

# Gaine technique SW-F 140/90

Doublage indépendant, coupe-feu EI 120 (CF 2h), épaisseur 140 mm



## Revêtement

N. 4 plaques de plâtre **FIBRANgyps F** conformes aux normes NF et EN 520 type F, épaisseur 12,5 mm, poids 9,8 kg/m<sup>2</sup>, classe de réaction au feu A2-s1,d0 selon la EN 13501-1, conductivité thermique  $\lambda = 0,25$  W/m·K, facteur de résistance à la diffusion de vapeur  $\mu = 10$ , chaleur spécifique  $c_p = 1,03$  kJ/kg·K et classée A+ selon la norme EN ISO 16000-9.

## Ossature métallique en acier galvanisé (norme de référence EN 14195)

Rail horizontal **R 90**, épaisseur 6/10 mm, fixé mécaniquement au sol/dalle et au plafond par des chevilles tous les 500 mm au maximum.

Montants verticaux **M 90**, épaisseur 6/10 mm, mis en œuvre tous les 300/400/600 mm selon les calculs de vérification statique de la cloison. Un trou oblong permet un passage facile des gaines électriques et/ou des tuyaux d'eau.

## Vis pour plaque de plâtre

Vis autoforeuses **FIBRANgyps SCREW 3,5x25/x35/x55 et 4,2x70 mm** en acier phosphaté de résistance au brouillard salin d'au moins 72 heures, vissées tous les 200 mm au maximum.

## Enduits et ruban adhésif

La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations du fabricant FIBRAN.

Traitement des joints entre les plaques de plâtre et des têtes des vis par enduit **FIBRANgyps JF**, conforme à la EN 13963, et bande de renfort **FIBRANgyps TAPE**.

# Gaine technique **SW-F 140/90**

## Caractéristiques techniques



### **Anti-incendie**

Résistance au feu **EI 120** (rapport de classification I.G. 304644/3527 FR selon la norme EN 1364-1).

Hauteur maximale 4 m.

### **Mécanique**

Les rails **R 90** et les montants **M 90**, entraxe 300/400/600 mm, conformes à la norme EN 14195, doivent être vérifiés selon la réglementation parasismique et les charges par rapport à la catégorie d'utilisation du bâtiment.

En cas de cloisons plus longues de 15 mètres, il faut réaliser un joint de dilatation tous les 10 mètres ou en correspondance de joints structuraux.

### **Finition**

Finition selon le niveau de qualité demandé. Afin d'assurer les performances de l'ouvrage, ou simplement à fins esthétiques, suivre les instructions du DTU 25.41 et les recommandations du fabricant.

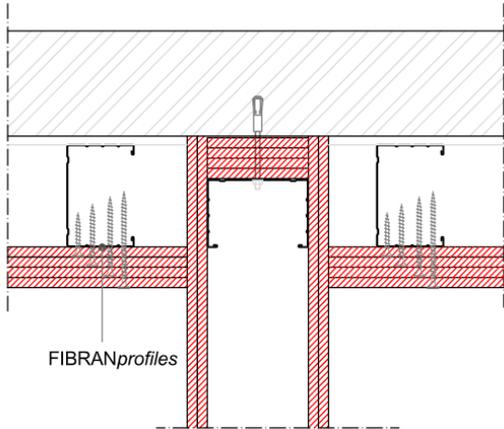
### **Environnement et qualité de l'air**

On remarque que toutes les plaques de plâtre FIBRAN sont respectueuses de l'environnement. Elles n'émettent pas de substances polluantes (formaldéhyde, acétaldéhyde etc.) et ont été **classées A+ selon EN ISO 16000-09** (la meilleure classe).

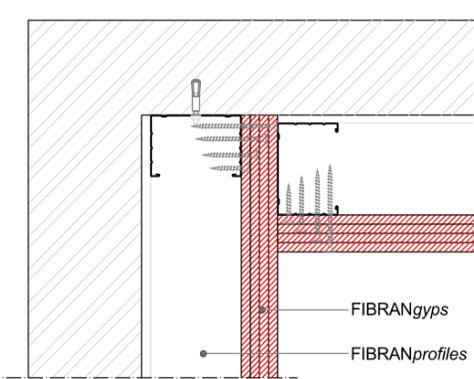
Pour des performances supérieures, et haute résistance à l'humidité remplacer la plaque FIBRANGyeps F par la plaque FIBRANGyeps SUPER conforme à la EN 520 (type D, F, I, H1, et R) et au marquage NF.

# Gaine technique SW-F 140/90

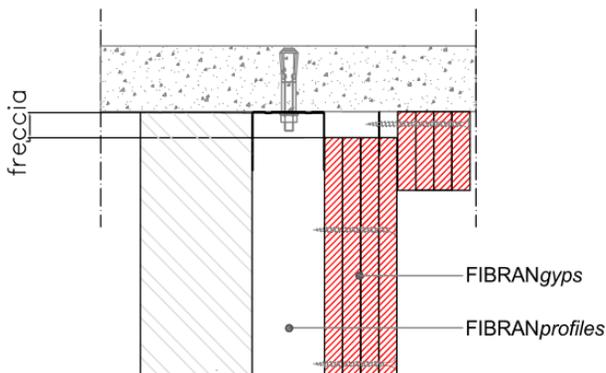
## Détails de construction



Part. 1 Intersection à cloison coupe-feu



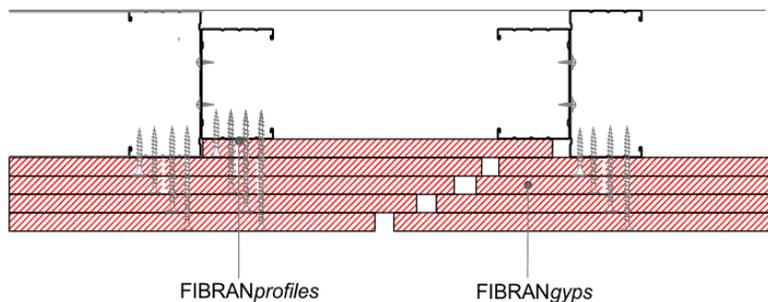
Part. 2 Joint d'angle



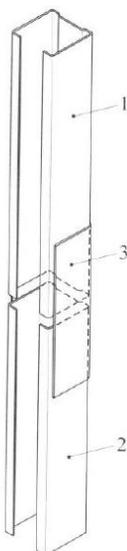
Part. 3 Désolidarisation sol - cloison

# Gaine technique SW-F 140/90

## Détails de construction



### Part. 4 Joint de dilatation



#### Légende

1. Montant
2. Montant
3. Élément de renfort obtenu à partir d'un rail de même largeur du montant; longueur au moins 10 fois la largeur

### Part. 5 Union montants

**N.B. Dessins à titre indicatif, pour toute information contactez le bureau technique de FIBRAN**

# Gaine technique **SW-F 140/90**

## Besoins en matériaux

### Quantité moyenne des matériaux par mètre carré (Déchets 5%)

		quantité/m <sup>2</sup>		quantité/m <sup>2</sup>	
		entraxe 600 mm		entraxe 400 mm	
Description	UM				
Plaque de plâtre <b>FIBRANGyps F</b>	m <sup>2</sup>	4,2	4,2	4,2	4,2
Montant <b>M 90</b>	m	2	4	2,6	5,2
Rail <b>R 90</b>	m	0,7	0,7	0,7	0,7
Enduit <b>FIBRANGyps JF</b>	kg	1,0	1,0	1,2	1,2
Bande à joint en fibre de verre <b>FIBRANGyps TAPE</b>	m	1,67	1,67	1,67	1,67
Vis autoforeuses phosphatés <b>FIBRANGyps SCREW 25mm</b>	pz	13	13	19	19
Vis autoforeuses phosphatés <b>FIBRANGyps SCREW 35mm</b>	pz	13	13	19	19
Vis autoforeuses phosphatés <b>FIBRANGyps SCREW 55mm</b>	pz	13	13	19	19
Vis autoforeuses phosphatés <b>FIBRANGyps SCREW 70mm</b>	pz	29	29	34	34