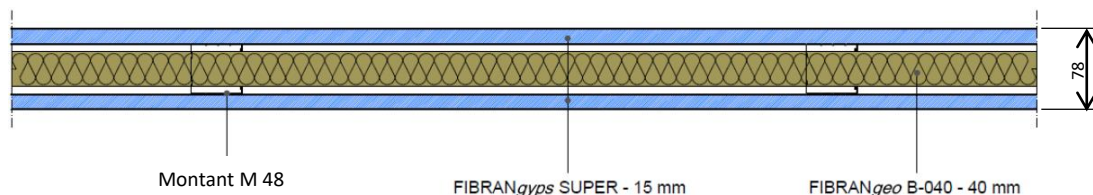


Cloison FIBRAN SUPER 78/48 mw

Cloison intérieure, R_w 47 dB, épaisseur 78 mm



Revêtement

Une plaque de plâtre de chaque côté **FIBRANgypS SUPER** conforme à la norme EN 520 (type D, F, I, H1 et R), épaisseur 15 mm, additivée pour résister aux hautes températures; de très haute dureté superficielle, très résistant aux chocs (empreinte au billage < 15 mm), à la flexion longitudinal > 870 N, et à l'humidité; hydrofugée pour une absorption d'eau réduite (absorption totale d'eau < 5% et absorption d'eau superficielle < 180 g/m²), densité contrôlée supérieure à 1000 kg/m³, poids 15,5 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-040** conformes à la EN 13162, densité 40 kg/m³, 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 **R 48**, épaisseur 6/10 mm, fixé mécaniquement au sol/dalle et au plafond par des chevilles tous les 500 mm au maximum.

Montants verticaux **M 48**, 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 **FIBRANgypS SUPER SCREW 3,9x38 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

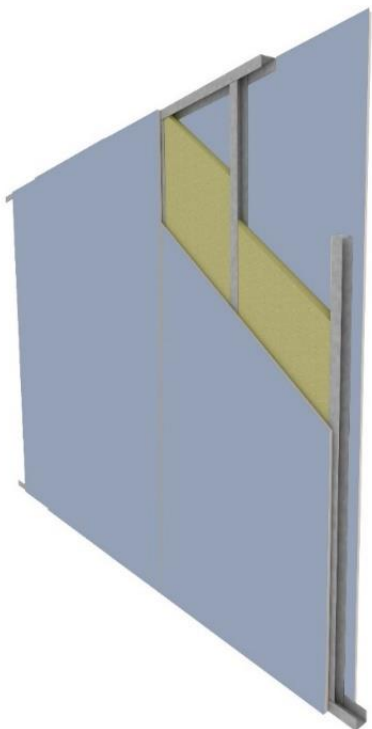
La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations du fabricant FIBRAN.

Traitement des joints entre les plaques de plâtre et des têtes des vis par enduit **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 SUPER 78/48 mw

Caractéristiques techniques



Affaiblissement acoustique $R_w = 47$ dB

Rapport d'essai n. 337573 réalisé par l'Istituto Giordano.

$R_w = 47$ dB; $C = -6$ dB; $C_{tr} = -14$ dB

$R_A = 41$ dB

Résistance thermique $R = 1,30$ m²K/W

Valeur calculée par le logiciel PAN.

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).

Mécanique

Les rails **R 48** et les montants **M 48**, entraxe 600 mm maximum, conformes à 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.

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 plâtre FIBRANgyps SUPER 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 de 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 **SUPER 78/48 mw**

Caractéristiques techniques

Guide d'Agrément Technique Européen relatif aux kits de cloisons intérieures utilisées en parois non porteuses – rappot d'essai IG 327335

La cloison doit avoir une résistance mécanique et une stabilité suffisantes pour supporter des charges statiques ou dynamiques accidentelles importantes afin d'assurer la sécurité des occupants.

Nous avons réalisé:

Essais de défaillance fonctionnelle

Chocs de corps mou – Sac de 50 kg/M50 - 9 chocs– energie 120 Nm – Passé

Chocs de corps dur – Boule d'acier de 0,5 kg – 10 chocs – energie – 6 Nm - Passé

Essais de détérioration structurelle

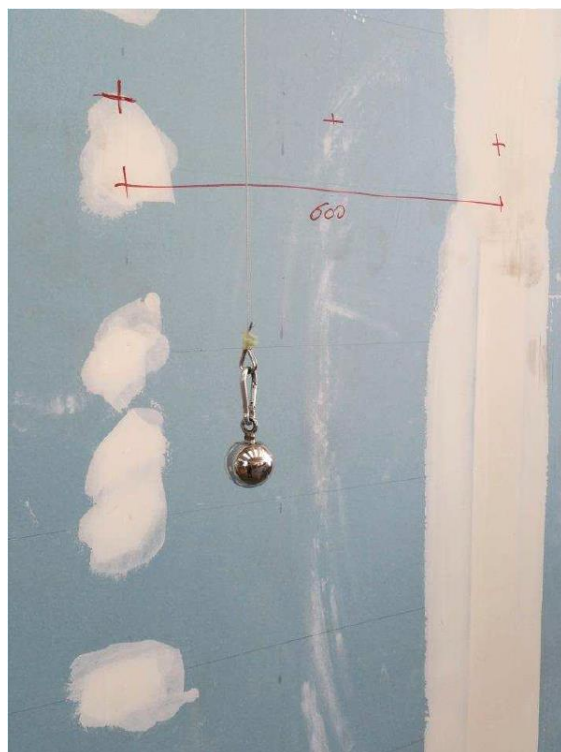
Chocs de corps dur – Boule d'acier de 1 kg – 5 chocs – energie – 10 Nm – Passé

Chocs de corps mou – Sac de 50 kg/M50 - 1 chocs– energie 500 Nm – Passé

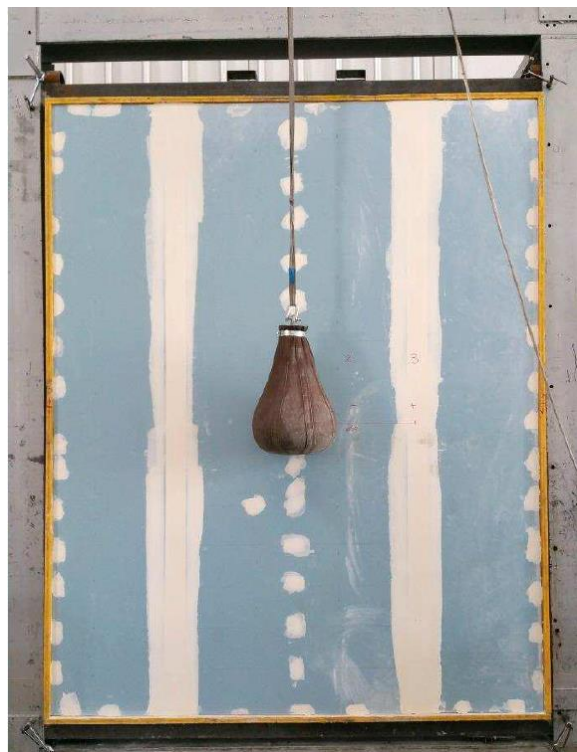
Chocs de corps dur – Boule d'acier de 1 kg – 5 chocs – energie – 20 Nm – Passé

Chocs de corps mou – Sac de 50 kg/M50 - 1 choc– energie 900 Nm – Passé

Essais de choc de corp dur

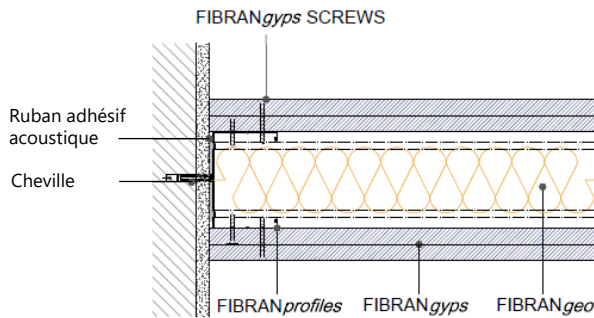


Essais de choc de corp mou

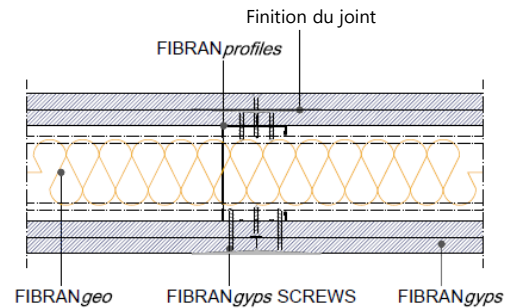


Cloison FIBRAN SUPER 78/48 mw

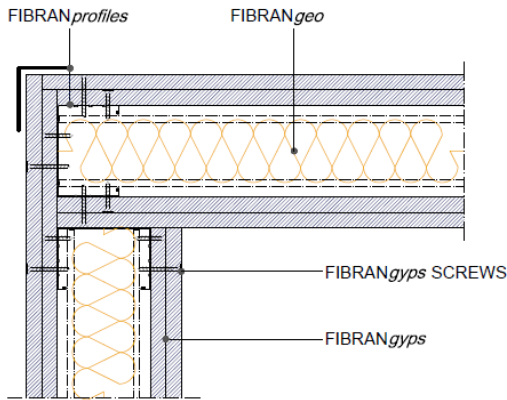
Détails de construction



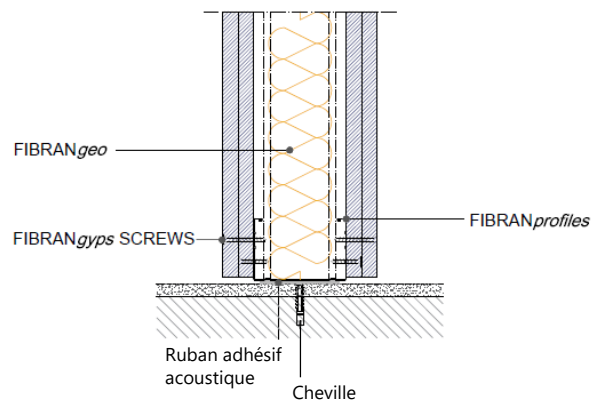
Part. 1 Raccord au mur



Part. 2 Joint (coupe horizontale)



Part. 3 Joint d'angle

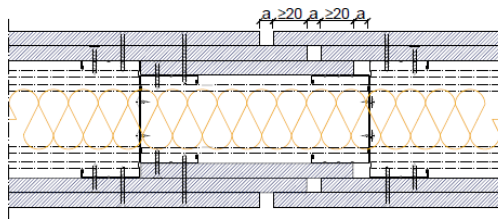


Part. 4 Désolidarisation sol - cloison

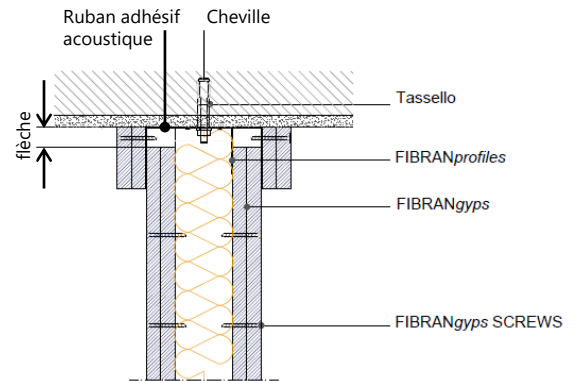
N.B. Dessins à titre indicatif, pour toute information contactez le bureau technique de FIBRAN

Cloison FIBRAN SUPER 78/48 mw

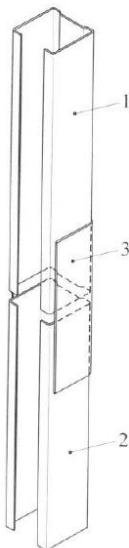
Détails de construction



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 SUPER 78/48 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 SUPER 15	m ²	2,1	2,1	2,1	2,1
Montants M 48	m	2	4	2,6	5,2
Rails R 48	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 SUPER SCREW 23mm	pz	25	25	33	33
Isolant FIBRANgeo B-040	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05