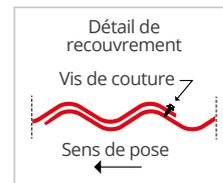
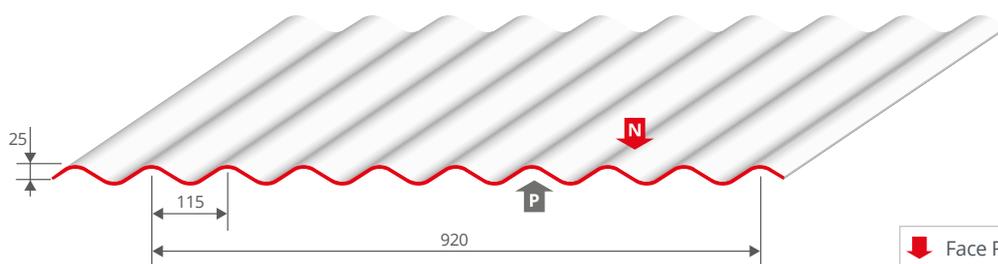


## SINUS 25C



Face Prélaquée

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

### REVÊTEMENTS STANDARDS

Acier S 320 GD	Épaisseur mm	Normes
Polyester 25μ / 35μ	0,63/0,75	NF EN 10169 / NF P 34-301
Autres revêtements	sur demande	NF EN 10169 / NF 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 <sup>2</sup>	6,56	7,81
Charge due au poids 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 <i>sys. élastique</i>	$M_{d2T}$	m.daN/m	131,10	176,10
	en travée <i>sys. élasto-plastique</i>	$M_{d3T}$	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 <i>sys. élastique</i>	$M_{a2T}$	m.daN/m	139,70	162,30	83,80	97,40	139,70	162,30	83,80	97,40		
	en travées <i>sys. élasto-plastique</i>	$M_{a3T}$	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	230,00	310,00
Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/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

### TABLEAU 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/m <sup>2</sup>	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			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	50	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		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	2,70
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	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	2,70	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	1,05	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										