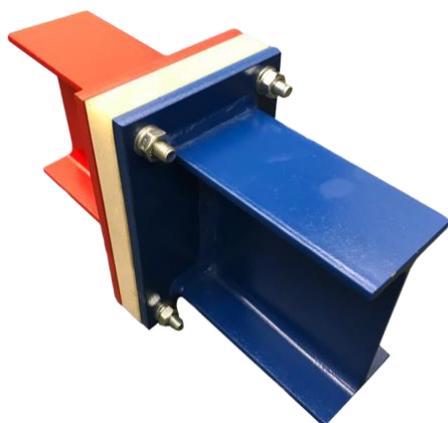


PLAKA – THERMO BREAK TB RFs

Elément de rupture de pont thermique

REF 07.08.03 - Version V02 – 19/07/2023

**Description**

THERMO BREAK TB RFs est une plaque à haute performance, utilisée pour désolidariser une structure au niveau thermique. Afin de réduire la perte de la chaleur, THERMO BREAK RFs est utilisé dans le cas d'une connexion entre une structure intérieure et extérieure, horizontale ou verticale. Cet élément de rupture de pont thermique est caractérisé par une charge de compression admissible élevée. Il a de plus été conçu pour maintenir ses performances structurelles en cas d'incendie.

THERMO BREAK RFs répond par ses propriétés intrinsèques aussi bien à des exigences liées au feu qu'à celles des pertes de chaleur et de la performance énergétique dans les bâtiments.

Domaines d'application

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

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

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

- Portiques structurels
- Connexions d'éléments de façade à la structure porteuse
- Balcons
- Cages d'escaliers extérieures
- Isolation de soubassements et de fondations
- Jonctions de structures primaires intérieures/extérieures
- Systèmes ManSafe
- Connexions à des structures existantes
- Brise-soleil - poteaux
- Parapets de toitures

©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 TB RFs
Élément de rupture de pont thermique
 REF 07.08.03 - Version V02 – 19/07/2023



Propriétés

Le matériau combine les propriétés d'une charge ultime élevée et d'une haute isolation thermique. Il est composé de matériaux inorganiques et d'un polymère haute température.

Le matériau composite est ininflammable et est conçu pour être utilisé dans une très large plage de températures.

Il a un effet isolant excellent et présente une résistance à la compression très élevée. Comparé aux matériaux de fibres de ciment, il peut reprendre des charges mécaniques plus élevées et des charges variables.

Les pièces TB RFs doivent être fermement serrées et la surface entière doit être chargée.

Propriétés mécaniques	T° d'utilisation	T° d'utilisation
	20°C	200°C
Résistance à la compression caractéristique f_{ck} EN ISO 604	400 N/mm ²	250 N/mm ²
Résistance de calcul à la compression f_{cd} ($\gamma_M = 1,25$)	320 N/mm ²	200 N/mm ²
Conductivité thermique λ DIN 52 612	0,30 W/m.K	0,35 W/m.K
Résistance à la flexion EN 63	200 N/mm ²	50 N/mm ²
Classification au feu	A2,s1,d0	
Température de service maximale	Long-terme : 400°C ; Court-terme : 600°C	
Masse volumique	2,1 g/cm ³	
Coefficient de dilatation thermique linéaire		
Direction X et Y	10.10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Direction Z DIN 53 752	170.10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Module d'élasticité EN 63	40000 N/mm ²	6000 N/mm ²

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

Dimensions des matériaux	
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.