

■ Étapes de montage des conduits horizontaux GEOTEC®S

1



- Tracer tous les 1000 mm
- Percer les trous Ø10
- Poser les chevilles Ø8
- Visser les tiges filetées Ø8

2



- Mise en place des fers-U tous les 1000 mm

3



- Poser la plaque inférieure.

4



- Encoller les chants des plaques
- Visser les plaques latérales avec des vis à bois tous les 120 mm

5



- Encoller les feuillures des plaques
- Poser la plaque supérieure
- Visser avec des vis à bois tous les 120 mm ou utiliser des agrafes

6



- Encoller et poser les U plâtre de protection contre la sous-face de la plaque inférieure

7



- Encoller et poser les 1/2 coquilles pour protection des tiges filetées

8



- Recommencer à l'étape 3
- Encoller et emboîter avec la section précédente

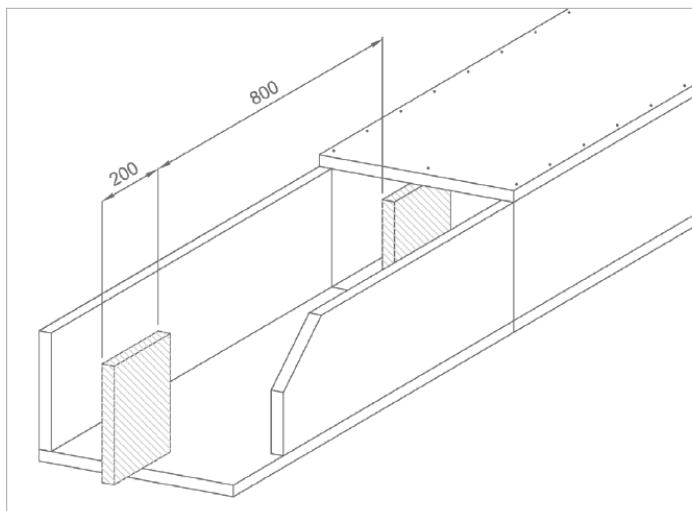
CONDUITS DE DÉSENFUMAGE ET DE VENTILATION HORIZONTAUX

■ Mise en oeuvre de renforts sur conduits horizontaux

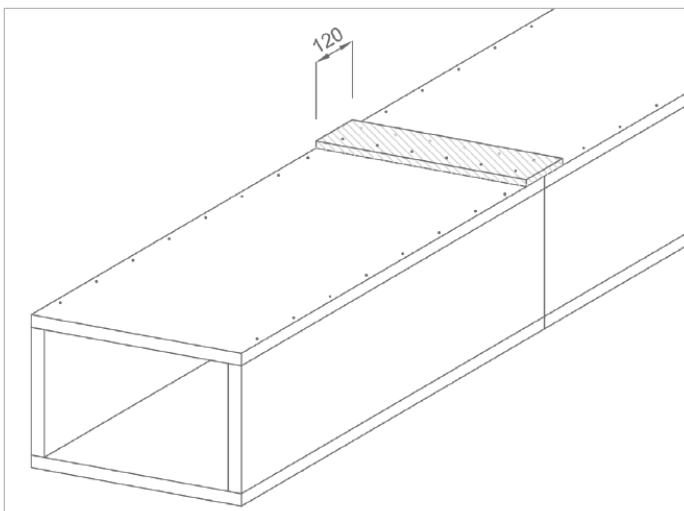
Lors de la réalisation de conduits horizontaux GEOTEC®S, la pose de renforts tous les mètres linéaires au niveau de la jonction des tronçons s'avère nécessaire lorsque la largeur intérieure est comprise entre **600 et 1000 mm**.

Deux solutions peuvent être utilisées : utilisation de raidisseurs internes / utilisation de couvre-joints extérieurs ou intérieurs.

RAIDISSEURS INTERNES (ÉPAISSEUR IDENTIQUE À CELLE DE LA PLAQUE)



COUVRE-JOINTS EXTÉRIEURS OU INTÉRIEURS AU CONDUIT (120 X 20 MM)



■ Mise en oeuvre des conduits de grande section

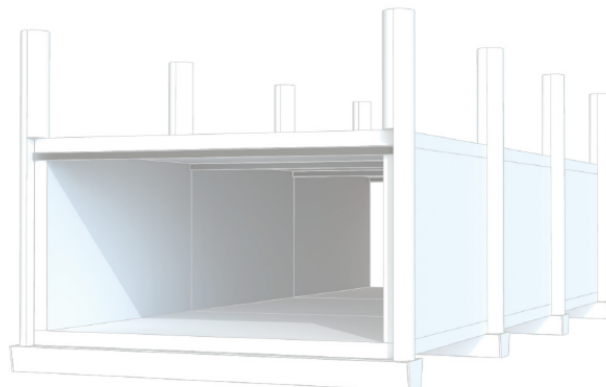
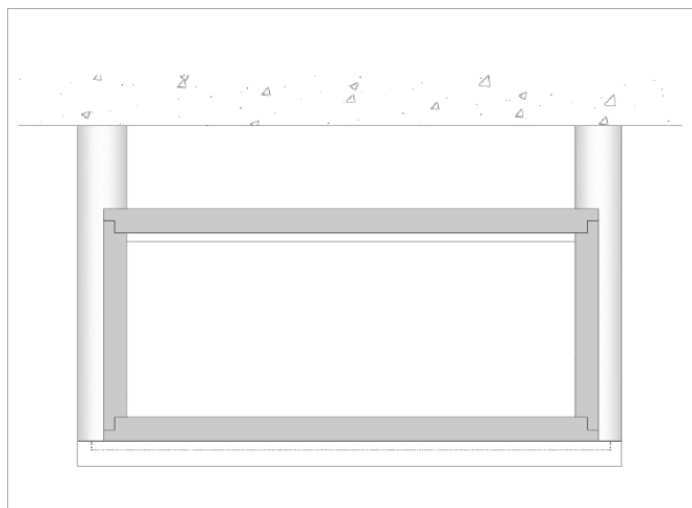
Concernant les conduits horizontaux GEOTEC®S de largeur intérieure supérieure à 1000 mm, leur réalisation consistant en la juxtaposition de plaques dans la largeur, le principe de

pose devra s'opérer comme ci-dessous afin de reprendre les plaques supérieures des conduits.

LARGEUR INTÉRIEURE COMPRISE ENTRE 1001 ET 1250 MM

Dans cette configuration, un deuxième fer U 21x41x21 doit être mis en place à l'intérieur afin de supporter les plaques supérieures du conduit.

Dans le cas d'un conduit avec risque feu intérieur, il devra également être protégé au moyen d'un U plâtre GEOTEC® A.

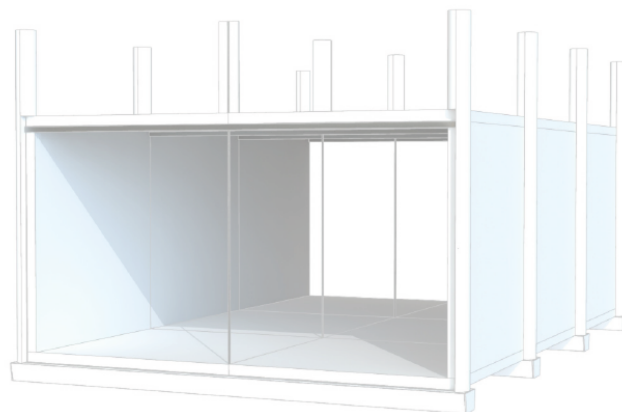
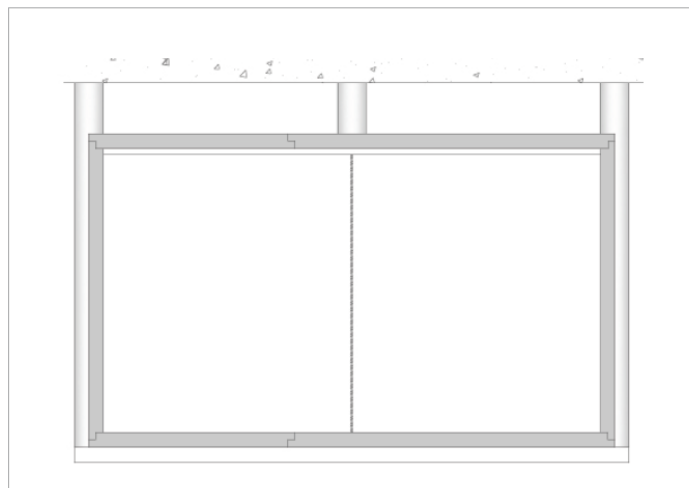


CONDUITS DE DÉSENFUMAGE ET DE VENTILATION HORIZONTAUX

LARGEUR INTÉRIEURE COMPRISE ENTRE 1251 ET 2500 MM

Dans cette configuration, un deuxième fer U 21x41x21 ainsi qu'une tige filetée Ø8 supplémentaire doivent être mis en place à l'intérieur afin de supporter les plaques supérieures du conduit.

Dans le cas d'un conduit avec risque feu intérieur (désenfumage), ils devront également être protégé au moyen de U plâtre et 1/2 coquilles GEOTEC®A.



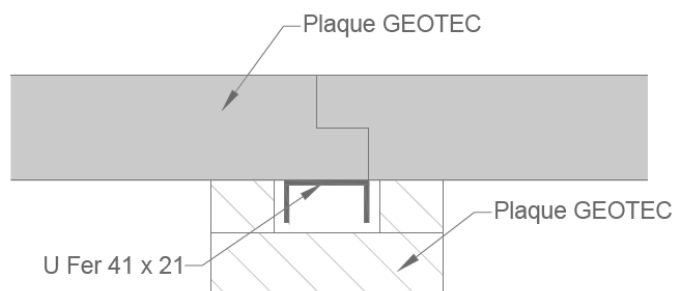
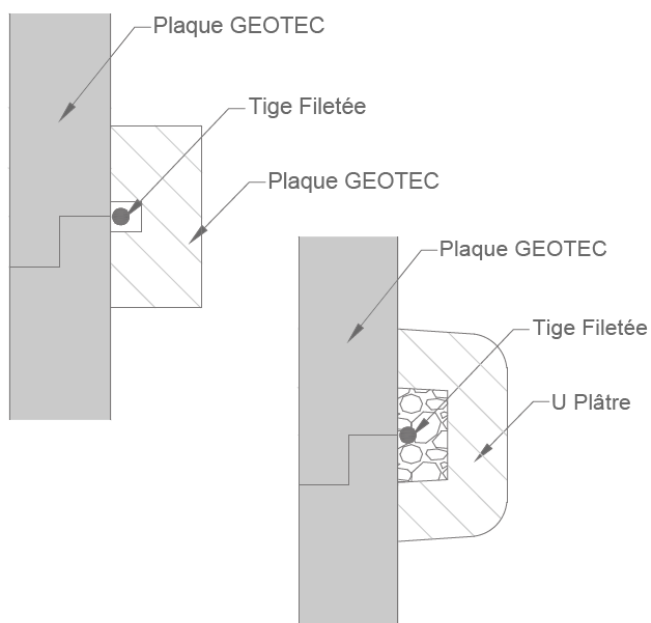
+ D'autres principes de supportage sont également disponibles dans l'extension 17/6 et 7 des PV n° EFR-16-002202 Rév 1 et EFR-16-002203 Rév 1

■ Autres méthodes de protection des Tiges filetées et Fers U

Toujours dans le but de faciliter la pose des conduits GEOTEC® S, l'extension n° 18/8 et 9 des PV n° EFR-16-002202 et EFR-16-002203 a été validée afin de proposer une alternative à la protection des tiges filetées et fers U.

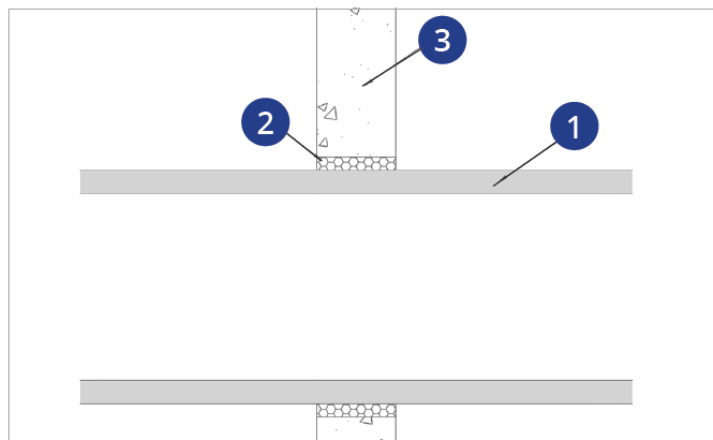
Les 1/2 coquilles **GEOTEC®A** utilisées pour la protection des tiges filetées peuvent ainsi être remplacées par une protection en plaques GEOTEC®S ou encore par les U plâtre GEOTEC®A normalement utilisés pour la protection des fers U.

Les U plâtre **GEOTEC®A** utilisées pour la protection des fers U peuvent ainsi être remplacées par une protection en plaques GEOTEC®S.



CONDUITS DE DÉSENFUMAGE ET DE VENTILATION HORIZONTAUX

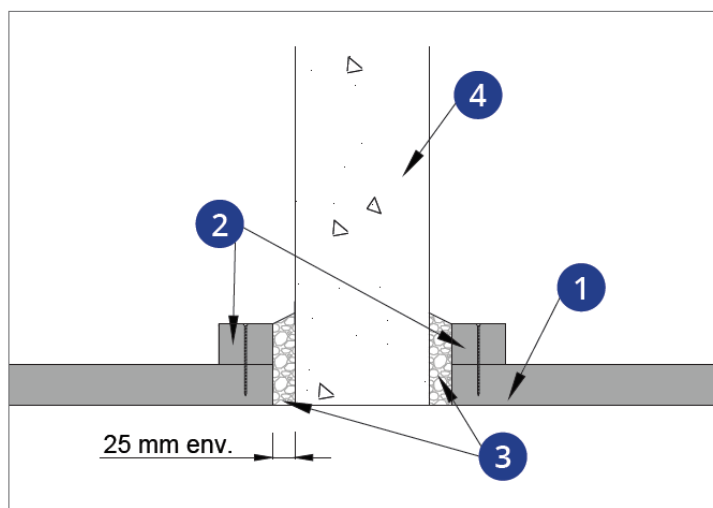
■ Mode de calfeutrement d'une traversée de paroi d'un conduit horizontal



- 1 Conduit horizontal GEOTEC®S
- 2 Calfeutrement (env. 25 mm)
- 3 Paroi verticale

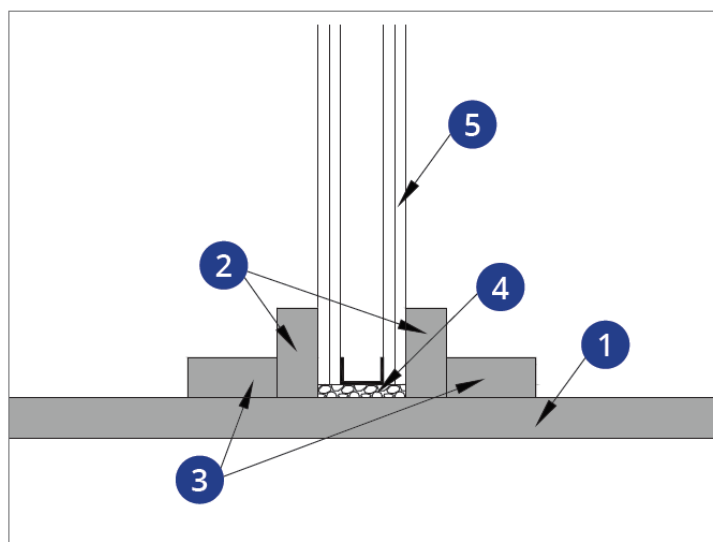
+ Le calfeutrement peut être réalisé au moyen de mousse polyuréthane ou de laine de roche (26 kg/m³ minimum)

MODE DE CALFEUTREMENT D'UN CONDUIT HORIZONTAL NON TRAVERSANT



- 1 Conduit horizontal GEOTEC®S
- 2 Talons GEOTEC®S de 60 mm x ép. conduit
- 3 Colle GEOCOL® (env. 25 mm)
- 4 Paroi verticale

TRAVERSÉE DE CLOISONS LÉGÈRES EN PLAQUES DE PLÂTRE



- 1 Conduit horizontal GEOTEC®S
- 2 Talons GEOTEC®S de 100 mm x ép. conduit
- 3 Contre Talons GEOTEC®S de 100 mm x ép. conduit
- 4 Calfeutrement (env. 15 mm)
- 5 Cloison légère REI (avec PV en cours de validité)

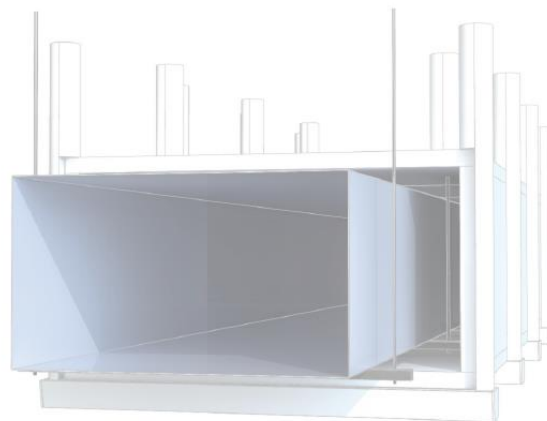
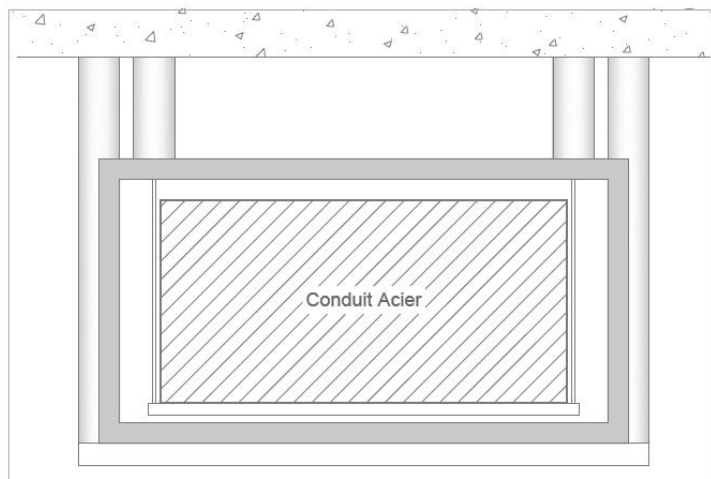
+ Le calfeutrement peut être réalisé au moyen de mousse polyuréthane ou de laine de roche (26 kg/m³ minimum)

CONDUITS DE DÉSENFUMAGE ET DE VENTILATION HORIZONTAUX

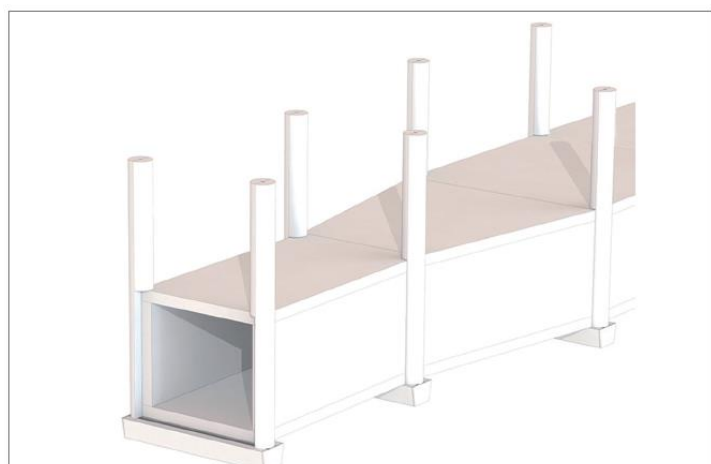
■ Protection des conduits de ventilation en acier

La gamme de produits GEOTEC® permet également la protection de conduits de ventilation en acier existants, selon l'extension n°16/3 des PV n° EFR-16-002202 et EFR-16-002204, en appliquant directement les plaques GEOTEC®S autour du conduit.

Ces conduits de ventilation existants peuvent être réalisés en tôle d'acier galvanisé ou inoxydable et doivent posséder leur propre système de supportage.



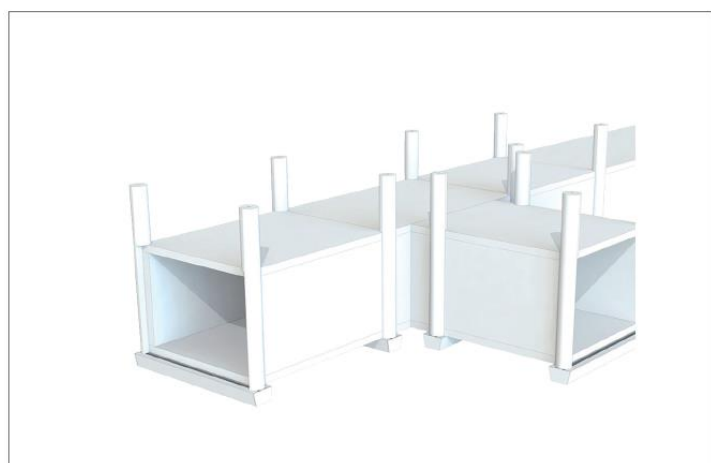
■ Autres réalisations



Changement de section



Raccord d'angle



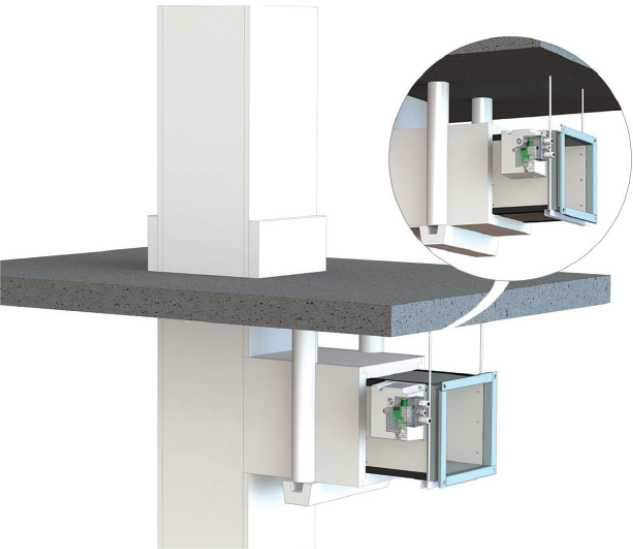
Piquage sur conduit horizontal



Dévoiement

MONTAGE DES VOILETS DE DÉSENFUMAGE

Description



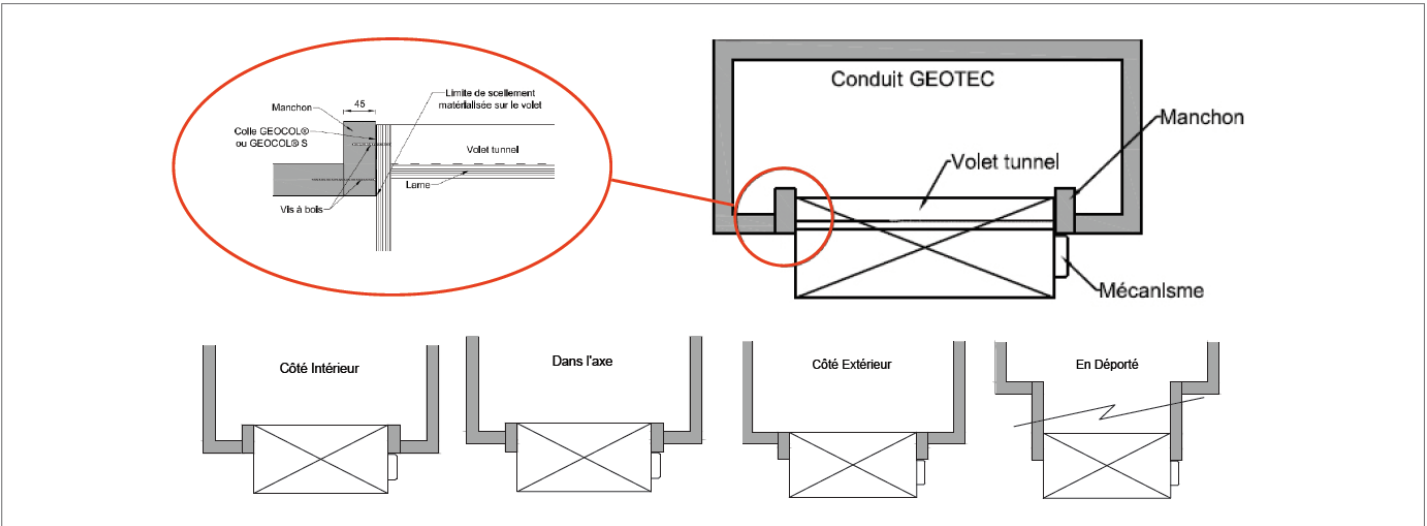
Les volets de désenfumage sont installés dans les conduits verticaux et horizontaux GEOTEC® pour permettre le désenfumage des locaux en cas d'incendie.

Fabricant	Volets tunnel	Volets portillon
RF-Technologies	EI 60 S à EI 120 S	EI 60 S à EI 120 S
Aldes		
Panol		
France Air		

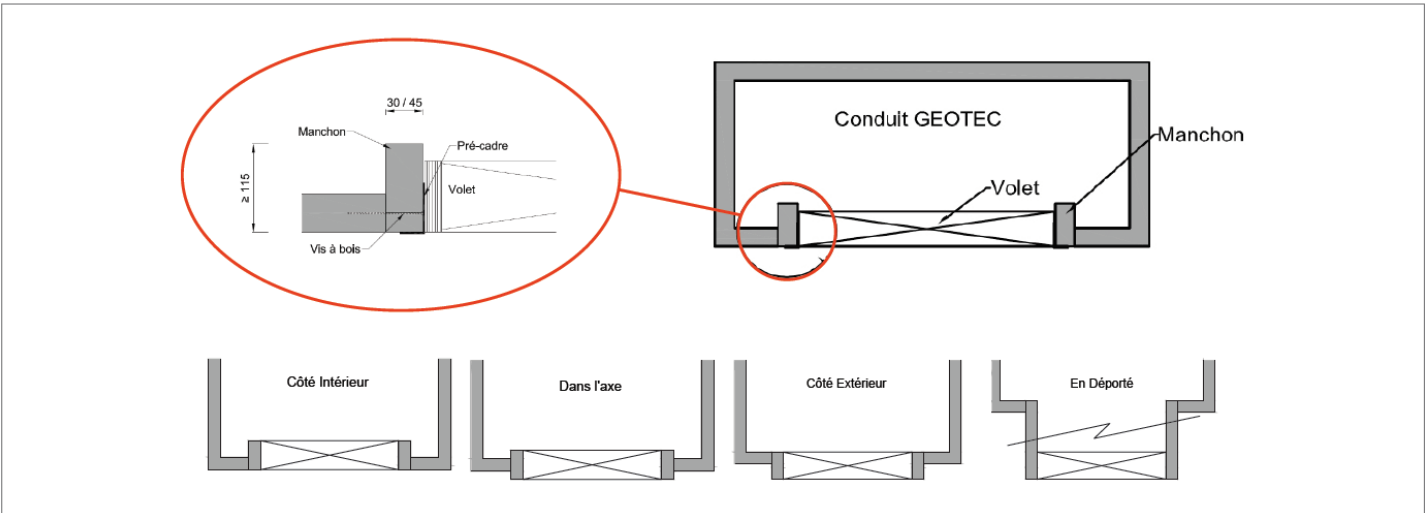
E = Étanchéité au feu / I = Isolation thermique / S = Étanchéité aux fumées

+ Pour un montage de clapets coupe-feu en déporté, nous consulter.

Principe de pose d'un volet tunnel dans un conduit GEOTEC®

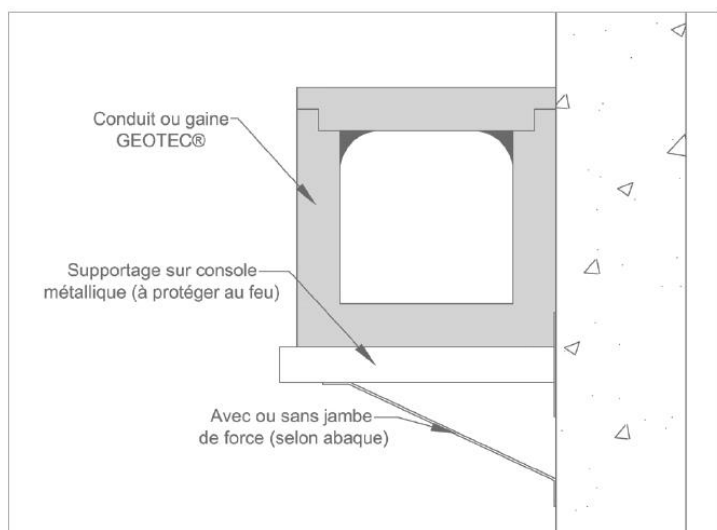
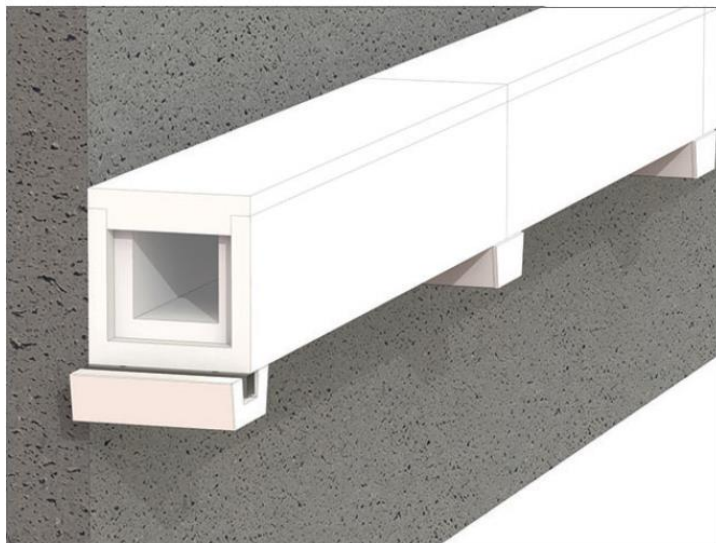


Principe de pose d'un volet portillon dans un conduit GEOTEC®

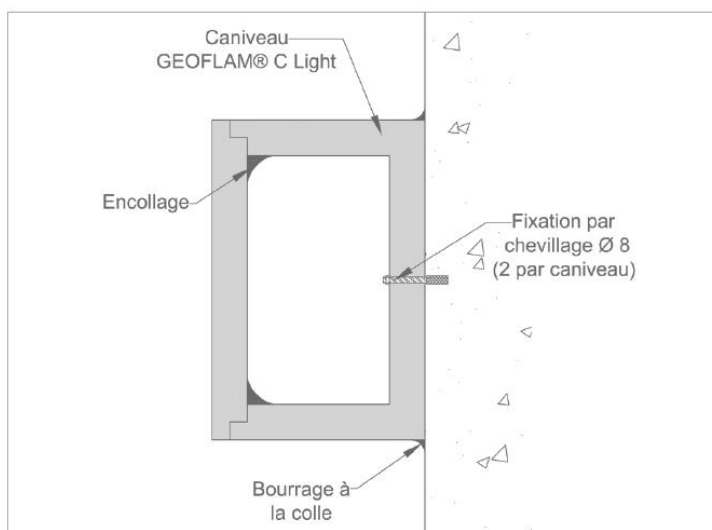
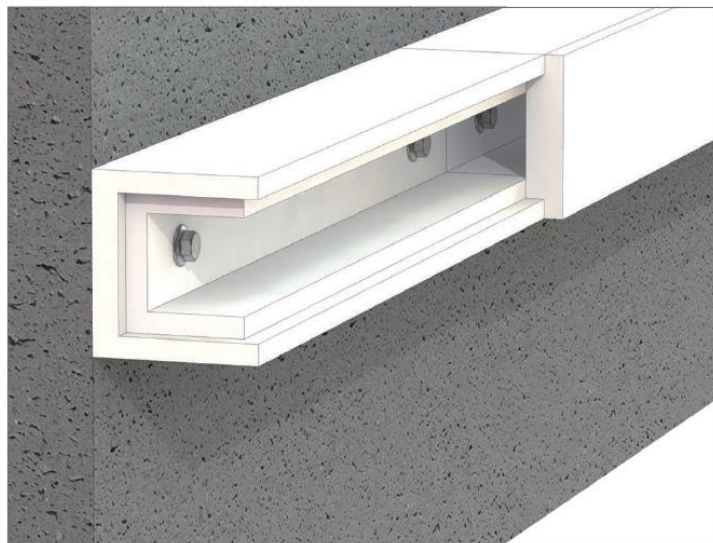


AUTRES RÉALISATIONS HORIZONTALES

POSE SUR CONSOLES



POSE EN DRAPEAU



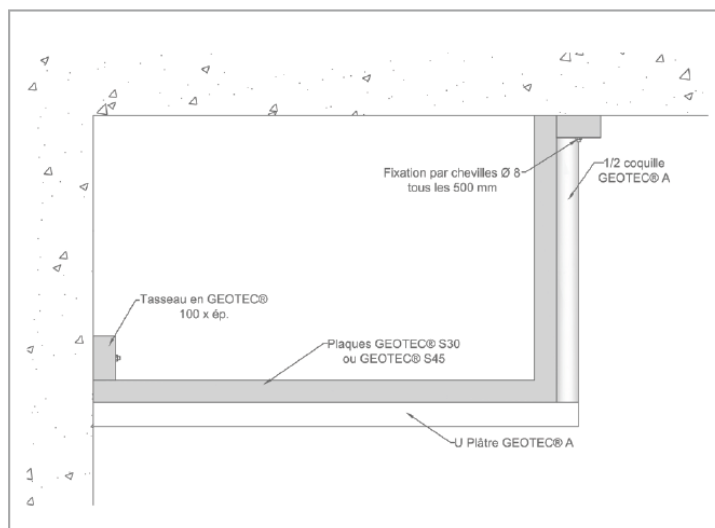
+ D'autres principes de supportage sont également disponibles dans l'extension 17/6 du PV n° EFR-16-003067 Rév. 1

ENCOFFREMENT DE GAINES TECHNIQUES 2 OU 3 FACES

Les gammes d'encoffrements de gaines techniques permettent également la réalisation de protections en 2 ou 3 faces, selon les Appréciations de Laboratoire n° EFR-16-003921 et EFR-14-001478 Rév. 2, la construction support en béton faisant office de face(s) manquante(s).

POSE HORIZONTALE

Encoffrement 2 faces



Encoffrement 3 faces

