

selon Eurocodes

Portées d'utilisation (en mètres)

PV Veritas N° 1889755/4E-rev4

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 | 7,00 | 8,90 | 7,40 | 9,35 | 7,70 | 9,80 |
| 60 | 6,60 | 8,35 | 6,95 | 8,80 | 7,25 | 9,20 |
| 70 | 6,25 | 7,95 | 6,60 | 8,40 | 6,90 | 8,75 |
| 80 | 6,00 | 7,60 | 6,30 | 8,00 | 6,60 | 8,35 |
| 90 | 5,70 | 7,20 | 6,05 | 7,70 | 6,35 | 8,05 |
| 100 | 5,40 | 6,85 | 5,85 | 7,40 | 6,10 | 7,75 |
| 110 | 5,15 | 6,55 | 5,55 | 7,05 | 5,90 | 7,50 |
| 120 | 4,90 | 6,25 | 5,35 | 6,75 | 5,70 | 7,20 |
| 130 | 4,75 | 5,90 | 5,10 | 6,50 | 5,45 | 6,95 |
| 140 | 4,55 | 5,50 | 4,95 | 6,25 | 5,25 | 6,70 |
| 150 | 4,40 | 5,10 | 4,75 | 6,00 | 5,10 | 6,45 |
| 160 | 4,25 | 4,80 | 4,60 | 5,65 | 4,90 | 6,25 |
| 170 | 4,15 | 4,50 | 4,50 | 5,30 | 4,80 | 6,05 |
| 180 | 4,00 | 4,25 | 4,35 | 5,00 | 4,65 | 5,70 |
| 190 | 3,90 | 4,05 | 4,25 | 4,75 | 4,50 | 5,40 |
| 200 | 3,80 | 3,85 | 4,15 | 4,50 | 4,40 | 5,10 |

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 | 6,40 | 8,60 | 6,75 | 9,05 | 7,05 | 9,45 |
| 60 | 6,05 | 8,10 | 6,35 | 8,50 | 6,65 | 8,90 |
| 70 | 5,75 | 7,65 | 6,05 | 8,10 | 6,30 | 8,45 |
| 80 | 5,50 | 7,35 | 5,80 | 7,75 | 6,05 | 8,10 |
| 90 | 5,25 | 6,95 | 5,55 | 7,45 | 5,80 | 7,75 |
| 100 | 5,10 | 6,60 | 5,35 | 7,15 | 5,60 | 7,50 |
| 110 | 4,95 | 6,25 | 5,20 | 6,80 | 5,45 | 7,25 |
| 120 | 4,80 | 6,00 | 5,05 | 6,50 | 5,25 | 6,95 |
| 130 | 4,65 | 5,75 | 4,90 | 6,25 | 5,15 | 6,65 |
| 140 | 4,55 | 5,55 | 4,80 | 6,00 | 5,00 | 6,40 |
| 150 | 4,45 | 5,35 | 4,70 | 5,80 | 4,90 | 6,20 |
| 160 | 4,35 | 5,20 | 4,60 | 5,65 | 4,80 | 6,00 |
| 170 | 4,25 | 4,95 | 4,50 | 5,45 | 4,70 | 5,85 |
| 180 | 4,20 | 4,65 | 4,40 | 5,30 | 4,60 | 5,65 |
| 190 | 4,10 | 4,45 | 4,35 | 5,15 | 4,50 | 5,50 |
| 200 | 4,05 | 4,20 | 4,25 | 4,95 | 4,45 | 5,35 |

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° 1889755/3E-rev4

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 | 6,35 | 8,05 | 6,70 | 8,50 | 7,00 | 8,90 |
| 60 | 6,00 | 7,60 | 6,30 | 8,00 | 6,60 | 8,35 |
| 70 | 5,70 | 7,20 | 6,00 | 7,60 | 6,25 | 7,95 |
| 80 | 5,45 | 6,90 | 5,75 | 7,30 | 6,00 | 7,60 |
| 90 | 5,20 | 6,60 | 5,50 | 7,00 | 5,75 | 7,30 |
| 100 | 4,90 | 6,25 | 5,30 | 6,75 | 5,55 | 7,05 |
| 110 | 4,70 | 5,80 | 5,10 | 6,45 | 5,40 | 6,85 |
| 120 | 4,50 | 5,35 | 4,85 | 6,20 | 5,20 | 6,60 |
| 130 | 4,30 | 4,95 | 4,70 | 5,80 | 5,00 | 6,35 |
| 140 | 4,15 | 4,55 | 4,50 | 5,35 | 4,80 | 6,10 |
| 150 | 4,00 | 4,25 | 4,35 | 5,00 | 4,65 | 5,70 |
| 160 | 3,90 | 4,00 | 4,20 | 4,70 | 4,50 | 5,35 |
| 170 | 3,75 | 3,75 | 4,10 | 4,40 | 4,35 | 5,00 |
| 180 | 3,55 | 3,55 | 4,00 | 4,15 | 4,25 | 4,75 |
| 190 | 3,35 | 3,35 | 3,85 | 3,95 | 4,15 | 4,50 |
| 200 | 3,20 | 3,20 | 3,75 | 3,75 | 4,00 | 4,25 |

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 | 5,85 | 7,80 | 6,15 | 8,20 | 6,40 | 8,60 |
| 60 | 5,50 | 7,35 | 5,80 | 7,75 | 6,05 | 8,10 |
| 70 | 5,20 | 6,95 | 5,50 | 7,35 | 5,75 | 7,65 |
| 80 | 5,00 | 6,65 | 5,25 | 7,05 | 5,50 | 7,35 |
| 90 | 4,80 | 6,35 | 5,05 | 6,75 | 5,25 | 7,05 |
| 100 | 4,60 | 6,00 | 4,90 | 6,50 | 5,10 | 6,80 |
| 110 | 4,50 | 5,75 | 4,75 | 6,20 | 4,95 | 6,60 |
| 120 | 4,35 | 5,50 | 4,60 | 5,95 | 4,80 | 6,35 |
| 130 | 4,25 | 5,25 | 4,45 | 5,70 | 4,65 | 6,10 |
| 140 | 4,15 | 5,00 | 4,35 | 5,50 | 4,55 | 5,85 |
| 150 | 4,05 | 4,65 | 4,25 | 5,30 | 4,45 | 5,65 |
| 160 | 3,95 | 4,40 | 4,15 | 5,15 | 4,35 | 5,50 |
| 170 | 3,85 | 4,10 | 4,10 | 4,85 | 4,25 | 5,30 |
| 180 | 3,80 | 3,90 | 4,00 | 4,55 | 4,20 | 5,15 |
| 190 | 3,75 | 3,70 | 3,95 | 4,35 | 4,10 | 4,90 |
| 200 | 3,65 | 3,50 | 3,85 | 4,10 | 4,05 | 4,65 |

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 |