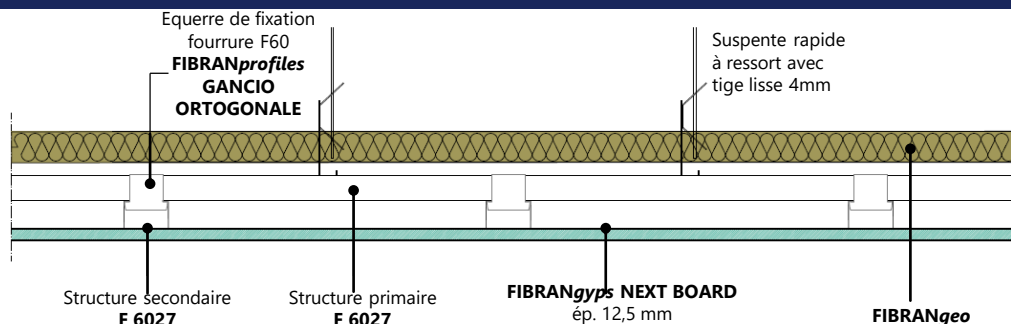


PLAFOND FIBRAN EC 60/27 mw

Système FIBRANGyps NEXT pour plafond extérieur



Revêtement

Plaque de plâtre **FIBRANGyps NEXT BOARD** revêtue d'une armature en fibres de verre de chaque côté et composée d'un cœur en plâtre avec des additifs spéciaux pour une très grande résistance mécanique aux chocs, à l'abrasion et à la flexion, à l'humidité et aux agents atmosphériques. Épaisseur 12,5 mm, bords amincis (BA), marquage CE type GM-H1-R selon la EN 15283-1, classe de réaction au feu A1 (incombustible) selon la EN 13501-1, conductivité thermique $\lambda = 0,225 \text{ W/m}\cdot\text{K}$, facteur de résistance à la diffusion de vapeur $\mu 10$, chaleur spécifique $c_p 1,03 \text{ kJ/kg}\cdot\text{K}$.

Ossature métallique en acier galvanisé (norme EN 14195)

Rail de périmètre profilé **U 3030**, épaisseur 6/10 mm, fixé mécaniquement au mur par des chevilles tous les 500 mm au maximum.

Structure primaire fourrure **F 6027**, épaisseur 6/10 mm, mis en place tous les 900 mm maximum. Structure secondaire fourrure **F 6027**, épaisseur 6/10 mm, entraxe 400 mm maximum, fixée à la structure primaire par equerre de fixation **FIBRANprofiles GANCIO ORTOGONALE**.

Fixation des suspentes à la dalle par tige lisse à crocheter **FIBRANGyps PENDINO PIEGA T diamètre 4 mm**, entraxe maximum 600 mm, et à la fourrure primaire par suspente rapide à ressort **FIBRANprofiles GANCIO CON MOLLA**.

Isolation thermique et acoustique

Isolation thermique et acoustique, entre les montants, par des panneaux en laine minérale biosoluble **FIBRANgeo B-570** conformes à la EN 13162, densité 75 kg/m^3 , épaisseur 100 mm, classe de réaction au feu A1 selon la EN 13501-1, conductivité thermique $\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ selon EN 12667 et EN 12939, facteur de résistance à la vapeur $\mu = 1$, chaleur spécifique $c_p = 1,03 \text{ kJ/kg}\cdot\text{K}$ selon la EN 10456.

Vis pour plaque de plâtre

Vis auto-perceuses **FIBRANGyps NEXT SCREW 4,2x35 mm** ven acier phosphaté de résistance au brouillard salin d'au moins 500 heures vissées tous les 250 mm au maximum.

Traitement des joints et de la surface

Traitement des têtes des vis et des joints entre les plaques de plâtre NEXT BOARD par enduit **FIBRANGyps NEXT COAT**, conforme à la EN 13963, et bande à joint de renfort **FIBRANGyps TAPE** en fibre de verre.

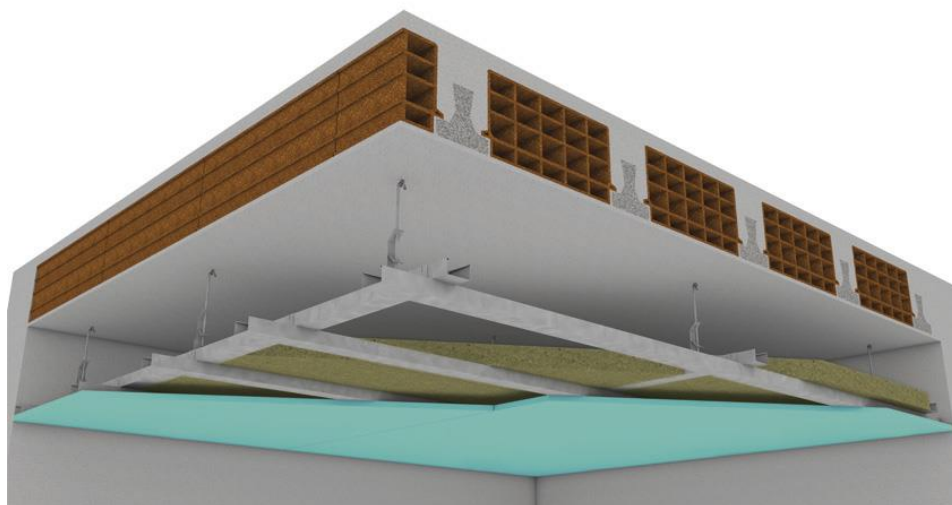
Lissage de toute la surface avec une première couche de enduit de lissage **FIBRANGyps NEXT COAT** à base ciment, inertes sélectionnés, liant hydraulique et d'additifs spéciaux qui donnent une très forte adhérence et élasticité, treillis d'armature **FIBRANGyps NEXT MESH** en fibre de verre résistante aux alcalis de masse surfacique 160 g/m^2 noyé dans la couche, et (après 24 heures) deuxième couche de enduit **FIBRANGyps NEXT COAT** à réaliser un épaisseur totale d'au moins 5mm.

En cas de raccord au volet verticale de fermeture du plafond utiliser la cornière en PVC avec treillis en fibre de verre et larmier **NEXT WINDOW PROFILE**.

Décoration avec une finition pour extérieur (suivre les recommandation du fabricant de finitions).

PLAFOND FIBRAN EC 60/27 mw

Caractéristiques techniques



Mécanique

Les fourrures primaires **F 6027**, écartement maximum 900 mm, et secondaires **F 6027**, entraxe 400 mm, conformes à la norme EN 14195, doivent être calculés en fonction du type de support de base (béton, acier, bois, gasbéton,...).

Les suspentes doivent être calculées selon la charge admissible définie dans la EN 13964.

Des charges lourdes seront fixées directement au plancher.


En cas de plafonds plus longs de 15 mètres, il faut réaliser un joint de dilatation tous les 10 mètres ou en correspondance de joints structuraux.

Thermique

$R = 3,61 \text{ m}^2\text{K/W}$, valeur calculée par logiciel.

PLAFOND FIBRAN **EC 60/27 mw**

Besoins en matériaux

Quantité moyenne des matériaux par mètre carré (Déchets 5%)		
		quantité/m ²
Description	UM	
Plaque FIBRANGyps NEXT BOARD	m ²	1,05
Fourrures F 6027	m	3,84
Rail de périmètre U 3030	m	1,22
Enduit FIBRANGyps NEXT COAT	kg	0,35
Laine de roche FIBRANgeo B-570	m ²	1,05
Suspente rapide FIBRANGyps GANCIO CON MOLLA	pz	2,1
Tige lisse à crocheter PENDINO PIEGA T	pz	2,1
Chevilles d'ancrage pour rails	pz	2,62
Equerre FIBRANprofiles GANCIO ORTOGONALE	pz	5,6
Bande à joint en fibre de verre FIBRANGyps TAPE	m	2,01
Vis autoperceuses phosphatés FIBRANGyps NEXT SCREW 25mm	pz	14