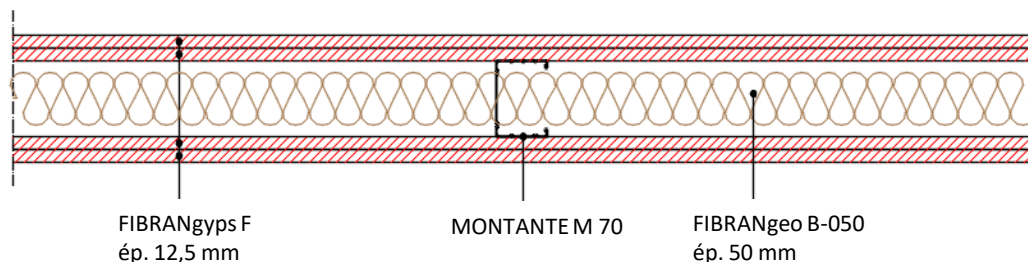


Cloison FIBRAN FW 120/70 mw

Cloison séparative, EI 120 (CF 2h, R_w 54 dB, épaisseur 120 mm)



Revêtement

Deux plaques de plâtre de chaque côté **FIBRANGyps F** conformes aux normes EN 520 type F et NF, épaisseur 12,5 mm, poids 9,8 kg/m², 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.

Isolation thermique et acoustique

Isolation thermique et acoustique par des panneaux, entre les montants, en laine minérale biosoluble **FIBRANgeo B-050** conformes à la EN 13162, densité 50 kg/m³, épaisseur 50 mm, classe de réaction au feu A1 selon la EN 13501-1, conductivité thermique $\lambda_D = 0,034$ W/m K selon EN 12667 et EN 12939, facteur de résistance à la vapeur $\mu = 1$, chaleur spécifique $c_p = 1,03$ kJ/kg·K selon la EN 10456.

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

Rail horizontal **R 70**, épaisseur 6/10 mm, fixé mécaniquement au sol/dalle et un autre rail fixé au plafond par des chevilles tous les 500 mm au maximum.

Montants verticaux **M 70**, épaisseur 6/10 mm, mis en place tous les 600 mm maximum. 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 mm et 3,5x35 mm** en acier phosphaté de résistance au brouillard salin d'au moins 72 heures, vissées tous les 150 mm au maximum.

Enduits et ruban adhésif

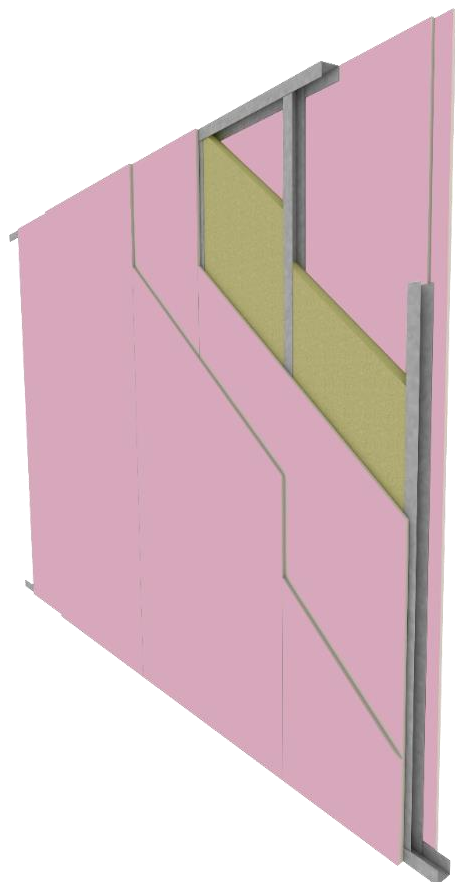
La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations du fabricant FIBRAN.

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

Ruban adhésif de polyéthylène à cellules fermées **FIBRANGyps** à appliquer aux rails et aux montants de périmètre afin de réduire la transmission du bruit à travers les structures du bâtiment.

Cloison FIBRAN FW 120/70 mw

Caractéristiques techniques



Affaiblissement acoustique $R_w = 54$ dB

Rapport d'essai n. 218234 réalisé par l'Istituto Giordano.

$R_w = 54$ dB; $C = -3$ dB; $C_{tr} = -9$ dB

$R_A = 51$ dB

Résistance thermique $R = 1,70$ m²K/W

Valeur calculée par le logiciel PAN.

Résistance au feu

Résistance au feu **EI 120 (CF 2h)** jusqu'à 4 m de hauteur (rapport de classification LAPI N.103/C/12-160FR).

Mécanique

Les rails **FIBRANprofiles GUIDA 75** et les montants **FIBRANprofiles MONTANTE 75**, entraxe maximum de 600 mm, conformes à la 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.

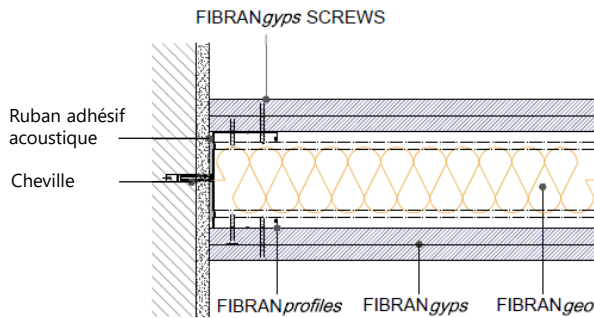
Environnement et qualité de l'air

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 meilleur classe).

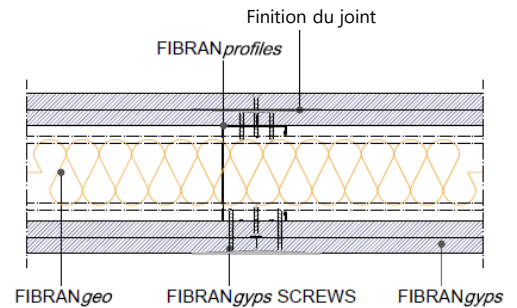
Pour des performances supérieures et pour une très grande résistance à l'humidité remplacer la plaque FIBRANGyeps F par la plaque FIBRANGyeps SUPER conforme à la EN 520 (type D, F, I, H1, et R) et au marquage NF.

Cloison FIBRAN FW 120/70 mw

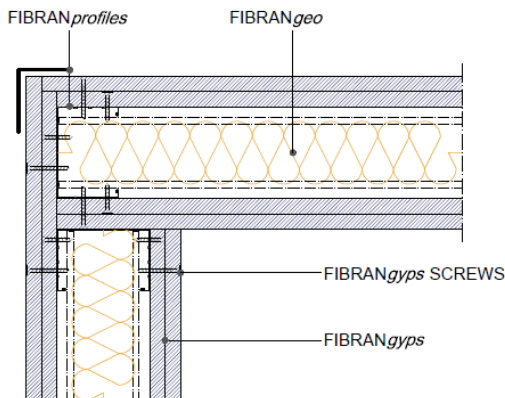
Détails de construction



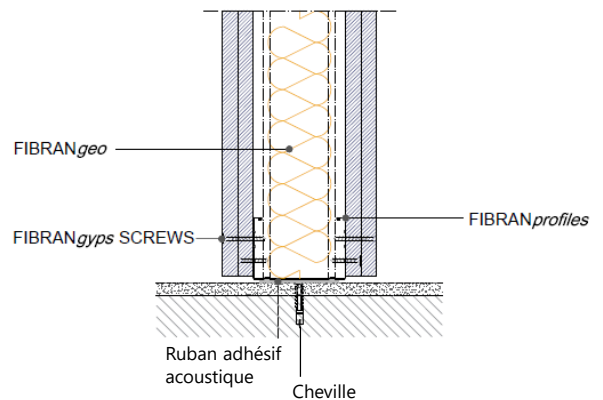
Part. 1 **Raccord au mur**



Part. 2 **Joint (coupe horizontale)**



Part. 3 **Joint d'angle**

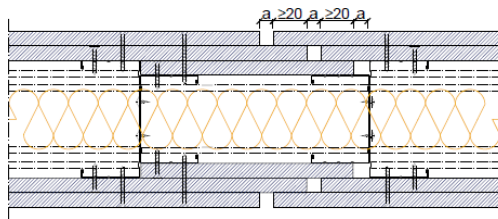


Part. 4 **Désolidarisation sol - cloison**

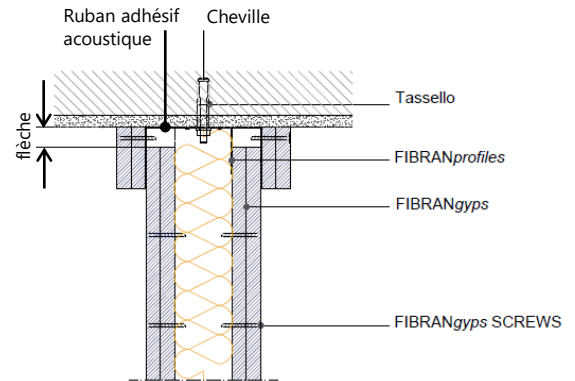
N.B. Dessins à titre indicatif, pour toute information contactez le bureau technique de FIBRAN

Cloison FIBRAN FW 120/70 mw

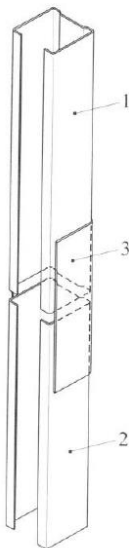
Détails de construction



Part. 5 **Joint de dilatation**



Part. 6 **Désolidarisation plafond - mur**



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. 7 **Union montants**

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

Cloison FIBRAN FW 120/70 mw

Besoins en matériaux

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

|  | | quantité/m ² | | quantité/m ² | |
|---|----------------|---|--|---|---|
| | | entraxe 600 mm | | entraxe 400 mm | |
| Description | UM |  |  |  |  |
| Plaque de plâtre FIBRANgyps F | m ² | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| Montant M 70 | m | 2 | 4 | 2,6 | 5,2 |
| Rail R 70 | m | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Enduit FIBRANgyps JF | kg | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 |
| Ruban adhésif double face acoustique FIBRANprofiles | m | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Bande à joint en fibre de verre FIBRANgyps TAPE | m | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 |
| Vis autoforeuses phosphatés FIBRANgyps SCREW 25mm | pz | 20 | 20 | 25 | 25 |
| Vis autoforeuses phosphatés FIBRANgyps SCREW 35mm | pz | 25 | 25 | 30 | 30 |
| Isolant FIBRANgeo B-050 | m ² | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |