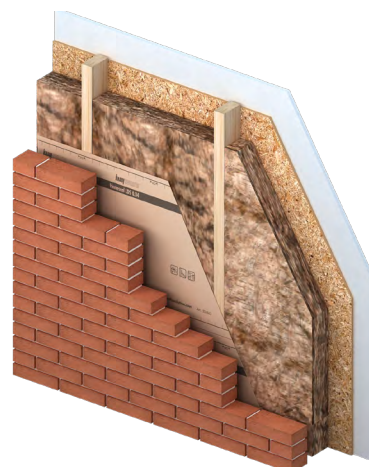


Naturoll 037

Isolant thermique et acoustique pour constructions à ossature en bois et éléments de toiture préfabriqués

Fiche technique

06/2025



Description produit

Rouleau isolant non revêtu en laine de verre avec ECOSE®. Ce rouleau aux hautes performances est spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique des constructions à ossature en bois et éléments de toiture préfabriqués

Certifications



Propriétés selon EN 13162

Propriétés	Valeur	Norme
Valeur Lambda déclarée (λ_D)	0,037 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)
2,40	90	380	8200
2,40	90	580	8200
3,20	120	380	6500
3,20	120	580	6500
3,75	140	380	5600
3,75	140	580	5600
4,55	170	380	4600
4,55	170	580	4600
5,10	190	580	4100
5,90	220	580	3500
7,20	265	590	3000

Avantages

- › Hautes performances thermiques
- › Largeurs de rouleaux parfaitement adaptées aux ossatures en bois
- › Se cale parfaitement entre les chevrons
- › 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

Applications



Performances thermiques

Matériau	Epaisseur (m)	Lambda λ (W/mK)	Valeur R (m²K/W)
Résistance au transfert de chaleur R_{si}			0,130
Knauf Diamond Board 13 AK	0,0125	0,30	0,042
Plaque Knauf standard 13 AK	0,0125	0,21	0,060
60 mm de TP 138 Knauf Insulation dans les profilés Knauf Magnum Plus CW 75		*calculé séparément	
Pare-vapeur Homeseal LDS FlexPlus	0,0002	0,22	0,001
Montants en bois avec 180 mm de NATUROLL 037 (fraction de bois 7,5%)		*calculé séparément	
Plaque OSB	0,015	0,13	0,115
Résistance au transfert de chaleur $R_{se} = R_{si}$			0,130
Lattes et contre-lattes			
Knauf Aquapanel avec l'enduit de résine de silicone Knauf SKAP			

* Calcul de la transmission de chaleur totale selon ISO 10211

Performances acoustiques

Le rouleau NATUROLL 037 a un excellent pouvoir absorbant acoustique. En plaçant des rouleaux Naturoll 037 dans un mur à ossature bois, une toiture inclinée ou au sol dans les étages, l'isolation acoustique de la construction sera considérablement améliorée. La combinaison des rouleaux isolants avec des plaques de plâtre du système Knauf SoundProtection permet de réaliser des constructions à haute performance acoustique.

Résultats de mesure pour un mur à ossature bois avec NATUROLL 037

Construction
Knauf Diamond Board 13 AK et plaque Knauf standard 13 AK (fixées sur des profilés Knauf Magnum Plus CW 75 désolidarisés)
60 mm d'Acoustifit Knauf Insulation dans les profilés
Pare-vapeur Homeseal LDS 100
Construction à ossature en bois (45/180) avec NATUROLL 037
Plaque OSB 15 mm
Résultat : 61 dB

Informations complémentaires

Durabilité

La laine de verre minérale de Knauf Insulation est fabriquée avec ECOSE®. 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 de verre de Knauf Insulation avec ECOSE® 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® 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 NATUROLL 037 a été spécialement conçu pour l'isolation thermique et acoustique de constructions à ossature en bois. La largeur du rouleau correspond à l'un des entraxes les plus courants entre les montants en bois (600 mm). Grâce à cette propriété, NATUROLL 037 convient parfaitement dans diverses applications dont :

- les murs à ossature bois (murs extérieurs)
- les cloisons de séparation et d'applique à ossature bois
- les éléments de toiture préfabriqués
- les sols des combles et des étages

Mise en oeuvre

NATUROLL 037 peut être posé sans découpe préalable entre les montants en bois des éléments d'ossature. Le principe de la largeur standard rend la mise en oeuvre aisée et rapide. Les pertes à la découpe sont minimales. Afin de garantir un raccord continu dans la structure en bois, la largeur de NATUROLL 037 doit compter env. 10 mm de plus que l'entraxe entre les montants ou les fermes. L'épaisseur de l'isolant doit correspondre à la hauteur/ la profondeur des montants ou fermes pour que l'espace à isoler soit complètement rempli. Poser un pare-vapeur et les accessoires correspondants du système Homeseal LDS pour rendre l'ensemble étanche à l'air et à la vapeur



L'EUCER 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.



Eprouvé 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

www.knauf.com

NATUROLL037/fr/06.25/FT

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.