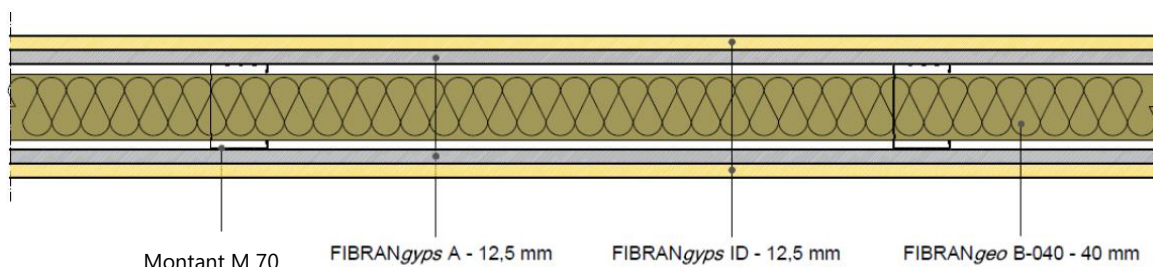


# Cloison FIBRAN IWID 120/70 mw

Cloison intérieure, EI 90/60 (CF 1h ½ - 1h),  $R_w$  55 dB, épaisseur 120 mm



## Revêtement

Une plaque de plâtre non à vue de chaque côté **FIBRANgyps A** conforme aux normes EN 520 type A et NF, épaisseur 12,5 mm, poids 9,2 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.

Une plaque de plâtre à vue de chaque côté **FIBRANgyps ID** à haute résistance à l'impact à densité contrôlée (supérieure à 800 kg/m<sup>3</sup>) conforme à la norme EN 520 (type D et I), épaisseur 12,5 mm, poids 12,3 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.

## Isolation thermique et acoustique

Isolation thermique et acoustique par des panneaux, entre les montants, en laine minérale biosoluble **FIBRANgeo B-040** conformes à la EN 13162, densité 40 kg/m<sup>3</sup>, épaisseur 40 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 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 250 mm au maximum.

## Enduits et ruban adhésif

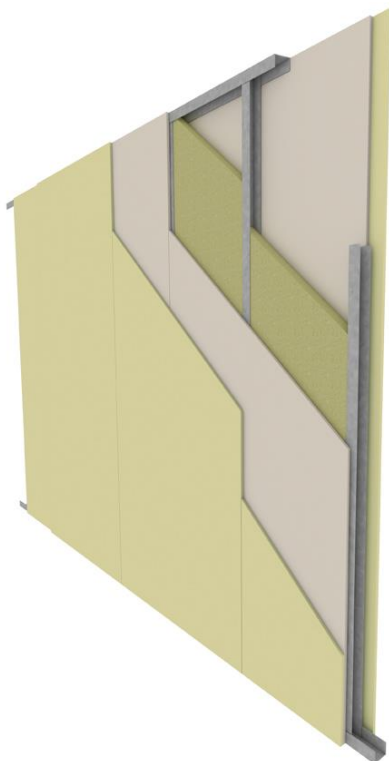
La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations du fabricant FIBRAN.

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 IWID 120/70 mw

## Caractéristiques techniques



### **Affaiblissement acoustique $R_w = 55$ dB**

Rapport d'essai n. 313377 réalisé par l'Istituto Giordano.

$R_w = 55$  dB; C = -4 dB;  $C_{tr} = -11$  dB

$R_A = 51$  dB

### **Résistance thermique $R = 1,82$ m<sup>2</sup>K/W**

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 hauteurs 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 maximum 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.

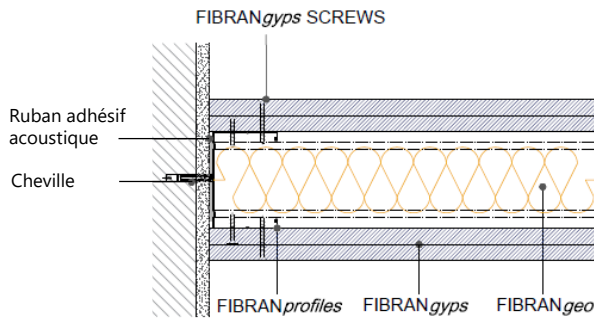
### **Environnement et qualité de l'air**

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).

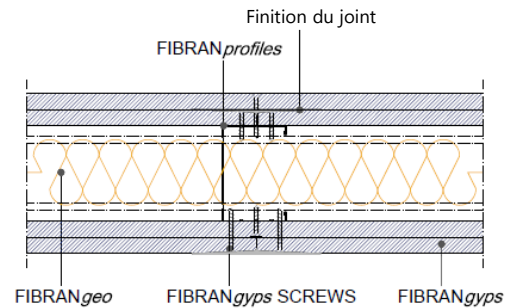
Pour des performances supérieures, ou pour répondre simultanément aux exigences de protection au feu et haute résistance à l'humidité on peut remplacer la plaque FIBRANGyps ID par la plaque FIBRANGyps SUPER qui est conforme à la EN 520 (type D, F, I, H1, et R) et au marquage NF.

# Cloison FIBRAN IWID 120/70 mw

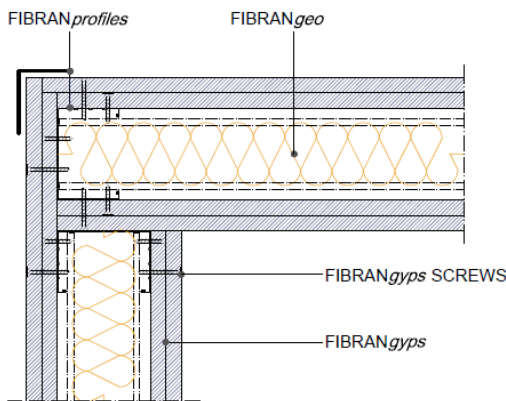
## Détails de construction



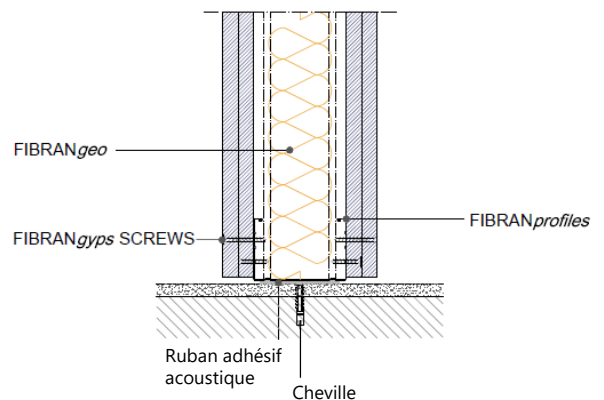
Part. 1 Raccord au mur



Part. 2 Joint (coupe horizontale)



Part. 3 Joint d'angle

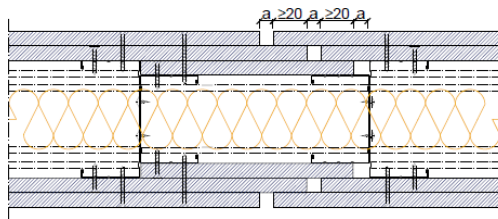


Part. 4 Désolidarisation sol - cloison

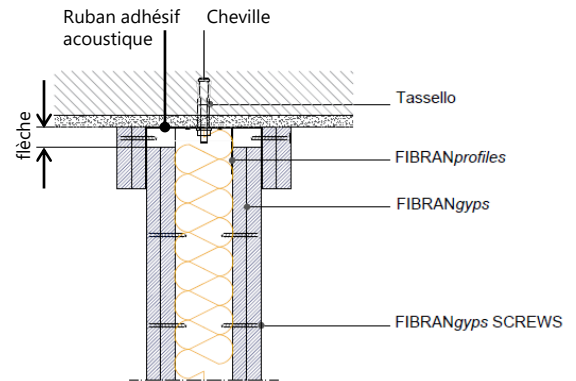
**N.B. Dessins à titre indicatif, pour toute information contactez le bureau technique de FIBRAN**

# Cloison FIBRAN IWID 120/70 mw

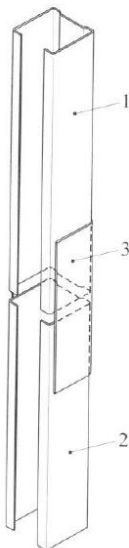
## Détails de construction



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 IWID 120/70 mw

## 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 A</b>	m <sup>2</sup>	2,1	2,1	2,1	2,1
Plaque de plâtre <b>FIBRANgyps ID</b>	m <sup>2</sup>	2,1	2,1	2,1	2,1
Montant <b>M 70</b>	m	2	4	2,6	5,2
Rail FIBRANprofiles <b>R 70</b>	m	0,7	0,7	0,7	0,7
Enduit FIBRANgyps <b>JF</b>	kg	1,0	1,0	1,2	1,2
<b>Ruban adhésif double face</b> acoustique FIBRANprofiles	m	1	1	1	1
Bande à joint en fibre de verre FIBRANgyps <b>TAPE</b>	m	1,67	1,67	1,67	1,67
Vis autoforeuses phosphatés FIBRANgyps <b>SCREW</b> 25mm	pz	20	20	25	25
Vis autoforeuses phosphatés FIBRANgyps <b>SCREW</b> 35mm	pz	25	25	30	30
Isolant <b>FIBRANgeo B-040</b>	m <sup>2</sup>	1,05	1,05	1,05	1,05