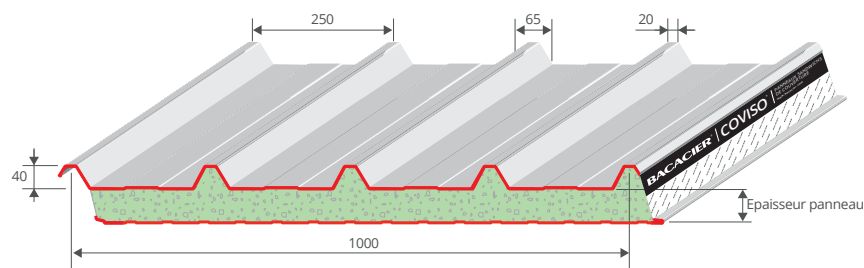


Bacacier By Kingspan

COVISO® 4.40

Fiche technique



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 S220GD	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)					
Masses 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 22/01/2026



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 ascendantes	Épaisseur du panneau											
	30 mm		40 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm	
daN/m²												
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	4,83	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.

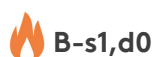
Les portées d'utilisation sont valables pour toutes nervures fixées en sommet d'onde avec cavalier et avec des fixations justifiant d'une résistance de calcul à l'arrachement $P_k/\gamma_m \geq 400$ daN. Dans les cas de fixation dont le P_k/γ_m est inférieur à 400 daN et d'une fixation toutes les 2 nervures. 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 16/194/1204/4					
Masse volumique nominale de l'isolant (kg/m³)	40					
Résistance thermique ACERMI R (m².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/m².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 22/01/2026



BACACIER®
By Kingspan