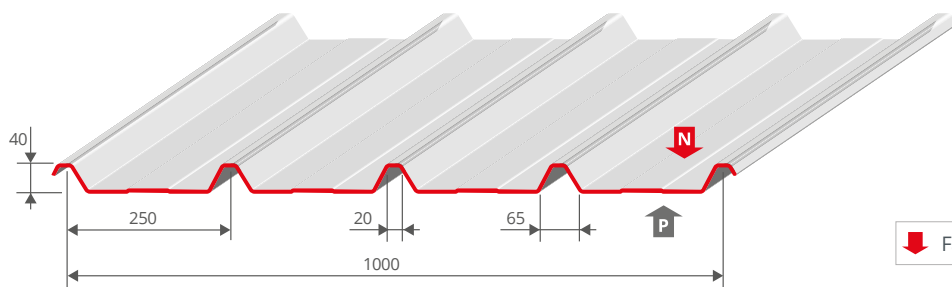


## COVEO 4.40



ÉPAISSEUR mm	MASSE kg/m <sup>2</sup>
0,63	6,03
0,75	7,18

Face Prélaquée

### REVÊTEMENTS STANDARDS >

Acier S 320 GD	Épaisseur mm	Normes
Galva	0,63/0,75	NF EN 10346 / NF P 34-310
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°1803357/1A**

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 <sup>2</sup>	6,03	7,18
Charge due au poids du profil	g	daN/m <sup>2</sup>	5,91	7,04

ACTION DES CHARGES DESCENDANTES		symbole	unités	0,63	0,75
Moments d'inertie	travée simple	$I_2$	cm <sup>4</sup> /m	15,09	17,86
	deux travées égales	$I_3$	cm <sup>4</sup> /m	11,98	15
	continuité	$I_m$	cm <sup>4</sup> /m	13,53	16,43
Moments de flexion	en travée <i>sys. élastique</i>	$M_{d2T}$	m.daN/m	131,4	177,9
	en travée <i>sys. élasto-plastique</i>	$M_{d3T}$	m.daN/m	157,4	206,7
	sur appuis	$M_{d3A}$	m.daN/m	137,6	194,5
	sous charge concentrée	$M_c$	m.daN/m	108,6	166,2
Réaction sur appuis		$R_d$	daN/m	594	751

ACTION DES CHARGES ASCENDANTES				FIXATION EN SOMMET DE NERVURE				FIXATION EN PLAGE			
				toutes nervures fixées		2 nervures sur 4 fixées		toutes nervures fixées		2 nervures sur 4 fixées	
	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>	$M_{d2T}$	m.daN/m	142,3	195,3	71,1	97,7	142,3	195,3	71,1	97,7
	en travées <i>sys. élasto-plastique</i>	$M_{d3T}$	m.daN/m	145,8	207,6	72,9	103,8	145,8	207,6	72,9	103,8
	sur appuis	$M_{d3A}$	m.daN/m	115	161,8	57,5	80,9	115	161,8	57,5	80,9
Effort d'arrachement à l'appui		$S_a$	daN/m	536	630	268	315	536	630	268	315
Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul ( $P_k/l_m$ ) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN:				197	232	197	232	158	186	131	155

### TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > $f_y$ : 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					
	toutes nervures fixées	2 nervures sur 4 fixées	toutes nervures fixées	2 nervures sur 4 fixées			toutes nervures fixées	2 nervures sur 4 fixées	toutes nervures fixées	2 nervures sur 4 fixées						
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
2,25	3,00	2,45	3,70	2,45	3,70	75	2,25	3,00	2,45	3,70	2,45	3,50	2,45	3,70	2,45	3,50
2,25	2,70	2,45	3,45	2,45	3,25	100	2,25	3,00	2,45	3,70	2,35	2,80	2,45	3,70	2,35	2,80
2,25	2,45	2,45	3,15	2,45	3,00	125	2,25	3,00	2,45	3,40	1,85	2,20	2,45	3,40	1,85	2,20
2,20	2,30	2,45	2,90	2,45	2,80	150	2,25	2,95	2,45	3,00	1,50	1,75	2,45	3,00	1,50	1,75
2,05	2,15	2,30	2,65	2,30	2,60	175	2,25	2,70	2,30	2,75	1,25	1,45	2,30	2,75	1,25	1,45
1,95	2,05	2,15	2,45	2,15	2,45	200	2,10	2,45	2,10	2,50	1,05	1,25	2,10	2,50	1,05	1,25
1,85	2,00	1,90	2,30	1,90	2,30	225	1,80	2,15	1,85	2,15	0,90	1,10	1,85	2,15	0,90	1,10
1,70	1,90	1,70	2,15	1,70	2,15	250										
1,55	1,85	1,55	1,95	1,55	1,95											