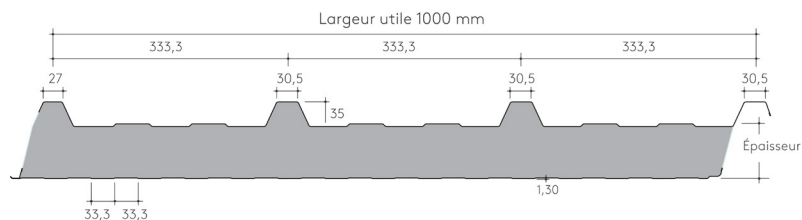


Bacacier By Kingspan

# Panneau Sandwich de Couverture QuadCore KS1000RW avec fixation RodéO® Fiche technique

18/239/1293/7  
www.acermi.com**MATÉRIAUX ET REVÊTEMENTS**

| Matériaux                       | Revêtements                          | Épaisseur nominale (mm) | Normes                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Parement extérieur acier S220GD | Kingspan Destrall (35 µm)            | 0,50                    | NF EN 10169 : 2022 / NF P 34-301 : 2017 |
|                                 | Autres nous consulter                | 0,50 / 0,60 / 0,63      |                                         |
| Parement intérieur acier S220GD | Kingspan CLEANsafe 15 blanc brillant | 0,40                    | NF EN 10169 : 2022 / NF P 34-301 : 2017 |

**DIMENSIONS & MASSES SURFACIQUES**

|                           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Épaisseur du panneau (mm) | 40           | 53*  | 60   | 73*  | 80   | 91*  | 100  | 115* | 120  | 137  | 150  |
| Largeur utile (mm)        | 1 000        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Longueurs mini maxi (m)   | 2,00 à 13,50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Masse surfacique (kg/m²)  | 9,6          | 10,1 | 10,4 | 10,9 | 11,1 | 11,6 | 11,9 | 12,5 | 12,7 | 13,3 | 13,8 |

(\*) : Épaisseur disponible uniquement pour le panneau fabriqué au Royaume-Uni.

**PERFORMANCES THERMIQUES**

|                                                                                             |                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Épaisseur du panneau (mm)                                                                   | 40                    | 53*   | 60    | 73*   | 80    | 91*   | 100   | 115*  | 120   | 137   | 150   |
| Type isolant                                                                                | Ame isolante QuadCore |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Masse volumique nominale de l'isolant (kg/m³)                                               | 38                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Conductivité thermique certifiée ACERMI (W/m.K)                                             | 0,023                 |       | 0,021 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Résistance thermique 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  |
| Coefficient de transmission thermique en partie courante du panneau U <sub>c</sub> (W/m².K) | 0,571                 | 0,432 | 0,350 | 0,288 | 0,262 | 0,231 | 0,210 | 0,183 | 0,175 | 0,153 | 0,140 |
| Coefficient de déperdition linéique correspondant à l'emboîtement des panneaux Ψ (W/m.K)    | 0,008                 | 0,004 | 0,003 | 0,002 |       |       |       | 0,001 |       |       |       |

\*Épaisseur disponible uniquement pour le panneau fabriqué au Royaume-Uni.

**ACTION DES CHARGES DESCENDANTES** Tableaux des portées d'utilisation en mètres, en fonction des charges descendantes (selon NF EN 1991-1-3 : 2004, leurs annexes nationales avec leurs amendements).

| Charges<br>(daN/m²) | Épaisseur du panneau (mm) |      |      |      |          |      |           |      |
|---------------------|---------------------------|------|------|------|----------|------|-----------|------|
|                     | 40                        |      | 60   |      | 80 et 91 |      | 100 à 150 |      |
|                     |                           |      |      |      |          |      |           |      |
| 50                  | 4,07                      | 5,00 | 4,88 | 5,60 | 5,63     | 6,00 | 6,00      | 6,00 |
| 60                  | 3,80                      | 4,63 | 4,57 | 5,19 | 5,28     | 5,65 | 5,92      | 6,00 |
| 70                  | 3,57                      | 4,33 | 4,32 | 4,85 | 5,00     | 5,29 | 5,60      | 5,64 |
| 80                  | 3,39                      | 4,09 | 4,11 | 4,58 | 4,75     | 4,99 | 5,33      | 5,33 |
| 90                  | 3,24                      | 3,87 | 3,90 | 4,34 | 4,51     | 4,74 | 5,07      | 5,06 |
| 100                 | 3,11                      | 3,69 | 3,72 | 4,14 | 4,29     | 4,52 | 4,84      | 4,83 |
| 110                 | 2,99                      | 3,54 | 3,56 | 3,97 | 4,11     | 4,33 | 4,63      | 4,63 |
| 120                 | 2,89                      | 3,40 | 3,42 | 3,81 | 3,94     | 4,16 | 4,45      | 4,45 |
| 130                 | 2,80                      | 3,27 | 3,30 | 3,68 | 3,79     | 4,01 | 4,29      | 4,29 |
| 140                 | 2,72                      | 3,16 | 3,19 | 3,55 | 3,66     | 3,88 | 4,15      | 4,15 |
| 150                 | 2,65                      | 3,06 | 3,08 | 3,44 | 3,54     | 3,76 | 4,02      | 4,02 |
| 175                 | 2,50                      | 2,85 | 2,87 | 3,20 | 3,28     | 3,50 | 3,74      | 3,74 |
| 200                 | 2,37                      | 2,67 | 2,69 | 3,00 | 3,07     | 3,28 | 3,52      | 3,51 |
| 225                 | 2,26                      | 2,53 | 2,54 | 2,78 | 2,90     | 3,04 | 3,32      | 3,32 |
| 250                 | 2,17                      | 2,40 | 2,42 | 2,55 | 2,75     | 2,80 | 3,16      | 3,16 |

Nota : Pour les portées d'utilisation des épaisseurs 53 et 73 mm, veuillez contacter votre commercial ou notre service technique.

**En savoir plus**

Ce document est non contractuel. Les renseignements techniques qui y figurent sont donnés à titre indicatif et n'engagent en aucun cas notre responsabilité. En cas d'incohérence avec des documents officiels plus récents, ceux-ci prévaudront.

Textes et photographies non-contractuels. Les informations sont données sous réserve d'erreurs typographiques, ou de modifications des produits depuis l'impression de ce document.

Pour vous assurer de consulter les informations les plus récentes et les plus exactes sur ce document, veuillez scanner le QR code ci-contre.

Version 21/05/2026

**BACACIER®**  
By Kingspan

# Panneau Sandwich de Couverture QuadCore KS1000RW avec fixation RodéO® Fiche technique

**ACTION DES CHARGES ASCENDANTES POSÉ SUR 2 APPUIS** ▶ Tableaux des portées d'utilisation en mètres, en fonction des charges ascendantes (selon NF EN 1991-1-3 : 2004, ses modificatifs et ses annexes nationales avec leurs amendements).

| Charges<br>(daN/m²) | Épaisseur du panneau (mm) |             |        |               |             |        |               |             |        |               |             |        |
|---------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------|-------------|--------|---------------|-------------|--------|---------------|-------------|--------|
|                     | 40                        |             |        | 60            |             |        | 80 et 91      |             |        | 100 à 150     |             |        |
|                     | ▲ ↑ ▲                     |             |        | ▲ ↑ ▲         |             |        | ▲ ↑ ▲         |             |        | ▲ ↑ ▲         |             |        |
|                     | Portée<br>(m)             | Pk/ym (daN) |        | Portée<br>(m) | Pk/ym (daN) |        | Portée<br>(m) | Pk/ym (daN) |        | Portée<br>(m) | Pk/ym (daN) |        |
|                     |                           | Pose A      | Pose B |               | Pose A      | Pose B |               | Pose A      | Pose B |               | Pose A      | Pose B |
| 50                  | 4,06                      | 45          | 89     | 5,50          | 60          | 120    | 6,00          | 67          | 135    | 6,00          | 67          | 134    |
| 60                  | 4,06                      | 55          | 110    | 5,37          | 72          | 144    | 6,00          | 81          | 162    | 6,00          | 83          | 166    |
| 70                  | 4,06                      | 65          | 130    | 5,04          | 80          | 160    | 5,31          | 84          | 167    | 5,35          | 84          | 167    |
| 80                  | 4,04                      | 75          | 150    | 4,55          | 84          | 167    | 4,58          | 84          | 167    | 4,61          | 84          | 167    |
| 90                  | 3,79                      | 80          | 159    | 4,00          | 84          | 167    | 4,03          | 84          | 167    | 4,05          | 84          | 167    |
| 100                 | 3,56                      | 84          | 167    | 3,58          | 84          | 167    | 3,60          | 84          | 167    | 3,62          | 84          | 167    |
| 110                 | 3,22                      | 84          | 167    | 3,23          | 84          | 167    | 3,25          | 84          | 167    | 3,26          | 84          | 167    |
| 120                 | 2,93                      | 84          | 167    | 2,95          | 84          | 167    | 2,96          | 84          | 167    | 2,97          | 84          | 167    |
| 130                 | 2,70                      | 84          | 167    | 2,71          | 84          | 167    | 2,72          | 84          | 167    | 2,73          | 84          | 167    |
| 140                 | 2,50                      | 84          | 167    | 2,51          | 84          | 167    | 2,52          | 84          | 167    | 2,52          | 84          | 167    |
| 150                 | 2,32                      | 84          | 167    | 2,33          | 84          | 167    | 2,34          | 84          | 167    | 2,35          | 84          | 167    |
| 175                 | 1,98                      | 84          | 167    | 1,99          | 84          | 167    | 1,99          | 84          | 167    | 2,00          | 84          | 167    |
| 200                 | 1,72                      | 84          | 167    | 1,73          | 84          | 167    | 1,73          | 84          | 167    | 1,74          | 84          | 167    |

Pose A : Panneau posé sans recouvrement transversal. | Pose B : Panneau posé avec recouvrement transversal.

Nota : Pour les portées d'utilisation des épaisseurs 53 et 73 mm, veuillez contacter votre commercial ou notre service technique

**ACTION DES CHARGES ASCENDANTES POSÉ SUR 3 APPUIS** ▶ Tableau des portées d'utilisation en mètres, en fonction des charges ascendantes (selon NF EN 1991-1-4 : 2004, ses modificatifs et ses annexes nationales avec leurs amendements).

| Charges<br>(daN/m²) | Épaisseur du panneau (mm) |                |               |                |               |                |               |                |
|---------------------|---------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|                     | 40                        |                | 60            |                | 80 et 91      |                | 100 à 150     |                |
|                     | ▲ ↑ ▲ ↑ ▲                 |                | ▲ ↑ ▲ ↑ ▲     |                | ▲ ↑ ▲ ↑ ▲     |                | ▲ ↑ ▲ ↑ ▲     |                |
|                     | Portée<br>(m)             | Pk/ym<br>(daN) | Portée<br>(m) | Pk/ym<br>(daN) | Portée<br>(m) | Pk/ym<br>(daN) | Portée<br>(m) | Pk/ym<br>(daN) |
| 50                  | 4,40                      | 121            | 5,43          | 148            | 5,64          | 152            | 5,74          | 153            |
| 60                  | 3,94                      | 133            | 4,47          | 150            | 4,53          | 150            | 4,59          | 151            |
| 70                  | 3,60                      | 144            | 3,74          | 149            | 3,78          | 149            | 3,82          | 150            |
| 80                  | 3,18                      | 147            | 3,21          | 148            | 3,24          | 148            | 3,28          | 149            |
| 90                  | 2,80                      | 147            | 2,82          | 147            | 2,84          | 148            | 2,87          | 148            |
| 100                 | 2,49                      | 147            | 2,51          | 147            | 2,53          | 147            | 2,55          | 147            |
| 110                 | 2,25                      | 146            | 2,26          | 146            | 2,28          | 147            | 2,29          | 147            |
| 120                 | 2,05                      | 146            | 2,06          | 146            | 2,07          | 146            | 2,08          | 147            |
| 130                 | 1,87                      | 145            | 1,89          | 146            | 1,90          | 146            | 1,91          | 146            |
| 140                 | 1,66                      | 139            | 1,75          | 146            | 1,75          | 146            | 1,76          | 146            |
| 150                 | 1,49                      | 134            | 1,62          | 146            | 1,63          | 146            | 1,64          | 146            |
| 175                 | 1,16                      | 123            | 1,38          | 145            | 1,38          | 145            | 1,39          | 146            |
| 200                 | 1,00                      | 121            | 1,20          | 145            | 1,20          | 145            | 1,21          | 145            |

Les portées d'utilisation sont valables pour toutes nervures fixées en sommet d'onde avec les fixations RodéO®.

Nota : Pour les portées d'utilisation des épaisseurs 53 et 73 mm, veuillez contacter votre commercial ou notre service technique.

Pour toute demande avec référentiel climatique selon les Règles NV 65 modifiées, veuillez contacter votre commercial ou notre service technique.

## PERFORMANCE FEU ▶

Classement de réaction au feu  
selon NF EN 13501-1 : 2018 :



**B-s1, d0**

Performance au feu  
extérieur de toiture :



**BROOF<sup>(T3)</sup>**

## FIXATIONS RodéO® ▶ **SFS**

La fixation sans cavalier RodéO® est une marque déposée par la société SFS.

## En savoir plus

Ce document est non contractuel. Les renseignements techniques qui y figurent sont donnés à titre indicatif et n'engagent en aucun cas notre responsabilité. En cas d'incohérence avec des documents officiels plus récents, ceux-ci prévaudront.

Textes et photographies non-contractuels. Les informations sont données sous réserve d'erreurs typographiques, ou de modifications des produits depuis l'impression de ce document.

Pour vous assurer de consulter les informations les plus récentes et les plus exactes sur ce document, veuillez scanner le QR code ci-contre.

Version 21/05/2026