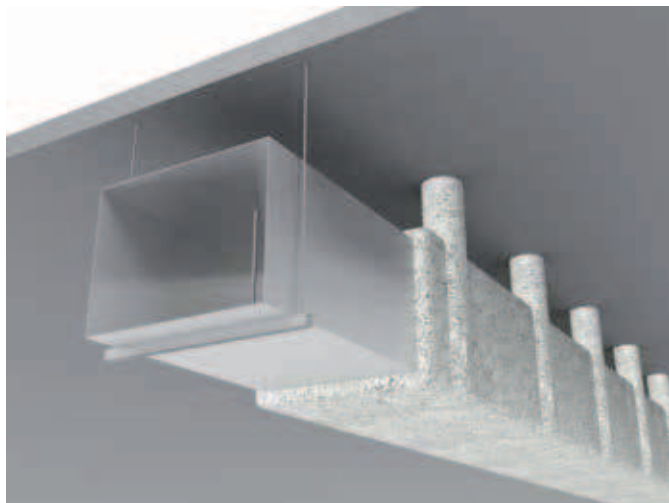


Conduits testés selon NF / EN 1366-1 - Classement établi selon NF / EN 13501-3

Performances des conduits horizontaux rectangulaires de ventilation

Épaisseur FIBROGAINE®	E	l	t	ve	ho	i	↔	0	S
71 mm	E	l	120	-	ho	i	↔	0	S



Domaine de validité

- Conduits horizontaux rectangulaires
- Section 0 x 0 mm à 1 250 x 1 000 mm (l x H.)
- Longueur maximale des tronçons : 1 400 mm
- Épaisseur de tôle du conduit

Diamètre du conduit (mm) 0 à 400 401 à 900 901 à 1 250

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

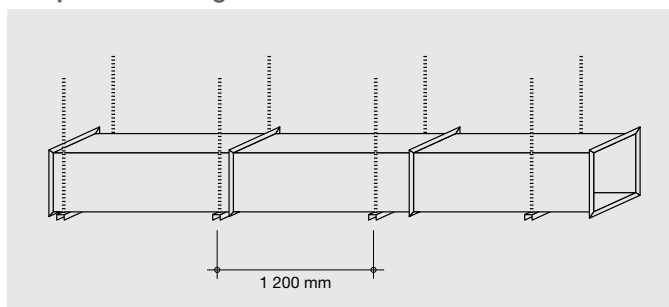
- Entraxe maximal des systèmes de supportage : 1 200 mm
- Largeur ≤ 625 mm, sans renforcement du conduit
- Masse volumique du FIBROGAINE® : 209 kg/m³ ± 15 %
- Dépression/surpression : ± 500 Pa

Principe de montage des conduits

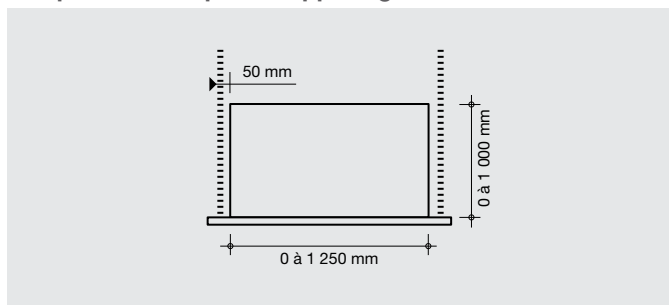
Le conduit est composé de tronçons de longueur maximale 1 400 mm. Ces éléments sont raccordés entre eux au moyen de brides fixées entre elles par écrous et boulons M8 dans les angles et agrafes boulons à entraxe 350 mm sur le périmètre du conduit. L'étanchéité entre tronçons est réalisée au moyen d'un mastic acrylique A1. Le corps du conduit est supporté à entraxe 1 200 mm (voir croquis 1).

Le système de supportage est réalisé (voir croquis 2) au moyen d'une traverse en rail perforé 41 x 41 et de deux suspentes en tiges filetées.

Croquis 1 - Montage des conduits



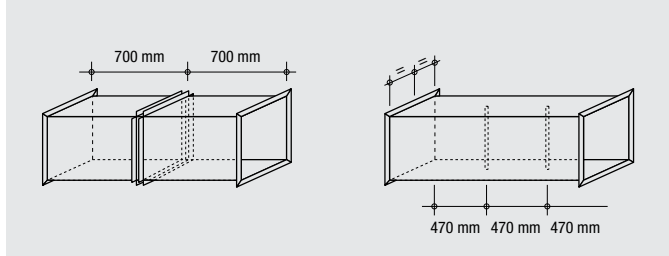
Croquis 2 - Principe de supportage



Croquis 3 - Renforcement des conduits (largeur > 625 mm)

Renforts externes

Renforts internes



• **Pour des largeurs de conduit ≤ 625 mm, aucun renfort n'est nécessaire.**

• **Pour des largeurs de conduit > 625 mm, les conduits doivent être équipés de renforts (internes ou externes) (voir croquis 3) :**

- Renforts internes composés de chandelles en acier, 13 x 17 mm (Ø int x Ø ext) positionnées à mi-largeur et à entraxe 470 mm dans la longueur des tronçons.
- Renforts externes composés de profils en « U » de dimension 25 x 50 x 25 mm positionnés à mi-longueur des tronçons (700 mm maximum entre renfort ou bride) et fixés sur le pourtour du conduit au moyen de vis autoforeuses de 35 mm à entraxe 225 mm.

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

La traverse est englobée 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.