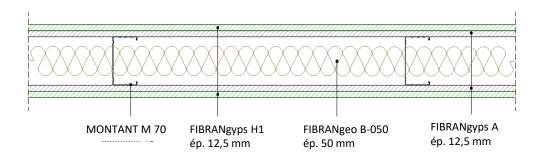


Cloison FIBRAN HW 120/70 mw

Cloison intérieure, El 90/60 (CF 1h 1/2 - 1h), R_w 54 dB, épaisseur 120 mm



Revêtement

Une plaque de plâtre non à vue de chaque côté **FIBRANgyps A** conforme aux normes NF et EN 520 type A, épaisseur 12,5 mm, poids 9,2 kg/m², classe de réaction au feu A2-s1,d0 selon la EN 13501-1, conductivité thermique λ = 0,25 W/m·K, facteur de résistance à la diffusion de vapeur μ = 10, chaleur spécifique c_p = 1,03 kJ/kg·K et classée A+ selon la norme EN ISO 16000-9.

Une plaque de plâtre à vue de chaque côté **FIBRANgyps H1** conforme aux normes NF et EN 520 type H1 (absorption totale d'eau inférieur à 5% et absorption d'eau superficielle inférieur à 180 g/m²), épaisseur 12,5 mm, poids 10 kg/m², classe de réaction au feu A2-s1,d0 selon la EN 13501-1, conductivité thermique λ = 0,25 W/m·K, facteur de résistance à la diffusion de vapeur μ = 10, chaleur spécifique c_p = 1,03 kJ/kg·K et classée A+ selon la norme EN ISO 16000-9.

<u>Isolation thermique et acoustique</u>

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 $c_D = 1.03$ 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 au plafond par des chevilles tous les 500 mm au maximum.

Montants verticaux **M 70**, épaisseur 6/10 mm, mis en œuvre 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 platre

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 250 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**.

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



Cloison FIBRAN **HW 120/70 mw** Caractéristiques techniques



Affaiblissement acoustique Rw = 54 dB

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

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

 $R_{\Delta} = 51 \text{ dB}$

Résistance thermique R = 1,70 W/m²K

Valeur calculée par le logiciel PAN.

Résistance au feu

Résistance au feu **EI 90/degré CF 1h** ½ jusqu'à 4 m de hauteur et **EI 60/CF 1h** pour des hauterus plus grandes (rapport de classification LAPI 168/C/14-243FR selon la norme EN 1364-1).

Hauteur maximale 15,9 m autorisée par le Dossier Technique selon la méthode TR35 et par rapport à la vérification statique des ossatures à froid.

Mécanique

Les rails **R 70** et les montants **M 70**, entraxe de 600 mm maximum, 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.

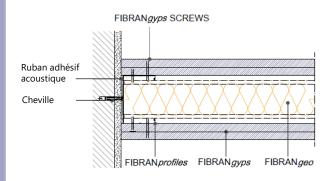
Environnement et qualité de l'air

On remarque que toutes les plaques de plâtre FIBRAN sont respecteuses 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 haute résistance au feu et à l'humidité remplacer la plaque FIBRANgyps H2 par la plaque FIBRANgyps SUPER conforme à la EN 520 (type D, F, I, H1,et R) et au marquage NF.



Cloison FIBRAN **HW 120/70 mw**Détails de construction

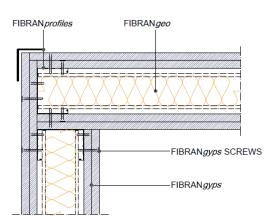


Finition du joint
FIBRAN profiles

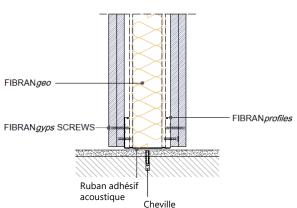
FIBRAN profiles

FIBRAN geo FIBRAN gyps SCREWS FIBRAN gyps

Part. 1 Raccord au mur



Part. 2 Joint (coupe horizontal)



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

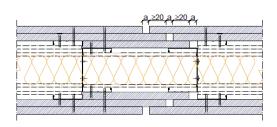
Note pour la mise en oeuvre:

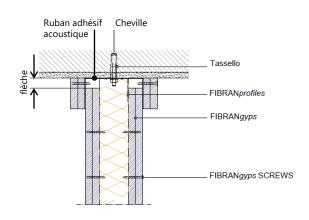
En cas de construction de cabines de douche ou de locaux très humides avec de l'eau sur les surfaces, la plaque de platre FIBRANgyps H2 doit être traitée par un produit imperméabilisant liquide résistant à la stagnation de l'eau et au vieillissement.

En cas d'application de revêtements de carreaux en ceramique, il est conseillé de créer une couche imperméable et un pont d'adhérence par un mastic acrylique à base de bitume et de polymères. En cas des raccord au mur, des angles des fenêtres ou d'autre ouvertures, il est recommandé de sceller par une bande auto-adhésive à base de mastic de butyle recouvert de non-tissé sur laquelle on peut appliquer les produits décrits précédemment.



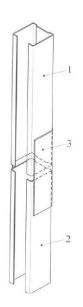
Cloison FIBRAN **HW 120/70 mw** Détails de construction





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. Dessin à titre indicatif, pour toute information contactez le bureau technique de FIBRAN



Cloison FIBRAN **HW 120/70 mw** Besoins en matériaux

| Quantité moyenne des matériaux par mètre quarré (Déchets 5%) | | | | | |
|--|----------------|----------------|------|----------------|------|
| fibrangyes | | quantité/m² | | quantité/m² | |
| | | entraxe 600 mm | | entraxe 400 mm | |
| Description | UM | | | | |
| Plaque de plâtre FIBRAN <i>gyps</i> A | m ² | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| Plaque de plâtre FIBRAN <i>gyps</i> H1 | m ² | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| Montant M 70 | m | 2 | 4 | 2,6 | 5,2 |
| Rail R 70 | m | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Enduit FIBRAN <i>gyps</i> JF | kg | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 |
| Ruban adhésif double face acoustique FIBRAN <i>profiles</i> | m | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Bande à joint en fibre de verre FIBRAN <i>gyps</i> TAPE | m | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 |
| Vis autoforeuses phosphatés FIBRAN <i>gyps</i> SCREW 25mm | pz | 20 | 20 | 25 | 25 |
| Vis autoforeuses phosphatés FIBRAN <i>gyps</i> SCREW 35mm | pz | 25 | 25 | 30 | 30 |
| Isolant FIBRANgeo B-050 | m ² | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |