

Firetape

Eenvoudiger, sneller en beter luchtdicht bouwen

Productomschrijving

Firetape is een speciaal ontwikkelde oplossing voor het luchtdicht afsluiten van spouwen in gebouwen, waarbij de spouw ook direct brandvertragend wordt en akoestieke lekken voorkomen worden. Firetape bestaat uit een gevacumeerde strook minerale wol met daarop een intumescerend band verpakt in een dampremmende PE-folie en is in diverse lengten verkrijgbaar. Door de uitzetting van het minerale wol zorgt de Firetape voor een luchtdichting. Zodra er brand ontstaat gaat het intumescerende band opzwellen en drukt dit de minerale wol weg, hierdoor wordt de Firetape brandwerend.



Voordelen

- Extreem hoge brandwerendheid
- Luchtdichtheid van de samengestelde constructie
- Dampremmende PE-folie met brandvertragend zwelband
- Akoestische demping
- Hoge mechanische bestendigheid
- Bestand tegen weersinvloeden
- Zeer eenvoudige en snelle montage
- Direct klaar zonder afval, bij sloop eenvoudig te scheiden

Toepassingen

Aansluitingen tussen bouwdeelen met een sparing van 10 tot 30 mm zoals:

- Afsluiting woningscheidende spouwmuur conform SBR
- Afdichting rondom kozijnen en wandelementen
- Afdichting prefab sandwich panelen
- Afsluiting dakelementen bij woningscheidende spouw
- Afsluiting gevelementen op casco
- Overige aansluitingen (bijvoorbeeld kozijnen)

Technische gegevens minerale wol en PE-folie

- Dikte PE-folie : 90 µm
- Verwerkingstemperatuur : -40°C tot 90°C
- Warmtegeleidingscoëfficiënt : 0,04 W/(m·K)
- Smeltpunt PE-folie : 100 - 140°C
- Ontledingstemperatuur : > 300°C
- Dichtheid folie : 0,91 - 0,99 g/cm³
- Brandklasse minerale wol : A1 (volgens NEN-EN 13501-1)
- Brandklasse PE-folie : B1 (volgens EN 13823-2010, vlamdovend)
- Vlampunt PE-folie : > 300°C
- Zelfontbrandingstemperatuur : > 350°C
- Luchtdichtheid : klasse 4 (SBR)
- Brandwering : 60 min. volgens brandrapport

Besteltabel

| bestelnr. | afmeting l x h mm | dikte geëxpandeerd mm | dikte gevacumeerd mm | verp. rol m | verp. doos m |
|-----------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|
| 660960 | 6.000 x 60 | 60 | 10 | 6,0 | 18 |

T.b.v. een sparing van 10-30 mm
Lengten tussen 1,2 en 6,0 m op aanvraag leverbaar

Technische gegevens intumescerend band

- Nominale dichtheid : 700 kg/m³
- Breedte : 15 mm
- Dikte : 2 mm
- Uitzettingstemperatuur : ≤ 190°C
- Uitzettingvolume : ca. 16 x oorspronkelijke dikte
- Kleur : zwart

Luchtdicht

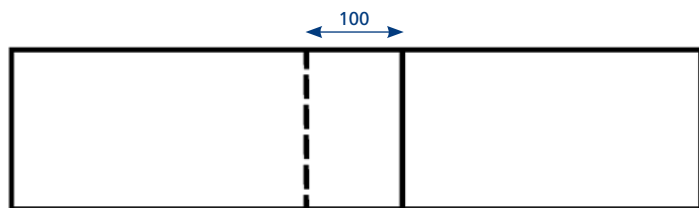
Voor een luchtdichte afsluiting klasse 4 'passief bouwen' moet de minerale wol 3 keer zo dik zijn als de af te sluiten aansluiting. Om Firetape te kunnen plaatsen is de minerale wol door vacumeren tijdelijk gecompriëerd. Na het positioneren is het vacuüm, door de folie door te prikken, eenvoudig op te heffen, waarna de wol gecontroleerd expandeert.

Firetape Verwerking

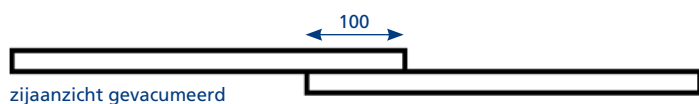
- Firetape is voorzien van dubbelzijdige tape en wordt in gecompriëerde vorm als strook eenvoudig bevestigd op de onderliggende constructie. Dit kan al in de fabriek worden gedaan.
- Wanneer het tweede element tegen de Firetape wordt geplaatst, moet de Firetape hierna lek geprikt worden om uit te kunnen zetten en op deze manier de ruimte tussen de twee elementen luchtdicht te kunnen maken.
- De ingesealde minerale wol wordt altijd geleverd in een forse 'overmaat', waardoor deze uitstekend in staat is om rek en krimp van de bouwdeelen op te vangen. Hiermee wordt meer zekerheid verkregen van de gewenste luchtdichtheid. De PE-folie garandeert een volledig luchtdichte aansluiting, passend bij SBR klasse 3 à 4 (vergelijkbaar met passief bouwen, test uitgevoerd door SHR). De Firetape zal bij het 'lekprikken' direct gaan uitzetten, maar is pas na circa 24 uur volledig uitgezet, waarna de aansluiting resulteert in een klasse 4, aangezien de minerale wol minutieus blijft uitzetten, totdat de sparing volledig is opgevuld.

Overlappend in lengte

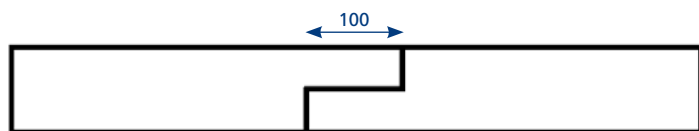
- Wanneer de Firetape moet worden verlengd met een nieuwe rol, moet een overlap van minimaal 100 mm worden aangehouden.



bovenaanzicht



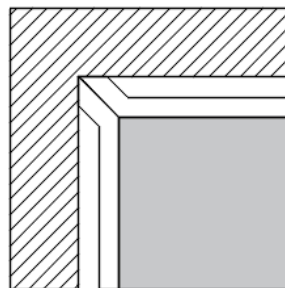
zij aanzicht gevacumeerd



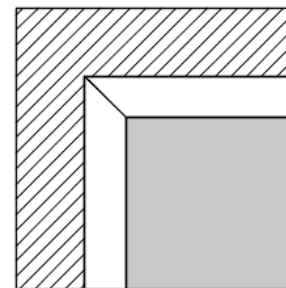
zij aanzicht geëxpandeerd

Stotend in een hoek

- Wanneer de Firetape moet worden doorgelegd in een hoek, moet deze worden gevuld door de horizontale Firetape stotend tegen de verticale Firetape aan te zetten met een overlap.



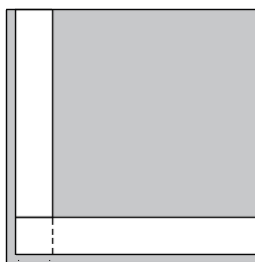
gevacumeerd



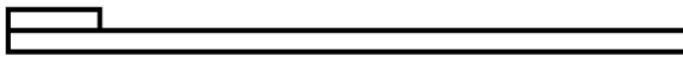
geëxpandeerd

Overlappend in een hoek

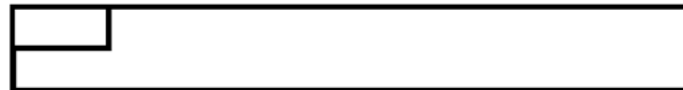
- Indien de Firetape op een gevel of binnenmuur wordt geplaatst, moet de horizontale Firetape over de verticale Firetape worden gelegd, zodat er hier ook weer een overlapping ontstaat.



bovenaanzicht



zij aanzicht gevacumeerd



zij aanzicht geëxpandeerd