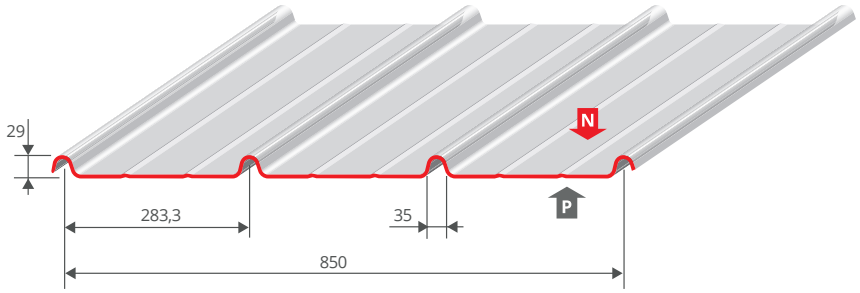
LANDRYBAC



ÉPAISSEUR mm	MASSE kg/m²
0,75	6,93

Face Prélaquée

REVÊTEMENTS STANDARDS ›

Acier S 320 GD	Épaisseur mm	Normes
Polyester 50µ	0,75	NF EN 10169 / NF P 34-301

BUREAU VERITAS

RAPPORT D'ESSAIS › N°1186325/1A

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

BROOF(T3)

VALEURS DE CALCUL › épaisseurs nominales en mm

	symbole	unités	0,63	0,75
Masse surfacique	m	kg/m²	5,82	6,93
Charge due au poids du profil	g	daN/m²	5,70	6,79

ACTION DES CHARGES DESCENDANTES		symbole	unités	0,63	0,75
Moments d'inertie	travée simple	I_2	cm⁴/m	7,67	9,13
	deux travées égales	I_3	cm⁴/m	4,04	4,81
	continuité	I_m	cm⁴/m	5,85	6,97
Moments de flexion	en travée *syst. élastique*	M_{d2T}	m.daN/m	71,9	85,6
	en travée *syst. élasto-plastique*	M_{d3T}	m.daN/m	89,8	106,9
	sur appuis	M_{d3A}	m.daN/m	57,5	68,5
	sous charge concentrée	M_c	m.daN/m	56,2	66,9
Réaction sur appuis		R_d	daN/m	374	445

ACTION DES CHARGES ASCENDANTES				FIXATION EN SOMMET DE NERVURE				FIXATION EN PLAGE			
				toutes nervures fixées		2 nervures sur 3 fixées		toutes nervures fixées		2 nervures sur 3 fixées	
		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	67,7	80,6	45,1	53,7	67,7	80,6	45,1	53,7
	en travéesyst. *élasto-plastique*	M_{a3T}	m.daN/m	85	101,1	56,6	67,4	85	101,1	56,6	67,4
	sur appuis	M_{a3A}	m.daN/m	78,6	93,6	52,4	62,4	78,6	93,6	52,4	62,4
Effort d'arrachement à l'appui		S_a	daN/m	382	455	255	303	382	455	255	303
Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/γm) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN:				157	186	159	190	117	139	106	126

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/m²	CHARGES ASCENDANTES									
TRAVÉE SIMPLE		2 TRAVÉES ÉGALES		TRAVÉES MULTIPLES			TRAVÉE SIMPLE		2 TRAVÉES ÉGALES				TRAVÉES MULTIPLES			
									toutes nervures fixées		2 nervures sur 3 fixées		toutes nervures fixées		2 nervures sur 3 fixées	
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	0,63	0,75
1,25	1,50	1,30	1,55	1,30	1,55	**50**	1,25	1,50	1,30	1,55	1,30	1,55	1,30	1,55	1,30	1,55
1,25	1,50	1,30	1,55	1,30	1,55	**75**	1,25	1,50	1,30	1,55	1,30	1,55	1,30	1,55	1,30	1,55
1,25	1,50	1,30	1,55	1,30	1,55	**100**	1,25	1,50	1,30	1,55	1,30	1,55	1,30	1,55	1,30	1,55
1,25	1,50	1,30	1,55	1,30	1,55	**125**	1,25	1,50	1,30	1,55	1,30	1,55	1,30	1,55	1,30	1,55
1,25	1,50	1,30	1,55	1,30	1,55	**150**	1,25	1,50	1,30	1,55	1,15	1,40	1,30	1,55	1,15	1,40
1,25	1,50	1,30	1,55	1,30	1,55	**175**	1,25	1,50	1,30	1,55	1,10	1,20	1,30	1,55	1,10	1,20
1,20	1,45	1,20	1,45	1,20	1,45	**200**	1,25	1,50	1,30	1,55	0,85	1,05	1,30	1,55	0,85	1,05
1,10	1,30	1,10	1,30	1,10	1,30	**225**										
1,00	1,15	0,95	1,15	0,95	1,15	**250**										