

Bacacier By Kingspan

COVEO 3.45 R
Fiche technique



ÉPAISSEUR NOMINALE mm	MASSE SURFACIQUE kg/m ²
0,63	6,11
0,75	7,27

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Acier de nuance S320GD	Épaisseur nominale (mm)	Normes
Galva	0,63 / 0,75	NF EN 10346 : 2015 / NF P 34-310 : 2017
Polyester 25 µm / 35 µm	0,63 / 0,75	NF EN 10169 : 2022 / NF P 34-301 : 2017
Autres revêtements	Sur demande	NF EN 10169 : 2022 / NF P 34-301 : 2017

RAPPORT D'ESSAIS > N°N02M0/14/5332
Essais de flexion suivant NF P 34-503 : 1995
Interprétation selon le DTU 40.35 (NF P 34-205-1 : 1997)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

	Symbole	Unités	0,63	0,75
Poids propre du profil	g	daN/m ²	5,99	7,13

ACTION DES CHARGES DESCENDANTES		Symbole	Unités	0,63	0,75
Moments d'inertie	travée simple	I_2	cm ⁴ /m	18,20	21,67
	deux travées égales	I_3	cm ⁴ /m	13,65	16,25
	continuité	I_m	cm ⁴ /m	15,93	18,96
Moments de flexion	en travée syst. élastique	M_{d2T}	m.daN/m	122,63	145,99
	en travée syst. élasto-plastique	M_{d3T}	m.daN/m	149,68	178,19
	sur appui	M_{d3A}	m.daN/m	125,66	149,59
	sous charge concentrée	M_c	m.daN/m	108,14	144,37
Réaction sur appui		R_d	daN/m	612,16	728,76

ACTION DES CHARGES ASCENDANTES		Symbole	Unités	FIXATION EN SOMMET DE NERVURE				FIXATION EN PLAGE			
				Toutes nervures fixées		2 nervures sur 3 fixées		Toutes nervures fixées		2 nervures sur 3 fixées	
				0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75
Moments de flexion	en travée syst. élastique	M_{a2T}	m.daN/m	104,69	124,63	69,79	83,09	104,69	124,63	69,79	83,09
	en travée syst. élasto-plastique	M_{a3T}	m.daN/m	129,31	153,94	86,21	102,63	129,31	153,94	86,21	102,63
	sur appui	M_{a3A}	m.daN/m	97,71	116,33	65,14	77,55	97,71	116,33	65,14	77,55
Effort d'arrachement à l'appui		S_a	daN/m	433,90	516,55	289,27	344,37	433,90	516,55	289,27	344,37
Résistance caractéristique à l'arrachement des fixations		P_k/y_m	daN	212,62	253,52	212,62	253,52	159,47	190,14	141,75	169,01

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES DESCENDANTES ET ASCENDANTES > épaisseurs nominales en mm

CHARGES DESCENDANTES						CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m ²	CHARGES ASCENDANTES*							
↓		↓ ↓		↓ ↓ ↓ ↓			↓		↓ ↓ ↓		↓ ↓ ↓ ↓		↓ ↓ ↓ ↓	
0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75		0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75
2,10	2,45	2,45	3,05	2,45	3,05	50	2,10	2,45	2,45	3,05	2,45	3,05	2,45	3,05
2,10	2,45	2,45	3,05	2,45	3,05	75	2,10	2,45	2,45	3,05	2,45	2,75	2,45	3,05
2,10	2,45	2,45	3,00	2,45	3,00	100	2,10	2,45	2,45	2,85	2,00	2,35	2,45	2,95
2,10	2,45	2,45	2,70	2,45	2,70	125	2,10	2,35	2,35	2,55	1,60	1,90	2,40	2,60
2,05	2,25	2,25	2,45	2,25	2,45	150	1,95	2,15	2,00	2,30	1,35	1,60	2,00	2,40
1,90	2,05	2,10	2,30	2,10	2,30	175	1,70	2,00	1,70	2,05	1,15	1,35	1,70	2,05
1,80	1,95	1,95	2,15	1,95	2,15	200	1,50	1,75	1,50	1,75	1,00	1,20	1,50	1,75
1,70	1,85	1,75	2,05	1,85	2,05	225								
1,60	1,75	1,60	1,90	1,75	1,95	250								

* Les portées d'utilisation sont valables pour les valeurs de Pk/ym indiquées dans le tableau action des charges ascendantes.

Pour toute demande avec référentiel climatique selon les Eurocodes, veuillez contacter votre commercial ou notre service technique.

Rappel : Le COVEO 3.45 R est une plaque nervurée non structurale selon la norme NF EN 14782 : 2006, conforme au DTU 40.35 (NF P 34-205-1 : 1997), non destinée à recevoir des dispositifs d'ancrage EPI selon la norme NF EN 795 : 2016 ou similaire ou ligne de vie.

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 20/12/2023

Documentation digitale
FICHES TECHNIQUES
COVEO®
SCANNEZ LE CODE QR >>

BACACIER®
By Kingspan