

EXPERT ROULEAU ISOLANT AVEC ALUKRAFT 040

Isolant thermique et acoustique pour
toitures inclinées

Fiche technique

11/2025

THE ECOSE®
DIFFERENCE



Description produit

Rouleau isolant en laine de verre avec ECOSE® Technology, spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de toitures inclinées à charpente régulière. Le rouleau est revêtu sur une face d'un écran pare-vapeur en aluminium/kraft pourvu de languettes d'agrafage de 4 cm.

Propriétés et avantages

- > Idéal pour des charpentes à entraxe régulier de 350, 450 ou 600 mm
- > 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_D)	0,040 W/m•K	EN 12667
Réaction au feu (Euroclasse)	A2-s1,d0 (< 80 mm) A1 (\geq 80 mm)	EN 13501-1
Tolérance longueur	\pm 2 %	EN 822
Tolérance largeur	\pm 1,5 %	EN 822

Spécifications

R _D (m ² K/W)	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
3,75	150	350	5900
3,75	150	450	5900
3,75	150	600	5900
4,50	180	350	4900
4,50	180	450	4900
4,50	180	600	4900
5,50	220	450	4000
5,50	220	600	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 avec alukraft a été spécialement conçu pour l'isolation thermique et acoustique de toitures inclinées et s'applique tant en rénovation qu'en construction neuve. Il est idéal pour isoler l'espace entre les éléments de toiture à entraxe régulier. Le rouleau EXPERT avec alukraft est recouvert sur une face d'un pare-vapeur en aluminium/kraft faisant office d'écran d'étanchéité à l'air et à la vapeur. Le rouleau s'applique en combinaison avec les bandes autocollantes en aluminium Knauf Thermotape Alu, destinées à recouvrir les jonctions et les languettes d'agrafage pour les rendre étanches à l'air.

Mise en œuvre dans une toiture inclinée

Le rouleau EXPERT avec alukraft est disponible en trois largeurs : 350, 450 et 600 mm. L'espace entre les éléments de toiture doit correspondre à la largeur du rouleau (idéalement 1 à 2 cm moins large que l'isolant). Le rouleau EXPERT avec alukraft est posé en remplissage complet jusqu'à la sous-toiture perméable à la vapeur. L'écran en aluminium est posé du côté chaud (vers l'intérieur). Les languettes sont agrafées sur la partie inférieure des éléments de toiture (tous les 10 à 15 cm) et recouvertes de Knauf Thermotape Alu. D'éventuels trous dans le pare-vapeur peuvent aussi être recouverts à l'aide de cette bande autocollante. Assurez l'étanchéité avec les éléments de construction adjacents en combinant le Thermotape Alu au mastic Homeseal LDS Solimur 310.

Performances acoustiques

Le rouleau EXPERT avec alukraft présente un excellent pouvoir absorbant acoustique. En plaçant des rouleaux EXPERT avec alukraft 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 avec alukraft/

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.