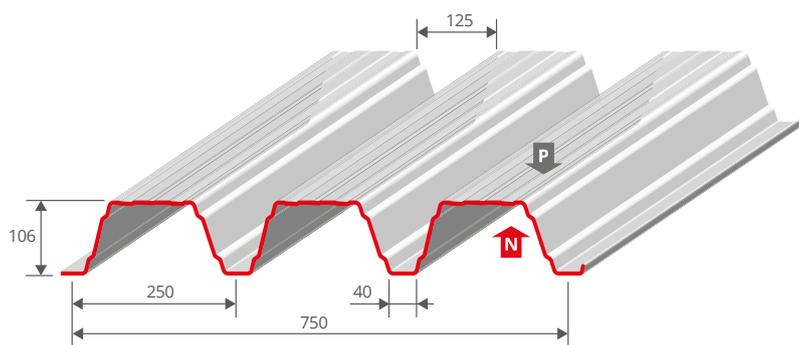


ALTEO 106.750



ÉPAISSEUR mm	MASSE kg/m ²
0,75	9,58
0,88	11,24
1,00	12,77

↑ Face Prélaquée

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Acier S 350 GD	Épaisseur mm	Normes
Galva	0,75/0,88/1,00	NF EN 10346 / NF P 34-310
Polyester 15μ	0,75/0,88/1,00	NF EN 10169 / NF P 34-301
Autres revêtements	sur demande	NF EN 10169 / NF P 34-301

**BUREAU
VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS > N°1628665/1D

Essais de flexion suivant NF P 34-503 de novembre 1995
Cahier 3537_V2 du CSTB (Janvier 2009)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

		symbole	unités	0,75	0,88	1,00
Limite d'élasticité minimale garantie			MPa	350	350	350
Charge due au poids du profil			daN/m ²	9,39	11,02	12,52
Moments d'inertie	travée simple	I ₂	cm ⁴ /m	177,02	207,71	236,03
	2 travées égales	I ₃	cm ⁴ /m	167,22	196,20	222,96
	en continuité	I _m	cm ⁴ /m	172,12	201,95	229,49
Moments de flexion	en travée <i>système élastique</i>	M _{2T}	m.daN/m	833,5	978,0	1111,4
	en travée <i>système élasto-plastique</i>	M _{3T}	m.daN/m	891,1	1045,6	1188,2
	sur appui	M _{3A}	m.daN/m	720,5	845,4	960,7
	sous charge concentrée	M _c	m.daN/m	430,1	504,6	573,4

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > épaisseurs nominales en mm

CHARGES kN/m ²			PORTÉES D'UTILISATION m								
CHARGES D'EXPLOITATION (s)	CHARGES PERMANENTES (p)	TOTAL DES CHARGES	TRAVÉE SIMPLE			2 TRAVÉES ÉGALES			4 APPUIS ET PLUS		
			0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00
1,00	0,10	1,10	4,85	5,10	5,25	6,10	6,40	6,70	5,70	5,95	6,20
1,00	0,20	1,20	4,80	5,05	5,25	6,10	6,40	6,70	5,70	5,95	6,20
1,00	0,25	1,25	4,75	5,00	5,20	6,00	6,40	6,70	5,70	5,95	6,20
1,00	0,50	1,50	4,50	4,70	4,90	5,50	5,90	6,30	5,50	5,80	6,05
1,00	1,00	2,00	4,10	4,30	4,50	4,80	5,15	5,50	4,90	5,30	5,50
1,10	0,15	1,25	4,70	4,95	5,15	5,90	6,20	6,50	5,60	5,80	6,00
1,10	0,20	1,30	4,70	4,90	5,10	5,85	6,20	6,50	5,60	5,80	6,00
1,10	0,25	1,35	4,65	4,85	5,05	5,75	6,20	6,50	5,60	5,80	6,00
1,10	1,00	2,10	4,05	4,25	4,40	4,70	5,05	5,35	4,75	5,15	5,45
1,25	0,15	1,40	4,50	4,75	4,95	5,65	5,95	6,20	5,40	5,65	5,80
1,25	0,25	1,50	4,50	4,70	4,90	5,50	5,90	6,20	5,40	5,65	5,80
1,50	0,15	1,65	4,25	4,45	4,65	5,25	5,65	5,90	5,15	5,40	5,55
1,50	0,25	1,75	4,25	4,45	4,65	4,10	5,50	5,85	5,10	5,40	5,55
1,50	1,20	2,70	3,70	3,90	4,05	3,90	4,20	4,50	4,00	4,30	4,55
1,75	0,15	1,90	4,05	4,25	4,45	4,90	5,30	5,60	4,90	5,20	5,35
1,75	0,25	2,00	4,05	4,25	4,45	4,80	5,15	5,50	4,80	5,20	5,35
2,00	0,15	2,15	3,85	4,05	4,25	4,65	5,00	5,30	4,65	5,00	5,15
2,00	0,25	2,25	3,85	4,05	4,25	4,55	4,90	5,20	4,55	4,90	5,15

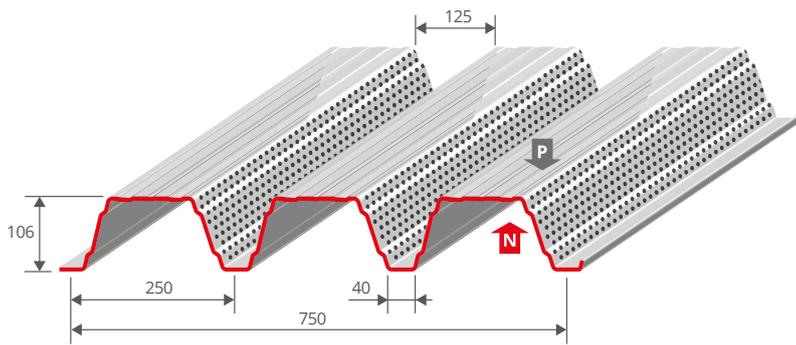
VALEURS DE CALCUL EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES RÉPARTIES ASCENDANTES ▶ épaisseurs nominales en mm

		symbole	unités	0,75	0,88	1,00
Moments d'inertie	travée simple	I_2	cm ⁴ /m	166,26	195,08	221,68
	2 travées égales	I_3	cm ⁴ /m	129,44	151,88	172,59
	en continuité	I_m	cm ⁴ /m	147,85	173,48	197,14
Moments de flexion	en travée <i>système élastique</i>	M_{2T}	m.daN/m	753,1	883,7	1004,2
	en travée <i>système élasto-plastique</i>	M_{3T}	m.daN/m	1041,6	1222,2	1388,9
	sur appui	M_{3A}	m.daN/m	947,8	1112,1	1263,7

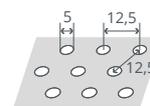
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES RÉPARTIES ASCENDANTES ▶ épaisseurs nominales en mm

CHARGES kN/m ²		PORTÉES D'UTILISATION m								
CHARGES D'EXPLOITATION (s)	CHARGES PERMANENTES (p)	TRAVÉE SIMPLE			2 TRAVÉES ÉGALES			4 APPUIS ET PLUS		
		0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00
0,50	0,15	5,75	6,05	6,35	6,40	6,80	7,05	6,40	6,80	7,05
0,50	0,20	5,75	6,05	6,35	6,40	6,80	7,05	6,40	6,80	7,05
0,50	0,25	5,75	6,05	6,35	6,40	6,80	7,05	6,40	6,80	7,05
0,75	0,15	5,75	6,05	6,35	6,40	6,80	7,05	6,40	6,80	7,05
0,75	0,25	5,75	6,05	6,35	6,40	6,80	7,05	6,40	6,80	7,05
1,00	0,15	5,30	5,60	5,85	6,40	6,80	7,05	6,35	6,70	7,00
1,00	0,25	5,30	5,60	5,85	6,40	6,80	7,05	6,35	6,70	7,00
1,25	0,15	4,95	5,20	5,40	6,15	6,50	6,75	5,90	6,20	6,50
1,25	0,25	4,95	5,20	5,40	6,15	6,50	6,75	5,90	6,20	6,50
1,50	0,15	4,65	4,90	5,10	5,80	6,10	6,35	5,55	5,85	6,10
1,50	0,25	4,65	4,90	5,10	5,80	6,10	6,35	5,55	5,85	6,10
1,50	0,50	4,65	4,90	5,10	5,80	6,10	6,35	5,55	5,85	6,10
2,00	0,15	4,20	4,45	4,65	5,05	5,50	5,80	5,05	5,30	5,55
2,00	0,25	4,20	4,45	4,65	5,15	5,55	5,80	5,05	5,30	5,55
2,00	0,50	4,20	4,45	4,65	5,25	5,55	5,80	5,05	5,30	5,55

ALTEO 106.750 PA (Perforation en Âme)



Perforation



Face Prélaquée

ÉPAISSEUR mm	MASSE kg/m ²
0,75	8,92
0,88	10,47
1,00	11,90

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Acier S 350 GD	Épaisseur mm	Normes
Galva	0,75/0,88/1,00	NF EN 10346 / NF P 34-310
Polyester 15µ	0,75/0,88/1,00	NF EN 10169 / NF P 34-301
Autres revêtements	sur demande	NF EN 10169 / NF P 34-301

**BUREAU
VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS > N°2524517/1A

Essais de flexion suivant NF P 34-503 de novembre 1995
Cahier 3537_V2 du CSTB (Janvier 2009)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

		symbole	unités	0,75	0,88	1,00
Limite d'élasticité minimale garantie			MPa	320	320	320
Charge due au poids du profil			daN/m ²	8,74	10,26	11,66
Moments d'inertie	travée simple	I_2	cm ⁴ /m	165,63	194,34	220,84
	2 travées égales	I_3	cm ⁴ /m	159,85	187,56	213,13
	en continuité	I_m	cm ⁴ /m	162,74	190,95	216,99
Moments de flexion	en travée <i>système élastique</i>	M_{2T}	m.daN/m	563,40	661,10	751,20
	en travée <i>système élasto-plastique</i>	M_{3T}	m.daN/m	636,50	746,90	848,70
	sur appui	M_{3A}	m.daN/m	527,70	619,10	703,60
	sous charge concentrée	M_c	m.daN/m	327,30	384,10	436,40

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > épaisseurs nominales en mm

CHARGES kN/m ²			PORTÉES D'UTILISATION m								
CHARGES D'EXPLOITATION (s)	CHARGES PERMANENTES (p)	TOTAL DES CHARGES	TRAVÉE SIMPLE			2 TRAVÉES ÉGALES			4 APPUIS ET PLUS		
			0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00
1,00	0,10	1,10	4,75	5,00	5,15	5,40	5,80	6,15	5,40	5,80	6,10
1,00	0,20	1,20	4,70	4,95	5,15	5,20	5,60	5,95	5,20	5,60	5,95
1,00	0,25	1,25	4,65	4,90	5,05	5,10	5,50	5,85	5,10	5,50	5,85
1,00	0,50	1,50	4,40	4,60	4,80	4,70	5,10	5,40	4,70	5,10	5,40
1,00	1,00	2,00	3,90	4,20	4,40	4,10	4,45	4,70	4,15	4,45	4,75
1,10	0,15	1,25	4,60	4,85	5,05	5,10	5,45	5,80	5,10	5,45	5,80
1,10	0,20	1,30	4,60	4,80	5,00	5,00	5,40	5,70	5,00	5,40	5,70
1,10	0,25	1,35	4,55	4,75	4,95	4,90	5,30	5,60	4,90	5,30	5,60
1,10	1,00	2,10	3,80	4,10	4,30	4,00	4,35	4,60	4,05	4,35	4,65
1,25	0,15	1,40	4,40	4,65	4,85	4,80	5,20	5,50	4,80	5,20	5,50
1,25	0,25	1,50	4,40	4,60	4,80	4,65	5,05	5,35	4,65	5,05	5,35
1,50	0,15	1,65	4,15	4,40	4,55	4,45	4,80	5,10	4,45	4,80	5,10
1,50	0,25	1,75	4,10	4,40	4,55	4,35	4,70	4,95	4,35	4,70	4,95
1,50	1,20	2,70	3,15	3,45	3,65	3,35	3,60	3,85	3,35	3,65	3,85
1,75	0,15	1,90	3,90	4,15	4,35	4,15	4,50	4,75	4,15	4,50	4,75
1,75	0,25	2,00	3,80	4,15	4,35	4,05	4,40	4,65	4,05	4,40	4,65
2,00	0,15	2,15	3,70	4,00	4,15	3,90	4,25	4,50	3,90	4,25	4,50
2,00	0,25	2,25	3,60	3,90	4,15	3,85	4,15	4,40	3,85	4,15	4,40

VALEURS DE CALCUL EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES RÉPARTIES ASCENDANTES ▶ épaisseurs nominales en mm

		symbole	unités	0,75	0,88	1,00
Moments d'inertie	travée simple	I_{a2}	cm ⁴ /m	165,14	193,77	220,19
	2 travées égales	I_{a3}	cm ⁴ /m	132,81	155,83	177,08
	en continuité	I_{am}	cm ⁴ /m	148,98	174,80	198,64
Moments de flexion	en travée <i>système élastique</i>	M_{a2T}	m.daN/m	537,80	631,00	717,00
	en travée <i>système élasto-plastique</i>	M_{a3T}	m.daN/m	824,40	967,30	1099,20
	sur appui	M_{a3A}	m.daN/m	741,30	869,70	988,30

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES RÉPARTIES ASCENDANTES ▶ épaisseurs nominales en mm

CHARGES kN/m ²		PORTÉES D'UTILISATION m								
CHARGES D'EXPLOITATION (s)	CHARGES PERMANENTES (p)	TRAVÉE SIMPLE			2 TRAVÉES ÉGALES			4 APPUIS ET PLUS		
		0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00
0,50	0,15	5,25	5,70	6,00	5,60	6,05	6,40	5,60	6,05	6,40
0,50	0,20	5,25	5,70	6,00	5,60	6,05	6,40	5,60	6,05	6,40
0,50	0,25	5,25	5,70	6,00	5,60	6,05	6,40	5,60	6,05	6,40
0,75	0,15	5,25	5,70	6,00	5,60	6,05	6,40	5,60	6,05	6,40
0,75	0,25	5,25	5,70	6,00	5,60	6,05	6,40	5,60	6,05	6,40
1,00	0,15	5,25	5,60	5,85	5,60	6,05	6,40	5,60	6,05	6,40
1,00	0,25	5,25	5,60	5,85	5,60	6,05	6,40	5,60	6,05	6,40
1,25	0,15	4,70	5,10	5,40	5,60	6,05	6,40	5,60	6,05	6,40
1,25	0,25	4,85	5,15	5,35	5,60	6,05	6,40	5,60	6,05	6,40
1,50	0,15	4,25	4,60	4,95	5,25	5,70	6,10	5,30	5,75	6,10
1,50	0,25	4,35	4,70	5,05	5,35	5,85	6,25	5,40	5,85	6,10
1,50	0,50	4,60	4,90	5,10	5,60	6,05	6,40	5,55	5,85	6,10
2,00	0,15	3,65	3,95	4,20	4,50	4,90	5,20	4,55	4,95	5,25
2,00	0,25	3,70	4,00	4,30	4,55	4,95	5,30	4,60	5,00	5,35
2,00	0,50	3,85	4,20	4,45	4,75	5,15	5,55	4,80	5,20	5,55