



Panneau Bâtiment 210

Isolation de constructions en bois et de cloisons à structure bois ou métallique

Description du produit

Panneau léger et souple de laine de roche ($\pm 35 \text{ kg/m}^3$).



Application

Conçu pour l'isolation thermique, acoustique et anti-feu par remplissage de cloisons intérieures en bois ou métalliques et pour les contre-cloisons, ainsi que pour l'isolation de constructions en bois, de cloisons et de plafonds.

En plus de la version non-revêtue, le Panneau Bâtiment 210 peut, en fonction de l'application, être livré pourvu :

- d'un voile minéral noir sur une face;
- d'un voile minéral naturel sur une face;
- d'un papier-alu laminé (pare-vapeur) sur une face;
- d'un aluminium laminé (pare-vapeur) sur une face.

Panneau Bâtiment 210

Avantages du Produit

- Classe de réaction au feu EUROCLASS A1, selon NBN EN 13501-1;
- Très bon absorbant acoustique, augmente l'isolation acoustique de la cloison;
- Incombustible, augmente la résistance au feu de la cloison;
- Montage aisé et fiable;
- Mise en œuvre rapide et aisée;
- Valeur d'isolation constante garantie;
- Pas de formation de joint entre les panneaux, donc pas de perte thermique.

Caractéristiques générales de la laine de roche ROCKWOOL

- Très bon isolant thermique, non sujet au retrait ni à la dilatation, évitant ainsi tout pont thermique. Pas de vieillissement thermique, donc prestations isolantes constantes pendant toute la durée de vie d'un bâtiment;
- Incombustible, ne dégage quasiment pas de fumée ni de gaz toxiques en cas d'incendie. Résiste à des températures de plus de 1000°C. Ne cause pas d'embrasement généralisé. Reprise dans la meilleure classe de réaction au feu EUROCLASS A1, selon NBN EN 13501-1;
- Très bon absorbant acoustique, améliore l'isolation acoustique d'une construction;
- Respectueuse de l'environnement, matériau naturel, entièrement recyclable. Contribue fortement à la durabilité d'un bâtiment;
- Répulsive à l'eau, non hygroscopique et non capillaire;
- Chimiquement neutre, ne cause ni ne favorise de corrosion;
- Ne constitue pas un sol de culture pour les moisissures.

Assortiment et valeurs R_D

| Épaisseur (mm) | R_D (m ² .K/W) | Épaisseur (mm) | R_D (m ² .K/W) |
|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|
| 40 | 1,05 | 90 | 2,40 |
| 45 | 1,20 | 100 | 2,70 |
| 50 | 1,35 | 120 | 3,20 |
| 60 | 1,60 | 140 | 3,75 |
| 70 | 1,85 | 160 | 4,30 |
| 75 | 2,00 | 190 | 5,10 |

Dimensions : 1200 x 600 mm.

Information technique

| | Valeur | Méthode de détermination |
|--|----------------|--------------------------------------|
| λ_D | 0,037 W/m.K | NBN EN 12667 |
| EUROCLASS réaction au feu | A1 | NBN EN 13501-1 |
| Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur | $\mu \sim 1,0$ | NBN EN ISO 13162 NBN EN ISO 10456 |
| Marquage CE | Oui | |
| Certificat Keymark | Oui | |

Résistance feu et prestations acoustiques

Résistance feu et isolation acoustique avec Fermarock

Fermarock est un système de cloison en profilés métalliques de Dingemans, Fermacell panneaux de carton plâtre et l'isolation en laine de roche de ROCKWOOL.

| Type de cloison | FR 1-75-1 | FR 2-75-2 | FR 1-75-75-1 | FR 2-75-75-2 |
|---|---------------------------|--------------|---------------|--------------|
| Maximum | | | | |
| Hauteur cloison | 3,0 mètres ⁽¹⁾ | 3,5 mètres | 3,5 mètres | 3,5 mètres |
| Épaisseur totale cloison | 100 mm | 120 mm | 180 mm | 200 mm |
| Type de profilé | C75 | C75 | 2 x C75 | 2 x C75 |
| Revêtement en fibres de plâtre des deux côtés | | | | |
| Panneau Bâtiment 210 | 60 mm | 60 mm | 2 x 60 mm | 2 x 60 mm |
| Isolation acoustique R_w^* (C;Ctr) cfr. ISO 717-1 avec bords fermés ⁽²⁾ | 51(-3;-8) dB | 61(-2;-7) dB | 64(-3;-10) dB | 70(-2;-7) dB |
| Résistance feu* ⁽²⁾ | EI 60 | EI 90 | EI 60 | EI 90 |

* Tests effectués avec le Panneau Bâtiment 204. Les prestations sont comparables (le Panneau Bâtiment 210 a la même masse volumique). Pour les prestations acoustiques, une déclaration d'équivalence est en demande chez Peutz.

⁽¹⁾ FR 1-75-1 peut également aller jusqu'à 3,5 mètres et avec un Panneau Bâtiment 210 de 70 mm : isolation acoustique 53 [-3 ; -9] dB et résistance feu Ei 60.

⁽²⁾ Les rapports de tests feu et acoustiques sont disponibles sur demande.

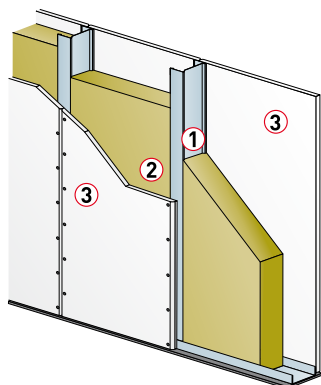
Résistance feu et isolation acoustique avec cloisons classiques Metal Stud (*)

| Construction | Panneau Bâtiment 210 | R (dB) | Rf (min) |
|--------------------|----------------------|--------|----------|
| MS 75/1.50.1.A | 40 mm | 45 dB | > 30 min |
| MS 100/1.75.1.A | 60 mm | 48 dB | > 60 min |
| MS 100/2.50.2.A | 40 mm | 55 dB | > 90 min |
| MS 160/2.50.50.2.A | 40 mm | 60 dB | > 90 min |

- * Testé avec le Panneau Bâtiment Rockstud 204. Les prestations avec le Panneau Bâtiment 210 sont similaires (les produits ont la même masse volumique);
- * MS signifie Metal Stud;
- * Code chiffré, par exemple 75/1.50.1 : 75 mm épaisseur cloison avec largeur de profilé de 50 mm et avec un panneau de carton plâtre de 12,5 mm des deux côtés;
- * Le « A » signifie qu'il y a un isolant dans le creux.

Exemple de construction

Cloison avec structure métallique



1. Profilé métallique
2. Panneau Bâtiment 210
3. Panneau de carton plâtre ou panneaux de fibres de plâtre

Emballage et stockage

Les Panneaux Bâtiment 210 sont emballés sous film rétractable. En cas de stockage de longue durée, ils doivent être stockés libres du sol et protégés contre les intempéries.

Mise en œuvre

Mise en œuvre entre des profilés métalliques

Le Panneau Bâtiment a une largeur de 600 mm, conformément à la distance usuelle d'axe en axe entre les profilés verticaux métalliques.

Les dimensions du Panneau Bâtiment 210 sont adaptées aux dimensions standard des profilés métalliques usuels et des dimensions de cloisons.

Le panneau se coupe sur mesure à l'aide d'un couteau à isolation (ROCKWOOL) et se place facilement entre les profilés métalliques. La structure de laine de roche garantit toujours une bonne jonction.

Mise en œuvre entre lattes en bois ou chevrons

Le Panneau Bâtiment 210 est compressible. En le plaçant avec une largeur excédentaire de quelques millimètres entre la structure en bois, les panneaux tiendront sans moyen de fixation supplémentaire. Des morceaux sur mesure se découperont très simplement au moyen d'un couteau à isolation (ROCKWOOL).

Mise en œuvre contre des murs extérieurs ou des sols extérieurs.

Lorsque l'autre côté de la cloison a une température ou un niveau d'humidité fort différent (par exemple dans le cas d'une application dans une contre cloison contre un mur extérieur, entre les chevrons d'un sol de grenier ou au-dessus d'un vide sanitaire, ...), il faut appliquer sur la structure métallique ou en bois un écran à l'air et à la vapeur avant de poser le parachèvement intérieur.

Pour ce faire, on peut utiliser une feuille perméable à la vapeur comme le ROCKWOOL Rockfol PE. Les bandes se chevaucheront et seront par la suite fermées au moyen d'une bande autocollante.

Pour de plus amples détails, veuillez consulter la fiche technique du Rockfol PE.

Tout conseil supplémentaire sera prodigué sur demande.

Service retour des palettes

Les palettes peuvent être enlevées à partir de 15 pièces. Pour de plus amples informations sur le système de retour de palettes, veuillez prendre contact avec

de With Pallets, Zeewolde ou Rotom Pallets, Maasbracht
Faxnr: 0031 36 52 93 901 Faxnr: 0031 475 46 38 73
info@dewithpallets.nl ge@rotom.nl

Les demandes pour l'enlèvement des palettes peuvent se faire directement via:

www.dewithpallets.nl/rockwool www.rotom.nl

Service cahier des charges

Pour les extraits pour cahier des charges, veuillez consulter notre site www.rockwool.be.

Service Technique

Pour toute question technique, vous pouvez contacter notre division service à la clientèle au nr.: 02 715 68 05.

Les produits sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.
ROCKWOOL décline toute responsabilité en cas d'erreurs (typographiques)
éventuelles ou de lacunes.

ROCKWOOL N.V.
Romboutsstraat 7, 1932 Zaventem
Tél.: 02 715 68 05, Fax: 02 715 68 76
info@rockwool.be - www.rockwool.be