

Fers U à ailes inclinées

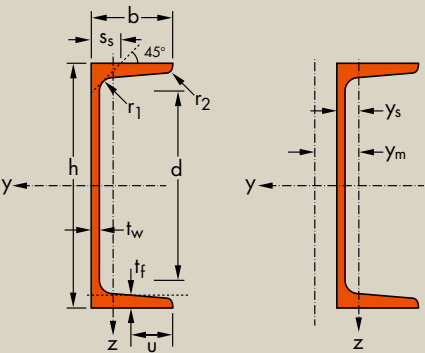
Dimensions: suivant norme AM
Tolérances: EN 10279: 2000
Etat de surface: conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1

Channels with taper flanges

Dimensions: in accordance with AM standard
Tolerances: EN 10279: 2000
Surface condition: according to EN 10163-3: 2004, class C, subclass 1

U-Profile mit geneigten inneren Flanschflächen

Abmessungen: gemäß AM Standard
Toleranzen: EN 10279: 2000
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3: 2004, Klasse C, Untergruppe 1



| Désignation Designation Bezeichnung | Dimensions Abmessungen | | | | | | | | Surface Oberfläche | | |
|---|---------------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| G kg/m | h mm | b mm | t _w mm | t _f mm | r ₁ mm | r ₂ mm | d mm | A mm ² x10 ² | A _L m ² /m | A _G m ² /t | |
| U 40 x 20 x 4* | 2,65 | 40 | 20 | 4,0 | 5,5 | 5,0 | 2,5 | 18,8 | 3,38 | 0,149 | 56,17 |
| U 40 x 20 x 5* | 2,87 | 40 | 20 | 5,0 | 5,5 | 5,0 | 2,5 | 19,0 | 3,66 | 0,142 | 51,20 |
| U 50 x 25 x 5* | 3,86 | 50 | 25 | 5,0 | 6,0 | 6,0 | 3,0 | 25,7 | 4,92 | 0,181 | 48,22 |
| U 60 x 30 x 6* | 5,07 | 60 | 30 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 3,0 | 35,5 | 6,46 | 0,215 | 44,06 |
| U 65 x 42 x 5.5* | 7,09 | 65 | 42 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 4,0 | 33,7 | 9,03 | 0,273 | 39,57 |

* Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.
* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.
* Mindestbestellmenge und Lieferbedingungen nach Vereinbarung.



Notations pages 205–209 / Bezeichnungen Seiten 205–209

| Désignation Designation Bezeichnung | Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte | | | | | | | | | | | | | | | Classification EN 1993-1-1: 2005 | | | | EN 10025-2: 2004 | EN 10025-4: 2004 | EN 10225:2001 |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|---------------------|------|------------------|------------------|---------------|
| | axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y | | | | | | axe faible z-z weak axis z-z schwache Achse z-z | | | | | | | | | Pure bending y-y | | Pure compression | | | | |
| | G | I _y | W _{el,y} | W _{ply} ■ | i _y | A _z | I _z | W _{el,z} | W _{pl,z'} | i _z | S _s | I _t | I _w | y _s | y _m | S235 | S355 | S235 | S355 | | | |
| kg/m | mm ⁴ x10 ⁴ | mm ³ x10 ³ | mm ³ x10 ³ | mm x10 | mm ² x10 ² | mm ⁴ x10 ⁴ | mm ³ x10 ³ | mm ³ x10 ³ | mm x10 | mm | mm ⁴ x10 ⁴ | mm ⁶ x10 ⁹ | mm x10 | mm x10 | | | | | | | | |
| U 40 x 20 x 4 | 2,65 | 7,43 | 3,72 | 4,69 | 1,48 | 1,71 | 1,14 | 0,86 | 1,63 | 0,58 | 12,5 | 0,31 | 0,002 | 0,68 | 1,15 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | | |
| U 40 x 20 x 5 | 2,87 | 7,58 | 3,79 | 4,91 | 1,44 | 1,96 | 1,14 | 0,86 | 1,65 | 0,56 | 13,4 | 0,39 | 0,003 | 0,67 | 1,01 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | | |
| U 50 x 25 x 5 | 3,86 | 16,8 | 6,73 | 8,52 | 1,85 | 2,52 | 2,49 | 1,48 | 2,84 | 0,71 | 14,6 | 0,59 | 0,009 | 0,81 | 1,34 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | | |
| U 60 x 30 x 6 | 5,07 | 31,6 | 10,5 | 13,3 | 2,21 | 3,54 | 4,51 | 2,16 | 4,19 | 0,84 | 15,8 | 0,89 | 0,024 | 0,91 | 1,50 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | | |
| U 65 x 42 x 5.5 | 7,09 | 57,5 | 17,7 | 21,7 | 2,52 | 3,68 | 14,1 | 5,07 | 9,38 | 1,25 | 18,0 | 1,61 | 0,082 | 1,42 | 2,60 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | | |

- W_{ply} est calculé selon l'hypothèse d'un diagramme de contraintes bi-rectangulaire et n'est applicable que si deux ou plusieurs fers U sont associés de façon à constituer une section doublement symétrique pour laquelle un moment de flexion agissant dans le plan du centre de gravité n'engendre pas de torsion.
- W_{ply} is determined assuming a bi-rectangular stress block distribution. Thus, the given value applies only if two or more channels are combined in such a way to form a double symmetric cross-section so that the bending moment acting in the plane of the centre of gravity will not lead to torsion.
- Für die Berechnung von W_{ply} wurde eine doppelrechteckige Spannungsverteilung angenommen. Der angegebene Wert ist daher nur anwendbar, wenn zwei oder mehr U-Profile so miteinander kombiniert sind, dass sie einen doppelsymmetrischen Querschnitt bilden, womit ein Biegemoment, das in der Schwerpunktebene angreift, keine Torsion hervorruft.