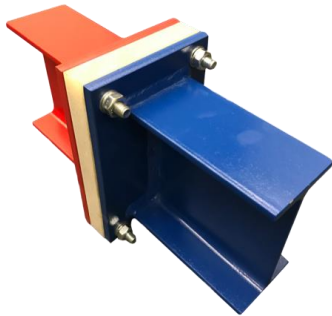


**PLAKA THERMO BREAK TYPE 300**

Thermische onderbreking

REF 07.08.02 - Versie V03 – 22/04/2025

**Productbeschrijving**

THERMO BREAK Type 300 is een hoogwaardige thermische isolator dat gebruikt kan worden tussen binnen-en buitenelementen, zowel horizontaal als verticaal, om het warmteverlies ter hoogte van de bouwknoop te verminderen. Dit thermische onderbrekingselement heeft een hoge druksterkte.

**Toepassingsgebied**

De vier primaire verbindingen waar THERMO BREAK gebruikt wordt, zijn:

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

THERMO BREAK Type 300 wordt gebruikt in nieuwbouw- en renovatieprojecten in onderstaande gebouwelementen:

- Balkons en balustrades
- Zonwering
- Buitentrappen
- Gevelsystemen
- Interne/Externe primaire structuurverbindingen
- Mansafe systemen
- Substructuren en kelders

**Eigenschappen**

Het materiaal combineert de eigenschappen van een hoge drukbestendigheid met een uitstekende thermische isolatie. Het composietmateriaal is weerbestendig. Zelfs in een chemisch agressieve omgeving heeft het materiaal een uitstekende duurzaamheid. De THERMO BREAK Type 300 platen worden in het algemeen gebruikt op locaties waar geen brandweerstand nodig is.

©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.

## PLAKA THERMO BREAK TYPE 300

Thermische onderbreking

REF 07.08.02 - Versie V03 – 22/04/2025



## Eigenschappen

Max. bedrijfstemperatuur:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>op lange termijn</li> <li>op korte termijn</li> </ul>	200°C 250 °C	
Druksterkte		EN ISO 604
<ul style="list-style-type: none"> <li>bij omgevingstemperatuur</li> <li>bij 200 °C</li> </ul>	300 N/mm <sup>2</sup> 100 N/mm <sup>2</sup>	
Max. ontwerp drukbelasting ( $\gamma_M = 1,25$ )		EN ISO 604
<ul style="list-style-type: none"> <li>bij omgevingstemperatuur</li> <li>bij 200°C</li> </ul>	240 N/mm <sup>2</sup> 80 N/mm <sup>2</sup>	
Warmtegeleidings coefficient $\lambda$		DIN 52 612
<ul style="list-style-type: none"> <li>bij omgevingstemperatuur</li> <li>bij 200 °C</li> </ul>	0,13 W/m.K 0,17 W/m.K	
Lineaire uitzettingscoëfficiënt (Lengte en breedte richting)	28.10 <sup>-6</sup> [1/K]	DIN 53 752
Buigsterkte		EN 63
<ul style="list-style-type: none"> <li>bij omgevingstemperatuur</li> <li>bij 200 °C</li> </ul>	200 N/mm <sup>2</sup> 60 N/mm <sup>2</sup>	
Elasticiteitsmodulus		EN 63
<ul style="list-style-type: none"> <li>bij omgevingstemperatuur</li> <li>bij 200 °C</li> </ul>	7500 N/mm <sup>2</sup> 4000 N/mm <sup>2</sup>	
Wateropname / 24 u	0,1 %	DIN 53 495
Dichtheid	1,4 g/cm <sup>3</sup>	
Stabiele maatvoering onder langdurige dynamische belasting (na 500.000 cycli, bij 200 °C en 30 N/mm <sup>2</sup> , 15 mm dik aan het begin van de test)	99,5 %	
Parallelliteit (op 1 m lengte)	0,1 mm	

Specificaties kunnen worden gewijzigd als gevolg van technische ontwikkelingen. De standaardwaarden in dit gegevensblad maken geen deel uit van een contract.

## Dimensies

## Afmetingen

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

\*Maximaal twee platen mogen op elkaar worden aangebracht om een grotere isolatie dikte te bereiken.

©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 meegegeed.

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