

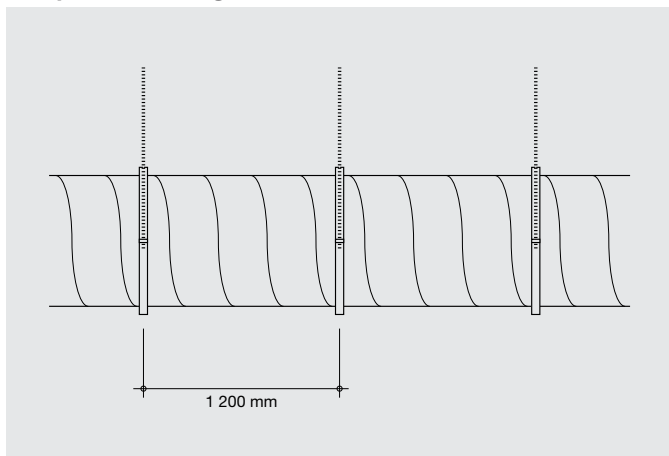
Conduits testés selon NF / EN 1366-1 et NF / EN 1366-8- Classement établi selon NF / EN 13501-4

Performances des conduits horizontaux circulaires de désenfumage

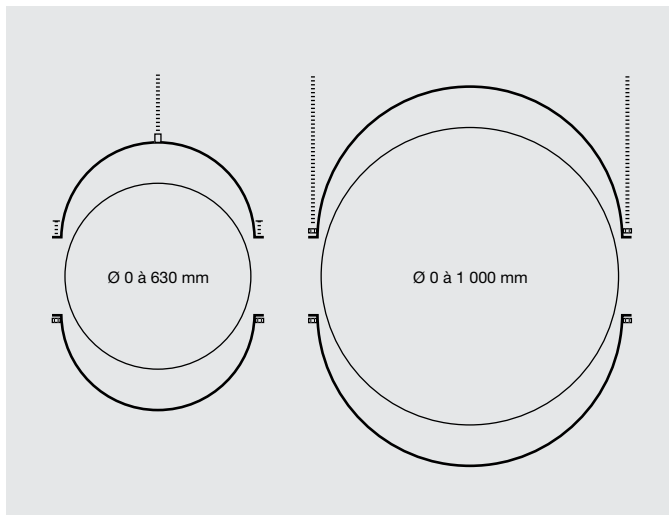
Épaisseur FIBROGAINE®	E	I	t	ve	ho	S	Pression de service	Multi
71,5 mm	E	I	90	-	ho	S	-500/+500 Pa	Multi
75 mm	E	I	120	-	ho	S	-500/+500 Pa	Multi



Croquis 1 - Montage des conduits



Croquis 2 - Principe de supportage



Domaine de validité

- Conduits horizontaux circulaires
- Diamètre des conduits compris entre 0 et 1 000 mm
- Longueur maximale des tronçons : 3 000 mm
- Épaisseur de tôle du conduit

Diamètre du conduit (mm)	0 à 250	251 à 560	561 à 1 000
Épaisseur minimale tôle (mm)	5/10	6/10	8/10

Épaisseur minimale tôle (mm)	5/10	6/10	8/10
------------------------------	------	------	------

- Entraxe maximal des systèmes de supportage : 1 200 mm
- Masse volumique du FIBROGAINE® : 234 kg/m³ ± 15 %

Principe de montage des conduits

Le conduit est composé de tronçons de longueur maximale 3 000 mm.

Ces éléments sont raccordés entre eux au moyen d'un manchon de largeur 200 mm fixé sur les tronçons au moyen de vis autoforeuses 4,5 x 16 mm à entraxe 200 mm sur tout le périmètre du conduit.

L'étanchéité entre tronçons est réalisée au moyen d'un mastic acrylique A1. Le corps du conduit est supporté à entraxe 1200 mm (voir croquis 1).

Le système de supportage est réalisé (voir croquis 2) :

- Ø ≤ 630 mm : par deux demi-colliers fixés entre eux par écrous et boulons M6 et supportés en son centre par une seule tige filetée.
- Ø ≤ 1 000 mm : par deux demi-colliers fixés entre eux et supportés de chaque côté par une tige filetée.

Principe de réalisation de la protection

Protection du corps du conduit

- Une première épaisseur d'environ 30 mm de FIBROGAINE® est appliquée sur le conduit (sans primaire).
- Un grillage à mailles hexagonales de 25 mm (Ø = 0,8 mm) est ensuite installé tout autour du conduit.
- Une deuxième couche de FIBROGAINE® est appliquée pour atteindre l'épaisseur finale recherchée.

Protection des systèmes de supportage

Les demi-colliers sont englobés dans la protection du corps du conduit. Les tiges filetées peuvent recevoir une protection par coquille de laine de roche (30 mm, 65/70 kg/m³) et complément en FIBROGAINE® ou par disposition d'un grillage et application de FIBROGAINE®. Dans les deux cas, l'épaisseur totale de protection (coquille + FIBROGAINE® ou uniquement FIBROGAINE®) présente une épaisseur identique à celle réalisée sur le conduit.