



**Déclaration des
Performances**

BACACIER[®]
By Kingspan

N° DOP- BAC-022-002

1. Code d'identification unique du produit type

KS1170 TFF HD

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 : Bardage et cloison

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

Fabricant

ISOCAB France SAS
Rue Charles Fourier, ZI Grande Synthe
59760 DUNKERQUE
France

Distributeur

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 3

Nom et numéro d'identification de l'organisme notifié : **CSTB n° 0679**

Autres performances : Système 4

6. Caractéristiques

| Epaisseurs (mm) | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 170 | 200 | 240 | 300 | Référentiel |
|--|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
| Transmission thermique en bardage (W/m ² .K) | 0,66 | 0,51 | 0,41 | 0,35 | 0,28 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,14 | EN 14509 : 2013 |
| Transmission thermique en cloison (W/m ² .K) | 0,64 | 0,50 | 0,40 | 0,34 | 0,28 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,14 | EN 14509 : 2013 |
| Masse surfacique (kg/m ²)* | 16,4 | 18,8 | 21,2 | 23,6 | 27,2 | 29,6 | 33,2 | 38,0 | 45,2 | EN 14509 : 2013 |
| Contrainte de plissement (MPa) | | | | | | | | | | |
| Parement extérieur en travée | 143 | 145 | 147 | 148 | 142 | 127 | 122 | 116 | 107 | EN 14509 : 2013 |
| Parement extérieur en travée (température élevée) | 130 | 132 | 133 | 135 | 129 | 115 | 111 | 106 | 98 | |
| Parement extérieur sur appui | 103 | 100 | 97 | 95 | 91 | 88 | 84 | 79 | 71 | |
| Parement extérieur sur appui (température élevée) | 93 | 91 | 88 | 86 | 82 | 80 | 76 | 72 | 65 | |
| Parement intérieur en travée | 134 | 131 | 128 | 126 | 127 | 128 | 129 | 131 | 133 | |
| Parement intérieur sur appui | 134 | 131 | 128 | 126 | 121 | 117 | 112 | 105 | 95 | |
| Résistance au feu | NPD | | | | | | | | | EN 13501-2 : 2023 |
| Réaction au feu** | A2-s1, d0 | | | | | | | | | EN 13501-1 : 2018 |
| Propriétés des matériaux | | | | | | | | | | |
| Epaisseur nominale minimale du parement extérieur*** | 0,60 mm | | | | | | | | | EN 10346 : 2015 |
| Nuance d'acier du parement extérieur | S280GD | | | | | | | | | |
| Epaisseur nominale minimale du parement intérieur*** | 0,50 mm | | | | | | | | | |
| Nuance d'acier du parement intérieur | S280GD | | | | | | | | | |
| Revêtements organiques du parement extérieur | Kingspan Destral 25, Kingspan Destral 35, Kingspan Altaris 25, Kingspan Altaris 35, Kingspan Spectrum, Kingspan Spectrum 70 | | | | | | | | | EN 10169 : 2022 |
| Revêtements organiques du parement intérieur | Kingspan CLEANsafe 15, Kingspan CLEANsafe 25, Kingspan CLEANsafe 35, Kingspan CLEANsafe 55, Kingspan CLEANsafe 70 | | | | | | | | | EN 10169 : 2022 |
| Durabilité condition 2 | Passe | | | | | | | | | EN 14509 : 2013 |
| Masse volumique minimale de l'âme isolante (kg/m ³) | 108 | | | | | | | | | |
| Conductivité thermique λ _D (W/m.K) | 0,044 | | | | | | | | | |
| Résistance en traction minimale (MPa) | ≥ 0,112 | ≥ 0,108 | ≥ 0,104 | ≥ 0,100 | ≥ 0,098 | ≥ 0,096 | ≥ 0,093 | ≥ 0,090 | ≥ 0,085 | |
| Résistance en compression (MPa) | ≥ 0,080 | ≥ 0,077 | ≥ 0,073 | ≥ 0,070 | ≥ 0,069 | ≥ 0,069 | ≥ 0,068 | ≥ 0,067 | ≥ 0,065 | |
| Résistance au cisaillement (MPa) | ≥ 0,069 | ≥ 0,066 | ≥ 0,064 | ≥ 0,061 | ≥ 0,057 | ≥ 0,054 | ≥ 0,050 | ≥ 0,045 | ≥ 0,037 | |
| Module de cisaillement (MPa) | ≥ 6,112 | ≥ 5,791 | ≥ 5,469 | ≥ 5,148 | ≥ 4,832 | ≥ 4,622 | ≥ 4,306 | ≥ 3,885 | ≥ 3,254 | |
| Perméabilité à l'eau | NPD | | | | | | | | | |
| Perméabilité à l'air (m ³ /h/m ² à 50 Pa) | NPD | | | | | | | | | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Imperméable | | | | | | | | | |
| (*) : Pour les épaisseurs minimales des parements (**) : Selon rapport de classement RA22-0112. (***) : Des épaisseurs supérieures sont disponibles sur demande. | | | | | | | | | | |

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

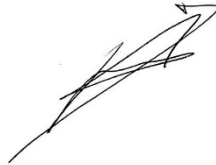
Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées.
Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant en son nom par :

Cédric BRUGE – Managing Director Western Europe & Africa

Fait à Riom, 63200 le 27/03/2026

Signature

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping, fluid strokes that form a stylized, somewhat abstract shape. The signature is positioned below the word 'Signature'.



**Déclaration des
Performances**

BACACIER[®]
By Kingspan

N° DOP- BAC-021-001

1. Code d'identification unique du produit type

KS1170 TFF LD

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 : Bardage et cloison

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

Fabricant

ISOCAB France SAS
Rue Charles Fourier, ZI Grande Synthe
59760 DUNKERQUE
France

Distributeur

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 3

Nom et numéro d'identification de l'organisme notifié : **CSTB n° 0679**

Autres performances : Système 4

6. Caractéristiques

| Epaisseurs (mm) | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 170 | 200 | 240 | 300 | Référentiel | |
|--|---|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|--|
| Transmission thermique en bardage (W/m ² .K) | 0,69 | 0,52 | 0,42 | 0,35 | 0,28 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,14 | EN 14509 : 2013 | |
| Transmission thermique en cloison (W/m ² .K) | 0,65 | 0,49 | 0,40 | 0,34 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,18 | 0,14 | EN 14509 : 2013 | |
| Masse surfacique (kg/m ²)* | 14,9 | 16,8 | 18,7 | 20,6 | 23,4 | 25,3 | 28,2 | 32,0 | 37,7 | EN 14509 : 2013 | |
| Contrainte de plissement (MPa) | | | | | | | | | | | |
| Parement extérieur en travée | 91 | | | | | | | | | EN 14509 : 2013 | |
| Parement extérieur en travée (température élevée) | 90 | | | | | | | | | | |
| Parement extérieur sur appui | 65 | | | 64 | 63 | 62 | 60 | 58 | | | |
| Parement extérieur sur appui (température élevée) | 64 | | | 63 | 62 | 61 | 60 | 58 | | | |
| Parement intérieur en travée | 91 | | | | | | | | | | |
| Parement intérieur sur appui | 85 | 85 | 82 | 85 | 82 | 80 | 78 | 74 | 69 | | |
| Résistance au feu | NPD | | | | | | | | | EN 13501-2 : 2023 | |
| Réaction au feu** | A2-s1, d0 | | | | | | | | | EN 13501-1 : 2018 | |
| Propriétés des matériaux | | | | | | | | | | | |
| Epaisseur nominale minimale du parement extérieur*** | 0,60 mm | | | | | | | | | EN 10346 : 2015 | |
| Nuance d'acier du parement extérieur | S280GD | | | | | | | | | | |
| Epaisseur nominale minimale du parement intérieur*** | 0,50 mm | | | | | | | | | | |
| Nuance d'acier du parement intérieur | S280GD | | | | | | | | | | |
| Revêtements organiques du parement extérieur | Kingspan Destral 25, Kingspan Destral 35, Kingspan Altaris 25, Kingspan Altaris 35, Kingspan Spectrum, Kingspan Spectrum 70 | | | | | | | | | EN 10169 : 2022 | |
| Revêtements organiques du parement intérieur | Kingspan CLEANsafe 15, Kingspan CLEANsafe 25, Kingspan CLEANsafe 35, Kingspan CLEANsafe 55, Kingspan CLEANsafe 70 | | | | | | | | | EN 10169 : 2022 | |
| Durabilité condition 2 | Passe | | | | | | | | | EN 14509 : 2013 | |
| Masse volumique minimale de l'âme isolante (kg/m ³) | 85 | | | | | | | | | | |
| Conductivité thermique λ _D (W/m.K) | 0,042 | | | | | | | | | | |
| Résistance en traction minimale (MPa) | ≥ 0,07 | | | | | | | | | | |
| Résistance en compression (MPa) | ≥ 0,05 | | | | | | | | | | |
| Résistance au cisaillement (MPa) | ≥ 0,045 | ≥ 0,042 | ≥ 0,038 | ≥ 0,035 | | | | | | | |
| Module de cisaillement (MPa) | ≥ 4,0 | ≥ 3,7 | ≥ 3,5 | ≥ 3,2 | ≥ 3,1 | ≥ 3,0 | ≥ 2,9 | ≥ 2,7 | ≥ 2,5 | | |
| Perméabilité à l'eau | NPD | | | | | | | | | | |
| Perméabilité à l'air (m ³ /h/m ² à 50 Pa) | NPD | | | | | | | | | | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Imperméable | | | | | | | | | | |
| (*) : Pour les épaisseurs minimales des parements | | | | | | | | | | | |
| (***) : Des épaisseurs supérieures sont disponibles sur demande. | | | | | | | | | | | |
| (**) : Selon rapport de classement RA22-0112. | | | | | | | | | | | |

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

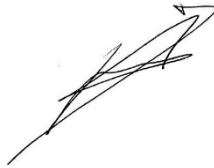
Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées.
Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant en son nom par :

Cédric BRUGE – Managing Director Western Europe & Africa

Fait à Riom, 63200 le 28/01/2026

Signature

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping, fluid strokes that form a stylized, somewhat abstract shape. The signature is positioned below the word 'Signature'.