



**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° 17/007/1302**

**Licence n° 17/007/1302**

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en polystyrène extrudé version A du 15/03/2013 de la Certification des matériaux isolants thermiques,

la société :

Raison sociale : **KNAUF**

Company:

Siège social : **Zone d'Activité Rue Principale 68600 WOLFGANTZEN - France**

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

### **K-FOAM C500-F4**

et fabriqué par l'usine de : -

Production plant:

avec les caractéristiques certifiées figurant à partir de la page 2 du présent certificat.

*Certified characteristics are given from page 2.*

et pour les usages figurant en annexe USAGES VISÉS du présent certificat.

*Uses are given in Intended uses appendix.*

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 polystyrène extrudé et la norme EN 13164:2012+A1 : 2015.

*This licence, delivered under the ACERMI Technical Regulations, certifies that the product 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 Factory-made extruded polystyrene products and the standard EN 13164:2012+A1:2015.*

Ce certificat a été délivré le 01 janvier 2021 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 2023.

*This certificate was issued on January 01<sup>st</sup> 2021 and is valid until December 31<sup>th</sup> 2023, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.*

Pour le Président  
T. GRENON

P. PRUDHON

Pour le Secrétaire  
É. CRÉPON

F. LYON

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° 17/007/1302 Édition 6, délivré le 16 décembre 2020  
*Renewal of certificate n° 17/007/1302 Edition 6, issued on December 16<sup>th</sup> 2020*



**CERTIFICAT ACERMI**  
**N° 17/007/1302**  
*Licence n° 17/007/1302*  
**CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**  
*Certified properties*

**CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE :**  $\lambda_D = 0.033 \text{ W/(m.K)}$  (de 40 à 60 mm)*Certified thermal conductivity:* $\lambda_D = 0.035 \text{ W/(m.K)}$  (de 65 à 200 mm)

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

**RÉACTION AU FEU :** Euroclasse E*Reaction to fire:***AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES***Other certified properties*

<b>Tolérance d'épaisseur</b>	<b>T1</b>
<b>Contrainte en compression</b>	<b>CS(10/Y)500</b>
<b>Stabilité dimensionnelle à température spécifiée</b>	<b>DS(70,90)</b>
<b>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées</b>	<b>DLT(2)5</b>
<b>Absorption d'eau à long terme par immersion totale</b>	<b>WL(T)0,7</b>
<b>Fluage en compression (de 40 à 120 mm)</b>	<b>CC(2/1,5/50)180</b>
<b>Absorption d'eau à long terme par diffusion (de 40 à 55 mm)</b>	<b>WD(V)3</b>
<b>Absorption d'eau à long terme par diffusion (de 60 à 75 mm)</b>	<b>WD(V)2</b>
<b>Absorption d'eau à long terme par diffusion (de 80 à 200 mm)</b>	<b>WD(V)1</b>
<b>Résistance aux effets du gel/dégel</b>	<b>FTCD1</b>
<b>Transmission de vapeur d'eau</b>	<b>MU150</b>
<b>Résistance à la traction perpendiculairement aux faces</b>	<b>TR200</b>

**Profil d'usage ISOLE**

Niveaux d'aptitude à l'emploi	Compression	Stabilité dimensionnelle	Comportement à l'eau	Cohésion	Perméance à la vapeur d'eau
<b>Épaisseurs (mm)</b>	<b>I</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>L</b>	<b>E</b>
de 40 à 75	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
de 80 à 120	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>



**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° 17/007/1302**  
*Licence n° 17/007/1302*  
**CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**  
*Certified properties*

**Résistance critique à la compression :**

- de 40 à 200 mm :  $R_{cs} \geq 300$  kPa  
Valeur ds min. : 1,6 %  
Valeur ds max. : 2,0 %  
Module d'élasticité de service  $E_s \geq 10,00$  MPa

**Spécifications pour applications SOL :**

Épaisseurs (mm)	Classement
de 40 à 120	SC1 a2 Ch



**CERTIFICAT ACERMI**

**N° 17/007/1302**

**Licence n° 17/007/1302**

**USAGES VISÉS**

*Intended uses*

Le produit objet de ce certificat peut être utilisé pour les usages visés dans le tableau ci-dessous. La mise en œuvre de ce produit est précisée dans les documents de référence tels que les DTU, les règles ou recommandations professionnelles, les Avis Techniques et les Documents Techniques d'Application. Les usages sont attribués en considérant le produit individuel. Les applications constituées de produits multiples (ou lits multiples) doivent être réalisées selon les exigences des documents de mise en œuvre. Il appartient au maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise de vérifier que l'usage de ce certificat correspond à la version des règles de l'art applicables, et à la réglementation en vigueur.

<b>USAGE VISÉ</b> (selon le Cahier Technique G)		<b>RÉFÉRENCES COMMERCIALES</b>	<b>OBSERVATIONS ÉVENTUELLES</b>
Sols et Planchers	Isolation sous chape ou dalle flottante ou carrelage scellé	K-FOAM C500-F4	de 40 à 120 mm
	Isolation sous dallage sur terre-plein - Maison individuelle	K-FOAM C500-F4	de 40 à 200 mm
	Isolation sous dallage sur terre-plein - Autres que maison individuelle	K-FOAM C500-F4	de 40 à 200 mm