

NATUROLL 035



APPLICATIONS



DESCRIPTION

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

Isolation thermo-acoustique des murs et toitures pour maison à ossature bois.

PERFORMANCE

Conductivité Thermique

Lambda (λ) : 0,035 W/(m.K)

Résistance au feu

Classification : Euroclasse A1

Acermi

Certificat numéro : 02/016/144 disponible sur www.knaufinsulation.fr



LES + PRODUITS

- ✓ Liant **ECOSE®Technology**
- ✓ Incombustible : Euroclasse A1
- ✓ Largeurs spécifiques
- ✓ Rigidité et tenue mécanique du panneau déroulé
- ✓ Produit entièrement dédié à la maison à ossature bois

Murs intérieurs

Murs intérieurs

CONDITIONNEMENTS

Epaisseur (mm)	Rd (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m² par paquet	Paquets par palette	m² par palette	Pièces par palette	Code KI	Disponibilités
220	6,25	575	3300	2	3,795	18	68,31	36	2401330	S
200	5,70	600	3200	2	3,84	24	92,16	48	2403575	B
180	5,10	575	3500	2	4,025	24	96,6	48	2403562	S
150	4,25	575	4000	2	4,6	24	110,4	48	2412179	B
150	4,25	600	4000	2	4,8	24	115,2	48	2403554	B
145	4,10	575	5100	2	5,865	24	140,76	48	474018	B
140	4,00	575	4500	2	5,175	24	124,2	48	2403550	B
120	3,40	575	2700	2	3,105	32	99,36	64	418119	B
120	3,40	575	5300	2	6,095	24	146,28	48	2403544	B

CE: MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AFr5

SUPPORT DIGITAL



Fiche technique



challenge.
create.
core.

ISOLATION DES MURS Maisons à ossature bois

ETAPES DE MISE EN ŒUVRE

1. Etanchéité à l'air

- 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 oeuvre avec une légère compression.

2. Mise en oeuvre 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 parevapeur sont fermés avec l'adhésif Soliplan.

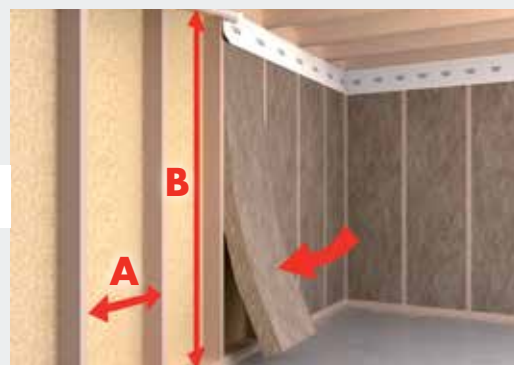
3. Traitement des raccords

- 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.

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.

1



2



3



4



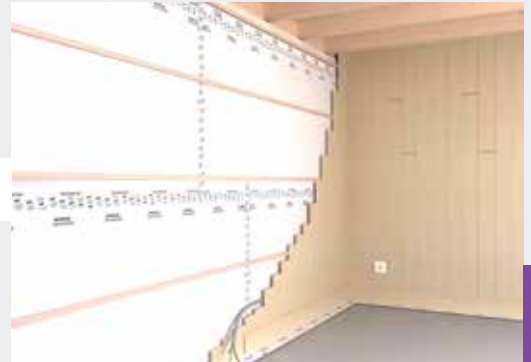
ISOLATION DES MURS Maisons à ossature bois

ETAPES DE MISE EN ŒUVRE

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.

5





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 13

CERTIFICAT ACERMI

N° 02/016/144

Licence n° 02/016/144

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

CLASSIC 035 - NATUROLL 035 - KI Fit 035 - EXPERT LBR 035 - EXPERT LRR 035 - COMBLE 035 NU

et fabriqué par les usines de : Lannemezan - France (65)

Production plant:

Vise - Belgique

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+A1 : 2015.

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 01 janvier 2018 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 2020.

This certificate was issued on January 01st 2018 and is valid until December 31th 2020, 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
T. GRENON

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° 02/016/144 Édition 12, délivré le 03 mars 2015

Renewal of certificate n° 02/016/144 Edition 12, issued on March 03rd 2015



CERTIFICAT ACERMI

N° 02/016/144

Licence n° 02/016/144

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Certified properties

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : $\lambda_D = 0.035$ W/(m.K)

Certified thermal conductivity:

	Résistance thermique - <i>Thermal resistance</i>										
Épaisseur (mm)	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
R (m².K/W)	1,10	1,25	1,40	1,55	1,70	1,85	2,00	2,10	2,25	2,40	2,55
Épaisseur (mm)	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
R (m².K/W)	2,70	2,85	3,00	3,10	3,25	3,40	3,55	3,70	3,85	4,00	4,10
Épaisseur (mm)	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
R (m².K/W)	4,25	4,40	4,55	4,70	4,85	5,00	5,10	5,25	5,40	5,55	5,70
Épaisseur (mm)	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255
R (m².K/W)	5,85	6,00	6,10	6,25	6,40	6,55	6,70	6,85	7,00	7,10	7,25
Épaisseur (mm)	260	265	270	275	280	-	-	-	-	-	-
R (m².K/W)	7,40	7,55	7,70	7,85	8,00	-	-	-	-	-	-

RÉACTION AU FEU : Euroclasse A1

Reaction to fire:

AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

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	AFr5

ISOLANT SEMI-RIGIDE

Épaisseur (mm)	de 50 à 280
-----------------------	-------------