

# KI Fit 037



**Panneau de laine de verre roulé semi-rigide nu à très haute performance thermique (R=10 en une seule passe).  
Isolation des combles aménagés et perdus.**



**Lambda ( $\lambda$ ) = 0,037 W/(m.K)**



## Applications et solutions : isolation thermo-acoustique des combles aménagés et perdus

- Des combles aménagés sous chevrons
- Des combles perdus déroulé au sol



## Les + produit

- Liant **ECOSE® Technology**
- L'unique isolant du marché offrant une très forte résistance thermique R=10 en une seule passe pour seulement 370 mm !
- Excellente conductivité :  $\lambda = 0,037$  W/m.K
- Un seul produit et une seule épaisseur pour deux applications
- Convient pour le neuf et la rénovation
- Conforme à la RT 2012 et une anticipation à la RT 2020

## Caractéristiques et certifications

	Performances	Valeurs	Unités
Conductivité thermique	0,037	$\lambda$	W/(m.K)
Réaction au feu	A1	Euroclasse	—
Résistance à la vapeur d'eau	—	Z	m <sup>2</sup> .h.Pa/mg
Absorption d'eau long terme	3	WL(P)	kg/m <sup>2</sup> /28 j
Absorption d'eau court terme	1	WS	kg/m <sup>2</sup>
Tolérance d'épaisseur	T2	T	—
Résistance au passage de l'air	AFr5	AFr	kPa.s/m <sup>2</sup>

☑ N° ACERMI : 08/016/528 disponible sur [www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr) • CE : MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AFr5

## Conditionnements

Épaisseur mm	Rd m <sup>2</sup> .K/W	Largeur mm	Longueur mm	Pièces/ paquet	m <sup>2</sup> / paquet	Paquets/ palette	m <sup>2</sup> / palette	Pièces/ palette	Code KI ★
370	10,00	1200	2000	1	2,40	18	43,20	18	452925

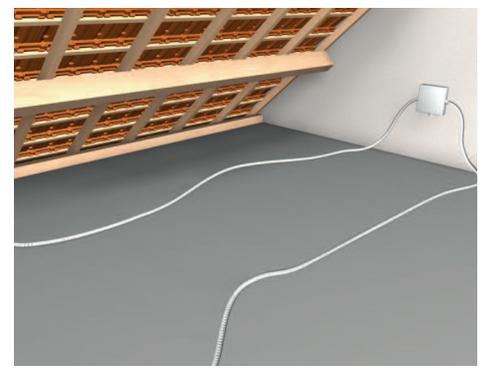
# Isolation de charpentes traditionnelles

## Sur plancher bois ou béton

### Étapes de mise en œuvre 1 à 3

#### 1. Préparation du chantier

- Toutes les gaines électriques et de ventilation doivent être identifiées et si possible posées au-dessus de l'isolant sans que leur poids ne tasse ce dernier.
- Le pare-vapeur est obligatoire pour les planchers bois mais facultatif pour les dalles béton.



#### 2. Etanchéité à l'air

- Dans le cadre d'un plancher bois, appliquez le pare-vapeur LDS 100 au sol avec un recouvrement d'au moins 10 cm. Les lès de LDS 100 seront collés à l'aide de l'adhésif Soliplan.
- Les raccords plancher/murs seront traités avec :
  - La colle Solimur dans le cas d'un raccord sur un matériau béton
  - L'adhésif Soliplan dans le cas d'un raccord avec le pare-vapeur d'un mur de l'étage inférieur (ossature bois)
  - L'adhésif Solifit dans le cas d'un raccord sur tout autre matériau (bois, métal...)
- Dans le cadre d'un plancher béton, le pare-vapeur est facultatif.



#### 3. Pose de l'isolant

- Après avoir mesuré les longueurs d'isolant à mettre en œuvre, coupez les lès en majorant les longueurs de 3 centimètres.



# Isolation de charpentes traditionnelles

## Sur plancher bois ou béton

### Étapes de mise en œuvre 4 à 5

#### 4a. Pose de la première couche\* sur plancher bois

- L'isolant nu pour les planchers bois doit être posé ou déroulé sans lame d'air et les lès bord à bord. Le cas échéant, l'isolant doit recouvrir les pannes sablières.

\*Une pose en une seule couche est possible avec la TI 212 en 300 et 320 mm



#### 4b. Pose de la première couche\* sur dalle béton

- Choisissez un isolant avec un pare-vapeur intégré.
- L'isolant pour les dalles béton doit être posé ou déroulé sans lame d'air et les lès bord à bord. Le cas échéant, l'isolant doit recouvrir les pannes sablières.

\*Une pose en une seule couche est possible avec la TI 212 en 300 et 320 mm



#### 5. Pose de la seconde couche

- Appliquez une deuxième couche d'isolant non revêtu de pare-vapeur. La pose sera réalisée à joints décalés ou croisés tout en veillant à recouvrir les pannes sablières.





**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.COFRAC.FR

Édition 11

## **CERTIFICAT ACERMI**

**N° 08/016/528**

**Licence n° 08/016/528**

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 037 - TM 100**

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 10 mars 2015 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 2017.

*This certificate was issued on March 10<sup>th</sup>, 2015 and is valid until December 31<sup>th</sup>, 2017, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.*

Pour le Président

J.L. LAURENT

L. DAGALLIER

Pour le Secrétaire

E. CREPON

C. BALOCHE

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site [www.acermi.com](http://www.acermi.com)

Renouvellement du certificat n° 08/016/528 Edition 10, délivré le 1<sup>er</sup> janvier 2015

*Renewal of certificate n° 08/016/528 Edition 10, issued on January 1<sup>st</sup>, 2015*

**CARACTERISTIQUES CERTIFIEES***Certified properties***CERTIFICAT ACERMI****N° 08/016/528***Licence n° 08/016/528***CONDUCTIVITE THERMIQUE CERTIFIEE : 0,037 W/(m.K)***Certified thermal conductivity*

	Résistance thermique – <i>Thermal resistance</i>										
<b>Epaisseur (mm)</b>	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>0,80</b>	<b>0,90</b>	<b>1,05</b>	<b>1,20</b>	<b>1,35</b>	<b>1,45</b>	<b>1,60</b>	<b>1,75</b>	<b>1,85</b>	<b>2,00</b>	<b>2,15</b>
<b>Epaisseur (mm)</b>	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>2,25</b>	<b>2,40</b>	<b>2,55</b>	<b>2,70</b>	<b>2,80</b>	<b>2,95</b>	<b>3,10</b>	<b>3,20</b>	<b>3,35</b>	<b>3,50</b>	<b>3,60</b>
<b>Epaisseur (mm)</b>	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>3,75</b>	<b>3,90</b>	<b>4,05</b>	<b>4,15</b>	<b>4,30</b>	<b>4,45</b>	<b>4,55</b>	<b>4,70</b>	<b>4,85</b>	<b>5,00</b>	<b>5,10</b>
<b>Epaisseur (mm)</b>	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>5,25</b>	<b>5,40</b>	<b>5,50</b>	<b>5,65</b>	<b>5,80</b>	<b>5,90</b>	<b>6,05</b>	<b>6,20</b>	<b>6,35</b>	<b>6,45</b>	<b>6,60</b>
<b>Epaisseur (mm)</b>	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>6,75</b>	<b>6,85</b>	<b>7,00</b>	<b>7,15</b>	<b>7,25</b>	<b>7,40</b>	<b>7,55</b>	<b>7,70</b>	<b>7,80</b>	<b>7,95</b>	<b>8,10</b>
<b>Epaisseur (mm)</b>	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>8,20</b>	<b>8,35</b>	<b>8,50</b>	<b>8,60</b>	<b>8,75</b>	<b>8,90</b>	<b>9,05</b>	<b>9,15</b>	<b>9,30</b>	<b>9,45</b>	<b>9,55</b>
<b>Epaisseur (mm)</b>	360	365	370	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>9,70</b>	<b>9,85</b>	<b>10,00</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

**REACTION AU FEU : Euroclasse A1***Reaction to fire***AUTRES CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :***Other certified properties*

<b>Tolérance d'épaisseur</b>	<b>T2</b>
<b>Absorption d'eau à court terme par immersion partielle</b>	<b>WS</b>
<b>Absorption d'eau à long terme par immersion partielle</b>	<b>WL(P)</b>
<b>Résistance à l'écoulement de l'air</b>	<b>AFr5</b>

*Isolant semi rigide*

<b>Epaisseurs (mm)</b>	<b>30 à 370</b>
------------------------	-----------------