

Fiche technique

RoofSupport FireWrap

Date : 13-10-2023

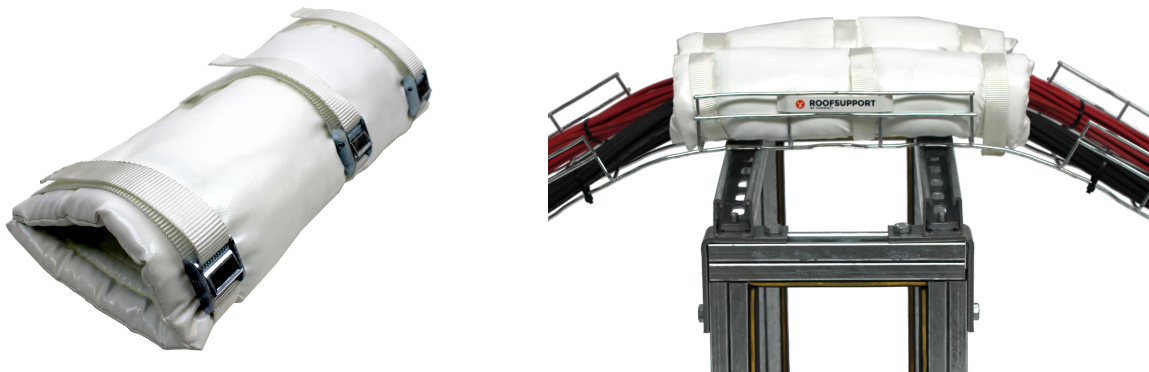
Référence article : FW4042

Code SH : 6806 90 00 00

Description du produit

La RoofSupport FireWrap est fabriquée à partir d'un matériau isolant de haute qualité capable de résister en continu à une température de 1100 °C. Grâce à sa très faible conductivité thermique à haute température, elle permet de réduire efficacement la température avec une épaisseur minimale (19 mm). Cela permet à la FireWrap d'arrêter efficacement la propagation du feu au niveau du câblage photovoltaïque. L'isolation de la FireWrap est recouverte d'un tissu ignifuge, également déperlant, grâce à une fine couche protectrice en silicone. La RoofSupport FireWrap est équipée de boucles de serrage, permettant une installation simple et rapide autour de différents diamètres de câbles.

Illustration du produit:



Spécifications du produit

- Dimensions : 420 mm (L) x 400 mm (l) x 19 mm (h)
- Poids : 1100 grammes
- Couleur : blanc
- Matériau de remplissage : Couverture isolante à base de fibres silicatées alcalino-terreuses
- Épaisseur : 19 mm
- Matériau des boucles : acier galvanisé à chaud
- Matériau des sangles : Nylon
- Résistance thermique : 1100 degrés Celsius
- Pays d'origine : Pays-Bas

Les dimensions standard de la FireWrap sont de 400 x 420 mm, mais il est possible de fournir la RoofSupport FireWrap dans toute longueur souhaitée sur demande. Il est important de vérifier les exigences de votre assureur concernant la longueur requise.

Essais et certification

Plusieurs essais officiels de résistance au feu ont été réalisés par le laboratoire de sécurité incendie de Peutz, un institut de test indépendant reconnu :

- Comportement au feu selon la norme **EN 13823:2020** (rapport n° Y 2586-3E-RA-001)
- Comportement au feu selon la norme **EN ISO 11925-2:2020** (rapport n° Y 2586-4E-RA-001)
Classification du comportement au feu selon **EN 13501-1:2018, classe B-s1, d0** (rapport n° Y 2586-5E-RA-001)

Un test pratique complémentaire a également été réalisé, dans lequel la configuration de test reproduisait une situation réelle : un support coupe-feu RoofSupport a été monté sur un mur coupe-feu. Le câblage photovoltaïque passant à travers le support était protégé par une FireWrap. Pendant l'essai, les deux extrémités du câblage PV ont été exposées aux flammes ; la FireWrap a efficacement empêché la propagation du feu pendant toute la durée du test.

Données métriques

Classification temperature °C	1200			
Colour	White			
Density, kg/m3	64	80	96	128
Thermal conductivity, ASTM C-201, W/mK				
@200 °C	0.06	0.06	0.05	0.05
@400 °C	0.11	0.09	0.09	0.08
@600 °C	0.18	0.15	0.14	0.12
@800 °C	0.29	0.24	0.21	0.18
@1000 °C	0.42	0.36	0.29	0.25
Tensile strength, EN 1094-1 kPa	30	45	55	75
Permanent linear shrinkage ENV 1094-1, % After 24 hours isothermal heating, % @ 1200 °C	1			
Chemical composition %				
SiO2	62-68			
CaO+MgO	-			
CaO	26-32			
MgO	3-7			
Other oxides	< 1			