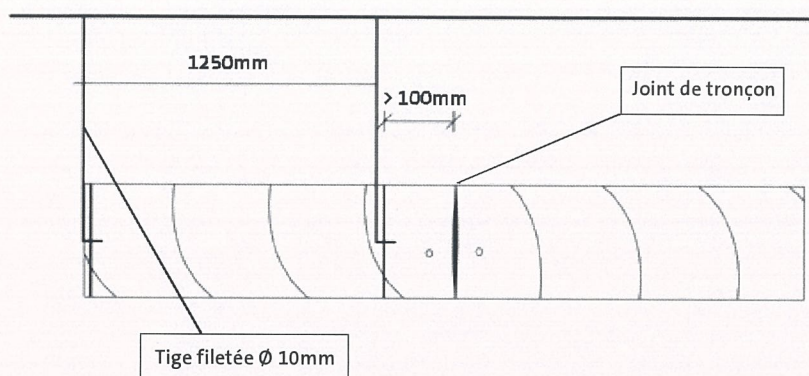


PROTECTION FEU PASSIVE DES RÉSEAUX DE VENTILATION

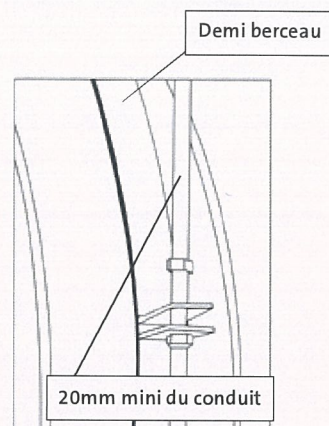
SUPPORTS POUR LES CONDUITS CIRCULAIRES HORIZONTAUX

Les conduits horizontaux sont suspendus avec un pas maxi de 1250 mm. Le dispositif de suspension est décalé de 100 mm par rapport aux jonctions des tronçons du conduit acier.

Le dispositif de suspension est constitué de deux demi berceaux en acier, formés de manière à pincer au contact l'extérieur du conduit acier, l'ensemble étant supporté par l'intermédiaire de deux tiges filetées $\varnothing 10$ mm excentrées de 20 mm par rapport à la génératrice du conduit et reprises sur les deux demi berceaux assemblés.



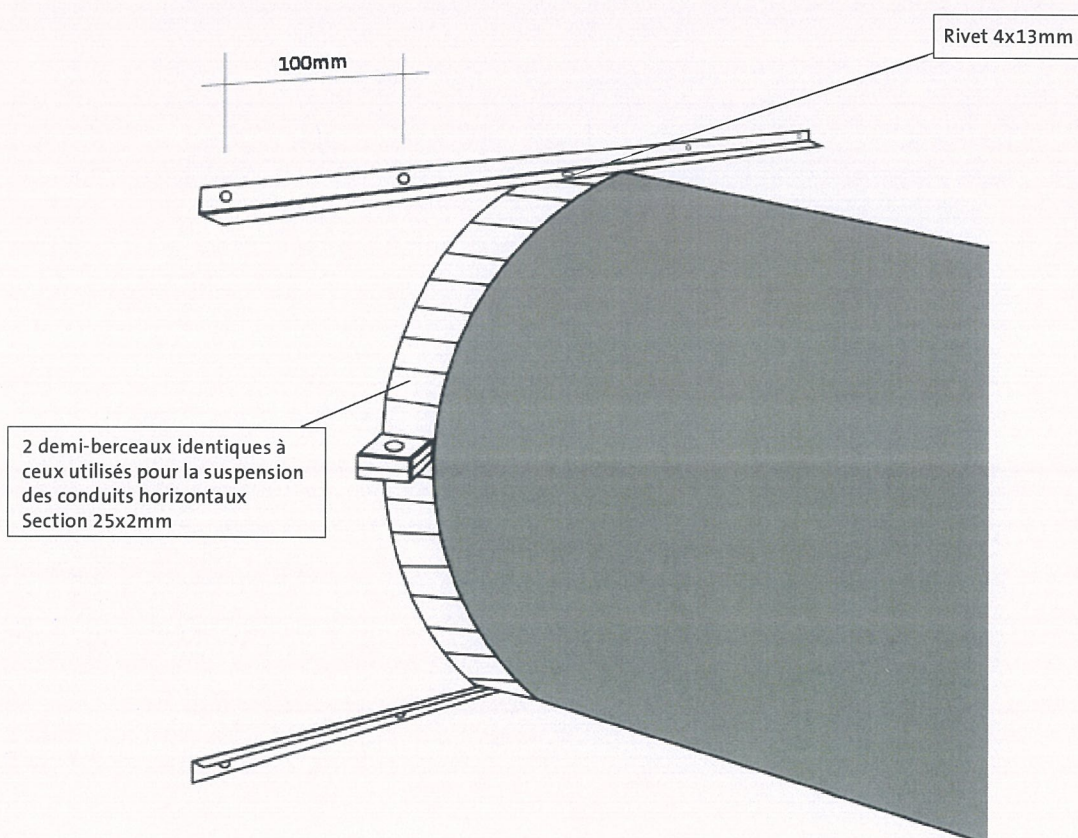
DÉTAIL DE SUSPENTE



Les valeurs maximales de contrainte dans les dispositifs de suspension sont :

- 9 N/mm² pour un $CF \leq 1h$
- 6 N/mm² pour $1h < CF \leq 2h$

MAINTIEN ET BLOCAGE DES CONDUITS À LA PÉNÉTRATION

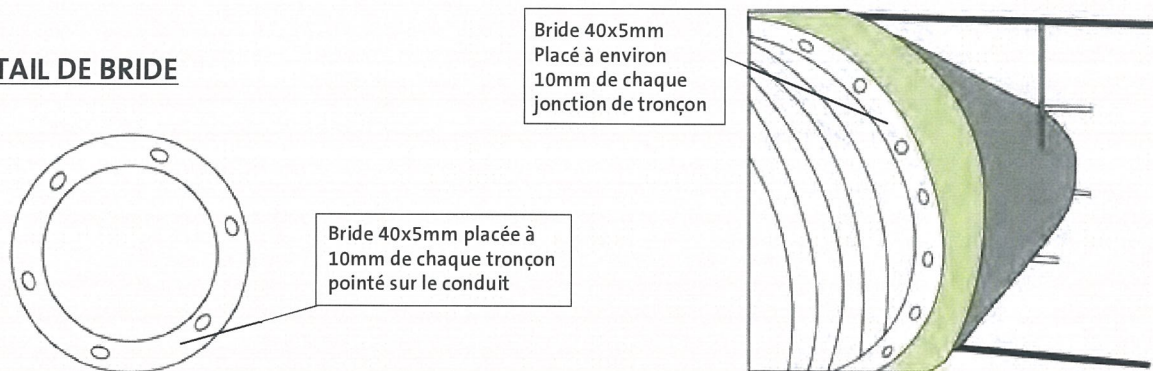


PROTECTION FEU PASSIVE DES RÉSEAUX DE VENTILATION

RENFORTS

Si l'on a besoin d'une résistance au feu de 120 minutes pour les conduits en acier, il faut positionner des brides en acier de 40mm x 5mm approximativement tous les 10mm de chaque raccordement de conduit.

DÉTAIL DE BRIDE



SUPPORTS POUR LES CONDUITS CIRCULAIRES VERTICAUX

Les sections d'acier s'étendent soit à travers l'ouverture dans le sol en béton, soit forment la partie d'un support en porte-à-faux qui est fixé à la structure du bâtiment. La distance verticale entre les supports est de 0.5m.

- Fixer les sections d'acier sur le conduit en acier, soit le long des côtés les plus longs, soit sur les quatre côtés.
- Pour éviter que le conduit ne se déforme, la distance entre les supports ne devrait pas excéder 8 fois le diamètre externe du conduit en acier. Le poids du système de conduits repose sur la structure du bâtiment à chaque niveau de plancher.
- Recouvrir les éléments de support en acier, à l'endroit où ils émergent de la protection autour du conduit, avec la même épaisseur d'isolant sur au moins 300mm.

PROTECTION FEU PASSIVE DES RÉSEAUX DE VENTILATION

F.2. Principes d'installation

Pénétration complète des murs / sols

5 étapes de l'installation

L'installation à travers la construction se fait en 5 étapes. Le même principe général s'applique à la fois aux conduits rectangulaires et circulaires, quelles que soient leurs orientations.

Étape 1 : Positionnement



- Placer le conduit dans la traversée de la construction, avec un interstice (inf ou égal à) 50mm entre la paroi du conduit et l'ouverture.

NB : Les renforts intérieurs ne sont pas utilisés pour les conduits circulaires.

Étape 2 : Isolation



- En utilisant le même isolant que pour tout le conduit, remplir entièrement l'espace entre le conduit et la cloison. Assurez-vous d'une bonne compression pour remplir complètement l'ouverture.

Étape 3 : Sceller



- Utiliser une spatule pour appliquer une couche de (environ) 2mm d'épaisseur de Isover Protect BSF de CHAQUE coté du bâtiment, pour sceller le joint.



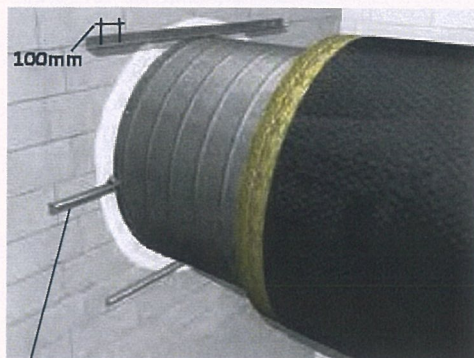
◀ Colle ISOVER Protect BSK pot 15kg

Peinture Intumescente Isover Protect BSF
Pot de 15kg



PROTECTION FEU PASSIVE DES RÉSEAUX DE VENTILATION

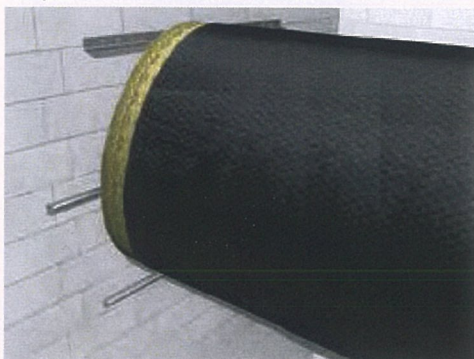
Étape 4 : Renforcement d'un conduit rectangulaire



Profilés L longs fixés sur la paroi support en quatre points espacés de 100mm.

- Fixer des profilés en L (30 x 30 x 3mm) autour du conduit avec des rivets en acier de chaque côté du bâti.
- Assurez-vous que les profilés du haut et du bas sont fixés au bâtiment en utilisant deux vis en acier de chaque côté.

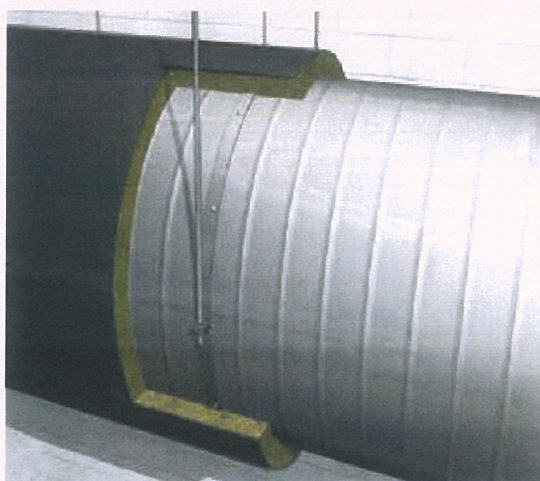
Étape 5 : Installation du conduit



- Coller les extrémités de l'isolant au bâtiment en utilisant Isover Protect BSF (environ 2mm)
- Installer l'isolant de manière telle qu'il soit contigu et fermement accolé à la traversée. On doit couper l'isolant en laissant dépasser une longueur en excès, de manière à ce qu'il s'exerce une certaine pression entre la paroi et le dernier morceau d'isolant installé.
- Ceci s'applique à la fois aux conduits rectangulaires et circulaires.

F3. Complément d'installation

CONDUITS HORIZONTAUX



Principe d'installation pour les conduits circulaires horizontaux

Conduits circulaires horizontaux et verticaux

- Sécuriser les nappes d'isolation ensemble en utilisant des colliers de serrage; ou alternativement, les coudre ensemble avec du fil d'acier.
- Utiliser des tiges filetées et des profilés de suspension standard comme supports pour le conduit. Les tiges n'ont pas besoin d'être protégées par l'isolant, sauf les premiers 30mm de la tige tombante.

NB : Grâce à la souplesse de l'isolant, il n'est pas nécessaire de découper l'isolant au niveau de la jonction des conduits.

Installez les matelas de manière à ce qu'ils soient jointifs avec le mur. Les matelas doivent être coupés à une longueur plus grande de manière à exercer une certaine pression. Pour éviter les fuites dues à la dilatation de l'acier, on doit coller les matelas au mur avec Isover Protect BSK (épaisseur environ 2 mm).

Contact :

Service commercial : 00 213 770 261 623
Service technique : 00 213 770 760 584
Fax : 00 213 23 27 44 14
Adresse E-mail : solisodz@gmail.com / contact@solisoalgerie.com
Site Web: www.solisoalgerie.com
Siège Social : 69. Rue des martyrs, GUEROUAOU.BLIDA