



**Déclaration des
Performances**

BACACIER®
By Kingspan

N° DOP- BAC-018-002 (FR)

1. Code d'identification unique du produit type

QuadCore KS1000RW

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification, conformément à l'article 11, paragraphe 4

Selon n° de commande

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant

NF EN 14509 : 2013

Panneaux sandwichs autoportants, isolants, double peau à parements métalliques – Produits manufacturés – Spécifications

Usage : Couvertures

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse et contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5.

BACACIER
61, Avenue du Stade
63200 RIOM
France
Tel : +331 84 16 67 17
www.bacacier.com

5. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction conformément à l'annexe V.

Réaction au feu : Système 1

Nom et numéro d'identification de l'organisme notifié : **EFFECTIS France n° 1812**

Certificat de constance des performances en termes de réaction au feu sous le n° **1812-CPR-2277**

Autres performances : Système 4

6. Caractéristiques

Epaisseurs (mm)	40	60	80	100	120	137	150	Référentiel
Transmission thermique (W/m ² .K)	0,58	0,35	0,25	0,20	0,17	0,15	0,13	EN 14509 : 2013
Masse surfacique (kg/m ²)	9,0	9,8	10,5	11,3	12,1	12,7	13,2	EN 14509 : 2013
Contrainte de plissement (MPa)								EN 14509 : 2013
Parement extérieur en travée	280	280	278	269	259	250	244	
Parement extérieur en travée (température élevée)	280	280	278	269	259	250	244	
Parement extérieur sur appui	280	280	280	280	280	280	280	
Parement extérieur sur appui (température élevée)	280	280	280	280	280	280	280	
Parement intérieur en travée	163	163	163	158	154	150	147	
Parement intérieur sur appui	106	105	104	113	122	130	136	
Résistance au feu								EN 13501-2 : 2023
Réaction au feu*								EN 13501-1 : 2018
Performance vis-à-vis du feu extérieur								CWFT
Propriétés des matériaux – Toutes les épaisseurs								
Epaisseur nominale minimale du parement extérieur								EN 10346 : 2015
Nuance d'acier du parement extérieur								
Epaisseur nominale minimale du parement intérieur								
Nuance d'acier du parement intérieur								
Revêtements organiques du parement extérieur								EN 10169 : 2022
Revêtements organiques du parement intérieur								EN 10169 : 2022
Masse volumique de l'âme isolante (kg/m ³)								EN 14509 : 2013
Conductivité thermique λD (W/m.K)**	0,023	0,021						
Résistance en traction (MPa)								
Résistance en compression (MPa)								
Résistance au cisaillement (MPa)								
Module de cisaillement (MPa)								
Résistance au cisaillement à long terme								
Coefficient de flUAGE à 2 000 heures								
Coefficient de flUAGE à 100 000 heures								
Perméabilité à l'eau								
Perméabilité à l'air (m ³ /h/m ² à 50 Pa)								
Perméabilité à la vapeur d'eau								

(*) : Selon rapport de classement n° EFR-22-000195B – Révision 5.

(**) : Valeurs ACERMI reprises du panneau QuadCore KS1000RW fabriqué à Holywell en attendant le certificat ACERMI pour l'usine de Riom.

7. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique:

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées.

Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant en son nom par :

Cédric BRUGE – Président – Groupe Bacacier

Fait à Riom, 63200 le 01/07/2025

Signature





Déclaration des performances

1 Code d'identification unique du produit type:

Quadcore KS1000RW
0125

2 Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Panneaux sandwich isolant pour bardage et couverture conformément à la EN 14509 : 2013

3 Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit conformément à l'article:

Voir l'étiquette et le marquage du produit sur le panneau

4 Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11 paragraphe 5:

Kingspan Limited,
Greenfield Business Park No 2,
Holywell, Flintshire, CH8 7GJ, UK

5 Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches spécifiées à l'article 12, paragraphe 2 :

Non concerné

6 Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'Annexe V:

System 1
(CoC No: 1812-CPR-2085)

7 Organismes notifiés:

EFECTIS, France (No. 1812)
WFRGENT N.V., Belgium (No. 1173)

8 Dans le cas de la déclaration de performance concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :

Non concerné

9 La performance du produit identifiée aux points 1 et 2 est conforme à la performance déclarée au point 10

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Nom: Phil Smith

Position: Directeur General

Lieu et date :

Holywell, 27/01/2024



25 EN 14509:2013 AVCP1

**10 Déclaration des performances****Quadcore KS1000RW****0125**

Epaisseurs en mm	40	53	60	73	80	91	100	115	120	137	150	Référentiel												
Transmission thermique (W/m ² K)	0.58	0.44	0.35	0.29	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17	0.15	0.13	EN 14509:2013												
Masse surfacique (kg/m ²)	9.0	9.5	9.7	10.2	10.5	10.9	11.3	11.8	12.0	12.7	13.2	EN 14509:2013												
Contrainte de plissement (MPa)																								
Parement extérieur en travée	280	280	280	280	278	273	269	261	259	250	244	EN 14509:2013												
Parement extérieur (température élevée)	280	280	280	280	278	273	269	261	259	250	244													
Parement extérieur sur appui	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280													
Parement extérieur (température élevée)	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280													
Parement intérieur en travée	163	163	163	163	163	161	158	155	154	150	147													
parement intérieur sur appui	106	106	105	105	104	109	113	120	122	130	136													
** Résistance au feu	NPD										EN13501-2													
** Réaction au feu	B-s1,d0										EN 13501-1 (NB: 1812)													
** Performance vis-à-vis d'un feu extérieur	B _{ROOF(13)} (CWFT)										EN 13501-5 (NB: 1173)													
Propriétés des matériaux - Toutes les épaisseurs																								
*** Epaisseur minimale du parement extérieur	0.465mm										EN 10346													
Nuance d'acier du parement extérieur	S280GD																							
*** Epaisseur minimale du parement intérieur	0.32mm																							
Nuance d'acier du parement intérieur	S220GD																							
Revêtements organiques du parement extérieur	Kingspan XL Forté, Kingspan Spectrum, Spectrum 70, Granite HD										EN 10169													
	Kingspan Altaris, Kingspan Destral, Polyester																							
Revêtements organiques du parement intérieur	Kingspan CLEANsafe, Kingspan AQUAsafe																							
Masse volumique (Kg/m ³)	38±10%																							
Conductivité thermique (W/mk)****	λD = 0.023 (40–53mm)			λD = 0.021 (60–73mm)			λD = 0.020 (80–150mm)			EN 14509:2013														
Résistance à la traction (MPa)	≥0.06																							
Résistance à la compression (MPa)	≥0.115																							
Résistance au cisaillement (MPa)	≥0.085																							
Module de cisaillement (MPa)	≥2.80																							
Résistance au cisaillement à long term (Mpa)	NPD																							
Coefficient de fluage à 2000hrs	1.64																							
Coefficient de fluage à 100000hrs	2.33																							
Perméabilité à l'eau	Class A																							
Perméabilité à l'air (m ³ /h/m ² @ 50pa)	<5																							
Perméabilité à la vapeur d'eau	Imperméable																							

** Les classements au feu sont soumis à la méthode d'assemblage, à l'orientation et au revêtement de l'acier. Veuillez consulter le département technique de Kingspan pour plus de détails.

*** Des épaisseurs supérieures sont disponibles sur demande.

**** Valeur ACERMI selon certificat N° 18/239/1293