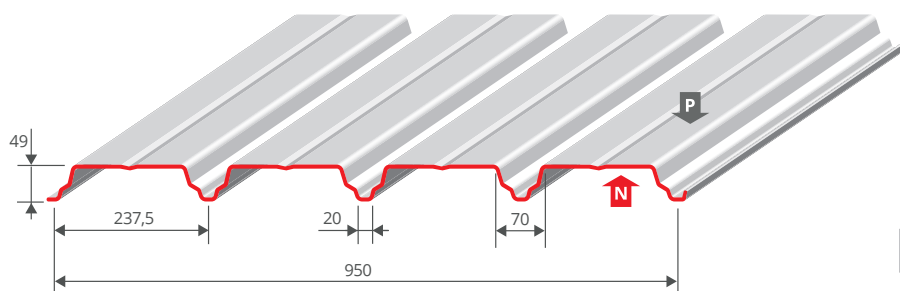


ALTEO 49.950



Face Prélaquée

| ÉPAISSEUR mm | MASSE kg/m ² |
|-----------------|----------------------------|
| 0,75 | 7,56 |
| 0,88 | 8,87 |
| 1,00 | 10,08 |

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°2409741/1A
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

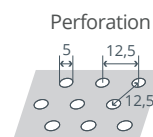
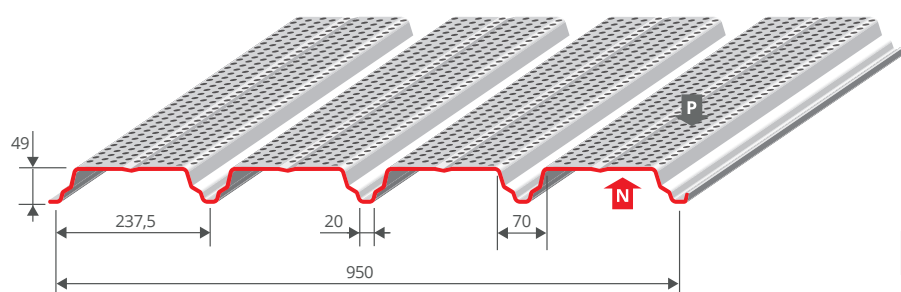
| | | symbole | unités | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------|-------|-------|-------|
| Limite d'élasticité minimale garantie | | | MPa | 350 | 350 | 350 |
| Charge due au poids du profil | | | daN/m ² | 7,41 | 8,69 | 9,88 |
| Moments d'inertie | travée simple | I ₂ | cm ⁴ /m | 27,92 | 32,76 | 37,22 |
| | 2 travées égales | I ₃ | cm ⁴ /m | 27,47 | 32,23 | 36,63 |
| | en continuité | I _m | cm ⁴ /m | 27,69 | 32,49 | 36,93 |
| Moments de flexion | en travée système élastique | M _{2T} | m.daN/m | 250,6 | 294,0 | 334,1 |
| | en travée système élasto-plastique | M _{3T} | m.daN/m | 376,6 | 441,9 | 502,1 |
| | sur appui | M _{3A} | m.daN/m | 333,0 | 390,8 | 444,1 |
| | sous charge concentrée | M _c | m.daN/m | 239,2 | 280,7 | 319,0 |

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 | 0,15 | 1,15 | 2,60 | 2,75 | 2,90 | 3,50 | 3,70 | 3,85 | 3,25 | 3,45 | 3,60 |
| 1,00 | 0,20 | 1,20 | 2,60 | 2,75 | 2,85 | 3,50 | 3,70 | 3,85 | 3,25 | 3,40 | 3,55 |
| 1,00 | 0,25 | 1,25 | 2,55 | 2,70 | 2,80 | 3,45 | 3,65 | 3,80 | 3,20 | 3,35 | 3,50 |
| 1,00 | 0,50 | 1,50 | 2,45 | 2,55 | 2,65 | 3,30 | 3,45 | 3,60 | 3,00 | 3,20 | 3,30 |
| 1,00 | 1,00 | 2,00 | 2,20 | 2,35 | 2,45 | 3,00 | 3,15 | 3,30 | 2,75 | 2,90 | 3,00 |
| 1,25 | 0,15 | 1,40 | 2,45 | 2,55 | 2,70 | 3,30 | 3,45 | 3,60 | 3,00 | 3,20 | 3,30 |
| 1,25 | 0,25 | 1,50 | 2,45 | 2,55 | 2,65 | 3,30 | 3,45 | 3,60 | 3,00 | 3,15 | 3,30 |
| 1,50 | 0,15 | 1,65 | 2,30 | 2,40 | 2,50 | 3,10 | 3,25 | 3,40 | 2,85 | 3,00 | 3,15 |
| 1,50 | 0,25 | 1,75 | 2,30 | 2,40 | 2,50 | 3,10 | 3,25 | 3,40 | 2,85 | 3,00 | 3,15 |
| 1,50 | 1,20 | 2,70 | 2,00 | 2,10 | 2,20 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 2,50 | 2,65 | 2,75 |
| 1,75 | 0,15 | 1,90 | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,95 | 3,10 | 3,25 | 2,70 | 2,85 | 2,95 |
| 1,75 | 0,25 | 2,00 | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,95 | 3,10 | 3,25 | 2,70 | 2,85 | 2,95 |
| 2,00 | 0,15 | 2,15 | 2,10 | 2,20 | 2,30 | 2,80 | 2,95 | 3,10 | 2,60 | 2,70 | 2,85 |
| 2,00 | 0,25 | 2,25 | 2,10 | 2,20 | 2,30 | 2,80 | 2,95 | 3,10 | 2,60 | 2,70 | 2,85 |

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

ALTEO 49.950 PP (Perforation en Plage)



Face Prélaquée

| ÉPAISSEUR mm | MASSE kg/m ² |
|-----------------|----------------------------|
| 0,75 | 7,03 |
| 0,88 | 8,25 |
| 1,00 | 9,37 |

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°2417615/1A
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 | 350 | 350 | 350 |
| Charge due au poids du profil | | | daN/m ² | 6,89 | 8,08 | 9,19 |
| Moments d'inertie | travée simple | I ₂ | cm ⁴ /m | 24,38 | 28,61 | 32,51 |
| | 2 travées égales | I ₃ | cm ⁴ /m | 22,74 | 26,68 | 30,32 |
| | en continuité | I _m | cm ⁴ /m | 23,56 | 27,64 | 31,41 |
| Moments de flexion | en travée <i>système élastique</i> | M _{2T} | m.daN/m | 217,8 | 255,6 | 290,4 |
| | en travée <i>système élasto-plastique</i> | M _{3T} | m.daN/m | 338,6 | 397,3 | 451,5 |
| | sur appui | M _{3A} | m.daN/m | 298,8 | 350,6 | 398,4 |
| | sous charge concentrée | M _c | m.daN/m | 205,8 | 241,4 | 274,4 |

TABEAU 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 | 0,15 | 1,15 | 2,50 | 2,65 | 2,75 | 3,30 | 3,50 | 3,65 | 3,10 | 3,25 | 3,40 |
| 1,00 | 0,20 | 1,20 | 2,50 | 2,60 | 2,75 | 3,30 | 3,50 | 3,60 | 3,05 | 3,25 | 3,35 |
| 1,00 | 0,25 | 1,25 | 2,45 | 2,60 | 2,70 | 3,25 | 3,45 | 3,55 | 3,05 | 3,20 | 3,30 |
| 1,00 | 0,50 | 1,50 | 2,30 | 2,45 | 2,55 | 3,10 | 3,25 | 3,40 | 2,85 | 3,00 | 3,15 |
| 1,00 | 1,00 | 2,00 | 2,10 | 2,25 | 2,35 | 2,80 | 2,95 | 3,10 | 2,60 | 2,75 | 2,85 |
| 1,25 | 0,15 | 1,40 | 2,35 | 2,45 | 2,55 | 3,10 | 3,25 | 3,40 | 2,85 | 3,00 | 3,15 |
| 1,25 | 0,25 | 1,50 | 2,35 | 2,45 | 2,55 | 3,10 | 3,25 | 3,35 | 2,85 | 3,00 | 3,15 |
| 1,50 | 0,15 | 1,65 | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,90 | 3,05 | 3,20 | 2,70 | 2,85 | 2,95 |
| 1,50 | 0,25 | 1,75 | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,90 | 3,05 | 3,20 | 2,70 | 2,85 | 2,95 |
| 1,50 | 1,20 | 2,70 | 1,90 | 2,05 | 2,10 | 2,45 | 2,65 | 2,80 | 2,35 | 2,50 | 2,60 |
| 1,75 | 0,15 | 1,90 | 2,10 | 2,20 | 2,30 | 2,75 | 2,90 | 3,05 | 2,55 | 2,70 | 2,80 |
| 1,75 | 0,25 | 2,00 | 2,10 | 2,20 | 2,30 | 2,75 | 2,90 | 3,05 | 2,55 | 2,70 | 2,80 |
| 2,00 | 0,15 | 2,15 | 2,00 | 2,10 | 2,20 | 2,65 | 2,80 | 2,90 | 2,45 | 2,60 | 2,70 |
| 2,00 | 0,25 | 2,25 | 2,00 | 2,10 | 2,20 | 2,65 | 2,80 | 2,90 | 2,45 | 2,60 | 2,70 |