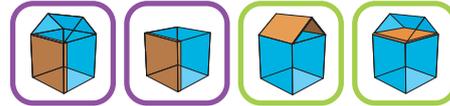


TP 138



**Panneau nu semi-rigide à très haute performance thermique.
Isolation des murs et toitures.**



Lambda (λ) = 0,032 W/(m.K)



Applications et solutions : isolation thermo-acoustique

- Isolation des murs périphériques
- Maisons ossature bois
- Première couche entre chevrons des combles aménagés
- Pose sous chevrons à associer avec les pare-vapeur LDS 100 et LDS 18
- Idéal pour le neuf et la rénovation



Les + produit

- Liant **ECOSE® Technology**
- Très haute performance thermique
- Haute tenue mécanique
- Incombustible : Euroclasse A1
- Gain de place
- Autoportant



Caractéristiques

	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	T4	T	—
Résistance au passage de l'air	AFr5	AFr	kPa.s/m ²

Certifications

- Classement au feu : Euroclasse A1 • N° ACERMI : 02/016/154 disponible sur www.knaufinsulation.fr
- CE : MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr5

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
160	5,00	600	1350	3	2,43	16	38,88	48	2412161
140	4,40	600	1350	4	3,24	16	51,84	64	2412159
120	3,75	600	1350	4	3,24	16	51,84	64	2412155
100	3,15	600	1350	5	4,05	20	81,00	100	2401009
85	2,65	600	1350	6	4,86	20	97,20	120	2401008
60	1,85	600	1350	8	6,48	20	129,60	160	2401007

with **ECOSE®** TECHNOLOGY



Les épaisseurs de 120 à 160 mm permettent la réalisation d'un bâtiment à basse consommation d'énergie.



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 7

CERTIFICAT ACERMI

N° 02/016/154

Licence n° 02/016/154

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du Règlement Technique 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 Règlement Technique.

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 16 mai 2013 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 2014.

This certificate was issued on May 16th, 2013 and is valid until December 31st, 2014, 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

B. DELCAMBRE

C. BALOCHE

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

Révision du certificat n° 02/016/154 Edition 6, délivré le 1^{er} janvier 2012
Revision of certificate n° 02/016/154 Edition 6, issued on January 1st, 2012



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 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 :

Reaction to fire

- **Classe A1**

AUTRES CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Other certified properties

Tolérance d'épaisseur	T4
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

Epaisseurs (mm)	40 à 200
-----------------	-----------------