



# 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 8

## CERTIFICAT ACERMI

**N° 10/089/605**

**Licence n° 10/089/605**

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,

la société :

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

### **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 11 mai 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 may 11<sup>th</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)  
Révision du certificat n° 10/089/605 Édition 7, délivré le 01 janvier 2021  
*Revision of certificate n° 10/089/605 Edition 7, issued on january 01<sup>st</sup> 2021*



**CERTIFICAT ACERMI**  
**N° 10/089/605**  
*Licence n° 10/089/605*  
**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)

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

**RÉACTION AU FEU :** Euroclasse C-s2,d0  
*Reaction to fire:*

**AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**  
*Other certified properties*

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

**Profil d'usage ISOLE**

<b>Niveaux d'aptitude à l'emploi</b>	<b>Compression</b>	<b>Stabilité dimensionnelle</b>	<b>Comportement à l'eau</b>	<b>Cohésion</b>	<b>Perméance à la vapeur d'eau</b>
<b>Épaisseurs (mm)</b>	<b>I</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>L</b>	<b>E</b>
de 40 à 200	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>



**CERTIFICAT ACERMI**

**N° 10/089/605**

**Licence n° 10/089/605**

**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>
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