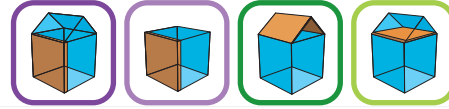


# Naturoll 032



Lambda ( $\lambda$ ) = 0,032 W/(m.K)

**Panneau de laine de verre roulé nu pré-découpé semi-rigide autoportant à très haute performance thermique.**

**Isolation des murs et toitures pour maisons à ossature bois.**



## Applications et solutions : isolation thermo-acoustique des murs et toitures des maisons ossature bois (MOB)

- Pose en murs entre montants
- Pose sous rampants en bicouche
- Déroulé au sol entre solives
- Pose en cloisons
- A poser avec les pare-vapeur LDS 100 et LDS 18



## Les + produit

- Liant **ECOSE® Technology**
- Très haute performance thermique
- Largeurs spécifiques
- Système spécialement étudié pour les maisons à ossature bois
- Rigidité et tenue mécanique
- Facilité et rapidité de pose



## Caractéristiques et certifications

	Performances	Valeurs	Unités
Conductivité thermique	0,032	$\lambda$	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	T4	T	—
Résistance au passage de l'air	AFr5	AFr	kPa.s/m <sup>2</sup>

☑ N° ACERMI : 02/016/154 disponible sur [www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr) • C E : MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr5

## 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
200	6,30	600	2000	1	1,20	18	21,60	18	423012
150	4,70	575	2700	2	3,11	18	55,89	36	2414251
145	4,55	575	2700	2	3,11	18	55,89	36	473184
120	3,75	575	2700	2	3,11	18	55,89	36	2401343



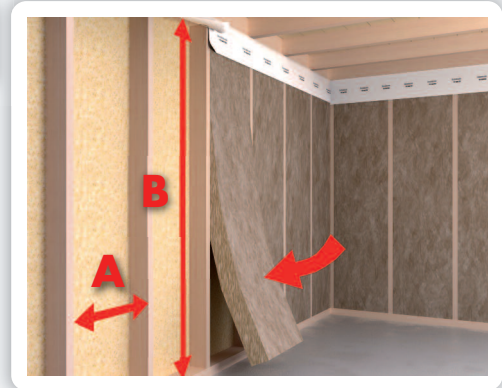
# Isolation des murs

## Maisons à ossature bois

### Étapes de mise en œuvre 1 à 3

#### 1. Pose de l'isolant

- Les isolants de la gamme Naturoll ou KI Fit sont constitués de panneaux roulés semi-rigides autoportants qui permettent une pose sans fixation.  
De nombreuses largeurs sont disponibles évitant ainsi les découpes de l'isolant.
- La largeur de l'isolant est égale au repère A + 1 cm.
- La hauteur de l'isolant est égale au repère B + 1 cm.
- L'isolant est donc mis en œuvre avec une légère compression.



#### 2. Mise en œuvre du pare-vapeur

- Le pare-vapeur LDS 100 (valeur Sd supérieure à 100 m) est posé devant l'isolant de façon horizontale ou verticale selon l'entraxe des montants ou la hauteur de pièce.
- Un recouvrement des lés (repère C) de 10 cm est conseillé.  
La fixation du pare-vapeur se fait par agrafage.
- Dans le cas d'une pose avec une étanchéité à l'air, les lés du pare-vapeur sont fermés avec l'adhésif Soliplan.



#### 3. Traitement des raccords

- Pour les perforations du pare-vapeur, il faudra utiliser les manchons Knauf Insulation.
- Les raccords murs/plafond seront traités :
  - avec l'adhésif Solifit (raccord sur bois)
  - avec l'adhésif Soliplan (raccord pare-vapeur sur pare-vapeur)
- Les raccords murs/sol seront traités avec l'adhésif Solifit.



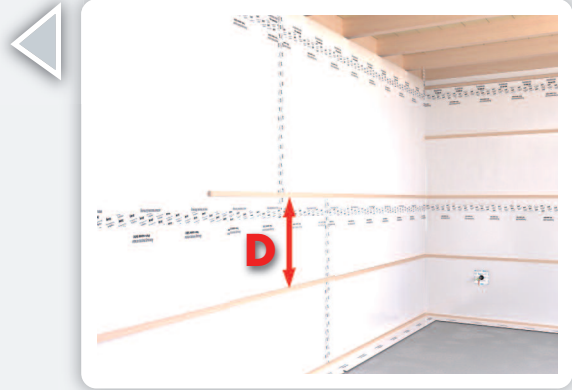
# Isolation des murs

## Maisons à ossature bois

### Étapes de mise en œuvre 4 à 5

#### 4. Mise en place des tasseaux horizontaux

- Les tasseaux horizontaux sont cloués sur les montants.
- Ils sont généralement disposés tous les 40 à 50 cm (repère D) selon le revêtement de finition.
- Avant la pose du parement de finition, les gaines électriques sont posées entre le pare-vapeur et la finition; l'isolant n'est donc pas dégradé et conserve une parfaite continuité thermique et acoustique.



#### 5. Réglages et finitions

- Plusieurs finitions sont possibles sur les tasseaux :
  - Pose du parement de finition type Lambris bois ou PVC avec des vis, clous, ou agrafes selon les préconisations du fabricant.
  - Pose d'une finition plaque de plâtre 13 mm (Standard, Hydro, Pré-peint)
  - Pose de plaques de plâtre technique (15/18/MO/FEU/HAUTE DURETE) selon l'utilisation des locaux.





**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 9

## **CERTIFICAT ACERMI**

**N° 02/016/154**

**Licence n° 02/016/154**

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

### **NATUROLL 032 - TP 138**

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 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 3<sup>rd</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° 02/016/154 Edition 8, délivré le 1<sup>er</sup> janvier 2015

*Renewal of certificate n° 02/016/154 Edition 8, issued on January 1<sup>st</sup>, 2015*



**CARACTERISTIQUES CERTIFIEES**

*Certified properties*

**CERTIFICAT ACERMI**

**N° 02/016/154**

*Licence n° 02/016/154*

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

**REACTION AU FEU : Euroclasse A1**

*Reaction to fire*

**AUTRES CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :**

*Other certified properties*

Tolérance d'épaisseur	<b>T4</b>
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	<b>WS</b>
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	<b>WL(P)</b>
Résistance à l'écoulement de l'air	<b>AFr5</b>

*Isolant semi rigide*

Epaisseurs (mm)	<b>40 à 200</b>
-----------------	-----------------