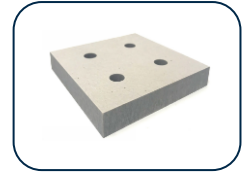
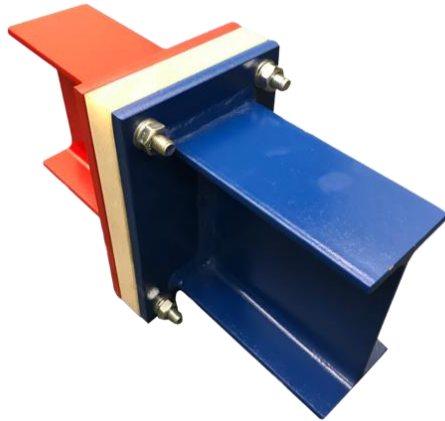


PLAKA – THERMO BREAK RFs

Thermische onderbreking

REF 07.08.03 - Versie V02 – 19/07/2023

**Productbeschrijving**

THERMO BREAK TB RFs is een hoogwaardige thermische isolator, die gebruikt kan worden voor de thermische ontkoppeling van stalen structuren.

THERMO BREAK RFs wordt gebruikt tussen binnen- en buitenelementen, zowel horizontaal als verticaal, om warmteverlies ter hoogte van de bouwknoop te verminderen en om thermische bruggen te vermijden.

Dit thermische onderbrekingselement heeft een hoge ontwerpbelasting en is ook ontworpen om zijn structurele prestaties te behouden in geval van brand.

THERMO BREAK RFs voldoet met zijn intrinsieke eigenschappen aan zowel brandgerelateerde eisen als die van warmteverlies en energieprestaties in gebouwen.

Toepassingsgebied

De vier voornaamste verbindingen waar THERMO BREAK RF gebruikt wordt, zijn:

- Staal-staal
- Staal-beton/metselwerk
- Staal-hout
- Beton-beton

THERMO BREAK wordt gebruikt in nieuwbouw- en renovatieprojecten in onderstaande bouwelementen:

- - Structurele draagconstructies
- - Gevelsysteem verbindingen met primaire structuren
- - Balkons
- - Buitentrappen
- - Isolatie van onderbouw en kelderelementen
- - Verbinding van externe met interne primaire bouwelementen
- - Manveilige systemen
- - Verbindingen met bestaande structuren
- - Dakinstallaties - kolommen
- - Dakranden

©Auteursrechtelijk beschermd

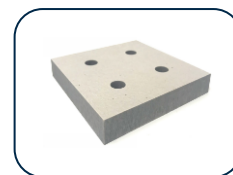
Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegegeeld.

Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

PLAKA – THERMO BREAK RFs

Thermische onderbreking

REF 07.08.03 - Versie V02 – 19/07/2023

**Eigenschappen**

Het materiaal combineert de eigenschappen van een hoge belastingsweerstand met een excellente thermische isolatie. Het is samengesteld uit anorganische materialen en een polymeer voor hoge temperaturen.

Het composietmateriaal is onbrandbaar en is ontworpen voor gebruik over een zeer breed temperatuurbereik. Het heeft een uitstekend isolerend effect en een zeer hoge druksterkte. Vergeleken met cementvezelmateriaal is het bestand tegen hogere mechanische belastingen en variabele belastingen.

TB RFs moeten stevig worden vastgeklemd en het hele oppervlak moet worden belast.

Materiaal eigenschappen	Gebruikstemperatuur	
	20°C	200°C
Karakteristieke druksterkte f_{ck} EN ISO 604	400 N/mm ²	250 N/mm ²
Ontwerp druksterkte f_{cd} ($\gamma_M = 1,25$)	320 N/mm ²	200 N/mm ²
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ DIN 52 612	0,30 W/m.K	0,35 W/m.K
Buigsterkte EN 63	200 N/mm ²	50 N/mm ²
Brandprestatieklasse	A2,s1,d0	
Max. gebruikstemperatuur	Long-term: 400°C ; Short-term: 600°C	
Dichtheid	2,1 g/cm ³	
Lineaire uitzettingscoëfficiënt X en Y richtingen	10.10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Z richting DIN 53 752	170.10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Flexural modulus of elasticity EN 63	40000 N/mm ²	6000 N/mm ²

Dimensies

Afmetingen	
Dikte	5, 10, 15, 20 & 25 mm*
Max. lengte	240 cm
Max. breedte	120 cm

*Op plaatsen waar een grotere dikte dan 25 mm vereist is, kunnen meerdere plaatjes worden aangebracht.

©Auteursrechtelijk beschermd

Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegeedeeld.

Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.