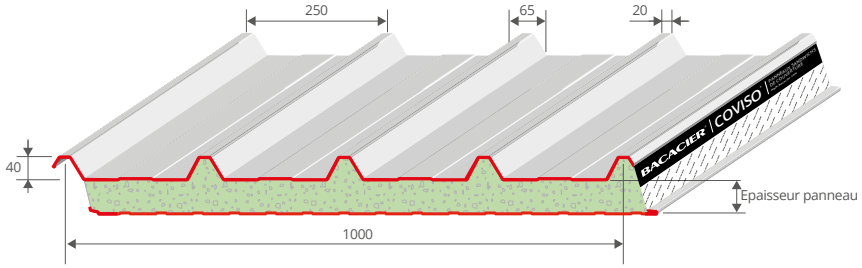
Bacacier By Kingspan

COVISO® 4.40
Fiche technique



DTA DOCUMENT TECHNIQUE D'APPLICATION
COVISO 4.40 / HI-XT
n° 2.3/16-1772_V3 publié le 5 février 2024

ACERMI 16/194/1204/5
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 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)					
Masse surfacique (kg/m²)	9,70	10,12	10,96	11,80	12,64	13,48

PERFORMANCES THERMIQUES ›

Épaisseur du panneau (mm)	30	40	60	80	100	120
Type isolant	Mousse PIR					
Masse volumique nominale de l'isolant (kg/m³)	40					
Conductivité thermique certifiée ACERMI (W/m.K)	0,023					
Résistance thermique 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 Uc (W/m².K)	0,653	0,509	0,353	0,270	0,219	0,184
Coefficient de déperdition linéïque correspondant à l'emboîtement des panneaux Ψ (W/m.K)	0,007	0,004	0,002	0,001	0,001	Négligeable

ACTION DES CHARGES DESCENDANTES ›

Tableaux des portées d'utilisation en mètres, en fonction des charges descendantes (selon NF EN 1991-1-3 : 2004, leurs annnexes 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.*

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 28/10/2026

Documentation digitale
FICHES TECHNIQUES COVISO®
SCANNEZ OU CLIQUEZ SUR LE CODE QR >>

BACACIER® By Kingspan

Bacacier By Kingspan

COVISO® 4.40
Fiche technique

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 annnexes 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 Pk/γm ≥ à 400 daN. Dans les cas de fixation dont le Pk/γm est inférieur à 400 daN et d'une fixation toutes les 2 nervures. Veuillez contacter notre Service Technique.

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.

PERFORMANCES AU FEU ›

Classement de réaction au feu selon NF EN 13501-1 : 2018 : **B-s1, d0**

Performance au feu extérieur de toiture : **BROOF(T3)**

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 28/10/2026

Documentation digitale
FICHES TECHNIQUES COVISO®
SCANNEZ OU CLIQUEZ SUR LE CODE QR >>

BACACIER® By Kingspan