



Murs creux Cavity Slab

Panneau rigide, non revêtu et répulsif à l'eau destiné à l'isolation des murs creux et façades, pour un remplissage complet ou partiel.

Avantages

- Excellente valeur d'isolation thermique lors d'un remplissage complet ou partiel
- Panneau indéformable diminuant ainsi le risque de flux de convection et/ou de ponts thermiques
- Pas d'effet matelas lors de l'enfoncement des rosettes grâce à la résistance élevée à la compression
- Bonnes propriétés acoustiques

Spécifications produit

| R _d (m ² .K/W) | Épaisseur (mm) | Largeur (mm) | Longueur (mm) | m ² / palette |
|---|-------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|
| 1,40 | 50 | 600 | 1200 | 86,40 |
| 1,70 | 60 | 600 | 1200 | 69,12 |
| 2,10 | 75 | 600 | 1200 | 51,84 |
| 2,25 | 80 | 600 | 1200 | 51,84 |
| 2,40 | 85 | 600 | 1200 | 51,84 |
| 2,55 | 90 | 600 | 1200 | 43,20 |
| 2,70 | 95 | 600 | 1200 | 43,20 |
| 2,85 | 100 | 600 | 1200 | 43,20 |
| 3,00 | 105 | 600 | 1200 | 43,20 |
| 3,10 | 110 | 600 | 1200 | 43,20 |
| 3,25 | 115 | 600 | 1200 | 34,56 |
| 3,40 | 120 | 600 | 1200 | 34,56 |
| 3,55 | 125 | 600 | 1200 | 34,56 |
| 3,70 | 130 | 600 | 1200 | 34,56 |
| 3,85 | 135 | 600 | 1200 | 34,56 |
| 4,00 | 140 | 600 | 1200 | 25,92 |
| 4,25 | 150 | 600 | 1200 | 25,92 |
| 4,55 | 160 | 600 | 1200 | 25,92 |



Propriétés

| Propriétés | Valeur | Norme |
|--|--|------------|
| Valeur lambda déclarée | 0,035 W/m.K | EN 12667 |
| Euroclasse - Réaction au feu | A1 | EN 13501-1 |
| Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ) | 1 | EN 12086 |
| Absorption d'eau (court terme) | ≤ 1 kg/m ² | EN 1609 |
| Tolérance longueur | ± 2% | EN 822 |
| Tolérance largeur | ± 1,5% | EN 822 |
| Tolérance épaisseur (T4) | -3%, +5% | EN 823 |
| Résistance à la traction | ≥ 2x le poids | EN 1608 |
| Stabilité dimensionnelle (48 hr, 23°C, 90% HR) | Δ _{sd} ≥ - 1%, Δ _d ≤ 1%, Δ _{cb} ≤ 1%, Δ _{ts} ≤ 1 mm/m | EN 1604 |

Certifications



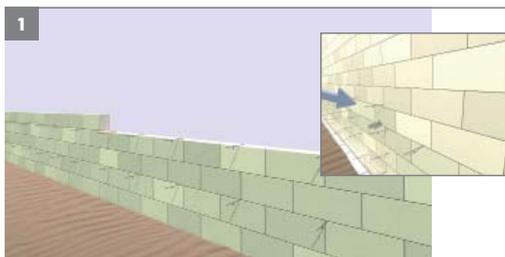
En plus des informations présentes dans ce document, il est conseillé de se référer également à :

- la norme NBN B 24-401 « Exécution des maçonneries »
- l'agrément technique ATG 11/2865 pour les produits laine de roche Knauf Insulation appliqués en murs creux.

Murs creux - Cavity Slab



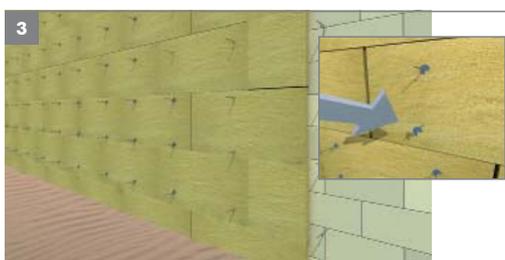
Instructions de mise en œuvre



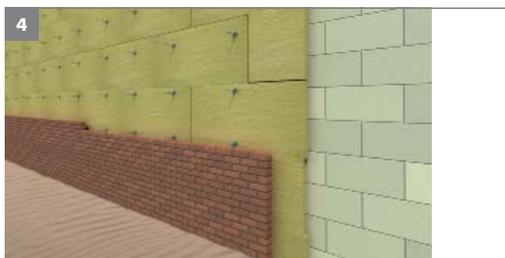
Monter la paroi intérieure du mur creux. Éliminer les restes de colle ou de ciment sur la face extérieure de la paroi afin que l'isolant puisse y adhérer correctement et afin d'éviter les pertes de chaleur par convection dues à une lame d'air chaud. La paroi intérieure du mur creux doit être placée de manière à être étanche à l'air.



L'isolation doit être posée de façon à ce que l'ensemble de la surface de façade, les détails et les raccords répondent aux exigences maximales en matière de valeur U. Poser les panneaux en quinconce en les appuyant légèrement les uns contre les autres.



Fixer les panneaux jointivement (sans laisser apparaître des joints ouverts) contre la paroi intérieure au moyen de crochets d'ancrage avec rosace (min. 5 crochets par m²). Dans les angles, faire en sorte que les panneaux d'une façade dépassent celle-ci d'une largeur correspondant à l'épaisseur des panneaux de l'autre façade afin que ceux-ci s'emboîtent parfaitement.



Monter la paroi extérieure du mur creux en évitant que les restes de ciment ne soient en contact avec l'isolant. Dans le cas de murs avec un remplissage partiel, prévoir une lame d'air de minimum 30 mm lors d'un maçonnerie traditionnelle et une lame d'air de minimum 20 mm lors de l'utilisation d'un mortier à coller.

L'isolation des murs peut également se faire avec un remplissage complet ; dans ce cas la lame d'air prévue sera de 0 mm.

Laine de roche Knauf Insulation

La gamme de laine de roche de Knauf Insulation possède d'excellentes propriétés thermiques et procure un agréable confort acoustique. Caractérisée par un point de fusion élevé, la fibre minérale est particulièrement adaptée à l'isolation des espaces exigeant une grande protection au feu. La haute densité du produit, ses bonnes prestations au niveau de la praticabilité ainsi que son excellente réaction au feu permettent l'adaptation des panneaux à diverses applications telles que le mur creux, le mur rideau, la toiture plate, la cloison de séparation et le sol. De même, grâce à leur perméabilité à la diffusion de la vapeur d'eau, leurs fibres non-capillaires et leur répulsivité à l'eau, les produits en laine de roche peuvent être utilisés pour un grand nombre d'applications techniques de la construction.

Knauf

Rue du parc industriel, 1
B-4480 Engis
Tel. + 32 (0)4 273 83 11
Fax + 32 (0)4 273 83 30
info@knaufinsulation.be

Disclaimer:

Sous réserve de modifications techniques. Seule l'édition la plus récente est d'application. Notre responsabilité se limite exclusivement à nos produits en considération de leurs propriétés, tolérances et variations dimensionnelles telles que décrites dans l'attestation ATG avec certificat produit. Les propriétés constructives, statiques et physiques de nos produits sont garanties à condition de respecter nos instructions de mise en œuvre. Tous droits réservés. La reproduction, sauvegarde dans une banque de données automatisée ou publication sous quelque forme que ce soit et de quelque manière que ce soit, à savoir électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement ou autre, nécessite l'autorisation écrite préalable de Knauf Insulation. Les produits sont livrés conformément à l'attestation ATG avec certificat produit. Les échantillons présentés ne peuvent donner lieu à aucun droit de réclamation. Malgré tout le soin accordé à la composition du texte, Knauf Insulation ne peut être tenu pour responsable d'éventuels dommages qui résulteraient d'erreurs contenues dans la présente édition.