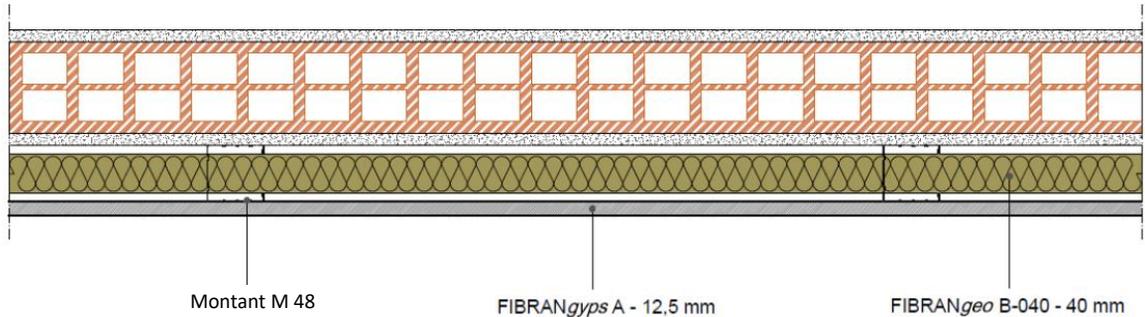


Doublage FIBRAN LW 61/48 mw

Doublage sur ossature métallique, $R_w = 55$ dB, épaisseur 61 mm



Revêtement

Plaque de plâtre **FIBRANgyps A** conforme 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 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 performance 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)

Rail horizontal **R 48**, épaisseur 6/10, fixé mécaniquement au sol/dalle et au plafond par des chevilles tous les 500 mm au maximum.

Montants verticaux **M 48**, épaisseur 6/10, 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 SCREW 3,5x25 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**.

Utiliser **FIBRANgyps JF Ready Mix** pour le lissage de toute la surface.

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.

Doublage **FIBRAN LW 61/48 mw**

Caractéristiques techniques

Affaiblissement acoustique $R_w = 55$ dB

Rapport d'essai n. 325020 réalisé par l'Istituto Giordano.

$R_w = 51$ dB; $C = -2$ dB; $C_{tr} = -6$ dB

$R_A = 49$ dB

Résistance thermique $R = 1,69$ m²K/W

Valeur calculée par le logiciel PAN.

Mécanique

Les rails **R 48** et les montants **M 48**, 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 mur plus longs de 15 mètres, il faut réaliser un joint de dilatation tous les 10 mètres ou en correspondance de joints structuraux.

Finition

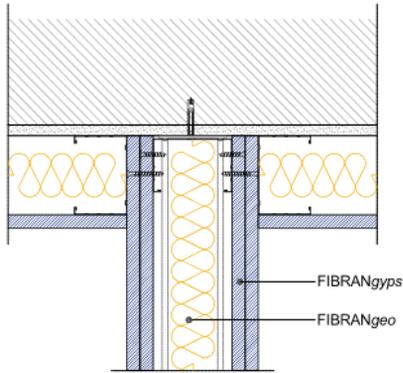
Finition selon le niveau de qualité demandé. Afin d'assurer les performances de l'ouvrage, ou simplement à fins esthétiques, suivre les instructions du DTU 25.41 et les recommandations du fabricant.

Environnement et qualité de l'air

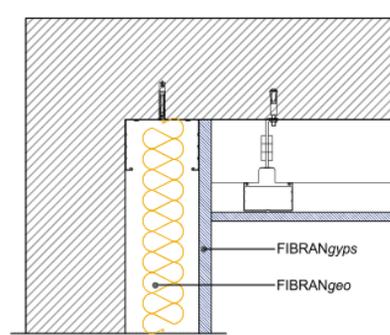
On remarque que toutes les plaques de plâtre FIBRAN sont respectueuses de l'environnement. Elles n'émettent pas de substances polluantes (formaldéhyde, acétaldéhyde etc.) et ont été classées A+ selon EN ISO 16000-09 (la meilleure classe).

Doublage FIBRAN LW 61/48 mw

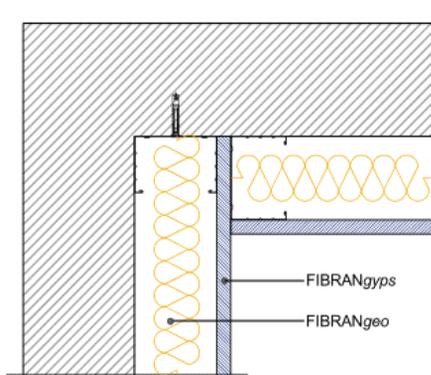
Détails de construction



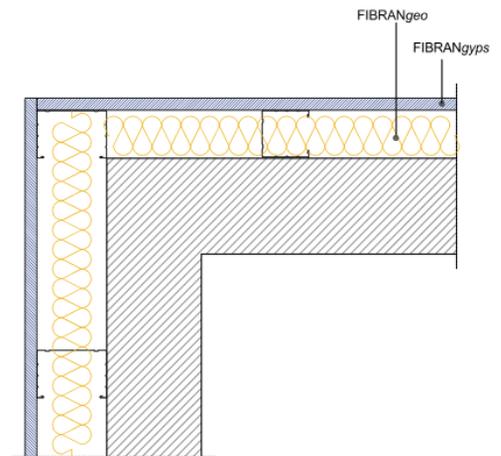
Part. 1 Intersection avec une cloison



Part. 2 Intersection avec le faux plafond



Part. 3 Joint d'angle intérieur



Part. 4 Joint d'angle externe

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

Doublage **FIBRAN LW 61/48 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 A	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05
Montant M 48	m	2	4	2,6	5,2
Rail 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 SCREW 25mm	pz	25	25	30	30
Isolant FIBRANgeo B-040	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05