



PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE

Ángulos en Acero al Carbono

Perfil en "L" de alas iguales · soporte, unión y refuerzo estructural

345 MPa

FLUENCIA GR.50

6 m

LONGITUD NOMINAL

1-4"

RANGO DE ALAS

2

GRADOS / NORMAS

Los **ángulos de acero al carbono** son perfiles laminados en caliente en forma de "L" de alas iguales, diseñados para brindar resistencia estructural y versatilidad en aplicaciones de construcción civil, industrial y metálica. Se utilizan como elementos de soporte, unión y refuerzo gracias a su durabilidad y facilidad de instalación.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Alta resistencia mecánica y estructural
- ✓ Excelente desempeño en construcciones metálicas
- ✓ Fácil soldadura, mecanizado y corte
- ✓ Disponibles en múltiples medidas y espesores
- ✓ Fabricados bajo normas internacionales de calidad

USOS Y APLICACIONES

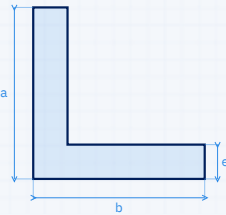
- Estructuras metálicas en edificaciones y obras civiles
- Torres, puentes y refuerzos estructurales
- Fabricación de marcos, soportes y anclajes
- Proyectos de carpintería metálica y herrería
- Elementos de sujeción y armado de cerramientos

Ángulos en Acero al Carbono

ASTM A36 · NTC 1920

ASTM A572 Gr.50 · NTC 1985

Req. grales: NTC 4537 (ASTM A6/A6M)



GEOMETRÍA DE SECCIÓN · ALAS IGUALES

a	alto de ala (1"-4")	b	ancho de ala (1"-4")
e	espesor (2,5-12,7 mm)	L	longitud · 6 m / 12 m

GRADO Y PROPIEDADES MECÁNICAS

ALA < 1½" · A36 / NTC 1920

250 MPa

Límite de fluencia mín.

Tracción 400-550 MPa · Elongación 20% mín.

ALA ≥ 1½" · A572 G50 / NTC 1985

345 MPa

Límite de fluencia mín.

Tracción ≥ 450 MPa · Elongación 18% mín.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Material base	Acero al carbono de calidad estructural, laminado en caliente
Presentación	Acero negro · galvanizado por inmersión en caliente sobre pedido (ISO 1461)
Longitud comercial	6 m nominales · 12 m sobre pedido

TABLA DE ESPESORES Y PESOS

ÁNGULO	ESPESOR									
	2,50 MM	3,00 MM	4,50 MM	6,00 MM	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
19 × 19 mm	4,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 × 25 mm	5,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 × 38 mm	8,80	10,53	15,37	20,00	-	-	-	-	-	-
1"	-	-	-	-	7,19	10,32	-	-	-	-
1 1/4"	-	-	-	-	9,01	13,22	-	-	-	-
1 1/2"	-	-	-	-	10,98	16,13	20,87	-	-	-
2"	-	-	-	-	14,71	22,17	28,74	-	-	-
2 1/2"	-	-	-	-	-	27,46	37,00	-	-	-
3"	-	-	-	-	-	33,28	43,74	54,46	64,12	83,91
4"	-	-	-	-	-	-	58,86	73,19	89,25	113,04

Tabla de espesores y dimensiones. Valores en kilogramos por barra de 6 m; longitudes de 12 m sobre pedido. En el mercado colombiano, los ángulos hasta 1½" de ala se producen bajo NTC 1920 (≈ ASTM A36) y los de ala mayor bajo NTC 1985 grado 50 (≈ ASTM A572 G50); confirme el grado disponible con su proveedor antes de cotizar proyectos formales.