

**PLAKA - TEPLO****Crochet de maçonnerie isolant thermique**

REF 02.05.06 - Version V01 - 11/08/2020

**Description**

Le PLAKA TEPLO est un crochet de maçonnerie à faible conductivité thermique qui permet de réduire la perte de chaleur dans les doubles murs.

Les crochets PLAKA TEPLO sont composés de fibres de basalte noyées dans une résine époxy. Ils remplacent les crochets de maçonnerie traditionnels en acier galvanisé ou acier inoxydable pour de meilleures performances thermiques des bâtiments.

Le crochet PLAKA TEPLO présente une extrémité pointue garantissant un meilleur ancrage dans la cheville. Le crochet est nervuré sur toute sa longueur pour empêcher l'eau de s'écouler vers le bâtiment. Son autre extrémité est enrobée d'une couche de sable de  $\pm 0,5$  mm pour assurer son ancrage dans le joint de mortier de la maçonnerie. Un fixe-isolant peut être clipsé sur le crochet afin de maintenir le panneau isolant en place.

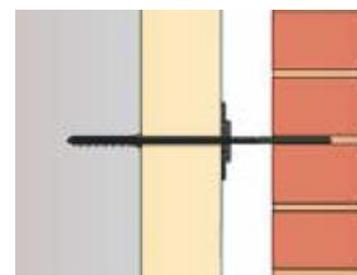
**Domaines d'application**

Les crochets de maçonnerie PLAKA TEPLO sont particulièrement appropriés à la construction passive.

La conductivité thermique d'à peine  $0,7$  W/mK autorise ce crochet à être exclu du calcul des valeurs U des murs selon la norme EN ISO 3946.

Ces crochets de maçonnerie peuvent être fixés dans une structure intérieure, réalisée en béton, en blocs de silico-calcaire ou de terre-cuite et peuvent être aussi bien installés avant qu'après la pose de l'isolation.

Pour le PLAKA TEPLO, pour une largeur de vide (isolant compris) allant jusqu'à 30 cm et une force de vent allant jusqu'à 2500 Pa, on peut appliquer le minimum imposé par la norme EN 1996-1-1 (Annexe Nationale Belge), à savoir 5 crochets par  $m^2$ .

**Propriétés**

Propriétés	
Conductivité thermique $\lambda$	0,7 W/mK
Composition	fibres de basalte noyées dans une résine époxy
Résistant à la corrosion	Oui
Résistance chimique	Résistant aux milieux agressifs
Résistance au feu	Comparable aux crochets en acier
Résistance à la traction et la compression	Toujours plus grand que 1 kN (voir tableau ci-dessous)

©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 - TEPLO**
**Crochet de maçonnerie isolant thermique**

REF 02.05.06 - Version V01 - 11/08/2020


**Propriétés mécaniques PLAKA TEPLO**

Matériau structure intérieure	Teplo Ø 5 mm	Teplo Ø 6 mm	Teplo Ø 7 mm
Résistance caractéristique à la traction (N) <sup>(1)</sup>			
Béton C12/15 (selon EN 206-1)	2500	2950	3060
Béton C20/25 (selon EN 206-1)	2690	3100	3320
Briques pleines (selon EN 771-1, résistance à la compression 12 N/mm <sup>2</sup> , densité 2000 kg/m <sup>3</sup> )	2350	2370	2510
Blocs silico-calcaire pleins (KS 12 selon EN 771-2, résistance à la compression 12 N/mm <sup>2</sup> , densité 1800 kg/m <sup>3</sup> )	2770	2890	4100
Résistance caractéristique à la compression (N) <sup>(1)</sup>			
Blocs silico-calcaire pleins (KS 12 selon EN 771-2, résistance à la compression 12 N/mm <sup>2</sup> , densité 1800 kg/m <sup>3</sup> )	1560	1620	1520

<sup>(1)</sup> Résistance à la tension et à la compression testées pour largeur du vide maximal selon EN 846-6 conformément à EN 845-1

Le crochet doit être ancré au minimum de 60 mm dans le mortier du joint de maçonnerie. Il doit rester 20 mm de mortier entre l'extrémité du crochet et le nu extérieur de la maçonnerie.

**Dimensions**
**Dimensions et applications PLAKA TEPLO**

Code <sup>(2)</sup>	Vide <sup>(3)</sup> (mm)	Ø crochet (mm)	Longueur crochet (mm)	Ø forage (mm)	Profondeur forage (mm)	Poids (kg/100)
MTBA5235	75 - 100	5	235	8	75	1,08
MTBA5250	101 - 125	5	260	8	75	1,20
MTBA6285	126 - 150	6	285	10	75	1,84
MTBA6310	151 - 175	6	310	10	75	2,00
MTBA6325	176 - 200	6	335	10	75	2,16
MTBA7360	201 - 225	7	360	10	75	2,80
MTBA7375	226 - 250	7	385	10	75	2,99
MTBA7410	251 - 275	7	410	10	75	3,18
MTBA7425	276 - 300	7	435	10	75	3,38

<sup>(2)</sup> Une cheville spéciale Teplo adaptée est fournie avec le crochet.

<sup>(3)</sup> Cavité = épaisseur d'isolant + vide ventilé éventuel



©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 - TEPLO**
**Crochet de maçonnerie isolant thermique**

REF 02.05.06 - Version V01 - 11/08/2020


**Accessoires**

Accessoires PLAKA TEPLO			
Description	Code	Application	Poids (kg)
 Fixe-isolant PLAKA TEPLO Clip en PVC	MTBAFI	s'adapte sur tous les crochets Teplo	0,10 / 100 pièces
 Outil pour placement de la cheville	MTBATOOLPLUG	s'adapte sur toutes les chevilles Teplo	0,11
 Outil pour placer le crochet	MTBATOOL5	Pour Teplo Ø 5	0,49
	MTBATOOL6	Pour Teplo Ø 6	0,55
	MTBATOOL7	Pour Teplo Ø 7	0,60

**Modèles spéciaux**

Voir les fiches techniques individuelles pour les propriétés mécaniques et les dimensions.

**PLAKA TEPLO L**


Le PLAKA TEPLO L offre la solution idéale pour la fixation dans une structure en bois. Ces crochets peuvent également être fixés sur une structure existante en béton, en blocs silico-calcaire ou en acier. Ils doivent être installés avant la pose de l'isolation.

**PLAKA TEPLO BF**


Les crochets PLAKA TEPLO BF ont été conçus pour des murs doubles maçonneries. Les deux extrémités des crochets sont placées dans le mortier des joints de maçonnerie. Par conséquent ces crochets doivent déjà être installés au moment du montage du mur intérieur. Grâce aux profilés d'ancrage, ils peuvent même être utilisés pour des murs doubles maçonneries avec du mortier à la chaux à séchage lent.

©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.