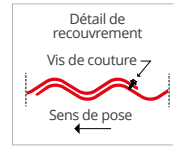
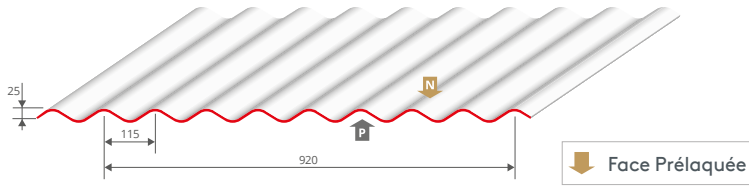


# Bacacier By Kingspan

# SINUS 25C

## Fiche technique



ÉPAISSEUR NOMINALE mm	MASSE SURFACIQUE kg/m <sup>2</sup>
0,63	6,56
0,75	7,81

### REVÊTEMENTS STANDARDS

Acier de nuance S320GD	Épaisseur nominale (mm)	Normes
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°1942358/1B**  
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 <sup>2</sup>	6,43	7,65

ACTION DES CHARGES DESCENDANTES		Symbole	Unités	0,63	0,75
Moments d'inertie	travée simple	$I_2$	cm <sup>4</sup> /m	5,91	7,24
	deux travées égales	$I_3$	cm <sup>4</sup> /m	4,07	5,61
	continuité	$I_m$	cm <sup>4</sup> /m	4,99	6,42
Moments de flexion	en travée syst. élastique	$M_{d2T}$	m.daN/m	131,13	176,11
	en travée syst. élasto-plastique	$M_{d3T}$	m.daN/m	148,28	202,57
	sur appui	$M_{d3A}$	m.daN/m	118,21	168,42
	sous charge concentrée	$M_c$	m.daN/m	66,13	146,18
Réaction sur appui	$R_d$	daN/m	597,76	919,49	

ACTION DES CHARGES ASCENDANTES		Symbole	Unités	FIXATION EN SOMMET D'ONDE				FIXATION EN FOND D'ONDE			
				1 onde sur 2 fixée		1 onde sur 3 fixée		1 onde sur 2 fixée		1 onde sur 3 fixée	
				0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75
Moments de flexion	en travée syst. élastique	$M_{o2T}$	m.daN/m	139,75	162,34	83,85	97,40	139,75	162,34	83,85	99,82
	en travée syst. élasto-plastique	$M_{o3T}$	m.daN/m	135,69	168,71	81,41	101,23	135,69	168,71	81,41	96,92
	sur appui	$M_{o3A}$	m.daN/m	78,03	128,60	46,82	77,16	78,03	128,60	46,82	55,74
Effort d'arrachement à l'appui	$S_a$	daN/m	383,02	517,40	229,81	310,44	383,02	517,40	229,81	273,59	
Résistance caractéristique à l'arrachement des fixations	$P_k/y_m$	daN	116,00	157,62	116,00	157,62	116,00	157,62	116,00	157,62	

### 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 <sup>2</sup>	CHARGES ASCENDANTES*									
↓		↓ ↓		↓ ↓ ↓ ↓			↓		↓ ↓ ↓				↓ ↓ ↓ ↓			
0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75		0,63	0,75	1 onde sur 2 fixée		1 onde sur 3 fixée		1 onde sur 2 fixée		1 onde sur 3 fixée	
1,50	2,25	1,50	2,80	1,50	2,70	50	1,50	2,95	1,50	3,35	1,50	3,35	1,50	3,35	1,50	3,35
1,50	2,00	1,50	2,50	1,50	2,40	75	1,50	2,95	1,50	3,35	1,50	2,70	1,50	3,35	1,50	2,75
1,50	1,85	1,50	2,25	1,50	2,20	100	1,50	2,95	1,50	3,00	1,50	2,15	1,50	3,05	1,50	2,15
1,50	1,70	1,50	2,10	1,50	2,05	125	1,50	2,70	1,50	2,70	1,25	1,70	1,50	2,75	1,25	1,70
1,50	1,60	1,50	2,00	1,50	1,90	150	1,50	2,35	1,50	2,40	1,05	1,45	1,50	2,40	1,05	1,45
1,45	1,55	1,50	1,90	1,50	1,85	175	1,50	2,00	1,50	2,05	0,90	1,20	1,50	2,05	0,90	1,20
1,35	1,45	1,50	1,85	1,50	1,75	200	1,30	1,75	1,30	1,75	0,80	1,05	1,30	1,75	0,80	1,05
1,30	1,40	1,50	1,75	1,50	1,70	225										
1,30	1,35	1,50	1,70	1,50	1,65	250										

\* Les portées d'utilisation sont valables pour les valeurs de  $P_k/y_m$  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.  
**Rappel :** Le SINUS 25C est une plaque ondulée non structurelle selon la norme NF EN 14782 : 2006, 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**  
**SINUS® C**  
SCANNEZ LE CODE QR >>

**BACACIER®**  
By Kingspan