



PERFIL PLANO ESTRUCTURAL LAMINADO EN CALIENTE

Platinas de Acero

Acero al carbono ASTM A36 · NTC 1920 · barra de 6 m

250 MPa

FLUENCIA MÍNIMA

400-550 MPa

TRACCIÓN

1-3"

ANCHOS DISPONIBLES

6 m

LONGITUD COMERCIAL

Las **platinas de acero SUMMA** son perfiles planos de **acero al carbono** laminados en caliente, de sección rectangular maciza. Fabricadas bajo **ASTM A36 / NTC 1920**, ofrecen alta resistencia y una superficie ideal para soldadura, mecanizado y herrería en general.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Acero estructural al carbono laminado en caliente, sección rectangular maciza
- ✓ Alta resistencia mecánica: fluencia mínima 250 MPa, tracción 400-550 MPa
- ✓ Superficie plana uniforme, ideal para soldadura y mecanizado
- ✓ Fácil de cortar, doblar y perforar en obra
- ✓ Fabricada bajo ASTM A36 / NTC 1920 · tolerancias ASTM A6 / NTC 4537
- ✓ Desde 1" × 1/8" hasta 3" × 3/8" · 24 referencias

USOS Y APLICACIONES

- ≡ Refuerzos en estructuras metálicas
- ≡ Herrería: marcos, soportes, barandas y escaleras
- ≡ Fabricación de piezas industriales y elementos de fijación
- ≡ Torres, cerramientos, carrocerías y ornamentación

Platinas de Acero

ASTM A36 · NTC 1920

ASTM A6 · NTC 4537

$\sigma_y \geq 250 \text{ MPa}$



GEOMETRÍA · PRESENTACIÓN

a ancho 1" a 3" (25,4 a 76,2 mm)

L barra recta 6 m nominales

e espesor 1/8" a 1/2" (3,18 a 12,7 mm)

p acero 7.850 kg/m³

GRADO Y PROPIEDADES MECÁNICAS

ASTM A36 · NTC 1920

250 MPa

Límite de fluencia mínimo (36 ksi)

Tracción 400–550 MPa (58–80 ksi) · Elongación ≥ 20 % mín.

TOLERANCIAS · ASTM A6

NTC 4537

Requisitos dimensionales de laminados

Tolerancias de ancho y espesor según referencia (ver tablas). Soldable por procesos estándar (SMAW, GMAW).

ESPECIFICACIONES GENERALES

Material base	Acero estructural al carbono
Norma de material	ASTM A36 / NTC 1920
Norma de tolerancias	ASTM A6 / NTC 4537
Presentación	Laminado en caliente · barra recta 6 m
Empaque	Paquetes flejados según referencia

DIMENSIONES Y PESOS · 24 REFERENCIAS

REFERENCIA	A	MM	KG/M	KG/6M
ANCHO 1"				
1" × 1/8"		25,4 × 3,18	0,633	3,80
1" × 3/16"		25,4 × 4,76	0,949	5,69
1" × 1/4"		25,4 × 6,35	1,266	7,60
1" × 3/8"		25,4 × 9,52	1,899	11,39
1" × 1/2"		25,4 × 12,7	2,532	15,19
ANCHO 1½"				
1½" × 1/8"		31,75 × 3,18	0,791	4,75
1½" × 3/16"		31,75 × 4,76	1,187	7,12
1½" × 1/4"		31,75 × 6,35	1,583	9,50
ANCHO 1¾"				
1¾" × 1/8"		38,1 × 3,18	0,950	5,70
1¾" × 3/16"		38,1 × 4,76	1,424	8,54
1¾" × 1/4"		38,1 × 6,35	1,899	11,39
1¾" × 3/8"		38,1 × 9,52	2,849	17,09
1¾" × 1/2"		38,1 × 12,7	3,798	22,79

REFERENCIA	A	MM	KG/M	KG/6M
ANCHO 2"				
2" × 1/8"		50,8 × 3,18	1,266	7,60
2" × 3/16"		50,8 × 4,76	1,899	11,39
2" × 1/4"		50,8 × 6,35	2,532	15,19
2" × 3/8"		50,8 × 9,52	3,798	22,79
2" × 1/2"		50,8 × 12,7	5,065	30,39
ANCHO 2½"				
2½" × 3/16"		63,5 × 4,76	2,374	14,24
2½" × 1/4"		63,5 × 6,35	3,165	18,99
2½" × 3/8"		63,5 × 9,52	4,748	28,49
2½" × 1/2"		63,5 × 12,7	6,331	37,99
ANCHO 3"				
3" × 3/16"		76,2 × 4,76	2,848	17,09
3" × 1/4"		76,2 × 6,35	3,798	22,79
3" × 3/8"		76,2 × 9,52	5,698	34,19

Nota técnica: acero estructural ASTM A36 (material) con tolerancias dimensionales ASTM A6 / NTC 4537. Pesos calculados sobre