

FIERRO

TRADI S.A.

CREANDO CONFIANZA

VIGAS "I" Ó DOBLE "T" STANDARD AMERICANO

• PROPIEDADES MECÁNICAS

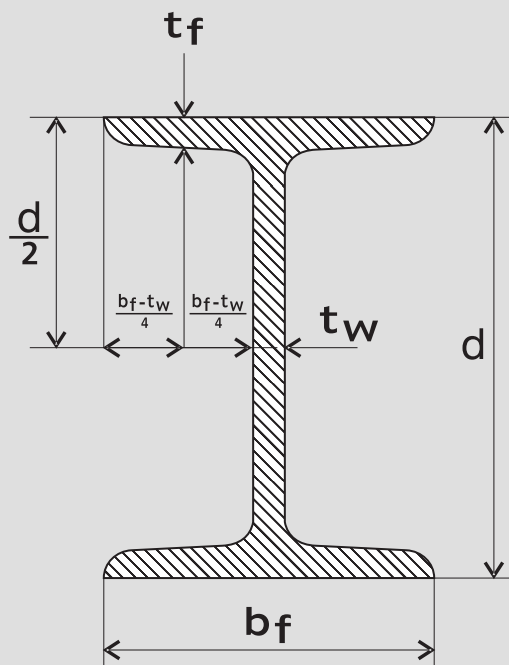
NORMA TÉCNICA	F	R	A	NORMA EQUIVALENTE
	Kg/mm ²	Kg/mm ²	%	
ASTM A 36	25.3 min	41 min	20 min	JIS G 3101 SS400
ASTM A 572 GR 50	35.2 min	46 min	16 min	DIN 17100 St 52-3
ASTM A 992	35.2 min	46 min	18 min	JIS G 3106 SM490 YA

DESCRIPCIÓN

Producto que tiene una sección transversal en forma de I que se obtiene por Laminación de Tochos de Acero Estructural que son precalentados hasta una temperatura de 1250° C.

USOS

Estructuras metálicas.



FIERRO

TRADI S.A.

CREANDO CONFIANZA

VIGAS "I" Ó DOBLE "T" STANDARD AMERICANO

• DIMENSIONES Y PESO UNITARIO NOMINALES

DESIGNACION pulg x lb/pie *	AREA DE SECCION A Pulg ²	ESPESOR ALA t _f Pulg	ESPESOR ALMA t _w Pulg	ANCHO b _f Pulg	ALTURA d Pulg	PESO Kg/m	EJE X - X			EJE Y - Y		
							I	S	r	I'	S'	r'
							Pulg ⁴	Pulg ³	Pulg	Pulg ⁴	Pulg ³	Pulg
3" x 5.7	1.64	0.260	0.170	2.33	3.00	8.5	2.5	1.7	1.23	0.46	0.40	0.53
4" x 7.7	2.21	0.293	0.190	2.66	4.00	11.4	6.0	3.0	1.64	0.77	0.58	0.59
5" x 10.0	2.87	0.326	0.210	3.00	5.00	14.9	12.1	4.8	2.05	1.2	0.82	0.65
6" x 12.5	3.61	0.359	0.230	3.33	6.00	18.6	21.8	7.3	2.46	1.8	1.1	0.72
8" x 18.4	5.34	0.425	0.270	4.00	8.00	27.4	56.9	14.2	3.26	3.8	1.9	0.84
10" x 25.4	7.38	0.491	0.310	4.66	10.00	37.8	122.1	24.4	4.07	6.9	3.0	0.97
12" x 31.8	9.26	0.544	0.350	5.00	12.00	47.3	215.8	36.0	4.83	9.5	3.8	1.01
15" x 42.9	12.60	0.622	0.411	5.50	15.00	63.8	447.0	58.9	5.95	14.6	5.3	1.08
18" x 54.7	16.10	0.691	0.460	6.00	18.00	81.4	804.0	89.4	7.07	21.2	7.1	1.15

* Longitud Standard: 20' y 30'

I = Momento de inercia

S = Módulo de sección alrededor del eje

r = Radio de rotación alrededor del eje

Tolerancias Dimensionales (ver Anexos Tabla A9)

• DIMENSIONES Y PESO UNITARIO NOMINALES (Norma EUROPEA y JIS)

DESIGNACION mm (kg/m)	AREA DE SECCION A cm ²	ESPESOR ALA t _f mm	ESPESOR ALMA t _w mm	ANCHO b _f mm	ALTURA d mm	PESO lb/pie	EJE X - X			EJE Y - Y		
							I	S	r	I'	S'	r'
							cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm
IPN 200 (26.2)	33.40	11.3	7.5	90	200	17.60	2140	214.0	8.00	117.0	26.0	1.87
200 (26.0)	33.60	10.0	7.0	100	200	17.42	2170	217.0	8.11	138.0	27.7	2.05
IPE 270 (36.1)	45.95	10.2	6.6	135	270	24.25	5790	428.9	11.23	419.9	62.20	3.02

DESCRIPCIÓN

Producto que tiene una sección transversal en forma de I que se obtiene por Laminación de Tochos de Acero Estructural que son precalentados hasta una temperatura de 1250° C.

USOS

Estructuras metálicas.