



**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

**CERTIFICAT ACERMI**  
**N° 17/007/1300 - Édition 10**  
**Licence n° 17/007/1300 - Edition 10**

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,  
*According to the ACERMI General Rules of Certification, and the Factory-made extruded polystyrene products Rules revision A from 2013-03-15 for thermal insulation materials*

la société :  
*the company:*

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 les produits désignés sous les références commerciales

*Is authorized to apply the ACERMI marking on the product, on the packaging, and on any document directly related to the products named as the following commercial references*

**K-FOAM C300-BD - K-FOAM C300-RB4 - K-FOAM C300-F4**

et fabriqués 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 ces produits 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 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 Factory-made extruded polystyrene products and the standard EN 13164:2012+A1:2015.*

Ce certificat a été délivré le 01 janvier 2024 et, sauf décision ultérieure à la présente certification, due en particulier à une modification des produits ou du système qualité mis en place, est valable jusqu'au 31 décembre 2026.

*This certificate was issued on january 01<sup>st</sup> 2024 and is valid until december 31<sup>th</sup> 2026, except new decision due to a modification in the products or in the implemented quality system.*

Pour le Président  
É. CRÉPON

F. RASSE

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](http://www.acermi.com)

*The validity of the certificate can be checked by consulting the database at [www.acermi.com](http://www.acermi.com)*

Renouvellement du certificat n° 17/007/1300 Edition 9, délivré le 09 novembre 2021

*Renewal of certificate n° 17/007/1300 Edition 9, issued on november 09<sup>th</sup> 2021*



**CERTIFICAT ACERMI**  
**N° 17/007/1300 - Édition 10**  
*Licence n° 17/007/1300 - Edition 10*  
**CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**  
*Certified properties*

**CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE :**  $\lambda_D = 0.033 \text{ W/(m.K)}$  (de 20 à 60 mm)  
*Certified thermal conductivity:*  $\lambda_D = 0.035 \text{ W/(m.K)}$  (de 65 à 200 mm)

	<b>Résistance thermique - Thermal resistance</b>										
<b>Épaisseur (mm)</b>	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>0,60</b>	<b>0,90</b>	<b>1,05</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>Épaisseur (mm)</b>	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>2,25</b>	<b>2,40</b>	<b>2,55</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>Épaisseur (mm)</b>	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>3,85</b>	<b>4,00</b>	<b>4,10</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>Épaisseur (mm)</b>	190	195	200	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</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 (20 mm)</b>	<b>CS(10\Y)250</b>
<b>Contrainte en compression (de 30 à 200 mm)</b>	<b>CS(10\Y)300</b>
<b>Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées (de 30 à 200 mm)</b>	<b>DS(70,90)</b>
<b>Fluage en compression (60 à 120 mm)</b>	<b>CC(2/1,5/50)130</b>
<b>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées (de 30 à 200 mm)</b>	<b>DLT(2)5</b>
<b>Absorption d'eau à long terme par immersion totale (de 30 à 200 mm)</b>	<b>WL(T)0,7</b>
<b>Absorption d'eau à long terme par diffusion (de 30 à 55 mm)</b>	<b>WD(V)3</b>
<b>Absorption d'eau à long terme par diffusion (60 à 95 mm)</b>	<b>WD(V)2</b>
<b>Absorption d'eau à long terme par diffusion (100 à 200 mm)</b>	<b>WD(V)1</b>
<b>Résistance aux effets du gel/dégel (de 30 à 200 mm)</b>	<b>FTCD 1</b>
<b>Résistance à la traction perpendiculairement aux faces (de 30 à 200 mm)</b>	<b>TR200</b>
<b>Transmission de vapeur d'eau (de 30 à 200 mm)</b>	<b>MU150</b>



**CERTIFICAT ACERMI**  
**N° 17/007/1300 - Édition 10**  
*Licence n° 17/007/1300 - Edition 10*  
**CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**  
*Certified properties*

**Profil d'usage ISOLE**

Niveaux d'aptitude à l'emploi	Compression	Stabilité dimensionnelle	Comportement à l'eau	Cohésion	Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)	I	S	O	L	E
de 30 à 60	5	1	3	4	3
de 65 à 160	5	1	3	4	4

**Résistance critique à la compression :**

- de 30 à 200 mm :  $R_{cs} \geq 200$  kPa  
Valeur ds min. : 1,3 %  
Valeur ds max. : 2,0 %  
Module d'élasticité de service  $E_s \geq 7,30$  MPa

**Spécifications pour applications SOL :**

Épaisseurs (mm)	Classement
de 30 à 60	SC1 a2 Ch
de 65 à 160	SC1 a3 Ch



**CERTIFICAT ACERMI**  
**N° 17/007/1300**  
*Licence n° 17/007/1300*  
**CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**  
*Certified properties*

**Spécifications pour Isolant posé en isolation inversée de toiture-terrasse :**

- **Classe de compressibilité :** C à 60°C de 30 à 200 mm en 1 lit  
Jusqu'à 320 mm en 2 lits

- **Contrainte admissible :**  
En 1 lit :

Charge (kPa)	Épaisseur (mm)																	
	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
4,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
20	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
30	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
40	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
50	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
60	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1

Ce tableau a été établi à partir des résultats de « l'essai de charge maintenue en température ». Le tassement absolu est proportionnel à la charge dans la limite d'une charge de 60 kPa.

En 2 lits :

Charge (kPa)	Épaisseur (mm)													
	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320		
4,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
10,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
20,0	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
30,0	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	
40,0	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	
50	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	
60	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	

Ce tableau a été établi à partir des résultats de « l'essai de charge maintenue en température ». Le tassement absolu est proportionnel à la charge dans la limite d'une charge de 60 kPa.

- **Variation dimensionnelle résiduelle à 20°C après stabilisation à 60°C :** ≤ 0,5 % et ≤ 5 mm sur panneaux entiers
- **Majoration de conductivité thermique  $\Delta\lambda_h$  selon la nature de la protection, ouverte ou fermée :**

Pour les épaisseurs 30 à 60 mm :

- o  $\Delta\lambda_h$  protection ouverte : 0,002 W/(m.K)
- o  $\Delta\lambda_h$  protection fermée : 0,0035 W/(m.K)
- o

Pour les épaisseurs 65 à 200 mm :

- o  $\Delta\lambda_h$  protection ouverte : 0,002 W/(m.K)
- o  $\Delta\lambda_h$  protection fermée : 0,004 W/(m.K)



**CERTIFICAT ACERMI**  
**N° 17/007/1300 - Édition 10**  
**Licence n° 17/007/1300 - Edition 10**  
**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</b> <b>COMMERCIALES</b>	<b>OBSERVATIONS</b> <b>ÉVENTUELLES</b>
Sols et Planchers	Isolation sous chape ou dalle flottante ou carrelage scellé	K-FOAM C300-BD	de 30 à 160mm Panneaux de 1500 mm max
		K-FOAM C300-RB4	de 30 à 160mm Panneaux de 1500 mm max
		K-FOAM C300-F4	de 30 à 160mm Panneaux de 1500 mm max
	Isolation sous dallage sur terre-plein - Maison individuelle	K-FOAM C300-BD	de 30 à 200mm
		K-FOAM C300-RB4	de 30 à 200mm
		K-FOAM C300-F4	de 30 à 200mm
	Isolation sous dallage sur terre-plein - Autres que maison individuelle	K-FOAM C300-BD	de 30 à 145mm
		K-FOAM C300-RB4	de 30 à 145mm
		K-FOAM C300-F4	de 30 à 145mm
	Isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité	K-FOAM C300-F4	de 30 à 200mm