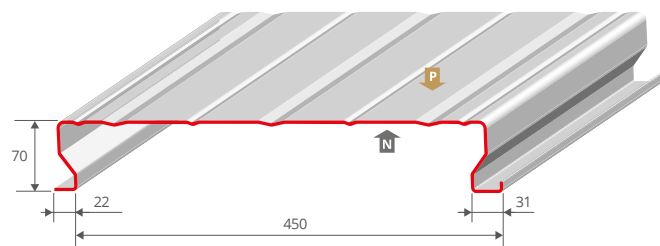


Bacacier By Kingspan

# ALTEMPO 450 LC

## Fiche technique



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

### REVÊTEMENTS STANDARDS

Acier de nuance S350GD	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/m²	8,33	11,11
ACTION DES CHARGES DESCENDANTES		Symbole	Unités	0,75	1,00
Moments d'inertie	travée simple	I <sub>2</sub>	cm <sup>4</sup> /m	63,02	84,03
	deux travées égales	I <sub>3</sub>	cm <sup>4</sup> /m	53,40	71,21
	continuité	I <sub>m</sub>	cm <sup>4</sup> /m	58,21	77,62
Moments de flexion	en travée syst. élastique	M <sub>d2T</sub>	m.daN/m	303,99	405,32
	en travée syst. élasto-plastique	M <sub>d3T</sub>	m.daN/m	460,06	613,41
	sur appui	M <sub>d3A</sub>	m.daN/m	400,62	534,16
	sous charge concentrée	M <sub>c</sub>	m.daN/m	278,36	371,15
Réaction sur appui		R <sub>d</sub>	daN/m	869,76	1159,68

ACTION DES CHARGES ASCENDANTES		Symbole	Unités	3 FIXATIONS PAR PLATEAU	
				0,75	1,00
Moments de flexion	en travée syst.élastique	M <sub>o2T</sub>	m.daN/m	384,30	512,40
	en travée syst.élasto-plastique	M <sub>o3T</sub>	m.daN/m	327,72	436,96
	sur appui	M <sub>o3A</sub>	m.daN/m	326,34	435,12
Effort d'arrachement à l'appui		S <sub>a</sub>	daN/m	875,17	1166,89
Résistance caractéristique à l'arrachement des fixations		Pk/γm	daN	319,62	368,06

### TABEAU 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 <sup>2</sup>	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
4,35	4,75	4,95	5,40	4,95	5,40	50	4,45	4,95	4,95	5,40	4,95	5,40
3,95	4,30	4,95	5,40	4,60	5,05	75	4,45	4,95	4,95	5,40	4,95	5,40
3,65	3,95	4,60	5,10	4,25	4,65	100	4,45	4,95	4,45	5,20	4,80	5,40
3,40	3,70	4,05	4,75	4,00	4,40	125	4,35	4,95	3,95	4,60	4,25	4,95
3,10	3,55	3,45	4,40	3,75	4,15	150	3,90	4,55	3,55	4,15	3,70	4,45
2,90	3,35	3,00	3,95	3,30	3,95	175	3,60	4,20	3,30	3,80	3,30	4,10
2,70	3,15	2,65	3,50	2,90	3,80	200	3,20	3,90	3,05	3,55	3,05	3,65
2,40	3,00	2,40	3,15	2,60	3,45	225						
2,20	2,85	2,15	2,85	2,35	3,10	250						

Les portées d'utilisation sont valables pour 3 fixations par largeur de plateau et par appui et les valeurs de  $P_k/\gamma_m$  indiquées dans le tableau action des charges ascendantes.

Les portées d'utilisation tiennent compte d'une charge permanente de 10 daN/m<sup>2</sup> correspondant au poids de la plaque nervurée et de l'isolation thermique. Pour d'autres valeurs de charge permanente, veuillez contacter votre commercial ou notre service technique.

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 18/04/2025



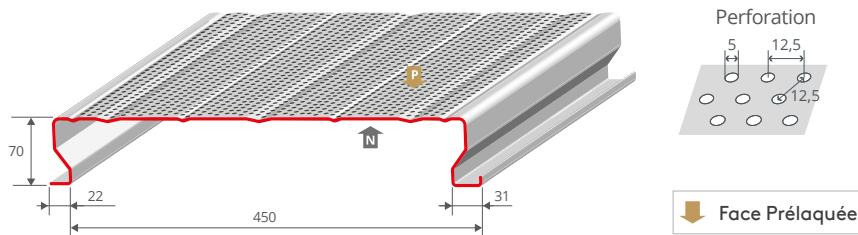
Documentation digitale  
**FICHES TECHNIQUES**  
**ALTEMPO®**  
SCANNEZ LE CODE QR >>

**BACACIER®**  
By Kingspan

Bacacier By Kingspan

# ALTEMPO 450 LC P

## Fiche technique



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

### REVÊTEMENTS STANDARDS

Acier de nuance S350GD	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 <sup>2</sup>	7,51	10,01

ACTION DES CHARGES DESCENDANTES		Symbole	Unités	0,75	1,00
Moments d'inertie	travée simple	$I_2$	cm <sup>4</sup> /m	53,87	71,83
	deux travées égales	$I_3$	cm <sup>4</sup> /m	46,72	62,29
	continuité	$I_m$	cm <sup>4</sup> /m	50,30	67,06
Moments de flexion	en travée syst. élastique	$M_{d2T}$	m.daN/m	254,52	339,36
	en travée syst. élasto-plastique	$M_{d3T}$	m.daN/m	407,27	543,02
	sur appui	$M_{d3A}$	m.daN/m	381,97	509,29
	sous charge concentrée	$M_c$	m.daN/m	236,19	314,92
Réaction sur appui		$R_d$	daN/m	895,51	1194,02

ACTION DES CHARGES ASCENDANTES		Symbole	Unités	3 FIXATIONS PAR PLATEAU	
				0,75	1,00
Moments de flexion	en travée syst.élastique	M <sub>a2T</sub>	m.daN/m	311,12	414,83
	en travée syst.élasto-plastique	M <sub>a3T</sub>	m.daN/m	330,98	441,30
	sur appui	M <sub>a3A</sub>	m.daN/m	292,63	390,17
Effort d'arrachement à l'appui		S <sub>a</sub>	daN/m	951,82	1269,09
Résistance caractéristique à l'arrachement des fixations		Pk/ym	daN	321,47	370,29

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

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

Les portées d'utilisation sont valables pour 3 fixations par largeur de plateau et par appui et les valeurs de  $P_k/y_m$  indiquées dans le tableau action des charges ascendantes.

Les portées d'utilisation tiennent compte d'une charge permanente de 10 daN/m<sup>2</sup> correspondant au poids de la plaque nervurée et de l'isolation thermique. Pour d'autres valeurs de charge permanente, veuillez contacter votre commercial ou notre service technique.

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 18/04/2025



Documentation digitale  
**FICHES TECHNIQUES**  
**ALTEMPO®**  
SCANNEZ LE CODE QR >>

**BACACIER®**  
By Kingspan