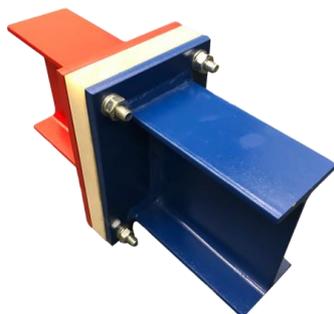


PLAKA – THERMO BREAK TYPE 300s

Elément de rupture de pont thermique

REF 07.08.02 - Version V02 – 19/09/2022

**Description**

THERMO BREAK Type 300s est une plaque à haute performance, utilisée pour désolidariser une structure au niveau thermique. On l'utilise dans le cas d'une connexion entre une structure intérieure et extérieure, horizontale sinon verticale, pour réduire la perte de la chaleur. Cet élément de rupture de pont thermique est caractérisé par une charge de compression admissible élevée.

Domaines d'application

Les quatre types de connexions primaires où les plaques THERMO BREAK peuvent être utilisées, sont :

- Acier-acier
- Acier-béton/maçonnerie
- Acier-bois
- Béton-béton

THERMO BREAK est utilisé pour des projets de construction et rénovation dans les éléments de construction comme ci-dessous :

- Balcons et balustrades
- Brise-soleil
- Structures d'entrées
- Escaliers extérieurs
- Systèmes de façade
- Jonctions de structures primaires intérieures/extérieures
- Systèmes ManSafe
- Soubassements et fondations

Propriétés

Le matériau combine les propriétés d'une charge ultime élevée et d'une haute isolation thermique. Le matériau composite est résistant aux intempéries. Même dans un environnement chimique agressif, le matériau a une durabilité excellente. Le THERMO BREAK est généralement utilisé dans les endroits où une résistance au feu n'est pas requise.

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

PLAKA – THERMO BREAK TYPE 300s

Élément de rupture de pont thermique

REF 07.08.02 - Version V02 – 19/09/2022



Propriétés mécaniques		
Température de service maximale		
<ul style="list-style-type: none"> Long-terme Court-terme 	<p>200°C</p> <p>250 °C</p>	
Résistance caractéristique à la compression		EN ISO 604
<ul style="list-style-type: none"> à température ambiante à 200°C 	<p>300 N/mm²</p> <p>100 N/mm²</p>	
Résistance de calcul à la compression ($\gamma_M = 1,25$)		EN ISO 604
<ul style="list-style-type: none"> à température ambiante à 200°C 	<p>240 N/mm²</p> <p>80 N/mm²</p>	
Coefficient de conductivité thermique λ		DIN 52 612
<ul style="list-style-type: none"> à température ambiante à 200°C 	<p>0,13 W/m.K</p> <p>0,17 W/m.K</p>	
Coefficient de dilatation thermique linéaire (direction de la longueur et de la largeur)	28.10 ⁻⁶ [1/K]	DIN 53 752
Résistance à la flexion		EN 63
<ul style="list-style-type: none"> à température ambiante à 200°C 	<p>200 N/mm²</p> <p>60 N/mm²</p>	
Module d'élasticité		EN 63
<ul style="list-style-type: none"> à température ambiante à 200°C 	<p>7500 N/mm²</p> <p>4000 N/mm²</p>	
Absorption d'eau / 24 h	0,1 %	DIN 53 495
Masse volumique	1,4 g/cm ³	
Stabilité dimensionnelle sous charge dynamique continue (après 500 000 cycles, à 200°C et 30 N/mm ² , épaisseur 15 mm au début du test)	99,5 %	
Parallélisme des plans (sur une longueur de 1m)	0,1 mm	

Les spécifications peuvent être modifiées en raison du développement technique. Les valeurs standard indiquées dans cette fiche technique ne font partie d'aucun contrat.

Dimensions

Épaisseur	5, 10, 15, 20 & 25 mm*
Longueur max.	240 cm
Largeur max.	120 cm

* Deux plaques au maximum peuvent être superposées pour obtenir une épaisseur isolante plus élevée.

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.