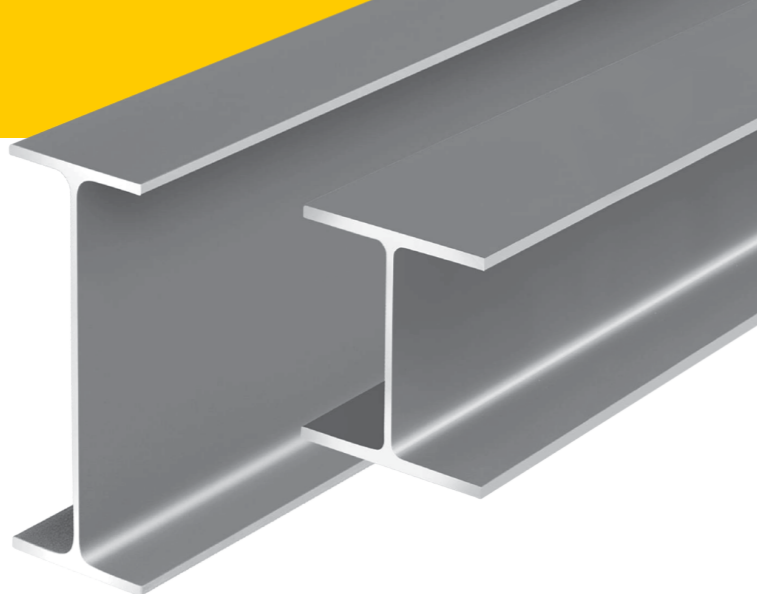


Perfiles Estructurales Gerdau

- Laminados en formatos I y H
- Alas paralelas que permiten mejores soluciones de conexiones, encuentros y acabado estructural.
- Amplia variedad de medidas, de 150 a 610 mm (6 a 24 pulgadas).
- Fabricado en 12m de longitud según especificaciones de norma IRAM-IAS U 500-215
- Certificado F-36 según norma IRAM-IAS U 500-503
- Cumplimiento de especificaciones de norma ASTM A6/A6M



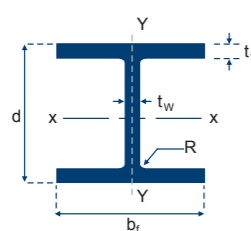
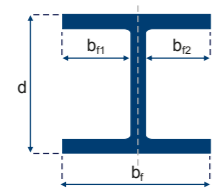
Propiedades mecánicas

Según NORMA IRAM-IAS U500-503	Límite de Fluencia (MPa)	Límite de Resistencia (MPa)	Alargamiento después de ruptura (%)
F36	355 min.	490 min.	22 min.

*Para otras calidades de acero (ASTM A572 grado 50/80, ASTM A992, Acero COR 500, ASTM A131 AH32/36) y otras longitudes consultar con Asistencia Técnica.

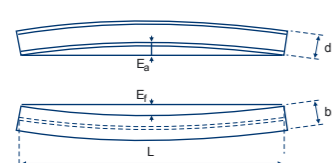
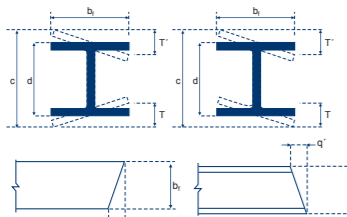
Características y Tolerancias

Masa Lineal			
≤ 148 kg/m		> 148 kg/m	
+ 3% ~ - 2,5%		+ 2,5% ~ - 2,5%	
Longitud (mm)			
Para cualquier L		Tolerancia	
----		0 ~ + 100	
Centrado del Alma (mm)			
Alma fuera del centro		Tolerancia	
$E = \frac{b_{f1} - b_{f2}}{2}$		E ≤ 5	
Dimensiones (mm)			
Altura (d)		Largo de Mesa (b _f)	
Altura	Tolerancia	Altura	Tolerancia
----	+4 ~ -3	----	+6 ~ -5



Paralelismo de Alas

Fuera de Paralelismo (mm)		
(T + T')		
Altura (d)	Tolerancia	
d ≤ 310	T + T' ≤ 6	
d > 310	T + T' ≤ 8	
Altura máxima de largo de la sección transversal del perfil (C)		
Altura nominal de perfil + 6 mm.		
Escuadra en las extremidades (mm)		
Altura (d)	Fuera de escuadra	
d ≤ 650	≤ 1,6 % d	
Flecha (mm)		
Flecha	Condición	Tolerancia
Alma (E _a)	----	1,0 mm/m
Ala (E _i)	b _f < 150	2,0 mm/m
	b _f ≥ 150	1,0 mm/m



Grado de corrosión del acero

Norma 8501-1:2007* prevee 4 niveles de corrosión, conforme presentado abajo. Los perfiles estructurales pueden ser provistos con grado de corrosión A, B o C.

GRADO A: Superficie de acero totalmente recubierta por laminillo de laminación intacta.

GRADO B: Superficie de acero recubierta por laminillo de laminación y óxido en cualquier proporción.

GRADO C: Superficie de acero con laminillo de laminación totalmente despegado, mostrando solamente óxido.

GRADO D: Superficie de acero sin laminillo, presentando corrosión generalizada. La superficie contiene aún pozos visibles al ojo, diseminados por toda la superficie.

Recomendaciones

Soldadura

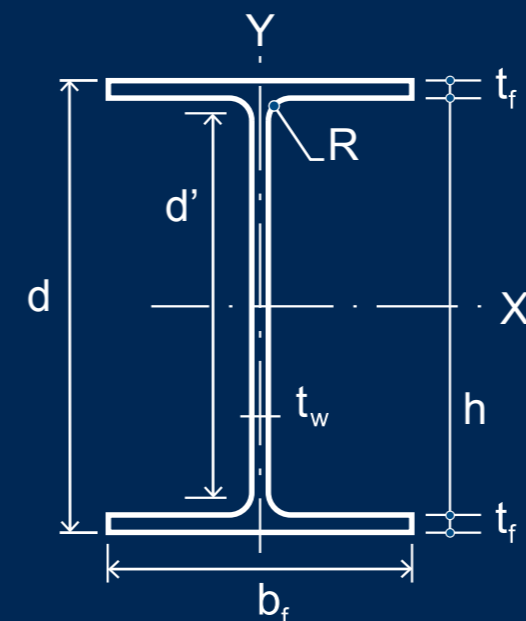
Proceso Acero	Electrodo Revestido	MIG / MAG	Arco Sumergido	Bulones
IRAM-IAS U500-503	E 7018	ER 70 S6	F7A0 EM 12 K	ASTM A 325 Tipo 1

Pintura

Recomendaciones	ATMOSFERA		
	Rural	Industrial	Marina
Prep. de superficie	Voladuras a metal casi blando		
Tinta de fondo	Epóxi tolerante a sup. 80 micrometros (1 revestimiento)	Epóxi tolerante a sup. 240 micrometros (2 revestimientos)	Epóxi rico en zinc sup. 75 micrometros (1 revestimiento)
Tinta intermedia	-----	-----	Epóxi 165 micrometros (2 revestimientos)
Tinta de terminación	Esmalte alquídico 50 micrometros (1 revestimiento)	Poliuretano acrílico alifático 80 micrometros (1 revestimiento)	Poliuretano acrílico alifático 80 micrometros (1 revestimiento)
Espesor total base seca	130 micrometros	320 micrometros	320 micrometros
Durabilidad estimada	5 a 10 años	> 15 años	> 15 años

Nomenclatura

Designación	Descripción
d	altura
b _f	ancho del ala
t _w	espesor del alma
t _f	espesor del ala
h	altura interna
d'	altura libre del alma
Área	área de la sección
R	radio de empalme
I	momento de inercia
W	módulo de resistencia



r	radio de giro
Z	módulo de resistencia plástico
r	radio de giro en relación al eje Y-Y de la T formada por el área del ala más 1/6 del área del alma
I _t	momento de inercia a torsión
C _w	módulo del alabeo
u	área superficial por metro lineal
L _b	longitud lateralmente no arriostrada límite para desarrollar la capacidad de plastificación total por flexión
L _r	longitud lateralmente no arriostrada límite para pandeo lateral torsional inelástico

Gerdau

Planta Industrial y Oficina Comercial:
Av. San Martín 475 (S2121EUA)
Pérez - Santa Fe - Argentina.
Tel: 54 0341 4958100
gerdauventas@gerdau.com

Servicio de Asistencia Técnica:
Cel: 54 341 6 416854 / 3 534644
asistenciaticnaarg@gerdau.com

www.gerdau.com.ar



Comercial Gerdau

SANTA FE / Rosario
• Bv. Avellaneda 2140 (S20003IVR)
• Av. Presidente Perón 7770 (S2010ACO)
Tel: (0341) 4332061 / 4327919
Cel: 54 9 341 6 59-8295
Cel: 54 9 341 5 98-3673
sucursalsrosario@gerdau.com

BUENOS AIRES / Campana
Ruta 9 km 70 - Parcela 24
(2804) Parque Industrial Campana
Tel: (03489) 403070
Cel: 54 9 341 6 598300
Cel: 54 9 11 6202 3052
sucursalcampana@gerdau.com

LA RIOJA / La Rioja
Granaderos Riojanos 260 (5300)
Tel: (0380) 4422113
Cel: 54 9 3804-375239
sucursallarioja@gerdau.com

CÓRDOBA / Córdoba
Av. Circunvalación s/n entre
Cno 60 cuadras y
Cno B° San Carlos (X5000LSE)
Tel: (0351) 4671247 / 8481
Cel: 54 9 3804 375239
sucursalcordoba@gerdau.com

MISIONES / Posadas
Av. Uruguay 5649 (N3300MPE)
Tel/Fax: (0376) 4456484
Cel +54 9 376 483 3716
sucursalposadas@gerdau.com

Perfiles Estructurales Gerdau


GERDAU
El futuro se moldea