

Permafix 632 FR



Cordon coupe-feu, cordon pour joints SG 300 N

Pour l'obturation en raison de conformité technique de protection incendie des joints de dilatation et de mouvement dans tous les domaines de la construction, du génie civil, de la construction des bâtiments commerciaux et industriels. Pour l'intégration en couche simple ou multiple dans des joints de plafonds et de murs massifs de la classe F 180 de résistance au feu selon EN 13501-2. Approprié à une prise de mouvement admissible jusqu'à 7.4%.



Description du produit

Cordon d'étanchéité flexible et élastique, constitué d'un bourrelet en fibre minérale insérée dans une tresse de fibre de verre. Le cordon pour joints est selon DIN 13501-1, une matière de remplissage incombustible constituant A1 ainsi une protection coupe-feu. Il s'adapte remarquablement à toutes les irrégularités de la jointure. En raison de ces propriétés le cordon pour joints empêche le dépassement des températures admissibles ainsi que le passage du feu et des gaz.

Propriétés

- peut être posé en continu, facile à traiter
- la disposition du cordon pour joints peut être choisie librement
- testé pour les joints structuraux avec ou sans mouvement de cisaillement
- largeur de jointure sans mouvement de cisaillement jusqu'à 55 mm
- largeur de jointure avec mouvement de cisaillement jusqu'à 50 mm
- mouvement de cisaillement jusqu'à 100 mm possible
- le remplissage de jointure combustible ne doit pas être supprimé
- le joint peut être scellé ultérieurement avec une substance d'étanchéité

Caractéristiques techniques

Classe des matériaux de construction	A1 , incombustible (EN 13501-1)
Catégorie de réaction au feu	RF1 (AEAI)
Classes de résistance au feu	* EI 30, EI 60, EI 90, EI 120, EI pour les murs et plafonds * EI 90 -H-X-F-W00 à 55 (EN 13501-2; sans mouvement de cisaillement) * EI 90 -H-M65-F-W10 à 50 (EN 13501-2; avec mouvement de cisaillement)
Largeur de joints	à 55 mm

Conditionnement

Marchandise en rouleaux en sacs de plastique = Emballage

largeur de joint (mm)	Cordon-Ø (mm)	Contenu de l'emballage (m)	No article	en stock
à 10	12	5 x 20	206671	x
10-12	15	5 x 20	206672	x
12-17	20	5 x 20	206684	x
17-27	30	5 x 20	206685	x
27-37	40	2 x 20	206686	
37-47	50	2 x 20	206688	
47-55	60	2 x 10	206689	

Table 1

Extrait de l'homologation technique européenne

- Le cordon pour joints SG 300 N correspond au comportement au feu de la classe A1 conformément à la norme EN 13501-1 (matériaux non combustibles).
- Le cordon pour joints doit maintenir ou rétablir la capacité de résistance au feu d'éléments de fermeture de pièces aux endroits où les joints sont interrompus ou séparés les uns des autres.
- La capacité maximale de déformation latérale du cordon pour joints s'élève à 7,4%.
- La sollicitation vertical maximale au cisaillement de joints horizontaux est limitée à $\Delta h = 100$ mm par rapport à l'état de montage.
- Le cordon pour joints ne sert qu'à reprendre les efforts.
- Les éléments de fermeture de pièces doivent répondre à la classe de résistance au feu qui s'applique dans chaque cas conformément à la norme EN 13501-2.
- Le cordon pour joints peut être utilisé associé aux éléments de fermeture de pièces suivants en guise d'obturation de joints formant des lignes Murs massifs et plafonds massifs en béton poreux, béton, béton armé ou maçonnerie ayant une densité minimale 700 kg/m³ au stade du gros œuvre.
- L'épaisseur des murs doit être d'au moins 100 mm.
- L'épaisseur des plafonds doit être d'au moins 150 mm.

Cas de montage

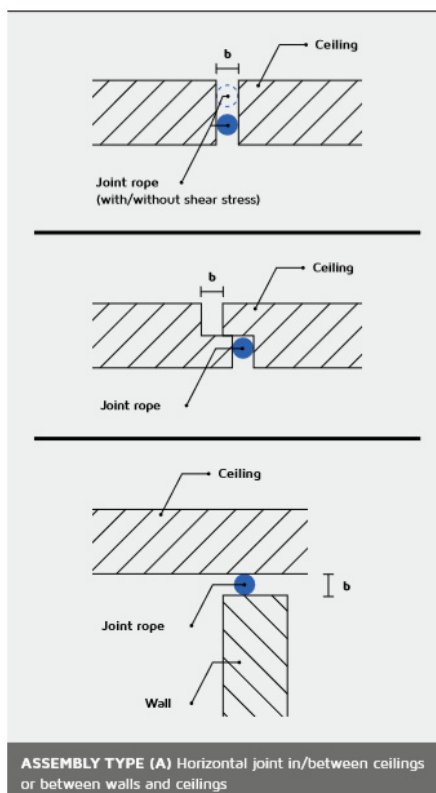


Chart 2.1

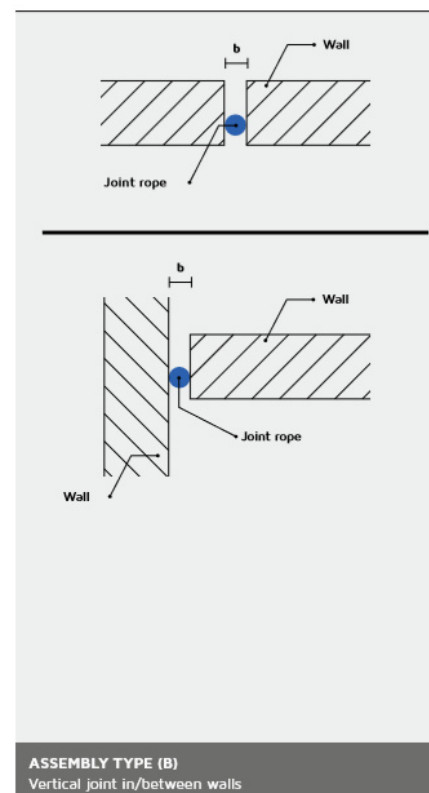


Chart 2.2

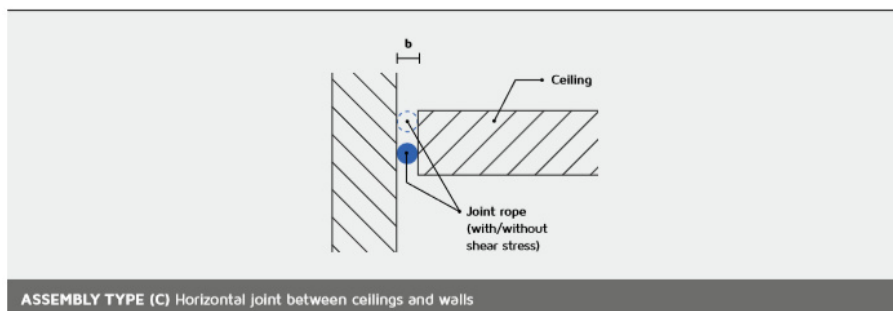


Chart 2.3

La sélection du cordon pour joints adapté (diamètre nominal en fonction de la largeur du joint à combler) est présentée dans le tableau 1.

Assembly type	Joint width (mm)	"SG 300 N" Number of layers & Arrangement		Fire resistance classes
(A) (B)	10 up to 55	1	any	EI 90-V-X-F-W 10 up to 55 EI 90-H-X-F-W 10 up to 55
(A) (B)	10 up to 55	2	Layers side by side without distance, arrangement within the joint optional	EI 120-V-X-F-W 10 up to 55 EI 120-H-X-F-W 10 up to 55
(A) (B)	10 up to 27 27 up to 55	4 3		EI 180-V-X-F-W 10 up to 55 EI 180-H-X-F-W 10 up to 55

Overview of fire-resistant types for assembly in solid walls with a thickness of ≥ 100 mm and solid ceilings with a thickness of ≥ 150 mm and a raw density of $\geq 700\text{kg/m}^3$.

Chart 3.1

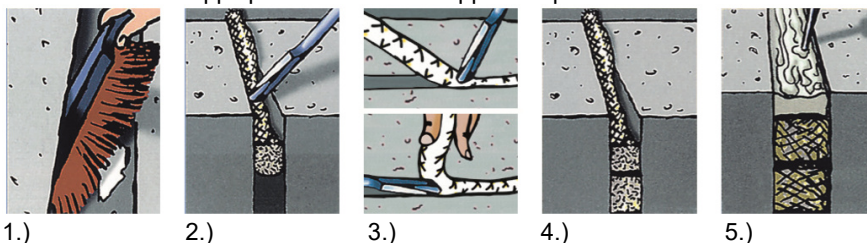
Assembly type	Joint width (mm)	"SG 300 N" Number of layers & Arrangement		Fire resistance classes
(A) (C)	10 up to 50	2	1 layer each on both sides, distance $a \geq 25$ mm to the component's outer edge	EI 90-H-M 65-F-W 10 up to 50

Overview of fire-resistant types for assembly in solid walls with a thickness of ≥ 150 mm and solid ceilings with a raw density of $\geq 2400\text{ kg/m}^3 \pm 20\%$.

Chart 3.2

Montage

- 1.) Préparation du joint: éliminer les arrêtes, les giclures de béton, les mousses de montage ou autres. Nettoyer le joint avec une brosse métallique.
- 2.) Mise en place du cordon pour joints.
- 3.) Insérer et comprimer la première couche. Couper à la bonne longueur avec un surplus d'au moins 10 mm.
- 4.) Insérer et comprimer la seconde couche. Couper à la bonne longueur avec un surplus d'au moins 10 mm.
- 5.) Fermeture du joint avec une masse d'étanchéité (en option). En fonction de la sous-couche appliquer une couche d'apprêt au préalable.



Exécution des jointures

En cas de disposition à une seule couche des cordons pour joints, les cordons en contact doivent se chevaucher sur 10 cm. En cas de disposition à plusieurs couches, les sites des jointures doivent être décalés de 50 cm. Les joints disposés en plusieurs couches peuvent être en contact à raz les uns avec les autres.

Disposition du cordon pour joints

En cas d'exécution à une seule couche, la disposition dans le joint peut être quelconque (côté feu ou côté opposé au feu possibles). En cas d'exécution à une seule couche, la disposition dans le joint peut également être quelconque. Les couches doivent être posées les unes à côté des autres sans espacement. Pour les joints caractérisés par un cisaillement vertical, il faut faire en sorte de poser une couche de cordon avec un espacement minimal de 25 mm du bord extérieur de la pièce (= exécution à deux couches pour EI90).

Remarque

La surface du cordon pour joints peut être réalisée au choix avec des scellements élastiques à long terme, des revêtements ou des habillages. Il convient d'observer les indications du fabricant. Nous recommandons en principe un scellement à l'aide

d'un mastic de jointoyage élastique pour protéger le joint. L'encollage du cordon pour joints avec de l'adhésif Litaflex 800 est autorisé.

**Produits et matériel
auxiliaires recommandés**

Brosse métallique	
Colle Litaflex 800	Colle de cordon pour joint
Permafix 132 FR	Fire Resistance, Silicone
Permafix 532 FR	Fire Resistance, Acrylic

Remarques

Ces données correspondent à l'état actuel du développement. Elles ne prétendent pas être exhaustives. Etant donné que nous ne pouvons pas contrôler la parfaite mise en œuvre des produits, nous ne pouvons accorder de garantie que pour leur qualité et non pour leur mise en œuvre. Il appartient à l'utilisateur de déterminer l'aptitude de nos produits à l'utilisation qu'il veut en faire. Il est conseillé de faire des essais préliminaires.