

Descripción: Producto de sección transversal en forma de T, que se obtiene por Laminación de palanquillas de Acero Estructural, previamente calentadas hasta una temperatura del orden de los 1250°C.

Usos: Fabricación de estructuras metálicas para construcción civil, torres de transmisión, tijerales, carpintería metálica, etc.

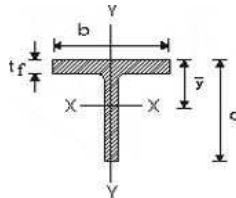
PROPIEDADES MECANICAS

NORMA TECNICA	F	R	A	NORMA EQUIVALENTE
	Kg/mm ²	Kg/mm ²	%	
ASTM A-36	25.3 min	41min	12.5 min	JIS G-3101 SS400

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES

DIMENSIONES (mm)					PESO ESTIMADO	
d x b x t					Kg/m	Kg / 6m
20	x	20	x	3.0	0.88	5.28
25	x	25	x	3.0	1.1	6.6

DIMENSIONES (pulgadas)					PESO ESTIMADO	
d x b x t					Kg/m	Kg / 6m
1 1/4	x	1 1/4	x	1/8	1.54	9.24
1 1/2	x	1 1/2	x	1/8	1.84	11.04
1 1/2	x	1 1/2	x	3/16	2.72	16.32
2	x	2	x	1/4	4.97	29.82



PROPIEDADES GEOMETRICAS PARA CALCULOS ESTRUCTURALES

DIMENSIONES (milímetros)					AREA 2 (cm ²)	EJE X - X			Y (cm)	EJE Y - Y		
						Ix (cm ⁴)	Sx (cm ³)	Yx (cm)		Iy (cm ⁴)	Sy (cm ³)	Yy (cm)
20	x	20	x	3.0	1.11	0.40	0.29	0.60	0.61	0.20	0.20	0.43
25	x	25	x	3.0	1.41	0.82	0.46	0.76	0.74	0.40	0.32	0.53

DIMENSIONES (pulgadas)					AREA 2 (cm ²)	EJE X - X			Y (cm)	EJE Y - Y		
						Ix (cm ⁴)	Sx (cm ³)	Yx (cm)		Iy (cm ⁴)	Sy (cm ³)	Yy (cm)
1 1/4	x	1 1/4	x	1/8	1.96	1.69	0.72	0.93	0.86	0.83	0.52	0.65
1 1/2	x	1 1/2	x	1/8	2.34	2.84	1.01	1.10	0.99	1.38	0.72	0.77
1 1/2	x	1 1/2	x	3/16	3.46	4.20	1.54	1.10	1.07	2.08	1.10	0.78
2	x	2	x	1/4	6.20	13.52	3.69	1.48	1.44	6.77	2.65	1.04

I = Momento de inercia
 S = Módulo de Sección alrededor del eje
 Y = Radio de Rotación alrededor del eje
 Y = Distancia centro de gravedad

TOLERANCIAS DIMENSIONALES Y DE FORMA DIN 1024-82

DIMENSIONES	ALA (mm)		ALMA (mm)	
	b	ESPESOR	b	ESPESOR
SISTEMA METRICO 20/ 25 mm	+/- 1.0	+/- 0.5	+/- 1.0	+/- 0.5
SISTEMA INGLES 1 1/4"	+/- 1.15	+/- 0.25	+/- 1.15	+ 0.10 / -0.50
SISTEMA INGLES 1 1/2" - 2 "	+/- 1.55	+/- 0.30	+/- 1.55	+ 0.25 / -0.50