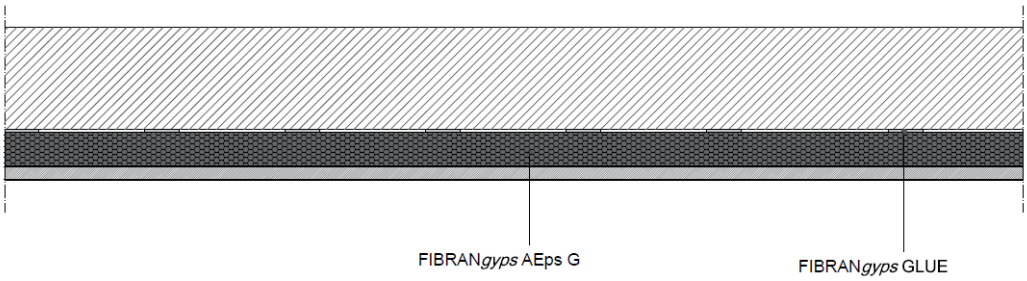
Doublage thermique FIBRAN **LW AEps G**

Doublage collé, épaisseurs variables



Revêtement

Panneau **FIBRANGyps AEps G** conforme à la norme EN 13950 classe de réaction au feu B-s1,d0, composés d'un isolant de polystyrène expansé graphite (EN 13163), d'épaisseur variable selon le niveau de performance, conductivité thermique λ_D = 0,031 W/mK (EN 12667), facteur de résistance à la diffusion de vapeur μ = 50 (selon EN 12086) et chaleur spécifique c_p = 1,45 kJ/kgK (selon EN 10456) **collé** sur une plaque de plâtre standard **FIBRANgyps A13** conforme aux normes NF et EN 520 type A, d'épaisseur 12,5 mm, poids 9,2 kg/m^2, classe de réaction au feu A2-s1,d0 selon la EN 13501-1, conductivité thermique λ = 0,25 W/m·K, facteur de résistance à la diffusion de vapeur μ = 10, chaleur spécifique c_p = 1,03 kJ/kg·K et classée A+ selon la norme EN ISO 16000-9.

Fixation

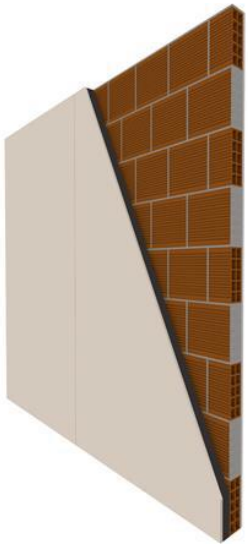
Fixation au mur par le mortier-colle à base de plâtre **FIBRANgyps GLUE** en déposant des plots de colle tous le 400 mm horizontalement et verticalement.

Enduits

La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.42 et aux recommandations du fabricant FIBRAN.

Traitement des joints entre les plaques de plâtre par enduit **FIBRANgyps JF,** conforme à la EN 13963, et bande de renfort **FIBRANgyps TAPE.**

Doublage FIBRAN **LW AEps G** Caractéristiques techniques



Résistance thermique ΔR

Augmentation de la résistance thermique selon l'épaisseur d'isolation:

Épaisseur [mm]	Résistance thermique ΔR [m² K / W]
13 + 20	0,65
13 + 30	1,00
13 + 40	1,30
13 + 50	1,65
13 + 60	1,95
13 + 80	2,60

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 25.42 et les recommandations du fabricant.

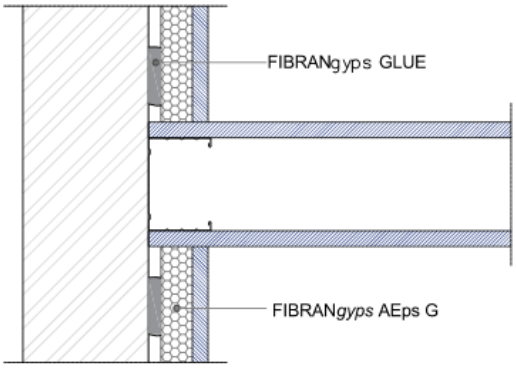
Environnement et qualitè de l'air

On remarque que toutes les plaques de plâtre FIBRAN sont respecteuses 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).

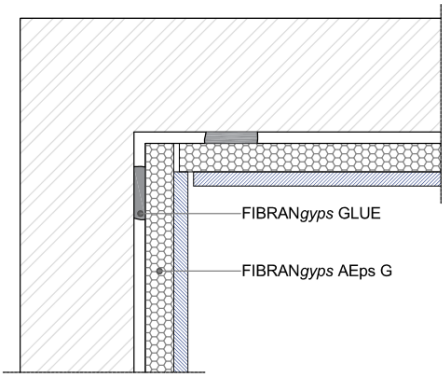
Besoins en matériaux

Quantité moyenne des matériaux par mètre quarré (Déchets 5%)	
Description	**quantité/m²**
Panneau **FIBRANgyps AEps G**	1,05
Mortier-colle **FIBRANgyps GLUE**	2,80 kg
Enduit FIBRAN*gyps* **JF**	0,35 kg
Bande à joint en fibre de verre FIBRAN*gyps* **TAPE**	1,50 m

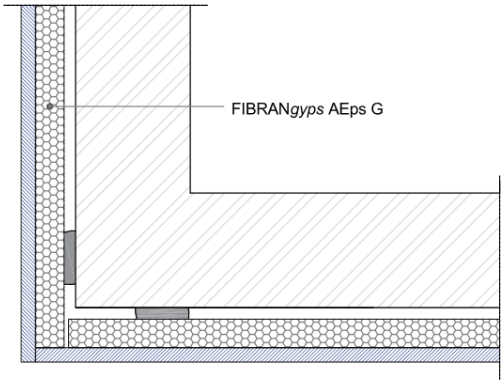
Doublage FIBRAN **LW AEps G**
Détails de construction



Part. 1 **Raccord au mur**



Part. 2 **Joint d'angle intérieur**



Part. 3 **Joint d'angle externe**

Système en plaque de plâtre