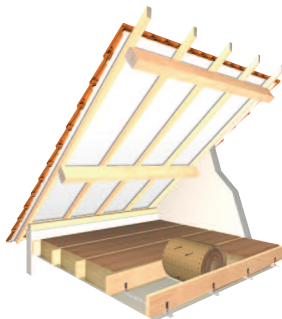


# TI 212



**Lambda ( $\lambda$ ) = 0,040 W/(m.K)**

**Panneau de laine de verre roulé revêtu d'un surfacage kraft avec repères de mesure et de coupe. Isolation des combles perdus.**



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

- Isolant à dérouler sur plancher bois ou béton
- Isolant à dérouler entre solives
- Isolation en sous face de plancher bois (avec fixation MultiZAP)
- Isolation en sous face hourdis béton (avec fixation AcoustiZAP plafond 90)



## Les + produit

- Liant **ECOSE® Technology**
- Fortes épaisseurs en monocouche : 300 et 320 mm (Rd = 7,50 et 8,00)
- Confort et facilité de pose grâce aux repères de coupe et de mesure
- Reprise d'épaisseur totale
- Performances thermique et acoustique
- Economique

## Caractéristiques et certifications

	Performances	Valeurs	Unités
Conductivité thermique	0,040	$\lambda$	W/(m.K)
Réaction au feu	F	Euroclasse	—
Résistance à la vapeur d'eau	3	Z	m <sup>2</sup> .h.Pa/mg
Absorption d'eau long terme	—	WL(P)	kg/m <sup>2</sup> /28 j
Absorption d'eau court terme	—	WS	kg/m <sup>2</sup>
Tolérance d'épaisseur	T1	T	—
Résistance au passage de l'air	—	AFr	kPa.s/m <sup>2</sup>

☑ N° ACERMI : 02/016/130 disponible sur [www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr) • C E : MW-EN 13162-T1-Z3

## Conditionnements

Epaisseur 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
320	8,00	1200	2600	1	3,12	24	74,88	24	2439804
300	7,50	1200	2600	1	3,12	24	74,88	24	2439311
260	6,50	600	3000	2	3,60	24	86,40	48	2403363
260	6,50	1200	3000	1	3,60	24	86,40	24	2403365
240	6,00	600	4000	2	4,80	24	115,20	48	2403359
240	6,00	1200	4000	1	4,80	24	115,20	24	2403361
220	5,50	1200	4000	1	4,80	24	115,20	24	2403357
200	5,00	600	5500	2	6,60	24	158,40	48	2403351
200	5,00	1200	5500	1	6,60	24	158,40	24	2403355
180	4,50	1200	6000	1	7,20	24	172,80	24	2403349
160	4,00	1200	6500	1	7,80	24	187,20	24	2403345
140	3,50	1200	7500	1	9,00	24	216,00	24	2403343
120	3,00	1200	9000	1	10,80	24	259,20	24	2403341
100	2,50	1200	9000	1	10,80	24	259,20	24	2403339
80	2,00	1200	12200	1	14,64	24	351,36	24	2403335
60	1,50	1200	15000	1	18,00	24	432,00	24	2403331



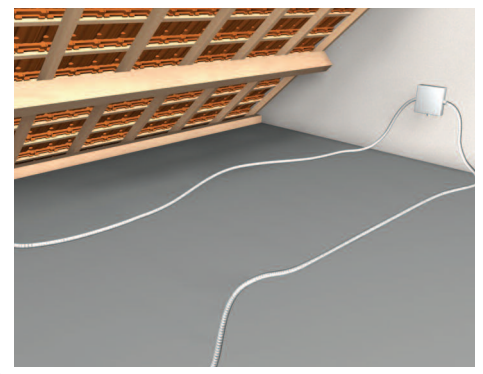
# Isolation de charpentes traditionnelles

## Sur plancher bois ou béton

### Etapes 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.

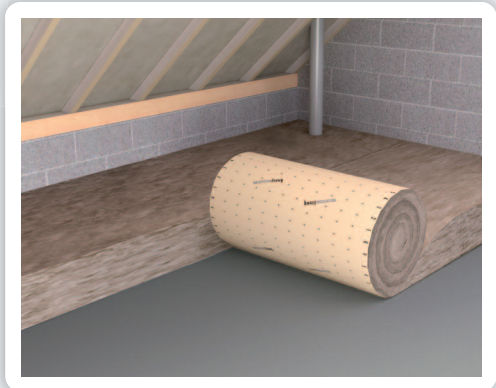
\*Une pose en une seule couche est possible avec la TI 212 en 300 et 320 mm



#### 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.COFRACT.FR

Édition 15

## **CERTIFICAT ACERMI**

**N° 02/016/130**

**Licence n° 02/016/130**

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

### **COMBLE 040 KRAFT - EKOROLL LFR 040 K - EXPERT LFR 040 K Rouleau Revêtu RR - TI 212**

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 1<sup>er</sup> janvier 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 January 1<sup>st</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° 02/016/130 Edition 14, délivré le 17 juin 2013

*Renewal of certificate n° 02/016/130 Edition 14, issued on June 17<sup>th</sup>, 2013*



**CARACTERISTIQUES CERTIFIEES**

*Certified properties*

**CERTIFICAT ACERMI**

**N° 02/016/130**

*Licence n° 02/016/130*

**CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : 0,040 W/(m.K)**

*Certified thermal conductivity*

	Résistance thermique – <i>Thermal resistance</i>										
<b>Epaisseur (mm)</b>	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>1,00</b>	<b>1,10</b>	<b>1,25</b>	<b>1,35</b>	<b>1,50</b>	<b>1,60</b>	<b>1,75</b>	<b>1,85</b>	<b>2,00</b>	<b>2,10</b>	<b>2,25</b>
<b>Epaisseur (mm)</b>	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>2,35</b>	<b>2,50</b>	<b>2,60</b>	<b>2,75</b>	<b>2,85</b>	<b>3,00</b>	<b>3,10</b>	<b>3,25</b>	<b>3,35</b>	<b>3,50</b>	<b>3,60</b>
<b>Epaisseur (mm)</b>	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>3,75</b>	<b>3,85</b>	<b>4,00</b>	<b>4,10</b>	<b>4,25</b>	<b>4,35</b>	<b>4,50</b>	<b>4,60</b>	<b>4,75</b>	<b>4,85</b>	<b>5,00</b>
<b>Epaisseur (mm)</b>	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>5,10</b>	<b>5,25</b>	<b>5,35</b>	<b>5,50</b>	<b>5,60</b>	<b>5,75</b>	<b>5,85</b>	<b>6,00</b>	<b>6,10</b>	<b>6,25</b>	<b>6,35</b>
<b>Epaisseur (mm)</b>	260	270	280	290	300	310	320	-	-	-	-
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>6,50</b>	<b>6,75</b>	<b>7,00</b>	<b>7,25</b>	<b>7,50</b>	<b>7,75</b>	<b>8,00</b>	-	-	-	-

**REACTION AU FEU : Euroclasse F**

*Reaction to fire*

**AUTRES CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :**

*Other certified properties*

<b>Tolérance d'épaisseur</b>	<b>T1</b>
<b>Transmission de vapeur d'eau</b>	<b>Z3</b>