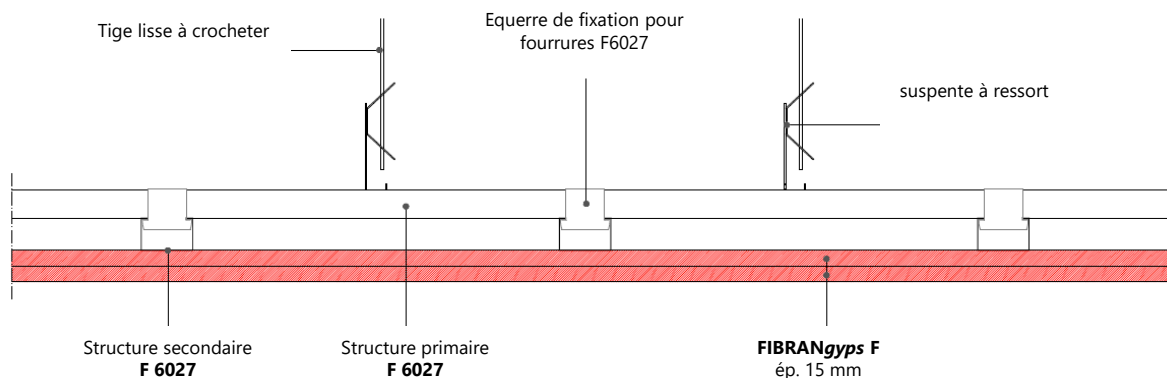


PLAFOND FIBRAN MC 30/57

Plafond suspendu, coupe-feu EI 60 (CF 1h), ép. 84 mm



Revêtement *

N. 2 plaques de plâtre **FIBRANGYPS F15** conformes à la norme EN 520 type F, épaisseur 15 mm, poids 11,8 kg/m², classe réaction au feu A2-s1,d0 selon la EN 13501-1, conductivité thermique $\lambda = 0,21$ W/mK, 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 16000-9.9.

Ossature métallique en acier galvanisé (norme EN 14195)

Rail de périmètre **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 750 mm maximum.

Structure secondaire fourrure **F 6027**, épaisseur 6/10 mm, entraxe 400 mm maximum, fixée à la structure primaire par equerre de fixation crochet orthogonal.

Fixation des suspentes à la dalle par tige lisse à crocheter, entraxe maximum 600 mm, et à la fourrure primaire par suspente à ressort.

Vis pour plaque de plâtre

Vis autoforeuses **FIBRANGYPS SCREW 3,5x25 mm et 3,5x45 mm** en acier phosphaté de résistance au brouillard salin d'au moins 72 heures, vissées tous les 250 mm au maximum.

Traitement des joints

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

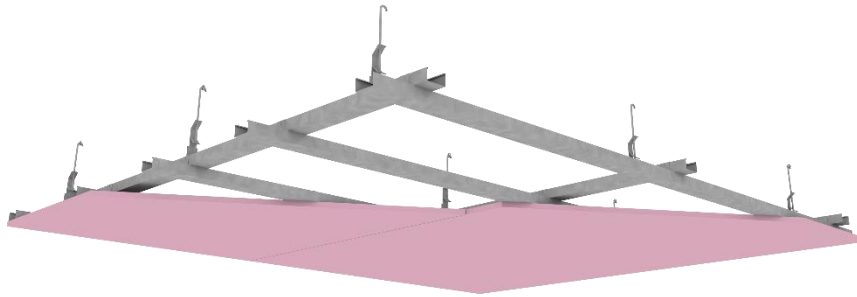
Traitement des joints plats entre les plaques de plâtre et des têtes des vis par enduit **FIBRANGYPS JF**, conforme à la EN 13963, et bande à joint de renfort en fibre de verre **FIBRANGYPS TAPE**.

*Pour des performances supérieures ou pour répondre simultanément aux exigences de protection au feu et de haute résistance à l'humidité et mécanique, on peut remplacer la plaque FIBRANGYPS F par la plaque **FIBRANGYPS SUPER** qui est conforme à la EN 520 type D, F, I, H1, et R.

Pour la résistance au feu, vérifiez les réglementations locales en matière d'incendie.

FAUX PLAFOND FIBRAN MC 30/57

Caractéristiques techniques



Résistance au feu

Résistance au feu **EI 60 (degré CF 1h)**, rapport de classification I.G. 288371/3354FR selon la norme EN 1364-1.

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 fourrures primaires **F 6027**, écartement maximum 750 mm, et secondaires **F 6027**, écartement maximum 400 mm, conformes à la norme EN 14195, doivent être calculées en fonction du type de support de base (béton, acier, bois, gasbeton,...).

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

Des charges lourdes seront fixées directement à la dalle .

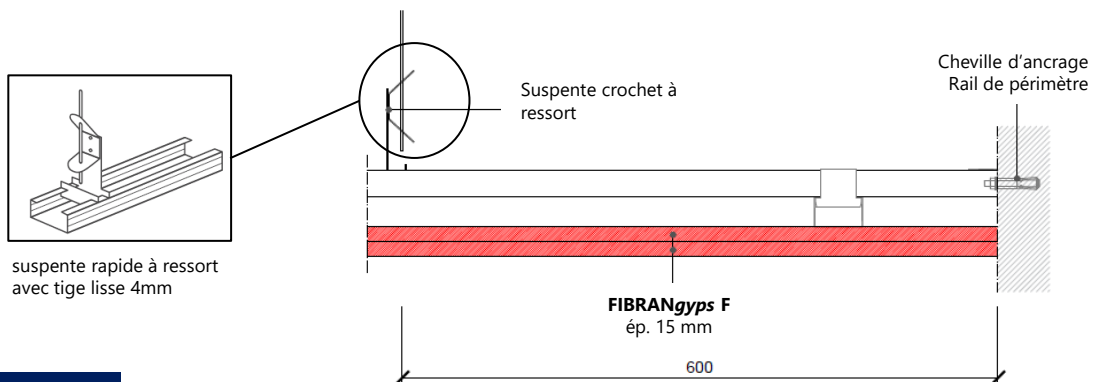
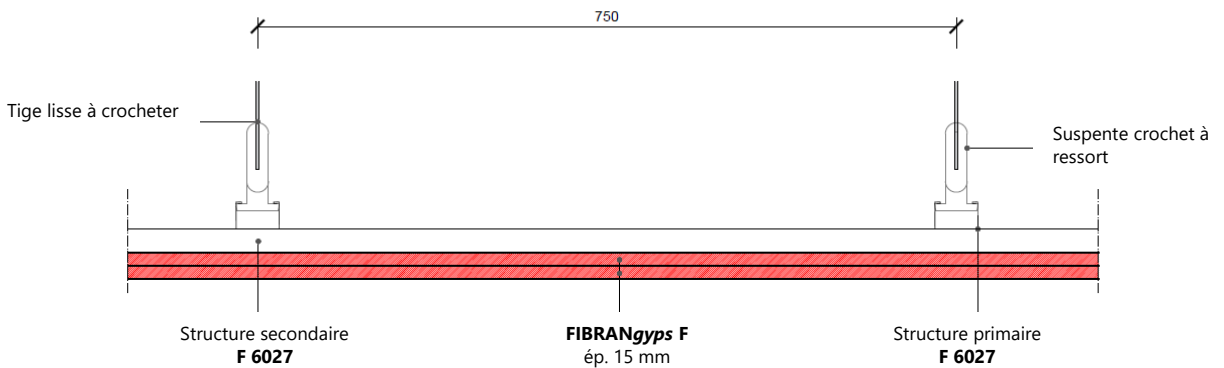
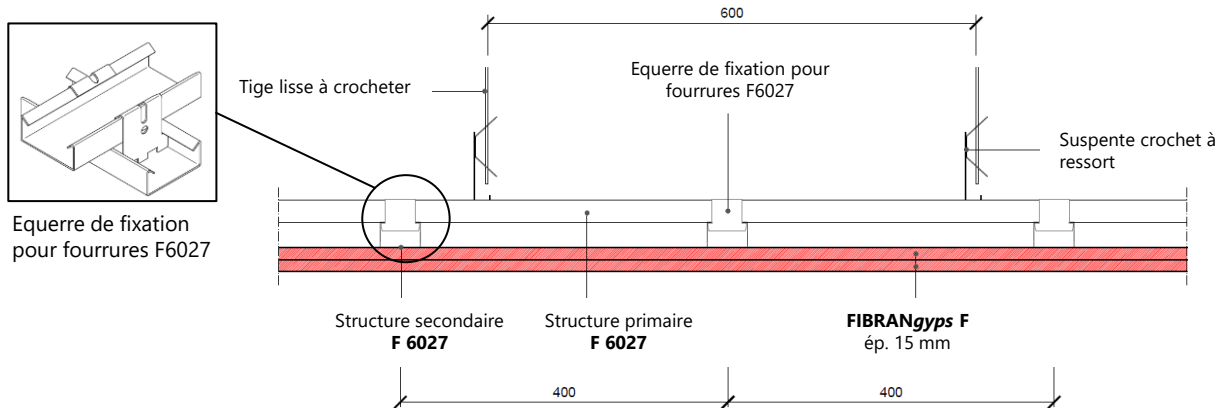
En cas de plafonds plus longs de 15 mètres, il faut réaliser un joint de dilatation tous les 10 mètres ou en correspondance de joints structuraux.

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 **classés A+** selon EN ISO 16000-09 (la meilleur classe).


FAUX PLAFOND FIBRAN MC 30/57

Détails de construction



FAUX PLAFOND FIBRAN MC 30/57

Besoins en matériaux

Quantité moyenne des matériaux par mètre carré (Déchets 5%) Calcul pour plafond 3x4 m		
		quantité/m ²
Description	UM	
Plaque de plâtre FIBRANgyps F 15	m ²	2,1
Fourrures F 6027	m	4,02
Rail R 3030	m	1,22
Enduit FIBRANgyps JF	kg	0,35
Equerre orthogonal	pz	7
Suspente à ressort	pz	2,45
Tige lisse à crocheter	pz	2,45
Bande à joint en fibre de verre FIBRANgyps TAPE	m	1,67
Vis autoforeuses phosphatés FIBRANgyps SCREW 25mm	pz	8
Vis autoforeuses phosphatés FIBRANgyps SCREW 45mm	pz	16
Cheville d'ancrage pour rail	pz	2,6
Cheville d'ancrage des suspentes	pz	2,45