



Profil-Kennwerte
Technical Characterizations
Caractéristiques techniques
Caratteristiche tecniche
Características técnicas

| | | | Gewicht Weight Poid Peso Peso | Widerstandsmoment Section modulus Moment de resistance Momento di resistenza Moment de resistencia | | Trägheitsmoment Moment of inertia Moment d' inertie Momento d' inerzia Moment de inercia | |
|--|-------------|------|---|--|-----------------------|--|-----------------------|
| | | | G [kg/m] | Wx [cm ³] | Wy [cm ³] | Ix [cm ⁴] | Iy [cm ⁴] |
| | 12 x 87,5 | 2800 | 1,50 kg/m | 8,0 cm ³ | 1,5 cm ³ | 38,1 cm ⁴ | 0,9 cm ⁴ |
| | 12 x 100 | 2700 | 1,80 kg/m | 13,4 cm ³ | 1,7 cm ³ | 66,9 cm ⁴ | 1,0 cm ⁴ |
| | 25 x 50 | 8100 | 1,55 kg/m | 4,9 cm ³ | 3,1 cm ³ | 12,4 cm ⁴ | 3,8 cm ⁴ |
| | 25 x 100 | 8000 | 3,00 kg/m | 19,1 cm ³ | 6,0 cm ³ | 95,9 cm ⁴ | 7,5 cm ⁴ |
| | 35 x 35 | 7300 | 1,25 kg/m | 2,7 cm ³ | 2,7 cm ³ | 5,8 cm ⁴ | 5,8 cm ⁴ |
| | 35 x 35 PVC | 8300 | 0,55 kg/m | 2,7 cm ³ | 2,7 cm ³ | 5,8 cm ⁴ | 5,8 cm ⁴ |
| | 35 x 35 S | 7900 | 1,15 kg/m | 2,2 cm ³ | 2,2 cm ³ | 4,9 cm ⁴ | 4,9 cm ⁴ |
| | 35 x 40 F | 7600 | 1,40 kg/m | 3,4 cm ³ | 3,2 cm ³ | 7,1 cm ⁴ | 5,9 cm ⁴ |
| | 40 x 40 | 8400 | 1,60 kg/m | 4,7 cm ³ | 4,7 cm ³ | 9,5 cm ⁴ | 9,5 cm ⁴ |
| | 40 x 80 | 8500 | 2,95 kg/m | 16,6 cm ³ | 8,8 cm ³ | 66,6 cm ⁴ | 17,6 cm ⁴ |
| | 80 x 80 | 8600 | 4,60 kg/m | 28,2 cm ³ | 28,2 cm ³ | 112,8 cm ⁴ | 112,8 cm ⁴ |
| | 50 x 50 | 7100 | 2,50 kg/m | 8,9 cm ³ | 8,9 cm ³ | 21,2 cm ⁴ | 21,2 cm ⁴ |
| | 50 x 50 SW | 9000 | 3,40 kg/m | 12,5 cm ³ | 12,5 cm ³ | 31,0 cm ⁴ | 31,0 cm ⁴ |
| | 50 x 50 F | 7500 | 2,70 kg/m | 8,7 cm ³ | 7,6 cm ³ | 22,5 cm ⁴ | 18,5 cm ⁴ |
| | 50 x 100 | 7200 | 4,70 kg/m | 34,3 cm ³ | 19,4 cm ³ | 168,5 cm ⁴ | 46,2 cm ⁴ |
| | 50 x 100 SW | 9100 | 5,80 kg/m | 44,6 cm ³ | 23,5 cm ³ | 215,0 cm ⁴ | 57,5 cm ⁴ |
| | 100 x 100 | 7400 | 8,80 kg/m | 63,2 cm ³ | 63,2 cm ³ | 310,0 cm ⁴ | 310,0 cm ⁴ |
| | 48 x 48 W | 7800 | 2,10 kg/m | 11,2 cm ³ | 11,2 cm ³ | 23,2 cm ⁴ | 23,2 cm ⁴ |
| | 98 x 98 W | 7700 | 5,30 kg/m | 47,2 cm ³ | 47,2 cm ³ | 145,0 cm ⁴ | 145,0 cm ⁴ |

Oberfläche natur, eloxiert
 Surface natural, color anodized
 Surface alu, anodisée
 Superficie anodizzata naturale
 La superficie anodizada en color natural

Festigkeit 250 N/mm²
 Tensile strength
 Rigidité
 Rigidity
 Rigidity

Toleranzen nach DIN EN 12020
 Tolerance according to
 Tolérance d' après
 Tolleranza rispetta.
 Tolerancia según

Material AlMgSi 0,5
 Material
 Matériel
 Materiale
 Material



Durchbiegung Profil

Flexion of profiles

Fléchissement des profils

Flessione dei profili

Flexion de perfiles

① $f = F \times l^3 / 3E \times J \times 100$ f (mm)

F (N)

② $f = F \times l^3 / 48E \times J \times 100$ l (mm)

J (cm⁴)

③ $f = F \times l^3 / 77E \times J \times 100$ J (cm⁴)

④ $f = F \times l^3 / 192E \times J \times 100$ $E_{AlMgSi 0,5} = 7 \times 10^6 \text{ N/cm}^2$

④ Beispiel / Example / Exemple / Esempio / Ejemplo:

F = 5000 N, l = 2000 mm, J = 168,5 cm⁴ → f = 1,8 mm

