

Matériau de base

Acier structurel S220GD+Z (EN10346) Outras Qualidades de aço sob consulta

Type de protection

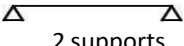
Galvanisé (EN10346)

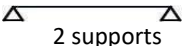
Revêtement

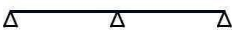
Face supérieure en polyester (25 µm) et face inférieure primaire (5/7 µm) Outros revestimentos sob consulta

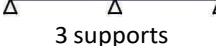
| Épaisseur | Masse | | Bride supérieure de compression | | Bride inférieure en compression | |
|-----------|-------|-------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|
| | | | Moment d'inertie I | Module de résistance W | Moment d'inertie I | Module de résistance W |
| mm | kg/ml | kg/m ² | cm ⁴ | cm ³ | cm ⁴ | cm ³ |
| 0.5 | 4.91 | 4.96 | 14.20 | 4.19 | 12.61 | 4.65 |
| 0.6 | 5.89 | 5.95 | 18.98 | 5.78 | 16.23 | 5.76 |
| 0.7 | 6.87 | 6.94 | 23.21 | 7.17 | 20.02 | 6.90 |
| 0.8 | 7.85 | 7.93 | 27.17 | 8.46 | 23.93 | 8.05 |
| 1.0 | 9.81 | 9.91 | 33.83 | 10.55 | 31.79 | 10.32 |

CHARGES EN FONCTION DE LA PORTÉE DU SUPPORT

| Épaisseur | DISTANCE EN POSITION NORMALE DU TOIT (m) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| |  2 supports | | | | | | | | | | | | | | | |
| (mm) | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 |
| 0.5 | 5,74 | 4,74 | 3,99 | 3,40 | 2,93 | 2,55 | 2,24 | 1,99 | 1,77 | 1,59 | 1,43 | 1,24 | 1,08 | 0,94 | 0,83 | 0,73 |
| 0.6 | 7,81 | 6,46 | 5,42 | 4,62 | 3,99 | 3,47 | 3,05 | 2,70 | 2,41 | 2,16 | 1,91 | 1,65 | 1,44 | 1,26 | 1,11 | 0,98 |
| 0.7 | 9,11 | 7,53 | 6,33 | 5,39 | 4,65 | 4,05 | 3,56 | 3,15 | 2,81 | 2,52 | 2,28 | 2,02 | 1,76 | 1,54 | 1,35 | 1,20 |
| 0.8 | 10,42 | 8,61 | 7,23 | 6,16 | 5,31 | 4,63 | 4,07 | 3,60 | 3,21 | 2,89 | 2,60 | 2,36 | 2,06 | 1,80 | 1,58 | 1,40 |
| 1.0 | 13,02 | 10,76 | 9,04 | 7,70 | 6,64 | 5,79 | 5,09 | 4,50 | 4,02 | 3,61 | 3,25 | 2,95 | 2,56 | 2,24 | 1,97 | 1,75 |

| Épaisseur | DISTANCE EN POSITION DE PONT/POSITION DE TOIT INVERSÉ (m) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| |  2 supports | | | | | | | | | | | | | | | |
| (mm) | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 |
| 0.5 | 4,02 | 3,33 | 2,80 | 2,38 | 2,05 | 1,79 | 1,57 | 1,39 | 1,24 | 1,11 | 1,01 | 0,91 | 0,83 | 0,76 | 0,70 | 0,64 |
| 0.6 | 5,20 | 4,30 | 3,61 | 3,08 | 2,65 | 2,31 | 2,03 | 1,80 | 1,60 | 1,44 | 1,30 | 1,18 | 1,07 | 0,98 | 0,90 | 0,83 |
| 0.7 | 6,06 | 5,01 | 4,21 | 3,59 | 3,09 | 2,69 | 2,37 | 2,10 | 1,87 | 1,68 | 1,52 | 1,37 | 1,25 | 1,15 | 1,05 | 0,97 |
| 0.8 | 7,27 | 6,01 | 5,05 | 4,30 | 3,71 | 3,23 | 2,84 | 2,52 | 2,24 | 2,01 | 1,82 | 1,65 | 1,50 | 1,37 | 1,26 | 1,16 |
| 1.0 | 9,09 | 7,51 | 6,31 | 5,38 | 4,64 | 4,04 | 3,55 | 3,14 | 2,80 | 2,52 | 2,27 | 2,06 | 1,88 | 1,72 | 1,58 | 1,45 |

| Épaisseur | DISTANCE EN POSITION NORMALE DE COUVERTURE (m) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| |  3 supports | | | | | | | | | | | | | | | |
| (mm) | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 |
| 0.5 | 4,02 | 3,33 | 2,80 | 2,38 | 2,05 | 1,79 | 1,57 | 1,39 | 1,24 | 1,11 | 1,01 | 0,91 | 0,83 | 0,76 | 0,70 | 0,64 |
| 0.6 | 5,20 | 4,30 | 3,61 | 3,08 | 2,65 | 2,31 | 2,03 | 1,80 | 1,60 | 1,44 | 1,30 | 1,18 | 1,07 | 0,98 | 0,90 | 0,83 |
| 0.7 | 6,06 | 5,01 | 4,21 | 3,59 | 3,09 | 2,69 | 2,37 | 2,10 | 1,87 | 1,68 | 1,52 | 1,37 | 1,25 | 1,15 | 1,05 | 0,97 |
| 0.8 | 7,27 | 6,01 | 5,05 | 4,30 | 3,71 | 3,23 | 2,84 | 2,52 | 2,24 | 2,01 | 1,82 | 1,65 | 1,50 | 1,37 | 1,26 | 1,16 |
| 1.0 | 9,09 | 7,51 | 6,31 | 5,38 | 4,64 | 4,04 | 3,55 | 3,14 | 2,80 | 2,52 | 2,27 | 2,06 | 1,88 | 1,72 | 1,58 | 1,45 |

| Épaisseur | DISTANCE EN POSITION DE PONT/POSITION DE TOIT INVERSÉ (m) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| |  3 supports | | | | | | | | | | | | | | | |
| (mm) | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 |
| 0.5 | 5,24 | 4,33 | 3,64 | 3,10 | 2,67 | 2,33 | 2,05 | 1,81 | 1,62 | 1,45 | 1,31 | 1,19 | 1,08 | 0,99 | 0,91 | 0,84 |
| 0.6 | 6,77 | 5,59 | 4,70 | 4,00 | 3,45 | 3,01 | 2,64 | 2,34 | 2,09 | 1,87 | 1,69 | 1,53 | 1,40 | 1,28 | 1,17 | 1,08 |
| 0.7 | 7,90 | 6,53 | 5,48 | 4,67 | 4,03 | 3,51 | 3,08 | 2,73 | 2,44 | 2,19 | 1,97 | 1,79 | 1,63 | 1,49 | 1,37 | 1,26 |
| 0.8 | 9,46 | 7,82 | 6,57 | 5,60 | 4,83 | 4,21 | 3,70 | 3,28 | 2,92 | 2,62 | 2,37 | 2,15 | 1,96 | 1,79 | 1,64 | 1,51 |
| 1.0 | 11,83 | 9,78 | 8,22 | 7,00 | 6,04 | 5,26 | 4,62 | 4,09 | 3,65 | 3,28 | 2,96 | 2,68 | 2,44 | 2,24 | 2,05 | 1,89 |

| Épaisseur (mm) | DISTANCE EN POSITION NORMALE DE COUVERTURE (m) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 |
| 0.5 | 5,03 | 4,16 | 3,49 | 2,98 | 2,57 | 2,24 | 1,97 | 1,74 | 1,55 | 1,39 | 1,26 | 1,14 | 1,04 | 0,95 | 0,87 | 0,80 |
| 0.6 | 6,50 | 5,37 | 4,51 | 3,84 | 3,31 | 2,89 | 2,54 | 2,25 | 2,01 | 1,80 | 1,62 | 1,47 | 1,34 | 1,23 | 1,13 | 1,04 |
| 0.7 | 7,58 | 6,26 | 5,26 | 4,48 | 3,87 | 3,37 | 2,96 | 2,62 | 2,34 | 2,10 | 1,89 | 1,72 | 1,57 | 1,43 | 1,32 | 1,21 |
| 0.8 | 9,09 | 7,51 | 6,31 | 5,38 | 4,64 | 4,04 | 3,55 | 3,14 | 2,80 | 2,52 | 2,27 | 2,06 | 1,88 | 1,72 | 1,58 | 1,45 |
| 1.0 | 11,36 | 9,39 | 7,89 | 6,72 | 5,79 | 5,05 | 4,44 | 3,93 | 3,51 | 3,15 | 2,84 | 2,58 | 2,35 | 2,15 | 1,97 | 1,82 |

| Épaisseur (mm) | DISTANCE EN POSITION DE PONT/POSITION DE TOIT INVERSÉ (m) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 |
| 0.5 | 5,03 | 4,16 | 3,49 | 2,98 | 2,57 | 2,24 | 1,97 | 1,74 | 1,55 | 1,39 | 1,26 | 1,14 | 1,04 | 0,95 | 0,87 | 0,80 |
| 0.6 | 6,50 | 5,37 | 4,51 | 3,84 | 3,31 | 2,89 | 2,54 | 2,25 | 2,01 | 1,80 | 1,62 | 1,47 | 1,34 | 1,23 | 1,13 | 1,04 |
| 0.7 | 7,58 | 6,26 | 5,26 | 4,48 | 3,87 | 3,37 | 2,96 | 2,62 | 2,34 | 2,10 | 1,89 | 1,72 | 1,57 | 1,43 | 1,32 | 1,21 |
| 0.8 | 9,09 | 7,51 | 6,31 | 5,38 | 4,64 | 4,04 | 3,55 | 3,14 | 2,80 | 2,52 | 2,27 | 2,06 | 1,88 | 1,72 | 1,58 | 1,45 |
| 1.0 | 11,36 | 9,39 | 7,89 | 6,72 | 5,79 | 5,05 | 4,44 | 3,93 | 3,51 | 3,15 | 2,84 | 2,58 | 2,35 | 2,15 | 1,97 | 1,82 |

* Rede Moderna ne recommande pas l'utilisation de cette feuille pour des charges inférieures à 0,5 kN/m².
 Les valeurs présentées (kN/m²) relèvent de la responsabilité de Rede Moderna, qui peut modifier les spécifications.

Données:
 E = 210000 MPa || Re = 220 MPa || z ≤ l/200