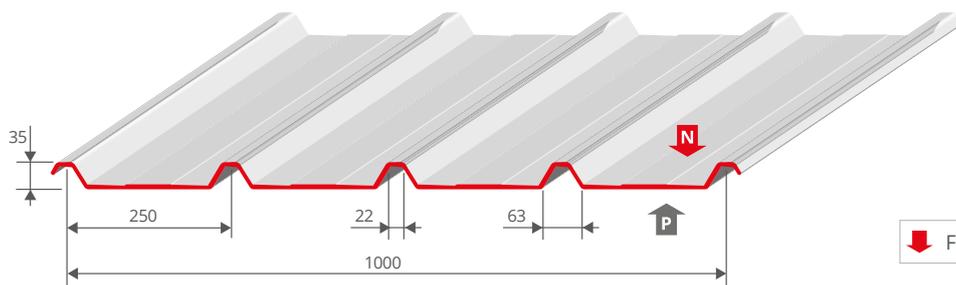


COVEO 4.35



ÉPAISSEUR mm	MASSE kg/m ²
0,63	5,86
0,75	6,98

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

CSTB

RAPPORT D'ESSAIS > N°EM99-041

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	5,86	6,98
Charge due au poids du profil	g	daN/m ²	5,74	6,84

ACTION DES CHARGES DESCENDANTES		symbole	unités	0,63	0,75
Moments d'inertie	travée simple	I_2	cm ⁴ /m	9,29	11,05
	deux travées égales	I_3	cm ⁴ /m	8,22	9,79
	continuité	I_m	cm ⁴ /m	8,75	10,42
Moments de flexion	en travée <i>sys. élastique</i>	M_{d2T}	m.daN/m	122,01	145,25
	en travée <i>sys. élasto-plastique</i>	M_{d3T}	m.daN/m	174,62	207,88
	sur appuis	M_{d3A}	m.daN/m	115,41	137,39
	sous charge concentrée	M_c	m.daN/m	105,20	125,24
Réaction sur appuis		R_d	daN/m	694,52	826,81

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_{a2T}	m.daN/m	135,34	161,12	67,67	80,56	135,34	161,12	67,67	80,56
	en travées <i>sys. élasto-plastique</i>	M_{a3T}	m.daN/m	161,15	191,85	80,58	95,92	161,15	191,85	80,58	95,92
	sur appuis	M_{a3A}	m.daN/m	120,32	143,24	60,16	71,62	120,32	143,24	60,16	71,62
Effort d'arrachement à l'appui	S_a	daN/m	514,74	612,79	257,37	306,39	514,74	612,79	257,37	306,39	
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:				189	225	189	225	151	180	126	150

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 ²	CHARGES ASCENDANTES									
TRAVÉE SIMPLE	2 TRAVÉES ÉGALES		TRAVÉES MULTIPLES		TRAVÉE SIMPLE		2 TRAVÉES ÉGALES				TRAVÉES MULTIPLES					
	0,63	0,75	0,63	0,75			0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75		
2,10	2,45	2,40	2,85	2,40	2,85	50	2,10	2,45	2,40	2,85	2,40	2,85	2,40	2,85	2,40	2,85
2,10	2,30	2,40	2,85	2,40	2,80	75	2,10	2,45	2,40	2,85	2,40	2,60	2,40	2,85	2,40	2,60
2,00	2,10	2,40	2,75	2,40	2,55	100	2,10	2,45	2,40	2,85	1,80	2,15	2,40	2,85	1,80	2,15
1,85	1,95	2,40	2,55	2,25	2,40	125	2,10	2,45	2,40	2,85	1,40	1,70	2,40	2,85	1,40	1,70
1,75	1,85	2,20	2,40	2,15	2,25	150	2,10	2,45	2,35	2,55	1,15	1,40	2,35	2,55	1,15	1,40
1,65	1,75	2,05	2,25	2,05	2,15	175	2,00	2,25	2,00	2,35	1,00	1,20	2,00	2,35	1,00	1,20
1,60	1,70	1,95	2,10	1,95	2,05	200	1,75	2,10	1,75	2,10	0,90	1,05	1,75	2,10	0,90	1,05
1,55	1,60	1,85	2,00	1,85	2,00	225										
1,50	1,55	1,75	1,90	1,75	1,90	250										