

Firetape[®] Bij brand opzwelkend afdichtingsband

Factsheet: Firetape NL2201

Bij brand opzwelkend afdichtingsband voor brandwerende beglazingen met spiegeldraad, gelaagd en gehard glas. Voor brandwerende afdichting van wanden, tussen elementen en rondom kozijnen.

Werking

Firetape is een actieve afdichting die gedurende 30 of 60 minuten vlamdoorslag en rookgassen tegenhoudt. Firetape is samengesteld uit temperatuurbestendige minerale vezels en grafiet. Het band is zonder risico voor de mens en het milieu.

Eigenschappen

Firetape band zwelt op bij brand vanaf 190°C en sluit daarbij optredende spleten en kieren af. Zo wordt vlamdoorslag en het binnendringen van giftige rookgassen tegengegaan. Door het opzwellen wordt het element vastgeklemd. Ruiten die bij grote hitte slap worden, kunnen daardoor niet meer wegzakken. Bij houten kozijnen zwelt het band over de glaslat en sponning waardoor een isolerende bescherming ontstaat tegen spontane ontbranding als gevolg van de stralingshitte. Door Firetape[®] rondom een (metalen) kozijn aan te brengen, wordt het kozijn bij brand door Firetape[®] vastgeklemd en wordt deformatie van het kozijn tegengegaan. De tijdsduur van vlam- en rookdoorslag wordt met ca. 50% uitgesteld.



Beglazingen in houten kozijnen

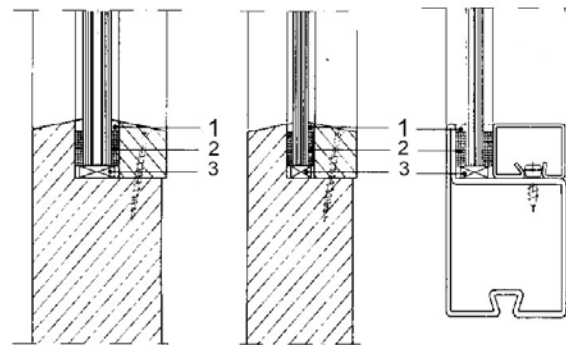
Het kozijn dient uit hardhout te zijn. Glaslatten zijn zo afgeschuind dat stralingswarmte zo min mogelijk vat heeft op het glaslatoppervlak. Voor een brandwerendheid van 60 minuten dienen glaslatten geschroefd te worden.

Technische eigenschappen

Reactie temperatuur:	v.a. +/- 190°C
Expansie ratio:	10:1/ 450°C
Densiteit:	320 kg/m ³
Treksterkte bij 15mm:	12N/ 1mm dikte

Achtergrond

Een afdichting bezwijkt meestal als gevolg van het wegbranden of vervormen van de omringende materialen, of door erosie van de afdichting zelf die veroorzaakt wordt door turbulentie in de vuurhaard.



Principedetails 1, 2 en 3

- 1) Fernoseal
- 2) Firetape
- 3) Minerite steunblokje of keg

Maatvoering

De glasmaten, de raamconstructie en de Firetape maat bepalen de brandwerendheid die gehaald kan worden. Firetape heeft zijn effectiviteit bij meerdere brandtests bewezen. Diverse toepassingen zijn door TNO, Centrum voor Brandveiligheid, akkoord bevonden. Voor gedetailleerde informatie verwijzen wij naar de rapporten van de glasleverancier.

Voor vermelde beglazingen adviseren wij als volgt:

Maat:	Beglazing	Verpakking
10 x 2 mm	G30	5 rol à 10 m ¹
10 x 3 mm	G30	5 rol à 10 m ¹
10 x 4 mm	G30	5 rol à 10 m ¹
15 x 2 mm	G30	5 rol à 10 m ¹
15 x 3 mm	G30	5 rol à 10 m ¹
15 x 4 mm	G60	5 rol à 10 m ¹
20 x 2 mm	G60	5 rol à 10 m ¹
20 x 3 mm	G60	5 rol à 10 m ¹
20 x 4 mm	G60	5 rol à 10 m ¹