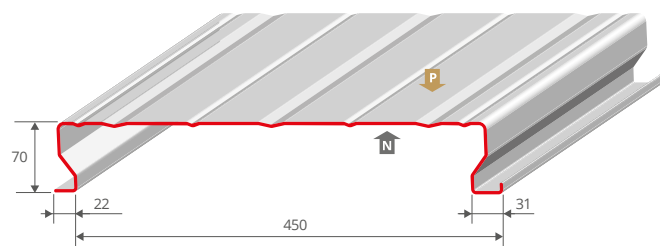


Bacacier By Kingspan

ALTEMPO 450 LC

Fiche technique



ÉPAISSEUR NOMINALE mm	MASSE SURFACIQUE kg/m ²
0,75	8,50
1,00	11,34

REVÊTEMENTS STANDARDS

Acier de nuance S320GD	Épaisseur nominale (mm)	Normes
Galva	0,75 / 1,00	NF EN 10346 : 2015 / NF P 34-310 : 2017
Polyester 15 µm	0,75 / 1,00	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°2147002/11
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	0,75	1,00
Poids propre du profil	g	daN/m ²	8,33	11,11

ACTION DES CHARGES DESCENDANTES		Symbole	Unités	0,75	1,00
Moments d'inertie	travée simple	I_2	cm ⁴ /m	62,14	82,85
	deux travées égales	I_3	cm ⁴ /m	55,99	74,65
	continuité	I_m	cm ⁴ /m	59,06	78,75
Moments de flexion	en travée syst. élastique	M_{d2T}	m.daN/m	276,56	368,74
	en travée syst. élasto-plastique	M_{d3T}	m.daN/m	412,59	550,12
	sur appui	M_{d3A}	m.daN/m	353,83	471,77
	sous charge concentrée	M_c	m.daN/m	254,50	339,33
Réaction sur appui		R_d	daN/m	847,90	1130,54

ACTION DES CHARGES ASCENDANTES		Symbole	Unités	3 FIXATIONS PAR PLATEAU	
				0,75	1,00
Moments de flexion	en travée syst.élastique	M_{d2T}	m.daN/m	346,25	461,67
	en travée syst.élasto-plastique	M_{d3T}	m.daN/m	292,75	390,33
	sur appui	M_{d3A}	m.daN/m	280,02	373,36
Effort d'arrachement à l'appui		S_a	daN/m	793,05	1057,41
Résistance caractéristique à l'arrachement des fixations		P_k/γ_m	daN	175,43	208,93

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

CHARGES DESCENDANTES						CHARGES D'EXPLOITATION NON PONDERÉES daN/m ²	CHARGES ASCENDANTES*					
0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00		0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00
4,25	4,80	4,90	5,60	4,90	5,60	50	4,25	4,80	4,90	5,60	4,90	5,60
4,05	4,40	4,90	5,60	4,90	5,40	75	4,25	4,80	4,75	5,55	4,90	5,60
3,70	4,05	4,55	5,15	4,55	4,95	100	4,25	4,80	4,05	4,75	4,30	5,00
3,35	3,80	4,10	4,65	4,10	4,65	125	3,95	4,55	3,60	4,20	3,80	4,45
3,05	3,50	3,55	4,30	3,75	4,30	150	3,60	4,15	3,30	3,80	3,30	4,05
2,85	3,25	3,10	4,00	3,35	4,00	175	3,10	3,85	3,05	3,50	3,05	3,70
2,65	3,05	2,70	3,55	2,95	3,75	200	2,70	3,60	2,75	3,30	2,75	3,30
2,45	2,90	2,40	3,20	2,65	3,50	225						
2,20	2,75	2,20	2,90	2,40	3,15	250						

* Les portées d'utilisation sont valables pour les valeurs de P_k/γ_m 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.

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
ALTEMPO®

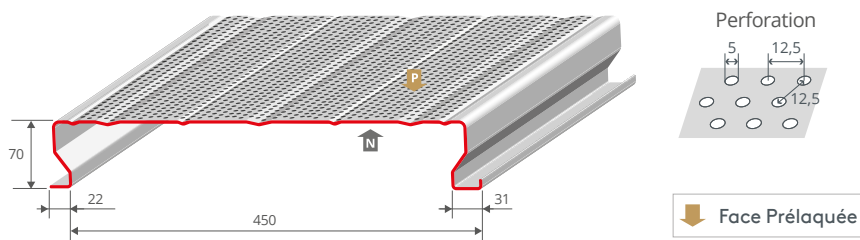
SCANNEZ LE CODE QR >>

BACACIER®
By Kingspan

Bacacier By Kingspan

ALTEMPO 450 LC P

Fiche technique



ÉPAISSEUR NOMINALE mm	MASSE SURFACIQUE kg/m ²
0,75	7,66
1,00	10,21

REVÊTEMENTS STANDARDS

Acier de nuance S320GD	Épaisseur nominale (mm)	Normes
Galva	0,75 / 1,00	NF EN 10346 : 2015 / NF P 34-310 : 2017
Polyester 15 µm	0,75 / 1,00	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°2147002/1J

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	0,75	1,00
Poids propre du profil	g	daN/m ²	7,51	10,01

ACTION DES CHARGES DESCENDANTES		Symbole	Unités	0,75	1,00
Moments d'inertie	travée simple	I_2	cm ⁴ /m	53,48	71,31
	deux travées égales	I_3	cm ⁴ /m	47,02	62,70
	continuité	I_m	cm ⁴ /m	50,25	67,01
Moments de flexion	en travée syst. élastique	M_{d2T}	m.daN/m	232,71	310,28
	en travée syst. élasto-plastique	M_{d3T}	m.daN/m	372,33	496,44
	sur appui	M_{d3A}	m.daN/m	322,00	429,34
	sous charge concentrée	M_c	m.daN/m	215,94	287,92
Réaction sur appui		R_d	daN/m	830,98	1107,98

ACTION DES CHARGES ASCENDANTES		Symbole	Unités	3 FIXATIONS PAR PLATEAU	
				0,75	1,00
Moments de flexion	en travée syst.élastique	M _{a2T}	m.daN/m	284,50	379,34
	en travée syst.élasto-plastique	M _{a3T}	m.daN/m	302,55	403,40
	sur appui	M _{a3A}	m.daN/m	264,70	352,93
Effort d'arrachement à l'appui		S _a	daN/m	877,25	1169,67
Résistance caractéristique à l'arrachement des fixations		Pk/ym	daN	184,71	212,63

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

CHARGES DESCENDANTES						CHARGES D'EXPLOITATION NON PONDERÉES daN/m ²	CHARGES ASCENDANTES*					
0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00		0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00
3,80	4,45	4,50	5,15	4,50	5,15	50	3,80	4,45	4,50	5,15	4,50	5,15
3,80	4,20	4,50	5,15	4,50	5,15	75	3,80	4,45	4,50	5,15	4,50	5,15
3,40	3,85	4,30	4,95	4,30	4,70	100	3,80	4,45	4,10	4,80	4,15	4,85
3,05	3,50	3,90	4,45	3,90	4,40	125	3,55	4,15	3,65	4,25	3,70	4,30
2,80	3,25	3,50	4,10	3,55	4,10	150	3,25	3,75	3,35	3,90	3,35	3,90
2,60	3,00	3,05	3,80	3,30	3,80	175	3,00	3,45	3,10	3,60	3,10	3,60
2,45	2,80	2,65	3,50	2,90	3,55	200	2,80	3,25	2,90	3,35	2,90	3,35
2,30	2,65	2,40	3,15	2,60	3,35	225						
2,15	2,55	2,15	2,85	2,35	3,10	250						

* Les portées d'utilisation sont valables pour les valeurs de P_k/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.

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
ALTEMPO®

SCANNEZ LE CODE QR >>

BACACIER®
By Kingspan