

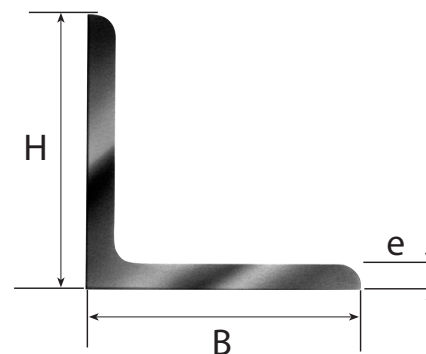
Los Perfiles Ángulo, son productos cuyas alas son iguales y forman un ángulo de 90° entre sí.

Este perfil después de ser laminado es enderezado en frío según la norma NCh203 Of.2006.

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Calidades normales: A270ES

Todos los Perfiles Ángulo vienen identificados con su marca de calidad, las dimensiones del producto, el grado del acero y la colada de donde provienen, en la etiqueta.



## 1.1 DIMENSIONES, PESOS Y SECCIONES NORMALES

| Dimensiones H x B x e | Masa (1) | Sección         |
|-----------------------|----------|-----------------|
| mm x mm x mm          | kg/m     | cm <sup>2</sup> |
| 20 x 20 x 3           | 0,879    | 1,12            |
| 25 x 25 x 3           | 1,12     | 1,43            |
| 25 x 25 x 5           | 1,78     | 2,27            |
| 30 x 30 x 3           | 1,36     | 1,74            |
| 30 x 30 x 5           | 2,18     | 2,78            |
| 40 x 40 x 3           | 1,84     | 2,35            |
| 40 x 40 x 4           | 2,42     | 3,08            |
| 40 x 40 x 5           | 2,97     | 3,79            |
| 40 x 40 x 6           | 3,52     | 4,48            |
| 50 x 50 x 3           | 2,33     | 2,96            |
| 50 x 50 x 4           | 3,06     | 3,89            |
| 50 x 50 x 5           | 3,77     | 4,80            |
| 50 x 50 x 6           | 4,47     | 5,69            |
| 65 x 65 x 5           | 4,97     | 6,34            |
| 65 x 65 x 6           | 5,91     | 7,53            |
| 65 x 65 x 8           | 7,73     | 9,85            |
| 65 x 65 x 10          | 9,49     | 12,10           |
| 80 x 80 x 6           | 7,34     | 9,35            |
| 80 x 80 x 8           | 9,63     | 12,30           |
| 80 x 80 x 10          | 11,90    | 15,10           |
| 80 x 80 x 12          | 14,00    | 17,90           |
| 100 x 100 x 6*        | 9,26     | 11,80           |
| 100 x 100 x 8*        | 12,20    | 15,50           |
| 100 x 100 x 10*       | 15,00    | 19,20           |
| 100 x 100 x 12*       | 17,80    | 22,70           |

\* Perfiles sólo en la calidad ASTM A36.

(1) Tolerancia en la masa lineal  $\pm 2,5\%$  sobre el valor nominal de acuerdo a norma NCh203 OF.2006.

## LARGOS NOMINALES

La longitud normal de los Perfiles Ángulo es 6 m.

## 1.2 TOLERANCIAS NORMALES EN EL ESPESOR, ANCHO DEL ALA Y DIFERENCIAS ENTRE LAS ALAS

| Ancho nominal del ala H ó B<br>mm | Tolerancia (±) (1) |            |             |                              |                              |
|-----------------------------------|--------------------|------------|-------------|------------------------------|------------------------------|
|                                   | En el espesor e mm |            |             | En el ancho del ala H ó B mm | Diferencia entre las alas mm |
|                                   | e < 5              | 5 < e ≤ 10 | 10 < e ≤ 12 |                              |                              |
| a ≤ 25                            | 0,50               | -          | -           | 1,20                         | 2,40                         |
| 25 < a ≤ 30                       | 0,50               | 0,75       | -           | 1,80                         | 3,60                         |
| 40 ≤ a ≤ 50                       | 0,60               | 0,75       | 0,90        | 1,80                         | 3,60                         |
| 65 ≤ a ≤ 80                       | 0,80               | 1,10       | 1,40        | 2,30                         | 4,60                         |
| 80 < a ≤ 100                      | -                  | 1,30       | 1,60        | 2,80                         | 5,60                         |

(1) Tolerancias admisibles conforme a la norma NCh697 Of.1974.

## TOLERANCIAS DE RECTILINEIDAD

≤ 6,5L/1.500 mm, donde L es el largo de la barra en mm.

## APLICACIONES

Los Perfiles Ángulo se aplican en la construcción de estructuras metálicas livianas y pesadas, donde las partes van unidas por soldadura o empennadas y son capaces de soportar esfuerzos dinámicos. Ejemplos de aplicación son: torres de alta tensión, elementos estructurales articulados en uso arquitectónico, placas estereométricas, grúas, carrocerías, partes de carros de ferrocarriles, etc. También son empleados en elementos de menor solicitud, como soportes, marcos, muebles, barras de empalme y ferretería eléctrica en general.



Las barras y perfiles de acero reciclado AZA, además de cumplir los más altos estándares de calidad, aportan significativamente a la certificación LEED® y CES.