

EXPERT ROULEAU ISOLANT NON REVÊTU

Isolant thermique et acoustique pour
toitures inclinées

Fiche technique

11/2025

THE ECOSE®
DIFFERENCE



Description produit

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 toitures inclinées à charpente régulière ou irrégulière.

Propriétés et avantages

- > Excellentes performances thermiques
- > Une fois mis à dimension, s'applique parfaitement dans des charpentes à entraxe régulier ou irrégulier et réduit le risque de ponts thermiques
- > Jonction parfaite contre les éléments de toiture
- > Pose extrêmement rapide grâce à la légèreté des rouleaux
- > Excellent confort de pose grâce à ECOSE® Technology
- > Excellente réaction au feu : classe A1 (incombustible)
- > Satisfait aux exigences de qualité les plus sévères pour l'air intérieur

Certifications



Domaine d'application



Propriétés selon la norme EN 13162

Propriété	Valeur	Norme
Conductivité thermique déclarée (λ_p)	0,035 ou 0,040 W/m•K	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 à l'écoulement de l'air	≥ 5 kPa.s/m ²	EN 29053

Spécifications

λ_D (W/m·K)	R_D (m ² K/W)	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
0,035	1,70	60	1200	9300
0,040	4,50	180	1200	5900
0,040	5,50	220	1200	4000

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 de verre de Knauf Insulation avec ECOSE® Technology est fabriquée avec du verre recyclé (jusqu'à 80 %). La laine de verre 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 (émissions 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 EXPERT non revêtu a été spécialement conçu pour l'isolation thermique et acoustique de toitures inclinées à charpente régulière ou irrégulière et s'applique tant en rénovation qu'en construction neuve. Il est idéal pour isoler l'espace entre les chevrons

ou les fermes de la toiture et peut s'appliquer en deux couches. Ce produit s'applique également pour isoler les planchers des combles tant par-dessus le plancher qu'entre les solives. Grâce à sa compressibilité, le produit se cale parfaitement entre les éléments de toiture/plancher 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 œuvre dans une toiture inclinée

Choisir la bonne épaisseur d'isolant en fonction de la hauteur des éléments de charpente. Il est généralement conseillé d'appliquer l'isolant contre la sous-toiture. Dérouler l'isolant sur un support propre. Mesurer l'espacement entre les éléments de toiture et découper les rouleaux en prévoyant 1 à 2 cm de plus que l'espacement mesuré pour garantir une jonction optimale. Appliquer l'isolant de manière jointive pour garantir la continuité de celui-ci 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. Pour de plus amples informations, veuillez consulter notre brochure 'Solutions durables pour toitures inclinées'.

Mise en œuvre au sol des étages

Le rouleau EXPERT non revêtu s'applique aussi pour assurer l'isolation thermique et acoustique des planchers, des combles et étages intermédiaires. Il s'applique également sur des supports en béton. Pour de plus amples informations, veuillez consulter notre brochure 'Solutions durables pour toitures inclinées'.

Performances thermiques

Le rouleau EXPERT non revêtu présente d'excellentes performances thermiques. Ce produit a été spécifiquement conçu pour répondre aux objectifs actuels et futurs des constructions passives, Q-ZEN et basse énergie. 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.

Performances acoustiques

Le rouleau EXPERT non revêtu présente un excellent pouvoir absorbant acoustique. En plaçant des rouleaux EXPERT dans une toiture inclinée ou au sein du plancher des combles ou des étages intermédiaires, l'isolation acoustique de la paroi isolée se verra considérablement améliorée.



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

Expert rouleau isolant non revêtu/
FR/B/11.25/FT

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 œuvre rapide. Il est parfaitement comprimable pour le transport et le stockage.

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.