

L 300 x 300

L 250 x 250

Nouvelles cornières à ailes égales

Introduction

ArcelorMittal a conçu de nouvelles cornières laminées à chaud spécialement développées pour les pylônes treillis d'éoliennes, de lignes électriques T.H.T. (Très Haute Tension), et les mâts d'antennes. Leur largeur d'ailes atteint 300 mm, et elles sont disponibles dans des épaisseurs de 18 à 35 mm - d'autres épaisseurs sont possibles après étude et accord des usines.

Le rendement des installations éoliennes s'accroît significativement en augmentant la hauteur de la turbine. Si la hauteur des mâts tubulaires est limitée à environ 100m les pylônes treillis peuvent eux atteindre de façon plus économique des hauteurs beaucoup plus importantes de 150 à 300m voire même 500m s'ils sont haubanés.

Pylônes en treillis

Les pylônes treillis offrent une grande transparence visuelle et par conséquent une exposition au vent plus favorable. A hauteur de turbine et puissance égales le pylône treillis nécessite uniquement 40% du tonnage d'acier d'un mât tubulaire ce qui réduit aussi les coûts de fabrication et de logistique. Assemblés sur place, les pylônes treillis sont indépendants de l'infrastructure d'accès et sont bien adaptés à la construction sur des sites isolés et éloignés. Le traitement de surface est généralement une galvanisation à chaud. Réalisée dans des usines labellisées elle assure sans entretien une plus grande pérennité de la construction et une plus grande propreté du chantier en accord avec la démarche de développement durable de votre projet.

Pourquoi des cornières L 300 x 300 ?

Les cornières standards les plus grandes L 250 x 250, avaient permis l'installation d'un équipement de 2.5MW à Laasow (D). Pour aller au-delà, il fallait développer des L 300 x 300 permettant une plus grande hauteur sous l'axe de turbine afin d'exploiter au mieux le potentiel de l'énergie éolienne.

Conditions de livraison :

- Dimensions conformément au tableau figurant au verso.
- Qualité d'acier S355M conforme à EN 10025-4: 2004.
- Tolérances de laminage conforme à EN 10056-2: 1994.
- L'état de surface est conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1.
- Le type de certificat est à convenir au moment de la commande.
- Marquage CE.
- Commande minimale: 20t par profilé et qualité ou suivant accord.

Luxembourg

sections.tecom@arcelormittal.com

ArcelorMittal Commercial Sections S.A.

66, rue de Luxembourg
4221 Esch-sur-Alzette, LUXEMBOURG
T : +352 5313 3010
F : +352 5313 2799

France

sections.france@arcelormittal.com

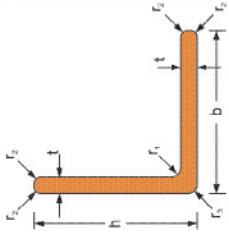
ArcelorMittal Commercial Sections France S.A.

5, rue Luigi Chérubini
93212 La Plaine Saint Denis Cedex, FRANCE
T : +33 1 71 92 16 28
F : +33 1 71 92 17 97

Cornières à ailes égales ▼
 Dimensions: Standard ArcelorMittal
 Tolérances: EN 10056-2: 1994
 Etat de surface: conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1

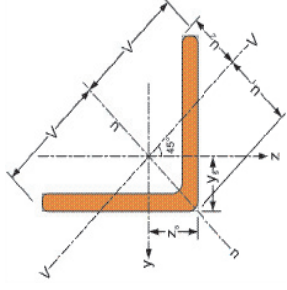
Equal leg angles ▼
 Dimensions: ArcelorMittal Standard
 Tolérances: EN 10056-2: 1994
 Surface condition: according to EN 10163-3: 2004, class C, subclass 1

Gleichschenkliger Winkelstahl ▼
 Abmessungen: ArcelorMittal Standard
 Toleranzen: EN 10056-2: 1994
 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 | |
|---|---------------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|---|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | h = b mm | t mm | r ₁ mm | r ₂ mm | r ₃ mm | f _s mm | A mm ² x10 ² | Z _y =Y _s mm x10 | v mm x10 | u ₁ mm x10 | u ₂ mm x10 | A _s m ² /m |
| L 250 x 250 x 18* | 250 | 18 | 18 | 9 | 3 | 86,7 | 6,83 | 17,68 | 9,66 | 9,29 | 0,976 | 14,33 |
| L 250 x 250 x 19* | 250 | 19 | 18 | 9 | 3 | 91,4 | 6,87 | 17,68 | 9,72 | 9,30 | 0,976 | 13,60 |
| L 250 x 250 x 20* | 250 | 20 | 18 | 9 | 3 | 96,0 | 6,91 | 17,68 | 9,78 | 9,31 | 0,976 | 12,95 |
| L 250 x 250 x 21* | 250 | 21 | 18 | 9 | 3 | 100,6 | 6,96 | 17,68 | 9,84 | 9,33 | 0,976 | 12,36 |
| L 250 x 250 x 22* | 250 | 22 | 18 | 9 | 3 | 105,1 | 7,00 | 17,68 | 9,89 | 9,34 | 0,976 | 11,82 |
| L 250 x 250 x 23* | 250 | 23 | 18 | 9 | 3 | 109,7 | 7,03 | 17,68 | 9,95 | 9,36 | 0,976 | 11,33 |
| L 250 x 250 x 24* | 250 | 24 | 18 | 9 | 3 | 114,2 | 7,07 | 17,68 | 10,00 | 9,37 | 0,976 | 10,88 |
| L 250 x 250 x 25* | 250 | 25 | 18 | 9 | 3 | 118,7 | 7,11 | 17,68 | 10,06 | 9,39 | 0,976 | 10,47 |
| L 250 x 250 x 26* | 250 | 26 | 18 | 9 | 3 | 123,2 | 7,15 | 17,68 | 10,11 | 9,40 | 0,976 | 10,09 |
| L 250 x 250 x 27* | 250 | 27 | 18 | 9 | 3 | 127,7 | 7,19 | 17,68 | 10,17 | 9,42 | 0,976 | 9,66 |
| L 250 x 250 x 28* | 250 | 28 | 18 | 9 | 3 | 132,1 | 7,23 | 17,68 | 10,22 | 9,44 | 0,976 | 9,40 |
| L 250 x 250 x 29* | 250 | 29 | 18 | 9 | 3 | 136,6 | 7,27 | 17,68 | 10,28 | 9,45 | 0,976 | 9,10 |
| L 250 x 250 x 30* | 250 | 30 | 18 | 9 | 3 | 141,0 | 7,30 | 17,68 | 10,33 | 9,47 | 0,976 | 8,81 |
| L 250 x 250 x 31* | 250 | 31 | 18 | 9 | 3 | 145,4 | 7,34 | 17,68 | 10,38 | 9,49 | 0,976 | 8,55 |
| L 250 x 250 x 32* | 250 | 32 | 18 | 9 | 3 | 149,7 | 7,38 | 17,68 | 10,44 | 9,50 | 0,976 | 8,30 |
| L 250 x 250 x 33* | 250 | 33 | 18 | 9 | 3 | 154,1 | 7,42 | 17,68 | 10,49 | 9,52 | 0,976 | 8,06 |
| L 250 x 250 x 34* | 250 | 34 | 18 | 9 | 3 | 158,4 | 7,45 | 17,68 | 10,54 | 9,54 | 0,976 | 7,84 |
| L 250 x 250 x 35* | 250 | 35 | 18 | 9 | 3 | 162,7 | 7,49 | 17,68 | 10,59 | 9,56 | 0,976 | 7,64 |
| L 300 x 300 x 25* | 300 | 25 | 18 | 12 | 15 | 142,7 | 8,35 | 21,21 | 11,80 | 11,18 | 1,165 | 10,40 |
| L 300 x 300 x 26* | 300 | 26 | 18 | 12 | 15 | 148,2 | 8,39 | 21,21 | 11,86 | 11,19 | 1,165 | 10,01 |
| L 300 x 300 x 27* | 300 | 27 | 18 | 12 | 15 | 153,7 | 8,43 | 21,21 | 11,92 | 11,21 | 1,165 | 9,66 |
| L 300 x 300 x 28* | 300 | 28 | 18 | 12 | 15 | 159,1 | 8,47 | 21,21 | 11,97 | 11,22 | 1,165 | 9,33 |
| L 300 x 300 x 29* | 300 | 29 | 18 | 12 | 15 | 164,6 | 8,50 | 21,21 | 12,03 | 11,24 | 1,165 | 9,02 |
| L 300 x 300 x 30* | 300 | 30 | 18 | 12 | 15 | 170,0 | 8,54 | 21,21 | 12,08 | 11,25 | 1,165 | 8,73 |
| L 300 x 300 x 31* | 300 | 31 | 18 | 12 | 15 | 175,4 | 8,58 | 21,21 | 12,14 | 11,27 | 1,165 | 8,46 |
| L 300 x 300 x 32* | 300 | 32 | 18 | 12 | 15 | 180,7 | 8,62 | 21,21 | 12,19 | 11,29 | 1,165 | 8,21 |
| L 300 x 300 x 33* | 300 | 33 | 18 | 12 | 15 | 186,1 | 8,66 | 21,21 | 12,24 | 11,30 | 1,165 | 7,98 |
| L 300 x 300 x 34* | 300 | 34 | 18 | 12 | 15 | 191,4 | 8,70 | 21,21 | 12,30 | 11,32 | 1,165 | 7,75 |
| L 300 x 300 x 35* | 300 | 35 | 18 | 12 | 15 | 196,7 | 8,73 | 21,21 | 12,35 | 11,34 | 1,165 | 7,55 |

▼ Autres dimensions sur demande. Les rayons r₁, r₂ et r₃ peuvent varier.
 * Commande minimale: 20t par profilé et qualité ou suivant accord.



| Désignation Designation Bezeichnung | Valeurs statiques / Section properties / Statistische Kennwerte | | | | | | | | | | Classification EN 1993-1-1: 2005 |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|-------------------------------------|
| | 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 | | | | | |
| G kg/m | I _y mm ⁴ x10 ⁴ | I _z mm ⁴ x10 ⁴ | I _{y-z} mm ⁴ x10 ⁴ | W _{pl,y-z} mm ³ x10 ³ | I _{y-z} mm ⁴ x10 ⁴ | I _u mm ⁴ x10 ⁴ | I _u mm ⁴ x10 ⁴ | I _v mm ⁴ x10 ⁴ | I _v mm ⁴ x10 ⁴ | I _{yz} mm ⁴ x10 ⁴ | |
| L 250 x 250 x 18* | 68,1 | 5156 | 283,8 | 7,71 | 8208 | 9,73 | 2104 | 4,93 | -3052 | 3 | 3 |
| L 250 x 250 x 19* | 71,7 | 5417 | 298,9 | 7,70 | 8622 | 9,71 | 2212 | 4,92 | -3205 | 3 | 3 |
| L 250 x 250 x 20* | 75,3 | 5674 | 313,8 | 7,69 | 9031 | 9,70 | 2318 | 4,91 | -3357 | 3 | 3 |
| L 250 x 250 x 21* | 78,9 | 5929 | 328,6 | 7,68 | 9435 | 9,69 | 2423 | 4,91 | -3506 | 3 | 3 |
| L 250 x 250 x 22* | 82,5 | 6180 | 343,3 | 7,67 | 9833 | 9,67 | 2528 | 4,90 | -3652 | 2 | 3 |
| L 250 x 250 x 23* | 86,1 | 6429 | 357,8 | 7,66 | 10230 | 9,66 | 2632 | 4,90 | -3797 | 2 | 3 |
| L 250 x 250 x 24* | 89,7 | 6674 | 372,3 | 7,64 | 10610 | 9,64 | 2735 | 4,89 | -3939 | 1 | 3 |
| L 250 x 250 x 25* | 93,2 | 6917 | 386,7 | 7,63 | 11000 | 9,63 | 2837 | 4,89 | -4079 | 1 | 3 |
| L 250 x 250 x 26* | 96,7 | 7156 | 400,9 | 7,62 | 11370 | 9,61 | 2939 | 4,88 | -4217 | 1 | 2 |
| L 250 x 250 x 27* | 101 | 7393 | 415,1 | 7,61 | 11750 | 9,59 | 3040 | 4,88 | -4353 | 1 | 2 |
| L 250 x 250 x 28* | 104 | 7627 | 429,2 | 7,60 | 12110 | 9,57 | 3141 | 4,88 | -4486 | 1 | 1 |
| L 250 x 250 x 29* | 107 | 7858 | 443,1 | 7,59 | 12480 | 9,56 | 3241 | 4,87 | -4618 | 1 | 1 |
| L 250 x 250 x 30* | 111 | 8087 | 457,0 | 7,57 | 12830 | 9,54 | 3340 | 4,87 | -4747 | 1 | 1 |
| 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 | 3 | 3 |
| L 300 x 300 x 26* | 116 | 12590 | 582,5 | 9,22 | 20060 | 11,63 | 5115 | 5,87 | -7475 | 2 | 3 |
| L 300 x 300 x 27* | 121 | 13020 | 603,5 | 9,20 | 20750 | 11,62 | 5294 | 5,87 | -7726 | 2 | 3 |
| L 300 x 300 x 28* | 125 | 13450 | 624,6 | 9,19 | 21420 | 11,60 | 5475 | 5,87 | -7975 | 2 | 3 |
| L 300 x 300 x 29* | 129 | 13870 | 645,2 | 9,18 | 22090 | 11,59 | 5650 | 5,86 | -8220 | 1 | 3 |
| L 300 x 300 x 30* | 133 | 14290 | 666,0 | 9,17 | 22750 | 11,57 | 5828 | 5,86 | -8462 | 1 | 3 |
| L 300 x 300 x 31* | 138 | 14700 | 686,3 | 9,16 | 23400 | 11,55 | 5999 | 5,85 | -8701 | 1 | 2 |
| 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 |

