

## ACOUSTIWALL 035 Plus

Isolant acoustique pour murs mitoyens

Fiche technique

03/2026



THE ECOSE®  
DIFFERENCE

### Description

Acoustiwall 035 Plus est un panneau isolant semi-rigide en laine de verre avec ECOSE® spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de murs mitoyens.

### Avantages

- › Excellente absorption acoustique
- › Raccords parfaits entre les panneaux grâce à leur structure fibreuse qui empêche les déperditions de chaleur
- › Hydrofuge, non capillaire
- › Excellent confort de pose grâce à ECOSE®
- › Très bonne réaction au feu : Euroclasse A1 (incombustible)
- › Satisfait aux exigences les plus sévères de qualité de l'air intérieur

### Spécifications

| Rd (m <sup>2</sup> K/W) | Épaisseur (mm) | Largeur (mm) | Longueur (mm) | Panneaux/paquet | m <sup>2</sup> /Paquet | m <sup>2</sup> /palette |
|-------------------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|------------------------|-------------------------|
| 0,85                    | 30             | 600          | 1350          | 24              | 0,81                   | 507,85                  |
| 1,15                    | 40             | 600          | 1350          | 18              | 0,81                   | 408,25                  |
| 1,45                    | 50             | 600          | 1350          | 14              | 0,81                   | 317,50                  |
| 1,71                    | 60             | 600          | 1350          | 12              | 0,81                   | 272,15                  |

### Propriétés selon EN 13162

| Propriétés  | Valeur                   | Norme      |
|---|--------------------------|------------|
| Valeur Lambda déclarée ( $\lambda_D$ )              | 0,035 W/mK               | EN 12667   |
| Réaction au feu Euroclasse                          | A1                       | EN 13501-1 |
| Tolérance longueur                                  | ± 2%                     | EN 822     |
| Tolérance largeur                                   | ± 1,5%                   | EN 822     |
| Résistance à la diffusion de vapeur d'eau ( $\mu$ ) | ≈ 1                      | EN 12086   |
| Résistance au passage de l'air                      | ≥ 5 kPa.s/m <sup>2</sup> | EN 29053   |

### Certifications



Declare.



THE ECOSE®  
DIFFERENCE

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

### Domaine d'application

Le panneau Acoustiwall 035 Plus de Knauf Insulation a été spécialement conçu pour améliorer l'isolation contre les bruits entre les maisons mitoyennes ou les appartements contigus.

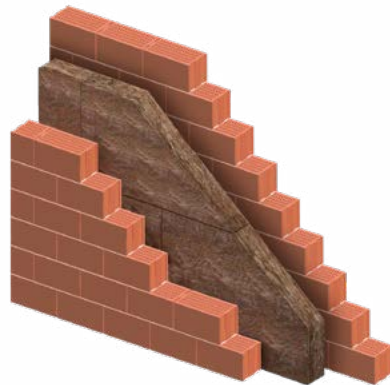
Les panneaux Acoustiwall 035 Plus, à l'excellent pouvoir absorbant, sont placés entre les deux parois des murs mitoyens pour limiter les phénomènes de résonance dans le creux.

### Mise en œuvre

Poser les panneaux isolants contre la première paroi du double mur. Monter ensuite la deuxième paroi et poser l'isolant simultanément. Adapter la largeur du vide à l'épaisseur de l'isolant et éviter toute compression de celui-ci. Poser les panneaux jointivement pour former une couche d'isolation homogène. Éviter les résidus de mortier ainsi que les déchets de chantier qui pourraient former des ponts acoustiques entre les deux parois. Éviter aussi de laisser dans le creux des déchets de chantier qui pourraient nuire au résultat acoustique.

### Performances thermiques

Dans le cadre de la réglementation PEB, les murs mitoyens doivent aussi satisfaire aux exigences de valeurs  $U_{max}$ . Un mur mitoyen classique rempli d'Acoustiwall 035 Plus répond à l'exigence de valeur  $U_{max}$  de  $1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ . Acoustiwall offre ainsi le confort thermique en plus du confort acoustique.



## ISOLANT ACOUSTIQUE POUR MURS MITOYENS

## Exemple de calcul

| Matériau   | Épaisseur (m) | Valeur lambda (W/mK) | Valeur R (m <sup>2</sup> K/W) |
|--|---------------|----------------------|-------------------------------|
| Résistance au transfert de chaleur R <sub>si</sub>   |               |                      | 0,130                         |
| Enduit Knauf MP 75 E   | 0,01          | 0,34                 | 0,029                         |
| Face intérieure du mur creux avec joint en mortier de ciment (fraction du joint f=0,1, λ =1 W/mK)  | 0,14          | 0,41                 | 0,341                         |
| Acoustiwall 035 PLUS   | 0,03          | 0,035                | 0,857                         |
| Face intérieure du mur creux avec joint en mortier de ciment (fraction du joint f=0,1; λ =1 W/mK)  | 0,14          | 0,41                 | 0,341                         |
| Enduit Knauf MP 75 E   | 0,01          | 0,34                 | 0,029                         |
| Résistance au transfert de chaleur R <sub>si</sub>   |               |                      | 0,130                         |
| <b>Résistance thermique totale RT [m<sup>2</sup>K/W] : 1,859</b>   |               |                      |                               |
| Valeur U (=1/R <sub>T</sub> ) [W/m <sup>2</sup> K]   |               |                      | 0,538                         |
| <b>Termes correctifs de la valeur U [W/m<sup>2</sup>K]</b>   |               |                      |                               |
| Terme correctif pour les tolérances dimensionnelles et de pose ΔU <sub>cor</sub><br>[=1/(R <sub>T</sub> - 0,1) - 1/R <sub>T</sub> ]                  |               |                      | 0,031                         |
| Terme correctif pour les fentes d'air et les cavités supérieures à 5 mm ΔU <sub>g</sub><br>(ne s'applique pas avec une laine minérale bien jointive) |               |                      | 0,000                         |
| <b>Valeur U après tous les termes correctifs [W/m<sup>2</sup>K] : 0,57</b>   |               |                      |                               |

Valeur U<sub>c</sub> de l'exemple de calcul en fonction de l'épaisseur (U<sub>c</sub> = Valeur U corrigée)

| Épaisseur ACOUSTIWALL 035 PLUS (mm) | Exemple de calcul U <sub>c</sub> (W/m <sup>2</sup> K) |
|-------------------------------------|---|
| 30                                  | 0,57  |
| 40                                  | 0,49  |
| 50                                  | 0,43  |
| 60                                  | 0,38  |

Calcul sur base de la norme NBN B 62-002:2008



L'EUCEB garantit que les produits d'isolation à base de laine de verre, de laine minérale et de laine de roche sont fabriqués conformément aux exigences et règlements européens sur le plan de la santé et de la sécurité de ces produits.



Le label Indoor Air Comfort, créé par Eurofins, est une certification européenne qui garantit que les produits respectent des normes les plus strictes de l'Europe, en matière de qualité de l'air intérieur. Ce label est particulièrement important dans le contexte de la construction, de l'aménagement intérieur et des produits de consommation, car il vise à réduire les émissions de composés organiques volatils (COV) et à protéger la santé des occupants des bâtiments.



Epruvé depuis plus de 15 ans, notre liant végétal ECOSE® est exempt de formaldéhyde ajouté. Fabriqué à partir de matières premières naturelles, il offre une alternative plus saine et respectueuse de l'environnement pour les matériaux d'isolation. Grâce à sa technologie bio-sourcée, ECOSE® contribue à un air intérieur plus sain et s'aligne avec les objectifs de durabilité.

## **Knauf**

Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

### **Service technique**

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

[technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

#### **ATTENTION :**

Cette fiche est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.

Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants des systèmes Knauf ou des produits recommandés par Knauf.