



**Rouleau revêtu  
d'un pare-vapeur aluminium  
muni de languettes de 4 cm.  
Isolation des combles  
aménagés.**



# TR 312

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



## Applications et solutions : isolation thermo-acoustique des combles aménagés (agrafage entre chevrons)

- Pose en monocouche

## Les + produit

- Agrafage par languettes entre chevrons
- Pare-vapeur aluminium incombustible (idéal pour classement au feu)
- Disponible en trois largeurs : 350, 450 et 600 mm
- Très bonne résistance à l'humidité

## Caractéristiques

	Performances	Valeurs	Unités
Conductivité thermique	0,040	$\lambda$	W/(m.K)
Réaction au feu	- De 60 à 95 mm : A2 s1 d0 - De 100 à 200 mm : A1	Euroclasse	—
Résistance à la vapeur d'eau	9	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> /24 h
Tolérance d'épaisseur	T2	T	—
Résistance au passage de l'air	—	AF	kPa.s/m <sup>2</sup>

## Certifications

- Classement au feu : Euroclasse A2 s1 d0 (60 à 95 mm) Euroclasse A1 (100 à 200 mm)
- N° ACERMI : 02/016/132 disponible sur [www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)
- CE : MW-EN 13162-T2-Z9

## Conditionnements

Epaisseurs mm	Valeurs Rd (m <sup>2</sup> .K/W)	Largeurs mm	Longueurs mm	Rouleaux/paquet	m <sup>2</sup> /paquet	Paquets/palette	m <sup>2</sup> /palette	Code KI
200	5,00	450	4500	2	4,05	24	97,20	2403663
200	5,00	600	4500	2	2,70	24	129,60	2410736



**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.COFAC.FR

Édition 5

## **CERTIFICAT ACERMI**

**N° 02/016/132**

**Licence n° 02/016/132**

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

### **TI 312 - TR 312**

et fabriqué par l'usine de : VISE (Belgique)

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 9 juin 2009 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 2011.

*This certificate was issued on June 9<sup>th</sup>, 2009 and is valid until December 31<sup>th</sup>, 2011, 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

H. BERRIER

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° 02/016/132 Edition 4, délivré le 1<sup>er</sup> janvier 2009

*Renewal of certificate n° 02/016/132 Edition 4, issued on January 1<sup>st</sup>, 2009*



**CARACTERISTIQUES CERTIFIEES**

*Certified properties*

**CERTIFICAT ACERMI**

**N° 02/016/132**

*Licence n° 02/016/132*

**CONDUCTIVITE THERMIQUE CERTIFIEE : 0,040 W/(m.K)**

*Certified thermal conductivity*

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

**REACTION AU FEU :**

*Reaction to fire*

- **Classe A2-s1, d0** pour les épaisseurs de 60 à 95 mm
- **Classe A1** pour les épaisseurs de 100 à 260 mm

**AUTRES CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :**

*Other certified properties*

<b>Tolérance d'épaisseur</b>	<b>T2</b>
<b>Transmission de vapeur d'eau</b>	<b>Z9</b>