

Cornières à ailes égales ▼

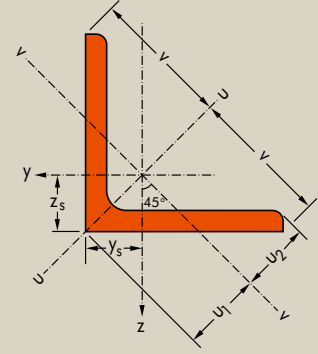
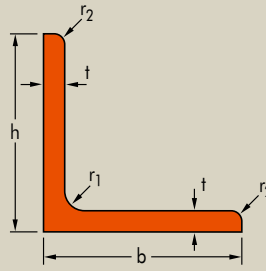
Dimensions: EN 10056-1: 2017
Tolérances: EN 10056-2: 1993
Etat de surface: conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1

Equal leg angles ▼

Dimensions: EN 10056-1: 2017
Tolérances: EN 10056-2: 1993
Surface condition: according to EN 10163-3: 2004, class C, subclass 1

Gleichschenkliger Winkelstahl ▼

Abmessungen: EN 10056-1: 2017
Tolérances: EN 10056-2: 1993
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3: 2004, Klasse C, Untergruppe 1



| Désignation Designation Bezeichnung | G kg/m | Dimensions Abmessungen | | | A mm ² x10 ² | Position des axes Position of axes Lage der Achsen | | | | Surface Oberfläche | |
|---|-----------|---------------------------|---------|----------------------|--|--|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | h=b mm | t mm | r ₁ mm | | z _s =y _s mm x10 | v mm x10 | u ₁ mm x10 | u ₂ mm x10 | A _L m ² /m | A _G m ² /t |
| L 35 x 35 x 4 ^{▲*} | 2,09 | 35 | 4 | 5 | 2,67 | 1,00 | 2,47 | 1,42 | 1,24 | 0,136 | 64,82 |
| L 35 x 35 x 5 ^{▲*} | 2,57 | 35 | 5 | 5 | 3,28 | 1,04 | 2,47 | 1,48 | 1,25 | 0,136 | 52,76 |
| L 40 x 40 x 4 [▲] | 2,42 | 40 | 4 | 6 | 3,08 | 1,12 | 2,83 | 1,58 | 1,40 | 0,155 | 64,07 |
| L 40 x 40 x 5 [▲] | 2,97 | 40 | 5 | 6 | 3,79 | 1,16 | 2,83 | 1,64 | 1,41 | 0,155 | 52,07 |
| L 40 x 40 x 6 ^{▲*} | 3,52 | 40 | 6 | 6 | 4,48 | 1,20 | 2,83 | 1,70 | 1,43 | 0,155 | 44,04 |
| L 45 x 45 x 3 | 2,09 | 45 | 3 | 7 | 2,66 | 1,18 | 3,18 | 1,67 | 1,57 | 0,174 | 83,24 |
| L 45 x 45 x 4 [*] | 2,74 | 45 | 4 | 7 | 3,49 | 1,23 | 3,18 | 1,75 | 1,57 | 0,174 | 63,46 |
| L 45 x 45 x 4,5 ^{*▲} | 3,06 | 45 | 4,5 | 7 | 3,90 | 1,26 | 3,18 | 1,78 | 1,58 | 0,174 | 56,83 |
| L 45 x 45 x 5 [*] | 3,38 | 45 | 5 | 7 | 4,30 | 1,28 | 3,18 | 1,81 | 1,58 | 0,174 | 51,51 |
| L 45 x 45 x 6 [*] | 4,00 | 45 | 6 | 7 | 5,09 | 1,32 | 3,18 | 1,87 | 1,59 | 0,174 | 43,52 |
| L 45 x 45 x 7 [*] | 4,60 | 45 | 7 | 7 | 5,86 | 1,36 | 3,18 | 1,92 | 1,61 | 0,174 | 37,81 |
| L 50 x 50 x 4 [▲] | 3,06 | 50 | 4 | 7 | 3,89 | 1,36 | 3,54 | 1,92 | 1,75 | 0,194 | 63,49 |
| L 50 x 50 x 5 [▲] | 3,77 | 50 | 5 | 7 | 4,80 | 1,40 | 3,54 | 1,99 | 1,76 | 0,194 | 51,46 |
| L 50 x 50 x 6 [▲] | 4,47 | 50 | 6 | 7 | 5,69 | 1,45 | 3,54 | 2,04 | 1,77 | 0,194 | 43,41 |
| L 50 x 50 x 7 [*] | 5,15 | 50 | 7 | 7 | 6,56 | 1,49 | 3,54 | 2,10 | 1,78 | 0,194 | 37,66 |
| L 50 x 50 x 8 | 5,82 | 50 | 8 | 7 | 7,41 | 1,52 | 3,54 | 2,16 | 1,80 | 0,194 | 33,34 |
| L 50 x 50 x 9 [*] | 6,47 | 50 | 9 | 7 | 8,24 | 1,56 | 3,54 | 2,21 | 1,82 | 0,194 | 29,98 |
| L 55 x 55 x 4 [*] | 3,38 | 55 | 4 | 8 | 4,31 | 1,47 | 3,89 | 2,08 | 1,92 | 0,213 | 63,01 |
| L 55 x 55 x 5 [*] | 4,18 | 55 | 5 | 8 | 5,32 | 1,52 | 3,89 | 2,15 | 1,93 | 0,213 | 51,05 |
| L 55 x 55 x 6 | 4,95 | 55 | 6 | 8 | 6,31 | 1,56 | 3,89 | 2,21 | 1,94 | 0,213 | 43,04 |
| L 60 x 60 x 4 | 3,70 | 60 | 4 | 8 | 4,71 | 1,60 | 4,24 | 2,26 | 2,10 | 0,233 | 63,07 |
| L 60 x 60 x 5 | 4,57 | 60 | 5 | 8 | 5,82 | 1,64 | 4,24 | 2,32 | 2,11 | 0,233 | 51,04 |
| L 60 x 60 x 6 | 5,42 | 60 | 6 | 8 | 6,91 | 1,69 | 4,24 | 2,39 | 2,11 | 0,233 | 42,99 |

▼ Autres dimensions sur demande.

* Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

+ Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.

▲ Avec arêtes vives sur demande.

▼ Other dimensions on request.

* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

+ Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.

▲ Available with sharp edges.

▼ Andere Abmessungen auf Anfrage.

* Mindestbestellmenge und Lieferbedingungen nach Vereinbarung.

+ Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.

▲ Auch mit scharfen Kanten erhältlich.



Notations pages 193-196 / Bezeichnungen Seiten 193-196

| Désignation Designation Bezeichnung | Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte* | | | | | | | | Classification EN 1993-1-1: 2005 | | | | EN 10025-2: 2004 | EN 10025-4: 2004 | EN 10025-5:2004 | EN 10225:2009 | |
|---|---|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|------|------|------------------|------------------|-----------------|---------------|---|
| | axe y-y / axe z-z axis y-y / axis z-z Achse y-y / Achse z-z | | | axe u-u axis u-u Achse u-u | | axe v-v axis v-v Achse v-v | | I _{yz} | Pure compression | | | | | | | | |
| | I _y = I _z | W _{ely} = W _{elz} | i _y = i _z | I _u | i _u | I _v | i _v | | S235 | S355 | S420 | S460 | | | | | |
| kg/m | mm ⁴ x10 ⁴ | mm ³ x10 ³ | mm x10 | mm ⁴ x10 ⁴ | mm x10 | mm ⁴ x10 ⁴ | mm x10 | mm ⁴ x10 ⁴ | | | | | | | | | |
| L 35 x 35 x 4 | 2,09 | 2,95 | 1,18 | 1,05 | 4,69 | 1,33 | 1,22 | 0,68 | -1,73 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 35 x 35 x 5 | 2,57 | 3,56 | 1,45 | 1,04 | 5,64 | 1,31 | 1,49 | 0,67 | -2,08 | 1 | 1 | - | - | ✓ | | | |
| L 40 x 40 x 4 | 2,42 | 4,47 | 1,55 | 1,21 | 7,10 | 1,52 | 1,84 | 0,77 | -2,63 | 1 | 4 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 40 x 40 x 5 | 2,97 | 5,43 | 1,91 | 1,20 | 8,61 | 1,51 | 2,25 | 0,77 | -3,18 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 40 x 40 x 6 | 3,52 | 6,31 | 2,26 | 1,19 | 9,99 | 1,49 | 2,64 | 0,77 | -3,67 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 45 x 45 x 3 | 2,09 | 4,93 | 1,49 | 1,36 | 7,81 | 1,71 | 2,04 | 0,88 | -2,88 | 4 | 4 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 45 x 45 x 4 | 2,74 | 6,43 | 1,97 | 1,36 | 10,21 | 1,71 | 2,65 | 0,87 | -3,78 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 45 x 45 x 4,5 | 3,06 | 7,15 | 2,20 | 1,35 | 11,35 | 1,71 | 2,95 | 0,87 | -4,20 | 1 | 4 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 45 x 45 x 5 | 3,38 | 7,84 | 2,43 | 1,35 | 12,45 | 1,70 | 3,24 | 0,87 | -4,60 | 1 | 1 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 45 x 45 x 6 | 4,00 | 9,16 | 2,88 | 1,34 | 14,52 | 1,69 | 3,81 | 0,86 | -5,36 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 45 x 45 x 7 | 4,60 | 10,40 | 3,31 | 1,33 | 16,44 | 1,67 | 4,36 | 0,86 | -6,04 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 50 x 50 x 4 | 3,06 | 8,97 | 2,46 | 1,52 | 14,25 | 1,91 | 3,70 | 0,97 | -5,28 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 50 x 50 x 5 | 3,77 | 10,96 | 3,05 | 1,51 | 17,41 | 1,90 | 4,52 | 0,97 | -6,45 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 50 x 50 x 6 | 4,47 | 12,84 | 3,61 | 1,50 | 20,37 | 1,89 | 5,31 | 0,97 | -7,53 | 1 | 1 | 1 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 50 x 50 x 7 | 5,15 | 14,61 | 4,16 | 1,49 | 23,14 | 1,88 | 6,09 | 0,96 | -8,52 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 50 x 50 x 8 | 5,82 | 16,28 | 4,68 | 1,48 | 25,71 | 1,86 | 6,85 | 0,96 | -9,43 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 50 x 50 x 9 | 6,47 | 17,86 | 5,20 | 1,47 | 28,11 | 1,85 | 7,61 | 0,96 | -10,25 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 55 x 55 x 4 | 3,38 | 12,00 | 2,98 | 1,67 | 19,05 | 2,10 | 4,95 | 1,07 | -7,05 | 4 | 4 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 55 x 55 x 5 | 4,18 | 14,71 | 3,70 | 1,66 | 23,37 | 2,10 | 6,06 | 1,07 | -8,66 | 1 | 4 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 55 x 55 x 6 | 4,95 | 17,29 | 4,39 | 1,66 | 27,44 | 2,09 | 7,13 | 1,06 | -10,16 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 60 x 60 x 4 | 3,70 | 15,78 | 3,58 | 1,83 | 25,04 | 2,31 | 6,51 | 1,18 | -9,26 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 60 x 60 x 5 | 4,57 | 19,37 | 4,45 | 1,82 | 30,77 | 2,30 | 7,97 | 1,17 | -11,40 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 60 x 60 x 6 | 5,42 | 22,79 | 5,29 | 1,82 | 36,20 | 2,29 | 9,38 | 1,17 | -13,41 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

* Les valeurs statiques sont calculées avec $r_2 = 1/2 \cdot r_1$
 * Sectional properties have been calculated with $r_2 = 1/2 \cdot r_1$
 * Die statischen Werte sind berechnet mit $r_2 = 1/2 \cdot r_1$

Cornières à ailes égales▼ (suite)

Dimensions: EN 10056-1: 2017

Tolérances: EN 10056-2: 1993

Etat de surface: conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1

Equal leg angles▼ (continued)

Dimensions: EN 10056-1: 2017

Tolérances: EN 10056-2: 1993

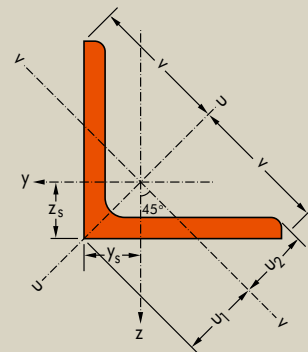
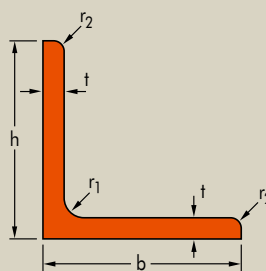
Surface condition: according to EN 10163-3: 2004, class C, subclass 1

Gleichschenkliger Winkelstahl▼ (Fortsetzung)

Abmessungen: EN 10056-1: 2017

Tolérances: EN 10056-2: 1993

Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3: 2004, Klasse C, Untergruppe 1



| Désignation Designation Bezeichnung | Dimensions Abmessungen | | | | Position des axes Position of axes Lage der Achsen | | | | | Surface Oberfläche | |
|---|---------------------------|-----------|---------|----------------------|--|---|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | G kg/m | h=b mm | t mm | r ₁ mm | A mm ² x10 ² | z _s =y _s mm x10 | v mm x10 | u ₁ mm x10 | u ₂ mm x10 | A _L m ² /m | A _G m ² /t |
| L 60 x 60 x 7* | 6,26 | 60 | 7 | 8 | 7,98 | 1,73 | 4,24 | 2,45 | 2,13 | 0,233 | 37,22 |
| L 60 x 60 x 8 [▲] | 7,09 | 60 | 8 | 8 | 9,03 | 1,77 | 4,24 | 2,50 | 2,14 | 0,233 | 32,89 |
| L 60 x 60 x 10* | 8,69 | 60 | 10 | 8 | 11,1 | 1,85 | 4,24 | 2,61 | 2,17 | 0,233 | 26,83 |
| L 63 x 63 x 5* | 4,82 | 63 | 5 | 9 | 6,14 | 1,71 | 4,45 | 2,42 | 2,21 | 0,244 | 50,71 |
| L 63 x 63 x 6* | 5,72 | 63 | 6 | 9 | 7,29 | 1,75 | 4,45 | 2,48 | 2,21 | 0,244 | 42,70 |
| L 63 x 63 x 6,5* | 6,17 | 63 | 6,5 | 9 | 7,85 | 1,78 | 4,45 | 2,51 | 2,22 | 0,244 | 39,62 |
| L 65 x 65 x 4* | 4,02 | 65 | 4 | 9 | 5,13 | 1,71 | 4,60 | 2,41 | 2,28 | 0,252 | 62,68 |
| L 65 x 65 x 5* | 4,97 | 65 | 5 | 9 | 6,34 | 1,76 | 4,60 | 2,49 | 2,28 | 0,252 | 50,71 |
| L 65 x 65 x 6* | 5,91 | 65 | 6 | 9 | 7,53 | 1,80 | 4,60 | 2,55 | 2,28 | 0,252 | 42,70 |
| L 65 x 65 x 7 | 6,83 | 65 | 7 | 9 | 8,70 | 1,85 | 4,60 | 2,61 | 2,29 | 0,252 | 36,95 |
| L 65 x 65 x 8* | 7,73 | 65 | 8 | 9 | 9,85 | 1,89 | 4,60 | 2,67 | 2,31 | 0,252 | 32,64 |
| L 65 x 65 x 9* | 8,62 | 65 | 9 | 9 | 11,0 | 1,93 | 4,60 | 2,73 | 2,32 | 0,252 | 29,28 |
| L 65 x 65 x 10* | 9,49 | 65 | 10 | 9 | 12,1 | 1,97 | 4,60 | 2,78 | 2,34 | 0,252 | 26,59 |
| L 65 x 65 x 11* | 10,3 | 65 | 11 | 9 | 13,2 | 2,00 | 4,60 | 2,83 | 2,35 | 0,252 | 24,39 |
| L 70 x 70 x 5 | 5,37 | 70 | 5 | 9 | 6,84 | 1,88 | 4,95 | 2,66 | 2,46 | 0,272 | 50,73 |
| L 70 x 70 x 6 | 6,38 | 70 | 6 | 9 | 8,13 | 1,93 | 4,95 | 2,73 | 2,46 | 0,272 | 42,68 |
| L 70 x 70 x 7 | 7,38 | 70 | 7 | 9 | 9,40 | 1,97 | 4,95 | 2,79 | 2,47 | 0,272 | 36,91 |
| L 70 x 70 x 8 | 8,37 | 70 | 8 | 10 | 10,7 | 2,01 | 4,95 | 2,84 | 2,47 | 0,271 | 32,41 |
| L 70 x 70 x 9 | 9,32 | 70 | 9 | 9 | 11,9 | 2,05 | 4,95 | 2,90 | 2,50 | 0,272 | 29,20 |
| L 70 x 70 x 10* | 10,3 | 70 | 10 | 9 | 13,1 | 2,09 | 4,95 | 2,96 | 2,51 | 0,272 | 26,50 |
| L 75 x 75 x 4* | 4,65 | 75 | 4 | 9 | 5,93 | 1,96 | 5,30 | 2,76 | 2,63 | 0,292 | 62,82 |
| L 75 x 75 x 5* | 5,76 | 75 | 5 | 9 | 7,34 | 2,01 | 5,30 | 2,84 | 2,63 | 0,292 | 50,75 |
| L 75 x 75 x 6* | 6,85 | 75 | 6 | 9 | 8,73 | 2,05 | 5,30 | 2,90 | 2,64 | 0,292 | 42,66 |
| L 75 x 75 x 7* | 7,93 | 75 | 7 | 9 | 10,1 | 2,10 | 5,30 | 2,96 | 2,65 | 0,292 | 36,88 |
| L 75 x 75 x 8 | 8,99 | 75 | 8 | 9 | 11,4 | 2,14 | 5,30 | 3,02 | 2,66 | 0,292 | 32,53 |
| L 75 x 75 x 9* | 10,0 | 75 | 9 | 9 | 12,8 | 2,18 | 5,30 | 3,08 | 2,67 | 0,292 | 29,14 |
| L 75 x 75 x 10* | 11,1 | 75 | 10 | 9 | 14,1 | 2,22 | 5,30 | 3,13 | 2,69 | 0,292 | 26,43 |

▼ Autres dimensions sur demande.

* Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

+ Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.

▲ Avec arêtes vives sur demande.

▼ Other dimensions on request.

* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

+ Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.

▲ Available with sharp edges.

▼ Andere Abmessungen auf Anfrage.

* Mindestbestellmenge und Lieferbedingungen nach Vereinbarung.

+ Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.

▲ Auch mit scharfen Kanten erhältlich.



Notations pages 193-196 / Bezeichnungen Seiten 193-196

| Désignation Designation Bezeichnung | G kg/m | Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte* | | | | | | | Classification EN 1993-1-1: 2005 | | | | EN 10025-2: 2004 | EN 10025-4: 2004 | EN 10025-5:2004 | EN 10225:2009 | |
|---|-----------|---|--|--------------------------|--|--------------------|--|--------------------|---|------|------|------|------------------|------------------|-----------------|---------------|------|
| | | axe y-y / axe z-z axis y-y / axis z-z Achse y-y / Achse z-z | | | axe u-u axis u-u Achse u-u | | axe v-v axis v-v Achse v-v | | Pure compression | | | | | | | | |
| | | $I_y = I_z$ mm ⁴ x10 ⁴ | $W_{ely} = W_{elz}$ mm ³ x10 ³ | $i_y = i_z$ mm x10 | I_u mm ⁴ x10 ⁴ | i_u mm x10 | I_v mm ⁴ x10 ⁴ | i_v mm x10 | I_{yz} mm ⁴ x10 ⁴ | S235 | S355 | S420 | | | | | S460 |
| L 60 x 60 x 7 | 6,26 | 26,05 | 6,10 | 1,81 | 41,34 | 2,28 | 10,76 | 1,16 | -15,23 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 60 x 60 x 8 | 7,09 | 29,15 | 6,89 | 1,80 | 46,19 | 2,26 | 12,11 | 1,16 | -17,04 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 60 x 60 x 10 | 8,69 | 34,93 | 8,41 | 1,78 | 55,10 | 2,23 | 14,76 | 1,15 | -20,17 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 63 x 63 x 5 | 4,82 | 22,42 | 4,88 | 1,91 | 35,61 | 2,41 | 9,24 | 1,23 | -13,18 | 4 | 4 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 63 x 63 x 6 | 5,72 | 26,44 | 5,82 | 1,90 | 41,99 | 2,40 | 10,89 | 1,22 | -15,55 | 1 | 4 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 63 x 63 x 6,5 | 6,17 | 28,37 | 6,27 | 1,90 | 45,06 | 2,40 | 11,69 | 1,22 | -16,68 | 1 | 4 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 65 x 65 x 4 | 4,02 | 20,09 | 4,19 | 1,98 | 31,86 | 2,49 | 8,32 | 1,27 | -11,77 | 4 | 4 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 65 x 65 x 5 | 4,97 | 24,74 | 5,22 | 1,98 | 39,29 | 2,49 | 10,19 | 1,27 | -14,55 | 4 | 4 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 65 x 65 x 6 | 5,91 | 29,19 | 6,21 | 1,97 | 46,36 | 2,48 | 12,01 | 1,26 | -17,17 | 1 | 4 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 65 x 65 x 7 | 6,83 | 33,43 | 7,18 | 1,96 | 53,08 | 2,47 | 13,78 | 1,26 | -19,65 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 65 x 65 x 8 | 7,73 | 37,49 | 8,13 | 1,95 | 59,46 | 2,46 | 15,52 | 1,26 | -21,97 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 65 x 65 x 9 | 8,62 | 41,37 | 9,05 | 1,94 | 65,52 | 2,44 | 17,22 | 1,25 | -24,15 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 65 x 65 x 10 | 9,49 | 45,08 | 9,94 | 1,93 | 71,26 | 2,43 | 18,91 | 1,25 | -26,17 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 65 x 65 x 11 | 10,3 | 48,64 | 10,82 | 1,92 | 76,69 | 2,41 | 20,58 | 1,25 | -28,06 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 70 x 70 x 5 | 5,37 | 31,24 | 6,10 | 2,14 | 49,61 | 2,69 | 12,86 | 1,37 | -18,37 | 4 | 4 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 70 x 70 x 6 | 6,38 | 36,88 | 7,27 | 2,13 | 58,60 | 2,69 | 15,16 | 1,37 | -21,72 | 4 | 4 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 70 x 70 x 7 | 7,38 | 42,30 | 8,41 | 2,12 | 67,19 | 2,67 | 17,41 | 1,36 | -24,89 | 1 | 4 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 70 x 70 x 8 | 8,37 | 47,27 | 9,46 | 2,10 | 75,01 | 2,65 | 19,52 | 1,35 | -27,75 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 70 x 70 x 9 | 9,32 | 52,47 | 10,60 | 2,10 | 83,18 | 2,65 | 21,76 | 1,35 | -30,71 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 70 x 70 x 10 | 10,3 | 57,24 | 11,66 | 2,09 | 90,60 | 2,63 | 23,88 | 1,35 | -33,36 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 75 x 75 x 4 | 4,65 | 31,43 | 5,67 | 2,30 | 49,85 | 2,90 | 13,01 | 1,48 | -18,42 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 75 x 75 x 5 | 5,76 | 38,77 | 7,06 | 2,30 | 61,59 | 2,90 | 15,96 | 1,47 | -22,82 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 75 x 75 x 6 | 6,85 | 45,83 | 8,41 | 2,29 | 72,84 | 2,89 | 18,82 | 1,47 | -27,01 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 75 x 75 x 7 | 7,93 | 52,61 | 9,74 | 2,28 | 83,60 | 2,88 | 21,62 | 1,46 | -30,99 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 75 x 75 x 8 | 8,99 | 59,13 | 11,03 | 2,27 | 93,91 | 2,86 | 24,35 | 1,46 | -34,78 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 75 x 75 x 9 | 10,0 | 65,40 | 12,29 | 2,26 | 103,8 | 2,85 | 27,03 | 1,45 | -38,36 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 75 x 75 x 10 | 11,1 | 71,43 | 13,52 | 2,25 | 113,2 | 2,83 | 29,68 | 1,45 | -41,75 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

* Les valeurs statiques sont calculées avec $r_2 = 1/2 \cdot r_1$
 * Sectional properties have been calculated with $r_2 = 1/2 \cdot r_1$
 * Die statischen Werte sind berechnet mit $r_2 = 1/2 \cdot r_1$

Cornières à ailes égales[▼] (suite)

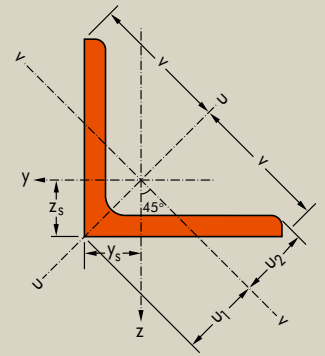
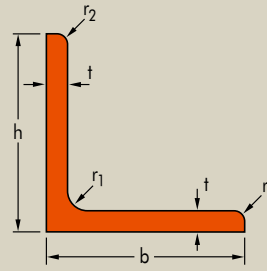
Dimensions: EN 10056-1: 2017
Tolérances: EN 10056-2: 1993
Etat de surface: conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1

Equal leg angles[▼] (continued)

Dimensions: EN 10056-1: 2017
Tolérances: EN 10056-2: 1993
Surface condition: according to EN 10163-3: 2004, class C, subclass 1

Gleichschenkliger Winkelstahl[▼] (Fortsetzung)

Abmessungen: EN 10056-1: 2017
Tolérances: EN 10056-2: 1993
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3: 2004, Klasse C, Untergruppe 1



| Désignation Designation Bezeichnung | Dimensions Abmessungen | | | | Position des axes Position of axes Lage der Achsen | | | | | Surface Oberfläche | |
|---|---------------------------|-----------|---------|----------------------|--|---|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | G kg/m | h=b mm | t mm | r ₁ mm | A mm ² x10 ² | z _s =y _s mm x10 | v mm x10 | u ₁ mm x10 | u ₂ mm x10 | A _L m ² /m | A _G m ² /t |
| L 80 x 80 x 5* | 6,17 | 80 | 5 | 10 | 7,86 | 2,12 | 5,66 | 3,00 | 2,81 | 0,311 | 50,49 |
| L 80 x 80 x 6 | 7,34 | 80 | 6 | 10 | 9,35 | 2,17 | 5,66 | 3,07 | 2,81 | 0,311 | 42,44 |
| L 80 x 80 x 7* | 8,49 | 80 | 7 | 10 | 10,8 | 2,21 | 5,66 | 3,13 | 2,82 | 0,311 | 36,67 |
| L 80 x 80 x 8 | 9,63 | 80 | 8 | 10 | 12,3 | 2,26 | 5,66 | 3,19 | 2,83 | 0,311 | 32,34 |
| L 80 x 80 x 9* | 10,8 | 80 | 9 | 10 | 13,7 | 2,30 | 5,66 | 3,25 | 2,84 | 0,311 | 28,96 |
| L 80 x 80 x 10* | 11,9 | 80 | 10 | 10 | 15,1 | 2,34 | 5,66 | 3,30 | 2,85 | 0,311 | 26,26 |
| L 90 x 90 x 5* | 6,97 | 90 | 5 | 11 | 8,88 | 2,35 | 6,36 | 3,33 | 3,16 | 0,351 | 50,29 |
| L 90 x 90 x 6 | 8,3 | 90 | 6 | 11 | 10,6 | 2,42 | 6,36 | 3,42 | 3,16 | 0,351 | 42,44 |
| L 90 x 90 x 7 | 9,61 | 90 | 7 | 11 | 12,2 | 2,45 | 6,36 | 3,47 | 3,16 | 0,351 | 36,48 |
| L 90 x 90 x 8 | 10,9 | 90 | 8 | 11 | 13,9 | 2,50 | 6,36 | 3,53 | 3,17 | 0,351 | 32,15 |
| L 90 x 90 x 9 | 12,2 | 90 | 9 | 11 | 15,5 | 2,54 | 6,36 | 3,59 | 3,18 | 0,351 | 28,77 |
| L 90 x 90 x 10* | 13,4 | 90 | 10 | 11 | 17,1 | 2,58 | 6,36 | 3,65 | 3,19 | 0,351 | 26,07 |
| L 90 x 90 x 11* | 14,7 | 90 | 11 | 11 | 18,7 | 2,62 | 6,36 | 3,70 | 3,21 | 0,351 | 23,86 |
| L 90 x 90 x 16 | 20,7 | 90 | 16 | 11 | 26,4 | 2,81 | 6,36 | 3,97 | 3,29 | 0,351 | 16,93 |
| L 100 x 100 x 6 | 9,26 | 100 | 6 | 12 | 11,8 | 2,64 | 7,07 | 3,74 | 3,51 | 0,390 | 42,09 |
| L 100 x 100 x 7 | 10,7 | 100 | 7 | 12 | 13,7 | 2,69 | 7,07 | 3,81 | 3,51 | 0,390 | 36,33 |
| L 100 x 100 x 8 | 12,2 | 100 | 8 | 12 | 15,5 | 2,74 | 7,07 | 3,87 | 3,52 | 0,390 | 32,00 |
| L 100 x 100 x 9 | 13,6 | 100 | 9 | 12 | 17,3 | 2,78 | 7,07 | 3,93 | 3,53 | 0,390 | 28,62 |
| L 100 x 100 x 10 | 15,0 | 100 | 10 | 12 | 19,2 | 2,82 | 7,07 | 3,99 | 3,54 | 0,390 | 25,92 |
| L 100 x 100 x 11 | 16,4 | 100 | 11 | 12 | 20,9 | 2,86 | 7,07 | 4,05 | 3,55 | 0,390 | 23,70 |
| L 100 x 100 x 12 | 17,8 | 100 | 12 | 12 | 22,7 | 2,90 | 7,07 | 4,11 | 3,57 | 0,390 | 21,86 |
| L 100 x 100 x 14* | 20,6 | 100 | 14 | 12 | 26,2 | 2,98 | 7,07 | 4,22 | 3,60 | 0,390 | 18,95 |
| L 100 x 100 x 16 | 23,2 | 100 | 16 | 12 | 29,6 | 3,06 | 7,07 | 4,32 | 3,63 | 0,390 | 16,77 |
| L 100 x 100 x 18*/ ^Δ | 26,2 | 100 | 18 | 12 | 32,9 | 3,13 | 7,07 | 4,43 | 3,67 | 0,390 | 14,87 |
| L 110 x 110 x 6 | 10,2 | 110 | 6 | 12 | 13,0 | 2,89 | 7,78 | 4,09 | 3,87 | 0,430 | 42,12 |
| L 110 x 110 x 7 | 11,8 | 110 | 7 | 12 | 15,1 | 2,94 | 7,78 | 4,16 | 3,87 | 0,430 | 36,34 |
| L 110 x 110 x 8 | 13,4 | 110 | 8 | 12 | 17,1 | 2,99 | 7,78 | 4,22 | 3,87 | 0,430 | 31,98 |
| L 110 x 110 x 9 | 15,0 | 110 | 9 | 12 | 19,1 | 3,03 | 7,78 | 4,28 | 3,88 | 0,430 | 28,59 |
| L 110 x 110 x 10 | 16,6 | 110 | 10 | 13 | 21,2 | 3,06 | 7,78 | 4,33 | 3,88 | 0,429 | 25,79 |
| L 110 x 110 x 11 | 18,2 | 110 | 11 | 13 | 23,2 | 3,11 | 7,78 | 4,39 | 3,89 | 0,429 | 23,58 |
| L 110 x 110 x 12 | 19,7 | 110 | 12 | 13 | 25,1 | 3,15 | 7,78 | 4,45 | 3,91 | 0,429 | 21,73 |
| L 110 x 110 x 14 ^Δ | 23,3 | 110 | 14 | 13 | 29,0 | 3,23 | 7,78 | 4,56 | 3,94 | 0,429 | 18,40 |

▼ Autres dimensions sur demande.

* Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

+ Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.

^Δ Avec arêtes vives sur demande.

Δ Dimensions: AM Standard

▼ Other dimensions on request.

* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

+ Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.

^Δ Available with sharp edges.

Δ Dimensions: AM Standard

▼ Andere Abmessungen auf Anfrage.

* Mindestbestellmenge und Lieferbedingungen nach Vereinbarung.

+ Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.

^Δ Auch mit scharfen Kanten erhältlich.

Δ Abmessungen: AM Standard



Notations pages 193-196 / Bezeichnungen Seiten 193-196

| Désignation Designation Bezeichnung | Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte* | | | | | | | | Classification EN 1993-1-1: 2005 | | | | EN 10025-2: 2004 | EN 10025-4: 2004 | EN 10025-5:2004 | EN 10225:2009 | |
|---|---|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|------|------|------------------|------------------|-----------------|---------------|------|
| | axe y-y / axe z-z axis y-y / axis z-z Achse y-y / Achse z-z | | | axe u-u axis u-u Achse u-u | | axe v-v axis v-v Achse v-v | | I _{yz} | Pure compression | | | | | | | | |
| | G | I _y = I _z | W _{el,y} = W _{el,z} | i _y = i _z | I _u | i _u | I _v | | i _v | S235 | S355 | S420 | | | | | S460 |
| kg/m | mm ⁴ x10 ⁴ | mm ³ x10 ³ | mm x10 | mm ⁴ x10 ⁴ | mm x10 | mm ⁴ x10 ⁴ | mm x10 | mm ⁴ x10 ⁴ | | | | | | | | | |
| L 80 x 80 x 5 | 6,17 | 47,14 | 8,02 | 2,45 | 74,83 | 3,09 | 19,45 | 1,57 | -27,69 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 80 x 80 x 6 | 7,34 | 55,82 | 9,57 | 2,44 | 88,69 | 3,08 | 22,96 | 1,57 | -32,87 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 80 x 80 x 7 | 8,49 | 64,19 | 11,09 | 2,44 | 102,0 | 3,07 | 26,38 | 1,56 | -37,81 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 80 x 80 x 8 | 9,63 | 72,25 | 12,58 | 2,43 | 114,8 | 3,06 | 29,72 | 1,56 | -42,52 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 80 x 80 x 9 | 10,8 | 80,01 | 14,03 | 2,42 | 127,0 | 3,05 | 33,01 | 1,55 | -47,01 | 1 | 1 | - | - | ✓ | | ✓ | |
| L 80 x 80 x 10 | 11,9 | 87,50 | 15,45 | 2,41 | 138,8 | 3,03 | 36,24 | 1,55 | -51,27 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 90 x 90 x 5 | 6,97 | 67,67 | 10,18 | 2,76 | 107,3 | 3,48 | 27,98 | 1,78 | -39,68 | 4 | 4 | - | - | ✓ | | ✓ | |
| L 90 x 90 x 6 | 8,28 | 80,72 | 12,26 | 2,77 | 128,3 | 3,49 | 33,16 | 1,77 | -47,57 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 90 x 90 x 7 | 9,61 | 92,55 | 14,13 | 2,75 | 147,1 | 3,47 | 38,03 | 1,76 | -54,52 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 90 x 90 x 8 | 10,9 | 104,4 | 16,05 | 2,74 | 165,9 | 3,46 | 42,89 | 1,76 | -61,50 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 90 x 90 x 9 | 12,2 | 115,8 | 17,93 | 2,73 | 184,0 | 3,44 | 47,65 | 1,75 | -68,19 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 90 x 90 x 10 | 13,4 | 126,9 | 19,77 | 2,72 | 201,5 | 3,43 | 52,33 | 1,75 | -74,59 | 1 | 1 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 90 x 90 x 11 | 14,7 | 137,6 | 21,57 | 2,71 | 218,3 | 3,42 | 56,94 | 1,74 | -80,70 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 90 x 90 x 16 | 20,7 | 186,4 | 30,11 | 2,66 | 293,5 | 3,34 | 79,40 | 1,74 | -107,0 | 1 | 1 | 1 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 100 x 100 x 6 | 9,26 | 111,1 | 15,09 | 3,07 | 176,3 | 3,87 | 45,80 | 1,97 | -65,25 | 4 | 4 | - | - | ✓ | | | |
| L 100 x 100 x 7 | 10,7 | 128,2 | 17,54 | 3,06 | 203,7 | 3,86 | 52,72 | 1,96 | -75,48 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 100 x 100 x 8 | 12,2 | 144,8 | 19,94 | 3,06 | 230,2 | 3,85 | 59,49 | 1,96 | -85,35 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 100 x 100 x 9 | 13,6 | 161,0 | 22,30 | 3,05 | 255,9 | 3,84 | 66,13 | 1,95 | -94,86 | 1 | 4 | - | - | ✓ | | | |
| L 100 x 100 x 10 | 15,0 | 176,7 | 24,62 | 3,04 | 280,7 | 3,83 | 72,66 | 1,95 | -104,0 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 100 x 100 x 11 | 16,4 | 191,9 | 26,89 | 3,03 | 304,7 | 3,81 | 79,09 | 1,94 | -112,8 | 1 | 1 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 100 x 100 x 12 | 17,8 | 206,7 | 29,12 | 3,02 | 327,9 | 3,80 | 85,44 | 1,94 | -121,3 | 1 | 1 | 1 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 100 x 100 x 14 | 20,6 | 235,0 | 33,48 | 3,00 | 372,1 | 3,77 | 97,92 | 1,93 | -137,1 | 1 | 1 | 1 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 100 x 100 x 16 | 23,2 | 261,7 | 37,70 | 2,97 | 413,3 | 3,74 | 110,2 | 1,93 | -151,5 | 1 | 1 | 1 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 100 x 100 x 18 | 26,2 | 287,0 | 41,80 | 2,95 | 451,6 | 3,70 | 122,0 | 1,90 | -164,6 | 1 | 1 | 1 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 110 x 110 x 6 | 10,2 | 149,5 | 18,43 | 3,39 | 237,3 | 4,27 | 61,60 | 2,18 | -87,87 | 4 | 4 | - | - | ✓ | | | |
| L 110 x 110 x 7 | 11,8 | 172,7 | 21,43 | 3,39 | 274,4 | 4,27 | 70,94 | 2,17 | -101,7 | 4 | 4 | - | - | ✓ | | | |
| L 110 x 110 x 8 | 13,4 | 195,3 | 24,37 | 3,38 | 310,5 | 4,26 | 80,11 | 2,16 | -115,2 | 4 | 4 | - | - | ✓ | | | |
| L 110 x 110 x 9 | 15,0 | 217,3 | 27,26 | 3,37 | 345,5 | 4,25 | 89,10 | 2,16 | -128,2 | 4 | 4 | - | - | ✓ | | | |
| L 110 x 110 x 10 | 16,6 | 238,0 | 29,99 | 3,35 | 378,2 | 4,23 | 97,74 | 2,15 | -140,2 | 1 | 4 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 110 x 110 x 11 | 18,2 | 258,8 | 32,79 | 3,34 | 411,2 | 4,21 | 106,4 | 2,14 | -152,4 | 1 | 4 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 110 x 110 x 12 | 19,7 | 279,1 | 35,54 | 3,33 | 443,2 | 4,20 | 115,0 | 2,14 | -164,1 | 1 | 1 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 110 x 110 x 14 | 23,3 | 318,1 | 40,92 | 3,31 | 504,4 | 4,17 | 131,8 | 2,13 | -186,3 | 1 | 1 | 1 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |

* Les valeurs statiques sont calculées avec $r_2 = 1/2 \cdot r_1$
 * Sectional properties have been calculated with $r_2 = 1/2 \cdot r_1$
 * Die statischen Werte sind berechnet mit $r_2 = 1/2 \cdot r_1$

Cornières à ailes égales▼ (suite)

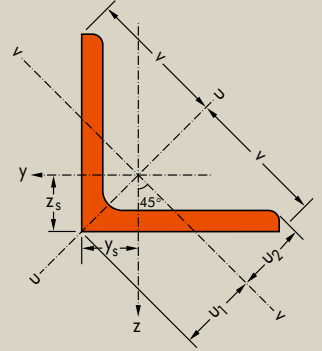
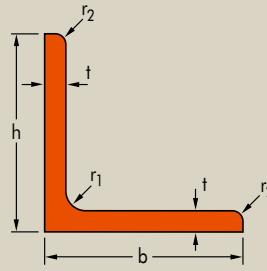
Dimensions: EN 10056-1: 2017
 Tolérances: EN 10056-2: 1993
 Etat de surface: conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1

Equal leg angles▼ (continued)

Dimensions: EN 10056-1: 2017
 Tolérances: EN 10056-2: 1993
 Surface condition: according to EN 10163-3: 2004, class C, subclass 1

Gleichschenkliger Winkelstahl▼ (Fortsetzung)

Abmessungen: EN 10056-1: 2017
 Toleranzen: EN 10056-2: 1993
 Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3: 2004, Klasse C, Untergruppe 1



| Désignation Designation Bezeichnung | G kg/m | Dimensions Abmessungen | | | A mm ² x10 ² | Position des axes Position of axes Lage der Achsen | | | | Surface Oberfläche | |
|---|-----------|---------------------------|---------|----------------------|--|--|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | h=b mm | t mm | r ₁ mm | | z _s =y _s mm x10 | v mm x10 | u ₁ mm x10 | u ₂ mm x10 | A _L m ² /m | A _G m ² /t |
| L 120 x 120 x 7 | 12,9 | 120 | 7 | 13 | 16,5 | 3,18 | 8,49 | 4,49 | 4,22 | 0,469 | 36,22 |
| L 120 x 120 x 8 | 14,7 | 120 | 8 | 13 | 18,7 | 3,23 | 8,49 | 4,56 | 4,22 | 0,469 | 31,87 |
| L 120 x 120 x 9 | 16,5 | 120 | 9 | 13 | 21,0 | 3,27 | 8,49 | 4,62 | 4,23 | 0,469 | 28,48 |
| L 120 x 120 x 10 | 18,2 | 120 | 10 | 13 | 23,2 | 3,31 | 8,49 | 4,69 | 4,24 | 0,469 | 25,76 |
| L 120 x 120 x 11 | 19,9 | 120 | 11 | 13 | 25,4 | 3,36 | 8,49 | 4,75 | 4,25 | 0,469 | 23,54 |
| L 120 x 120 x 12 | 21,6 | 120 | 12 | 13 | 27,5 | 3,40 | 8,49 | 4,80 | 4,26 | 0,469 | 21,69 |
| L 120 x 120 x 13 | 23,3 | 120 | 13 | 13 | 29,7 | 3,44 | 8,49 | 4,86 | 4,28 | 0,469 | 20,12 |
| L 120 x 120 x 14 | 25,0 | 120 | 14 | 13 | 31,8 | 3,48 | 8,49 | 4,92 | 4,29 | 0,469 | 18,77 |
| L 120 x 120 x 15 | 26,6 | 120 | 15 | 13 | 33,9 | 3,51 | 8,49 | 4,97 | 4,31 | 0,469 | 17,60 |
| L 120 x 120 x 16* | 28,3 | 120 | 16 | 13 | 36,0 | 3,55 | 8,49 | 5,02 | 4,32 | 0,469 | 16,58 |
| L 130 x 130 x 8 | 16,0 | 130 | 8 | 14 | 20,4 | 3,46 | 9,19 | 4,90 | 4,57 | 0,508 | 31,77 |
| L 130 x 130 x 9* | 17,9 | 130 | 9 | 14 | 22,8 | 3,51 | 9,19 | 4,96 | 4,57 | 0,508 | 28,38 |
| L 130 x 130 x 10 | 19,8 | 130 | 10 | 14 | 25,2 | 3,55 | 9,19 | 5,03 | 4,58 | 0,508 | 25,67 |
| L 130 x 130 x 11 | 21,7 | 130 | 11 | 14 | 27,6 | 3,60 | 9,19 | 5,09 | 4,59 | 0,508 | 23,45 |
| L 130 x 130 x 12 | 23,6 | 130 | 12 | 14 | 30,0 | 3,64 | 9,19 | 5,15 | 4,60 | 0,508 | 21,59 |
| L 130 x 130 x 13 | 25,4 | 130 | 13 | 14 | 32,3 | 3,68 | 9,19 | 5,20 | 4,62 | 0,508 | 20,02 |
| L 130 x 130 x 14 | 27,2 | 130 | 14 | 14 | 34,7 | 3,72 | 9,19 | 5,26 | 4,63 | 0,508 | 18,68 |
| L 130 x 130 x 15 | 29,0 | 130 | 15 | 14 | 37,0 | 3,76 | 9,19 | 5,32 | 4,65 | 0,508 | 17,51 |
| L 130 x 130 x 16* | 30,8 | 130 | 16 | 14 | 39,3 | 3,80 | 9,19 | 5,37 | 4,66 | 0,508 | 16,49 |
| L 140 x 140 x 9 | 19,3 | 140 | 9 | 15 | 24,6 | 3,75 | 9,90 | 5,30 | 4,92 | 0,547 | 28,30 |
| L 140 x 140 x 10 | 21,4 | 140 | 10 | 15 | 27,2 | 3,79 | 9,90 | 5,37 | 4,93 | 0,547 | 25,59 |
| L 140 x 140 x 11 | 23,4 | 140 | 11 | 15 | 29,8 | 3,84 | 9,90 | 5,43 | 4,94 | 0,547 | 23,36 |
| L 140 x 140 x 12 | 25,4 | 140 | 12 | 15 | 32,4 | 3,88 | 9,90 | 5,49 | 4,95 | 0,547 | 21,51 |
| L 140 x 140 x 13 | 27,5 | 140 | 13 | 15 | 35,0 | 3,92 | 9,90 | 5,55 | 4,96 | 0,547 | 19,94 |
| L 140 x 140 x 14 | 29,4 | 140 | 14 | 15 | 37,5 | 3,96 | 9,90 | 5,61 | 4,97 | 0,547 | 18,60 |
| L 140 x 140 x 15 | 31,4 | 140 | 15 | 15 | 40,0 | 4,00 | 9,90 | 5,66 | 4,99 | 0,547 | 17,43 |
| L 140 x 140 x 16* | 33,3 | 140 | 16 | 15 | 42,5 | 4,04 | 9,90 | 5,72 | 5,00 | 0,547 | 16,41 |
| L 140 x 140 x 18* | 37,2 | 140 | 18 | 15 | 47,4 | 4,12 | 9,90 | 5,83 | 5,03 | 0,547 | 14,71 |
| L 150 x 150 x 10 ⁺ | 23,0 | 150 | 10 | 16 | 29,3 | 4,03 | 10,6 | 5,71 | 5,28 | 0,586 | 25,51 |
| L 150 x 150 x 12 ⁺ | 27,3 | 150 | 12 | 16 | 34,8 | 4,12 | 10,6 | 5,83 | 5,29 | 0,586 | 21,44 |
| L 150 x 150 x 13 ⁺ | 29,5 | 150 | 13 | 16 | 37,6 | 4,17 | 10,6 | 5,89 | 5,30 | 0,586 | 19,87 |
| L 150 x 150 x 14 ⁺ | 31,6 | 150 | 14 | 16 | 40,3 | 4,21 | 10,6 | 5,95 | 5,32 | 0,586 | 18,53 |
| L 150 x 150 x 15 ⁺ | 33,8 | 150 | 15 | 16 | 43,0 | 4,25 | 10,6 | 6,01 | 5,33 | 0,586 | 17,36 |
| L 150 x 150 x 16 ⁺ | 35,9 | 150 | 16 | 16 | 45,7 | 4,29 | 10,6 | 6,06 | 5,34 | 0,586 | 16,34 |

▼ Autres dimensions sur demande.

* Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

+ Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.

▲ Avec arêtes vives sur demande.

▼ Other dimensions on request.

* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

+ Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.

▲ Available with sharp edges.

▼ Andere Abmessungen auf Anfrage.

* Mindestbestellmenge und Lieferbedingungen nach Vereinbarung.

+ Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.

▲ Auch mit scharfen Kanten erhältlich.



Notations pages 193-196 / Bezeichnungen Seiten 193-196

| Désignation Designation Bezeichnung | G kg/m | Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte* | | | | | | | Classification EN 1993-1-1: 2005 | | | | EN 10025-2: 2004 | EN 10025-4: 2004 | EN 10025-5:2004 | EN 10225:2009 | |
|---|-----------|---|--|--------------------------|--|--------------------|--|--------------------|---|------|------|------|------------------|------------------|-----------------|---------------|------|
| | | axe y-y / axe z-z axis y-y / axis z-z Achse y-y / Achse z-z | | | axe u-u axis u-u Achse u-u | | axe v-v axis v-v Achse v-v | | Pure compression | | | | | | | | |
| | | $I_y = I_z$ mm ⁴ x10 ⁴ | $W_{el,y} = W_{el,z}$ mm ³ x10 ³ | $i_y = i_z$ mm x10 | I_u mm ⁴ x10 ⁴ | i_u mm x10 | I_v mm ⁴ x10 ⁴ | i_v mm x10 | I_{yz} mm ⁴ x10 ⁴ | S235 | S355 | S420 | | | | | S460 |
| L 120 x 120 x 7 | 12,9 | 225,6 | 25,57 | 3,70 | 358,4 | 4,66 | 92,80 | 2,37 | -132,8 | 4 | 4 | - | - | ✓ | | | |
| L 120 x 120 x 8 | 14,7 | 255,4 | 29,11 | 3,69 | 406,0 | 4,65 | 104,8 | 2,37 | -150,6 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 120 x 120 x 9 | 16,5 | 284,5 | 32,59 | 3,68 | 452,4 | 4,64 | 116,7 | 2,36 | -167,9 | 4 | 4 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 120 x 120 x 10 | 18,2 | 312,9 | 36,03 | 3,67 | 497,6 | 4,63 | 128,3 | 2,35 | -184,6 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 120 x 120 x 11 | 19,9 | 340,6 | 39,41 | 3,66 | 541,5 | 4,62 | 139,8 | 2,35 | -200,9 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 120 x 120 x 12 | 21,6 | 367,7 | 42,73 | 3,65 | 584,3 | 4,61 | 151,1 | 2,34 | -216,6 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 120 x 120 x 13 | 23,3 | 394,0 | 46,01 | 3,64 | 625,8 | 4,59 | 162,2 | 2,34 | -231,8 | 1 | 1 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 120 x 120 x 14 | 25,0 | 419,8 | 49,25 | 3,63 | 666,3 | 4,58 | 173,3 | 2,33 | -246,5 | 1 | 1 | 1 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 120 x 120 x 15 | 26,6 | 444,9 | 52,43 | 3,62 | 705,6 | 4,56 | 184,2 | 2,33 | -260,7 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 120 x 120 x 16 | 28,3 | 469,4 | 55,57 | 3,61 | 743,8 | 4,54 | 195,0 | 2,33 | -274,4 | 1 | 1 | - | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 130 x 130 x 8 | 16,0 | 326,7 | 34,26 | 4,00 | 519,2 | 5,05 | 134,3 | 2,57 | -192,5 | 4 | 4 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 130 x 130 x 9 | 17,9 | 364,4 | 38,39 | 4,00 | 579,2 | 5,04 | 149,5 | 2,56 | -214,9 | 4 | 4 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 130 x 130 x 10 | 19,8 | 401,1 | 42,47 | 3,99 | 637,8 | 5,03 | 164,5 | 2,55 | -236,7 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 130 x 130 x 11 | 21,7 | 437,1 | 46,48 | 3,98 | 694,9 | 5,02 | 179,2 | 2,55 | -257,9 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 130 x 130 x 12 | 23,5 | 472,2 | 50,44 | 3,97 | 750,6 | 5,00 | 193,7 | 2,54 | -278,4 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 130 x 130 x 13 | 25,4 | 506,5 | 54,35 | 3,96 | 804,9 | 4,99 | 208,1 | 2,54 | -298,4 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 130 x 130 x 14 | 27,2 | 540,1 | 58,20 | 3,95 | 857,8 | 4,98 | 222,3 | 2,53 | -317,8 | 1 | 1 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 130 x 130 x 15 | 29,0 | 572,9 | 62,00 | 3,94 | 909,4 | 4,96 | 236,3 | 2,53 | -336,5 | 1 | 1 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 130 x 130 x 16 | 30,8 | 605,0 | 65,75 | 3,93 | 959,7 | 4,94 | 250,3 | 2,53 | -354,7 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 140 x 140 x 9 | 19,3 | 457,8 | 44,66 | 4,31 | 727,6 | 5,44 | 188,0 | 2,76 | -269,8 | 4 | 4 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 140 x 140 x 10 | 21,4 | 504,4 | 49,43 | 4,30 | 802,0 | 5,43 | 206,9 | 2,76 | -297,6 | 4 | 4 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 140 x 140 x 11 | 23,4 | 550,1 | 54,14 | 4,29 | 874,7 | 5,41 | 225,5 | 2,75 | -324,6 | 4 | 4 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 140 x 140 x 12 | 25,4 | 594,8 | 58,78 | 4,28 | 945,7 | 5,40 | 243,9 | 2,74 | -350,9 | 4 | 4 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 140 x 140 x 13 | 27,5 | 638,5 | 63,37 | 4,27 | 1015 | 5,39 | 262,0 | 2,74 | -376,5 | 1 | 4 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 140 x 140 x 14 | 29,4 | 681,4 | 67,89 | 4,26 | 1083 | 5,37 | 280,0 | 2,73 | -401,4 | 1 | 4 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 140 x 140 x 15 | 31,4 | 723,3 | 72,36 | 4,25 | 1149 | 5,36 | 297,7 | 2,73 | -425,6 | 1 | 2 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 140 x 140 x 16 | 33,3 | 764,4 | 76,77 | 4,24 | 1214 | 5,34 | 315,2 | 2,72 | -449,2 | 1 | 1 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 140 x 140 x 18 | 37,2 | 844,0 | 85,40 | 4,22 | 1338 | 5,31 | 350,0 | 2,72 | -494,1 | 1 | 1 | - | - | ✓ | | | |
| L 150 x 150 x 10 | 23,0 | 624,0 | 56,91 | 4,62 | 992,0 | 5,82 | 256,1 | 2,96 | -368,0 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 150 x 150 x 12 | 27,3 | 736,9 | 67,75 | 4,60 | 1172 | 5,80 | 302,1 | 2,94 | -434,9 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 150 x 150 x 13 | 29,5 | 791,7 | 73,07 | 4,59 | 1259 | 5,79 | 324,6 | 2,94 | -467,1 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 150 x 150 x 14 | 31,6 | 845,4 | 78,33 | 4,58 | 1344 | 5,77 | 346,9 | 2,93 | -498,5 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 150 x 150 x 15 | 33,8 | 898,1 | 83,52 | 4,57 | 1427 | 5,76 | 369,0 | 2,93 | -529,1 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 150 x 150 x 16 | 35,9 | 949,7 | 88,65 | 4,56 | 1509 | 5,74 | 390,8 | 2,92 | -558,9 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

* Les valeurs statiques sont calculées avec $r_2 = 1/2 \cdot r_1$
 * Sectional properties have been calculated with $r_2 = 1/2 \cdot r_1$
 * Die statischen Werte sind berechnet mit $r_2 = 1/2 \cdot r_1$

Cornières à ailes égales▼ (suite)

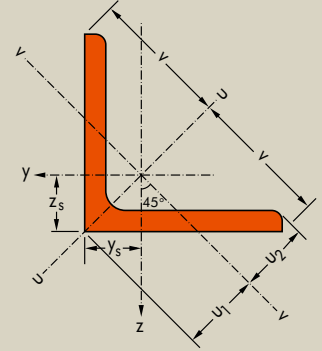
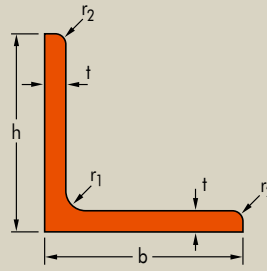
Dimensions: EN 10056-1: 2017
 Tolérances: EN 10056-2: 1993
 Etat de surface: conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1

Equal leg angles▼ (continued)

Dimensions: EN 10056-1: 2017
 Tolérances: EN 10056-2: 1993
 Surface condition: according to EN 10163-3: 2004, class C, subclass 1

Gleichschenkliger Winkelstahl▼ (Fortsetzung)

Abmessungen: EN 10056-1: 2017
 Toleranzen: EN 10056-2: 1993
 Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3: 2004, Klasse C, Untergruppe 1



| Désignation Designation Bezeichnung | G kg/m | Dimensions Abmessungen | | | A mm ² x10 ² | Position des axes Position of axes Lage der Achsen | | | | Surface Oberfläche | |
|---|-----------|---------------------------|---------|----------------------|--|--|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | h=b mm | t mm | r ₁ mm | | z _s =y _s mm x10 | v mm x10 | u ₁ mm x10 | u ₂ mm x10 | A _L m ² /m | A _G m ² /t |
| L 150 x 150 x 18* | 40,1 | 150 | 18 | 16 | 51,0 | 4,37 | 10,6 | 6,17 | 5,37 | 0,586 | 14,63 |
| L 150 x 150 x 20* | 44,2 | 150 | 20 | 16 | 56,3 | 4,44 | 10,6 | 6,28 | 5,41 | 0,586 | 13,27 |
| L 160 x 160 x 12* | 29,3 | 160 | 12 | 17 | 37,3 | 4,36 | 11,3 | 6,17 | 5,64 | 0,625 | 21,34 |
| L 160 x 160 x 14* | 33,9 | 160 | 14 | 17 | 43,2 | 4,45 | 11,3 | 6,29 | 5,66 | 0,625 | 18,46 |
| L 160 x 160 x 15* | 36,2 | 160 | 15 | 17 | 46,1 | 4,49 | 11,3 | 6,35 | 5,67 | 0,625 | 17,30 |
| L 160 x 160 x 16* | 38,4 | 160 | 16 | 17 | 49,0 | 4,53 | 11,3 | 6,41 | 5,69 | 0,625 | 16,28 |
| L 160 x 160 x 17* | 40,7 | 160 | 17 | 17 | 51,8 | 4,57 | 11,3 | 6,46 | 5,70 | 0,625 | 15,37 |
| L 160 x 160 x 18 | 42,9 | 160 | 18 | 17 | 54,7 | 4,61 | 11,3 | 6,52 | 5,71 | 0,625 | 14,57 |
| L 160 x 160 x 19 | 45,1 | 160 | 19 | 17 | 57,5 | 4,65 | 11,3 | 6,58 | 5,73 | 0,625 | 13,86 |
| L 160 x 160 x 20* | 47,3 | 160 | 20 | 17 | 60,3 | 4,69 | 11,3 | 6,63 | 5,75 | 0,625 | 13,22 |
| L 180 x 180 x 13* | 35,7 | 180 | 13 | 18 | 45,5 | 4,90 | 12,7 | 6,93 | 6,35 | 0,705 | 19,74 |
| L 180 x 180 x 14* | 38,3 | 180 | 14 | 18 | 48,8 | 4,94 | 12,7 | 6,99 | 6,36 | 0,705 | 18,40 |
| L 180 x 180 x 15* | 40,9 | 180 | 15 | 18 | 52,1 | 4,98 | 12,7 | 7,05 | 6,37 | 0,705 | 17,23 |
| L 180 x 180 x 16* | 43,5 | 180 | 16 | 18 | 55,4 | 5,02 | 12,7 | 7,10 | 6,38 | 0,705 | 16,20 |
| L 180 x 180 x 17* | 46,0 | 180 | 17 | 18 | 58,7 | 5,06 | 12,7 | 7,16 | 6,40 | 0,705 | 15,30 |
| L 180 x 180 x 18* | 48,6 | 180 | 18 | 18 | 61,9 | 5,10 | 12,7 | 7,22 | 6,41 | 0,705 | 14,50 |
| L 180 x 180 x 19* | 51,1 | 180 | 19 | 18 | 65,1 | 5,14 | 12,7 | 7,27 | 6,42 | 0,705 | 13,78 |
| L 180 x 180 x 20* | 53,7 | 180 | 20 | 18 | 68,3 | 5,18 | 12,7 | 7,33 | 6,44 | 0,705 | 13,13 |
| L 180 x 180 x 22* | 58,6 | 180 | 22 | 18 | 74,7 | 5,26 | 12,7 | 7,44 | 6,47 | 0,705 | 12,02 |
| L 200 x 200 x 13 | 39,8 | 200 | 13 | 18 | 50,7 | 5,40 | 14,1 | 7,63 | 7,06 | 0,785 | 19,73 |
| L 200 x 200 x 15* | 45,6 | 200 | 15 | 18 | 58,1 | 5,48 | 14,1 | 7,75 | 7,08 | 0,785 | 17,20 |
| L 200 x 200 x 16* | 48,5 | 200 | 16 | 18 | 61,8 | 5,52 | 14,1 | 7,81 | 7,09 | 0,785 | 16,18 |
| L 200 x 200 x 17* | 51,4 | 200 | 17 | 18 | 65,5 | 5,56 | 14,1 | 7,87 | 7,10 | 0,785 | 15,27 |
| L 200 x 200 x 18* | 54,3 | 200 | 18 | 18 | 69,1 | 5,60 | 14,1 | 7,93 | 7,12 | 0,785 | 14,46 |
| L 200 x 200 x 19* | 57,1 | 200 | 19 | 18 | 72,7 | 5,64 | 14,1 | 7,98 | 7,13 | 0,785 | 13,74 |
| L 200 x 200 x 20* | 59,9 | 200 | 20 | 18 | 76,3 | 5,68 | 14,1 | 8,04 | 7,15 | 0,785 | 13,09 |
| L 200 x 200 x 21* | 62,8 | 200 | 21 | 18 | 79,9 | 5,72 | 14,1 | 8,09 | 7,16 | 0,785 | 12,50 |
| L 200 x 200 x 22* | 65,6 | 200 | 22 | 18 | 83,5 | 5,76 | 14,1 | 8,15 | 7,18 | 0,785 | 11,97 |
| L 200 x 200 x 23* | 68,3 | 200 | 23 | 18 | 87,1 | 5,80 | 14,1 | 8,20 | 7,19 | 0,785 | 11,48 |
| L 200 x 200 x 24* | 71,1 | 200 | 24 | 18 | 90,6 | 5,84 | 14,1 | 8,26 | 7,21 | 0,785 | 11,03 |
| L 200 x 200 x 25* | 73,9 | 200 | 25 | 18 | 94,1 | 5,88 | 14,1 | 8,31 | 7,23 | 0,785 | 10,62 |
| L 200 x 200 x 26* | 76,6 | 200 | 26 | 18 | 97,6 | 5,91 | 14,1 | 8,36 | 7,25 | 0,785 | 10,24 |
| L 200 x 200 x 28 | 82,0 | 200 | 28 | 18 | 105 | 5,99 | 14,1 | 8,47 | 7,28 | 0,785 | 9,56 |

▼ Autres dimensions sur demande.

* Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

+ Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.

▲ Avec arêtes vives sur demande.

▼ Other dimensions on request.

* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

+ Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.

▲ Available with sharp edges.

▼ Andere Abmessungen auf Anfrage.

* Mindestbestellmenge und Lieferbedingungen nach Vereinbarung.

+ Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.

▲ Auch mit scharfen Kanten erhältlich.



Notations pages 193-196 / Bezeichnungen Seiten 193-196

| Désignation Designation Bezeichnung | G kg/m | Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte* | | | | | | | Classification EN 1993-1-1: 2005 | | | | EN 10025-2: 2004 | EN 10025-4: 2004 | EN 10025-5:2004 | EN 10225:2009 | |
|---|-----------|---|--|--------------------------|--|--------------------|--|--------------------|---|------|------|------|------------------|------------------|-----------------|---------------|------|
| | | axe y-y / axe z-z axis y-y / axis z-z Achse y-y / Achse z-z | | | axe u-u axis u-u Achse u-u | | axe v-v axis v-v Achse v-v | | Pure compression | | | | | | | | |
| | | $I_y = I_z$ mm ⁴ x10 ⁴ | $W_{el,y} = W_{el,z}$ mm ³ x10 ³ | $i_y = i_z$ mm x10 | I_u mm ⁴ x10 ⁴ | i_u mm x10 | I_v mm ⁴ x10 ⁴ | i_v mm x10 | I_{yz} mm ⁴ x10 ⁴ | S235 | S355 | S420 | | | | | S460 |
| L 150 x 150 x 18 | 40,1 | 1050 | 98,74 | 4,54 | 1666 | 5,71 | 433,8 | 2,92 | -616,1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 150 x 150 x 20 | 44,2 | 1146 | 108,6 | 4,51 | 1817 | 5,68 | 476,2 | 2,91 | -670,2 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 160 x 160 x 12 | 29,3 | 900 | 77,30 | 4,91 | 1431 | 6,20 | 369,0 | 3,15 | -531,1 | 4 | 4 | - | - | ✓ | | | |
| L 160 x 160 x 14 | 33,9 | 1034 | 89,50 | 4,89 | 1644 | 6,17 | 423,9 | 3,13 | -609,9 | 2 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 160 x 160 x 15 | 36,2 | 1099 | 95,47 | 4,88 | 1747 | 6,16 | 450,9 | 3,13 | -647,9 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 160 x 160 x 16 | 38,4 | 1163 | 101,4 | 4,87 | 1848 | 6,14 | 477,7 | 3,12 | -685,0 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 160 x 160 x 17 | 40,7 | 1225 | 107,2 | 4,86 | 1947 | 6,13 | 504,2 | 3,12 | -721,2 | 1 | 1 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 160 x 160 x 18 | 42,9 | 1287 | 113,0 | 4,85 | 2043 | 6,11 | 530,4 | 3,11 | -756,5 | 1 | 1 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 160 x 160 x 19 | 45,1 | 1347 | 118,7 | 4,84 | 2138 | 6,10 | 556,5 | 3,11 | -790,9 | 1 | 1 | 1 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 160 x 160 x 20 | 47,3 | 1407 | 124,0 | 4,83 | 2231 | 6,08 | 582,0 | 3,11 | -824,4 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | ✓ | | |
| L 180 x 180 x 13 | 35,7 | 1396 | 106,5 | 5,54 | 2220 | 6,99 | 571,7 | 3,55 | -824,4 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 180 x 180 x 14 | 38,3 | 1493 | 114,3 | 5,53 | 2375 | 6,98 | 611,4 | 3,54 | -881,8 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 180 x 180 x 15 | 40,9 | 1589 | 122,0 | 5,52 | 2527 | 6,96 | 650,6 | 3,53 | -938,0 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 180 x 180 x 16 | 43,5 | 1682 | 129,7 | 5,51 | 2675 | 6,95 | 689,4 | 3,53 | -993,0 | 2 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 180 x 180 x 17 | 46,0 | 1775 | 137,2 | 5,50 | 2822 | 6,94 | 727,9 | 3,52 | -1047 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 180 x 180 x 18 | 48,6 | 1866 | 144,7 | 5,49 | 2965 | 6,92 | 766,0 | 3,52 | -1100 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 180 x 180 x 19 | 51,1 | 1955 | 152,1 | 5,48 | 3106 | 6,91 | 803,8 | 3,51 | -1151 | 1 | 2 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 180 x 180 x 20 | 53,7 | 2043 | 159,4 | 5,47 | 3244 | 6,89 | 841,3 | 3,51 | -1202 | 1 | 1 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 180 x 180 x 22 | 58,6 | 2214 | 173,8 | 5,44 | 3513 | 6,86 | 915,6 | 3,50 | -1299 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 200 x 13 | 39,8 | 1939 | 132,8 | 6,19 | 3085 | 7,80 | 792,8 | 3,96 | -1146 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 200 x 15 | 45,6 | 2209 | 152,2 | 6,17 | 3516 | 7,78 | 903,0 | 3,94 | -1306 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 200 x 16 | 48,5 | 2341 | 161,7 | 6,16 | 3725 | 7,76 | 957,2 | 3,94 | -1384 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 200 x 17 | 51,4 | 2472 | 171,2 | 6,14 | 3932 | 7,75 | 1011 | 3,93 | -1461 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 200 x 18 | 54,3 | 2600 | 180,6 | 6,13 | 4135 | 7,74 | 1064 | 3,92 | -1535 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 200 x 19 | 57,1 | 2726 | 189,9 | 6,12 | 4335 | 7,72 | 1117 | 3,92 | -1609 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 200 x 20 | 59,9 | 2851 | 199,1 | 6,11 | 4532 | 7,70 | 1169 | 3,91 | -1681 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 200 x 21 | 62,8 | 2973 | 208,2 | 6,10 | 4725 | 7,69 | 1221 | 3,91 | -1752 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 200 x 22 | 65,6 | 3094 | 217,3 | 6,09 | 4915 | 7,67 | 1273 | 3,90 | -1821 | 1 | 1 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 200 x 23 | 68,3 | 3213 | 226,3 | 6,08 | 5102 | 7,66 | 1324 | 3,90 | -1889 | 1 | 1 | 2 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 200 x 24 | 71,1 | 3331 | 235,2 | 6,06 | 5286 | 7,64 | 1375 | 3,90 | -1955 | 1 | 1 | 1 | 2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 200 x 25 | 73,9 | 3446 | 244,0 | 6,05 | 5467 | 7,62 | 1426 | 3,89 | -2020 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 200 x 26 | 76,6 | 3560 | 252,7 | 6,04 | 5644 | 7,61 | 1476 | 3,89 | -2084 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 200 x 28 | 82,0 | 3784 | 270,0 | 6,02 | 5991 | 7,57 | 1576 | 3,88 | -2207 | 1 | 1 | 1 | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

* Les valeurs statiques sont calculées avec $r_2 = 1/2 \cdot r_1$
 * Sectional properties have been calculated with $r_2 = 1/2 \cdot r_1$
 * Die statischen Werte sind berechnet mit $r_2 = 1/2 \cdot r_1$

Cornières à ailes égales▼ (suite)

Dimensions: EN 10056-1: 2017

Tolérances: EN 10056-2: 1993

Etat de surface: conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1

Equal leg angles▼ (continued)

Dimensions: EN 10056-1: 2017

Tolérances: EN 10056-2: 1993

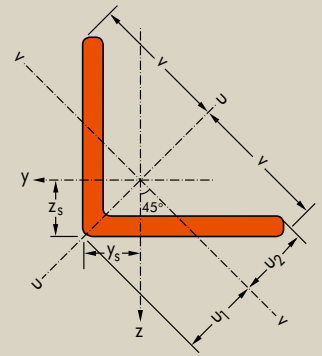
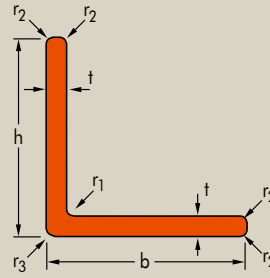
Surface condition: according to EN 10163-3: 2004, class C, subclass 1

Gleichschenkliger Winkelstahl▼ (Fortsetzung)

Abmessungen: EN 10056-1: 2017

Tolérances: EN 10056-2: 1993

Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3: 2004, Klasse C, Untergruppe 1



| Désignation Designation Bezeichnung | G kg/m | Dimensions Abmessungen | | | | | A mm ² x10 ² | Position des axes Position of axes Lage der Achsen | | | | Surface Oberfläche | |
|---|-----------|---------------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | h=b mm | t mm | r ₁ mm | r ₂ mm | r ₃ mm | | z _s =y _s mm x10 | v mm x10 | u ₁ mm x10 | u ₂ mm x10 | A _L m ² /m | A _G m ² /t |
| L 250 x 250 x 17 ⁺ | 64,4 | 250 | 17 | 18 | 9 | 3 | 82,1 | 6,79 | 17,7 | 9,60 | 9,28 | 0,98 | 15,14 |
| L 250 x 250 x 18 ⁺ | 68,1 | 250 | 18 | 18 | 9 | 3 | 86,7 | 6,83 | 17,7 | 9,66 | 9,29 | 0,98 | 14,33 |
| L 250 x 250 x 19 ⁺ | 71,7 | 250 | 19 | 18 | 9 | 3 | 91,4 | 6,87 | 17,7 | 9,72 | 9,30 | 0,98 | 13,60 |
| L 250 x 250 x 20 ⁺ | 75,3 | 250 | 20 | 18 | 9 | 3 | 96,0 | 6,91 | 17,7 | 9,78 | 9,31 | 0,98 | 12,95 |
| L 250 x 250 x 21 ⁺ | 78,9 | 250 | 21 | 18 | 9 | 3 | 101 | 6,96 | 17,7 | 9,84 | 9,33 | 0,98 | 12,36 |
| L 250 x 250 x 22 ⁺ | 82,5 | 250 | 22 | 18 | 9 | 3 | 105 | 7,00 | 17,7 | 9,89 | 9,34 | 0,98 | 11,82 |
| L 250 x 250 x 23 ⁺ | 86,1 | 250 | 23 | 18 | 9 | 3 | 110 | 7,03 | 17,7 | 9,95 | 9,36 | 0,98 | 11,33 |
| L 250 x 250 x 24 ⁺ | 89,7 | 250 | 24 | 18 | 9 | 3 | 114 | 7,07 | 17,7 | 10,00 | 9,37 | 0,98 | 10,88 |
| L 250 x 250 x 25 ⁺ | 93,2 | 250 | 25 | 18 | 9 | 3 | 119 | 7,11 | 17,7 | 10,06 | 9,39 | 0,98 | 10,47 |
| L 250 x 250 x 26 ⁺ | 96,7 | 250 | 26 | 18 | 9 | 3 | 123 | 7,15 | 17,7 | 10,11 | 9,40 | 0,98 | 10,09 |
| L 250 x 250 x 27 ⁺ | 101 | 250 | 27 | 18 | 9 | 3 | 128 | 7,19 | 17,7 | 10,17 | 9,42 | 0,98 | 9,66 |
| L 250 x 250 x 28 ⁺ | 104 | 250 | 28 | 18 | 9 | 3 | 133 | 7,23 | 17,7 | 10,22 | 9,44 | 0,98 | 9,40 |
| L 250 x 250 x 29 ⁺ | 107 | 250 | 29 | 18 | 9 | 3 | 137 | 7,27 | 17,7 | 10,28 | 9,45 | 0,98 | 9,10 |
| L 250 x 250 x 30 ⁺ | 111 | 250 | 30 | 18 | 9 | 3 | 141 | 7,30 | 17,7 | 10,33 | 9,47 | 0,98 | 8,81 |
| L 250 x 250 x 31 ⁺ | 114 | 250 | 31 | 18 | 9 | 3 | 145 | 7,34 | 17,7 | 10,38 | 9,49 | 0,98 | 8,55 |
| L 250 x 250 x 32 ⁺ | 118 | 250 | 32 | 18 | 9 | 3 | 150 | 7,38 | 17,7 | 10,44 | 9,50 | 0,98 | 8,30 |
| L 250 x 250 x 33 ⁺ | 121 | 250 | 33 | 18 | 9 | 3 | 154 | 7,42 | 17,7 | 10,49 | 9,52 | 0,98 | 8,06 |
| L 250 x 250 x 34 ⁺ | 124 | 250 | 34 | 18 | 9 | 3 | 158 | 7,45 | 17,7 | 10,54 | 9,54 | 0,98 | 7,84 |
| L 250 x 250 x 35 ⁺ | 128 | 250 | 35 | 18 | 9 | 3 | 163 | 7,49 | 17,7 | 10,59 | 9,56 | 0,98 | 7,64 |
| L 300 x 300 x 25 [*] | 112 | 300 | 25 | 18 | 12 | 15 | 143 | 8,35 | 21,2 | 11,80 | 11,18 | 1,17 | 10,40 |
| L 300 x 300 x 26 [*] | 116 | 300 | 26 | 18 | 12 | 15 | 148 | 8,39 | 21,2 | 11,86 | 11,19 | 1,17 | 10,01 |
| L 300 x 300 x 27 [*] | 121 | 300 | 27 | 18 | 12 | 15 | 154 | 8,43 | 21,2 | 11,92 | 11,21 | 1,17 | 9,66 |
| L 300 x 300 x 28 [*] | 125 | 300 | 28 | 18 | 12 | 15 | 159 | 8,47 | 21,2 | 11,97 | 11,22 | 1,17 | 9,33 |
| L 300 x 300 x 29 [*] | 129 | 300 | 29 | 18 | 12 | 15 | 165 | 8,50 | 21,2 | 12,03 | 11,24 | 1,17 | 9,02 |
| L 300 x 300 x 30 [*] | 133 | 300 | 30 | 18 | 12 | 15 | 170 | 8,54 | 21,2 | 12,08 | 11,25 | 1,17 | 8,73 |
| L 300 x 300 x 31 [*] | 138 | 300 | 31 | 18 | 12 | 15 | 175 | 8,58 | 21,2 | 12,14 | 11,27 | 1,17 | 8,46 |
| L 300 x 300 x 32 [*] | 142 | 300 | 32 | 18 | 12 | 15 | 181 | 8,62 | 21,2 | 12,19 | 11,29 | 1,17 | 8,21 |
| L 300 x 300 x 33 [*] | 146 | 300 | 33 | 18 | 12 | 15 | 186 | 8,66 | 21,2 | 12,24 | 11,30 | 1,17 | 7,98 |
| L 300 x 300 x 34 [*] | 150 | 300 | 34 | 18 | 12 | 15 | 191 | 8,70 | 21,2 | 12,30 | 11,32 | 1,17 | 7,75 |
| L 300 x 300 x 35 [*] | 154 | 300 | 35 | 18 | 12 | 15 | 197 | 8,73 | 21,2 | 12,35 | 11,34 | 1,17 | 7,55 |

▼ Autres dimensions sur demande. Les rayons r₁, r₂, r₃ peuvent être inférieur en fonction du procédé de laminage.

* Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

+ Commande minimale: 20t par profilé et qualité ou suivant accord.

▼ Other dimensions on request. The r₁, r₂, r₃ radius may be smaller depending on the rolling process.

* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

+ Minimum order: 20t per section and grade or upon agreement.

▼ Andere Abmessungen auf Anfrage. Die Radien r₁, r₂, r₃ können je nach Walzprozess kleiner sein.

* Mindestbestellmenge und Lieferbedingungen nach Vereinbarung.

+ Mindestbestellmenge: 20t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.



Notations pages 193-196 / Bezeichnungen Seiten 193-196

| Désignation Designation Bezeichnung | Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte | | | | | | | | Classification EN 1993-1-1: 2005 | | | | EN 10025-2: 2004 | EN 10025-4: 2004 | EN 10025-5:2004 | EN 10225:2009 | |
|---|---|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|------|------|------------------|------------------|-----------------|---------------|------|
| | axe y-y / axe z-z axis y-y / axis z-z Achse y-y / Achse z-z | | | axe u-u axis u-u Achse u-u | | axe v-v axis v-v Achse v-v | | I _{yz} | Pure compression | | | | | | | | |
| | G | I _y = I _z | W _{el,y} = W _{el,z} | i _y = i _z | I _u | i _u | I _v | | i _v | S235 | S355 | S420 | | | | | S460 |
| kg/m | mm ⁴ x10 ⁴ | mm ³ x10 ³ | mm x10 | mm ⁴ x10 ⁴ | mm x10 | mm ⁴ x10 ⁴ | mm x10 | mm ⁴ x10 ⁴ | | | | | | | | | |
| L 250 x 250 x 17 | 64,4 | 4893 | 268,7 | 7,72 | 7789 | 9,74 | 1997 | 4,93 | -2896 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 18 | 68,1 | 5156 | 283,8 | 7,71 | 8208 | 9,73 | 2104 | 4,93 | -3052 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 19 | 71,7 | 5417 | 298,9 | 7,70 | 8622 | 9,71 | 2212 | 4,92 | -3205 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 20 | 75,3 | 5674 | 313,8 | 7,69 | 9031 | 9,70 | 2318 | 4,91 | -3357 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 21 | 78,9 | 5929 | 328,6 | 7,68 | 9435 | 9,69 | 2423 | 4,91 | -3506 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 22 | 82,5 | 6180 | 343,3 | 7,67 | 9833 | 9,67 | 2528 | 4,90 | -3652 | 2 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 23 | 86,1 | 6429 | 357,8 | 7,66 | 10230 | 9,66 | 2632 | 4,90 | -3797 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 24 | 89,7 | 6674 | 372,3 | 7,64 | 10610 | 9,64 | 2735 | 4,89 | -3939 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 25 | 93,2 | 6917 | 386,7 | 7,63 | 11000 | 9,63 | 2837 | 4,89 | -4079 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 26 | 96,7 | 7156 | 400,9 | 7,62 | 11370 | 9,61 | 2939 | 4,88 | -4217 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 27 | 101 | 7393 | 415,1 | 7,61 | 11750 | 9,59 | 3040 | 4,88 | -4353 | 1 | 2 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 28 | 104 | 7627 | 429,2 | 7,60 | 12110 | 9,57 | 3141 | 4,88 | -4486 | 1 | 1 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 29 | 107 | 7858 | 443,1 | 7,59 | 12480 | 9,56 | 3241 | 4,87 | -4618 | 1 | 1 | 2 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 30 | 111 | 8087 | 457,0 | 7,57 | 12830 | 9,54 | 3340 | 4,87 | -4747 | 1 | 1 | 1 | 2 | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 31 | 114 | 8313 | 470,8 | 7,56 | 13190 | 9,53 | 3439 | 4,86 | -4874 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 32 | 118 | 8536 | 484,4 | 7,55 | 13540 | 9,51 | 3538 | 4,86 | -4998 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 33 | 121 | 8757 | 498,0 | 7,54 | 13880 | 9,49 | 3636 | 4,86 | -5121 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 34 | 124 | 8975 | 511,5 | 7,53 | 14220 | 9,47 | 3734 | 4,86 | -5241 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 250 x 35 | 128 | 9191 | 524,9 | 7,52 | 14550 | 9,46 | 3832 | 4,85 | -5359 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L 300 x 300 x 25 | 112 | 12150 | 561,1 | 9,23 | 19370 | 11,65 | 4930 | 5,88 | -7220 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 300 x 300 x 26 | 116 | 12590 | 582,5 | 9,22 | 20060 | 11,63 | 5115 | 5,87 | -7475 | 2 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 300 x 300 x 27 | 121 | 13020 | 603,5 | 9,20 | 20750 | 11,62 | 5294 | 5,87 | -7726 | 2 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 300 x 300 x 28 | 125 | 13450 | 624,6 | 9,19 | 21420 | 11,60 | 5475 | 5,87 | -7975 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 300 x 300 x 29 | 129 | 13870 | 645,2 | 9,18 | 22090 | 11,59 | 5650 | 5,86 | -8220 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 300 x 300 x 30 | 133 | 14290 | 666,0 | 9,17 | 22750 | 11,57 | 5828 | 5,86 | -8462 | 1 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 300 x 300 x 31 | 138 | 14700 | 686,3 | 9,16 | 23400 | 11,55 | 5999 | 5,85 | -8701 | 1 | 4 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 300 x 300 x 32 | 142 | 15120 | 707,2 | 9,15 | 24050 | 11,54 | 6184 | 5,85 | -8936 | 1 | 2 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 300 x 300 x 33 | 146 | 15520 | 727,2 | 9,13 | 24690 | 11,52 | 6351 | 5,84 | -9169 | 1 | 2 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 300 x 300 x 34 | 150 | 15930 | 747,7 | 9,12 | 25320 | 11,50 | 6532 | 5,84 | -9398 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |
| L 300 x 300 x 35 | 154 | 16320 | 767,4 | 9,11 | 25950 | 11,49 | 6696 | 5,83 | -9624 | 1 | 1 | - | - | ✓ | ✓ | | |

Cornières à ailes inégales ▼

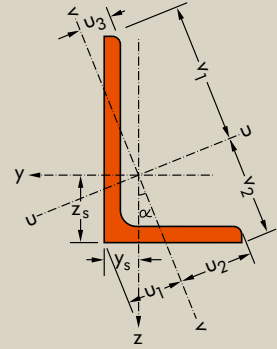
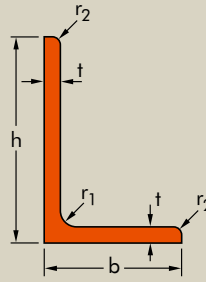
Dimensions: EN 10056-1: 2017
Tolérances: EN 10056-2: 1993
Etat de surface: conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1

Unequal leg angles ▼

Dimensions: EN 10056-1: 2017
Tolérances: EN 10056-2: 1993
Surface condition: according to EN 10163-3: 2004, class C, subclass 1

Ungleichschenkliger Winkelstahl ▼

Abmessungen: EN 10056-1: 2017
Toleranzen: EN 10056-2: 1993
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3: 2004, Klasse C, Untergruppe 1



| Désignation Designation Bezeichnung | Dimensions Abmessungen | | | | | Position des axes Position of axes Lage der Achsen | | | | | | | | | Surface Oberfläche | |
|---|---------------------------|---------|---------|---------|----------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | G kg/m | h mm | b mm | t mm | r ₁ mm | A mm ² x10 ² | z _s mm x10 | y _s mm x10 | v ₁ mm x10 | v ₂ mm x10 | u ₁ mm x10 | u ₂ mm x10 | u ₃ mm x10 | A _L m ² /m | A _C m ² /t | |
| L 100 x 65 x 7 | 8,77 | 100 | 65 | 7 | 10 | 11,2 | 3,23 | 1,51 | 6,83 | 4,90 | 2,64 | 3,44 | 1,66 | 0,321 | 36,66 | |
| L 100 x 65 x 8 | 9,94 | 100 | 65 | 8 | 10 | 12,7 | 3,27 | 1,55 | 6,81 | 4,92 | 2,69 | 3,43 | 1,69 | 0,321 | 32,32 | |
| L 100 x 65 x 9 | 11,1 | 100 | 65 | 9 | 10 | 14,1 | 3,32 | 1,59 | 6,78 | 4,94 | 2,74 | 3,42 | 1,72 | 0,321 | 28,94 | |
| L 100 x 65 x 10 | 12,3 | 100 | 65 | 10 | 10 | 15,6 | 3,36 | 1,63 | 6,76 | 4,96 | 2,79 | 3,41 | 1,75 | 0,321 | 26,23 | |
| L 100 x 65 x 12 | 14,5 | 100 | 65 | 12 | 10 | 18,5 | 3,44 | 1,71 | 6,72 | 4,99 | 2,88 | 3,40 | 1,81 | 0,321 | 22,17 | |
| L 110 x 70 x 10* | 13,4 | 110 | 70 | 10 | 10 | 17,1 | 3,69 | 1,72 | 7,43 | 5,38 | 2,96 | 3,73 | 1,84 | 0,351 | 26,17 | |
| L 110 x 70 x 12* | 15,9 | 110 | 70 | 12 | 10 | 20,3 | 3,77 | 1,79 | 7,38 | 5,42 | 3,05 | 3,72 | 1,90 | 0,351 | 22,09 | |
| L 120 x 80 x 8 | 12,2 | 120 | 80 | 8 | 11 | 15,5 | 3,83 | 1,87 | 8,23 | 5,97 | 3,25 | 4,19 | 2,09 | 0,391 | 32,12 | |
| L 120 x 80 x 10 | 15,0 | 120 | 80 | 10 | 11 | 19,1 | 3,92 | 1,95 | 8,19 | 6,01 | 3,35 | 4,17 | 2,15 | 0,391 | 26,01 | |
| L 120 x 80 x 12 | 17,8 | 120 | 80 | 12 | 11 | 22,7 | 4,00 | 2,03 | 8,14 | 6,04 | 3,45 | 4,16 | 2,20 | 0,391 | 21,93 | |
| L 130 x 90 x 10 | 16,6 | 130 | 90 | 10 | 11 | 21,2 | 4,16 | 2,19 | 8,93 | 6,67 | 3,75 | 4,62 | 2,49 | 0,431 | 25,96 | |
| L 130 x 90 x 12 | 19,7 | 130 | 90 | 12 | 11 | 25,1 | 4,24 | 2,26 | 8,90 | 6,69 | 3,84 | 4,59 | 2,51 | 0,430 | 21,80 | |
| L 130 x 90 x 14 | 22,8 | 130 | 90 | 14 | 11 | 29,0 | 4,33 | 2,34 | 8,85 | 6,73 | 3,95 | 4,61 | 2,60 | 0,431 | 18,94 | |
| L 140 x 90 x 8 | 14,0 | 140 | 90 | 8 | 11 | 17,9 | 4,49 | 2,03 | 9,56 | 6,81 | 3,58 | 4,83 | 2,27 | 0,451 | 32,08 | |
| L 140 x 90 x 10 | 17,4 | 140 | 90 | 10 | 11 | 22,1 | 4,58 | 2,11 | 9,52 | 6,85 | 3,69 | 4,81 | 2,33 | 0,451 | 25,94 | |
| L 140 x 90 x 12 | 20,6 | 140 | 90 | 12 | 11 | 26,3 | 4,66 | 2,19 | 9,47 | 6,89 | 3,79 | 4,79 | 2,39 | 0,451 | 21,83 | |
| L 140 x 90 x 14 | 23,8 | 140 | 90 | 14 | 11 | 30,4 | 4,74 | 2,27 | 9,43 | 6,92 | 3,88 | 4,78 | 2,45 | 0,451 | 18,90 | |
| L 150 x 90 x 10* | 18,2 | 150 | 90 | 10 | 12 | 23,2 | 5,00 | 2,04 | 10,10 | 7,07 | 3,61 | 4,97 | 2,20 | 0,470 | 25,84 | |
| L 150 x 90 x 11* | 19,9 | 150 | 90 | 11 | 12 | 25,3 | 5,04 | 2,08 | 10,07 | 7,09 | 3,66 | 4,95 | 2,23 | 0,470 | 23,61 | |
| L 150 x 90 x 12* | 21,6 | 150 | 90 | 12 | 12 | 27,5 | 5,08 | 2,12 | 10,05 | 7,11 | 3,71 | 4,94 | 2,26 | 0,470 | 21,75 | |
| L 150 x 100 x 10* | 19,0 | 150 | 100 | 10 | 12 | 24,2 | 4,81 | 2,34 | 10,27 | 7,48 | 4,08 | 5,25 | 2,64 | 0,490 | 25,83 | |
| L 150 x 100 x 12* | 22,5 | 150 | 100 | 12 | 12 | 28,7 | 4,90 | 2,42 | 10,23 | 7,52 | 4,18 | 5,23 | 2,70 | 0,490 | 21,72 | |
| L 150 x 100 x 14* | 26,1 | 150 | 100 | 14 | 12 | 33,2 | 4,98 | 2,50 | 10,19 | 7,55 | 4,28 | 5,22 | 2,75 | 0,490 | 18,79 | |
| L 200 x 100 x 10* | 23,0 | 200 | 100 | 10 | 15 | 29,2 | 6,93 | 2,01 | 13,15 | 8,74 | 3,72 | 5,94 | 2,09 | 0,587 | 25,58 | |
| L 200 x 100 x 12* | 27,3 | 200 | 100 | 12 | 15 | 34,8 | 7,03 | 2,10 | 13,08 | 8,81 | 3,82 | 5,89 | 2,17 | 0,587 | 21,49 | |
| L 200 x 100 x 14* | 31,6 | 200 | 100 | 14 | 15 | 40,3 | 7,12 | 2,18 | 13,01 | 8,86 | 3,91 | 5,85 | 2,24 | 0,587 | 18,57 | |
| L 200 x 100 x 15* | 33,8 | 200 | 100 | 15 | 15 | 43,0 | 7,16 | 2,22 | 12,98 | 8,89 | 3,95 | 5,84 | 2,27 | 0,587 | 17,40 | |
| L 200 x 100 x 16* | 35,9 | 200 | 100 | 16 | 15 | 45,7 | 7,20 | 2,26 | 12,95 | 8,92 | 3,99 | 5,82 | 2,31 | 0,587 | 16,37 | |
| L 250 x 90 x 12* | 31,3 | 250 | 90 | 12 | 18 | 39,8 | 9,50 | 1,64 | 15,57 | 10,50 | 3,06 | 5,72 | 1,61 | 0,665 | 21,32 | |
| L 250 x 90 x 14* | 36,1 | 250 | 90 | 14 | 18 | 46,0 | 9,60 | 1,73 | 15,48 | 10,59 | 3,15 | 5,66 | 1,68 | 0,665 | 18,41 | |
| L 250 x 90 x 16* | 40,9 | 250 | 90 | 16 | 18 | 52,1 | 9,70 | 1,81 | 15,40 | 10,66 | 3,23 | 5,61 | 1,76 | 0,665 | 16,22 | |

▼ Autres dimensions sur demande.

* Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

+ Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.

▼ Other dimensions on request.

* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

+ Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.

▼ Andere Abmessungen auf Anfrage.

* Mindestbestellmenge und Lieferbedingungen nach Vereinbarung.

+ Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.



Notations pages 193-196 / Bezeichnungen Seiten 193-196

| Désignation Designation Bezeichnung | Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte* | | | | | | | | | | | | Classification EN 1993-1-1: 2005 | | | | EN 10025-2: 2004 | EN 10025-4: 2004 | EN 10025-5: 2004 | EN 10225: 2009 | |
|---|---|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---|------|------------------|------------------|------------------|----------------|------|
| | axe y-y axis y-y Achse y-y | | | axe z-z axis z-z Achse z-z | | | axe u-u axis u-u Achse u-u | | axe v-v axis v-v Achse v-v | | I _{yz} | α | Pure compression | | | | | | | | |
| | G | I _y | W _{ely} | i _y | I _z | W _{elz} | i _z | I _u | i _u | I _v | | | i _v | mm ⁴ | ° | S235 | | | | | S355 |
| kg/m | mm ⁴ x10 ⁴ | mm ³ x10 ³ | mm x10 | mm ⁴ x10 ⁴ | mm ³ x10 ³ | mm x10 | mm ⁴ x10 ⁴ | mm x10 | mm ⁴ x10 ⁴ | mm x10 | mm ⁴ x10 ⁴ | mm ⁴ x10 ⁴ | | | | | | | | | |
| L 100 x 65 x 7 | 8,77 | 112,5 | 16,61 | 3,17 | 37,58 | 7,53 | 1,83 | 128,2 | 3,39 | 21,89 | 1,40 | -37,7 | 22,59 | 4 | 4 | - | - | ✓ | | | |
| L 100 x 65 x 8 | 9,94 | 126,8 | 18,85 | 3,16 | 42,23 | 8,54 | 1,83 | 144,4 | 3,38 | 24,66 | 1,40 | -42,4 | 22,53 | 3 | 4 | - | - | ✓ | | | |
| L 100 x 65 x 9 | 11,1 | 140,6 | 21,05 | 3,15 | 46,70 | 9,52 | 1,82 | 160,0 | 3,36 | 27,37 | 1,39 | -46,8 | 22,44 | 1 | 3 | - | - | ✓ | | | |
| L 100 x 65 x 10 | 12,3 | 154,0 | 23,20 | 3,14 | 50,98 | 10,48 | 1,81 | 175,0 | 3,35 | 30,03 | 1,39 | -51,0 | 22,35 | 1 | 2 | - | - | ✓ | | | |
| L 100 x 65 x 12 | 14,5 | 179,6 | 27,38 | 3,12 | 59,07 | 12,33 | 1,79 | 203,4 | 3,32 | 35,23 | 1,38 | -58,7 | 22,11 | 1 | 1 | - | - | ✓ | | | |
| L 110 x 70 x 10 | 13,4 | 206,6 | 28,27 | 3,48 | 65,07 | 12,31 | 1,95 | 233,2 | 3,69 | 38,54 | 1,50 | -66,8 | 21,67 | 1 | 3 | - | - | ✓ | | | |
| L 110 x 70 x 12 | 15,9 | 241,5 | 33,40 | 3,45 | 75,54 | 14,51 | 1,93 | 271,8 | 3,66 | 45,22 | 1,49 | -77,1 | 21,46 | 1 | 2 | - | - | ✓ | | | |
| L 120 x 80 x 8 | 12,2 | 225,7 | 27,63 | 3,82 | 80,76 | 13,17 | 2,28 | 260,0 | 4,10 | 46,39 | 1,73 | -78,5 | 23,65 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 120 x 80 x 10 | 15,0 | 275,5 | 34,10 | 3,80 | 98,11 | 16,21 | 2,26 | 317,0 | 4,07 | 56,60 | 1,72 | -95,3 | 23,53 | 2 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 120 x 80 x 12 | 17,8 | 322,8 | 40,37 | 3,77 | 114,3 | 19,14 | 2,24 | 370,7 | 4,04 | 66,45 | 1,71 | -110,8 | 23,37 | 1 | 2 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 130 x 90 x 10 | 16,6 | 359,7 | 40,70 | 4,12 | 141,8 | 20,82 | 2,59 | 421,5 | 4,46 | 79,92 | 1,94 | -131,6 | 25,19 | 3 | 4 | - | - | ✓ | | ✓ | |
| L 130 x 90 x 12 | 19,7 | 420,4 | 47,97 | 4,09 | 164,5 | 24,42 | 2,56 | 491,6 | 4,42 | 93,31 | 1,93 | -152,6 | 25,02 | 1 | 3 | - | - | ✓ | | ✓ | |
| L 130 x 90 x 14 | 22,8 | 481,4 | 55,50 | 4,07 | 187,9 | 28,24 | 2,55 | 561,9 | 4,40 | 107,4 | 1,93 | -173,5 | 24,89 | 1 | 2 | - | - | ✓ | | ✓ | |
| L 140 x 90 x 8 | 14,0 | 360,0 | 37,86 | 4,49 | 118,2 | 16,96 | 2,57 | 409,3 | 4,78 | 68,90 | 1,96 | -119,8 | 22,38 | 4 | 4 | - | - | ✓ | | | |
| L 140 x 90 x 10 | 17,4 | 440,9 | 46,81 | 4,46 | 144,1 | 20,91 | 2,55 | 500,8 | 4,76 | 84,19 | 1,95 | -146,2 | 22,28 | 3 | 4 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 140 x 90 x 12 | 20,6 | 518,1 | 55,50 | 4,44 | 168,4 | 24,72 | 2,53 | 587,6 | 4,73 | 98,93 | 1,94 | -170,6 | 22,15 | 2 | 4 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 140 x 90 x 14 | 23,8 | 591,9 | 63,96 | 4,41 | 191,3 | 28,41 | 2,51 | 670,0 | 4,70 | 113,3 | 1,93 | -193,3 | 21,99 | 1 | 3 | 4 | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| L 150 x 90 x 10 | 18,2 | 533,1 | 53,29 | 4,80 | 146,1 | 20,98 | 2,51 | 591,3 | 5,05 | 87,93 | 1,95 | -160,9 | 19,87 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 150 x 90 x 11 | 19,9 | 580,7 | 58,30 | 4,79 | 158,7 | 22,91 | 2,50 | 643,7 | 5,04 | 95,70 | 1,94 | -174,7 | 19,81 | 3 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 150 x 90 x 12 | 21,6 | 627,3 | 63,25 | 4,77 | 170,9 | 24,82 | 2,49 | 694,8 | 5,03 | 103,4 | 1,94 | -188,1 | 19,75 | 3 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 150 x 100 x 10 | 19,0 | 552,6 | 54,23 | 4,78 | 198,5 | 25,92 | 2,87 | 637,3 | 5,14 | 113,8 | 2,17 | -192,8 | 23,72 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 150 x 100 x 12 | 22,5 | 650,5 | 64,38 | 4,76 | 232,6 | 30,69 | 2,85 | 749,3 | 5,11 | 133,9 | 2,16 | -225,9 | 23,61 | 3 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 150 x 100 x 14 | 26,1 | 744,4 | 74,27 | 4,74 | 264,9 | 35,32 | 2,82 | 855,9 | 5,08 | 153,4 | 2,15 | -256,8 | 23,48 | 1 | 3 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 100 x 10 | 23,0 | 1219 | 93,24 | 6,46 | 210,3 | 26,33 | 2,68 | 1294 | 6,65 | 134,5 | 2,14 | -286,8 | 14,82 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 100 x 12 | 27,3 | 1440 | 111,0 | 6,43 | 247,2 | 31,28 | 2,67 | 1529 | 6,63 | 158,5 | 2,13 | -337,3 | 14,74 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 100 x 14 | 31,6 | 1654 | 128,4 | 6,41 | 282,2 | 36,08 | 2,65 | 1755 | 6,60 | 181,7 | 2,12 | -384,8 | 14,65 | 3 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 100 x 15 | 33,8 | 1758 | 137,0 | 6,40 | 299,1 | 38,44 | 2,64 | 1865 | 6,59 | 193,1 | 2,12 | -407,4 | 14,59 | 3 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 200 x 100 x 16 | 35,9 | 1861 | 145,4 | 6,38 | 315,6 | 40,76 | 2,63 | 1972 | 6,57 | 204,3 | 2,11 | -429,3 | 14,53 | 3 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| L 250 x 90 x 12 | 31,3 | 2565 | 165,5 | 8,00 | 186,6 | 25,36 | 2,17 | 2622 | 8,10 | 129,6 | 1,80 | -372,6 | 8,70 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 90 x 14 | 36,1 | 2951 | 191,7 | 8,00 | 213,5 | 29,35 | 2,15 | 3016 | 8,10 | 149,0 | 1,80 | -425,0 | 8,62 | 4 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |
| L 250 x 90 x 16 | 40,9 | 3327 | 217,5 | 8,00 | 239,1 | 33,25 | 2,14 | 3398 | 8,10 | 168,0 | 1,80 | -473,8 | 8,53 | 3 | 4 | 4 | 4 | ✓ | ✓ | | |

* Les valeurs statiques sont calculées avec $r_2 = 1/2 \cdot r_1$
 * Sectional properties have been calculated with $r_2 = 1/2 \cdot r_1$
 * Die statischen Werte sind berechnet mit $r_2 = 1/2 \cdot r_1$