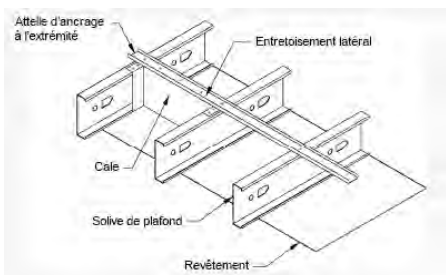


Tableaux des portées de plafond intérieur (Sections-S)

Notes concernant le tableau

- 1 Les valeurs sont pour les conditions de portée simple.
- 2 Dans le cas de portée « non renforcée », le moment de résistance pondéré est basé sur les Sections F2 et F3 de la norme S136-16 en assumant que la longueur libre limite soit la portée énumérée.
- 3 Dans le cas de support à « mi-portée », le moment de résistance pondéré est basé sur les Sections F2 et F3 de la norme S 136-16 avec la longueur non renforcée déterminée pour être la moitié de la portée énumérée.
- 4 La vérification de la résistance à l'écrasement est basée sur un portant de 25 mm sur les supports d'extrémité.
- 5 La résistance à l'écrasement et la capacité de cisaillement n'ont pas été réduites pour les trous préperçés. Si des trous préperçés de l'âme sont près des supports, les éléments doivent être vérifiés pour la réduction du cisaillement et de l'écrasement en conformité avec la norme S136-16.



LIMITATIONS DES PORTÉES DE PLAFOND (m) - L/240

| Charges (limites) spécifiées | | 0,2 kPa | | | | | | 0,3 kPa | | | | | | 0,6 kPa | | | | | |
|------------------------------|----------------------|--|------|------|-----------|------|------|--|--------------------------------------|------|-----------|------|-------|--|-------|--------------------------------------|-----------|-------|-------|
| | | Soutien latéral de la semelle de compression | | | | | | Soutien latéral de la semelle de compression | | | | | | Soutien latéral de la semelle de compression | | | | | |
| | | Non supporté | | | Mi-portée | | | Non supporté | | | Mi-portée | | | Non supporté | | | Mi-portée | | |
| Profondeur de la section | F _y (MPa) | Espacement de solive (mm) axe en axe | 305 | 406 | 610 | 305 | 406 | 610 | Espacement de solive (mm) axe en axe | 305 | 406 | 610 | 305 | 406 | 610 | Espacement de solive (mm) axe en axe | 305 | 406 | 610 |
| 162S125-18 | 230 | 2,39 | 2,21 | 1,99 | 2,48 | 2,24 | 1,95 | 2,14 | 1,99 | 1,74 | 2,15 | 1,95 | 1,70 | 1,74 | 1,57 | 1,36 | 1,70 | 1,54 | 1,35 |
| 162S125-33 | 230 | 3,03 | 2,78 | 2,46 | 3,10 | 2,81 | 2,45 | 2,69 | 2,46 | 2,15 | 2,70 | 2,45 | 2,14 | 2,15 | 1,95 | 1,70 | 2,14 | 1,94 | 1,70 |
| 250S125-18 | 230 | 2,70 | 2,50 | 2,25 | 3,47 | 3,14 | 2,72 | 2,43 | 2,25 | 2,03 | 3,01 | 2,72 | 2,37 | 2,03 | 1,88 | 1,69e | 2,37 | 2,14e | 1,85e |
| 250S125-33 | 230 | 3,33 | 3,06 | 2,73 | 4,29 | 3,90 | 3,40 | 2,96 | 2,73 | 2,44 | 3,75 | 3,40 | 2,96 | 2,44 | 2,25 | 2,02 | 2,96 | 2,69 | 2,35 |
| 250S125-43 | 230 | 3,75 | 3,44 | 3,05 | 4,66 | 4,23 | 3,70 | 3,32 | 3,05 | 2,7 | 4,07 | 3,70 | 3,23 | 2,70 | 2,48 | 2,21 | 3,23 | 2,93 | 2,56 |
| 362S125-18 | 230 | 3,01 | 2,80 | 2,52 | 4,02 | 3,69 | 3,22 | 2,71 | 2,52 | 2,27 | 3,56 | 3,22 | 2,76e | 2,27 | 2,11e | 1,90e | 2,76e | 2,45e | 2,05e |
| 362S125-33 | 230 | 3,65 | 3,37 | 3,01 | 5,12 | 4,72 | 4,21 | 3,26 | 3,01 | 2,70 | 4,56 | 4,21 | 3,77 | 2,70 | 2,50 | 2,24 | 3,77 | 3,46 | 2,99 |
| 362S125-43 | 230 | 4,06 | 3,73 | 3,32 | 5,62 | 5,19 | 4,63 | 3,61 | 3,32 | 2,96 | 5,02 | 4,63 | 4,14 | 2,96 | 2,73 | 2,44 | 4,14 | 3,81 | 3,35 |
| 362S162-33 | 230 | 4,67 | 4,32 | 3,87 | 6,25 | 5,68 | 4,96 | 4,18 | 3,87 | 3,48 | 5,46 | 4,96 | 4,34 | 3,48 | 3,23 | 2,90 | 4,34 | 3,94 | 3,44 |
| 362S162-43 | 230 | 5,15 | 4,74 | 4,23 | 6,80 | 6,18 | 5,40 | 4,59 | 4,23 | 3,79 | 5,94 | 5,40 | 4,72 | 3,79 | 3,50 | 3,14 | 4,72 | 4,29 | 3,74 |
| 400S125-18 | 230 | 3,10 | 2,88 | 2,60 | 4,15 | 3,80 | 3,34 | 2,80 | 2,60 | 2,34 | 3,67 | 3,34 | 2,87e | 2,34 | 2,18e | 1,96e | 2,87e | 2,56e | 2,15e |
| 400S125-33 | 230 | 3,74 | 3,46 | 3,09 | 5,25 | 4,85 | 4,32 | 3,34 | 3,09 | 2,77 | 4,69 | 4,32 | 3,87 | 2,77 | 2,57 | 2,31 | 3,87 | 3,57 | 3,11 |
| 400S125-43 | 230 | 4,16 | 3,82 | 3,40 | 5,77 | 5,32 | 4,75 | 3,69 | 3,40 | 3,03 | 5,15 | 4,75 | 4,25 | 3,03 | 2,80 | 2,50 | 4,25 | 3,92 | 3,47 |
| 400S162-33 | 230 | 4,79 | 4,43 | 3,98 | 6,75 | 6,13 | 5,35 | 4,29 | 3,98 | 3,57 | 5,89 | 5,35 | 4,68 | 3,57 | 3,31 | 2,98 | 4,68 | 4,25 | 3,71 |
| 400S162-43 | 230 | 5,27 | 4,86 | 4,34 | 7,34 | 6,67 | 5,83 | 4,70 | 4,34 | 3,88 | 6,41 | 5,83 | 5,09 | 3,88 | 3,59 | 3,22 | 5,09 | 4,62 | 4,04 |
| 600S125-33 | 230 | 4,18 | 3,87 | 3,47 | 5,98 | 5,55 | 5,00 | 3,75 | 3,47 | 3,12 | 5,38 | 5,00 | 4,48 | 3,12 | 2,89 | 2,60 | 4,48 | 4,13 | 3,70 |
| 600S125-43 | 230 | 4,58 | 4,23 | 3,78 | 6,48 | 5,99 | 5,38 | 4,09 | 3,78 | 3,38 | 5,81 | 5,38 | 4,83 | 3,38 | 3,13 | 2,80 | 4,83 | 4,48 | 4,03 |
| 600S162-33 | 230 | 5,35 | 4,95 | 4,46 | 7,70 | 7,15 | 6,45 | 4,80 | 4,46 | 4,01 | 6,94 | 6,45 | 5,81 | 4,01 | 3,72 | 3,35 | 5,81 | 5,40 | 4,83e |
| 600S162-43 | 230 | 5,83 | 5,39 | 4,83 | 8,31 | 7,70 | 6,92 | 5,22 | 4,83 | 4,33 | 7,46 | 6,92 | 6,23 | 4,33 | 4,01 | 3,61 | 6,23 | 5,78 | 5,20 |

NOTE: « e » raidisseurs d'âme sont requis aux extrémités

LIMITATIONS DES PORTÉES DE PLAFOND (m) - L/360

| Charges (limites) spécifiées | | 0,2 kPa | | | | | | 0,3 kPa | | | | | | 0,6 kPa | | | | | |
|------------------------------|----------------------|--|------|------|-----------|------|------|--|--------------------------------------|------|-----------|------|-------|--|-------|--------------------------------------|-----------|-------|-------|
| | | Soutien latéral de la semelle de compression | | | | | | Soutien latéral de la semelle de compression | | | | | | Soutien latéral de la semelle de compression | | | | | |
| | | Non supporté | | | Mi-portée | | | Non supporté | | | Mi-portée | | | Non supporté | | | Mi-portée | | |
| Profondeur de la section | F _y (MPa) | Espacement de solive (mm) axe en axe | 305 | 406 | 610 | 305 | 406 | 610 | Espacement de solive (mm) axe en axe | 305 | 406 | 610 | 305 | 406 | 610 | Espacement de solive (mm) axe en axe | 305 | 406 | 610 |
| 162S125-18 | 230 | 2,23 | 2,02 | 1,76 | 2,16 | 1,96 | 1,70 | 1,94 | 1,76 | 1,52 | 1,88 | 1,70 | 1,48 | 1,52 | 1,38 | 1,19 | 1,48 | 1,35 | 1,18 |
| 162S125-33 | 230 | 2,71 | 2,46 | 2,15 | 2,70 | 2,45 | 2,14 | 2,36 | 2,15 | 1,88 | 2,36 | 2,14 | 1,87 | 1,88 | 1,71 | 1,49 | 1,87 | 1,70 | 1,48 |
| 250S125-18 | 230 | 2,70 | 2,5 | 2,25 | 3,03 | 2,74 | 2,38 | 2,43 | 2,25 | 2,03 | 2,63 | 2,38 | 2,07 | 2,03 | 1,88 | 1,67e | 2,07 | 1,87 | 1,63e |
| 250S125-33 | 230 | 3,33 | 3,06 | 2,73 | 3,75 | 3,40 | 2,97 | 2,96 | 2,73 | 2,44 | 3,27 | 2,97 | 2,59 | 2,44 | 2,25 | 2,02 | 2,59 | 2,35 | 2,05 |
| 250S125-43 | 230 | 3,75 | 3,44 | 3,05 | 4,07 | 3,70 | 3,23 | 3,32 | 3,05 | 2,70 | 3,55 | 3,23 | 2,82 | 2,70 | 2,48 | 2,21 | 2,82 | 2,56 | 2,24 |
| 362S125-18 | 230 | 3,01 | 2,80 | 2,52 | 4,02 | 3,68 | 3,18 | 2,71 | 2,52 | 2,27 | 3,52 | 3,18 | 2,76e | 2,27 | 2,11e | 1,90e | 2,76e | 2,45e | 2,05e |
| 362S125-33 | 230 | 3,65 | 3,37 | 3,01 | 4,99 | 4,54 | 3,96 | 3,26 | 3,01 | 2,70 | 4,36 | 3,96 | 3,46 | 2,70 | 2,50 | 2,24 | 3,46 | 3,14 | 2,74 |
| 362S125-43 | 230 | 4,06 | 3,73 | 3,32 | 5,43 | 4,93 | 4,31 | 3,61 | 3,32 | 2,96 | 4,74 | 4,31 | 3,76 | 2,96 | 2,73 | 2,44 | 3,76 | 3,42 | 2,99 |
| 362S162-33 | 230 | 4,67 | 4,32 | 3,87 | 5,46 | 4,96 | 4,34 | 4,18 | 3,87 | 3,48 | 4,77 | 4,34 | 3,79 | 3,48 | 3,23 | 2,90 | 3,79 | 3,44 | 3,01 |
| 362S162-43 | 230 | 5,15 | 4,74 | 4,23 | 5,94 | 5,40 | 4,72 | 4,59 | 4,23 | 3,79 | 5,19 | 4,72 | 4,12 | 3,79 | 3,50 | 3,14 | 4,12 | 3,74 | 3,27 |
| 400S125-18 | 230 | 3,10 | 2,88 | 2,60 | 4,15 | 3,80 | 3,34 | 2,80 | 2,6 | 2,34 | 3,67 | 3,34 | 2,87e | 2,34 | 2,18e | 1,96e | 2,87e | 2,56e | 2,15e |
| 400S125-33 | 230 | 3,74 | 3,46 | 3,09 | 5,25 | 4,85 | 4,28 | 3,34 | 3,09 | 2,77 | 4,69 | 4,28 | 3,74 | 2,77 | 2,57 | 2,31 | 3,74 | 3,39 | 2,96 |
| 400S125-43 | 230 | 4,16 | 3,82 | 3,4 | 5,77 | 5,32 | 4,65 | 3,69 | 3,40 | 3,03 | 5,12 | 4,65 | 4,07 | 3,03 | 2,80 | 2,50 | 4,07 | 3,69 | 3,23 |
| 400S162-33 | 230 | 4,79 | 4,43 | 3,98 | 5,89 | 5,35 | 4,68 | 4,29 | 3,98 | 3,57 | 5,15 | 4,68 | 4,09 | 3,57 | 3,31 | 2,98 | 4,09 | 3,71 | 3,24 |
| 400S162-43 | 230 | 5,27 | 4,86 | 4,34 | 6,41 | 5,83 | 5,09 | 4,70 | 4,34 | 3,88 | 5,60 | 5,09 | 4,45 | 3,88 | 3,59 | 3,22 | 4,45 | 4,04 | 3,53 |
| 600S125-33 | 230 | 4,18 | 3,87 | 3,47 | 5,98 | 5,55 | 5,00 | 3,75 | 3,47 | 3,12 | 5,38 | 5,00 | 4,48 | 3,12 | 2,89 | 2,60 | 4,48 | 4,13 | 3,70 |
| 600S125-43 | 230 | 4,58 | 4,23 | 3,78 | 6,48 | 5,99 | 5,38 | 4,09 | 3,78 | 3,38 | 5,81 | 5,38 | 4,83 | 3,38 | 3,13 | 2,80 | 4,83 | 4,48 | 4,03 |
| 600S162-33 | 230 | 5,35 | 4,95 | 4,46 | 7,70 | 7,15 | 6,42 | 4,80 | 4,46 | 4,01 | 6,94 | 6,42 | 5,61 | 4,01 | 3,72 | 3,35 | 5,61 | 5,10 | 4,45e |
| 600S162-43 | 230 | 5,83 | 5,39 | 4,83 | 8,31 | 7,70 | 6,92 | 5,22 | 4,83 | 4,33 | 7,46 | 6,92 | 6,11 | 4,33 | 4,01 | 3,61 | 6,11 | 5,55 | 4,85 |

NOTE: « e » raidisseurs d'âme sont requis aux extrémités