



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° 23/007/1628 - Édition 4** **Licence n° 23/007/1628 - Edition 4**

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en polystyrène expansé version B du 01/09/2014 de la Certification des matériaux isolants thermiques,
According to the ACERMI General Rules of Certification, and the Factory-made expanded polystyrene products Rules revision B from 2014-09-01 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 le produit désigné sous la référence commerciale
Is authorized to apply the ACERMI marking on the product, on the packaging, and on any document directly related to the product named as the following commercial reference

KNAUF XTherm Sol Th31

et fabriqué par les usines de : Colomiers - France (31)
Production plants: Cournon - France (56)
Marolles sur Seine - France (77)
Rousset - France (13)

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 expansé et la norme EN 13163:2012+A2 : 2016.

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 expanded polystyrene products and the standard EN 13163:2012+A2:2016.

Ce certificat a été délivré le 16 mai 2025 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 2026.

This certificate was issued on may 16th 2025 and is valid until december 31th 2026, 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. RASSE

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acermi.com
The validity of the certificate can be checked by consulting the database at www.acermi.com
Renouvellement du certificat n° 23/007/1628 Edition 3, délivré le 09 décembre 2024
Renewal of certificate n° 23/007/1628 Edition 3, issued on december 09th 2024



CERTIFICAT ACERMI
N° 23/007/1628 - Édition 4
Licence n° 23/007/1628 - Edition 4
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES
Certified properties

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : $\lambda_p = 0.031$ W/(m.K)*Certified thermal conductivity:*

	Résistance thermique - <i>Thermal resistance</i>										
Épaisseur (mm)	20	25	30	35	36	40	42	45	50	55	60
R (m ² .K/W)	0,60	0,80	0,95	1,10	1,15	1,25	1,35	1,45	1,60	1,75	1,90
Épaisseur (mm)	65	70	72	75	80	81	85	90	92	95	100
R (m ² .K/W)	2,05	2,25	2,30	2,40	2,55	2,60	2,70	2,90	2,95	3,05	3,20
Épaisseur (mm)	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155
R (m ² .K/W)	3,35	3,50	3,70	3,85	4,00	4,15	4,35	4,50	4,65	4,80	5,00
Épaisseur (mm)	160	165	170	175	180	186	190	195	200	205	210
R (m ² .K/W)	5,15	5,30	5,45	5,60	5,80	6,00	6,10	6,25	6,45	6,60	6,75
Épaisseur (mm)	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265
R (m ² .K/W)	6,90	7,05	7,25	7,40	7,55	7,70	7,90	8,05	8,20	8,35	8,50
Épaisseur (mm)	270	275	280	285	290	295	300	-	-	-	-
R (m ² .K/W)	8,70	8,85	9,00	9,15	9,35	9,50	9,65	-	-	-	-

AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES*Other certified properties*

Tolérance d'épaisseur	T(2)
Transmission de vapeur d'eau	MU 30 à 70
Contrainte en compression pour 10% de déformation (de 20 à 200 mm)	CS(10)100

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 20 à 45	5	1	2	3	2
de 50 à 300	5	1	2	3	3



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° 23/007/1628 - Édition 4 Licence n° 23/007/1628 - Edition 4 CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES *Certified properties*

Résistance critique à la compression :

- de 20 à 55 mm : $R_{cs} \geq 50$ kPa
Valeur ds min. : 0,8 %
Valeur ds max. : 2,0 %
Module d'élasticité de service $E_s \geq 2,14$ MPa
- de 60 à 200 mm : $R_{cs} \geq 60$ kPa
Valeur ds min. : 0,8 %
Valeur ds max. : 1,2 %
Module d'élasticité de service $E_s \geq 3,60$ MPa

Spécifications pour applications SOL :

Épaisseurs (mm)	Classement
de 20 à 150	SC1 a2 Ch
de 155 à 200	SC1 a3 Ch



CERTIFICAT ACERMI
N° 23/007/1628 - Édition 4
Licence n° 23/007/1628 - Edition 4
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.

USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)		RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
Sols et Planchers	Isolation sous carrelage scellé en pose directe	KNAUF XTherm Sol Th31	Jusqu'à 200 mm - Panneaux 1500 mm max
	Isolation sous chape ou dalle flottante ou carrelage scellé sur forme en mortier de ciment	KNAUF XTherm Sol Th31	Jusqu'à 200 mm - Panneaux 1500 mm max
	Isolation sous dallage sur terre-plein - Maison individuelle	KNAUF XTherm Sol Th31	épaisseur maxi 200 mm
	Isolation sous dallage sur terre-plein - Autres que maison individuelle	KNAUF XTherm Sol Th31	épaisseur 60 à 72 mm
	Isolation sous dallage sur terre-plein - autres que maison individuelle - Cas particulier du §5.3.4 du DTU 13.3 P1-1-1.	KNAUF XTherm Sol Th31	épaisseur 60 à 120 mm
	Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée à température positive	KNAUF XTherm Sol Th31	épaisseur 60 à 72 mm