

Système flexible pour la protection coupe-feu des conduits d'air métalliques



DESCRIPTION

AF SAFEGUARD est une protection flexible certifiée selon la norme EN 1366-1 pour assurer une performance **EI 120/180** en présence de passages de conduits métalliques exposés au feu de l'extérieur comme de l'intérieur.

Le produit est constitué d'un coussinet en laine de roche piqué à l'extérieur sur un treillis métallique et à l'intérieur sur un tissu en laine de verre traité avec un produit ablatif spécial, de profils d'espacement et d'un treillis métallique, tous deux en acier galvanisé, à monter ultérieurement après avoir enroulé le coussinet.

AF SAFEGUARD est un produit idéal pour la protection au feu des conduits d'air métalliques et/ou d'évacuation des fumées.

CHAMP D'APPLICATION DIRECTE

Conduits métalliques pour l'alimentation en air

CARACTÉRISTIQUES DU COUSSINET

Poids :	4,5 kg/m ² environ
Dimensions :	5000x1000x40 mm
Poids spécifique de la laine de roche :	100 kg/m ³
Couleur extérieure :	argent
Couleur intérieure :	blanc
Conductivité thermique λ_D :	0.036 W/mK à 10 °C
Absorption d'eau	≤ 1 kg/m ²

CARACTÉRISTIQUES DES PROFILS D'ESPACEMENT ET DU TREILLIS

Dimensions des profils d'espacement :	5000x45x50 mm
Maille du treillis :	12,7x12,7x1 mm

EMBALLAGE ET STOCKAGE

Kit emballé sur palettes et constitué de : coussinet, entretoises, treillis métallique, ruban adhésif aluminisé et vis autoperceuses.

Le produit ne subit aucune altération s'il est stocké dans un environnement fermé, à l'abri de l'humidité et de l'exposition directe aux agents atmosphériques

MODE D'APPLICATION

1. Fixer un profil métallique en L de 120x50x2 mm au conduit et à un côté du support, au niveau du passage, à l'aide de chevilles métalliques (sur le support) et de vis autoperceuses (sur le conduit).
2. Insérer la laine de roche en vrac du côté libre du passage afin de remplir l'espace entre le conduit et le support.
3. Lorsque l'ouverture est remplie, fixer le second profil en L de 120x50x2 mm au support à l'aide de chevilles métalliques.
- 4a. CONDUIT RECTANGULAIRE : mesurer le périmètre du conduit et augmenter de 320 mm pour compenser l'épaisseur du coussinet + 150 mm pour la superposition (Total : périmètre du conduit + 470 mm).
- 4b. CONDUIT CIRCULAIRE : mesurer la circonférence du conduit et augmenter de 250 mm pour compenser l'épaisseur du coussinet, + 150 mm de superposition (Total : circonférence du conduit + 400 mm).
5. Couper le coussinet AF SAFEGUARD à la longueur calculée.
6. Enrouler le coussinet résultant de la coupe autour du conduit et le positionner en butée sur le support ; faire chevaucher le joint longitudinal de 150 mm et nouer le treillis métallique à l'aide d'un crochet.
7. Répéter les opérations précédentes pour appliquer une deuxième bande à côté de la première, en prenant soin de les approcher avec précaution.
8. Appliquer le ruban adhésif aluminisé sur le joint transversal entre les deux coussinets côte à côte (au-dessous du treillis métallique).
9. Positionner la première entretoise en L en adhérence sur le support et l'enrouler autour du coussinet en faisant chevaucher sur 50 mm et la fixer à l'air de vis autoperceuses. Répéter l'opération en maintenant un entraxe de 500 mm.
10. Enrouler à ce point le treillis métallique en l'appuyant sur les entretoises positionnées au préalable et le fixer à l'aide de fil de fer.

Toutes les opérations doivent être répétées jusqu'à ce que le conduit à protéger soit complètement couvert.

ÉLÉMENT DE SPÉCIFICATIONS

Fourniture et pose du système flexible pour la protection de conduits métalliques de type AF SAFEGUARD, constitué de coussinet en laine de roche d'une épaisseur de 40 mm et d'une densité de 100 kg/m³ avec couche de protection ablatif et revêtement extérieur en aluminium et treillis d'acier, pour la protection EI 120/180 de conduits d'air exposés au feu à l'intérieur et à l'extérieur conformément à la norme EN 1366-1/ EN 1366-8.

Les joints transversaux doivent être recouverts du ruban adhésif aluminisé spécial.

CERTIFICATIONS

Classe EI 180 (UNI EN 1366-1)
Classe EI 120 (UNI EN 1366-1)

Verticalement
Horizontalement

Classe EI 120 (UNI EN 1366-8)
Classe EI 120 (UNI EN 1366-8)

Verticalement
Horizontalement

