

Ángulos

ASTM A36



Descripción: Los ángulos estructurales son productos de acero laminados al caliente cuya medida transversal forma dos alas en ángulo recto (90°).

Vienen en presentaciones de 6.0mts. Para otras longitudes, previa consulta.

Aplicaciones: Se utilizan para la fabricación de almacenes, carrocerías, grúas, marcos, puertas, rejacería, señaléticas, soportes, techados, torres de transmisión, ventanas, entre otros.

Norma de Fabricación: ASTM A36 | JIS G-3101 SS400

Composición Química

Norma	C máx %	Mn %	P máx %	S máx %	Si máx %
ASTM A36	0.26	-	0.04	0.05	0.40
JIS G-3101 SS400	-	-	0.05	0.05	-

Propiedades Mecánicas

Norma	Límite de Fluencia		Resistencia a la tracción	Elongación mín (2")		
	Mpa		Mpa	%		
	t ≤ 16mm	t > 16mm		≤ 5mm	> 5mm, ≤ 16mm	< 16mm
ASTM A36	250		400 - 550	15		18
JIS G-3101 SS400	245	235	400 - 510	21	17	21

Tolerancias Dimensionales

Dimensión	Ala		Espesor (mm)	
	mm	t ≤ 3/16"	3/16" < t ≤ 3/8"	t > 3/8"
H B < 1"	+/- 0.8	+/- 0.20	+/- 0.25	-
1" ≤ H B < 2"	+/- 1.19	+/- 0.25	+/- 0.25	+/- 0.30
2" ≤ H B < 3"	+/- 1.59	+/- 0.30	+/- 0.38	+/- 0.38
3" ≤ H B < 4"	-2.38/+3-17		+/- 0.50	
4" ≤ A B < 6"	+/- 3.17		+/- 0.80	

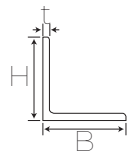
*Para Lados Desiguales, se toma en cuenta el lado mayor

Longitudinal: -0/+50mm





Dimensiones y Pesos Nominales (kg/mt)



Sistema Inglés | Lados Iguales

Espesor pulg	Base pulg	Altura pulg	Peso kg/m
t	b	h	kg/m
1/8"	1/2"	1/2"	0.55
	5/8"	5/8"	0.71
	3/4"	3/4"	0.87
	1"	1"	1.19
	1 1/4"	1 1/4"	1.51
	1 1/2"	1 1/2"	1.82
	2"	2"	2.46
3/16"	1"	1"	1.72
	1 1/4"	1 1/4"	2.20
	1 1/2"	1 1/2"	2.67
	2"	2"	3.63
	2 1/2"	2 1/2"	4.58
	3"	3"	5.53
1/4"	1"	1"	2.22
	1 1/4"	1 1/4"	2.85
	1 1/2"	1 1/2"	3.49
	2"	2"	4.75
	2 1/2"	2 1/2"	6.02
	3"	3"	7.29
	3 1/2"	3 1/2"	8.56
	4"	4"	9.82

Espesor pulg	Base pulg	Altura pulg	Peso kg/m
t	b	h	kg/m
5/16"	3"	3"	9.01
	4"	4"	12.18
	6"	6"	18.52
3/8"	2"	2"	6.89
	3"	3"	10.70
	3 1/2"	3 1/2"	12.60
	4"	4"	14.50
	5"	5"	18.30
	6"	6"	22.11
1/2"	3"	3"	13.95
	4"	4"	19.02
	5"	5"	24.09
	6"	6"	29.16
5/8"	5"	5"	29.71
	6"	6"	36.05
	8"	8"	48.73
3/4"	8"	8"	58.00

Sistema Métrico | Lados Iguales

Espesor mm	Base mm	Altura mm	Peso kg/m
t	b	h	kg/m
2.0	20.0	20.0	0.60
	25.0	25.0	0.75
	30.0	30.0	0.91
	38.0	38.0	1.16
2.5	20.0	20.0	0.74
	25.0	25.0	0.93
	30.0	30.0	1.13
	38.0	38.0	1.44
3.0	20.0	20.0	0.87
	25.0	25.0	1.11
	30.0	30.0	1.34
	50.0	50.0	2.29

Sistema Métrico | Lados Desiguales

Espesor mm	Base mm	Altura mm	Peso kg/m
t	b	h	kg/m
6.0	100.0	50.0	6.79
8.0	125.0	75.0	12.07
9.0	125.0	75.0	13.51
12.0	125.0	75.0	17.73

