

Ki Fit 035 GP

Isolant thermique et acoustique pour charpentes industrielles et traditionnelles

Fiche technique

01/2026



THE ECOSE®
DIFFERENCE

Description

Rouleau isolant non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology. Ce rouleau aux excellentes performances est spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de charpentes industrielles ou traditionnelles.

Avantages

- › Excellentes performances thermiques
- › Se cale parfaitement entre les chevrons
- › Pose extrêmement rapide grâce aux rouleaux légers et très longs
- › Excellent confort de pose grâce à ECOSE® Technology
- › Très bonne réaction au feu : Euroclasse A1 (incombustible)
- › Satisfait aux exigences de qualité les plus sévères pour l'air intérieur

Certifications



Propriétés selon EN 13162

Propriétés	Valeur	Norme
Valeur Lambda déclarée (λ_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 (μ)	≈ 1	EN 12086
Résistance au passage de l'air	≥ 5 kPa.s/m ²	EN 29053

Spécifications

Rd (m ² K/W)	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
5,10	180	450	4000
6,25	220	450	3400
6,85	240	450	3100
6,85	240	600	3100

Informations complémentaires

Durabilité

La laine de verre minérale de Knauf Insulation est fabriquée avec ECOSE Technology. Ce liant, breveté par Knauf Insulation, ne contient pas de formaldéhyde, de phénol ou d'acrylates et est issu de matières premières végétales qui remplacent les dérivés pétrochimiques. La laine verre de Knauf Insulation avec ECOSE Technology est fabriquée avec du verre recyclé (jusqu'à 80 %). La laine de verre minérale est stable dimensionnellement, non hygroscopique, non capillaire et ne constitue pas un terrain favorable au développement de vermine et à la formation de moisissures.

Indoor Air Comfort Gold Label d'Eurofins

La laine de verre minérale de Knauf Insulation avec ECOSE Technology s'est vu décerner le Indoor Air Comfort GOLD Label d'Eurofins en 2010. Cela signifie que les produits en laine de verre de Knauf Insulation satisfont aux exigences internationales les plus sévères en matière de qualité de l'air intérieur (émission de COV).

Pour les poseurs, il s'agit d'une garantie de sécurité, de performance et de durabilité. Pour les occupants des immeubles, c'est l'assurance de choisir un produit qui répond aux exigences réglementaires les plus sévères en matière de qualité de l'air intérieur.

EUCEB

EUCEB vérifie que les produits isolants en laine minérale sont fabriqués conformément aux exigences et réglementations européennes en matière de santé et de sécurité.

Domaine d'application

Le rouleau KI Fit 035 GP a été spécialement conçu pour l'isolation thermique et acoustique de toitures inclinées à charpente industrielle et s'applique tant en rénovation qu'en nouvelle construction. Il est idéal pour isoler l'espace entre les chevrons ou les fermes de la structure du toit et peut s'appliquer en deux couches. Ce produit s'applique également entre les poutres pour isoler les sols. Grâce à sa grande élasticité latérale, le produit se cale parfaitement entre les chevrons sans fixations supplémentaires. Combiner l'isolant au système Homeseal LDS garantit une étanchéité optimale à l'air et à la vapeur d'eau.

Mise en oeuvre

Choisir la bonne épaisseur d'isolant en fonction de la hauteur du bois de charpente. Il est conseillé d'opter pour un remplissage complet de la structure de toiture, c'est-à-dire jusqu'à la sous-toiture. Dérouler les panneaux de laine de verre sur un support propre. Les dimensions sont spécifiquement adaptées aux charpentes industrielles. Bien serrer les panneaux les uns contre les autres pour garantir la continuité de l'isolant et éviter les ponts thermiques. Rendre l'ensemble étanche à l'air et à la vapeur en posant un pare-vapeur et les accessoires du système Homeseal LDS.

Performances thermiques

KI Fit 035 GP présente d'excellentes performances thermiques. Ce produit a été spécialement conçu pour répondre aux objectifs actuels et futurs des constructions passives, basse énergie et à énergie neutre. Il peut aussi s'appliquer en plusieurs couches pour répondre aux objectifs thermiques. Combiné au système Homeseal LDS, cet isolant apporte un confort thermique optimal.

Exemple de calcul

Matériau	Epaisseur (m)	Valeur lambda (W/mK)	Valeur R (m²K/W)
Résistance au transfert de chaleur R_{si}			0,100
Plaque Knauf standard 13 AK	0,0125	0,21	0,060
Structure métallique (vide d'air)	0,027		0,160
Frein-vapeur Homeseal LDS FlexPlus	0,0002	0,22	0,001
Charpente en bois avec isolant (*calculé séparément selon NBN B62-002:2008, fraction de bois 6% et $\lambda_{bois} = 0,13$ W/mK)			
Membrane de sous-toiture Homeseal LDS 0.04	0,0002	0,22	0,001
Résistance au transfert de chaleur $R_{se} = R_{si}$			0,100
Lattes, contre-lattes, tuiles			0,000

* Calcul de la transmission de chaleur totale selon ISO 10211

Valeur U_c de l'exemple de calcul en fonction de l'épaisseur (U_c = Valeur U corrigée)

Epaisseur KI Fit 035 GP (mm)	Valeur U_c (W/m²K)
180	0,21
200	0,19
220	0,17
240	0,16

Performances acoustiques

Ki Fit 035 GP présente un excellent pouvoir absorbant acoustique. En plaçant Ki Fit 035 GP dans une toiture inclinée ou au sol dans les combles ou les étages, l'isolation acoustique de la construction sera considérablement améliorée. La combinaison des panneaux isolants avec des plaques de plâtre du système Knauf SoundProtection permet de réaliser des constructions à haute performance acoustique.

Résultats de mesure pour les toitures inclinées avec Ki Fit 035 GP

Construction	
Plaques Knauf Diamond Board 13 AK (en partie désolidarisées par les suspensions directes et les profilés CD 60/27 Knauf)	
Frein-vapeur Homeseal LDS FlexPlus	
Charpente en bois (80/180 - entraxe 770 mm) avec Ki Fit 035 GP	
Membrane de sous-toiture Homeseal LDS 0.04	
Lattes, contre-lattes, tuiles béton	
Parement	Indice d'affaiblissement acoustique
1 plaque Diamond Board 13 AK	Rw = 52 dB
2 plaques Diamond Board 13 AK	Rw = 57 dB



La gamme de laine de verre de Knauf Insulation est composée de rouleaux et panneaux de différentes dimensions et différents types. La gamme extrêmement variée s'applique par conséquent dans un vaste panel de situations tant en rénovation qu'en nouvelle construction. Le produit combine excellentes propriétés thermiques et acoustiques, incombustibilité et mise en oeuvre rapide. Il est parfaitement comprimable pour le transport et le stockage.

Knauf Insulation est devenu le premier et le seul fabricant d'isolants en Europe à voir sa gamme de produits de laine minérale de verre accréditée par DECLARE en tant que « Red List Free » et ce également pour sa gamme de laine à souffler Supafil®.

Le label DECLARE permet de savoir ce que contient un produit. Il comprend la liste des ingrédients et indique si le produit contient des substances chimiques figurant sur la « liste rouge » de DECLARE, c'est-à-dire des substances désignées comme nocives pour la santé et l'environnement, telles que le formaldéhyde ajouté.

Pour obtenir le label DECLARE, Knauf Insulation a divulgué l'intégralité de la composition de ses produits en laine minérale de verre. Son isolation en laine minérale de verre est fabriquée à partir de 80 % de matériaux recyclés, principalement des bouteilles et des bouchons usagés collectés localement. Un autre facteur clé dans l'obtention du statut DECLARE « Red List Free » est la technologie ECOSE®, le liant biosourcé unique de la société, qui ne contient pas de formaldéhyde ni de phénol ajoutés - des substances qui figurent sur la « liste rouge » de DECLARE.

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02
technics@knauf.be

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.