



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



Édition 9

CERTIFICAT ACERMI

N° 17/007/1300

Licence n° 17/007/1300

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 les produits désignés sous les références commerciales

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 en page 2 du présent certificat.

Certified characteristics are given in 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 09 novembre 2021 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 2023.

This certificate was issued on november 09th 2021 and is valid until december 31th 2023, except new decision due to a modification in the products or in the implemented quality system.

Pour le Président
T. GRENON

Pour le Secrétaire
É. CRÉPON

P. PRUDHON

F. LYON

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

Révision du certificat n° 17/007/1300 Édition 8, délivré le 01 janvier 2021

Revision of certificate n° 17/007/1300 Edition 8, issued on january 01st 2021



CERTIFICAT ACERMI
N° 17/007/1300
Licence n° 17/007/1300
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)

	Résistance thermique - Thermal resistance										
Épaisseur (mm)	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
R (m².K/W)	0,60	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	1,65	1,80	1,85	2,00	2,10
Épaisseur (mm)	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
R (m².K/W)	2,25	2,40	2,55	2,70	2,85	3,00	3,10	3,25	3,40	3,55	3,70
Épaisseur (mm)	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
R (m².K/W)	3,85	4,00	4,10	4,25	4,40	4,55	4,70	4,85	5,00	5,10	5,25
Épaisseur (mm)	190	195	200	-	-	-	-	-	-	-	-
R (m².K/W)	5,40	5,55	5,70	-	-	-	-	-	-	-	-

RÉACTION AU FEU : Euroclasse E

Reaction to fire:

AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Other certified properties

Tolérance d'épaisseur	T1
Contrainte en compression (20 mm)	CS(10\Y)250
Contrainte en compression (de 30 à 200 mm)	CS(10\Y)300
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées (de 30 à 200 mm)	DS(70,90)
Fluage en compression (60 à 120 mm)	CC(2/1,5/50)130
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées (de 30 à 200 mm)	DLT(2)5
Absorption d'eau à long terme par immersion totale (de 30 à 200 mm)	WL(T)0,7
Absorption d'eau à long terme par diffusion (de 30 à 55 mm)	WD(V)3
Absorption d'eau à long terme par diffusion (60 à 95 mm)	WD(V)2
Absorption d'eau à long terme par diffusion (100 à 200 mm)	WD(V)1
Résistance aux effets du gel/dégel (de 30 à 200 mm)	FTCD 1
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces (de 30 à 200 mm)	TR200
Transmission de vapeur d'eau (de 30 à 200 mm)	MU150



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



Édition 9

CERTIFICAT ACERMI N° 17/007/1300 Licence n° 17/007/1300 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

Édition 9

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)	Epaisseur (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)	Epaisseur (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
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
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
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
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
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
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

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** : $\leq 0,5 \%$ 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

Licence n° 17/007/1300

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. 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.

USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)		RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
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