



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



CERTIFICAT ACERMI
N° 10/089/605 - Édition 9
Licence n° 10/089/605 - Edition 9

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en mousse phénolique 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 phenolic foam products Rules revision B from 2014-09-01 for thermal insulation materials

la société :
the company:

Raison sociale : **KINGSPAN INSULATION BV**
Company:
Siège social : **Lorentzstraat 1 7102 WINTERSWIJK - Pays-Bas**
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

KOOLTHERM K5 FR

et fabriqué par l'usine de : Tiel - Pays-Bas
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 mousse phénolique et la norme EN 13166:2012+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 phenolic foam products and the standard EN 13166:2012+A2:2016.

Ce certificat a été délivré le 01 janvier 2024 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 January 01st 2024 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
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
The validity of the certificate can be checked by consulting the database at www.acermi.com
Renouvellement du certificat n° 10/089/605 Édition 8, délivré le 11 mai 2021
Renewal of certificate n° 10/089/605 Edition 8, issued on May 11th 2021



CERTIFICAT ACERMI
N° 10/089/605 - Édition 9
Licence n° 10/089/605 - Edition 9
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES
Certified properties

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : $\lambda_D = 0.023 \text{ W/(m.K)}$ (de 20 à 40 mm)
Certified thermal conductivity: $\lambda_D = 0.022 \text{ W/(m.K)}$ (de 45 à 200 mm)

	Résistance thermique - <i>Thermal resistance</i>										
Épaisseur (mm)	20	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80
R (m².K/W)	0,85	1,30	1,70	2,00	2,25	2,50	2,70	2,95	3,15	3,40	3,70
Épaisseur (mm)	85	90	95	100	105	110	115	120	140	150	160
R (m².K/W)	3,85	4,05	4,30	4,50	4,75	5,00	5,20	5,45	6,35	6,80	7,25
Épaisseur (mm)	180	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R (m².K/W)	8,15	9,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-

RÉACTION AU FEU : Euroclasse C-s2,d0

Reaction to fire:

AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Other certified properties

Tolérance d'épaisseur	T1
Stabilité dimensionnelle à température spécifiée	DS(70,-)
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	DS(70,90)
Stabilité dimensionnelle à -20°C	DS(-20,-)
Masse volumique apparente	AD35
Taux de cellules fermées	CV
Résistance à la compression	CS(Y)100
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS2

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 40 à 200	3	2	2	2	1



CERTIFICAT ACERMI
N° 10/089/605 - Édition 9
Licence n° 10/089/605 - Edition 9
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
Murs donnant sur l'extérieur : isolation thermique par l'extérieur	Isolant thermique fixé mécaniquement par chevilles / calé chevillé sous enduit	KOOLTHERM K5 FR	longueur ≤ 1 200 mm; largeur ≤ 400 mm; épaisseur de 60 mm à 200 mm