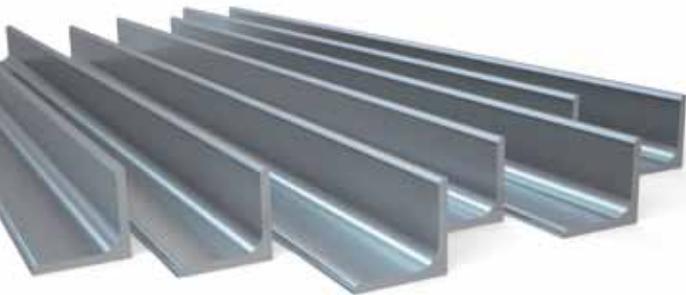


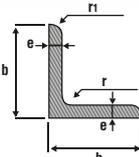
PERFILES

ÁNGULO



DESCRIPCIÓN

Barra con sección transversal en forma de ángulo recto, con alas iguales. Producidas con acero de bajo tenor de carbono. Los principales usos son para: estructuras metálicas, torres de transmisión de energía eléctrica y de telecomunicaciones, cerrajería, aberturas, máquinas e implementos agrícolas y en la industria mecánica en general.



PRESENTACIÓN

■ Barras de 6 metros en paquetes de 1.000 kg con tres ataduras de izaje.



CALIDAD

Sistema de Gestión de Calidad certificado según norma ISO 9001-2008 otorgado por IRAM.
Certificación de producto según norma IRAM-IAS U 500-503.
Certificación de producto según norma IRAM-IAS U 500-558.



IDENTIFICACIÓN



MEDIDAS Y TOLERANCIAS

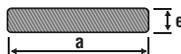
Designación comercial	Lado	Espesor	Distancia al centro de gravedad	Área de la sección	Masa nominal por unidad de longitud
	mm	mm	cm	cm ²	kg/m
pulgadas	b	e		S	G
1/2" x 1/8"	12,7	3,2	0,42	0,71	0,54
5/8" x 1/8"	15,9	3,2	0,50	0,94	0,74
3/4" x 1/8"	19,1	3,2	0,58	1,13	0,89
7/8" x 1/8"	22,2	3,2	0,65	1,32	1,04
1" x 1/8"	25,4	3,2	0,73	1,51	1,19
1" x 3/16"	25,4	4,8	0,79	2,19	1,72
1" x 1/4"	25,4	6,4	0,85	2,81	2,20
1 1/4" x 1/8"	31,7	3,2	0,89	1,97	1,55
1 1/4" x 3/16"	31,7	4,8	0,96	2,87	2,25
1 1/4" x 1/4"	31,7	6,4	1,02	3,71	2,91
1 1/2" x 1/8"	38,1	3,2	1,03	2,37	1,86
1 1/2" x 3/16"	38,1	4,8	1,10	3,46	2,71
1 1/2" x 1/4"	38,1	6,4	1,17	4,49	3,53
1 3/4" x 1/8"	44,4	3,2	1,19	2,83	2,22
1 3/4" x 3/16"	44,4	4,8	1,27	4,14	3,25
1 3/4" x 1/4"	44,4	6,4	1,34	5,40	4,24
2" x 1/8"	50,8	3,2	1,34	3,21	2,52
2" x 3/16"	50,8	4,8	1,42	4,72	3,70
2" x 1/4"	50,8	6,4	1,49	6,17	4,84
2" x 5/16"	50,8	7,9	1,54	7,49	5,88
2" x 3/8"	50,8	9,5	1,60	8,84	6,94
2 1/4" x 3/16"	57,2	4,8	1,56	5,31	4,17
2 1/4" x 1/4"	57,2	6,4	1,63	6,96	5,46
2 1/2" x 3/16"	63,5	4,8	1,72	6,00	4,71
2 1/2" x 1/4"	63,5	6,4	1,80	7,87	6,18
2 1/2" x 5/16"	63,5	7,9	1,86	9,57	7,52
2 1/2" x 3/8"	63,5	9,5	1,92	11,34	8,91
3" x 3/16"	76,2	4,8	2,08	7,03	5,52
3" x 1/4"	76,2	6,4	2,09	9,43	7,40
3" x 5/16"	76,2	7,9	2,15	11,49	9,02
3" x 3/8"	76,2	9,5	2,22	13,64	10,71
4" x 1/4"	101,6	6,4	2,71	12,80	10,05
4" x 5/16"	101,6	7,9	2,78	15,65	12,28
4" x 3/8"	101,6	9,5	2,85	18,63	14,63
4" x 1/2"	101,6	12,7	2,98	24,45	19,19

PLANCHUELA



DESCRIPCIÓN

Barras con sección transversal rectangular producidas con acero de bajo tenor de carbono. Utilizadas principalmente en rejas y portones, aberturas, máquinas, implementos agrícolas y en la industria mecánica en general.



PRESENTACIÓN

■ Barras de 6 metros en paquetes de 1.000 kg con tres ataduras de izaje.



CALIDAD

Sistema de Gestión de Calidad certificado según norma ISO 9001-2008 otorgado por IRAM.
Certificación de producto según norma IRAM-IAS U 500-503.
Certificación de producto según norma IRAM-IAS U 500-657.



IDENTIFICACIÓN



MEDIDAS Y TOLERANCIAS

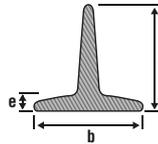
Designación	Ancho (a)	Espesor (e)	Sección nominal (s)	Masa nominal
	mm	mm	mm ²	kg/m
1/2" x 1/8"	12,7	3,2	0,41	0,32
1/2" x 3/16"	12,7	4,8	0,61	0,48
1/2" x 1/4"	12,7	6,4	0,81	0,64
5/8" x 1/8"	15,9	3,2	0,51	0,40
5/8" x 3/16"	15,9	4,8	0,76	0,60
5/8" x 1/4"	15,9	6,4	1,02	0,79
3/4" x 1/8"	19,1	3,2	0,61	0,48
3/4" x 3/16"	19,1	4,8	0,92	0,71
3/4" x 1/4"	19,1	6,4	1,22	0,95
7/8" x 1/8"	22,2	3,2	0,71	0,55
7/8" x 3/16"	22,2	4,8	1,02	0,83
7/8" x 1/4"	22,2	6,4	1,42	1,12
1" x 1/8"	25,4	3,2	0,81	0,64
1" x 3/16"	25,4	4,8	1,22	0,95
1" x 1/4"	25,4	6,4	1,62	1,28
1" x 5/16"	25,4	7,9	2,01	1,58
1" x 3/8"	25,4	9,5	2,41	1,89
1" x 1/2"	25,4	12,7	3,23	2,54
1 1/4" x 1/8"	31,7	3,2	1,01	0,79
1 1/4" x 3/16"	31,7	4,8	1,52	1,19
1 1/4" x 1/4"	31,7	6,4	2,03	1,58
1 1/4" x 5/16"	31,7	7,9	2,50	1,99
1 1/4" x 3/8"	31,7	9,5	3,01	2,37
1 1/4" x 1/2"	31,7	12,7	4,03	3,17
1 1/2" x 1/8"	38,1	3,2	1,22	0,95
1 1/2" x 3/16"	38,1	4,8	1,83	1,43
1 1/2" x 1/4"	38,1	6,4	2,44	1,90
1 1/2" x 5/16"	38,1	7,9	3,01	2,37
1 1/2" x 3/8"	38,1	9,5	3,62	2,85
1 1/2" x 1/2"	38,1	12,7	4,84	3,81
1 1/2" x 5/8"	38,1	15,9	6,05	4,77
1 3/4" x 3/16"	44,5	4,8	2,14	1,68
1 3/4" x 1/4"	44,5	6,4	2,85	2,24
2" x 1/8"	50,8	3,2	1,63	1,27
2" x 3/16"	50,8	4,8	2,44	1,90
2" x 1/4"	50,8	6,4	3,25	2,53
2" x 5/16"	50,8	7,9	4,01	3,17
2" x 3/8"	50,8	9,5	4,83	3,80
2" x 1/2"	50,8	12,7	6,45	5,06
2" x 5/8"	50,8	15,9	8,08	6,34
2" x 3/4"	50,8	19	9,65	7,58
2 1/2" x 3/16"	63,5	4,8	3,05	2,37
2 1/2" x 1/4"	63,5	6,4	4,06	3,16
2 1/2" x 5/16"	63,5	7,9	5,02	3,95
2 1/2" x 3/8"	63,5	9,5	6,03	4,74
2 1/2" x 1/2"	63,5	12,7	8,06	6,33
2 1/2" x 5/8"	63,5	15,9	10,10	7,93
2 1/2" x 3/4"	63,5	19	12,06	9,52
2 1/2" x 1"	63,5	25,4	16,13	12,66
3" x 3/16"	76,2	4,8	3,66	2,85
3" x 1/4"	76,2	6,4	4,88	3,80
3" x 5/16"	76,2	7,9	6,02	4,75
3" x 3/8"	76,2	9,5	7,24	5,69
3" x 1/2"	76,2	12,7	9,68	7,59
3" x 5/8"	76,2	15,9	12,10	9,54
3" x 3/4"	76,2	19,1	14,52	11,46
3 1/2" x 5/8"	88,9	15,9	14,13	11,10
3 1/2" x 3/4"	88,9	19	16,89	13,26
4" x 3/16"	101,6	4,8	4,88	3,80
4" x 1/4"	101,6	6,4	6,50	5,06
4" x 5/16"	101,6	7,9	8,00	6,30
4" x 3/8"	101,6	9,5	9,65	7,59
4" x 1/2"	101,6	12,7	12,9	10,13
4" x 5/8"	101,6	15,9	16,15	12,68
4" x 3/4"	101,6	19	19,30	15,15
4" x 1"	101,6	25,4	25,80	20,26

PERFIL T



DESCRIPCIÓN

El perfil T es una barra con sección transversal en forma de "T". Es producido con acero de bajo tenor de carbono. Proporciona una excelente terminación en estructuras metálicas y es empleado en usos múltiples como vigas para losas, chasis de remolques, alambrados, estructuras de paneles, entre otras.



PRESENTACIÓN

■ Barras de 6 metros en paquetes de 1.000 kg con tres ataduras de izaje.



CALIDAD

Sistema de Gestión de Calidad certificado según norma ISO 9001-2008 otorgado por IRAM.

Certificación de producto según norma IRAM-IAS U 500-503.

Certificación de producto según norma IRAM-IAS U 500-561.



IDENTIFICACIÓN



MEDIDAS Y TOLERANCIAS

Designación comercial del perfil		Altura	Ancho ala	Espesor	Sección nominal	Masa nominal por unidad de longitud
		h	b	e	s	kg/m
mm	pulgadas	mm	mm	mm	mm ²	
T 19x19x3,2	T 3/4 x 3/4 x 1/8	19	19	3,2	1,14	0,89
T 25,4x24,4x3,2	T 1 x 1 x 1/8	25	25	3,2	1,52	1,19
T 31,7x31,7x3,2	T 1 1/4 x 1 1/4 x 1/8	32	32	3,2	1,96	1,54
T 31,7x31,7x4,8	T 1 1/4 x 1 1/4 x 3/16	32	32	4,8	2,89	2,27
T 38,1x38,1x3,2	T 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8	38	38	3,2	2,34	1,84
T 38,1x38,1x4,8	T 1 1/2 x 1 1/2 x 3/16	38	38	4,8	3,46	2,72
T 50,8x50,8x4,8	T 2 x 2 x 3/16	51	51	4,8	4,7	3,69
T 50,8x50,8x6,4	T 2 x 2 x 1/4	51	51	6,4	6,2	4,87

Perfiles Normalizados

PERFILES ESTRUCTURALES



DESCRIPCIÓN

Los Perfiles Estructurales Gerdau atienden la creciente demanda de las construcciones en donde el tiempo es un factor decisivo para la realización y ejecución del proyecto. La amplia variedad de medidas, producidas en acero laminado de alta resistencia y con alas paralelas, permite la utilización de los Perfiles Estructurales Gerdau en varios segmentos. En la construcción civil son aplicados con innumerables ventajas en las estructuras y en las fundaciones de los edificios. En el segmento industrial pueden ser utilizados como estructura o componentes de máquinas e equipos. Sus principales aplicaciones en Construcción Civil son: Edificios de múltiples pisos (comerciales y residenciales), Edificios de garaje, Hoteles y hospitales, Universidades y escuelas, Shoppings, Entrepisos, Estadios y gimnasios, Infraestructura para terminales, Puentes, Viaductos y pasarelas, Fundaciones y contenciones. En cuanto a sus aplicaciones en Industria, las principales son: Galpones, Estructura de soporte de máquinas y equipamientos, Plataformas marítimas, Industria naval, Refinerías e instalaciones industriales, Balanzas, Puentes grúa y monovías, Máquinas agrícolas e chasis de vehículos.

PRESENTACIÓN

■ Paquetes de 12 metros.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Laminados en formas I y H.
- Alas paralelas que permiten mejores soluciones de uniones y terminaciones estructurales.
- Amplia variedad de medidas, de 150 a 610mm (6 a 24 pulgadas).
- Permiten ganancia de productividad a los fabricantes de estructuras.
- Uniformidad de composición química y de las propiedades mecánicas.
- Siguen rigurosamente las especificaciones de la norma ASTM A6/A6M
- Disponibles en stock en acero ASTM A 572 grado 50, en largo estándar de 12m.
- Material certificado de garantía de calidad.

CALIDAD

Cumplimiento de las especificaciones de la Norma ABNT NBR 15980:2011 y ASTM A6/A6M



PROPIEDADES MECANICAS

	ASTM A 572 Grado 50	ASTM A 572 Grado 60*	ASTM A 992*
Límite de Elasticidad (MPa)	345 min.	415 min.	345 a 450
Límite de Resistencia (MPa)	450 min.	520 min.	450 min.
Alargamiento después de la ruptura (%)	18 min.	16 min.	18 min.
	ACERO COR 500*	ASTM A 131 AH32**	ASTM A 131 AH36*
Límite de Elasticidad (MPa)	370 min.	315 min.	355 min
Límite de Resistencia (MPa)	500 min.	440 A 590	490 a 620
Alargamiento después de la ruptura (%)	18 min.	19 min.	19 min.

1) Variación de masa lineal: +3%--2,5% para medidas con masa lineal menor que 148 kg/m o +/-2,5% para las demás medidas.

2) Materiales certificados para uso naval, producidos bajo pedido.

* Estas calidades son producidas a pedido

PERFILES TIPO I

W 150	W 200	W 250	W 310	W 360	W 410	W 460	W 530	W 610
W 150 x 13,0	W 200 x 15,0	W 250 x 17,9	W 310 x 21,0	W 360 x 32,9	W 410 x 38,8	W 460 x 52,0	W 530 x 66,0	W 610 x 82,0
W 150 X 18,0	W 200 X 19,3	W 250 X 22,3	W 310 x 23,8	W 360 x 39,0	W 410 x 46,1	W 460 x 60,0	W 530 x 72,0	W 610 x 92,0
W 150 X 24,0	W 200 X 22,5	W 250 X 25,3	W 310 x 28,3	W 360 x 44,6	W 410 x 53,0	W 460 x 68,0	W 530 x 74,0	W 610 x 101,0
	W 200 X 26,6	W 250 X 28,4	W 310 x 32,7	W 360 x 51,0	W 410 x 60,0	W 460 x 74,0	W 530 x 82,0	W 610 x 113,0
	W 200 X 31,3	W 250 X 32,7	W 310 x 38,7	W 360 x 58,0	W 410 x 67,0	W 460 x 82,0	W 530 x 85,0	W 610 x 125,0
		W 250 X 38,5	W 310 x 44,5	W 360 x 64,0	W 410 x 75,0	W 460 x 89,0	W 530 x 92,0	W 610 x 140,0
		W 250 X 44,8	W 310 x 51,0	W 360 x 72,0	W 410 x 85,0	W 460 x 97,0	W 530 x 109,0	W 610 x 153,0
			W 310 x 60,0	W 310 x 79,0		W 460 x 106,0	W 530 x 109,0	W 610 x 155,0
			W 310 x 67,0				W 530 x 123,0	W 610 x 174,0
			W 310 x 74,0				W 530 x 138,0	W 610 x 195,0
								W 610 x 217,0

PERFILES TIPO H

W 150	W/HP 200	W/HP 250	W/HP 310	W 360
W 150 x 22,5	W 200 x 35,9	W 250 x 49,1	W 310 x 97,0	W 360 x 91,0
W 150 X 29,8	W 200 X 41,7	W 250 X 58,0	W 310 x 107,0	W 360 X 101,0
W 150 X 37,1	W 200 X 46,1	W 250 X 67,0	W 310 x 110,0	W 360 X 110,0
	W 200 X 52,0	W 250 x 73,0	W 310 x 117,0	W 360 X 122,0
	W 200 X 59,0	W 250 X 80,0	W 310 x 129,0	
	W 200 X 71,0	W 250 X 89,0	W 310 x 143,0	
	W 200 X 86,0	W 250 X 101,0	W 310 x 158,1	
	W 200 X 100,0	W 250 X 115,0	W 310 x 179,0	
		W 250 x 131,0	W 310 x 202,0	
		W 250 X 149,0		
		W 250 X 167,1		
	HP 200 x 53,0	HP 250 X 62,0	HP 310 X 79,0	
		HP 250 X 85,0	HP 310 X 93,0	
			HP 310 X 110,0	
			HP 310 X 125,0	
			HP 310 x 132,0	