

selon Eurocodes

Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 1889755/4B-rev2

Le critère de flèche limite pris en compte est de $1/150^{\text{ème}}$ suivant recommandations professionnelles (Rage) sous vent calculé selon **NF EN 1991-1-4** présenté en ELS.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,75 mm		0,88 mm		1,00 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	6,10	7,75	6,45	8,20	6,75	8,55
60	5,75	7,20	6,05	7,70	6,35	8,05
70	5,45	6,65	5,75	7,25	6,00	7,65
80	5,15	6,25	5,50	6,75	5,75	7,20
90	4,85	5,90	5,25	6,35	5,55	6,80
100	4,60	5,60	5,00	6,05	5,30	6,45
110	4,40	5,30	4,75	5,75	5,05	6,15
120	4,20	5,10	4,55	5,50	4,85	5,90
130	4,05	4,90	4,35	5,30	4,65	5,65
140	3,90	4,65	4,20	5,10	4,50	5,45
150	3,75	4,35	4,05	4,95	4,35	5,25
160	3,65	4,10	3,95	4,80	4,20	5,10
170	3,55	3,85	3,80	4,50	4,05	4,95
180	3,45	3,65	3,70	4,25	3,95	4,80
190	3,35	3,45	3,60	4,05	3,85	4,60
200	3,25	3,25	3,50	3,85	3,75	4,35

nous consulter pour d'autres épaisseurs de tôles, autres charges appliquées, portées très inégales, etc...

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,75 mm		0,88 mm		1,00 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	5,45	7,60	5,75	8,00	6,00	8,35
60	5,15	7,15	5,40	7,55	5,65	7,85
70	4,90	6,80	5,15	7,15	5,40	7,45
80	4,65	6,45	4,95	6,85	5,15	7,15
90	4,50	6,10	4,75	6,60	4,95	6,85
100	4,35	5,80	4,55	6,25	4,75	6,65
110	4,20	5,50	4,45	6,00	4,60	6,35
120	4,10	5,05	4,30	5,70	4,50	6,10
130	3,95	4,65	4,20	5,45	4,35	5,85
140	3,90	4,30	4,10	5,05	4,25	5,65
150	3,80	4,00	4,00	4,70	4,15	5,35
160	3,70	3,75	3,90	4,40	4,10	5,05
170	3,65	3,55	3,85	4,15	4,00	4,75
180	3,55	3,35	3,75	3,95	3,90	4,45
190	3,50	3,20	3,70	3,75	3,85	4,25
200	3,45	3,00	3,65	3,55	3,80	4,00

nous consulter pour d'autres épaisseurs de tôles, autres charges appliquées, portées très inégales, etc...

selon NV65

Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 1889755/3B-rev2

Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/200^{ème} suivant recommandations professionnelles (Rage) sous vent normal calculé selon NV65.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,75 mm		0,88 mm		1,00 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	5,55	7,05	5,85	7,45	6,10	7,75
60	5,25	6,60	5,50	7,00	5,75	7,30
70	4,95	6,10	5,25	6,60	5,45	6,95
80	4,70	5,70	5,00	6,15	5,25	6,60
90	4,40	5,35	4,80	5,80	5,00	6,20
100	4,20	5,10	4,55	5,50	4,85	5,90
110	4,00	4,85	4,35	5,25	4,60	5,60
120	3,85	4,55	4,15	5,05	4,40	5,35
130	3,70	4,20	4,00	4,85	4,25	5,15
140	3,55	3,90	3,85	4,55	4,10	4,95
150	3,45	3,65	3,70	4,25	3,95	4,80
160	3,30	3,40	3,60	4,00	3,85	4,55
170	3,20	3,20	3,50	3,75	3,70	4,25
180	3,05	3,05	3,40	3,55	3,60	4,05
190	2,85	2,85	3,30	3,35	3,50	3,80
200	2,70	2,70	3,20	3,20	3,45	3,65

nous consulter pour d'autres épaisseurs de tôles, autres charges appliquées, portées très inégales, etc...

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,75 mm		0,88 mm		1,00 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	4,95	6,90	5,25	7,25	5,45	7,60
60	4,65	6,50	4,95	6,85	5,15	7,15
70	4,45	6,15	4,70	6,50	4,90	6,80
80	4,25	5,90	4,50	6,20	4,65	6,50
90	4,10	5,55	4,30	6,00	4,50	6,25
100	3,95	5,05	4,15	5,70	4,35	6,00
110	3,80	4,55	4,05	5,35	4,20	5,80
120	3,70	4,20	3,90	4,90	4,10	5,55
130	3,60	3,85	3,80	4,55	3,95	5,15
140	3,50	3,60	3,70	4,20	3,90	4,80
150	3,45	3,35	3,65	3,95	3,80	4,45
160	3,35	3,15	3,55	3,70	3,70	4,20
170	3,30	2,95	3,50	3,45	3,65	3,95
180	3,25	2,80	3,40	3,30	3,55	3,70
190	3,20	2,65	3,35	3,10	3,50	3,55
200	3,15	2,50	3,30	2,95	3,45	3,35

nous consulter pour d'autres épaisseurs de tôles, autres charges appliquées, portées très inégales, etc...

Pressions et dépressions selon NV65 (en daN/m²)

Pressions et dépressions à prendre en compte pour le choix des bardages simple peau et leurs fixations.

Bâtiment fermé

Hauteur	Actions Résultantes	Zone de vente 1		Zone de vente 2		Zone de vente 3		Zone de vente 4	
		Site							
		Normal	Exposé	Normal	Exposé	Normal	Exposé	Normal	Exposé
H ≤ 10 m	Pressions	48	65	58	75	72	90	86	104
	Dépression	35	47	42	54	53	65	63	75
10 m < H ≤ 15 m	Pressions	50	71	64	83	80	99	95	114
	Dépression	38	52	47	60	58	72	69	83
15 m < H ≤ 20 m	Pressions	57	76	68	89	85	103	102	122
	Dépression	42	56	50	65	63	78	75	90

Bâtiment ouvert

Hauteur	Actions Résultantes	Zone de vente 1		Zone de vente 2		Zone de vente 3		Zone de vente 4	
		Site							
		Normal	Exposé	Normal	Exposé	Normal	Exposé	Normal	Exposé
H ≤ 10 m	Pressions	57	76	68	89	85	106	102	122
	Dépression	57	76	68	89	85	106	102	122
10 m < H ≤ 15 m	Pressions	62	84	75	97	94	117	112	135
	Dépression	62	84	75	97	94	117	112	135
15 m < H ≤ 20 m	Pressions	68	90	81	105	101	126	121	145
	Dépression	68	90	81	105	101	126	121	145