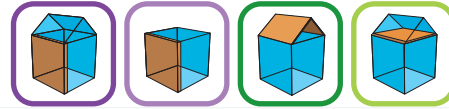


# TP 238



**Panneau de laine de verre semi-rigide à très haute performance thermique revêtu d'un surfaçage kraft. Isolation des murs et toitures.**



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



## Applications et solutions : isolation thermo-acoustique par l'intérieur des murs et des combles aménagés

- Des murs à contre cloisons maçonneries avec la fixation Tradifix 2
- Des murs en doublage sur ossature métallique avec la fixation AcoustiZAP 2
- En seconde couche sous chevrons pour combles aménagés avec la fixation MultiZAP
- Idéal pour le neuf et la rénovation



## Les + produit

- Liant **ECOSE® Technology**
- Très haute performance thermique
- Haute tenue mécanique
- Repères de coupe et de mesure
- Gain de place
- Autoportant

## Caractéristiques et certifications

	Performances	Valeurs	Unités
Conductivité thermique	0,032	$\lambda$	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	1	WS	kg/m <sup>2</sup>
Tolérance d'épaisseur	T4	T	—
Résistance au passage de l'air	—	AFr	kPa.s/m <sup>2</sup>

☑ N° ACERMI : 02/016/156 disponible sur [www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr) • CE : MW-EN 13162-T4-WS-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
160	5,00	600	1350	3	2,43	16	38,88	48	2412167
140	4,40	600	1350	4	3,24	16	51,84	64	2412165
120	3,75	600	1350	4	3,24	16	51,84	64	2412163
100	3,15	600	1350	5	4,05	20	81,00	100	2401006
85	2,65	600	1350	6	4,86	20	97,20	120	2401005
75	2,35	600	1350	7	5,67	20	113,40	140	2401004
60	1,85	600	1350	8	6,48	20	129,60	160	2401003
45	1,40	600	1350	12	9,72	20	194,40	240	472946



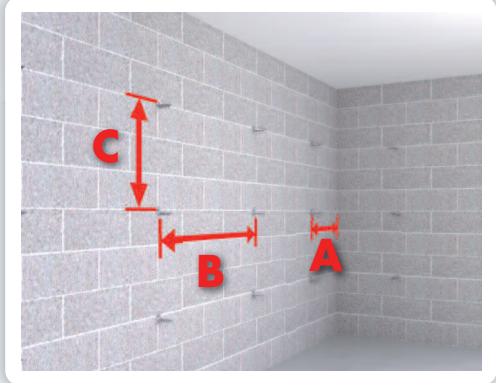
# Isolation des murs

## Murs à contre-cloison maçonnée

### Étapes de mise en œuvre 1 à 4

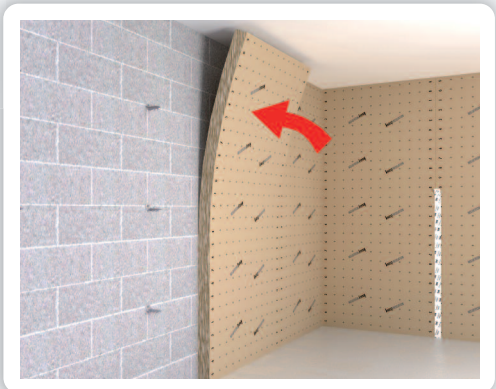
#### 1. Pose du Tradifix 2

- Démarrez la pose de Tradifix 2 à environ 60 cm d'un angle (A) de la pièce, puis tous les 120 cm (B).
- En hauteur, placez ensuite Tradifix 2 tous les 60 à 80 cm (C).
- La fixation Tradifix 2 est simplement fixée à l'aide de chevilles à frapper.



#### 2. Pose de l'isolant

- Mesurez la hauteur de votre mur, puis coupez votre panneau roulé de laine minérale de verre en lui ajoutant 1,5 cm.
- Levez l'isolant pour l'embrocher sur la fixation Tradifix 2.
- L'isolant est maintenant parfaitement plaqué au mur.



#### 3. Préparation du mur maçonné

- Afin d'obtenir une bonne étanchéité à l'air, réalisez un jointement parfait du pare-vapeur de l'isolant en appliquant un adhésif haute adhérence Soliplan.
- Posez la contre-cloison maçonnée sur bande résiliente.



#### 4. Finitions

- Après avoir maçonné votre cloison (briques plâtrières, carreaux de plâtres, ...) intégrez l'ensemble des réseaux (gaines électriques, canalisations, ...) en respectant les règles de mise en œuvre.
- Il vous restera la finition (plâtre, enduit, ...).





**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 14

## **CERTIFICAT ACERMI**

**N° 02/016/156**

**Licence n° 02/016/156**

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

### **ACOUSTIPLUS 032 - EXPERT IIB 032 K - EXPERT IIR 032 K - MUR 032 KRAFT - PANNEAU MUR 032 KRAFT - TP 238**

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 30 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 30<sup>th</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° 02/016/156 Edition 13, délivré le 3 mars 2015

*Renewal of certificate n° 02/016/156 Edition 13, issued on March 3<sup>rd</sup>, 2015*



## CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

*Certified properties*

### CERTIFICAT ACERMI

**N° 02/016/156**

*Licence n° 02/016/156*

**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 F**

*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>
Transmission de vapeur d'eau	<b>Z3</b>

*Isolant semi rigide*

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