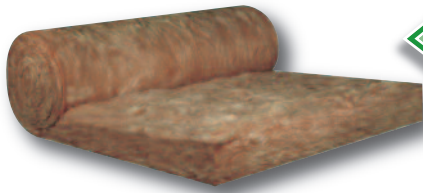


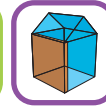
KI Fit 032



Panneau de laine de verre roulé semi-rigide nu à très haute performance thermique.
Isolation des combles aménagés, combles perdus et murs.



Lambda (λ) = 0,032 W/(m.K)



Applications et solutions : isolation thermo-acoustique des combles aménagés et des murs

- Comble aménagé sous rampants entre et sous chevrons avec la suspente **RT MAX** ou MultiZAP
- Pose en mur entre montants (maison ossature bois MOB)
- Doublage des murs avec contre-cloisons maçonnées avec la fixation Tradifix 2
- Doublage des murs sur ossatures métalliques avec la fixation AcoustiZAP 2
- Membrane associée : LDS 100



Les + produit

- Liant **ECOSE® Technology**
- Très haute performance thermique
- Facilité et rapidité de pose
- Rigidité et tenue mécanique
- Faible encombrement en combles

Caractéristiques et certifications

| | Performances | Valeurs | Unités |
|--------------------------------|--------------|------------|-------------------------|
| Conductivité thermique | 0,032 | λ | W/(m.K) |
| Réaction au feu | A1 | Euroclasse | — |
| Résistance à la vapeur d'eau | — | Z | m ² .h.Pa/mg |
| Absorption d'eau long terme | 3 | WL(P) | kg/m ² /28 j |
| Absorption d'eau court terme | 1 | WS | kg/m ² |
| Tolérance d'épaisseur | T2 | T | — |
| Résistance au passage de l'air | AFr10 | AFr | kPa.s/m ² |

☑ N° ACERMI : 11/016/698 disponible sur www.knaufinsulation.fr • CE : MW-EN 13162-CPD-0290 WS/WL(P)

Conditionnements

| Épaisseur mm | Rd m ² .K/W | Largeur mm | Longueur mm | Pièces/paquet | m ² /paquet | Paquets/palette | m ² /palette | Pièces/palette | Code KI ★ |
|--------------|------------------------|------------|-------------|---------------|------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|-----------|
| 200 | 6,30 | 1200 | 2000 | 1 | 2,40 | 18 | 43,20 | 18 | 423007 |
| 160 | 5,00 | 1200 | 2500 | 1 | 3,00 | 18 | 54,00 | 18 | 2442384 |
| 140 | 4,40 | 1200 | 3000 | 1 | 3,60 | 18 | 64,80 | 18 | 2442392 |
| 120 | 3,75 | 1200 | 3500 | 1 | 4,20 | 18 | 75,60 | 18 | 2442394 |
| 100 | 3,15 | 1200 | 4200 | 1 | 5,04 | 18 | 90,72 | 18 | 2442396 |
| 80 | 2,50 | 1200 | 5200 | 1 | 6,24 | 18 | 112,32 | 18 | 2442399 |
| 60 | 1,85 | 1200 | 6900 | 1 | 8,28 | 18 | 149,04 | 18 | 2442387 |



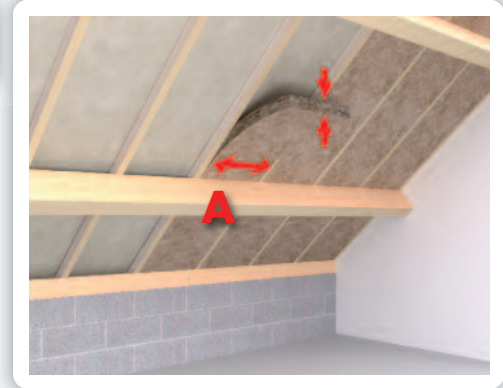
Isolation de charpentes traditionnelles

Entre et sous chevrons

Étapes de mise en œuvre 1 à 4

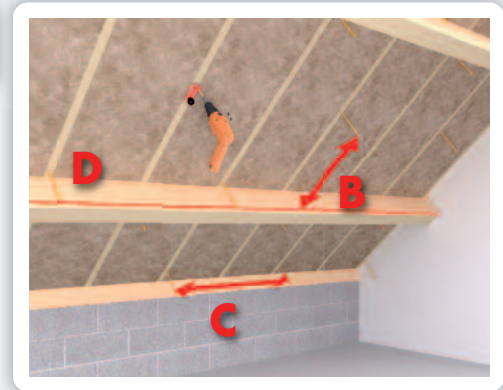
1. Pose de la première couche d'isolant

- Mesurez l'espace entre chevrons (A) et coupez l'isolant KI Fit 035 ou KI Fit 032 en majorant sa largeur de 1 cm. Son épaisseur maximum est égale à l'épaisseur des chevrons dans le cas d'un écran HPV. Dans le cas d'un écran non-HPV, enlevez 2 cm à cette épaisseur d'isolant pour assurer une lame d'air de 2 cm.



2. Mise en place des fixations

- Vissez les MultiZAP à l'aide de l'embout spécifique et du guide de vissage sur les chevrons. Posez une suspente à chaque extrémité de la toiture et alignez-les au cordeau. La longueur des suspentes est fonction de l'épaisseur de l'isolant choisi en deuxième couche.
- Espacez vos suspentes pour fourrures tous les 60 cm (B) pour une finition plaque de plâtre ou tous les 40 cm pour une finition bois.
- L'espace (C) maximum entre deux suspentes sera de 1,30 m pour une finition plaque de plâtre. Pour une finition bois, prévoir une suspente par chevron.
- La distance (D) entre la panne et la première fourrure sera de 10 cm maximum.



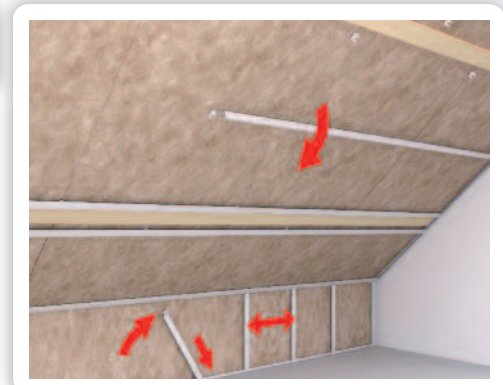
3. Pose de la seconde couche d'isolant

- Posez votre seconde couche d'isolant KI Fit 035 ou KI Fit 032 en l'embrochant dans les MultiZAP. Il sera maintenu à l'avancement par la pose des têtes ZAP.
- Traitez les pieds droits des murs en assurant la continuité des isolants.



4. Mise en place des ossatures

- Fixez au sol au niveau des pieds droits les lisses clip AcoustiZAP. L'espace depuis le mur est égal à l'épaisseur de l'isolant majoré de 1 cm.
- Emboîtez les fourrures sur les têtes ZAP. Nous conseillons de bloquer les fourrures sur les pignons avec une lisse clip AcoustiZAP.
- Ajustez l'ensemble en positionnant la règle de 2 m en appui sur les fourrures et en laissant coulisser les têtes ZAP sur les tiges filetées par simple pression de la lame ressort de la tête ZAP.



Isolation de charpentes traditionnelles

Entre et sous chevrons

Étapes de mise en œuvre 5 à 7

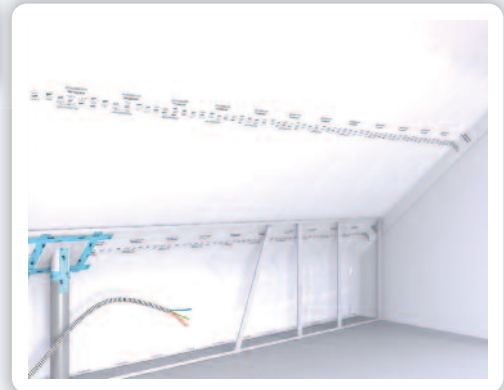
5. Mise en place de l'étanchéité à l'air

- Avant la pose du pare-vapeur, réalisez l'ensemble de vos réseaux (gainés électriques).
- Posez le pare-vapeur LDS 100 sur les fourrures à l'aide de l'adhésif double face Solidouble (sur ossature métallique) ou Kleberaube (sur ossature bois).
- Les lés seront raccordés entre eux avec l'adhésif Soliplan. Prévoir 10 cm de recouvrement. Attention au sens de recouvrement du lé inférieur sur le lé supérieur.
- L'adhésif Solifit sera utilisé pour raccorder les lés sur tout autre matériau (bois, métal, pvc...).
- Les raccords sur les pignons et le sol se feront à l'aide de la colle Solimur.
- Utilisez les manchons adhésifs Knauf Insulation pour le passage des gaines électriques ou le Manchon Universel pour le passage d'une VMC dans le pare-vapeur.



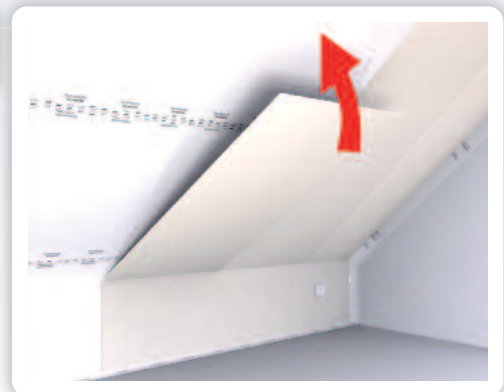
6. Réalisation d'un pied droit de rampant

- La réalisation d'un pied droit de rampant avec les lisses clip et les fourrures est également possible pour éviter le percement du pare-vapeur et faciliter le passage des gaines.



7. Finitions

- Vissez les plaques de plâtre sur l'ossature et réalisez vos bandes à joints et finitions.
- La tête ZAP permet de visser des lattes à tuiles ou tasseaux afin de recevoir une finition bois (vis à bois de 50 mm)





ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS

ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



ACCREDITATION
N°5-0019
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRACT.FR

Édition 8

CERTIFICAT ACERMI

N° 11/016/698

Licence n° 11/016/698

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en laine minérale version B du 30/06/2013 de la Certification des matériaux isolants thermiques,

la société :

Raison sociale : **KNAUF INSULATION SPRL**

Company :

Siège social : **95 rue de Maestricht - B-4600 VISE - Belgique**

Head Office :

est autorisée à apposer la marque ACERMI sur le produit isolant, sur les emballages et sur tout document concernant directement le produit désigné sous la référence commerciale

KI Fit 032

et fabriqué par les usines de : VISE (Belgique) - LANNEMEZAN (65)

Production plant :

avec les caractéristiques certifiées figurant en page 2 du présent certificat.

Certified characteristics are given in page 2.

Ce certificat atteste que ce produit et le système qualité mis en œuvre pour sa fabrication font respectivement l'objet d'essais de conformité et d'audits périodiques avec prélèvement d'échantillons pour essais, suivant les spécifications définies par le référentiel Produits manufacturés en laine minérale Et la norme NF EN 13162 : 2013.

This licence, delivered under the ACERMI Technical Regulations, certifies that the products and the relevant quality system are respectively submitted to tests of conformity and periodical audits with sampling for tests, according to the specifications of the Technical Regulations.

Ce certificat a été délivré le 3 mars 2016 et, sauf décision ultérieure à la présente certification, due en particulier à une modification du produit ou du système qualité mis en place, est valable jusqu'au 31 décembre 2018.

This certificate was issued on March 3rd, 2016 and is valid until December 31th, 2018, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.

Pour le Président
E. CREPON

C. BALOCHE

Pour le Secrétaire
J.L. LAURENT

P. PRUDHON

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acermi.com

Renouvellement du certificat n° 11/016/698 Edition 7, délivré le 29 février 2016

Renewal of certificate n° 11/016/698 Edition 7, issued on February 29th, 2016



CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Certified properties

CERTIFICAT ACERMI

N° 11/016/698

Licence n° 11/016/698

CONDUCTIVITE THERMIQUE CERTIFIEE : 0,032 W/(m.K)

Certified thermal conductivity

| | Résistance thermique – <i>Thermal resistance</i> | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Epaisseur (mm) | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| R (m ² .K/W) | 0,90 | 1,10 | 1,25 | 1,40 | 1,55 | 1,70 | 1,85 | 2,05 | 2,20 | 2,35 | 2,50 |
| Epaisseur (mm) | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 |
| R (m ² .K/W) | 2,65 | 2,80 | 2,95 | 3,15 | 3,30 | 3,45 | 3,60 | 3,75 | 3,90 | 4,10 | 4,25 |
| Epaisseur (mm) | 140 | 145 | 150 | 155 | 160 | 165 | 170 | 175 | 180 | 185 | 190 |
| R (m ² .K/W) | 4,40 | 4,55 | 4,70 | 4,85 | 5,00 | 5,20 | 5,35 | 5,50 | 5,65 | 5,80 | 5,95 |
| Epaisseur (mm) | 195 | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R (m ² .K/W) | 6,15 | 6,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

REACTION AU FEU : Euroclasse A1

Reaction to fire

AUTRES CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Other certified properties

| | |
|--|--------------|
| Tolérance d'épaisseur | T2 |
| Absorption d'eau à court terme par immersion partielle | WS |
| Absorption d'eau à long terme par immersion partielle | WL(P) |
| Résistance à l'écoulement de l'air | AFr10 |

Isolant semi rigide

| | |
|-----------------|-----------------|
| Epaisseurs (mm) | 30 à 200 |
|-----------------|-----------------|