

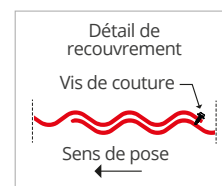
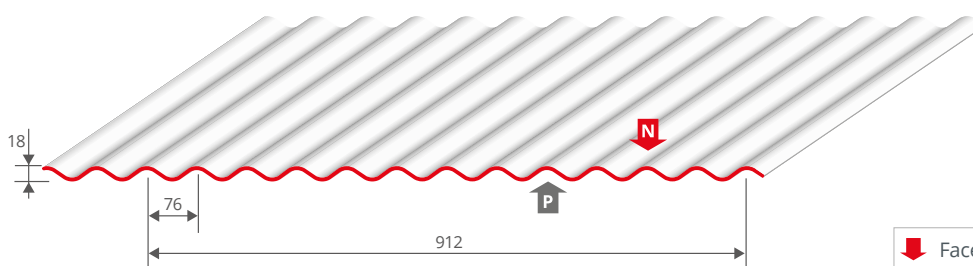
LES COUVERTURES



BACACIER

www.bacacier.com

SINUS 18C - 13 ondes



Face Prélaquée

ÉPAISSEUR mm	MASSE kg/m ²
0,63	6,62
0,75	7,88

REVÊTEMENTS STANDARDS

Acier S 320 GD	Épaisseur mm	Normes
Galva	0,63/0,75	EN 10346 / NF P 34-310
Polyester 25μ / 35μ	0,63/0,75	prélaquage P 34-301
Autres revêtements	sur demande	prélaquage P 34-301

**BUREAU
VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS N°1790477/1A

Essais de flexion suivant NF P 34-503 de novembre 1995.
DTU 40-35 (NF P 34-205-1 Mai 1997)

VALEURS DE CALCUL - épaisseurs nominales en mm

	symbole	unités	0,63	0,75
Masse surfacique	m	kg/m ²	6,62	7,88
Charge due au poids du profil	g	daN/m ²	6,48	7,72

ACTION DES CHARGES DESCENDANTES		symbole	unités	0,63	0,75
Moments d'inertie	travée simple	I_2	cm ⁴ /m	3,36	4,00
	deux travées égales	I_3	cm ⁴ /m	2,98	3,19
	continuité	I_m	cm ⁴ /m	3,02	3,59
Moments de flexion	en travée syst. élastique	M_{d2T}	m.daN/m	138,30	164,60
	en travée syst. élasto-plastique	M_{d3T}	m.daN/m	184,40	219,60
	sur appuis	M_{d3A}	m.daN/m	145,20	172,80
	sous charge concentrée	M_c	m.daN/m	112,90	165,90
Réaction sur appuis		R_d	daN/m	897,00	1068,00

ACTION DES CHARGES ASCENDANTES				FIXATION EN SOMMET D'ONDE				FIXATION EN FOND D'ONDE			
				1 onde sur 2		1 onde sur 3		1 onde sur 2		1 onde sur 3	
				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	132,40	157,60	88,30	105,10	132,40	157,60	88,30	105,10
	en travées syst. élasto-plastique	M_{a3T}	m.daN/m	165,40	196,90	110,30	131,30	165,40	196,90	110,30	131,30
	sur appuis	M_{a3A}	m.daN/m	100,90	120,20	673,00	80,10	100,90	120,20	673,00	80,10
Effort d'arrachement à l'appui				S_a	daN/m	521,00	620,00	347,00	414,00	521,00	620,00
Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (P_k/γ_m) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN:				127,00	145,00	127,00	152,00	127,00	145,00	127,00	152,00

TABEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES - fy: 320MPa - épaisseurs nominales en mm

CHARGES DESCENDANTES						CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m²	CHARGES ASCENDANTES									
TRAVÉE SIMPLE		2 TRAVÉES ÉGALES		TRAVÉES MULTIPLES			TRAVÉE SIMPLE		2 TRAVÉES ÉGALES				TRAVÉES MULTIPLES			
									1 onde sur 2		1 onde sur 3		1 onde sur 2		1 onde sur 3	
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		
1,75	1,85	2,20	2,30	2,10	2,20	50	2,35	2,75	2,60	3,45	2,60	3,45	2,60	3,45		
1,55	1,65	1,95	2,05	1,85	1,95	75	2,35	2,75	2,60	3,40	2,55	2,58	2,60	3,40		
1,40	1,50	1,80	1,90	1,70	1,80	100	2,35	2,75	2,60	2,90	2,25	2,40	2,60	2,90		
1,30	1,40	1,65	1,75	1,60	1,65	125	2,35	2,65	2,35	2,60	1,90	2,10	2,35	2,60		
1,25	1,30	1,55	1,66	1,50	1,60	150	2,20	2,40	2,15	2,35	1,60	1,90	2,15	2,35		
1,20	1,25	1,50	1,60	1,40	1,50	175	2,05	2,20	2,00	2,20	1,35	1,65	2,00	2,20		
1,15	1,20	1,45	1,50	1,35	1,45	200	1,75	2,10	1,80	2,05	1,20	1,40	1,80	2,05		
1,10	1,15	1,35	1,45	1,30	1,40	225										
1,50	1,10	1,35	1,40	1,25	1,35	250										

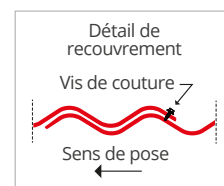
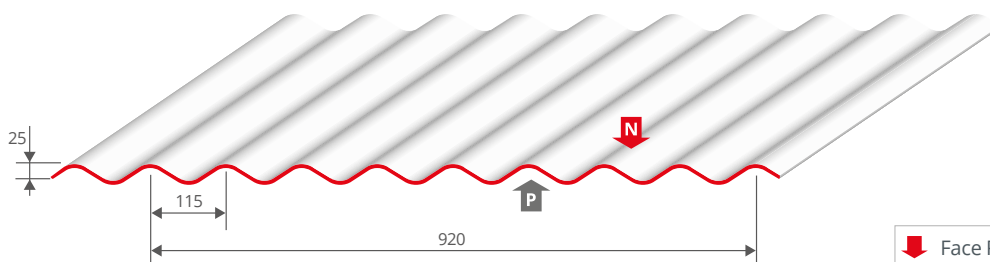
LES COUVERTURES

SINUS 25C



BACACIER

www.bacacier.com



Face Prélaquée

ÉPAISSEUR mm	MASSE kg/m ²
0,63	6,56
0,75	7,81

REVÊTEMENTS STANDARDS

Acier S 320 GD	Épaisseur mm	Normes
Galva	0,63/0,75	EN 10346 / NF P 34-310
Polyester 25μ / 35μ	0,63/0,75	prélaquage P 34-301
Autres revêtements	sur demande	prélaquage P 34-301

**BUREAU
VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS N°1942358/1B

Essais de flexion suivant NF P 34-503 de novembre 1995.
DTU 40-35 (NF P 34-205-1 Mai 1997)

VALEURS DE CALCUL épaisseurs nominales en mm

	symbole	unités	0,63	0,75
Masse surfacique	m	kg/m ²	6,56	7,81
Charge due au poids du profil	g	daN/m ²	6,43	7,65

ACTION DES CHARGES DESCENDANTES		symbole	unités	0,63	0,75
Moments d'inertie	travée simple	I_2	cm ⁴ /m	5,91	7,24
	deux travées égales	I_3	cm ⁴ /m	4,07	5,61
	continuité	I_m	cm ⁴ /m	4,99	6,42
Moments de flexion	en travée syst. élastique	M_{d2T}	m.daN/m	131,10	176,10
	en travée syst. élasto-plastique	M_{d3T}	m.daN/m	148,30	202,60
	sur appuis	M_{d3A}	m.daN/m	118,20	168,40
	sous charge concentrée	M_c	m.daN/m	66,10	146,20
Réaction sur appuis		R_d	daN/m	598,00	919,00

ACTION DES CHARGES ASCENDANTES				FIXATION EN SOMMET D'ONDE				FIXATION EN FOND D'ONDE			
				1 onde sur 2		1 onde sur 3		1 onde sur 2		1 onde sur 3	
symbole unités				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	139,70	162,30	83,80	97,40	139,70	162,30	83,80	97,40
	en travées syst. élasto-plastique	M_{a3T}	m.daN/m	135,70	168,70	81,40	101,20	135,70	168,70	81,40	101,20
	sur appuis	M_{a3A}	m.daN/m	78,00	128,60	46,80	77,20	78,00	128,60	46,80	77,20
Effort d'arrachement à l'appui				S_a	daN/m	383,00	517,00	230,00	310,00	383,00	517,00
Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (P_k/γ_m) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN:				116,00	158,00	116,00	158,00	116,00	158,00	116,00	158,00

TABEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES fy: 320MPa - épaisseurs nominales en mm

CHARGES DESCENDANTES						CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m²	CHARGES ASCENDANTES									
TRAVÉE SIMPLE		2 TRAVÉES ÉGALES		TRAVÉES MULTIPLES			TRAVÉE SIMPLE		2 TRAVÉES ÉGALES				TRAVÉES MULTIPLES			
									1 onde sur 2		1 onde sur 3		1 onde sur 2		1 onde sur 3	
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		
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	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	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	3,00	
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	1,25	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	
1,45	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	
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	
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										

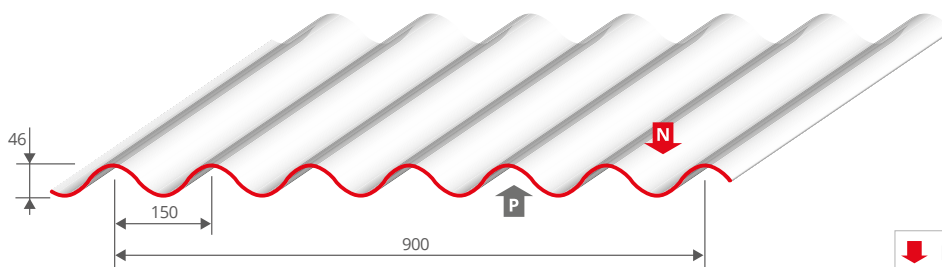
LES COUVERTURES

SINUS 46C

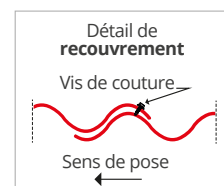


BACACIER

www.bacacier.com



Face Prélaquée



ÉPAISSEUR mm	MASSE kg/m ²
0,63	6,70
0,75	7,98

REVÊTEMENTS STANDARDS

Acier S 320 GD	Épaisseur mm	Normes
Galva	0,63/0,75	EN 10346 / NF P 34-310
Polyester 25μ / 35μ	0,63/0,75	prélaquage P 34-301
Autres revêtements	sur demande	prélaquage P 34-301

**BUREAU
VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS N°1803357/1B

Essais de flexion suivant NF P 34-503 de novembre 1995.
DTU 40-35 (NF P 34-205-1 Mai 1997)

VALEURS DE CALCUL épaisseurs nominales en mm

	symbole	unités	0,63	0,75
Masse surfacique	m	kg/m ²	-	7,98
Charge due au poids du profil	g	daN/m ²	-	7,82

ACTION DES CHARGES DESCENDANTES		symbole	unités	0,63	0,75
Moments d'inertie	travée simple	I_2	cm ⁴ /m	-	25,60
	deux travées égales	I_3	cm ⁴ /m	-	22,28
	continuité	I_m	cm ⁴ /m	-	23,94
Moments de flexion	en travée <i>syst. élastique</i>	M_{d2T}	m.daN/m	-	342,20
	en travée <i>syst. élasto-plastique</i>	M_{d3T}	m.daN/m	-	386,90
	sur appuis	M_{d3A}	m.daN/m	-	250,60
	sous charge concentrée	M_c	m.daN/m	-	165,30
Réaction sur appuis		R_d	daN/m	-	769,00

ACTION DES CHARGES ASCENDANTES				FIXATION EN SOMMET D'ONDE				FIXATION EN FOND D'ONDE			
				toutes ondes		1 onde sur 2		toutes ondes		1 onde sur 2	
symbole unités				0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75
Moments de flexion	en travée <i>syst. élastique</i>	M_{a2T}	m.daN/m	-	333,30	-	166,60	-	333,30	-	166,60
	en travées <i>syst. élasto-plastique</i>	M_{a3T}	m.daN/m	-	368,00	-	184,00	-	368,00	-	184,00
	sur appuis	M_{a3A}	m.daN/m	-	238,40	-	119,20	-	238,40	-	119,20
Effort d'arrachement à l'appui		S_a	daN/m	-	773,00	-	387,00	-	773,00	-	387,00
Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (P_k/l) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN:				-	171,00	-	171,00	-	171,00	-	171,00

TABEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES fy: 320MPa - épaisseurs nominales en mm

CHARGES DESCENDANTES						CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m²	CHARGES ASCENDANTES									
TRAVÉE SIMPLE		2 TRAVÉES ÉGALES		TRAVÉES MULTIPLES			TRAVÉE SIMPLE	2 TRAVÉES ÉGALES				TRAVÉES MULTIPLES				
								toutes ondes		1 onde sur 2		toutes ondes		1 onde sur 2		
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		
-	3,40	-	3,80	-	3,80	50	-	3,80	-	3,80	-	3,80	-	3,80		
-	3,05	-	3,80	-	3,70	75	-	3,80	-	3,80	-	3,40	-	3,80		
-	2,75	-	3,60	-	3,35	100	-	3,80	-	3,80	-	2,75	-	3,80		
-	2,60	-	3,35	-	3,15	125	-	3,80	-	3,65	-	2,15	-	3,65		
-	2,45	-	3,15	-	2,95	150	-	3,50	-	3,35	-	1,80	-	3,35		
-	2,35	-	2,80	-	2,80	175	-	3,05	-	3,05	-	1,55	-	3,05		
-	2,25	-	2,45	-	2,45	200	-	2,65	-	2,65	-	1,35	-	2,65		
-	2,15	-	2,20	-	2,20	225										
-	2,00	-	2,00	-	2,00	250										