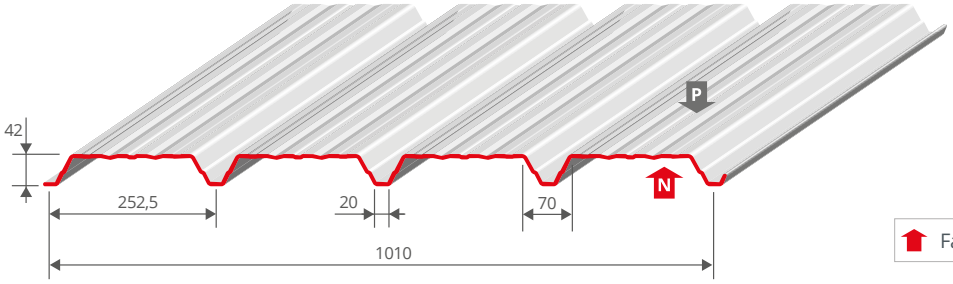
ALTEO 42.1010



Face Prélaquée

ÉPAISSEUR mm	MASSE kg/m²
0,75	7,11
0,88	8,34
1,00	9,48

REVÊTEMENTS STANDARDS ›

Acier S 320 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°1085967/1A

Essais de flexion suivant NF P 34-503 de novembre 1995. DTU 43.3 (NF P 84-206 Avril 2008)

VALEURS DE CALCUL › épaisseurs nominales en mm

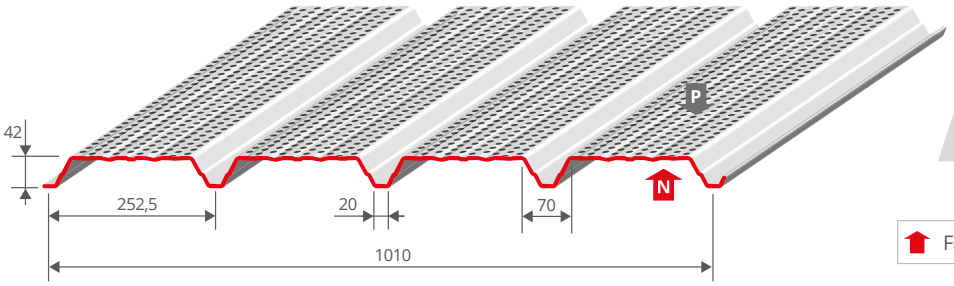
		symbole	**unités**	**0,75**	**0,88**	**1,00**
Limite d'élasticité minimale garantie			MPa	320	320	320
Charge due au poids du profil			daN/m²	6,97	8,18	9,29
Moments d'inertie	travée simple	I_2	cm⁴/m	24,24	28,44	32,32
	2 travées égales	I_3	cm⁴/m	18,71	21,95	24,94
	en continuité	I_m	cm⁴/m	21,47	25,20	28,63
Moments de flexion	en travée *système élastique*	M_{2T}	m.daN/m	237,8	279,0	317,0
	en travée *système élasto-plastique*	M_{3T}	m.daN/m	268,1	314,6	357,5
	sur appui	M_{3A}	m.daN/m	193,7	227,2	258,2
	sous charge concentrée	M_C	m.daN/m	189,3	222,1	252,4

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

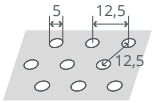
CHARGES kN/m²			**PORTÉES D'UTILISATION** m								
CHARGES D'EXPLOITATION (s)	**CHARGES PERMANENTES (p)**	**TOTAL DES CHARGES**	TRAVÉE SIMPLE			2 TRAVÉES ÉGALES			4 APPUIS ET PLUS		
			0,75	**0,88**	**1,00**	**0,75**	**0,88**	**1,00**	**0,75**	**0,88**	**1,00**
1,00	0,15	1,15	2,50	2,65	2,75	3,10	3,30	3,45	3,00	3,15	3,30
1,00	0,20	1,20	2,50	2,60	2,70	3,10	3,25	3,40	2,95	3,15	3,25
1,00	**0,25**	**1,25**	**2,45**	**2,60**	**2,70**	**3,05**	**3,20**	**3,35**	**2,95**	**3,10**	**3,20**
1,00	0,50	1,50	2,30	2,45	2,55	2,85	3,05	3,20	2,75	2,90	3,05
1,00	1,00	2,00	2,10	2,25	2,30	2,50	2,70	2,85	2,50	2,65	2,75
1,25	0,15	1,40	2,30	2,45	2,55	2,90	3,05	3,20	2,75	2,95	3,05
1,25	0,25	1,50	2,30	2,45	2,55	2,85	3,05	3,15	2,75	2,90	3,05
1,50	0,15	1,65	2,20	2,30	2,40	2,70	2,85	3,00	2,60	2,75	2,85
1,50	0,25	1,75	2,20	2,30	2,40	2,65	2,85	3,00	2,60	2,75	2,85
1,50	1,20	2,70	1,90	2,00	2,10	2,05	2,20	2,35	2,05	2,20	2,35
1,75	0,15	1,90	2,10	2,20	2,30	2,55	2,70	2,85	2,50	2,60	2,75
1,75	0,25	2,00	2,10	2,20	2,30	2,50	2,70	2,85	2,50	2,60	2,75
2,00	0,15	2,15	2,00	2,10	2,20	2,40	2,60	2,70	2,35	2,50	2,60
2,00	0,25	2,25	2,00	2,10	2,20	2,35	2,55	2,70	2,35	2,50	2,60

*Pour toutes demandes de notes de calculs selon les EUROCODES, rapprochez-vous de votre contact commercial ou de notre service technique.

ALTEO 42.1010 PP (Perforation en Plage)



Perforation



Face Prélaquée

ÉPAISSEUR mm	MASSE kg/m²
0,75	6,59
0,88	7,73
1,00	8,78

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°1628665/1G

Essais de flexion suivant NF P 34-503 de novembre 1995. DTU 43.3 (NF P 84-206 Avril 2008)

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/m²	6,45	7,57	8,60
Moments d'inertie	travée simple	I_2	cm⁴/m	18,45	21,65	24,60
	2 travées égales	I_3	cm⁴/m	14,08	16,52	18,78
	en continuité	I_m	cm⁴/m	16,27	19,08	21,69
Moments de flexion	en travée *système élastique*	M_{2T}	m.daN/m	203,2	238,4	270,9
	en travée *système élasto-plastique*	M_{3T}	m.daN/m	225,9	265,1	301,2
	sur appui	M_{3A}	m.daN/m	196,3	230,3	261,8
	sous charge concentrée	M_C	m.daN/m	170,2	199,7	226,9

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

CHARGES kN/m²			**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	0,15	1,15	2,30	2,40	2,50	2,75	3,00	3,10	2,70	2,85	3,00
1,00	0,20	1,20	2,30	2,40	2,50	2,75	2,95	3,10	2,70	2,85	2,95
1,00	**0,25**	**1,25**	**2,25**	**2,35**	**2,45**	**2,75**	**2,95**	**3,05**	**2,70**	**2,80**	**2,95**
1,00	0,50	1,50	2,10	2,25	2,35	2,65	2,75	2,90	2,55	2,65	2,80
1,00	1,00	2,00	1,95	2,05	2,10	2,40	2,50	2,65	2,30	2,45	2,55
1,25	0,15	1,40	2,10	2,25	2,35	2,65	2,75	2,90	2,55	2,65	2,80
1,25	0,25	1,50	2,10	2,25	2,30	2,65	2,75	2,90	2,55	2,65	2,75
1,50	0,15	1,65	2,00	2,10	2,20	2,45	2,60	2,70	2,40	2,50	2,60
1,50	0,25	1,75	2,00	2,10	2,20	2,45	2,6	2,70	2,40	2,50	2,60
1,50	1,20	2,70	1,75	1,85	1,95	2,00	2,20	2,30	2,05	2,20	2,30
1,75	0,15	1,90	1,90	2,00	2,10	2,35	2,50	2,60	2,25	2,40	2,50
1,75	0,25	2,00	1,90	2,00	2,10	2,35	2,50	2,60	2,25	2,40	2,50
2,00	0,15	2,15	1,80	1,90	2,00	2,25	2,35	2,45	2,15	2,30	2,40
2,00	0,25	2,25	1,80	1,90	2,00	2,25	2,35	2,45	2,15	2,30	2,40