



TEES

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.

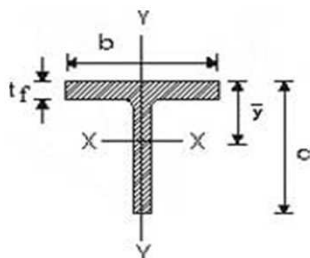
PROPIEDADES MECANICAS

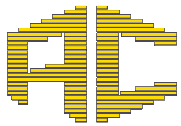
NORMA TECNICA	F	R	A	NORMA EQUIVALENTE
	Kg/mm ²	Kg/mm ²	%	
ASTM A-36	25.3 min	41 min	12.5 min	DIN 17100 St 37-2 / St 44-2

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES

DIMENSIONES (mm) d x b x t	PESO ESTIMADO	
	Kg/m	Kg/6m
20 x 20 x 3.0	0.880	5.280
25 x 25 x 3.0	1.100	6.600

DIMENSIONES (pulgadas) d x b x t	PESO ESTIMADO	
	Kg/m	Kg/6m
1 1/4 x 1 1/4 x 1/8	1.540	9.240
1 1/2 x 1 1/2 x 1/8	1.840	11.040
1 1/2 x 1 1/2 x 3/16	2.720	16.320
2 x 2 x 1/4	4.970	29.820





PROPIEDADES GEOMETRICAS PARA CALCULOS ESTRUCTURALES

DIMENSION (milímetros)	Area (cm ²)	EJE X - X			- Y (cm)	EJE Y - Y		
		tx	Sx	Yx		ly	Sx	Yx
		(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)		(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)
20 x 20 x 3.0	1.11	0.4	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

DIMENSION (pulgadas)	Area (cm ²)	EJE X - X			- Y (cm)	EJE Y - Y		
		tx	Sx	Yx		ly	Sx	Yx
		(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)		(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)
1 1/4 x 1 1/4 x 1/8	1.11	1.69	0.72	0,93	0,86	0,83	0,52	0,65
1 1/2 x 1 1/2 x 1/8	1.41	2.84	1.01	1,10	0,99	1,38	0,72	0,77
1 1/2 x 1 1/2 x 1/16	1.11	4.2	1.54	1,10	1,07	2,08	1,10	0,78
2 x 2 x 1/4	1.41	13.5	3.69	1,48	1,44	6,77	2,65	1,04

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

TOLERANCIAS DIMENSIONALES Y DE FORMA DIN 1024-82

DIMENSION (Pulg)	ALMA (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