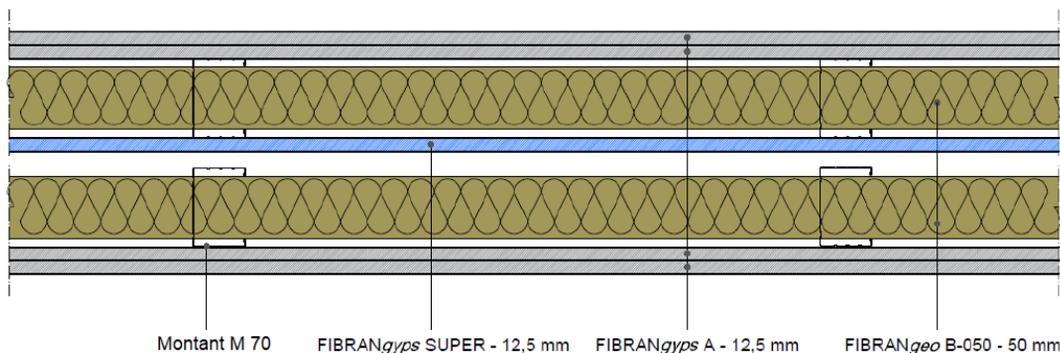


# Cloison FIBRAN SW 213/70P mw

Cloison séparative,  $R_w$  62 dB, épaisseur 213 mm



## Revêtement

Deux plaques de plâtre de chaque côté **FIBRANGyeps A** conformes 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 plaques de plâtre, entre les deux ossatures, **FIBRANGyeps SUPER** conforme aux normes NF et EN 520 (type D, F, I, H1 et R), épaisseur 12,5 mm, additivée pour résister aux hautes températures, de très grande dureté superficielle et aux chocs (empreinte au billage < 15 mm), résistance à la flexion longitudinal > 725 N, haute résistance à l'humidité, hydrofugée pour une absorption d'eau réduite (absorption totale d'eau < 5% et d'eau superficielle < 180 g/m<sup>2</sup>), densité contrôlée supérieure à 1000 kg/m<sup>3</sup>, poids 12,7 kg/m<sup>2</sup>, classe de performance 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/m<sup>3</sup>, 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)

Deux lignes de rails horizontaux **R 70**, épaisseur 6/10 mm, fixés mécaniquement au sol/dalle et au plafond par des chevilles tous les 500 mm au maximum.

Montants verticaux parallèles **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 plâtre

Vis autoforeuses avec filetage inversé **FIBRANGyeps SUPER SCREW** 3,9x23 mm et vis autoforeuses **FIBRANGyeps SCREW** 3,5x25 mm et 3,5x35 mm en acier phosphaté de résistance au brouillard salin d'au moins 72 heures, vissées tous les 300 mm au maximum.

## Enduits et ruban adhésif

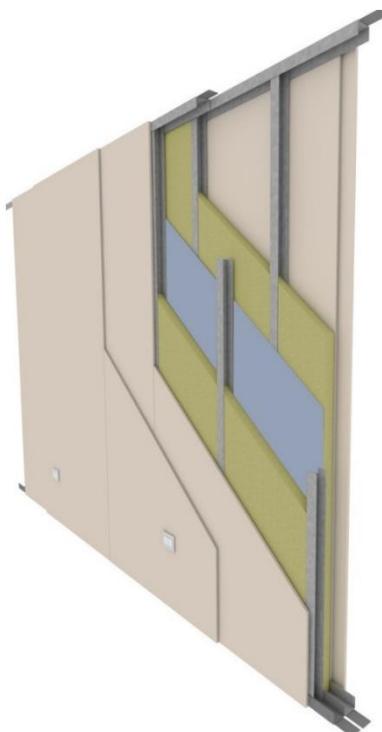
La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations du fabricant FIBRAN.

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

**FIBRANGyeps 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 SW 213/70P mw

## Caractéristiques techniques



### **Affaiblissement acoustique $R_w = 62$ dB**

Rapport d'essai n. 295784 réalisé par l'Istituto Giordano. Valeur avec deux prises électriques de chaque côté.

$R_w = 62$  dB;  $C = -7$  dB;  $C_{tr} = -15$  dB  
 $R_A = 55$  dB

### **Résistance thermique $R = 3,85$ m<sup>2</sup>K/W**

Valeur calculée par le logiciel PAN.

### **Mécanique**

Les rails **R 70** et les montants **M 70**, entraxe 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**

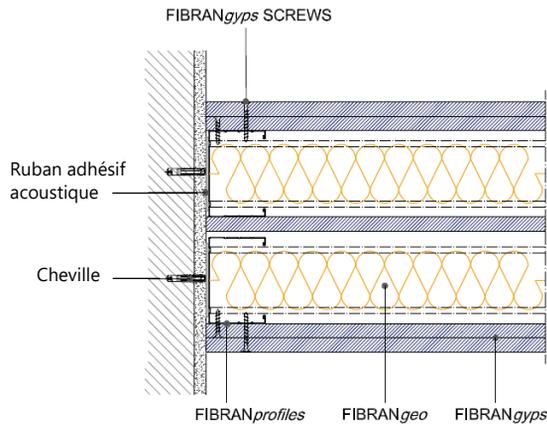
Finition selon le niveau de qualité demandé. Afin d'assurer les performances de l'ouvrage, ou simplement à fins esthétiques, suivre les instructions du DTU 25.41 et les recommandations du fabricant.

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

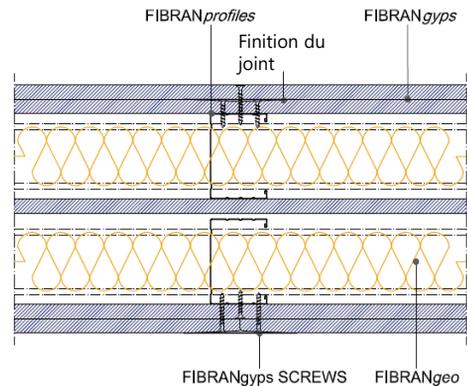
On remarque que toutes les plaques de plâtre FIBRAN sont respectueuses de l'environnement. Elles n'émettent pas de substances polluantes (formaldéhyde, acétaldéhyde etc.) et ont été **classées A+ selon EN ISO 16000-09** (la meilleur classe).

# Cloison FIBRAN SW 213/70P mw

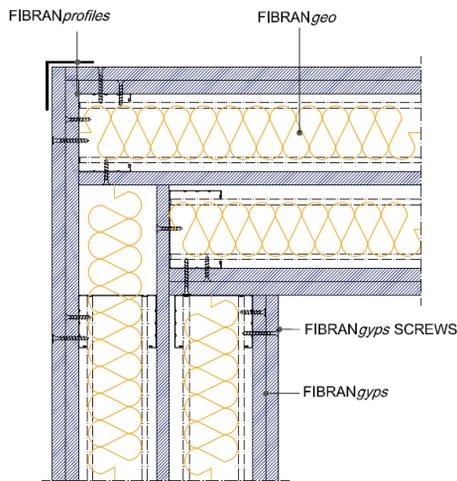
## Détails de construction



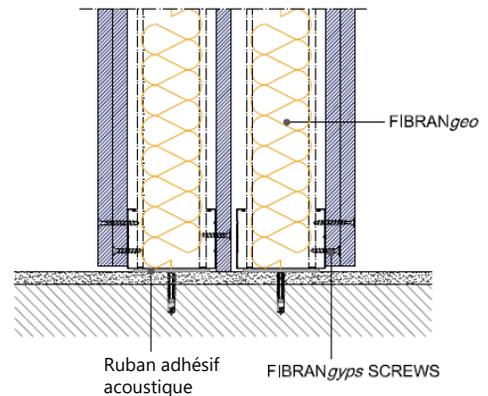
Part. 1 **Raccord au mur**



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



Part. 3 **Joint d'angle**

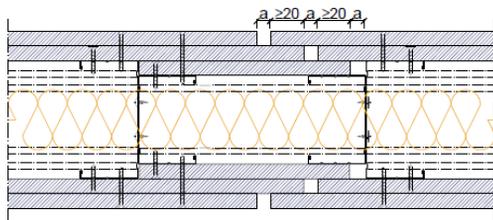


Part. 4 **Désolidarisation sol - cloison**

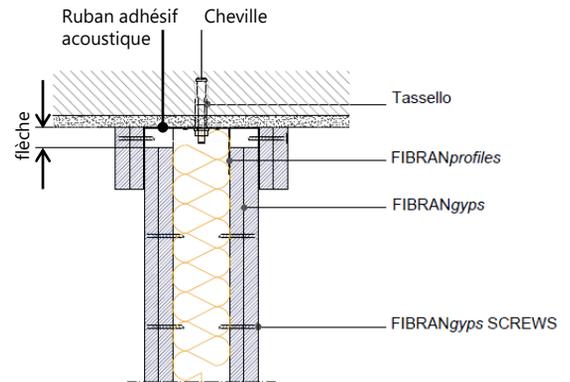
**N.B. Dessins à titre indicatif, pour toute information contactez le bureau technique de FIBRAN**

# Cloison FIBRAN SW 213/70P mw

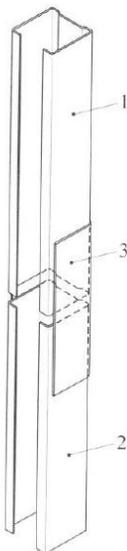
## Détails de construction



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

# Cloison FIBRAN SW 213/70P 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>	4,2	4,2	4,2	4,2
Plaque de plâtre <b>FIBRANgyps SUPER</b>	m <sup>2</sup>	1,05	1,05	1,05	1,05
Montant <b>M 70</b>	m	4	8	5,2	10,4
Rail <b>R 70</b>	m	1,4	1,4	1,4	1,4
Enduit FIBRANgyps <b>JF</b>	kg	1,0	1,0	1,2	1,2
<b>Ruban adhésif double face</b> acoustique FIBRAN <i>profiles</i>	m	2	2	2	2
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	25	25	33	33
Vis autoforeuses phosphatés FIBRANgyps <b>SCREW</b> 35mm	pz	33	33	40	40
Vis autoforeuses phosphatés FIBRANgyps <b>SUPER</b> <b>SCREW</b> 23mm	pz	25	25	33	33
Isolant <b>FIBRANgeo B-050</b>	m <sup>2</sup>	2,1	2,1	2,1	2,1