

Conduits testés selon NF / EN 1366-1 et NF / EN 1366-8 - Classement établi selon NF / EN 13501-4

### Performances des conduits horizontaux circulaires de ventilation

Épaisseur FIBROGAINE®	E	I	t	ve	ho	S	Pression de service	Multi
57 mm	E	I	60	ve	ho	S	-1000 / +300 Pa	Multi
74 mm	E	I	120	ve	ho	S	-1000 / +300 Pa	Multi

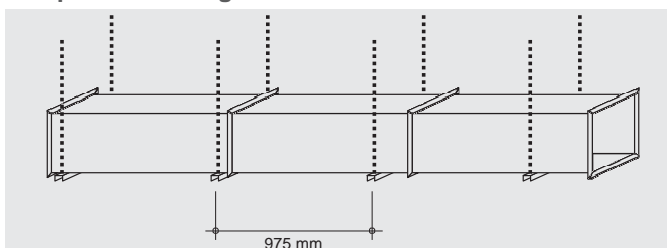
Photo 1



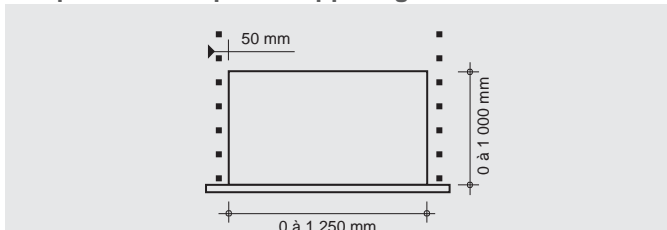
Photo 2



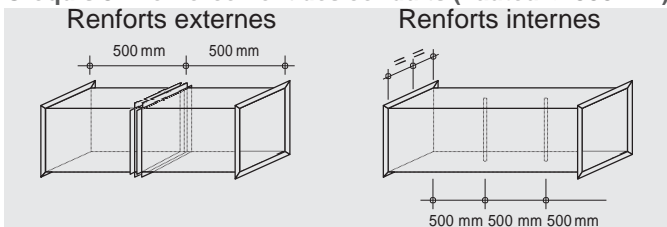
Croquis 1 - Montage des conduits



Croquis 2 - Principe de supportage



Croquis 3 - Renforcement des conduits (hauteur > 500 mm)



### Domaine de validité

- Conduits horizontaux et verticaux rectangulaires
- Sections 0x0mm à 1250x1000mm (l x H)
- Longueur maximale des tronçons : 1000 mm
- Épaisseur de tôle du conduit

Longueur de tôle (mm) ≤ 400 401 à 800 801 à 1000 1001 à 1250

Épaisseur minimaletôle (mm) 6/10 8/10 10/10 12/10

- Entraxe maxi des systèmes de supportage : 975 mm
- Masse volumique du Firespray® : 201kg/m³ ± 15%

### Principe de montage des conduits

Le conduit est composé de tronçons de longueur maximale 1000mm.

Ces éléments sont raccordés à l'aide de profilés en acier galvanisé sur le conduit par soudure et fixés entre eux à l'aide de boulons M10.

L'étanchéité entre les différents tronçons est assurée par un joint autoadhésif, ainsi que par des serre-cadres positionnés au niveau des profilés du conduit.

Renforts internes composés de chandelles en acier, 17/21 mm (Ø int., Ø ext) positionnées à 500mm max lkes uns des autres (croquis 3) pour des conduits de hauteur > 500mm.

Renforts externes réalisés sous forme d'encadrement profilés en «U» installés sur la section externe des tronçons, répartis à entraxe maximal de 500 mm (croquis 3).

Système de supportage pour conduits horizontaux (croquis 1, 2) - 0x0mm à 1250x1000 mm : le conduit est supporté par des berceaux de suspension répartis à entraxe maximum de 975 mm. Constitués de traverses en U et de deux suspentes en tige filetée M10.

### Principe de réalisation de la protection

Protection du corps du conduit

- L'application du Firespray® se fait en une seule couche, soit de 57 mm en 60 min, soit 74 mm en 120 min.

Protection des systèmes de supportage

- La traverse comme les «U» sont englobés dans la protection du corps du conduit.
- Les tiges filetées sont recouvertes d'un grillage puis d'une projection de Firespray® d'épaisseur identique à celle réalisée sur le conduit ou au moyen de coquille de laine de roche d'épaisseur 30mm puis d'un grillage et d'une projection en firespray® (coquille + produit projeté d'épaisseur identique à celle réalisée sur le conduit).