



Profilé en acier – Propriétés physiques

(Par pied de largeur en conformité avec CSA-S136-94)

| Calibre | Épaisseur Base (po.) | Poids ZF75 Galvanneal (lb/pi ²) | Surface d'acier (po. ² /pi) | Modules de section | | Déflexion moment d'inertie à mi-portée (po. ⁴) | Profondeur d'axe neutre du tablier en bas du tablier Ysb (po.) |
|---------|-------------------------|---|--|----------------------------------|--------------------------------|--|--|
| | | | | Mi-portée (po. ³) | Support (po. ³) | | |
| 22 | 0,030 | 1,66 | 0,474 | 0,184 | 0,183 | 0,163 | 0,881 |
| 20 | 0,036 | 1,99 | 0,569 | 0,226 | 0,233 | 0,207 | 0,885 |
| 18 | 0,048 | 2,66 | 0,756 | 0,307 | 0,315 | 0,280 | 0,891 |

Platte-forme composite – Propriétés physiques

(Par pied de largeur)

| Épaisseur de la dalle (po.) | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 |
|---|------------|------|------|------|------|
| Poids de la dalle (lb/po ²) | 40,2 | 46,5 | 52,7 | 59,0 | 65,2 |
| Vol. béton (verg. ³ /100 pi ²) | 0,954 | 1,11 | 1,26 | 1,42 | 1,57 |
| Calibre | Base (po.) | Id | Id | Id | Id |
| 22 | 0,030 | 4,04 | 5,73 | 7,83 | 10,4 |
| 20 | 0,036 | 4,32 | 6,12 | 8,35 | 11,1 |
| 18 | 0,048 | 4,82 | 6,82 | 9,30 | 12,3 |

Id (po.⁴/pi) = Moment composite d'inertie

Tableau des charges

Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi² (psf)

| Épaisseur de la dalle (po.) | 4,0 | | | 4,5 | | | 5,0 | | | 5,5 | | | 6,0 | | |
|-----------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | Calibre | Base (po.) | Portée (pi/po) | 1 Portée | 2 Portées | 3 Portées | 1 Portée | 2 Portées | 3 Portées | 1 Portée | 2 Portées | 3 Portées | 1 Portée | 2 Portées | 3 Portées |
| 22 | 0,030 | 5-0 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | | 5-6 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | | 6-0 | 395 | 395 | 395 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | | 6-6 | 346 | 346 | 346 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | | 7-0 | 307 | 307 | 307 | 356 | 356 | 356 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| 20 | 0,036 | 5-0 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | | 5-6 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | | 6-0 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | | 6-6 | 392 | 392 | 392 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | | 7-0 | 350 | 350 | 350 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| 18 | 0,048 | 7-6 | 315 | 315 | 315 | 365 | 365 | 365 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | | 5-6 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | | 6-0 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | | 6-6 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | | 7-0 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | | 7-6 | 377 | 377 | 377 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | | 8-0 | 345 | 345 | 345 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| 8-6 | 307 | 307 | 307 | 368 | 368 | 368 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | | |
| 9-0 | 271 | 271 | 271 | 327 | 327 | 327 | 383 | 383 | 383 | 400 | 400 | 400 | 400 | | |

Note : 1 - Soutien d'un étai nécessaire à mi-portée dans la zone ombrée.

2 - Voir notes composites CD36 au designer.