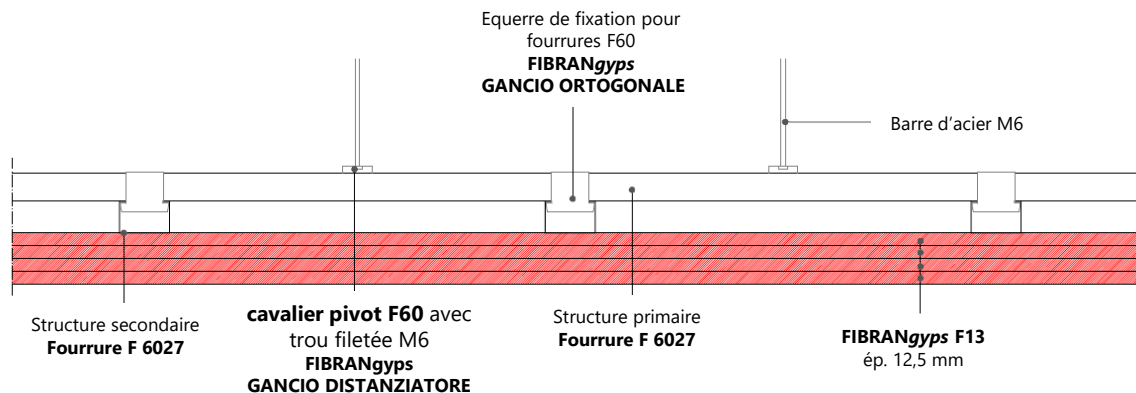


PLAFOND FIBRAN FMC 84/34

Plafond suspendu, coupe-feu EI 120 (CF 2h), ép. 84 mm



Revêtement

N. 4 plaques de plâtre **FIBRANGYPS F13** conformes aux normes NF et EN 520 type F, épaisseur 12,5 mm, poids 9,8 kg/m², classe 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 9.

Ossature métallique en acier galvanisé (norme EN 14195) et

Profilé de périmètre **U 30x30 mm**, épaisseur 5,5/10 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 **FIBRANGYPS GANCIO ORTOGONALE**.

Fixation des suspentes au plancher par **barre d'acier M6**, entraxe maximum 600 mm, et à la fourrure primaire par **cavalier pivot F60** avec trou fileté M6.

Vis pour plaque de plâtre

Vis autoforeuses **FIBRANGYPS SCREW 3,5x25, 3,5x35, 3,5x55 et 4,2x70 mm** en acier phosphaté de résistance au brouillard salin d'au moins 72 heures, vissées tous les 200 mm au maximum.

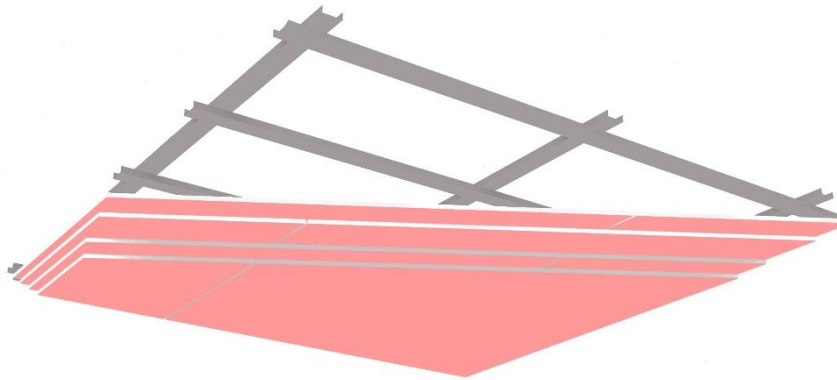
Enduits

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**.

PLAFOND FIBRAN **FMC 84/34**

Caractéristiques techniques



Résistance au feu

Résistance au feu **EI 120/degré CF 1h** (rapport de classification CSI 1981 FR 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**, entraxe 400 mm, conformes aux normes DIN et EN 14195, doivent être calculés en fonction du type de support de base (béton, acier, bois, gasbeton,...).

Les suspentes doivent être calculés 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.

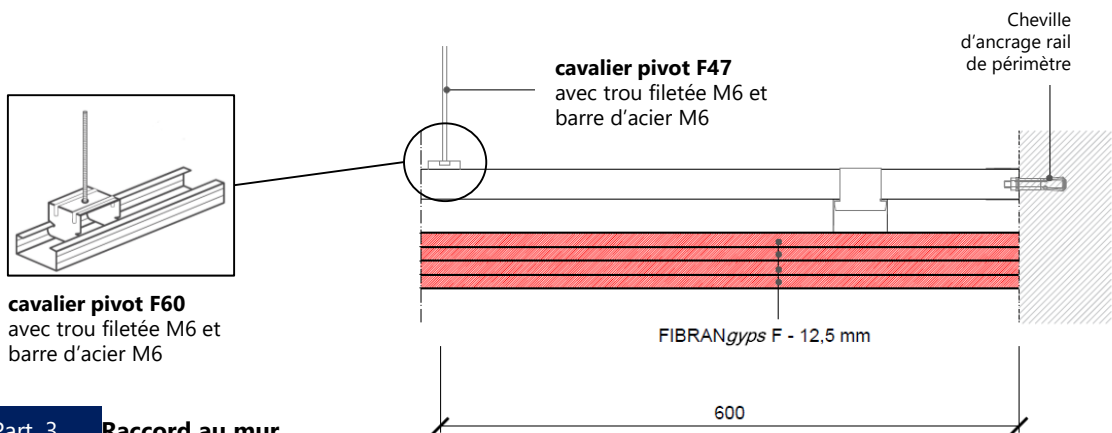
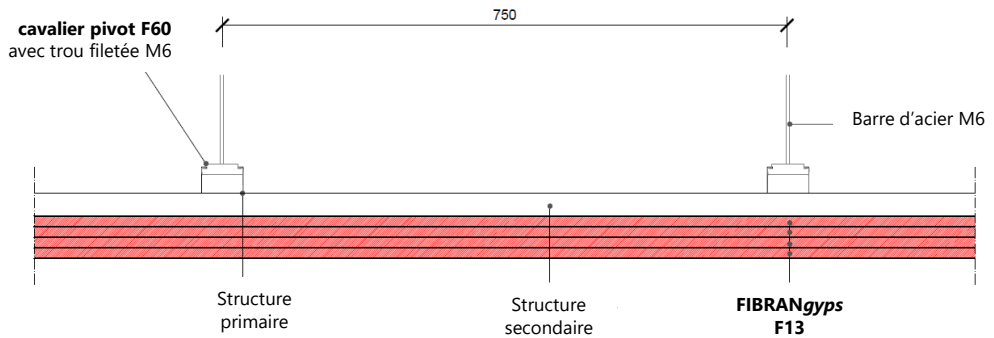
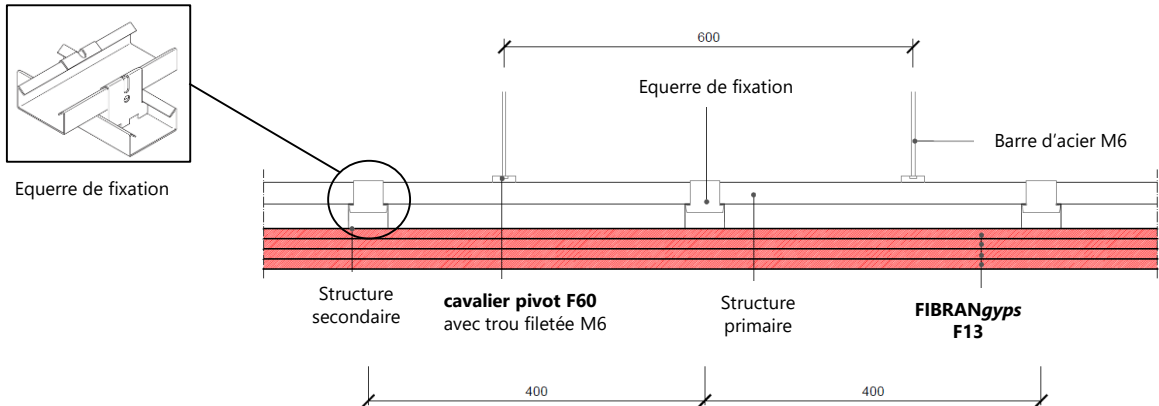
Environnement et qualité de l'air

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

Pour des performances supérieures, ou en cas de cloisons verticales qui doivent répondre simultanément aux exigences de protection d'incendie passive et de haute résistance à l'humidité 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.

PLAFOND FIBRAN FMC 84/34

Détails de construction



PLAFOND FIBRAN **FMC 84/34**

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 FIBRANgypts F15	m ²	4,2
Fourrures F 6027	m	4,02
Rail de périmètre U 3030	m	1,22
Cheville d'ancrage pour rail de périmètre	pz	2,62
Enduit FIBRANgypts JF	kg	0,35
Equerre de fixation FIBRANgypts GANCIO ORTOGONALE	pz	7
cavalier pivot F60 FIBRANgypts GANCIO DISTANZIATORE	pz	2,45
Barre d'acier M6	pz	2,45
Bande à joint en fibre de verre FIBRANgypts TAPE	m	1,67
Vis autoforeuses phosphatés FIBRANgypts SCREW 25mm	pz	8
Vis autoforeuses phosphatés FIBRANgypts SCREW 45mm	pz	16
Vis autoforeuses phosphatés FIBRANgypts SCREW 55mm	pz	16
Vis autoforeuses phosphatés FIBRANgypts SCREW 70mm	pz	16
Cheville d'ancrage des suspentes	pz	2,45