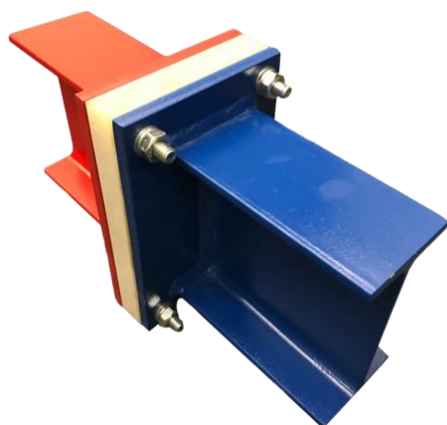


**PLAKA – THERMO BREAK TB RF**

Elément de rupture de pont thermique

REF 07.08.03 - Version V03 – 22/04/2025

**Description**

THERMO BREAK TB RF est une plaque haute performance destinée à assurer la désolidarisation thermique des structures.

Pour limiter les déperditions de chaleur, THERMO BREAK RF est utilisé au niveau des connexions entre éléments intérieurs et extérieurs, qu'elles soient horizontales ou verticales. Cet élément de rupture de pont thermique se distingue par une capacité admissible élevée en compression et a été développé pour conserver ses performances structurales en cas d'incendie.

Grâce à ses propriétés intrinsèques, THERMO BREAK RF répond simultanément aux exigences relatives au comportement au feu, à la réduction des pertes thermiques et à la performance énergétique des bâtiments.

**Domaines d'application**

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

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

THERMO BREAK RF est utilisé dans des projets de construction neuve comme de rénovation, au niveau des éléments de construction suivants :

- 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 RF**

Élément de rupture de pont thermique

REF 07.08.03 - Version V03 – 22/04/2025


**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 RF doivent être fermement serrées et la surface entière doit être chargée.

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

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.