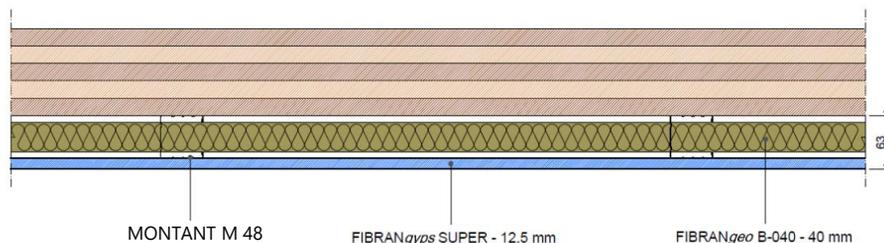


# Doublage FIBRAN LW XLAM 61/48 mw

Doublage sur ossature métallique, REI 120, ép. 61mm, ép. XLAM 100mm



## Revêtement

Une plaque de plâtre **FIBRANGypS 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, à très haute dureté superficielle, très résistant aux chocs (empreinte au billage < 15 mm), à la flexion longitudinal > 725 N, et 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 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.

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

Rail horizontal **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.

## 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.

## Vis pour plaque de plâtre:

Vis autoforeuses **FIBRANGypS SUPER SCREW 3,9x28 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

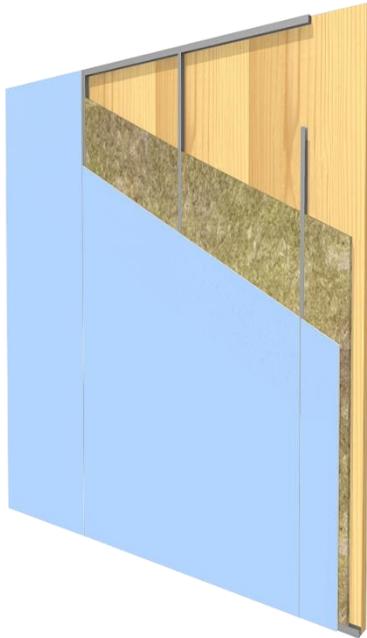
La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations du fabricant FIBRAN.

Traitement des joints plats entre des plaques de plâtre 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.

# Doublage FIBRAN LW XLAM 61/48 mw

## Caractéristiques techniques



### **Affaiblissement acoustique $R_w = 62$ dB avec une deuxième plaque FIBRANgyps SUPER**

Rapport d'essai n. n°324835 réalisé par l'Istituto Giordano.

$R_w = 62$  dB;  $C = -2$  dB;  $C_{tr} = -8$  dB

$R_A = 60$  dB

### **Résistance thermique $R = 2,42$ W/m<sup>2</sup>K**

Valeur calculée par le logiciel PAN.

### **Anti-incendie**

Résistance au feu REI 120 (rapport de classification CSI 2173FR selon la norme 1364-1

Hauteur maximale 4 m.

### **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.

### **Mécanique**

Les rails **R 48** et les montants **M 48** avec entraxe de 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.

### **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).

# Doublage FIBRAN LW XLAM 61/48 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 SUPER</b>  | m <sup>2</sup> | 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 <b>JF</b>   | kg             | 0,7   | 0,7  | 0,7   | 0,7   |
| <b>Ruban adhésif double face</b> acoustique<br>FIBRAN <b>profiles</b>             | m              | 1   | 1  | 1   | 1   |
| Bande à joint en fibre de verre FIBRANgyps <b>TAPE</b>                            | m              | 0,85  | 0,85   | 0,85  | 0,85  |
| Vis autoforeuses phosphatés FIBRANgyps <b>SUPER SCREW</b> 23mm                    | pz             | 10  | 10   | 12  | 12  |
| Isolant <b>FIBRANgeo B-040</b>  | m <sup>2</sup> | 1,05  | 1,05   | 1,05  | 1,05  |

#### 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.