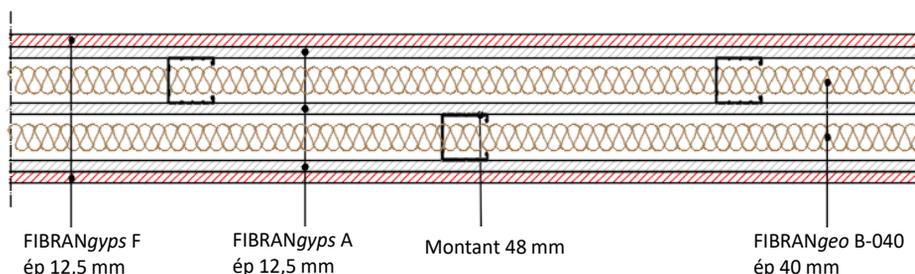


Cloison FIBRAN FSW 159/5/48S mw

Cloison séparative, R_w 64 dB, épaisseur 159 mm



Revêtement

Une plaque de plâtre (non à vue) de chaque côté et une plaque dans l'espace entre les deux ossature **FIBRANGyeps A** conformes aux normes EN 520 type A et NF, épaisseur 12,5 mm, poids 9,2 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 EN ISO 16000-9.

Une plaque de plâtre à vue de chaque côté **FIBRANGyeps F** conforme 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-040** conformes à la norme EN 13162, densité 40 kg/m³, épaisseur 40 mm, classe de réaction au feu A1 selon EN13501-1, 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 EN 10456.

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

Deux lignes de rails horizontaux et parallèles **R 48**, épaisseur 6/10 mm, fixés mécaniquement au sol/dalle et au plafond par des chevilles tous les 500 mm au maximum.

Deux lignes de montants verticaux **M 48** parallèles et alternés, épaisseur 6/10 mm, mis en place tous les 300, 400 ou 600 mm selon les calculs de vérification statique de la cloison. Un trou oblong permet un passage facile des gaines électriques et/ou des tuyaux d'eau.

Vis pour plaque de plâtre

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 250 mm au maximum.

Enduits et ruban adhésif

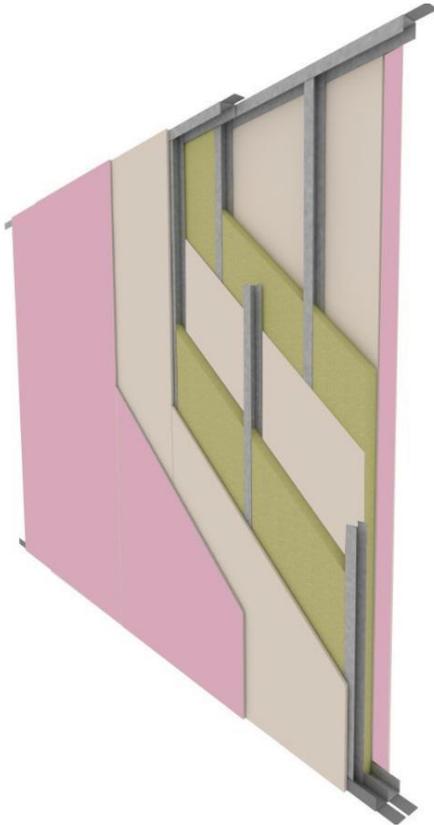
La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations du fabricant FIBRAN.

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

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

Cloison **FIBRAN FSW 159/5/48S mw**

Caractéristiques techniques



Affaiblissement acoustique $R_w = 64$ dB

Rapport d'essai n. 349831 réalisé par l'Istituto Giordano.

$R_w = 64$ dB; $C = -5$ dB; $C_{tr} = -12$ dB

$R_A = 59$ dB

Mécanique

Les rails R 48 et les montants M 48, entraxe de 300/400/600 mm, épaisseur de 6/10 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

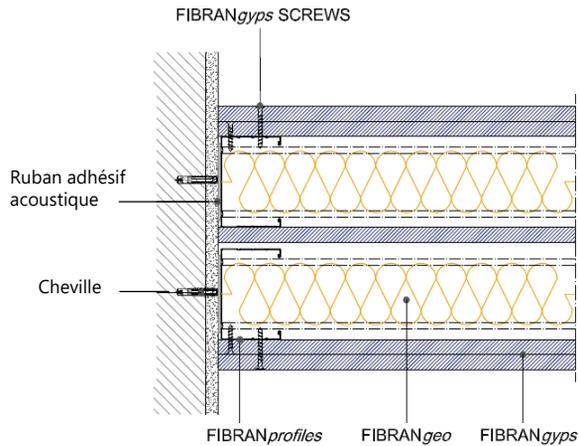
Finition selon le niveau de qualité demandé. Afin d'assurer les performances de l'ouvrage, ou simplement à fins esthétiques, suivre les instructions du DTU 25.41 et les recommandations du fabricant.

Environnement et qualité de l'air

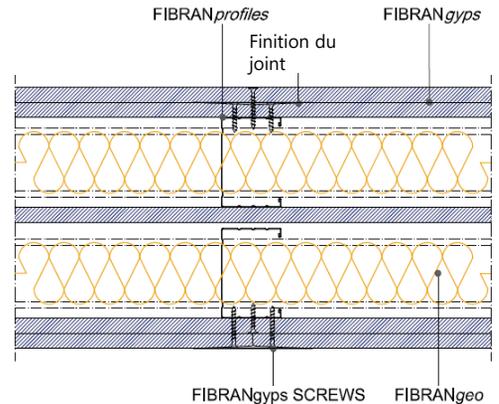
On remarque que toutes les plaques de plâtre FIBRAN sont respectueuses de l'environnement. Elles n'émettent pas de substances polluantes (formaldéhyde, acétaldéhyde etc.) et ont été **classées A+ selon EN ISO 16000-09** (la meilleur classe).

Cloison FIBRAN FSW 159/5/48S mw

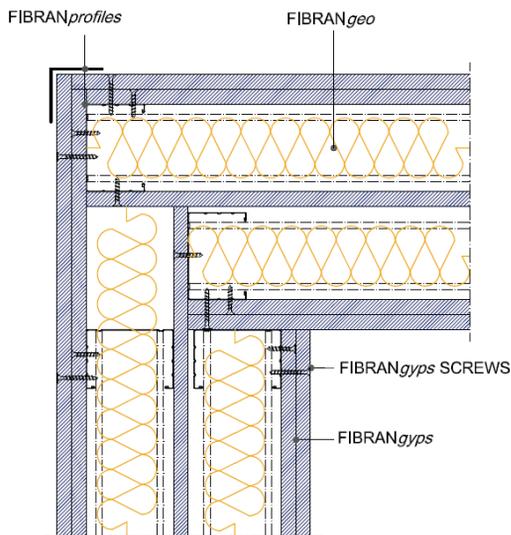
Détails de construction



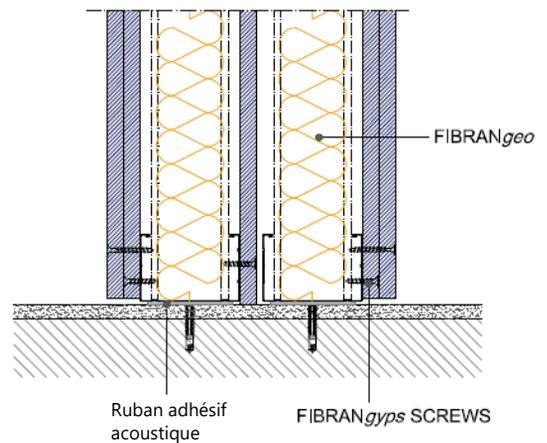
Part. 1 Raccord au mur



Part. 2 Joint (coupe horizontale)



Part. 3 Joint d'angle

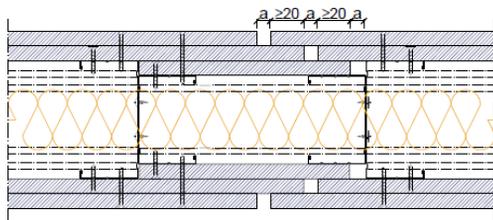


Part. 4 Désolidarisation sol - cloison

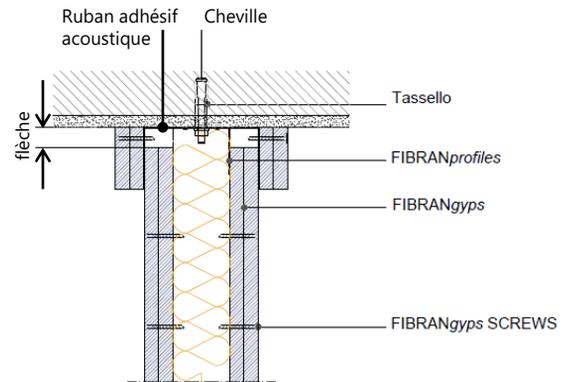
N.B. Dessins à titre indicatif, pour toute information contactez le bureau technique de FIBRAN

Cloison **FIBRAN FSW 159/5/48S mw**

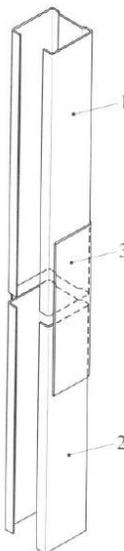
Détails de construction



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 FSW 159/5/48S 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 A	m ²	3,15	3,15	3,15	3,15
Plaque de plâtre FIBRANgyps F	m ²	2,1	2,1	2,1	2,1
Montant M 48	m	4	8	5,5	11
Rail R 48	m	1,4	1,4	1,4	1,4
Enduit FIBRANgyps JF	kg	1,0	1,0	1,2	1,2
Ruban adhésif double face acoustique <i>FIBRANprofiles</i>	m	2	2	2	2
Bande à joint en fibre de verre FIBRANgyps TAPE	m	1,7	1,7	1,7	1,7
Vis autoforeuses phosphatés FIBRANgyps SCREW 25mm	pz	25	25	33	33
Vis autoforeuses phosphatés FIBRANgyps SCREW 35mm	pz	33	33	40	40
Isolant FIBRANgeo B-040	m ²	2,1	2,1	2,1	2,1