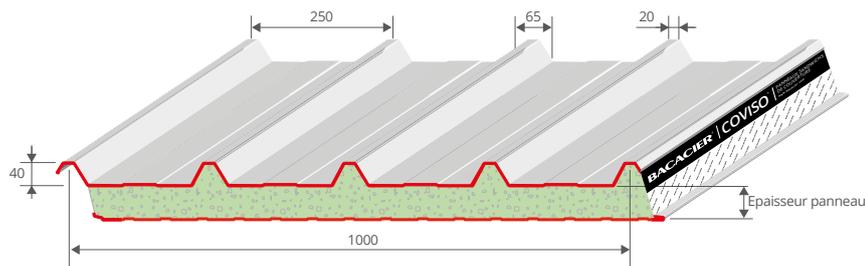


Bacacier By Kingspan

COVISO® 4.40

Fiche technique



16/194/1204/3
www.acermi.com

MATÉRIAUX ET REVÊTEMENTS >

| Matériaux | Revêtements | Épaisseur nominale (mm) | Normes |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------|---|
| Parement extérieur acier S250GD | Polyester 35 µm | 0,50 | NF EN 10169 : 2022 / NF P 34-301 : 2017 |
| Parement intérieur acier S250GD | Polyester 15 µm | 0,40 | NF EN 10169 : 2022 / NF P 34-301 : 2017 |

DIMENSIONS & MASSES SURFACIQUES >

| Épaisseur du panneau (mm) | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|---------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Largeur utile (mm) | 1000 | | | | | |
| Longueurs mini maxi (mm) | 500 à 13 500 (Au-delà, nous consulter) | | | | | |
| Masse surfacique (kg/m²) | 9,70 | 10,12 | 10,96 | 11,80 | 12,64 | 13,48 |

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 descendantes | Épaisseur du panneau | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|--------|-------|--------|-------|
| | 30 mm | | 40 mm | | 60 mm | | 80 mm | | 100 mm | | 120 mm | |
| daN/m² | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 50 | 3,87 | 4,79 | 4,38 | 5,03 | 5,40 | 5,51 | 5,95 | 5,94 | 6,50* | 6,37* | 6,50* | 6,50* |
| 60 | 3,59 | 4,43 | 4,07 | 4,66 | 5,03 | 5,10 | 5,76 | 5,51 | 6,50* | 5,92 | 6,50* | 6,50* |
| 70 | 3,36 | 4,15 | 3,81 | 4,36 | 4,73 | 4,78 | 5,57 | 5,16 | 6,42* | 5,55 | 6,50* | 6,50* |
| 80 | 3,17 | 3,91 | 3,61 | 4,11 | 4,48 | 4,51 | 5,28 | 4,87 | 6,08* | 5,24 | 6,50* | 6,04* |
| 90 | 3,01 | 3,71 | 3,43 | 3,90 | 4,27 | 4,28 | 5,02 | 4,63 | 5,78 | 4,98 | 6,38* | 5,46 |
| 100 | 2,87 | 3,53 | 3,28 | 3,72 | 4,09 | 4,08 | 4,81 | 4,42 | 5,53 | 4,75 | 6,10* | 4,97 |
| 110 | 2,75 | 3,38 | 3,14 | 3,56 | 3,91 | 3,91 | 4,61 | 4,23 | 5,30 | 4,56 | 5,89 | 4,57 |
| 120 | 2,65 | 3,25 | 3,02 | 3,42 | 3,75 | 3,76 | 4,43 | 4,07 | 5,11 | 4,38 | 5,65 | 4,23 |
| 130 | 2,56 | 3,07 | 2,90 | 3,26 | 3,60 | 3,62 | 4,26 | 3,92 | 4,93 | 4,22 | 5,45 | 3,93 |
| 140 | 2,47 | 2,87 | 2,80 | 3,08 | 3,46 | 3,50 | 4,12 | 3,79 | 4,77 | 4,08 | 5,28 | 3,68 |
| 150 | 2,40 | 2,69 | 2,71 | 2,92 | 3,34 | 3,39 | 3,99 | 3,67 | 4,63 | 3,96 | 5,12 | 3,45 |
| 175 | 2,23 | 2,32 | 2,52 | 2,60 | 3,08 | 3,15 | 3,69 | 3,40 | 4,31 | 3,64 | 4,78 | 3,00 |
| 200 | 2,04 | 2,04 | 2,32 | 2,35 | 2,87 | 2,96 | 3,45 | 3,09 | 4,04 | 3,21 | 4,51 | 2,64 |
| 225 | 1,83 | 1,83 | 2,11 | 2,15 | 2,69 | 2,80 | 3,25 | 2,84 | 3,81 | 2,88 | 4,24 | 2,37 |
| 250 | 1,65 | 1,65 | 1,94 | 1,96 | 2,53 | 2,58 | 3,07 | 2,59 | 3,62 | 2,60 | 4,02 | 2,14 |

* Les portées sont limitées à 6 m dans le cadre du DTA.

POSE DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES >

La pose de modules photovoltaïques en surimposition est possible sur le COVISO® 4.40 à condition que le système d'intégration Kogysun I+ de la société DOME SOLAR faisant l'objet d'Avis Technique soit mis en œuvre.

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 28/03/2024

Documentation digitale
FICHES TECHNIQUES
COVISO® 4.40

SCANNEZ LE CODE QR >>

BACACIER®
By Kingspan

ACTION DES CHARGES ASCENDANTES >

Tableaux 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 descendantes | Épaisseur du panneau | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | 30 mm | | 40 mm | | 60 mm | | 80 mm | | 100 mm | | 120 mm | |
| daN/m ² | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 5,00 | 4,98 | 5,17 | 5,49 | 5,50 | 6,50* | 6,00 | 6,50* | 6,50* | 6,50* | 6,50* | 6,50* |
| 60 | 4,63 | 4,46 | 4,92 | 5,14 | 5,50 | 6,50* | 5,89 | 6,50* | 6,25* | 6,50* | 6,50* | 6,50* |
| 70 | 4,25 | 4,07 | 4,54 | 4,83 | 5,12 | 6,34* | 5,44 | 6,50* | 5,75 | 6,50* | 6,21* | 6,50* |
| 80 | 3,95 | 3,70 | 4,22 | 4,48 | 4,76 | 5,89 | 5,05 | 6,44* | 5,34 | 6,50* | 5,76 | 6,50* |
| 90 | 3,71 | 3,53 | 3,96 | 4,19 | 4,46 | 5,52 | 4,73 | 6,04* | 5,00 | 6,50* | 5,39 | 6,50* |
| 100 | 3,51 | 3,33 | 3,74 | 3,96 | 4,21 | 5,21 | 4,47 | 5,70 | 4,72 | 6,19 | 5,09 | 6,50* |
| 110 | 3,33 | 3,16 | 3,56 | 3,75 | 4,00 | 4,95 | 4,24 | 5,41 | 4,48 | 5,88 | 4,85 | 6,45* |
| 120 | 3,18 | 3,01 | 3,39 | 3,58 | 3,82 | 4,73 | 4,05 | 5,17 | 4,27 | 5,61 | 4,61 | 6,14* |
| 130 | 3,05 | 2,88 | 3,25 | 3,43 | 3,66 | 4,53 | 3,88 | 4,95 | 4,09 | 5,37 | 4,41 | 5,87 |
| 140 | 2,93 | 2,77 | 3,13 | 3,30 | 3,52 | 4,36 | 3,73 | 4,76 | 3,94 | 5,16 | 4,24 | 5,64 |
| 150 | 2,83 | 2,67 | 3,02 | 3,18 | 3,40 | 4,20 | 3,60 | 4,59 | 3,79 | 4,98 | 4,09 | 5,43 |
| 175 | 2,61 | 2,32 | 2,78 | 2,84 | 3,13 | 3,88 | 3,32 | 4,10 | 3,50 | 4,32 | 3,77 | 4,79 |
| 200 | 2,44 | 2,01 | 2,60 | 2,55 | 2,92 | 3,61 | 3,09 | 3,68 | 3,26 | 3,75 | 3,51 | 4,16 |

* Les portées sont limitées à 6 m dans le cadre du DTA.

Les portées d'utilisation sont valables pour toutes nervures fixées en sommet d'onde avec cavalier et avec des fixations justifiant d'une résistance de calcul à l'arrachement $P_k/\gamma_m \geq 400$ daN. Dans les cas de fixation dont le P_k/γ_m est inférieur à 400 daN et d'une fixation toutes les 2 nervures. Veuillez contacter notre Service Technique.

PERFORMANCES THERMIQUES >

| Épaisseur du panneau (mm) | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|--|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| Type isolant | Mousse PIR | | | | | |
| Conductivité thermique (W/m.K) | 0,023 selon ACERMI 16/194/1204/3 | | | | | |
| Masse volumique nominale de l'isolant (kg/m ³) | 40 | | | | | |
| Résistance thermique ACERMI R (m ² .K/W) | 1,40 | 1,85 | 2,75 | 3,60 | 4,50 | 5,40 |
| Coefficient de transmission thermique en partie courante du panneau U _c (W/m ² .K) | 0,653 | 0,509 | 0,353 | 0,270 | 0,219 | 0,184 |
| Coefficient de déperdition linéique correspondant à l'emboîtement des panneaux Ψ (W/m.K) | 0,007 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | Négligeable |

PERFORMANCES AU FEU >

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



Performance au feu extérieur de toiture :



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 28/03/2024

Documentation digitale

FICHES TECHNIQUES
COVISO® 4.40

SCANNEZ LE CODE QR >>



BACACIER[®]
By Kingspan