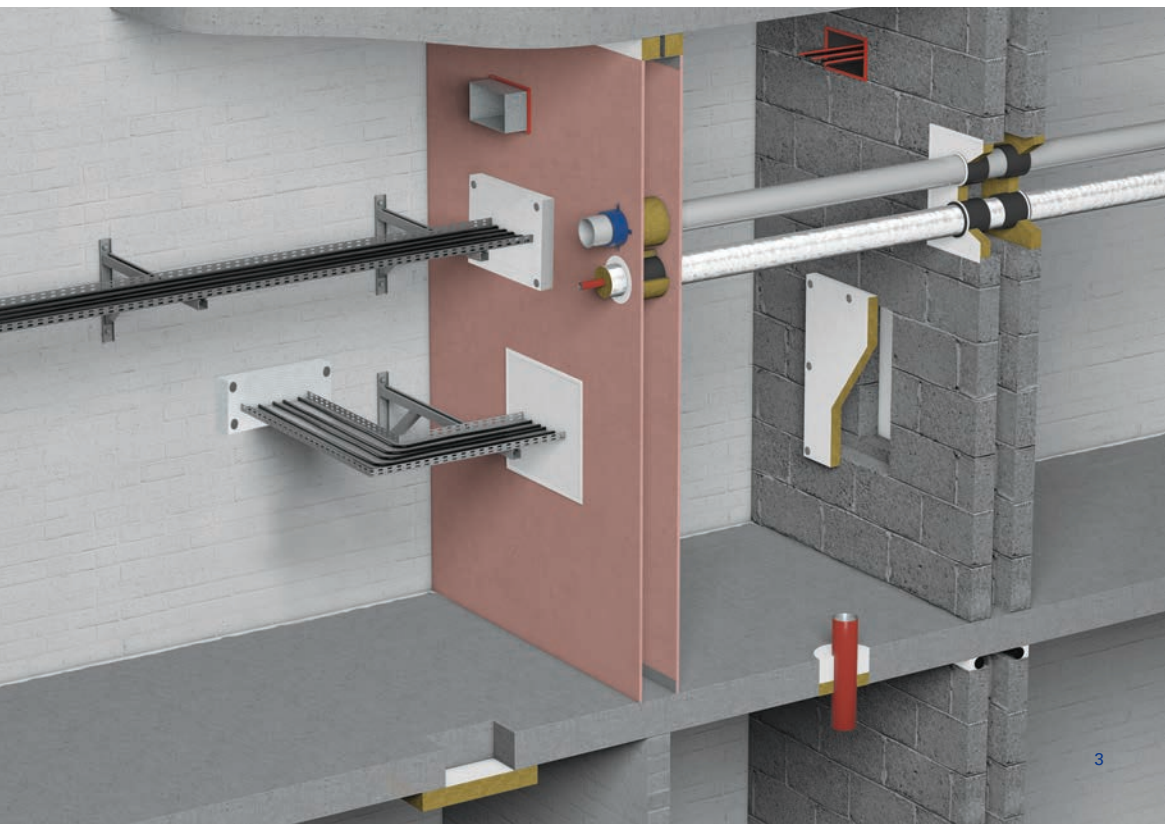
Staat uw situatie er niet tussen? Neem dan altijd contact op met de Nullifire brandpreventiedeskundigen via: +31 (0)183-56 80 19.

Advies nodig?

Bel:

+31 (0)183-
56 80 19

3e druk 2023



Inhoudsopgave

Doorvoeren in massieve- en metal stud wanden

Kunststof buis ongeïsoleerd.....	7
Kunststof buis met elastomeer buisisolatie.....	16
Kabels.....	20
Flexibele buis	26
Alupex buis.....	28
Kabelgoot.....	36
Metalen buis	41

Voegafdichtingen

Aansluiting metal stud wand - metal stud wand.....	48
Aansluiting metal stud wand - massieve wand.....	49
Aansluiting metal stud wand - massieve vloer.....	50
Aansluiting metal stud wand - houten kozijn.....	51
Aansluiting massieve wand - massieve wand.....	53
Aansluiting massieve wand - massieve vloer.....	57
Aansluiting massieve vloer - massieve vloer.....	60
Aansluiting massieve vloer - stalen kozijn.....	63
Aansluiting massieve vloer - houten kozijn.....	64

Loze sparingen

Loze sparing.....	67
-------------------	----



Doorvoeren in massieve vloeren

Kunststof buis.....	71
Alupex buis.....	75
Flexibele buis gevuld met kabels.....	76
Voedingskabel YMvK.....	77
Ingestorte mantelbuis met kabels.....	78
Mantelbuis ABS met kabels.....	80
Kabelgoot.....	81
Koperen gasleiding.....	83
Metalen buis.....	84

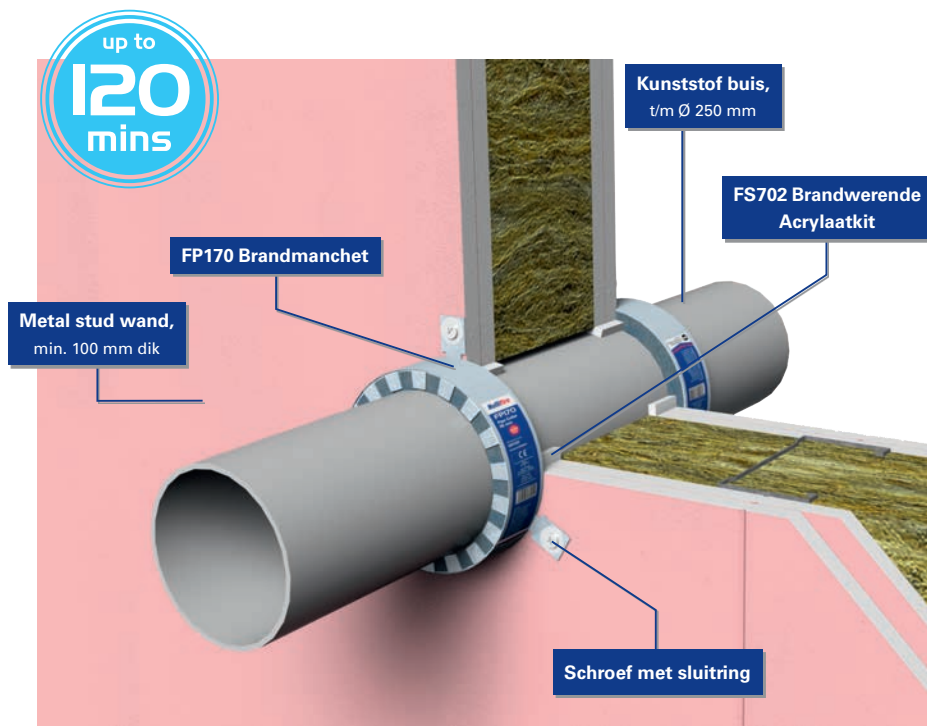
Doorvoeren in meterkasten

Diverse doorvoeren in meterkasten.....	88
--	----

Doorvoeren in massieve- en metal stud wanden

The background of the page is composed of several geometric shapes. The top half is a solid green rectangle. Below this, a white V-shaped line divides the space. The bottom half is divided into two main sections: a green trapezoidal shape on the left and a red trapezoidal shape on the right, which meet at a central point. The red section is further decorated with several parallel white diagonal lines.

Kunststof buis ongeïsoleerd t/m Ø 250 mm



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 17/0136

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Kunststof buis ongeïsoleerd t/m Ø 315 mm



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

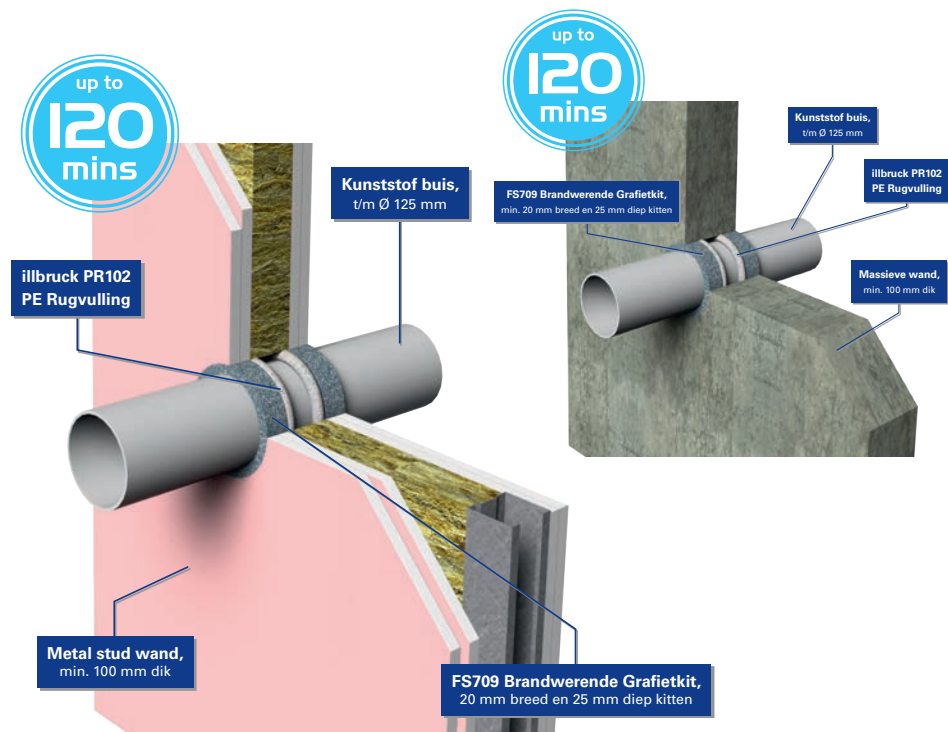
Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 17/0388

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Kunststof buis ongeïsoleerd t/m Ø 125 mm



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 17/0388

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

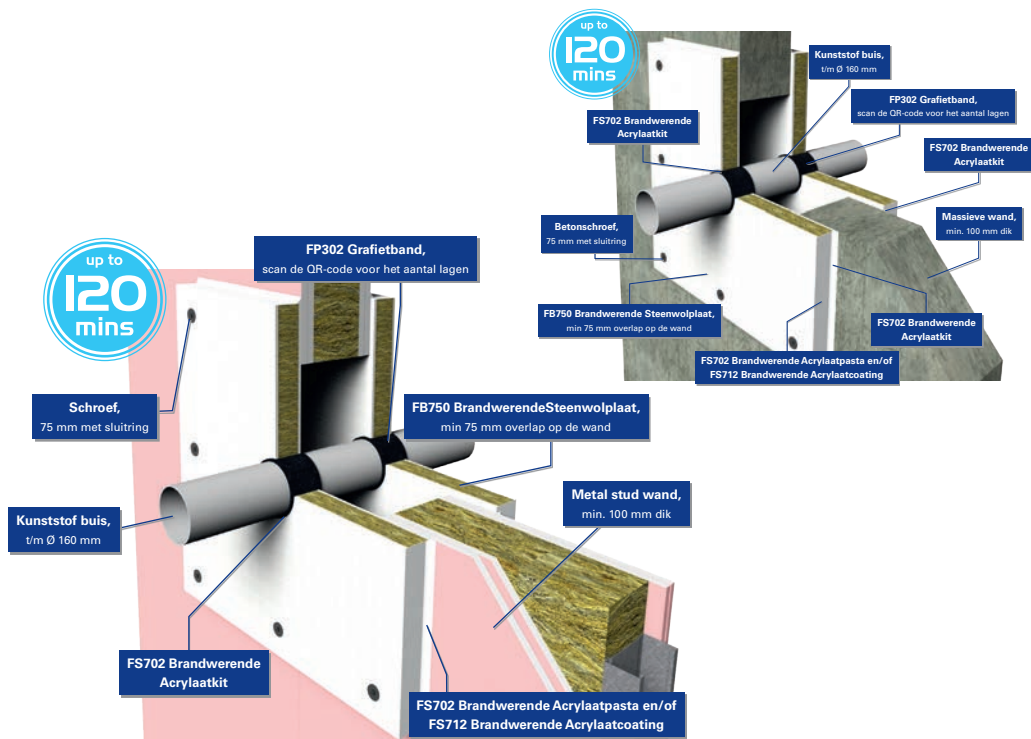


Metal stud wand



Massieve wand

Kunststof buis ongeïsoleerd t/m Ø 160 mm



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21/0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies



Metal stud wand

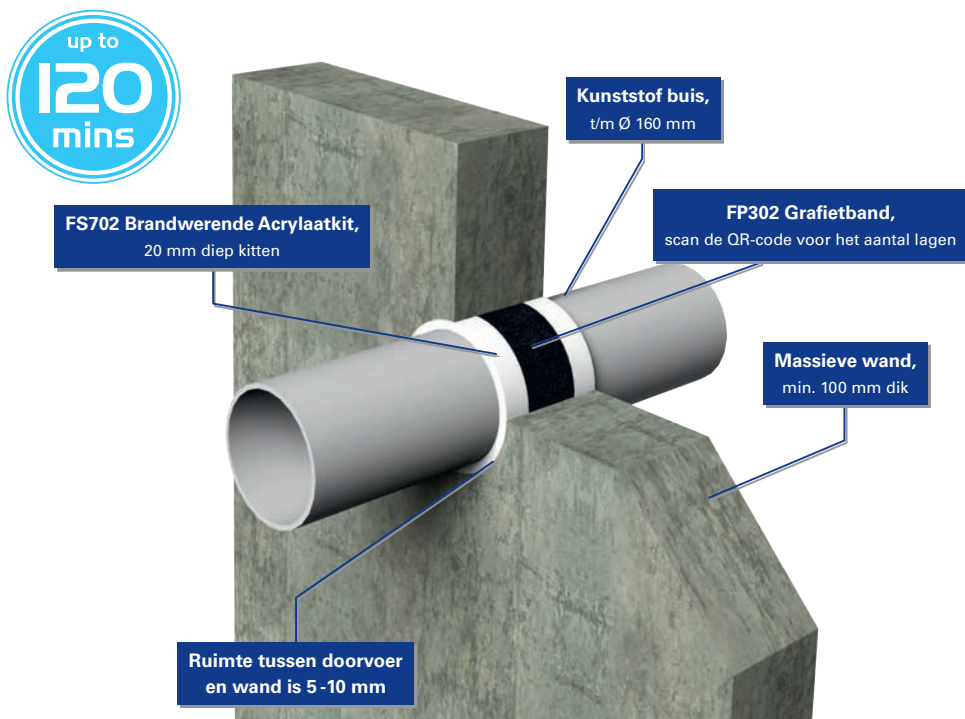


Massieve wand

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

2

Kunststof buis ongeïsoleerd t/m Ø 160 mm



Let op: FS702 Brandwerende Acrylaatkit aan beide zijden van de wand toepassen. Deze toepassing is niet geschikt voor metal stud wanden.

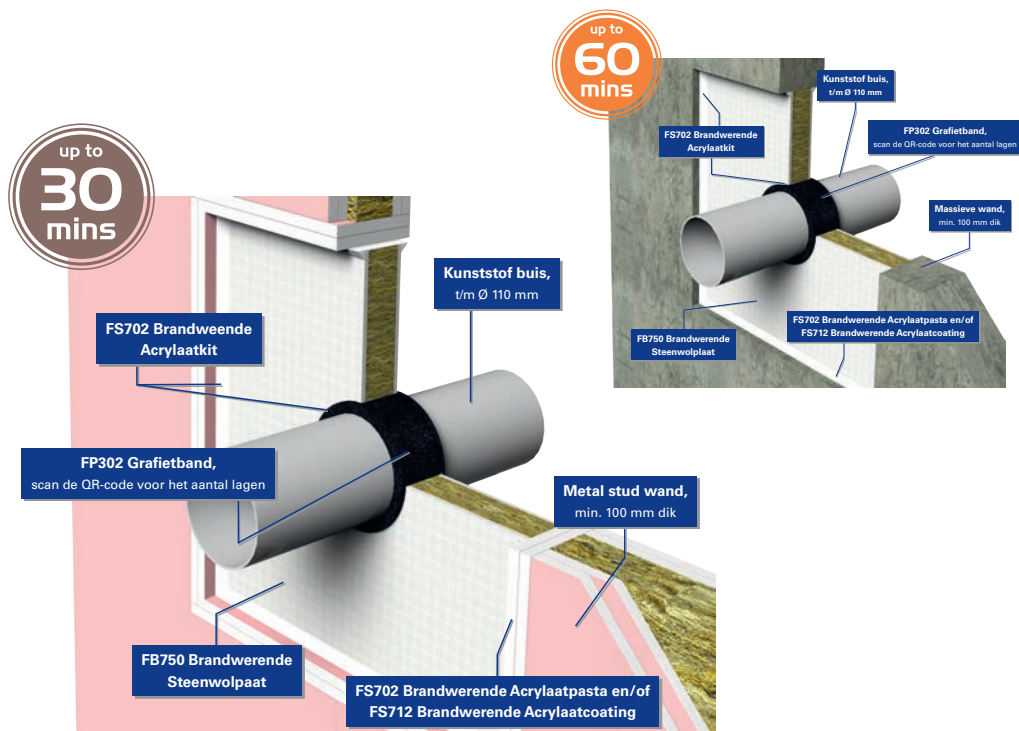
Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 17/0392

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Kunststof buis ongeïsoleerd t/m Ø 110 mm



Let op: FS702 Brandwerende Acrylaatkit aan beide zijden van de wand toepassen.

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies



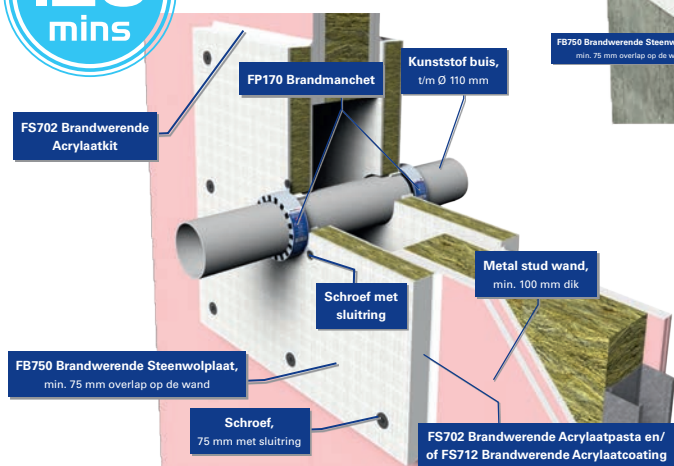
Metal stud wand



Massieve wand

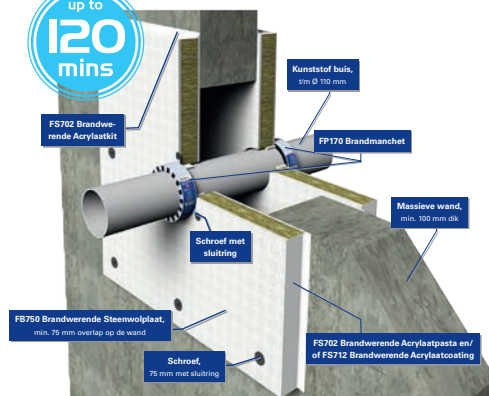
Kunststof buis ongeïsoleerd t/m Ø 110 mm

up to
120
mins



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

up to
120
mins



Classificatie

Getest volgens EN 1366-3 ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

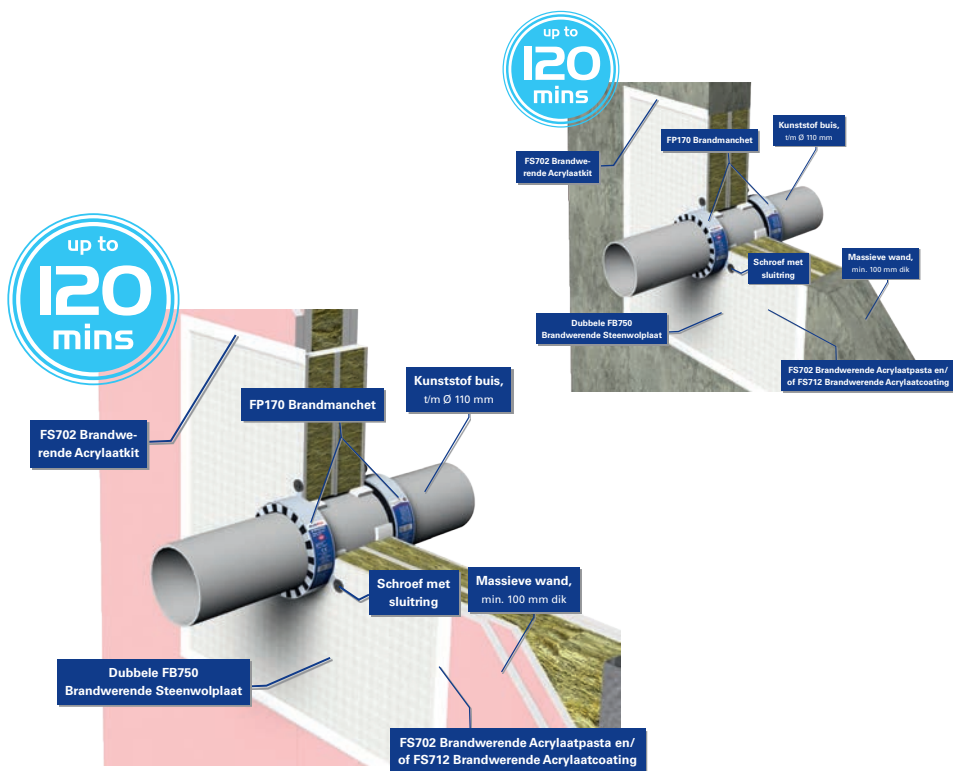


Metal stud wand



Massieve wand

Kunststof buis ongeïsoleerd t/m Ø 110 mm



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3 ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

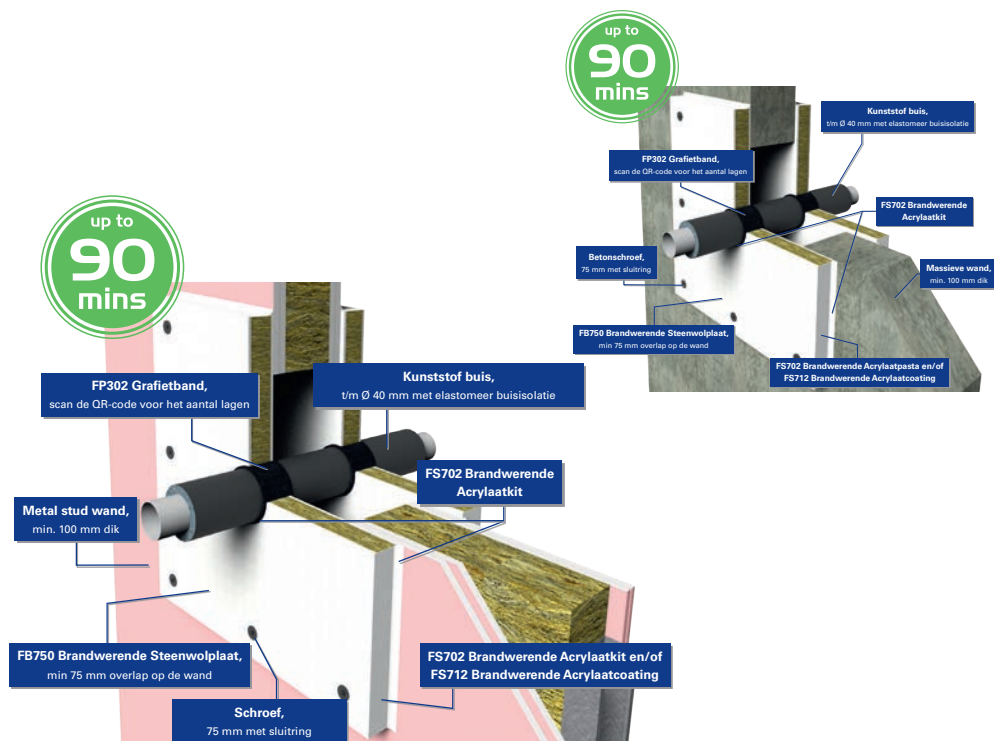


Metal stud wand



Massieve wand

Kunststof buis t/m Ø 40 mm met elastomeer buisisolatie



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

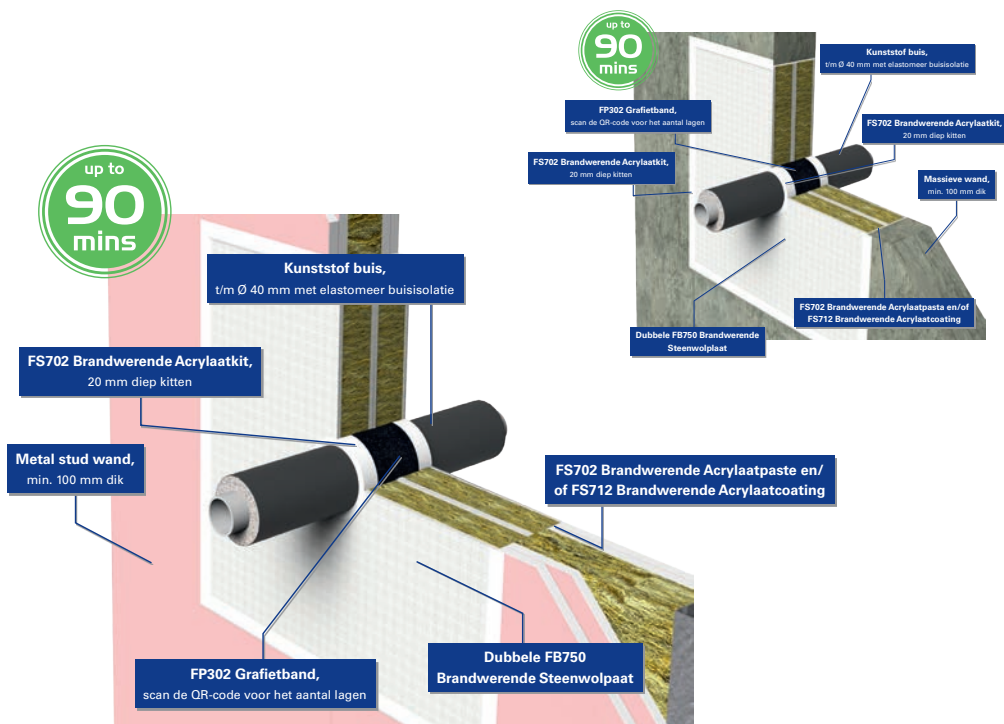


Metal stud wand



Massieve wand

Kunststof buis t/m Ø 40 mm met elastomeer buisisolatie



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

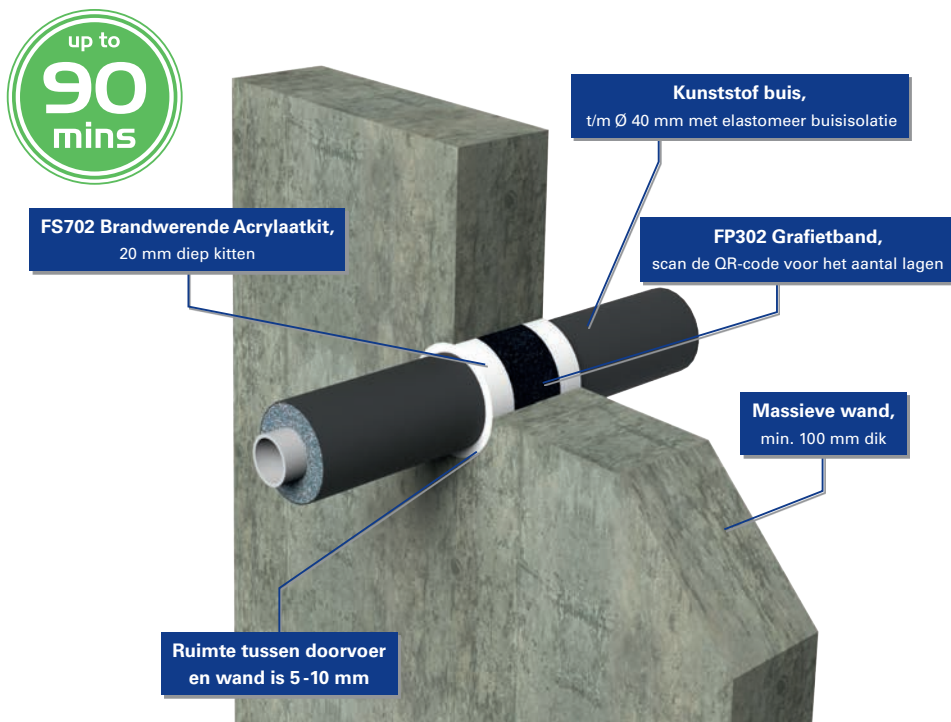


Metal stud wand



Massieve wand

Kunststof buis t/m Ø 40 mm met elastomeer buisisolatie



Let op: FS702 Brandwerende Acrylaatkit aan beide zijden van de wand toepassen. Deze toepassing is niet geschikt voor metal stud wanden.

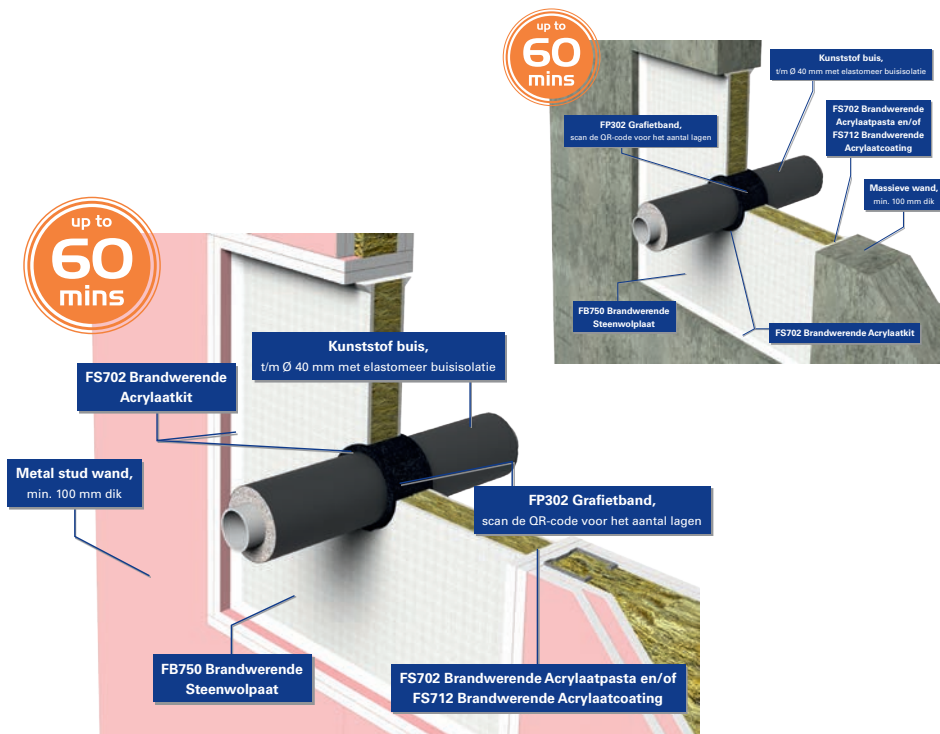
Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 17/0392

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Kunststof buis t/m Ø 40 mm met elastomeer buisisolatie



Let op: FS702 Brandwerende Acrylaatkita aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

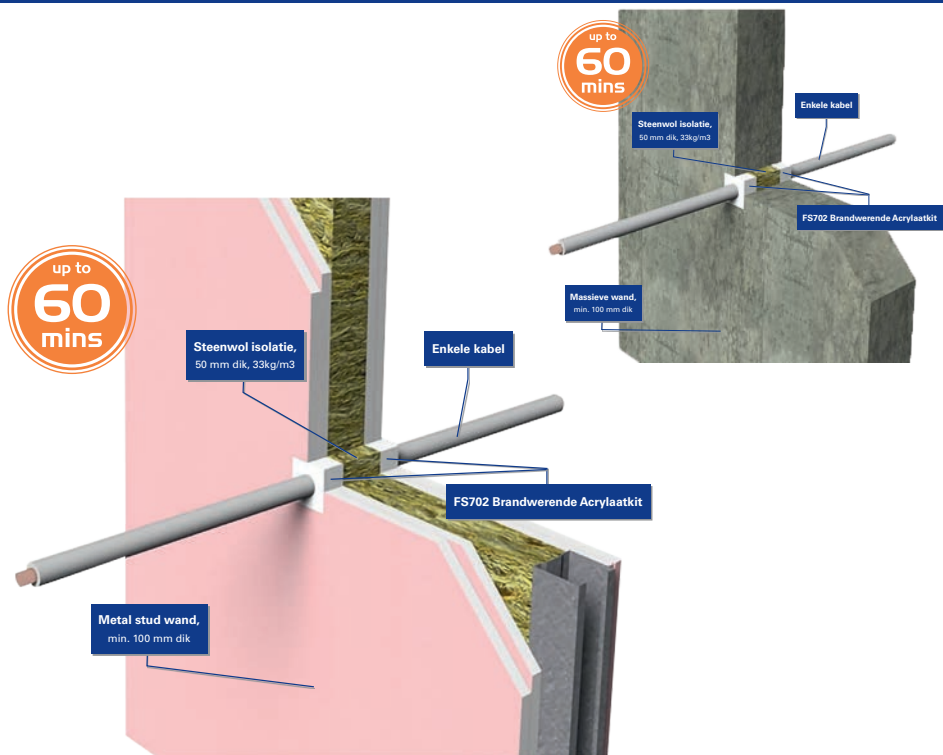


Metal stud wand



Massieve wand

Enkele kabel



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21/0010

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

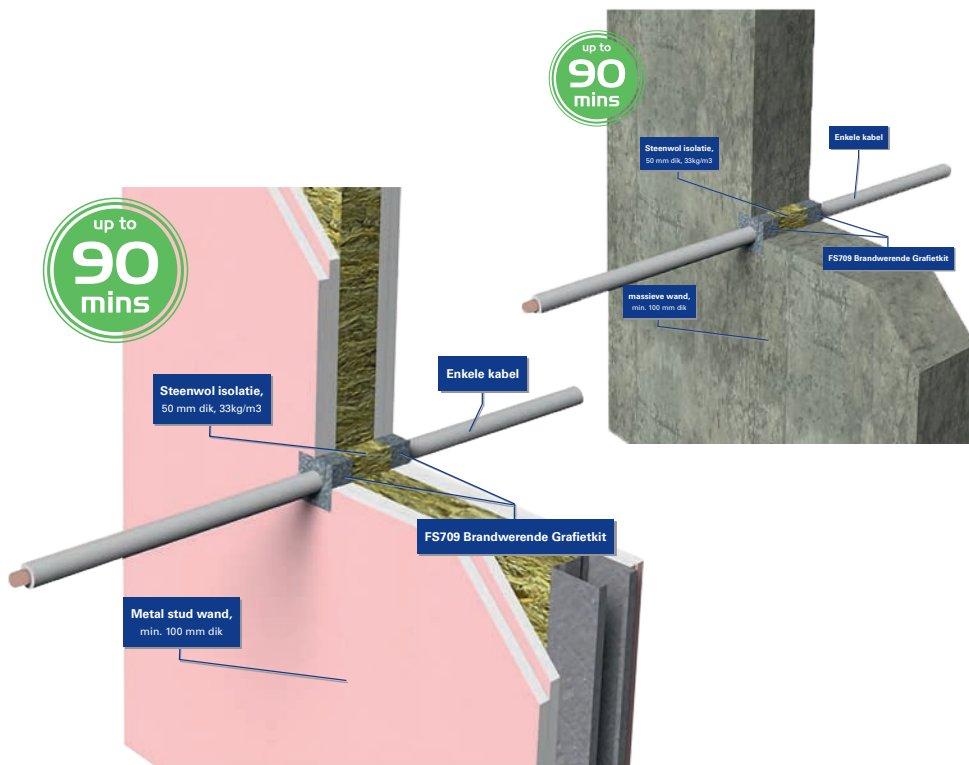


Metal stud wand



Massieve wand

Enkele kabel t/m Ø 21 mm



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA201314

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies



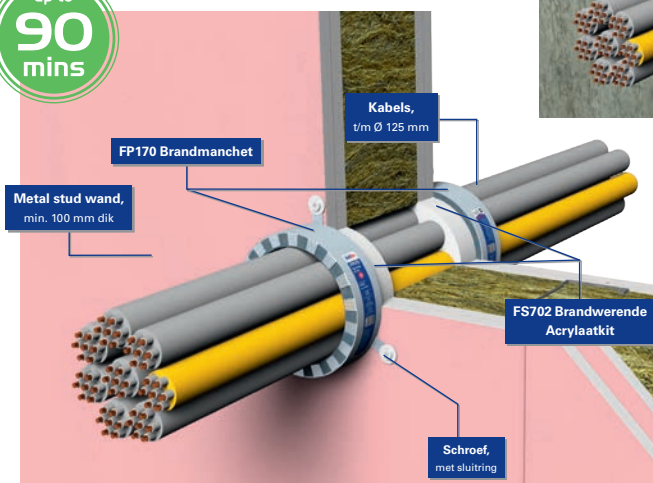
Metal stud wand



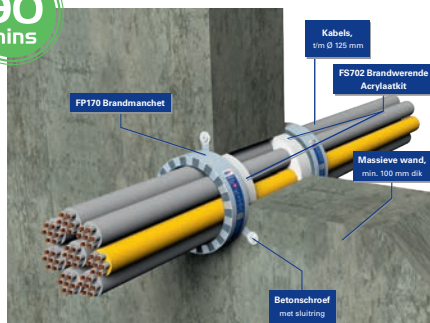
Massieve wand

Kabels t/m Ø 125 mm

up to
90
mins



up to
90
mins



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3,
Rapport WF 413211

Scan voor meer informatie en uitgebreide
verwerkingsinstructies

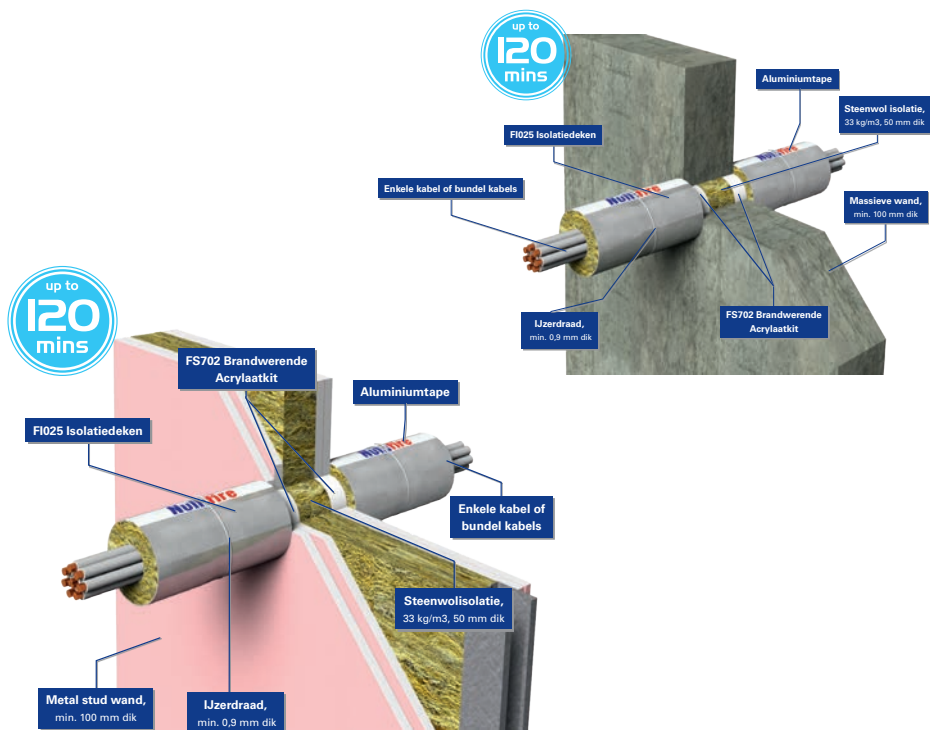


Metal stud wand



Massieve wand

Kabels t/m Ø 100 mm



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 19/0609

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

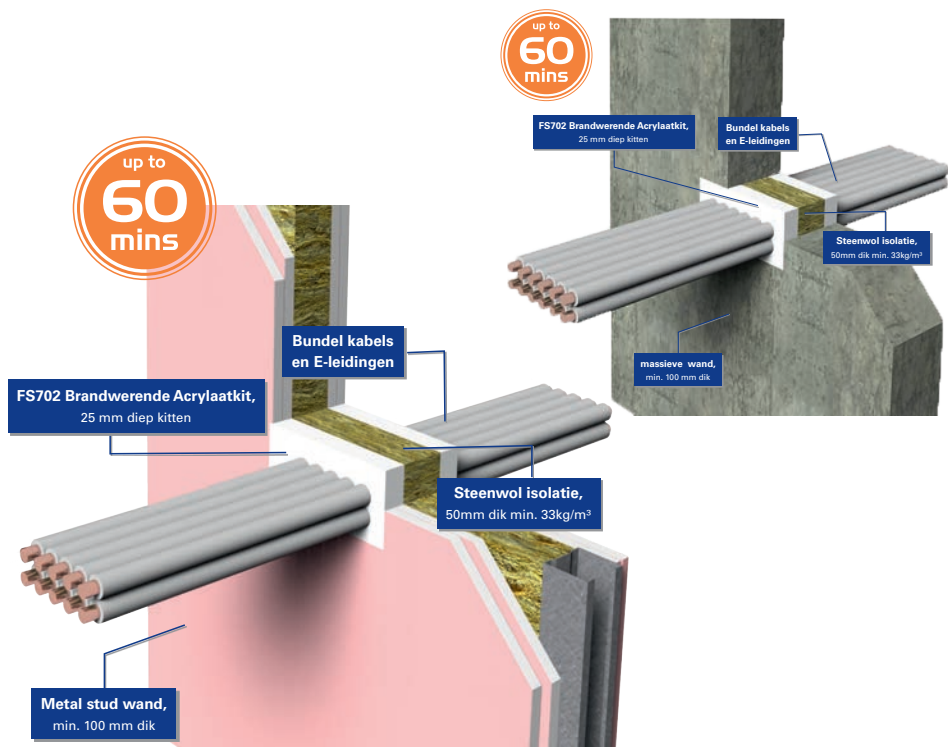


Metal stud wand



Massieve wand

Kabels t/m Ø 100 mm (max. 10 kabels)



Let op: FS702 Brandwerende Acrylaatkit aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3 ETA 21/0010

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

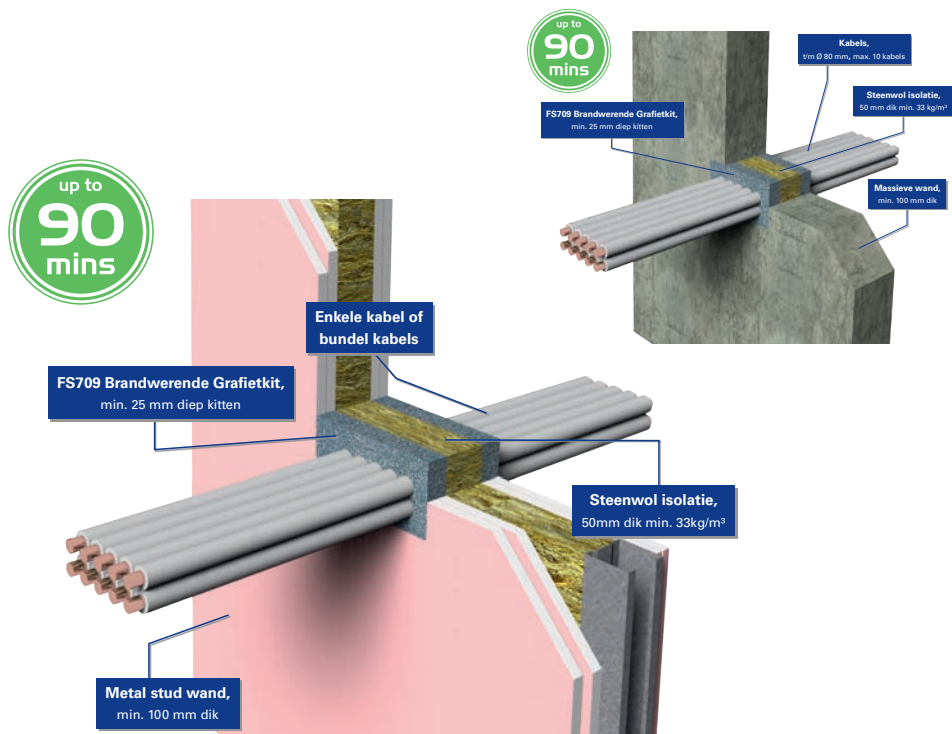


Metal stud wand



Massieve wand

Kabels t/m Ø 80 mm (max. 10 kabels)



Let op: FS709 Brandwerende Grafietkit aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 17/0388

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

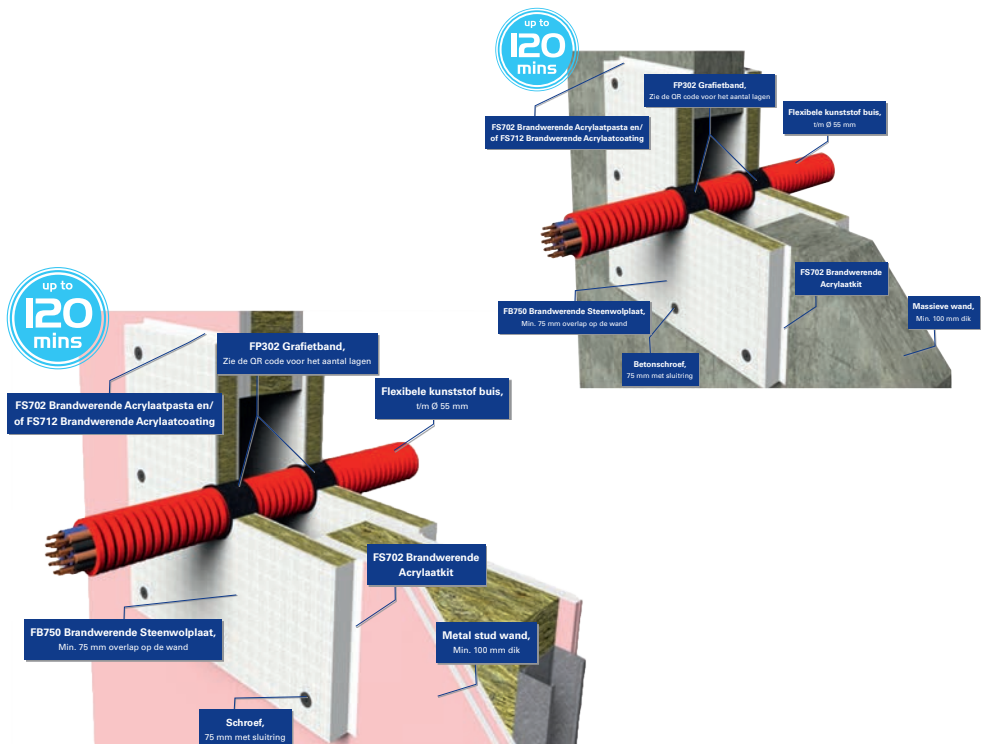


Metal stud wand



Massieve wand

Flexibele kunststof buis t/m Ø 55 mm



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21/0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies



Metal stud wand



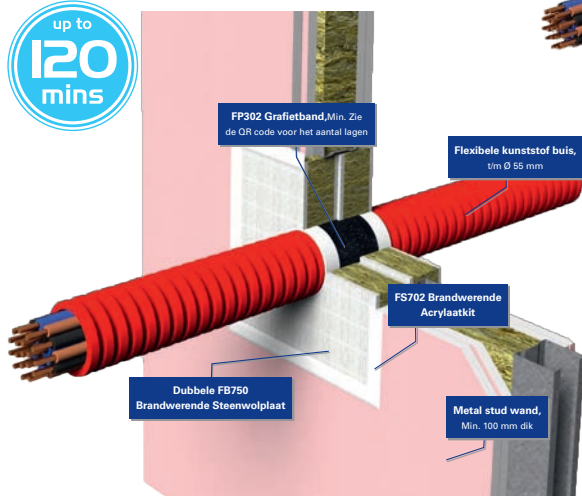
Massieve wand

Flexibele kunststof buis max. Ø 55 mm

up to
120
mins



up to
120
mins



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

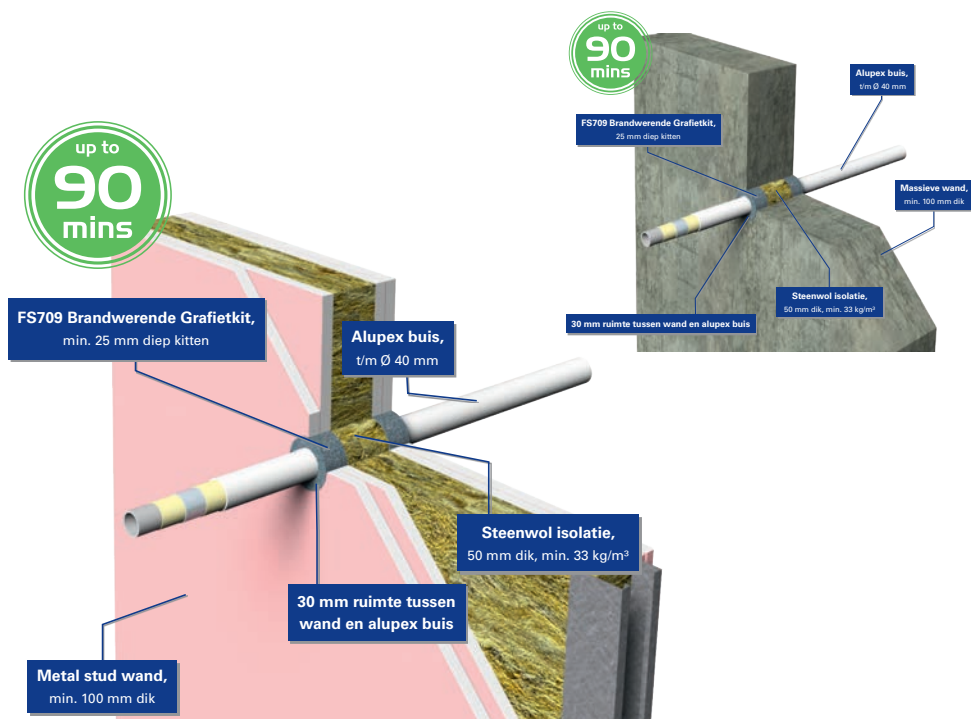


Metal stud wand



Massieve wand

Alupex buis t/m Ø 40 mm



Let op: FS709 Brandwerende Grafietkit aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 17/0388
en rapport WF410060

Scan voor meer informatie en uitgebreide
verwerkingsinstructies

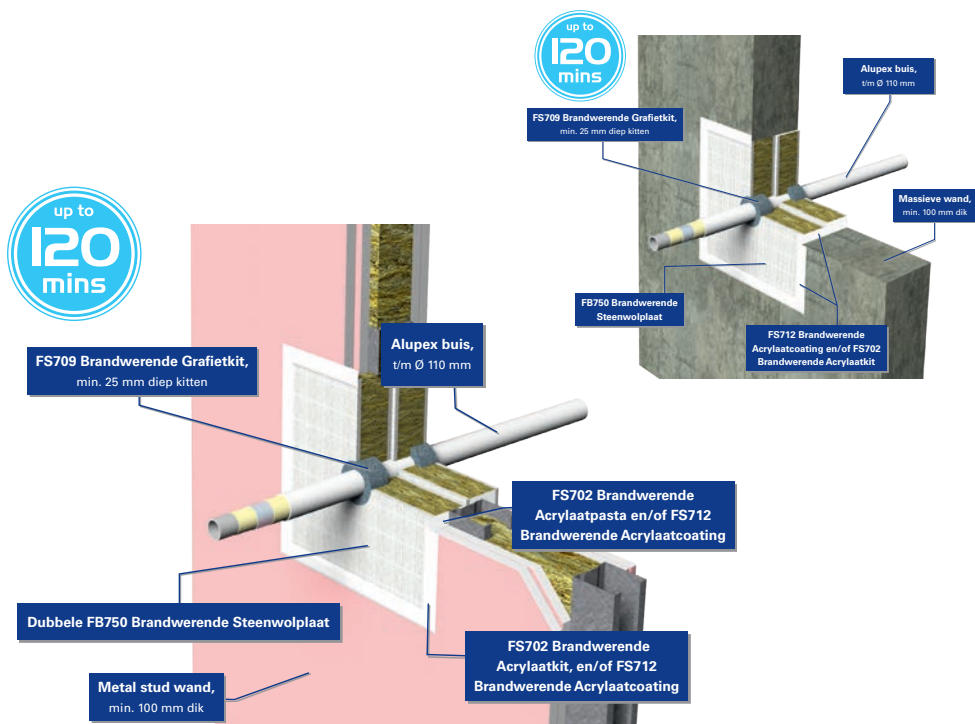


Metal stud wand



Massieve wand

Alupex buis t/m Ø 110 mm



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

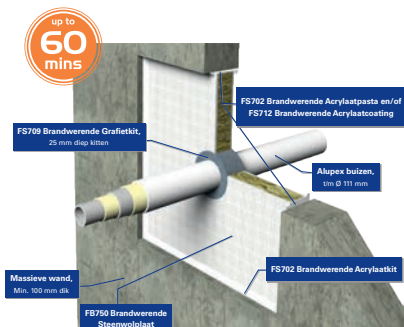
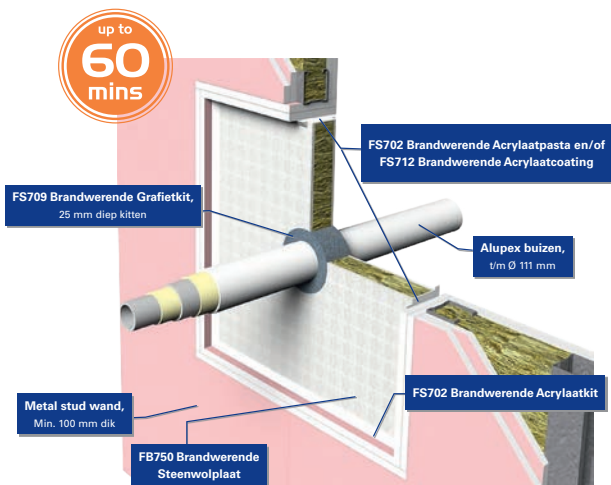


Metal stud wand



Massieve wand

Alupex buis t/m Ø 111 mm



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

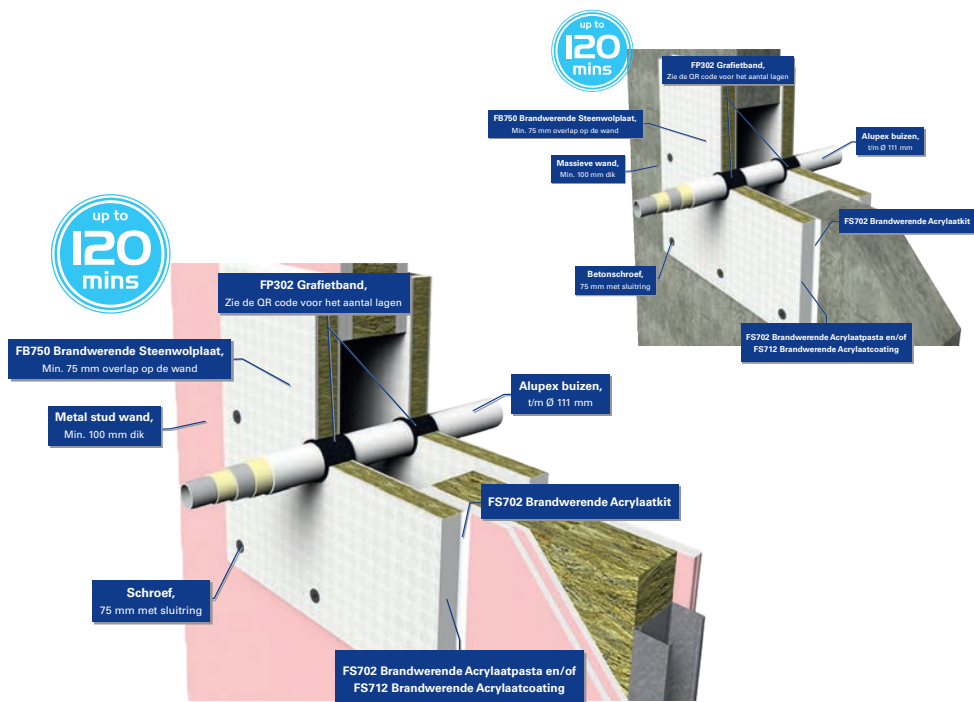


Metal stud wand



Massieve wand

Alupex buis t/m Ø 111 mm



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

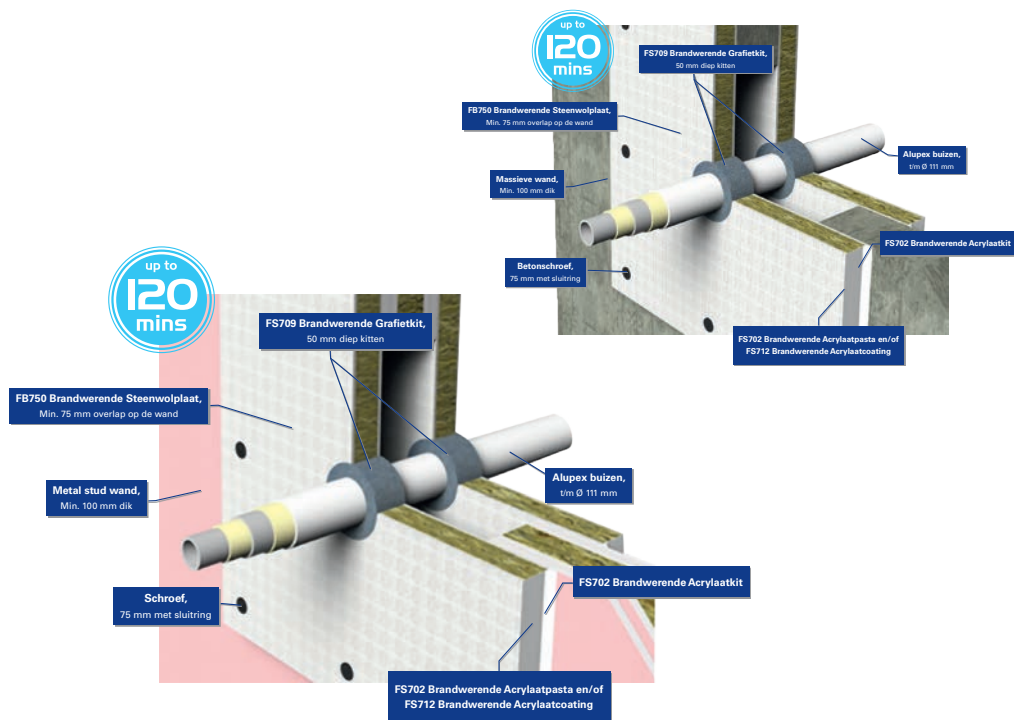


Metal stud wand



Massieve wand

Alupex buis t/m Ø 111 mm



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

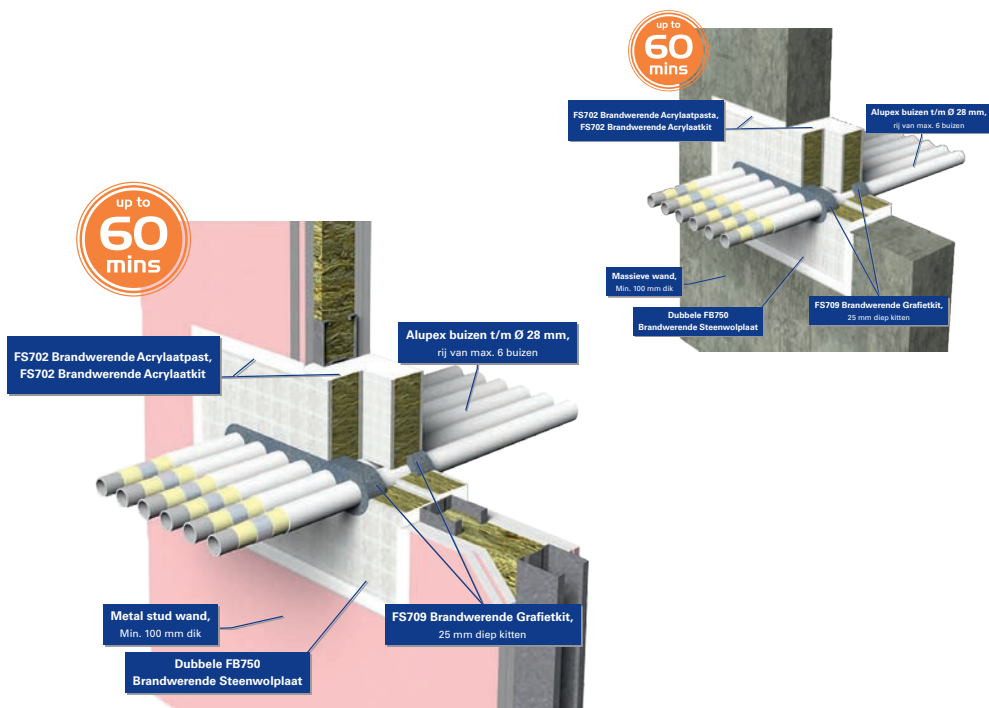


Metal stud wand



Massieve wand

Alupex buizen t/m Ø 28 mm, rij van max. 6 buizen



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

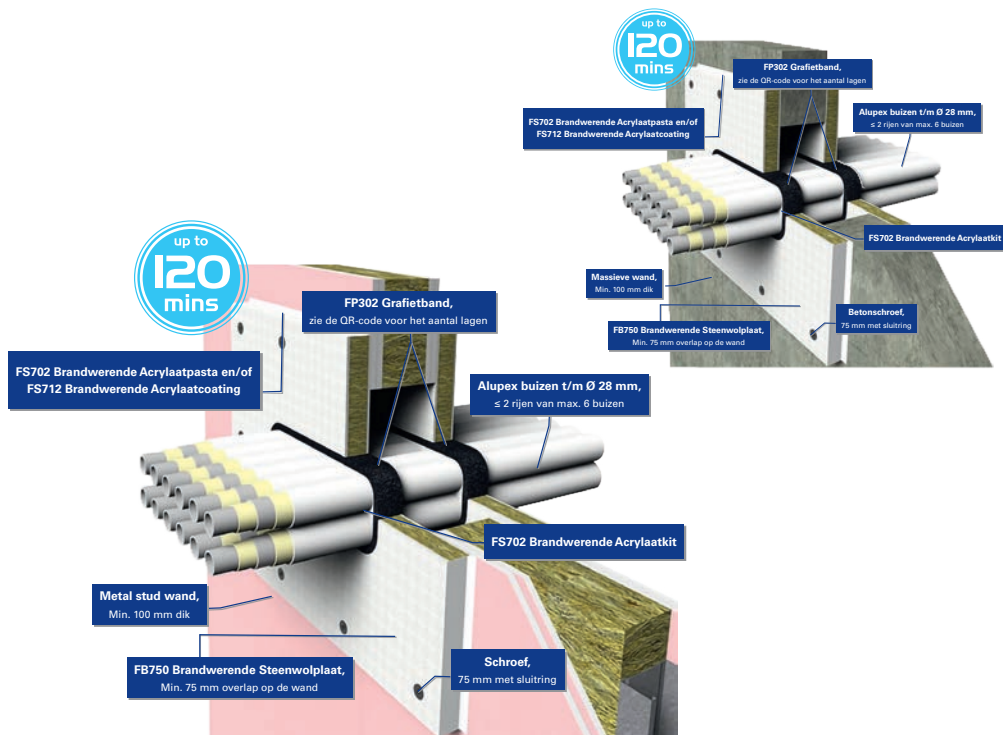


Metal stud wand



Massieve wand

Alupex buizen t/m Ø 28 mm, ≤ 2 rijen van max. 6 buizen



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide
verwerkingsinstructies

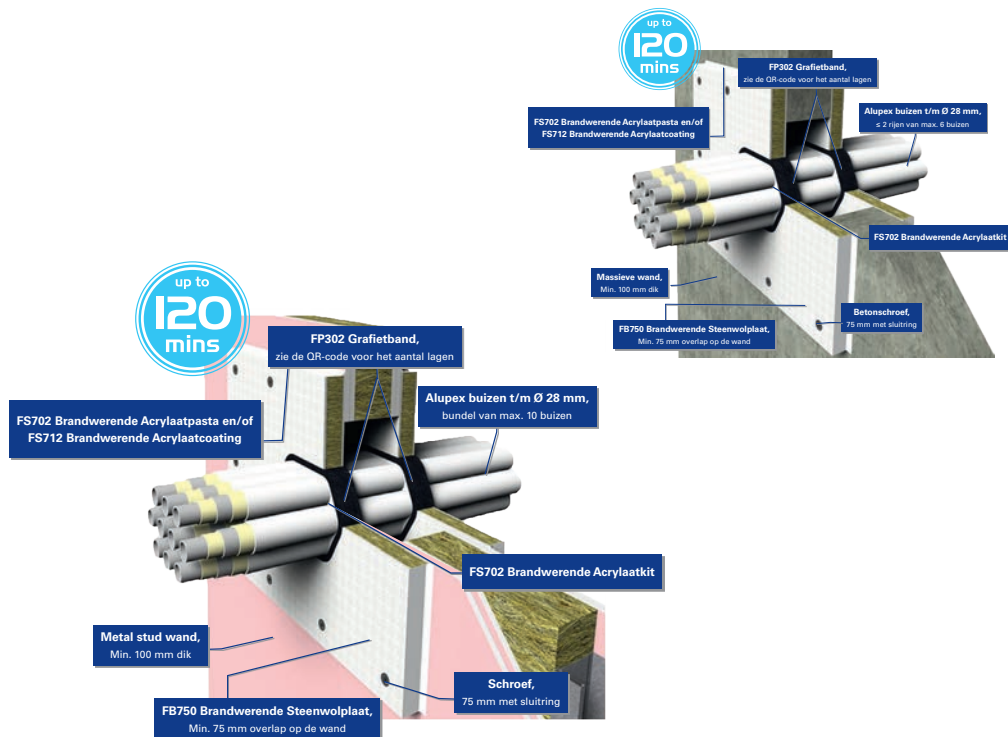


Metal stud wand



Massieve wand

Alupex buizen t/m Ø 28 mm, bundel van max. 10 buizen



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide
verwerkingsinstructies

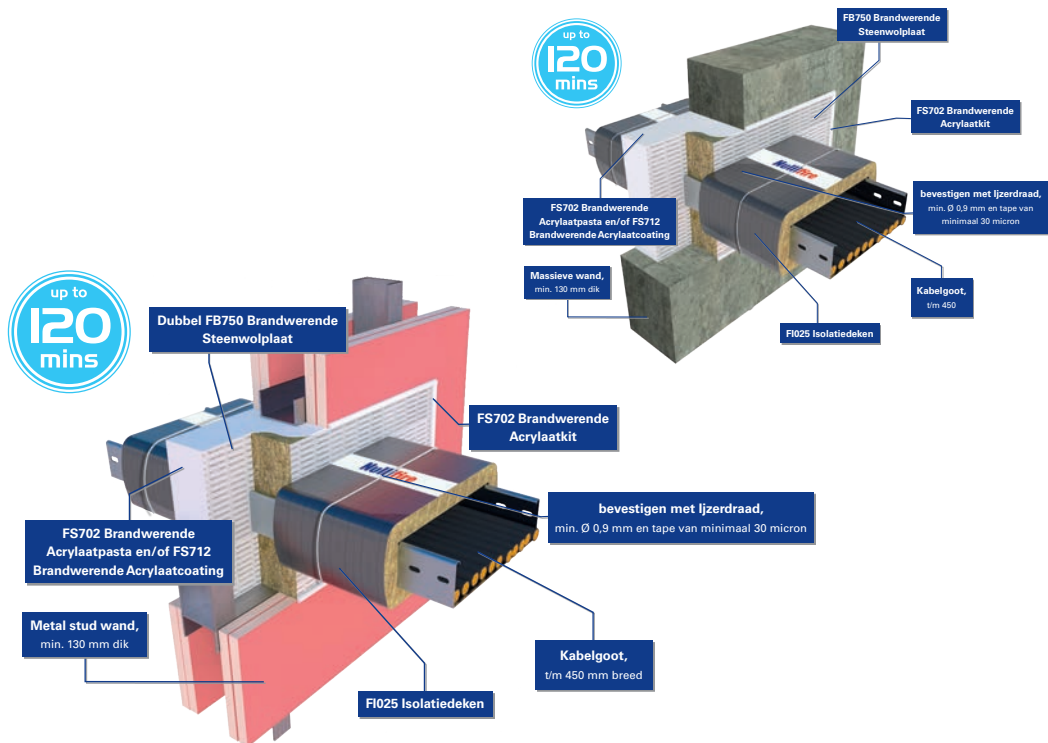


Metal stud wand



Massieve wand

Kabelgoot t/m 450 mm breed



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

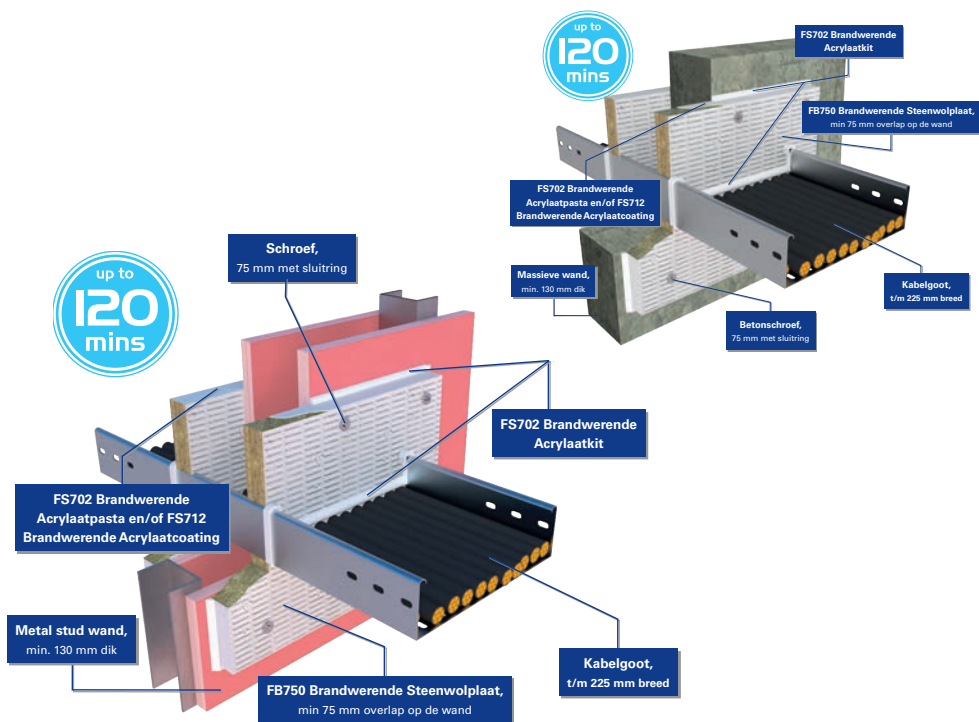


Metal stud wand



Massieve wand

Kabelgoot t/m 225 mm breed



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

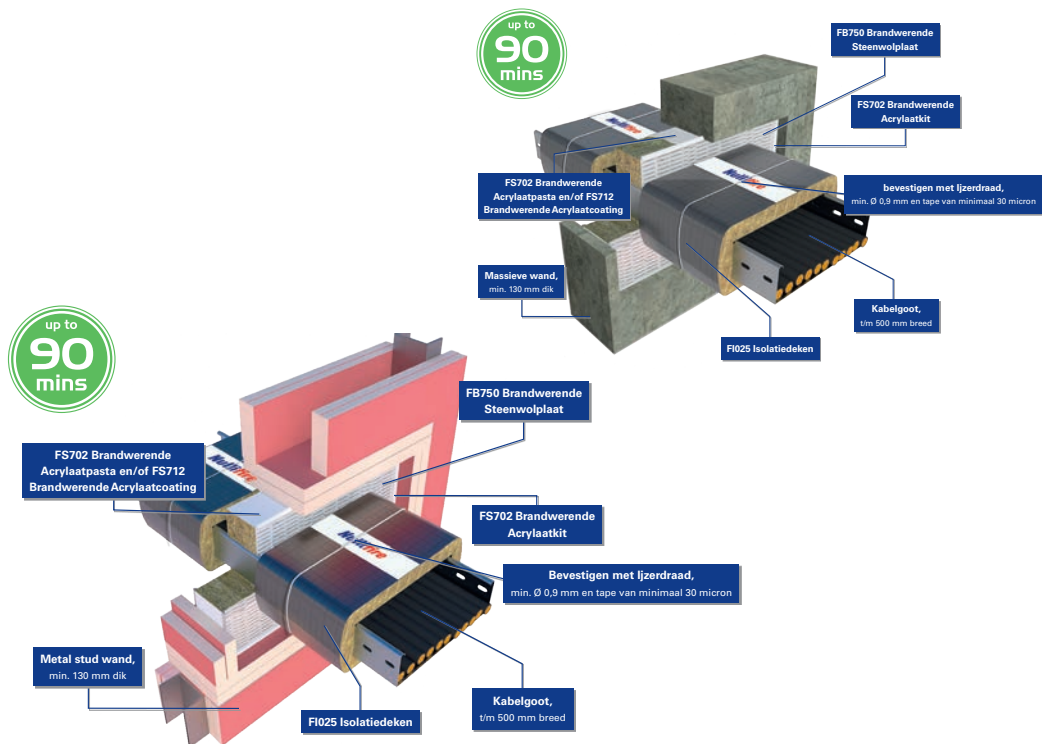


Metal stud wand



Massieve wand

Kabelgoot t/m 500 mm breed



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

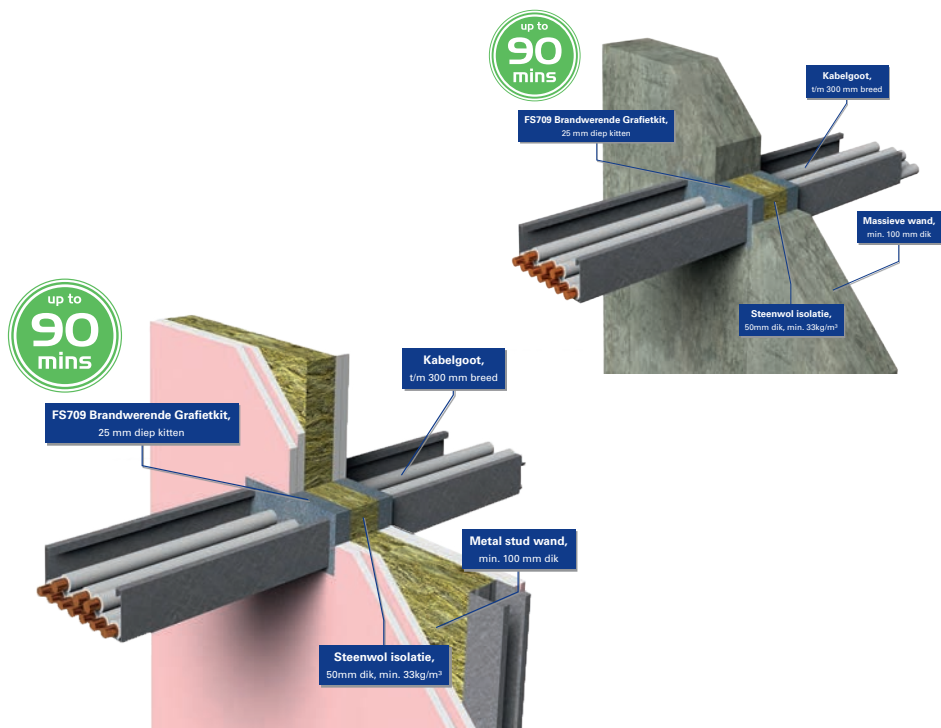


Metal stud wand



Massieve wand

Kabelgoot t/m 300 mm breed



Let op: FS709 Brandwerende Grafietkit aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 17-0388

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

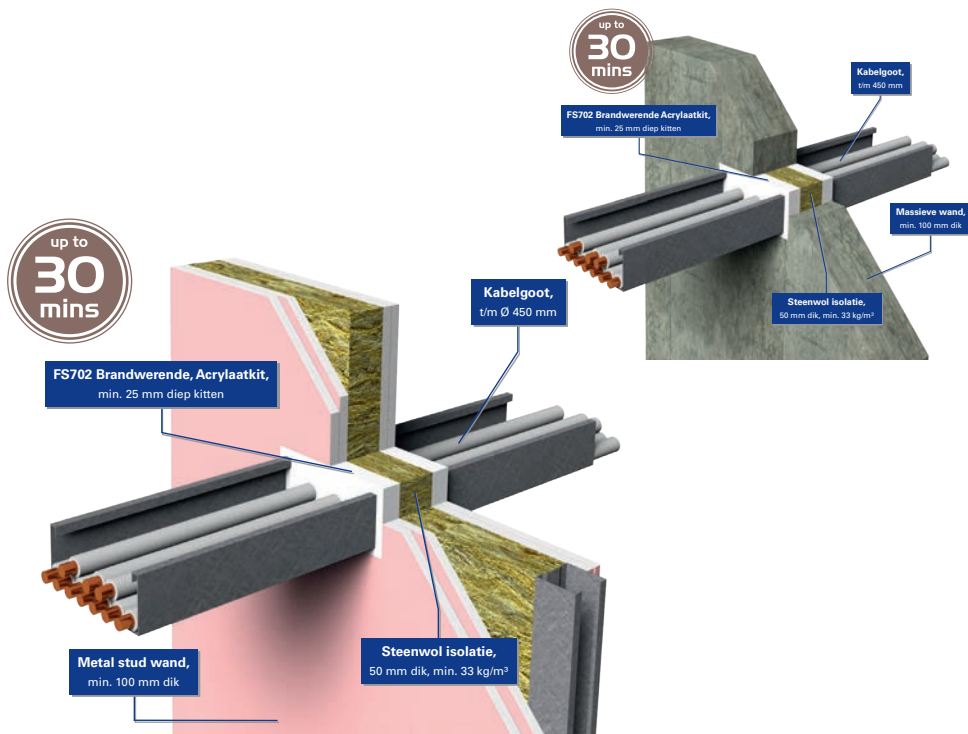


Metal stud wand



Massieve wand

Kabelgoot t/m Ø 450 mm



Let op: FS702 Brandwerende Acrylaatkit aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 19/0609

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

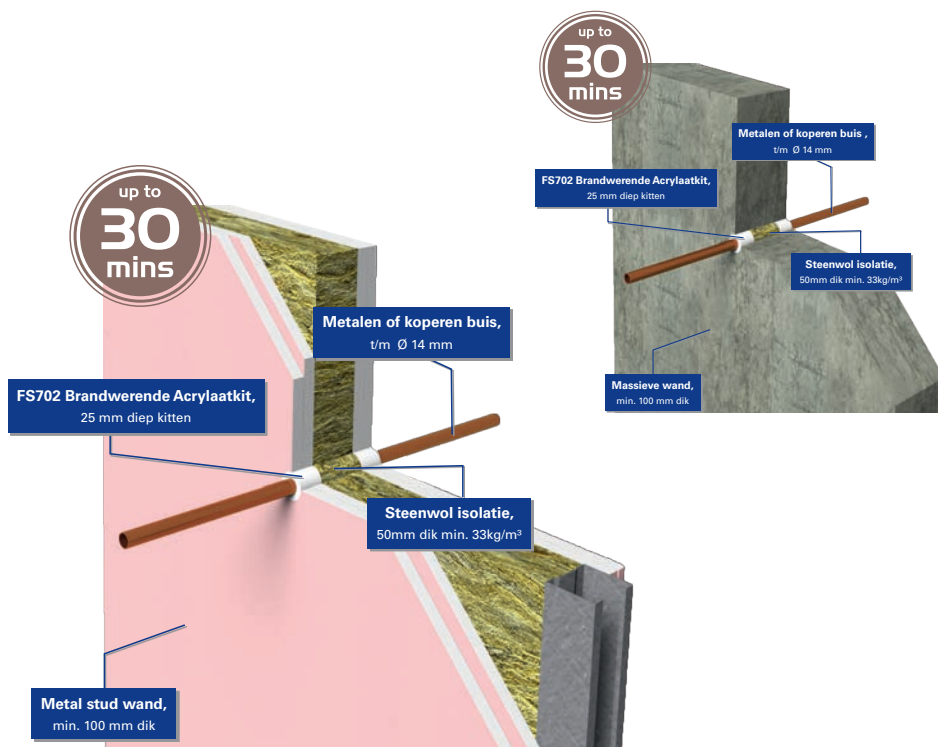


Metal stud wand



Massieve wand

Metalen buis ongeïsoleerd t/m Ø 14 mm



Let op aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 19/0609

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

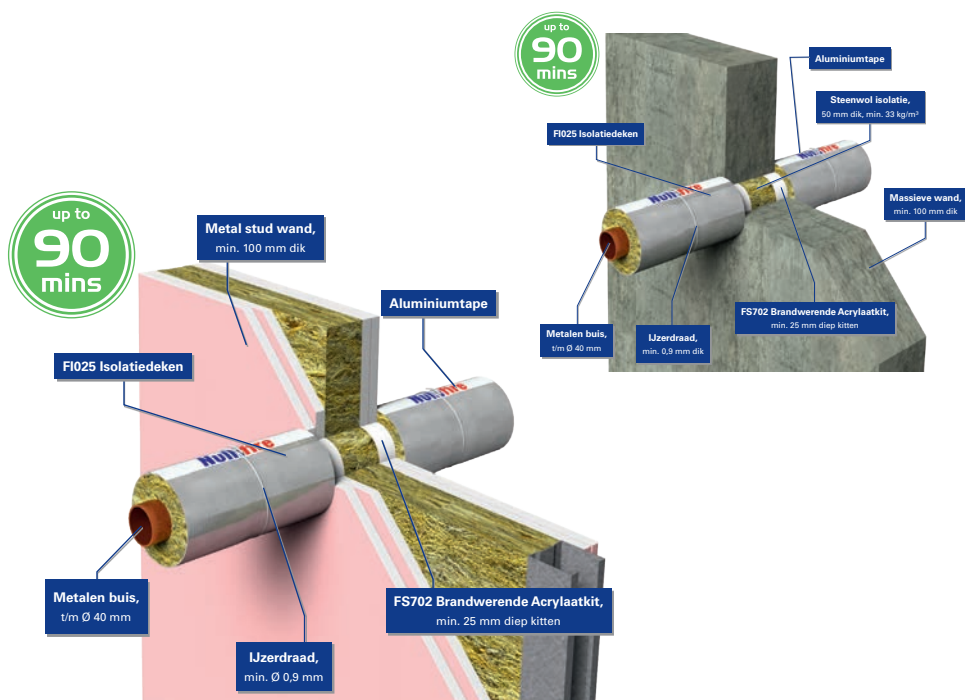


Metal stud wand



Massieve wand

Metalen buis ongeïsoleerd t/m Ø 40 mm



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 19/0609

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies



Metalen stud wand



Massieve wand

Metalen buis ongeïsoleerd t/m Ø 160 mm



FI025 Isolatieleden,
2 lagen over elkaar en 2,5 rij achter elkaar

FS702 Brandwerende acrylaatkit,
25 mm diep



FI025 Isolatieleden,
2 lagen over elkaar en 2,5 rij achter elkaar

FS702 Brandwerende acrylaatkit,
25 mm diep

Steenwol isolatie,
50 mm dik, 33 kg/m³

Massieve wand,
min. 100 mm dik

IJzerdraad,
min Ø 0,9 mm

Metaal of koperen buis
(t/m Ø 160 mm)

Steenwol isolatie,
50 mm dik, 33 kg/m³

Metaal buis,
t/m Ø 160 mm

Metal stud wand,
min. 100 mm dik

IJzerdraad,
min Ø 0,9 mm

Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 19/0609

Scan voor meer informatie en uitgebreide
verwerkingsinstructies

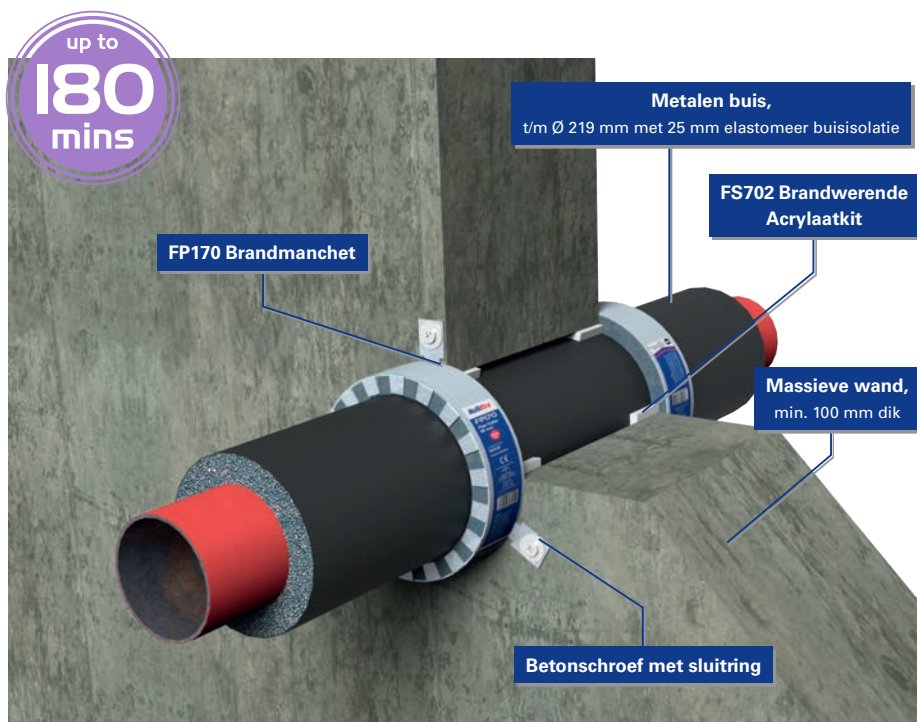


Metal stud wand



Massieve wand

Metalen buis t/m Ø 219 mm met elastomeer buisisolatie



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

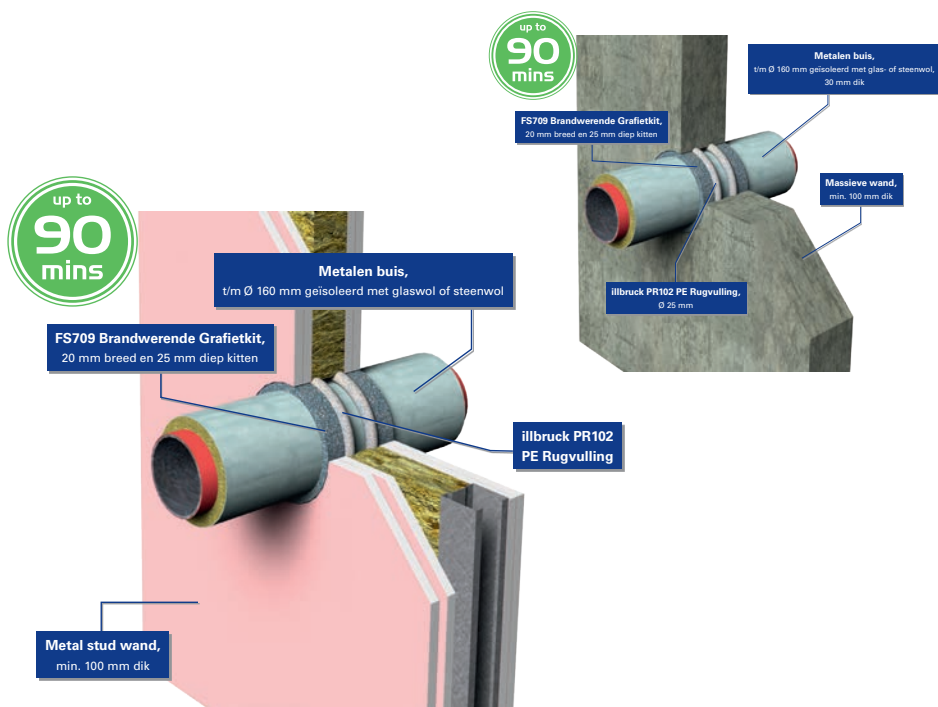
Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 17/0136

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Metalen buis t/m Ø 160 mm geïsoleerd met glaswol of steenwol



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 17-0388

Scan voor meer informatie en uitgebreide
verwerkingsinstructies

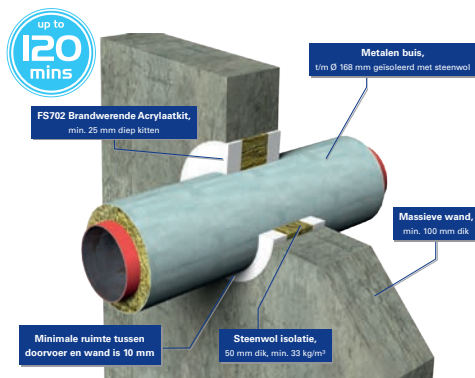
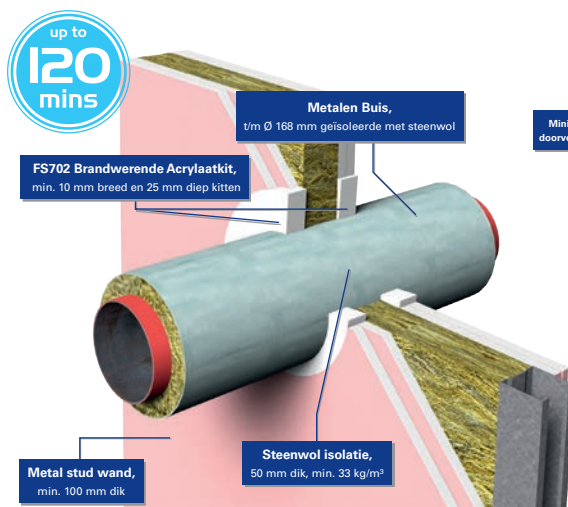


Metal stud wand



Massieve wand

Metalen buis t/m Ø 168 mm geïsoleerd met steenwol



Let op: FS702 Brandwerende Acrylaatkit aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21/0010

Scan voor meer informatie en uitgebreide
verwerkingsinstructies



Metal stud wand

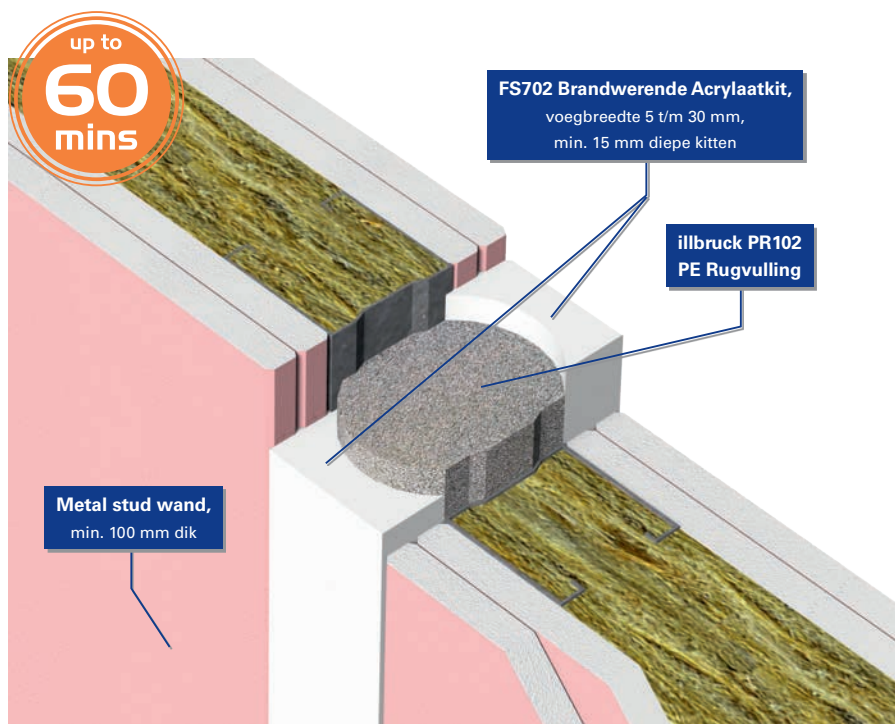


Massieve wand

Voegafdichtingen

The image features a bold, abstract geometric design. The top half is a solid orange triangle pointing downwards. The bottom half is a solid red triangle pointing upwards. These two triangles meet at a central point. A thick white line runs horizontally across the middle, separating the orange and red sections. Below this line, there are several parallel white lines that create a sense of depth and perspective, suggesting a 3D structure or a stylized architectural element.

Aansluiting metal stud wand - metal stud wand



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

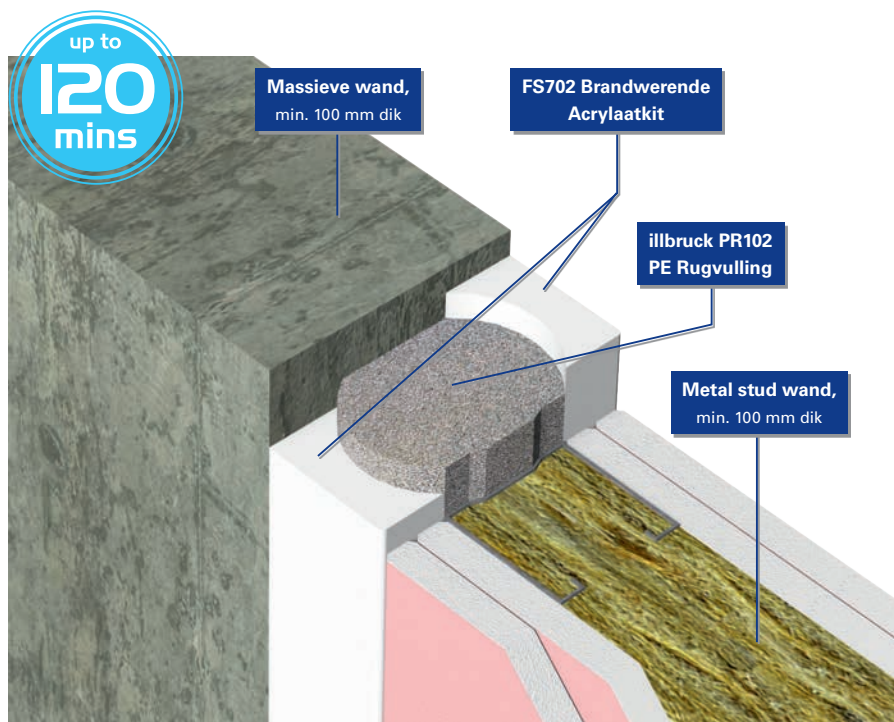
Classificatie

Getest volgens EN 1366-4, CSTB 19-070

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Aansluiting metal stud wand - massieve wand



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

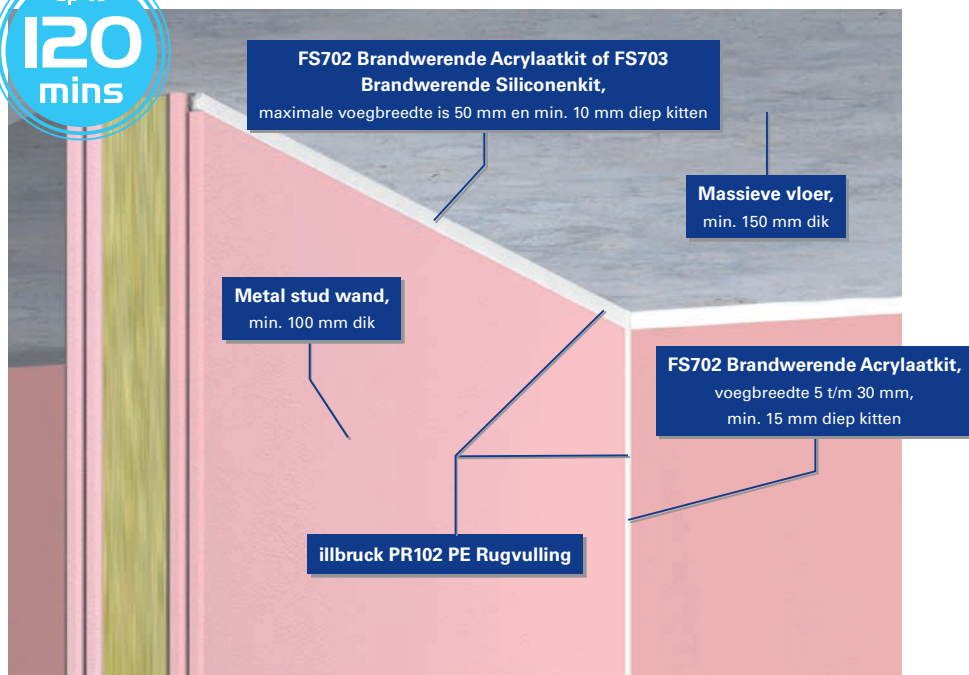
Getest volgens EN 1366-4, CSTB 19-070

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Aansluiting metal stud wand - massieve vloer

up to
120
mins



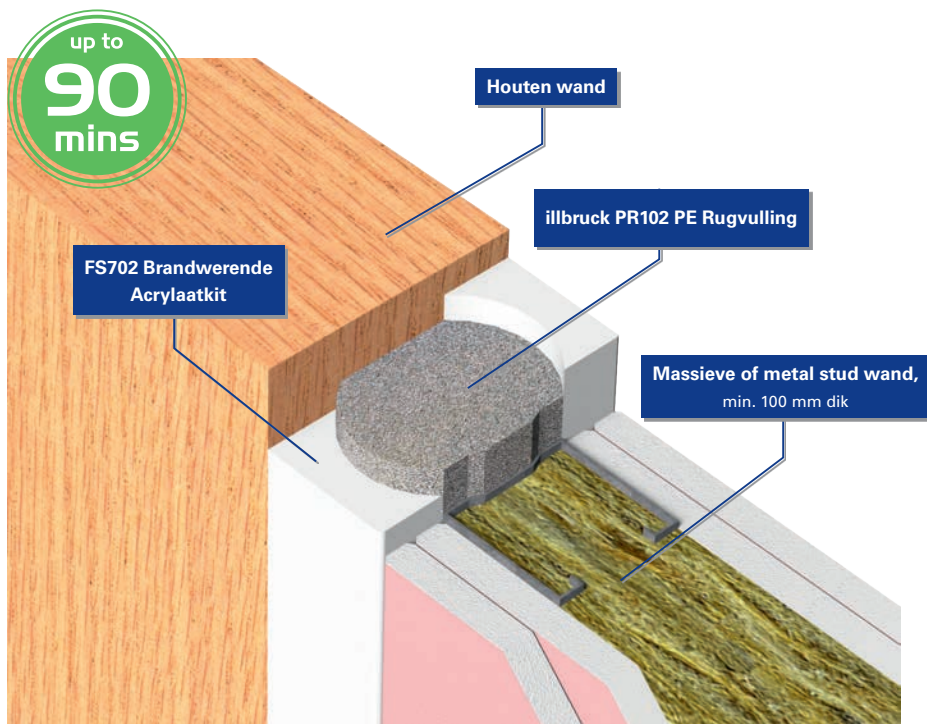
Classificatie

Getest volgens EN 1366-4, CSTB 19-070,
ETA 14/0449

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Aansluiting metal stud wand - houten kozijn



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

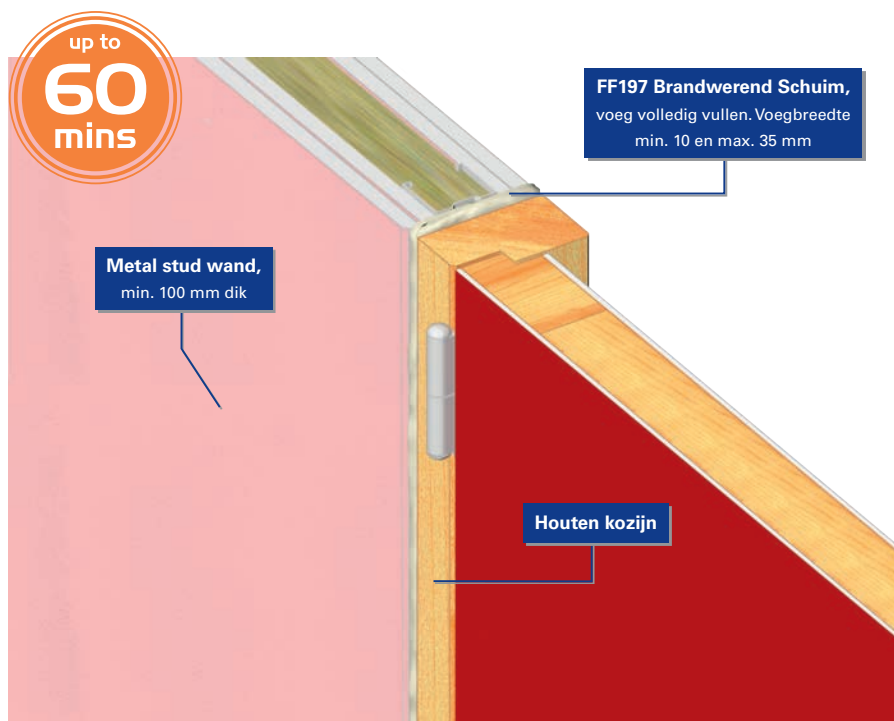
Classificatie

Getest volgens EN 1366-4

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Aansluiting metal stud wand - houten kozijn



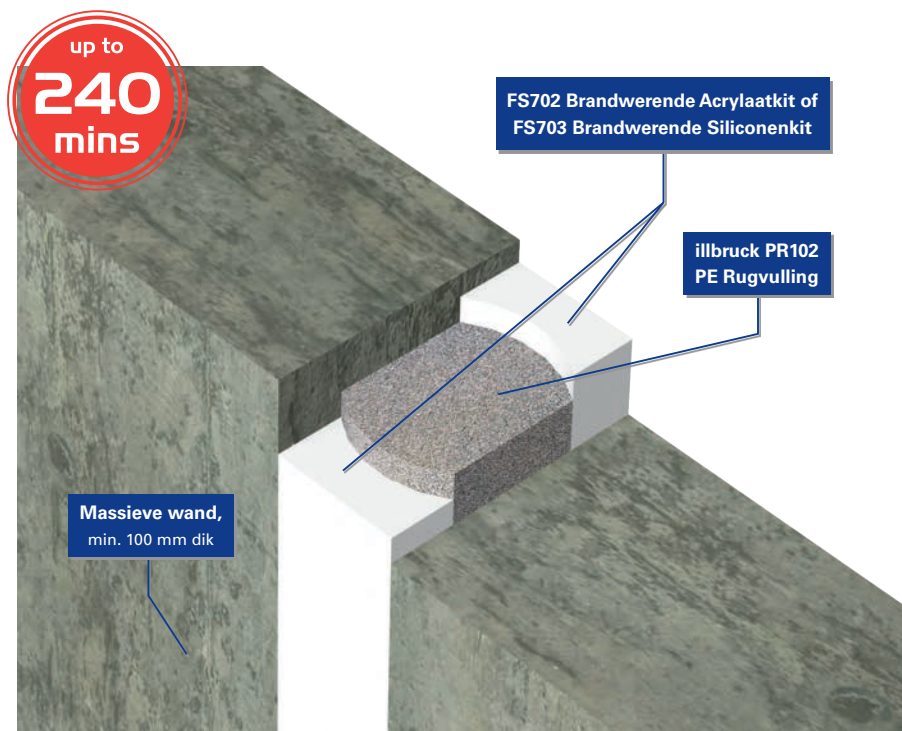
Classificatie

Getest volgens EN 1366-4

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Aansluiting massieve wand - massieve wand



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

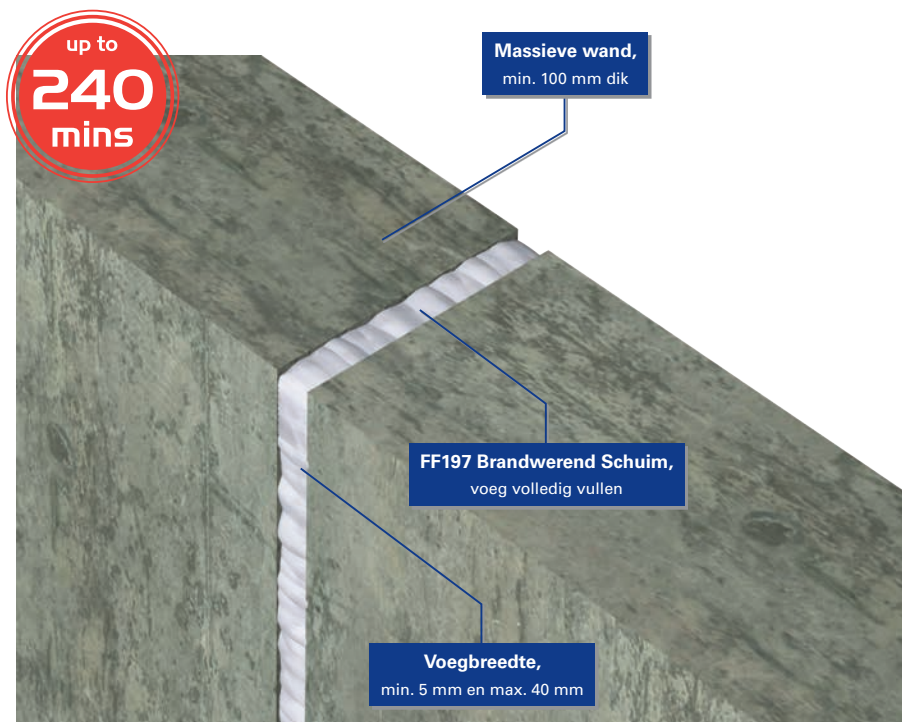
Classificatie

Getest volgens EN 1366-4

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Aansluiting massieve wand - massieve wand



Classificatie

Getest volgens EN 1366-4, ETA 15/0172

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Aansluiting massieve wand – massieve wand



Classificatie

Getest volgens EN 1366-4

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies

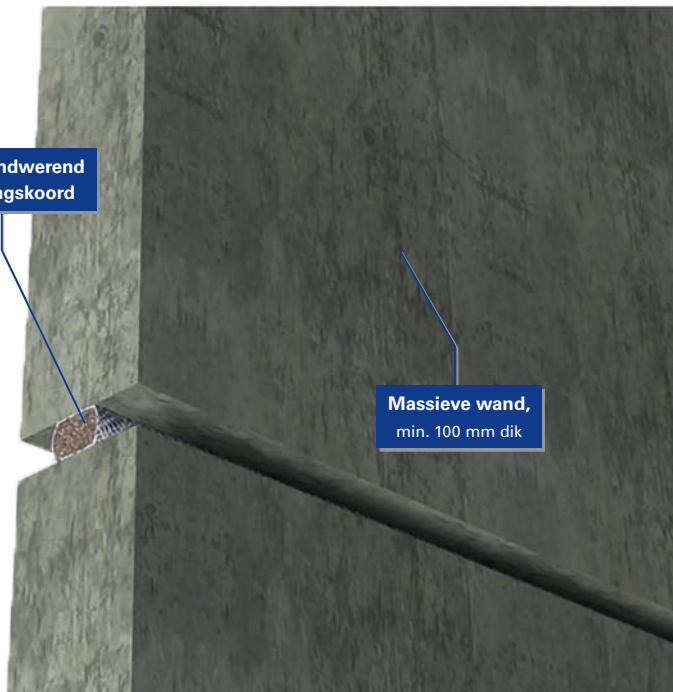


Aansluiting massieve wand – massieve wand



FJ203 Brandwerend
Afdichtingskoord

Massieve wand,
min. 100 mm dik



Classificatie

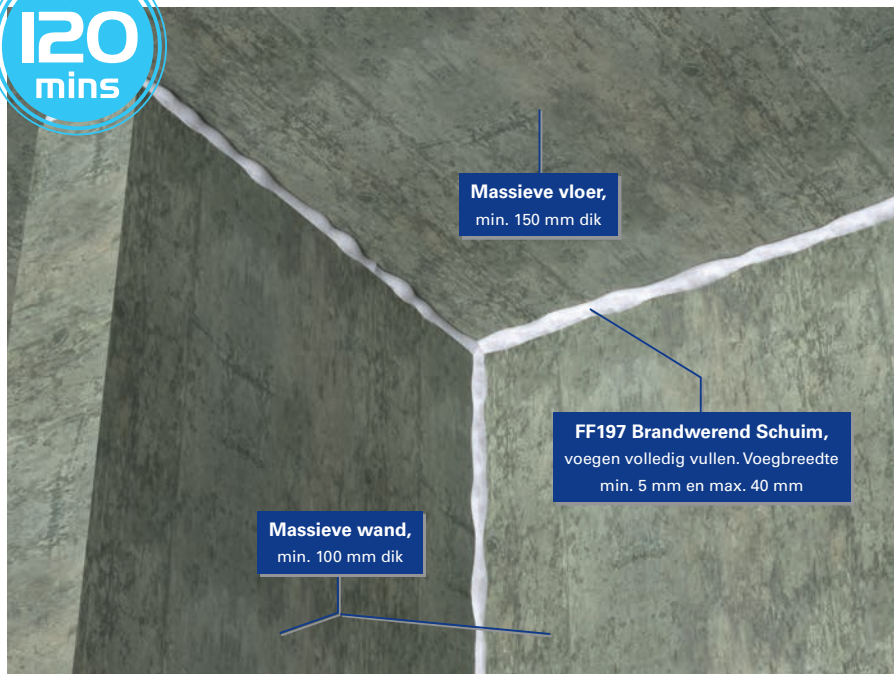
Getest volgens EN 1366-4

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Aansluiting massieve wand - massieve vloer

up to
120
mins



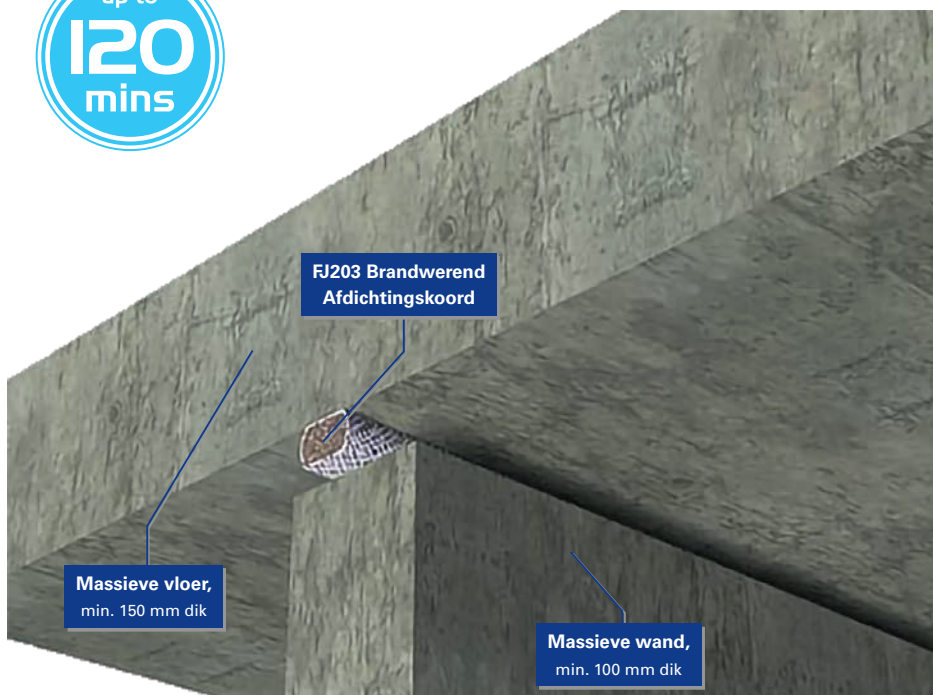
Classificatie

Getest volgens EN 1366-4, ETA 15/0172

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Aansluiting massieve wand – massieve vloer



Classificatie

Getest volgens EN 1366-4

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Aansluiting massieve wand – massieve vloer



FJ203 Brandwerend
Afdichtingskoord

Massieve vloer,
min. 150 mm dik

Massieve wand,
min. 100 mm dik

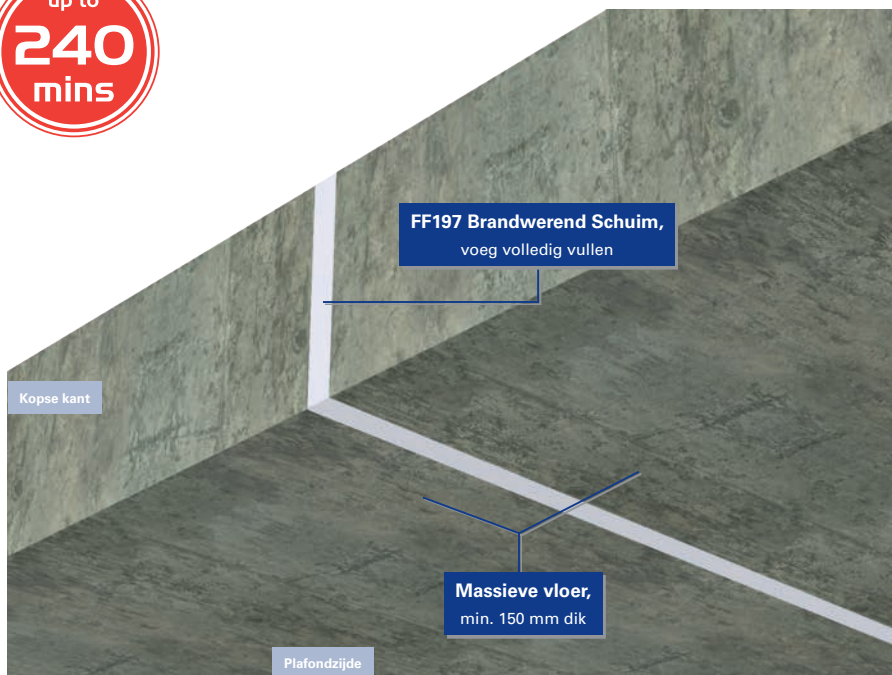
Classificatie

Getest volgens EN 1366-4

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Aansluiting massieve vloer - massieve vloer



Classificatie

Getest volgens ETA 15/0172

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Aansluiting massieve vloer - massieve vloer



Classificatie

Getest volgens EN 1366-4

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Aansluiting massieve vloer – massieve vloer



Classificatie

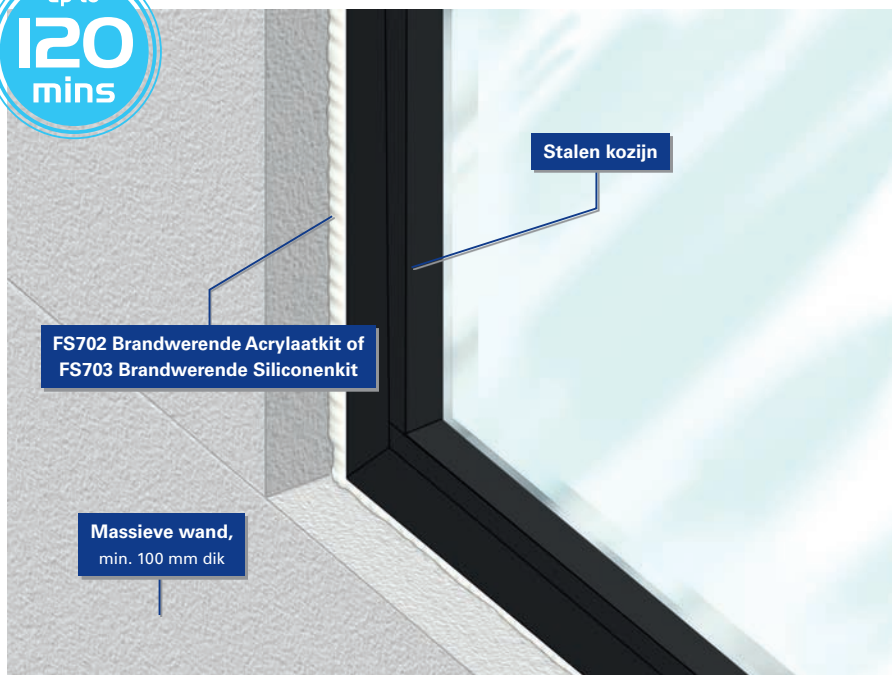
Getest volgens EN 1366-4

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Aansluiting massieve wand - stalen kozijn

up to
120
mins



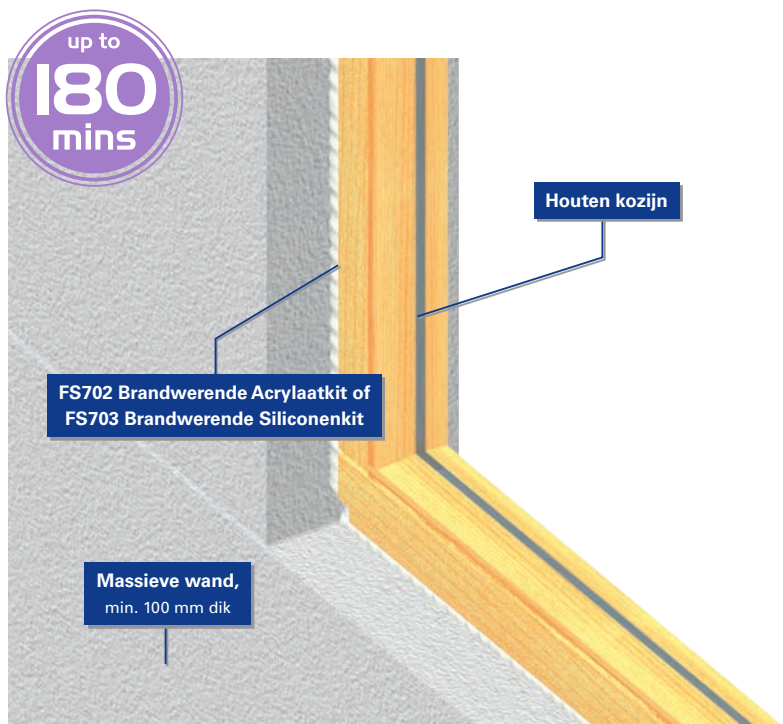
Classificatie

Getest volgens EN 1366-4, ETA 17/0390

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Aansluiting massieve wand - houten kozijn



Classificatie

Getest volgens EN 1366-4 en conform de EN 13051-2

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies



Aansluiting massieve wand - houten kozijn



Classificatie

Getest volgens EN 1366-4 en conform
de EN 13501-2:2007 + A1 : 2009.
2014 - Efectis - R0204

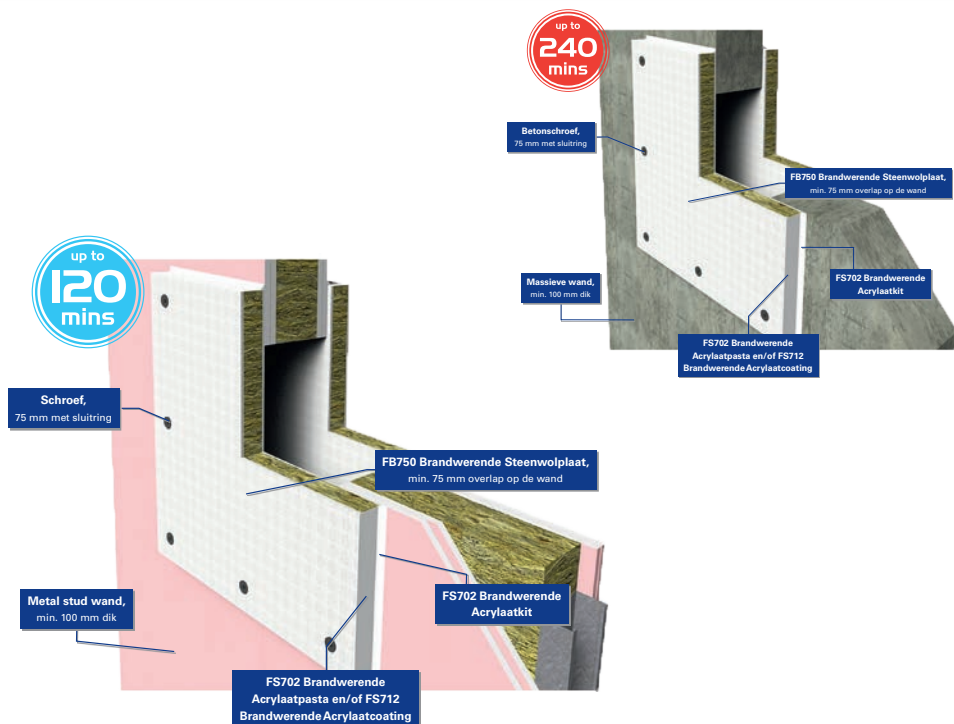
Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Loze Sparingen

The image features a bold, abstract geometric design. The top half is a solid yellow triangle pointing downwards. The bottom half is a solid red triangle pointing upwards. These two triangles meet at a central point, creating a white diamond shape in the middle. The design is further embellished with white lines: a single line forms a V-shape within the yellow triangle, and multiple parallel lines form a V-shape within the red triangle. The overall effect is a dynamic, high-contrast composition.

Loze sparing



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

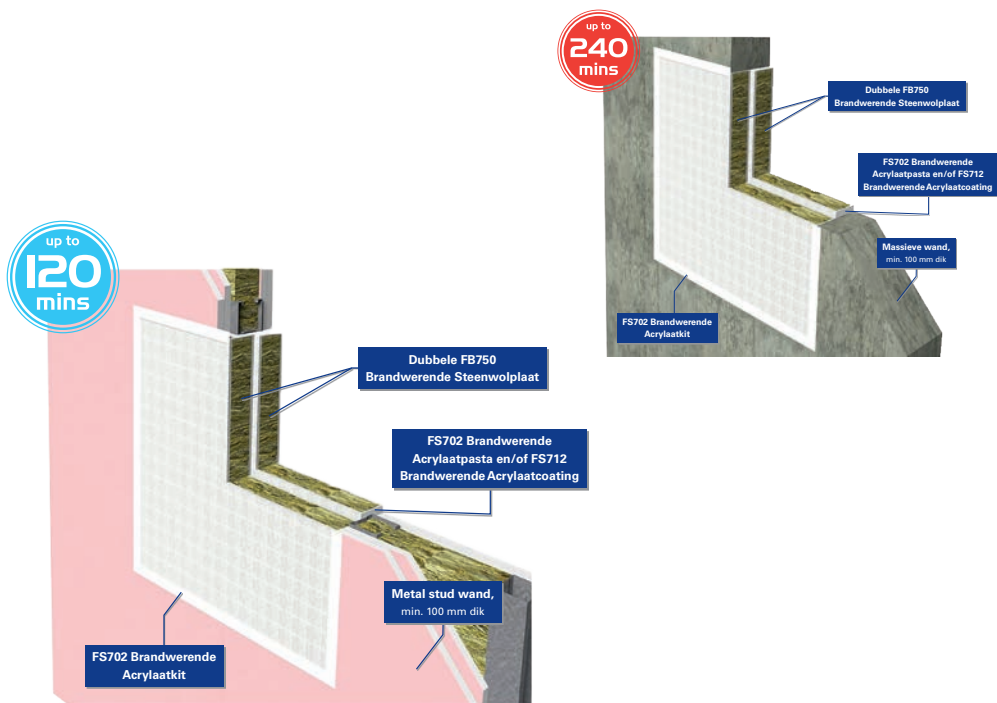


Metal stud wand



Massieve wand

Loze sparing



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies

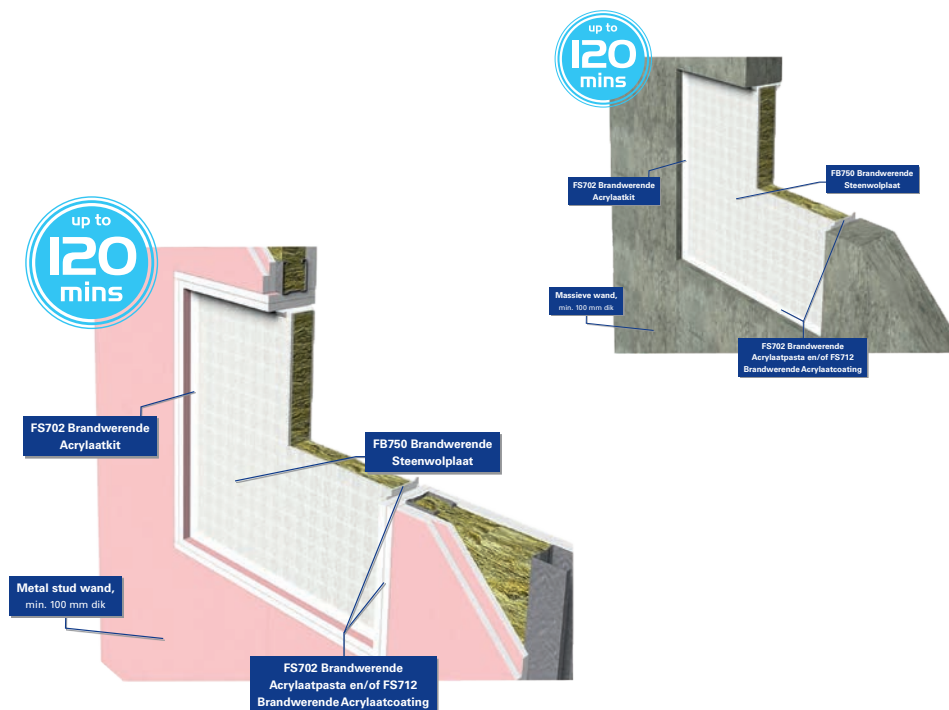


Metal stud wand



Massieve wand

Loze sparing



Let op: aan beide zijden van de wand toepassen

Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies



Metal stud wand

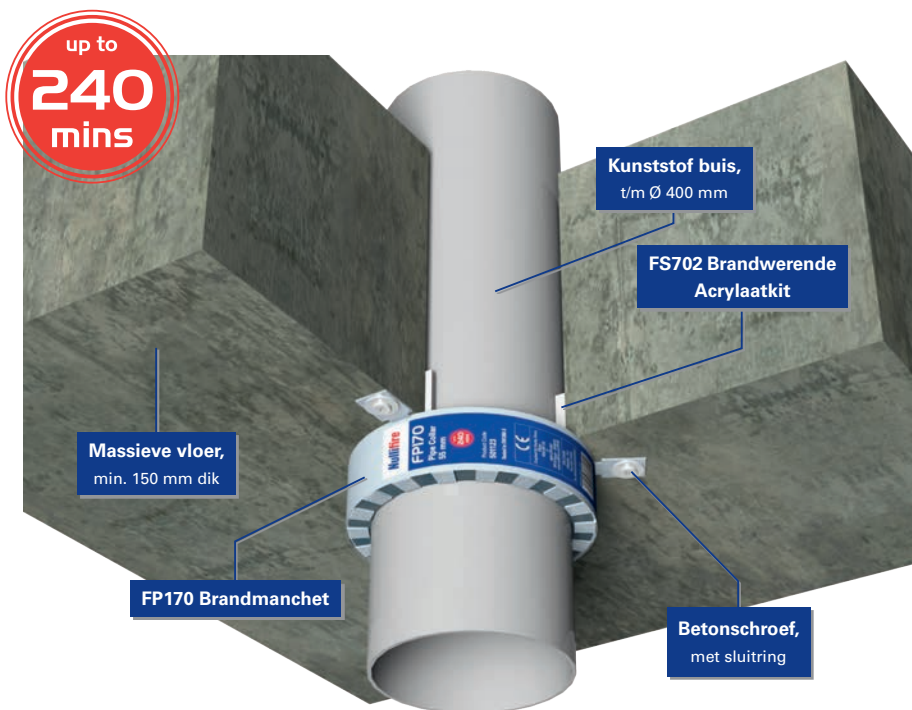


Massieve wand

Doorvoeren in massieve vloeren

The image features a bold, abstract geometric design. The top half is a solid blue field. The bottom half is divided into two main sections: a white section on the left and a red section on the right, separated by a central vertical line. A large, white, V-shaped cutout is centered in the blue field, pointing downwards. The red section at the bottom is bordered by several parallel white lines that converge towards the center, creating a sense of depth and perspective.

Kunststof buis t/m Ø 400 mm



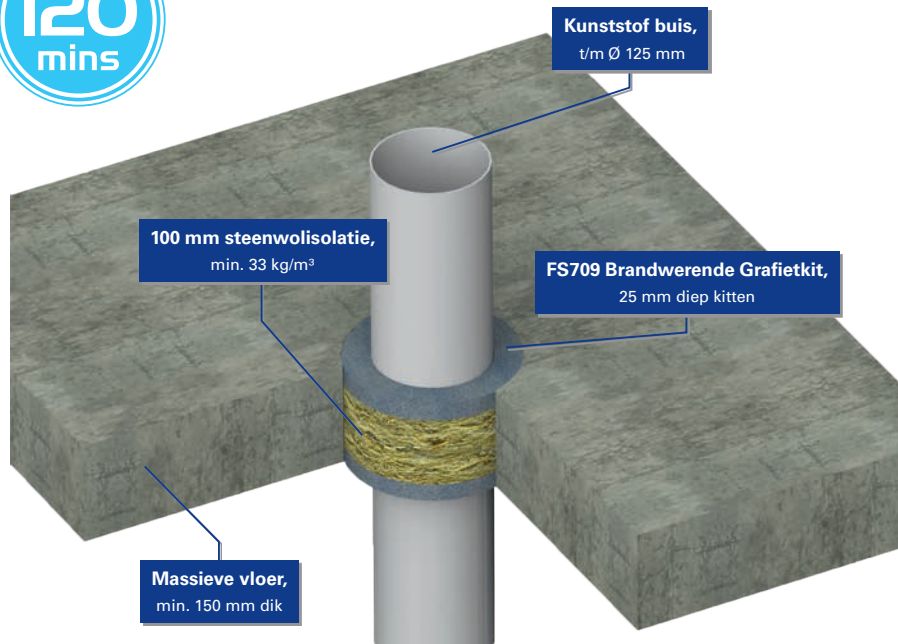
Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 17-0136

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Kunststof buis t/m Ø 125 mm



Let op: FS709 Brandwerende Grafietkit aan beide zijden van de vloer toepassen

Classificatie

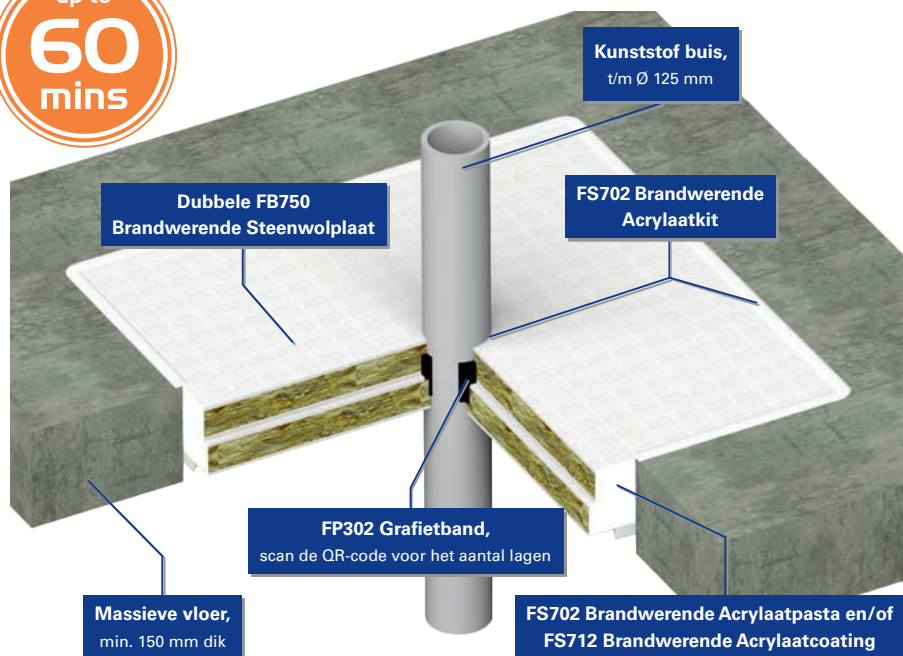
Getest volgens EN 1366-3, ETA 17/0388

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Kunststof buis t/m Ø 125 mm

up to
60
mins



Let op: FS702 Brandwerende Acrylaatkit aan beide zijden van de vloer toepassen

Classificatie

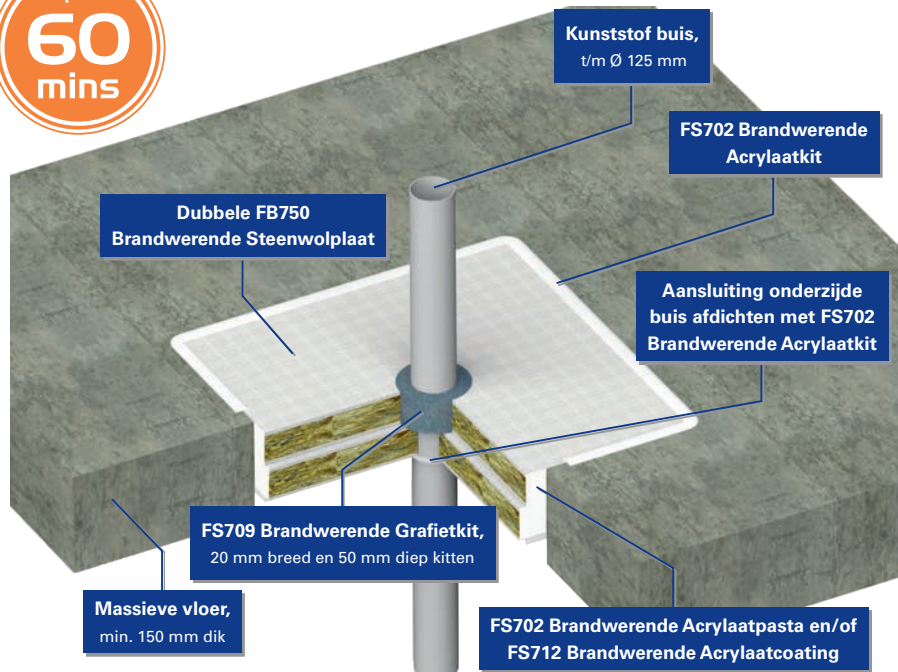
Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Kunststof buis t/m Ø 125 mm

up to
60
mins



Let op: FS702 Brandwerende Acrylaatkita aan beide zijden van de vloer toepassen

Classificatie

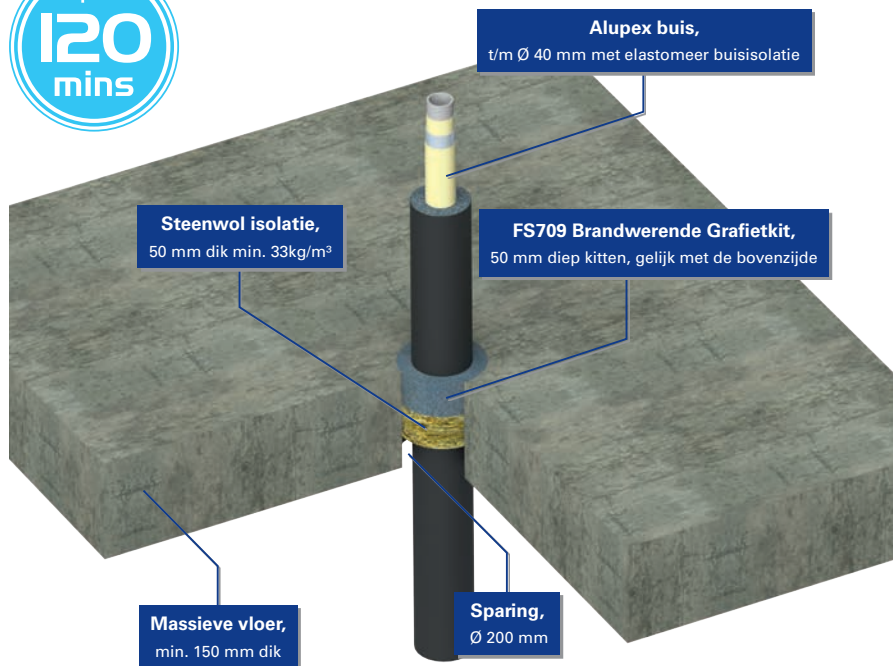
Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Alupex buis t/m Ø 40 mm met elastomeer buisisolatie

up to
120
mins



Classificatie

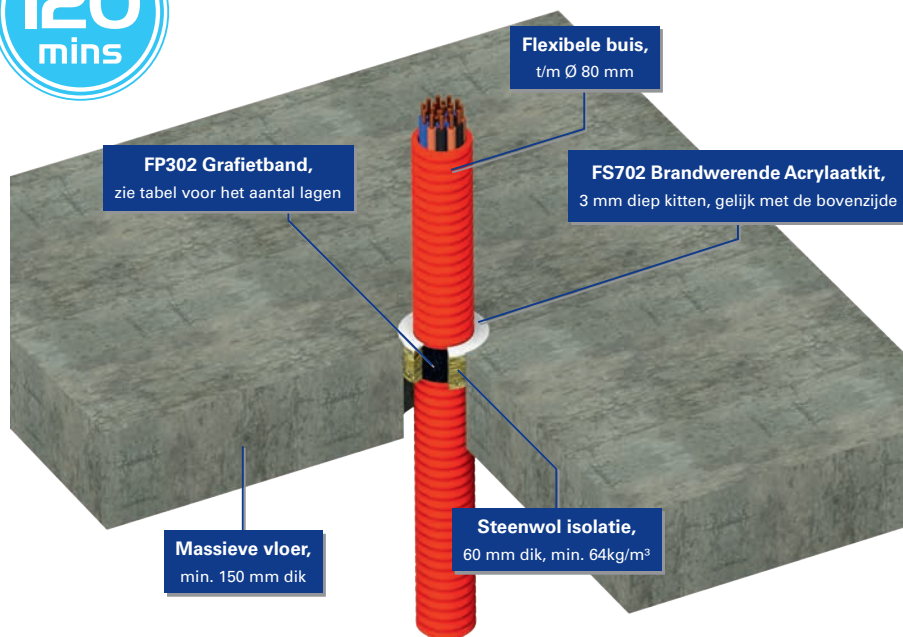
Getest volgens EN 1366-3, rapport
422179

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Flexibele buis t/m Ø 80 mm gevuld met kabels

up to
120
mins



Classificatie

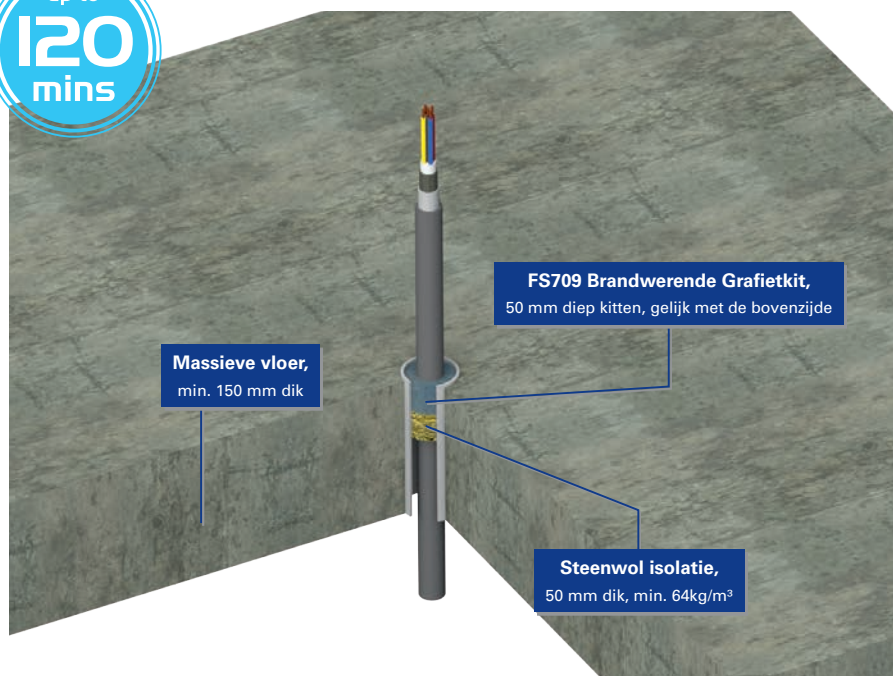
Getest volgens EN 1366-3, WF422179

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Voedingskabel YMvK

up to
120
mins



Massieve vloer,
min. 150 mm dik

FS709 Brandwerende Grafietkit,
50 mm diep kitten, gelijk met de bovenzijde

Steenwol isolatie,
50 mm dik, min. 64kg/m³

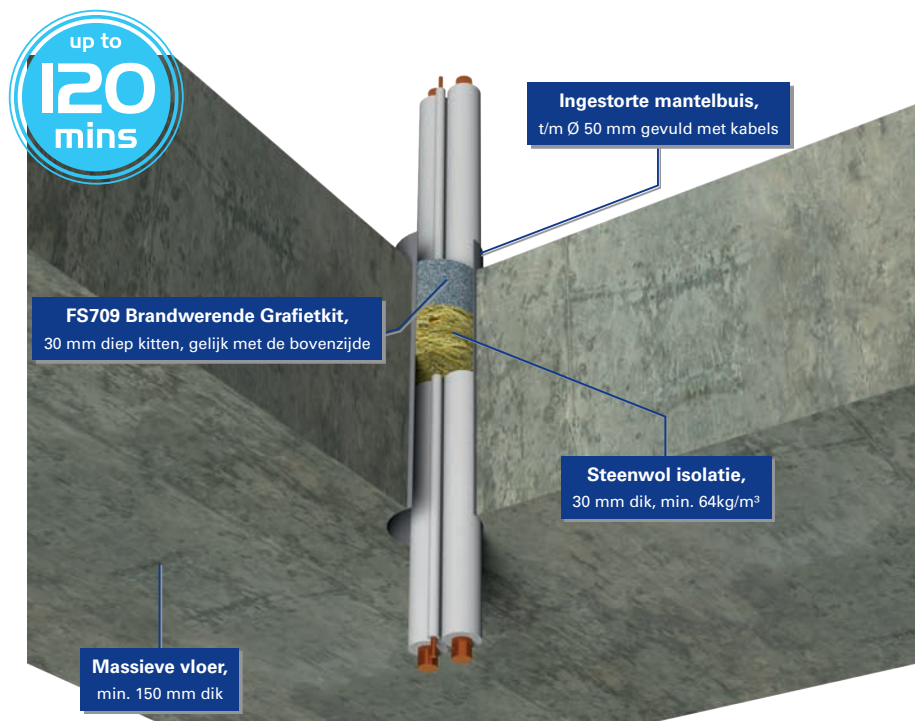
Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 17/0388

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Ingestorte mantelbuis t/m Ø 50 mm met kabels



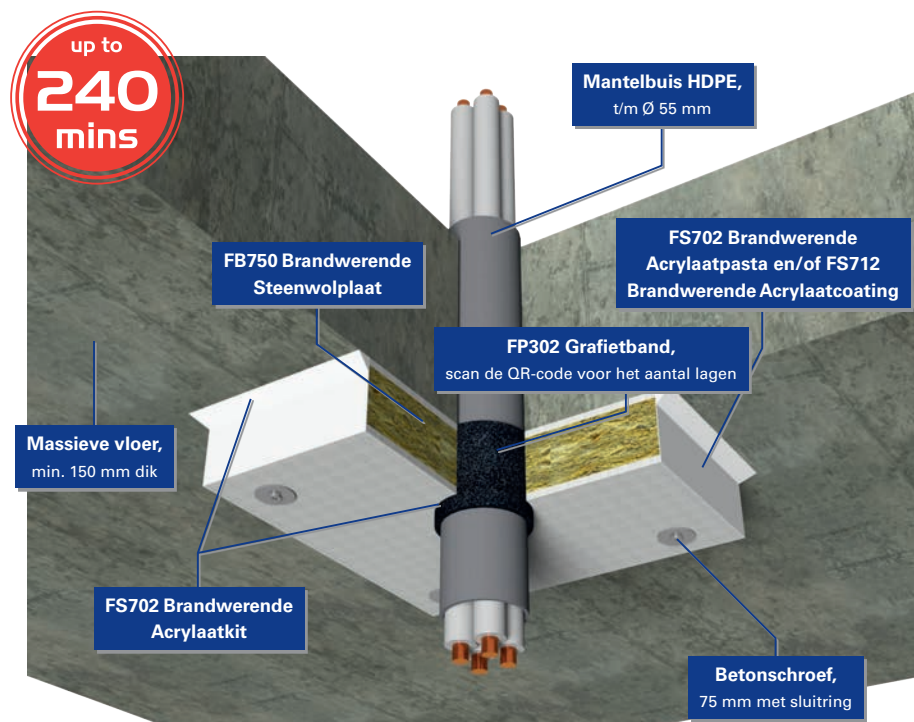
Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 17/0388

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Ingestorte mantelbuis HDPE t/m Ø 55 mm met kabels



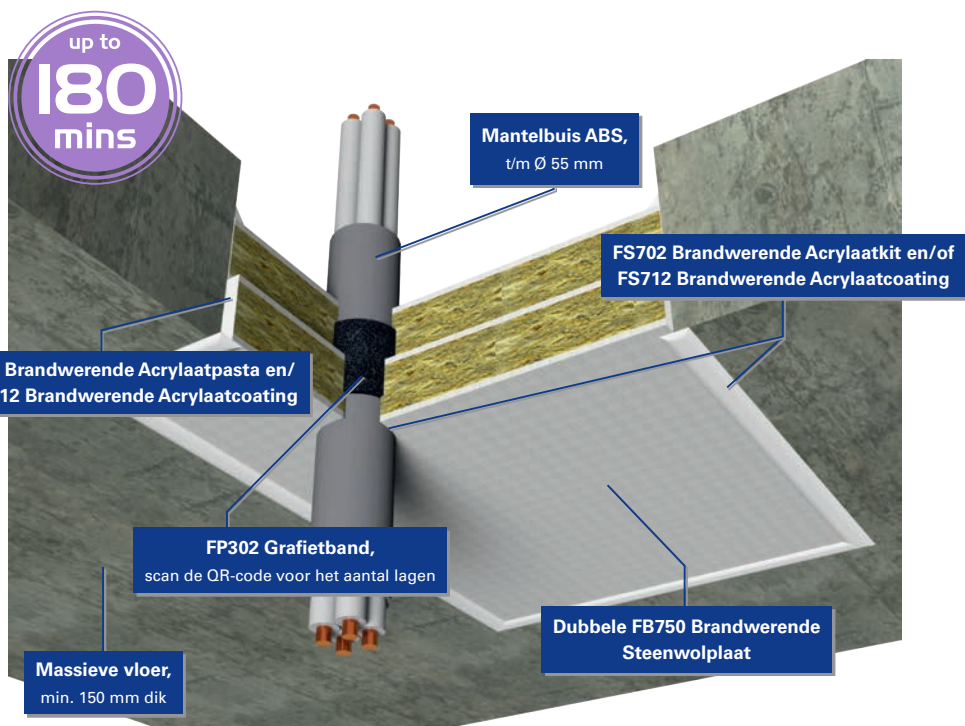
Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Mantelbuis ABS t/m Ø 55 mm met kabels



Let op: FS702 Brandwerende Acrylaatkit en/of FS712 Brandwerende Acrylaatcoating aan beide zijden van de vloer toepassen

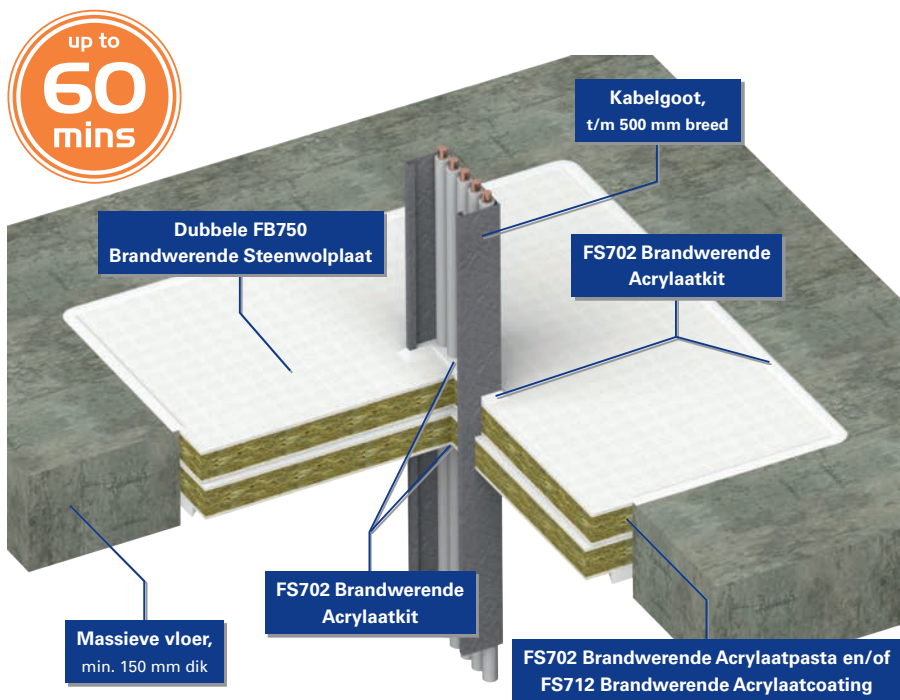
Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer informatie en uitgebreide verwerkingsinstructies



Kabelgoot t/m 500 mm breed



Let op: FS702 Brandwerende Acrylaatkit aan beide zijden van de vloer toepassen

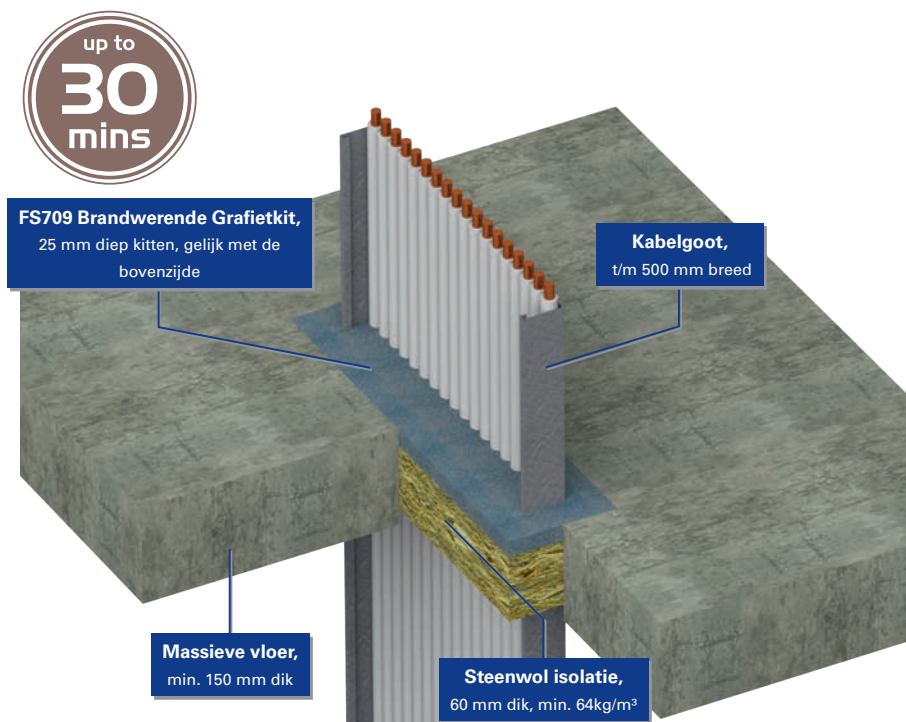
Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Kabelgoot t/m 500 mm breed



Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 17/0388

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Koperen gasleiding t/m Ø 40 mm

up to
90
mins



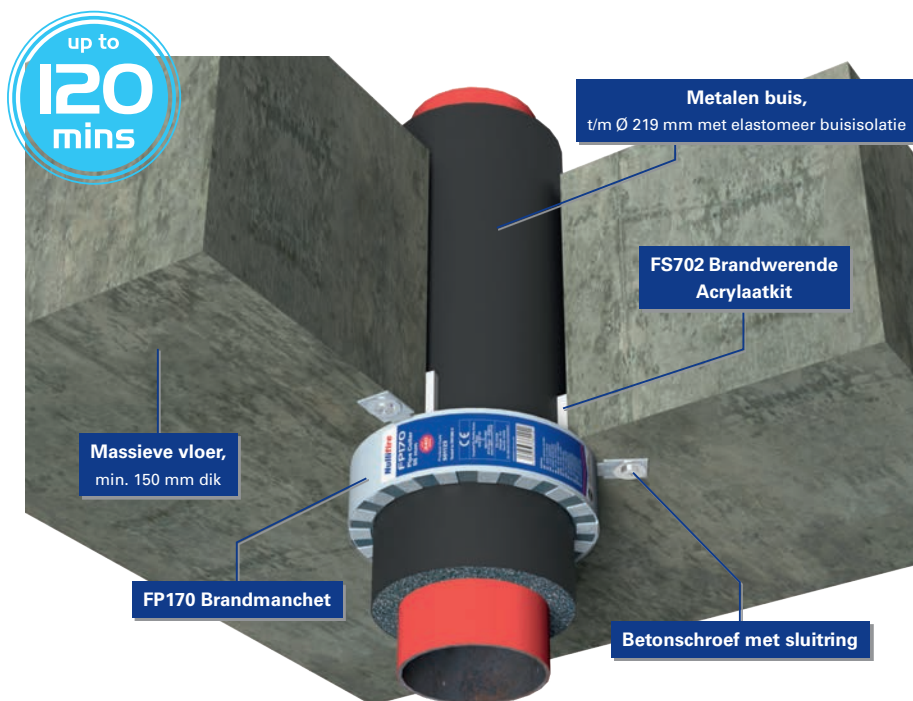
Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, WF422179

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Metalen buizen t/m Ø 219 mm met elastomeer buisisolatie



Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 17/0136

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Metalen buizen t/m Ø 220 mm



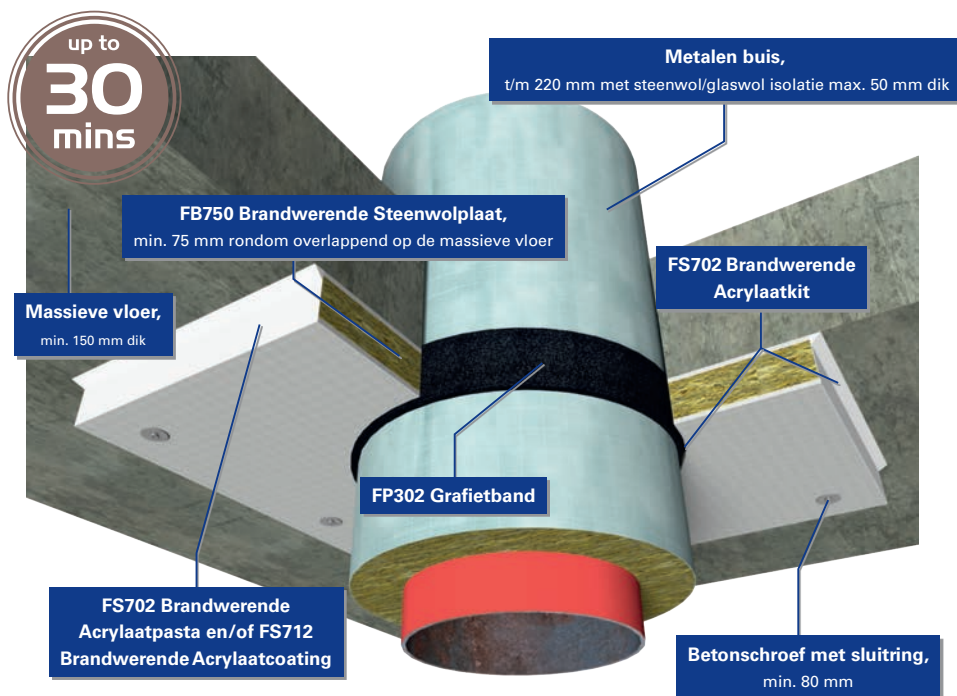
Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, CF5347

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies



Metalen buizen t/m Ø 220 mm met steen-/glaswol buisisolatie



Classificatie

Getest volgens EN 1366-3, ETA 21-0412

Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies

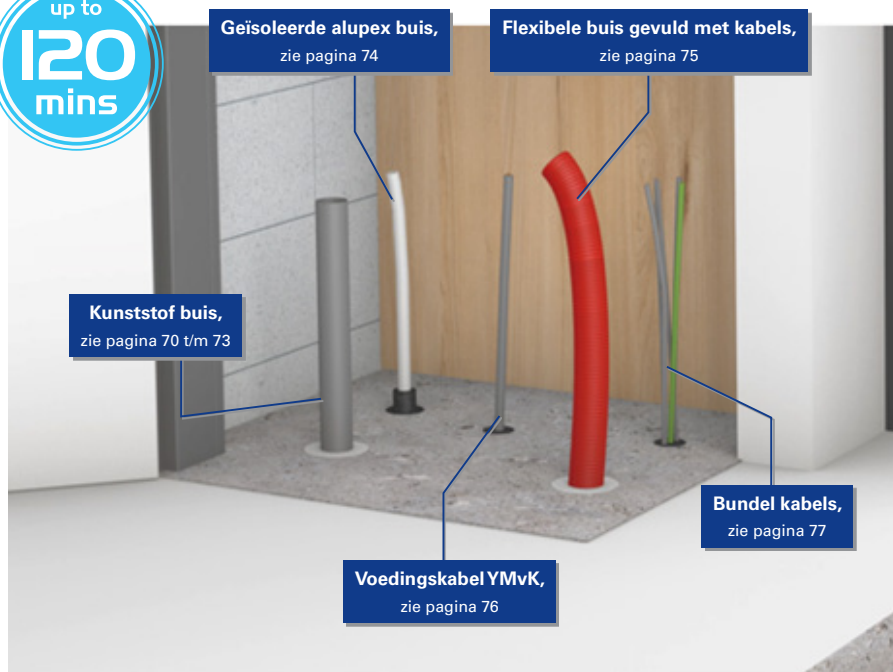


Doorvoeren in meterkasten

The image features a solid purple background at the top. Below this, a white chevron shape points downwards. Underneath the white chevron is a purple chevron pointing upwards. At the bottom, there is a red section with several parallel white lines sloping upwards towards the center, creating a sense of depth and movement.

Diverse doorvoeren in de meterkast

up to
120
mins



Scan voor meer
informatie en
uitgebreide
verwerkingsinstructies





Construction Products Group

Tremco CPG Europe produceert hoogwaardige bouwmaterialen om de complexe uitdagingen van de hedendaagse bouwsector op te lossen. Met meer dan 1400 medewerkers door heel Europa zijn wij toegewijd om een wereld te kunnen creëren waarin gebouwen en constructies energie besparen, langer mee gaan en duurzaamheidsnormen overtreffen.

Bouwoplossingen van wereldklasse.

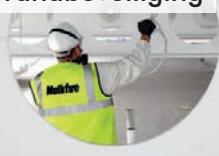
De productmerken van Tremco CPG Europe bedienen een breed scala aan bouwtoepassingen. Daarnaast worden ze gecombineerd met specialistische services, ondersteuning en systemen. Producten en diensten die u zelden onder één dak vindt.

Afdichten, verlijmen en isoleren



Kozijn- en raammontage, gevelconstructie, gevelisolatie- en afwerkingssystemen (EIFS)

Passieve brandbeveiliging



Brandwerende coatings, brandwerende afdichtingen

Vloeren



Naadloze kunstharsvloeren, ondervloer systemen, parkeergarage afwerking

Vochtbescherming



Civiele techniek, drink- en afvalwaterindustrie, balkons en terrassen, kelders en funderingen

Daksystemen



Vloeibare systemen, viltten systemen, vegetatiedaken

Europa's leidende merken voor bouwproducten



Nullifire Adviestool

Doorvoeren van buizen in wanden of vloeren, voegen of loze sparingen moeten brand- en rookwerend worden afgedicht. Dit gebeurt volgens brandveiligheid voorschriften uit het Bouwbesluit met een WBDBO-eis in aantal minuten.

In dit handboek zijn al veel geïllustreerde situaties te zien van totaaloplossingen. 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!





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

Tremco CPG Belgium N.V.
T. +32 3 664 63 84
info-be@tremcocpg.com
www.tremcocpg.eu
www.nullifire.be