

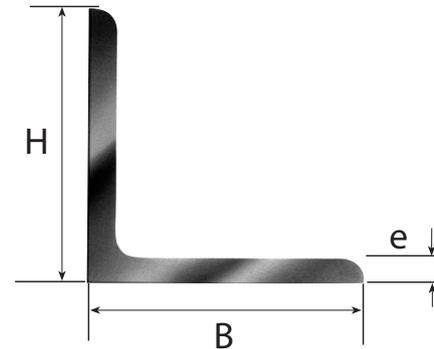
Los Perfiles Ángulo, son productos cuyas alas son iguales y forman un ángulo de 90° entre sí.

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 <sup>(1)</sup>	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 calidad ASTM A36.

<sup>(1)</sup> Tolerancias geométricas se consideraran las indicadas en la NCh697: Barras y Perfiles livianos. Clasificación y Tolerancias.

## 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 mm	Tolerancia (±) <sup>(1)</sup>				
	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	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

<sup>(1)</sup> Tolerancias geométricas se consideraran las indicadas en la NCh697: Barras y Perfiles livianos. Clasificación y Tolerancias.

## 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 empernadas. Ejemplos de aplicación son: torres de alta tensión, elementos estructurales reticulados en uso arquitectónico, placas estereométricas, grúas, carrocerías, partes de carros de ferrocarriles, etc. También son empleados en elementos de menor solicitud, como soportes, marcos, rejas, barandas, muebles, barras de empalme y ferretería eléctrica en general.



Las barras y perfiles de **Acero Verde\*** AZA, además de tener la menor huella del mercado cumpliendo los más altos estándares de calidad, aportan significativamente a la certificación LEED®, CES y CVS.

\*Aceros AZA ha reducido su huella de carbono de 0,5 a 0,25 ton CO<sub>2</sub>/ton acero producido.