



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° 18/239/1293 - Édition 7
Licence n° 18/239/1293 - Edition 7

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en panneaux sandwichs autoportants, isolants, double peau à parements métalliques version B du 15/07/2021 de la Certification des matériaux isolants thermiques,
According to the ACERMI General Rules of Certification, and the Factory-made self-supporting double skin metal faced insulating panels Rules revision B from 2021-07-15 for thermal insulation materials

la société :
the company:

Raison sociale : **KINGSPAN LIMITED**

Company:

Siège social : **Dublin Road A82 XY31 KINGSCOURT - Irlande**

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

QuadCore KS1000RW

et fabriqué par les usines de : Holywell - Royaume-Uni
Production plants: Riom - France (63)

avec les caractéristiques certifiées figurant à partir de la page 2 du présent certificat.
Certified characteristics are given from page 2.

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 panneaux sandwichs autoportants, isolants, double peau à parements métalliques et la norme EN 14509 : 2013.
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 self-supporting double skin metal faced insulating panels and the standard EN 14509:2013.

Ce certificat a été délivré le 26 février 2026 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 february 26th 2026 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

T. UNTEREINER

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
Révision du certificat n° 18/239/1293 Édition 6, délivré le 16 mai 2025
Revision of certificate n° 18/239/1293 Edition 6, issued on may 16th 2025



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° 18/239/1293 - Édition 7
Licence n° 18/239/1293 - Edition 7
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES
Certified properties

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : $\lambda_D = 0.023 \text{ W/(m.K)}$ (de 40 à 53 mm)

Certified thermal conductivity:

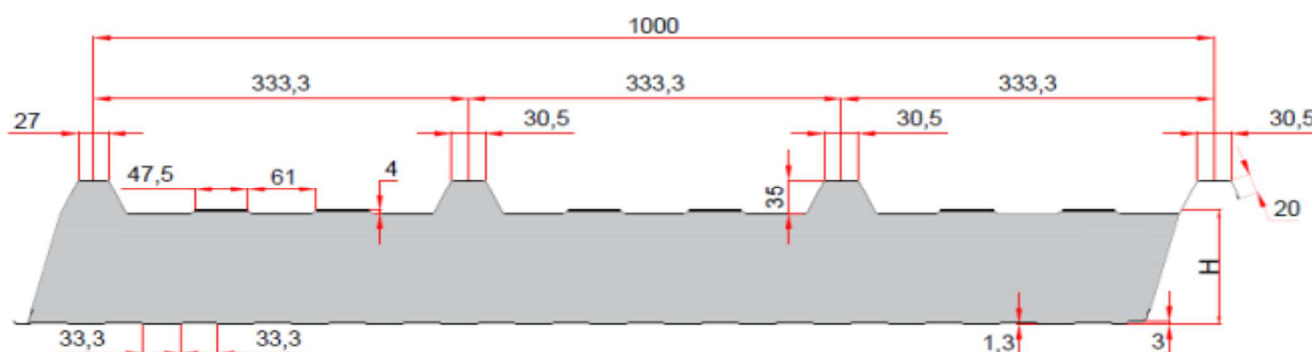
$\lambda_D = 0.021 \text{ W/(m.K)}$ (de 60 à 73 mm)

$\lambda_D = 0.021 \text{ W/(m.K)}$ (de 80 à 150 mm)

	Résistance thermique - <i>Thermal resistance</i>										
Épaisseur (mm)	40	53	60	73	80	91	100	115	120	137	150
R (m².K/W)	1,55	2,15	2,70	3,35	3,80	4,35	4,80	5,55	5,80	6,65	7,30

CERTIFICAT ACERMI
N° 18/239/1293 - Édition 7
Licence n° 18/239/1293 - Edition 7

GEOMETRIE DES PANNEAUX:
Geometry of the panels



Dimensions : mm

PLANS DES PAREMENTS EXTÉRIEURS : Voir ci-dessus
External facings

PLANS DES PAREMENTS INTÉRIEURS : Voir ci-dessus
Internal facings

PAREMENT ACIER : Intérieur $t_N \geq 0,32 \text{ mm}$ Nuance minimale : S220 GD
Steel sheets : Extérieur $t_N \geq 0,47 \text{ mm}$ Nuance minimale : S220 GD

MATÉRIAU D'ÂME : PIR Référence SP44 nommée QuadCore
Type of insulation



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

CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES

CERTIFICAT ACERMI N° 18/239/1293 - Édition 7 Licence n° 18/239/1293 - Edition 7

COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE : $U_{d,s}$ Thermal transmittance

Epaisseur du panneau (mm)	40	53	60	73	80	91	100	115	120	137	150
$U_{d,s}$ (W/m².K)	0,58	0,44	0,35	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,18	0,15	0,14

CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES Mechanical characteristics

Epaisseur du panneau (mm)	40 à 150
Module de cisaillement G_c (MPa)	2,80
Résistance au cisaillement f_{cv} (MPa)	0,085
Résistance à la compression f_{cc} (MPa)	0,115
Résistance à la traction perpendiculaire f_{ct} (MPa)	0,06
Résistance au cisaillement après application d'une charge à long terme f_c (MPa)	0,034
Coefficient de fluage Φ_t 2000h	1,64
Coefficient de fluage Φ_t 100000h	2,33

CONTRAINTES DE PLISSEMENT Wrinkling stresses

Contraintes de plissement pour les parements extérieurs $t_N \geq 0,47$ mm
Wrinkling stresses for external faces $t_N \geq 0,47$ mm

Géométrie du parement extérieur	Epaisseur du panneau H (mm)	Contrainte de plissement (MPa)			
		En travée	En travée à température élevée	Sur appui	Sur appui à température élevée
Fortement nervuré	40	280	280	280	280
	53	280	280	280	280
	60	280	280	280	280
	73	280	280	280	280
	80	278	278	280	280
	91	273	273	280	280
	100	269	269	280	280
	115	261	261	280	280
	120	259	259	280	280
	137	250	250	280	280
	150	244	244	280	280



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° 18/239/1293 - Édition 7 Licence n° 18/239/1293 - Edition 7

Contraintes de plissement pour les parements intérieurs $t_N \geq 0,32$ mm
Wrinkling stresses for internal faces $t_N \geq 0,32$ mm

Géométrie du parement intérieur	Epaisseur du panneau H (mm)	Contrainte de plissement (MPa)	
		En travée	Sur appui
Faiblement nervuré	40	163	106
	53	163	106
	60	163	105
	73	163	105
	80	163	104
	91	161	109
	100	158	113
	115	155	120
	120	154	122
	137	150	130
	150	147	136