



CATÁLOGO

Tudo para melhor suprir
sua demanda

 mercadacometais.com.br



Mercadoço



@mercadacometais

Sumário

Intro	01
Tubos Redondos	02
Tubos Quadrados	03
Tubos Retangulares	04
Chapas LF, LQ, CG Antiderrapantes	05
Perfis Estruturais	06
Cantoneiras de Abas Iguais	10
Barras Redondas	12
Perfis “I” Abas Inclínadas	13
Perfis “U” Abas Inclínadas	14
Perfis “W” Abas Inclínadas	15



Nosso compromisso é fornecer materiais de alta qualidade para atender às necessidades dos nossos clientes, independentemente do tamanho ou escopo do projeto. Temos orgulho do nosso atendimento personalizado oferecendo um serviço excepcional aos nossos clientes.

Somos especialistas em chapas metálicas, oferecendo uma variedade de tamanhos, espessuras e materiais. Além disso, também fornecemos outros tipos de metais, incluindo tubos, perfis e chapas.

NBR6591

Tubos Redondos



Mercadoço

BITOLAS Ø		ESPESURA(MM) - PESO KG BARRA DE 6 METROS						
POL	mm	0,95 zn	1,20	1,25 zn	1,50	1,55 zn	1,80	1,95 zn
1"	25,40	3,44	4,30	4,47	5,30	5,47	6,61	6,77
1.1/4"	31,75	4,33	5,42	5,64	6,71	6,93	8,39	8,60
1.1/2"	38,10	5,22	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43
1.3/4"	44,45	6,11	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,26
2"	50,80	7,01	8,81	9,16	10,94	11,30	13,75	14,10
2.1/4"	57,15	7,90	9,93	10,34	12,35	12,75	15,53	15,93
2.1/2"	63,50	8,79	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76
3"	76,20	10,58	13,32	13,96	16,58	17,12	20,89	21,42
3.1/2"	88,90	-	15,57	16,21	19,40	20,03	24,46	25,09
3.3/4"	92,25	-	16,16	17,39	20,81	21,49	24,89	26,92
4"	101,60	-	17,83	18,56	22,22	22,95	28,03	28,75
4.1/2"	114,30	-	-	-	25,04	25,86	29,96	32,42
5"	127,00	-	-	-	-	-	33,35	36,08

NBR6591

Tubos Quadrados



Mercado

BITOLAS Ø		ESPESURA(MM) - PESO KG BARRA DE 6 METROS						
POL	mm	0,95 zn	1,20	1,25 zn	1,50	1,55 zn	1,80	1,95 zn
1"	20x20	3,44	4,30	4,47	5,30	5,47	6,61	6,77
1.1/4"	25x25	4,33	5,42	5,64	6,71	6,93	8,39	8,60
1.1/2"	30x30	5,22	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43
1.3/4"	35x35	6,11	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,26
2"	40x40	7,01	8,81	9,16	10,94	11,30	13,75	14,10
2.1/2"	50x50	8,79	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76
3"	60x60	10,58	13,32	13,96	16,58	17,12	20,89	21,42
3.1/2"	70x70	-	15,57	16,21	19,40	20,03	24,46	25,09
4"	80x80	-	17,83	18,56	22,22	22,95	28,03	28,75
4.1/2"	90x90	-	-	-	25,04	25,86	29,96	32,42
5"	100x100	-	-	-	27,86	28,77	33,35	36,08

NBR6591

Tubos Retangulares

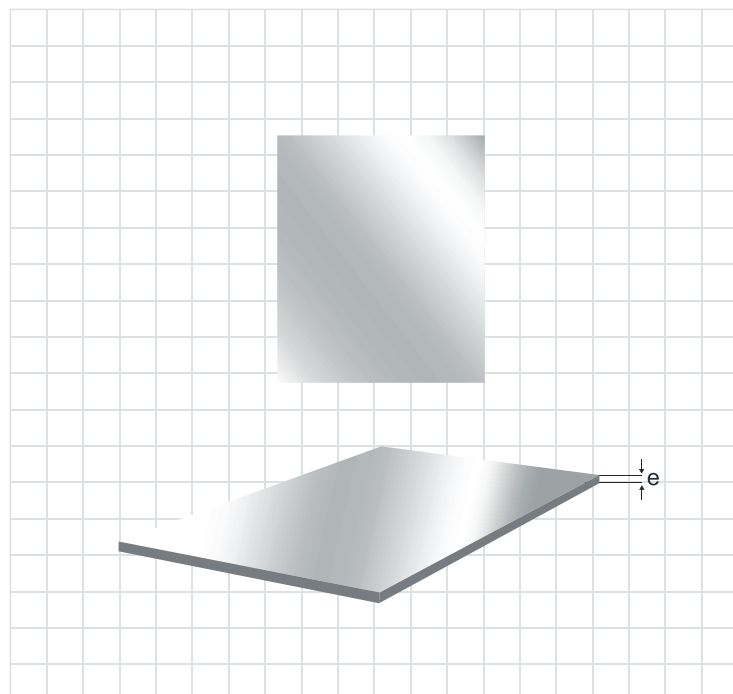


Mercadoço

BITOLAS Ø		ESPESURA(MM) - PESO KG BARRA DE 6 METROS						
POL	mm	0,95 zn	1,20	1,25 zn	1,50	1,55 zn	1,80	1,95 zn
1.1/4"	15x35	4,33	5,42	5,64	6,71	6,93	8,39	8,60
	20x30	4,33	5,42	5,64	6,71	6,93	8,39	8,60
1.1/2"	20x40	5,22	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43
	25x35	5,22	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43
1.3/4"	20x50	6,11	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,26
	30x40	6,11	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,26
2"	30x50	7,01	8,81	9,16	10,94	11,30	13,75	14,10
2.1/4"	30x60	7,90	9,93	10,34	12,35	12,75	15,53	15,93
	40x50	7,90	9,93	10,34	12,35	12,75	15,53	15,93
2.1/2"	30x70	8,79	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76
	40x60	8,79	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76
3"	40x80	10,58	13,32	13,96	16,58	17,12	20,89	21,42
3.1/2"	40x100	-	15,57	16,21	19,40	20,03	24,46	25,09
	60x80	-	15,57	16,21	19,40	20,03	24,46	25,09
3.3/4"	50x100	-	16,67	17,39	20,81	21,49	24,89	26,92
4"	60x100	-	17,83	18,56	22,22	22,95	28,03	28,75

Chapas LF, LQ, CG

Antiderrapantes



Chapas Laminadas a Quente

Dimensão	e(mm)	Kg/m ²
18	1,20	9,43
16	1,50	11,79
14	2,00	15,72
13	2,25	17,69
12	2,65	20,83
11	3,00	23,58
10	3,35	26,33
9	3,75	29,48
8	4,25	33,41
3/16	4,75	37,34

Chapas Grossas

Dimensão	e(mm)	Kg/m ²
1/4"	6,30	49,52
5/16"	8,00	62,88
3/8"	9,50	74,67
1/2"	12,50	98,25
5/8"	16,00	125,76
3/4"	19,00	149,34
7/8"	22,00	172,92
1"	25,40	199,64
1.1/4"	32,00	251,52
1.1/2"	38,00	298,68
2"	51,00	400,86

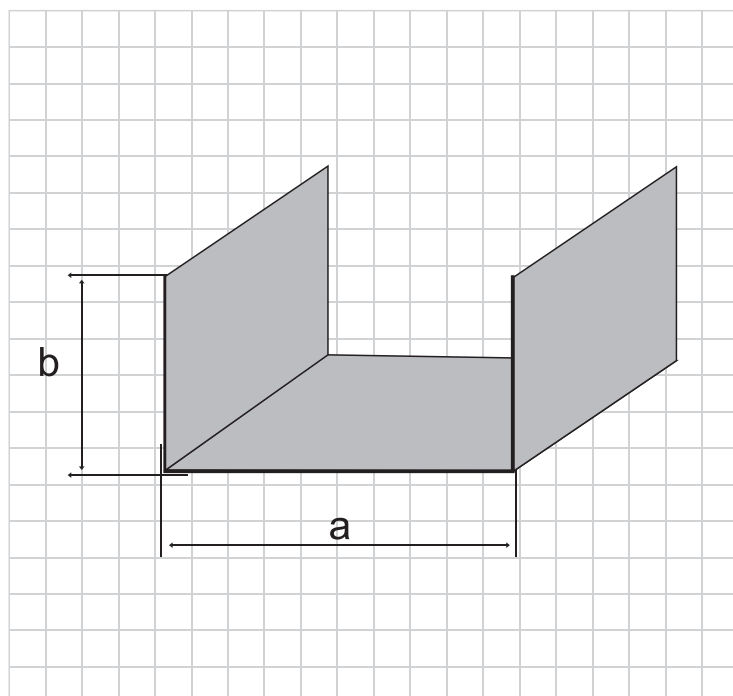
Chapas Laminadas a Frio

Dimensão	e(mm)	Kg/m ²
28	0,40	3,14
26	0,45	3,54
24	0,60	4,72
22	0,75	5,90
20	0,90	7,07
19	1,06	8,33
18	1,20	9,43
16	1,50	11,79
14	1,90	14,93

Chapas Antiderrapantes (pisos)

Dimensão	e(mm)	Kg/m ²
1/8"	3,00	26,40
3/16"	4,75	41,80
1/4"	6,30	54,33
3/8"	9,50	81,92

* Além de chapas comerciais, temos também chapas classificadas: A-36 COR, USI-CIVIL e SAC.

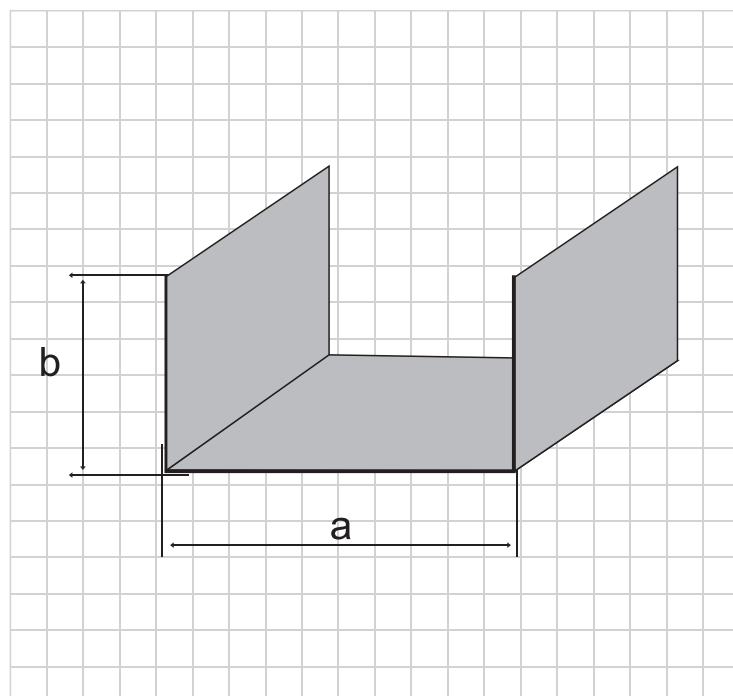


Perfil Estrutural U. Simples - Barras 6.000mm

DIMENSÃO (mm)		Espessura 2,00mm				
a	b	Embalagem		Total	Peso p/	Total
		Base	Altura	Barras	Barra (kg)	Pacote (kg)
50	20	5	20	100	7,72	772
60	20	5	20	100	8,67	867
50	25	5	20	100	8,67	867
68	30	5	20	100	11,30	1.130
75	40	5	12	60	13,85	831
92	30	4	12	48	13,56	651
92	40	4	12	48	15,45	742
100	40	4	12	48	16,20	778
100	50	4	12	48	18,09	868
120	40	4	12	48	18,09	868
127	50	3	12	36	20,63	743
150	40	3	12	36	20,91	753
150	50	3	12	36	22,80	821
200	50	3	10	30	27,51	825

*BQ

*Peso Teórico

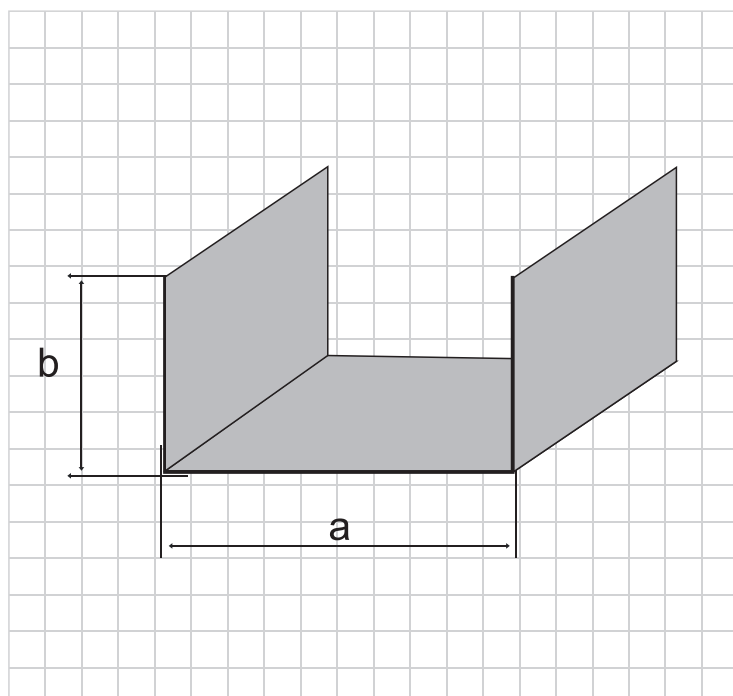


Perfil Estrutural U. Simples - Barras 6.000mm

DIMENSÃO (mm)		Espessura 2,25mm				
a	b	Embalagem		Total	Peso p/	Total
		Base	Altura	Barras	Barra (kg)	Pacote (kg)
50	25	5	12	60	9,64	579
68	30	4	12	48	12,61	605
75	40	4	12	48	15,47	743
92	30	3	12	36	15,15	546
92	40	3	12	36	17,27	622
100	40	3	12	36	18,12	652
100	50	3	12	36	20,24	729
120	40	3	12	36	23,64	851
127	50	3	12	36	27,01	972
150	40	3	12	36	27,38	986
150	50	3	12	36	25,54	919
200	50	3	10	30	30,84	925

*BQ

*Peso Teórico

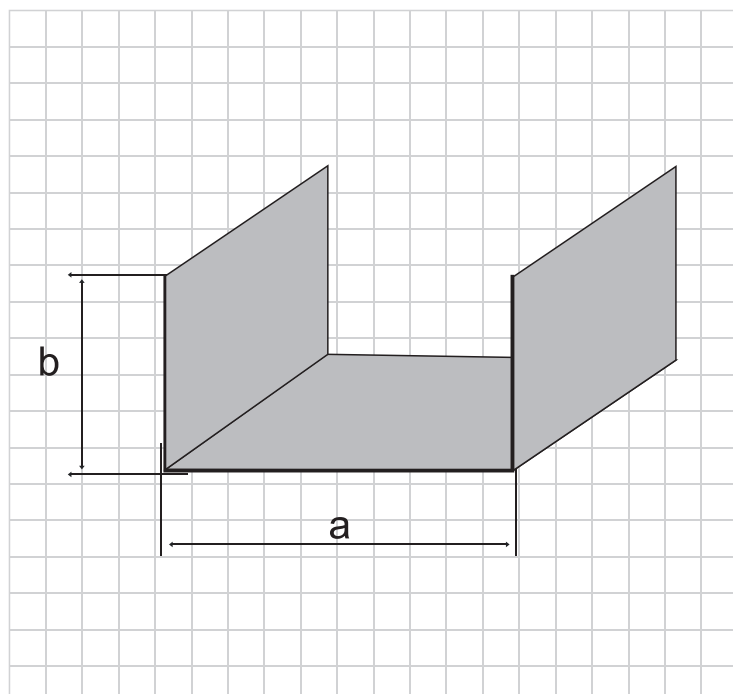


Perfil Estrutural U. Simples - Barras 6.000mm

DIMENSÃO (mm)		Espessura 2,65mm				
a	b	Embalagem		Total Barras	Peso p/ Barra (kg)	Total Pacote (kg)
		Base	Altura			
50	25	5	20	100	11,16	1.116
68	30	5	20	100	14,65	1.465
75	40	5	12	60	18,02	1.081
92	30	4	12	48	17,65	847
92	40	4	12	48	20,15	967
100	40	4	12	48	21,14	1.015
100	50	4	12	48	23,64	1.135
120	40	3	12	36	23,64	851
127	50	3	12	36	27,01	972
150	40	3	12	36	27,38	986
150	50	3	12	36	29,88	1.076
200	50	3	10	30	36,12	1.084

*BQ

*Peso Teórico



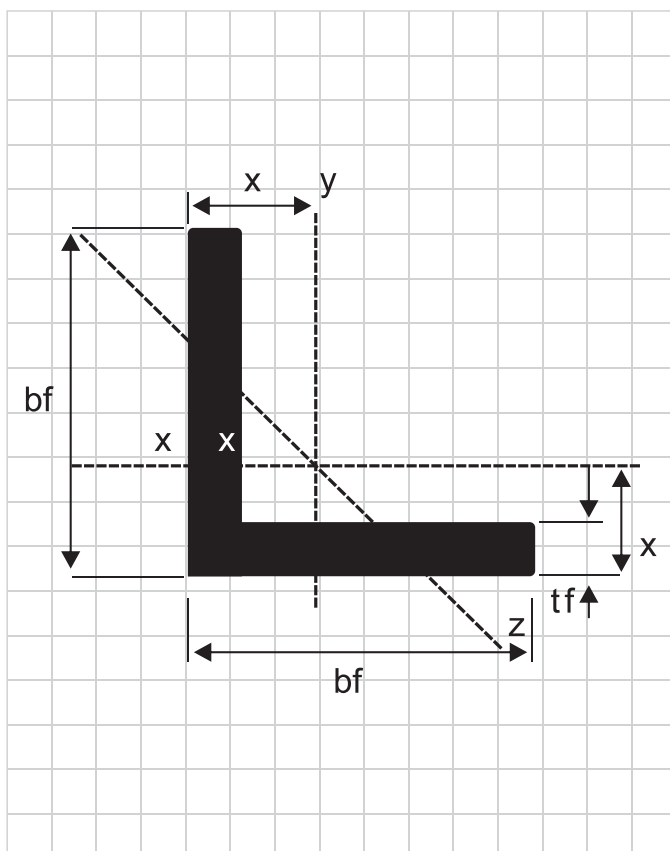
Perfil Estrutural U. Simples - Barras 6.000mm

DIMENSÃO (mm)		Espessura 3,00mm				
a	b	Embalagem		Total	Peso p/	Total
		Base	Altura	Barras	Barra (kg)	Pacote (kg)
50	25	5	20	100	12,43	1.243
68	30	5	20	100	16,39	1.639
75	40	5	12	60	20,21	1.212
100	40	4	12	48	23,74	1.139
100	50	4	12	48	26,56	1.275
127	50	3	12	36	30,38	1.094
150	40	3	12	36	30,80	1.109
150	50	3	12	36	33,63	1.211
200	50	3	10	30	40,69	1.221

*BQ

*Peso Teórico

Cantoneiras de Abas Iguais



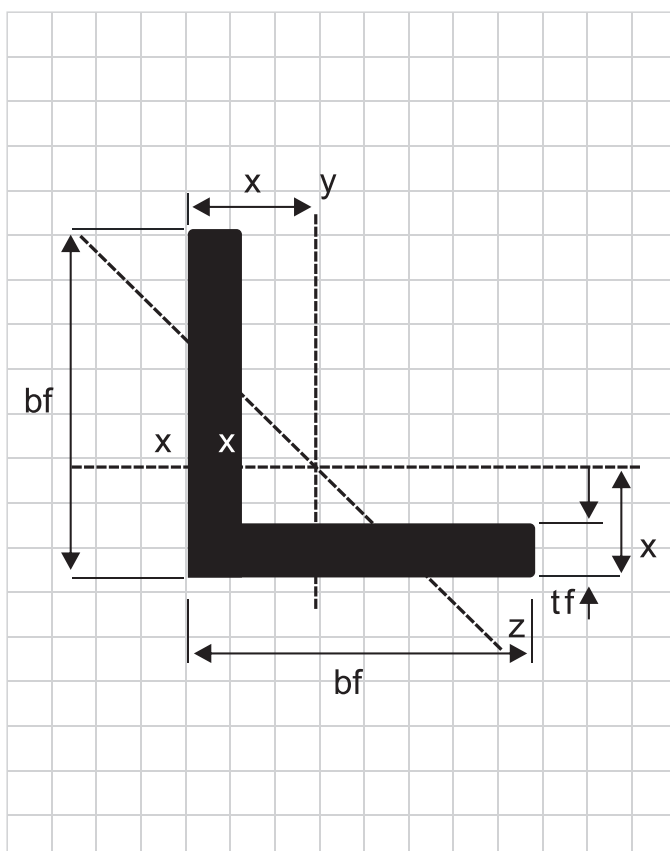
Barras com 6.000mm			PROPRIEDADES PARA DIMENSIONAMENTO					
Dimensões		Peso Nominal	Área	Jx = Jy	Wx = Wy	rx = ry	rz min.	x
tf x bf (Pol.)	tf x bf (mm)	kg/barra	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	cm	cm
1/2 X 1/8"	12,70 X 3,17	3,30	0,70	0,10	0,11	0,37	0,25	0,43
5/8 X 1/8"	15,87 X 3,17	4,26	0,90	0,20	0,19	0,47	0,32	0,51
3/4 X 1/8"	19,05 X 3,17	5,22	1,11	0,36	0,27	0,57	0,38	0,59
7/8 X 1/8"	22,22 X 3,17	6,24	1,32	0,58	0,38	0,66	0,46	0,66
1 X 1/8"	25,40 X 3,17	7,14	1,48	0,83	0,49	0,79	0,48	0,76
1.1/4 X 1/8"	31,75 X 3,17	9,00	1,93	1,67	0,82	0,97	0,64	0,89
1.1/2 X 1/8"	38,10 X 3,17	10,98	2,32	3,33	1,15	1,17	0,76	1,07
1.3/4 X 1/8"	44,45 X 3,17	12,84	2,71	5,41	1,64	1,40	0,89	1,22
2 X 1/8"	50,80 X 3,17	14,76	3,10	7,91	2,13	1,60	1,02	1,40
1 X 3/16"	25,40 X 4,76	10,38	2,19	1,25	0,66	0,76	0,48	0,81
1.1/4 X 3/16"	31,75 X 4,76	13,20	2,77	2,50	1,15	0,97	0,61	0,97
1.1/2 X 3/16"	38,10 X 4,76	16,08	3,42	4,58	1,64	1,17	0,74	1,12
1.3/4 X 3/16"	44,45 X 4,76	18,90	4,00	7,50	2,30	1,37	0,89	1,30
2 X 3/16"	50,80 X 4,76	21,78	4,58	11,70	3,13	1,58	1,02	1,45
2.1/2 X 3/16"	63,50 X 4,76	27,42	5,80	23,00	4,91	1,98	1,24	1,75
3 X 3/16"	76,20 X 4,76	33,12	7,03	40,00	7,21	2,39	1,50	2,08
1 X 1/4"	25,40 X 6,35	13,32	2,84	1,66	0,98	0,76	0,48	0,86
1.1/4 X 1/4"	31,75 X 6,35	17,16	3,62	3,33	1,47	0,94	0,61	1,02
1.1/2 X 1/4"	38,10 X 6,35	20,88	4,45	5,83	2,13	1,15	0,74	1,19

Nota: Informações técnicas de responsabilidade do fabricante. Recomendamos consulta a profissionais qualificados.

Cantoneiras de Abas Iguais



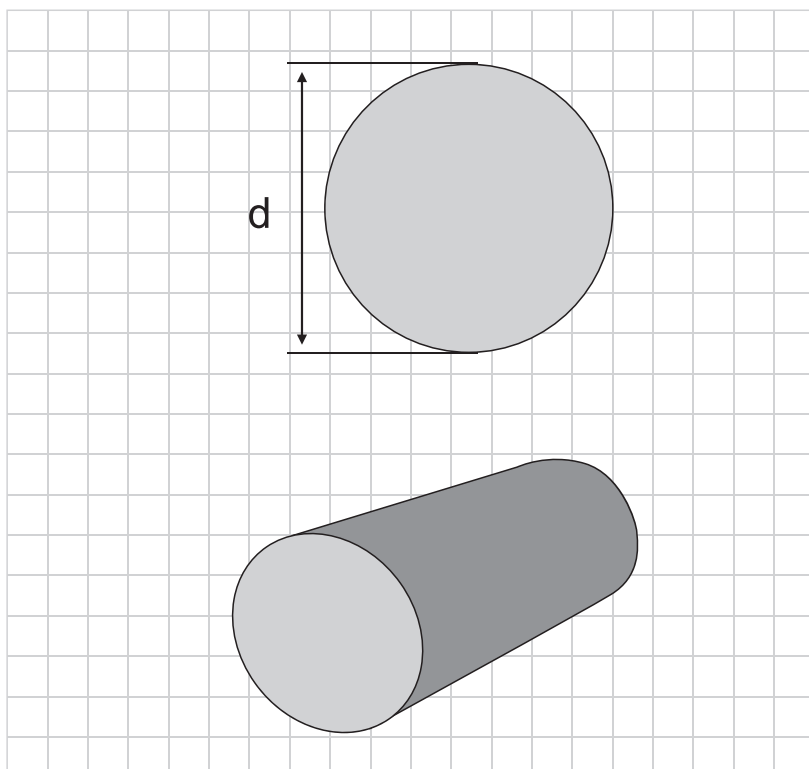
Mercadoço



Barras com 6.000mm			PROPRIEDADES PARA DIMENSIONAMENTO					
Dimensões		Peso Nominal	Área	Jx = Jy	Wx = Wy	rx = ry	rz min.	x
tf x bf (Pol.)	tf x bf (mm)	kg/barra	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	cm	cm
1.3/4 X 1/4"	44,45 X 6,35	24,72	5,22	9,57	3,13	1,35	0,86	1,35
2 X 1/4"	50,80 X 6,35	28,44	6,06	14,60	4,10	1,55	0,99	1,50
2.1/2 X 1/4"	63,50 X 6,35	36,60	7,67	29,00	6,40	1,96	1,24	1,83
3 X 1/4"	76,20 X 6,35	43,74	9,29	50,00	9,50	2,36	1,50	2,13
4 X 1/4"	101,60 X 6,35	58,86	12,51	125,00	16,40	3,17	2,00	2,77
2 X 5/16"	50,80 X 7,94	34,98	7,42	17,50	4,91	1,53	0,99	1,55
2.1/2 X 5/16"	63,50 X 7,94	44,64	9,48	35,00	7,87	1,93	1,24	1,88
3 X 5/16"	76,20 X 7,94	54,42	11,48	62,00	11,60	2,34	1,50	2,21
4 X 5/16"	101,60 X 7,94	73,14	15,48	154,00	21,30	3,15	2,00	2,84
2 X 3/8"	50,80 X 9,52	41,94	8,76	20,00	5,73	1,50	0,99	1,63
2.1/2 X 3/8"	63,50 X 9,52	52,68	11,16	41,00	9,35	1,91	1,22	1,93
3 X 3/8"	76,20 X 9,52	64,26	13,61	75,00	13,60	2,31	1,47	2,26
4 X 3/8"	101,60 X 9,52	87,42	18,45	183,00	24,60	3,12	2,00	2,90
5 X 3/8"	127,00 X 9,52	109,80	23,29	362,00	39,50	3,94	2,51	3,53
6 X 3/8"	152,40 X 9,52	133,20	28,10	641,00	57,40	4,78	3,02	4,17
3 X 1/2"	76,20 X 12,70	84,00	17,74	91,00	18,00	2,29	1,47	2,36
4 X 1/2"	101,60 X 12,70	114,18	24,19	233,00	32,80	3,10	1,98	3,00
5 X 1/2"	127,00 X 12,70	144,60	30,64	470,00	52,50	3,91	2,49	3,63
6 X 1/2"	152,40 X 12,70	175,20	37,09	828,00	75,40	4,72	3,00	4,27

Nota: Informações técnicas de responsabilidade do fabricante. Recomendamos consulta a profissionais qualificados.

Características Técnicas Barras Redondas



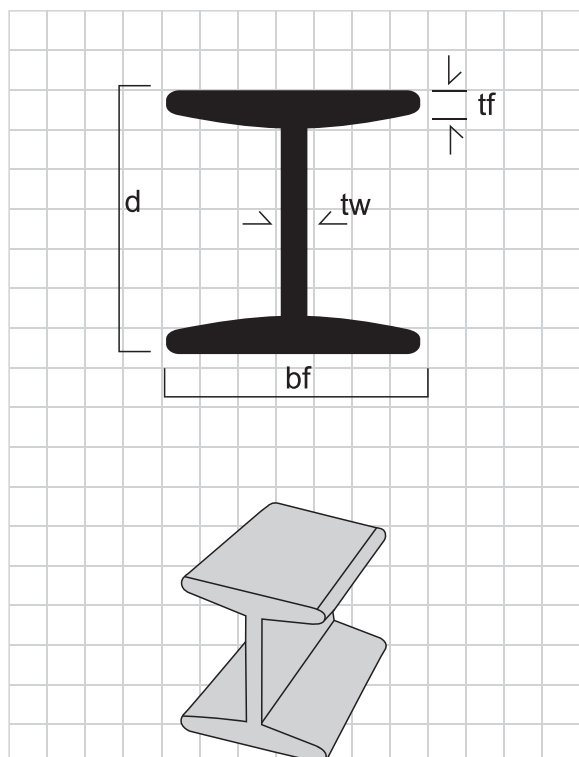
Demais itens de produção nacional consulte disponibilidade.
Nota: Informações técnicas de responsabilidade do fabricante.
Recomendamos consulta a profissionais qualificados.

Barras com 6.000mm		
Dimensões		Peso Nominal
d (Pol.)	d (mm)	kg/barra
1/4"	6,35	1,50
5/16"	7,94	2,34
3/8"	9,52	3,36
1/2"	12,70	5,94
5/8"	15,87	9,36
3/4"	19,05	13,44
7/8"	22,22	18,30
1"	25,40	23,88
1.1/4"	31,75	37,32
1.1/2"	38,10	53,70
2"	50,80	95,46

Perfis "I" Abas Inclínadas Padrão Europeu



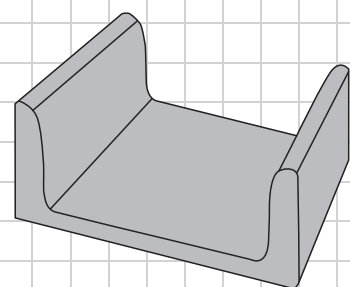
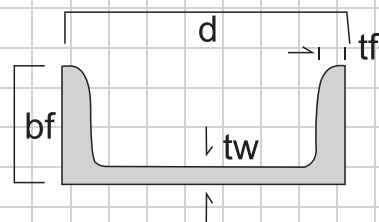
Mercadoço



Bitola Pol.	Peso Nominal		Alma		Aba	
	kg/m	kg/barra (6m)	d (mm)	tw (mm)	bf (mm)	tf (mm)
3" - 1ª Alma	8,48	50,88	76,20	4,32	59,18	6,60
3" - 2ª Alma	9,68	58,08		6,38	61,24	6,60
4" - 1ª Alma	11,46	68,76	101,60	4,90	67,20	7,44
4" - 2ª Alma	12,65	75,90		6,43	69,20	7,44
5" - 1ª Alma	14,88	89,28	127,00	5,44	76,30	8,28
5" - 2ª Alma	18,24	109,44		8,81	79,70	8,28
6" - 1ª Alma	18,60	111,60	152,40	5,89	84,63	9,12
6" - 2ª Alma	22,00	132,00		8,71	87,50	9,12

Aço ASTM A36

Perfis “U” Abas Inclínadas Padrão Americano

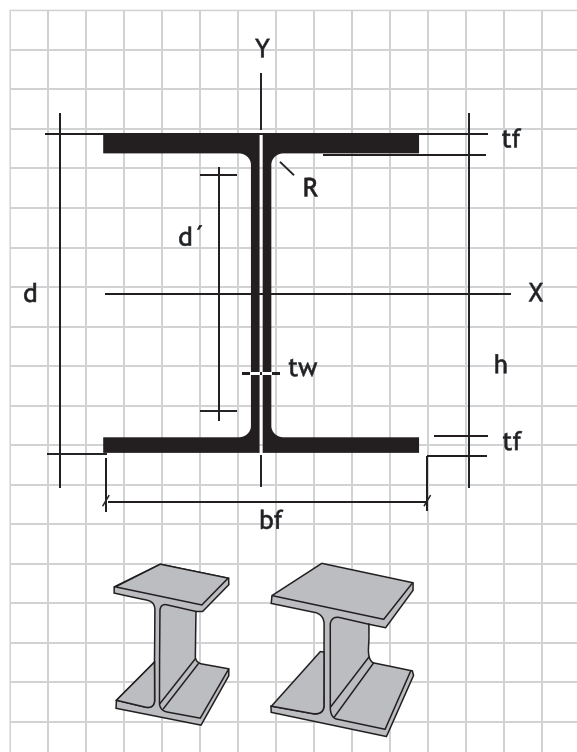


Bitola Pol.	Peso Nominal		Alma		Aba	
	kg/m	kg/barra (6m)	d (mm)	tw (mm)	bf (mm)	tf (mm)
3" - 1ª Alma	6,10	36,60	76,20	4,32	35,81	6,93
3" - 2ª Alma	7,44	44,64		6,55	35,05	6,93
4" - 1ª Alma	8,04	48,24	101,60	4,67	40,23	7,52
4" - 2ª Alma	9,30	55,80		6,27	41,83	7,52
6" - 1ª Alma	12,20	73,20	152,40	5,08	48,77	8,71
6" - 2ª Alma	15,62	93,72		7,98	51,66	8,71
8" - 1ª Alma	17,10	102,60	203,20	5,59	57,40	9,50
8" - 2ª Alma	20,50	123,00		7,70	59,51	9,50
10" - 1ª Alma	22,77	136,62	254,00	6,10	66,04	11,10
10" - 2ª Alma	29,76	178,56		9,63	69,57	11,10
12" - 1ª Alma	30,80	184,80	305,00	7,20	74,00	12,70
12" - 2ª Alma	37,00	222,00		9,80	77,00	12,70

Aço ASTM A36

*Observação: Perfis acima de 200mm poderão ser fornecidos em barras de 12 metros

Perfis “W” Abas Inclinadas Padrão Europeu



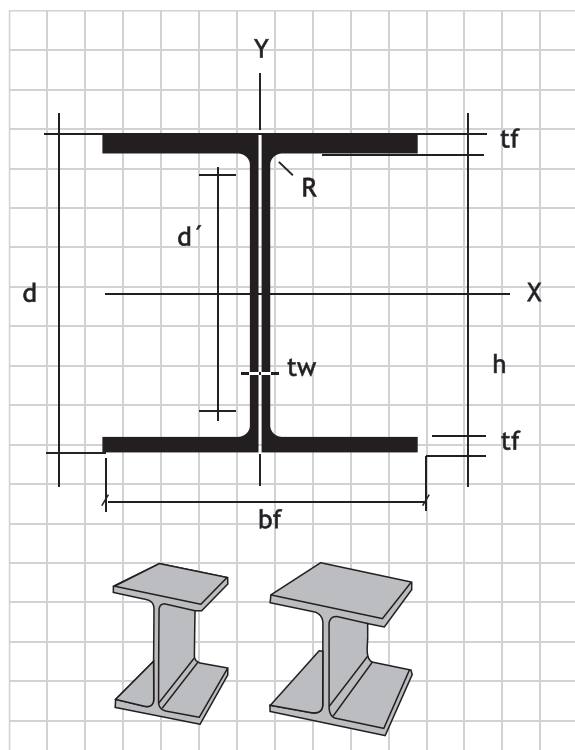
BITOLA mm x kg/m	Massa Linear kg/m	d mm	b _f mm	ESPESSURA		h mm	d' mm	Área cm ²	EIXO X - X			EIXO Y - Y			u m ² /m	BITOLA in x lb/ft
				t _w mm	t _f mm				I _x cm ⁴	W _x cm ³	r _x cm	I _y cm ⁴	W _y cm ³	r _y cm		
W 150 x 13,0	13	148	100	4,3	4,9	138	118	16,6	635	85,8	6,18	82	16,4	2,22	0,67	W 6 x 8,5
W 150 x 18,0	18	153	102	5,8	7,1	139	119	23,4	939	122,8	6,34	126	24,7	2,32	0,69	W 6 x 12
W 150 x 22,5 (H)	22,5	152	152	5,8	6,6	139	119	29	1229	161,7	6,51	387	50,9	3,65	0,88	W 6 x 15
W 150 x 24,0	24	160	102	6,6	10,3	139	115	31,5	1384	173	6,63	183	35,9	2,41	0,69	W 6 x 16
W 150 x 29,8 (H)	29,8	157	153	6,6	9,3	138	118	38,5	1739	221,5	6,72	556	72,6	3,8	0,9	W 6 x 20
W 150 x 37,1 (H)	37,1	162	154	8,1	11,6	139	119	47,8	2244	277	6,85	707	91,8	3,84	0,91	W 6 x 25
W 200 x 15,0	15	200	100	4,3	5,2	190	170	19,4	1305	130,5	8,2	87	17,4	2,12	0,77	W 8 x 10
W 200 x 19,3	19,3	203	102	5,8	6,5	190	170	25,1	1686	166,1	8,19	116	22,7	2,14	0,79	W 8 x 13
W 200 x 22,5	22,5	206	102	6,2	8	190	170	29	2029	197	8,37	142	27,9	2,22	0,79	W 8 x 15
W 200 x 26,6	26,6	207	133	5,8	8,4	190	170	34,2	2611	252,3	8,73	330	49,6	3,1	0,92	W 8 x 18
W 200 x 31,3	31,3	210	134	6,4	10,2	190	170	40,3	3168	301,7	8,86	410	61,2	3,19	0,93	W 8 x 21
W 200 x 35,9 (H)	35,9	201	165	6,2	10,2	181	161	45,7	3437	342	8,67	764	92,6	4,09	1,03	W 8 x 24
W 200 x 41,7 (H)	41,7	205	166	7,2	11,8	181	157	53,5	4114	401,4	8,77	901	108,5	4,1	1,04	W 8 x 28
W 200 x 46,1 (H)	46,1	203	203	7,2	11	181	161	58,6	4543	447,6	8,81	1535	151,2	5,12	1,19	W 8 x 31
W 200 x 52,0 (H)	52	206	204	7,9	12,6	181	157	66,9	5298	514,4	8,9	1784	174,9	5,16	1,19	W 8 x 35
HP 200 x 53,0 (H)	53	204	207	11,3	11,3	181	161	68,1	4977	488	8,55	1673	161,7	4,96	1,2	HP 8 x 36
W 200 x 59,0 (H)	59	210	205	9,1	14,2	182	158	76	6140	584,8	8,99	2041	199,1	5,18	1,2	W 8 x 40
W 200 x 71,0 (H)	71	216	206	10,2	17,4	181	161	91	7660	709,2	9,17	2537	246,3	5,28	1,22	W 8 x 48
W 200 x 86,0 (H)	86	222	209	13	20,6	181	157	110,9	9498	855,7	9,26	3139	300,4	5,32	1,23	W 8 x 58
W 200 x 100,0 (H)	100	229	210	14,5	23,7	182	158	127,1	11355	991,7	9,45	3664	349	5,37	1,25	W 8 x 67
W 250 x 17,9	17,9	251	101	4,8	5,3	240	220	23,1	2291	182,6	9,96	91	18,1	1,99	0,88	W 10 x 12
W 250 x 22,3	22,3	254	102	5,8	6,9	240	220	28,9	2939	231,4	10,09	123	24,1	2,06	0,89	W 10 x 15
W 250 x 25,3	25,3	257	102	6,1	8,4	240	220	32,6	3473	270,2	10,31	149	29,3	2,14	0,89	W 10 x 17
W 250 x 28,4	28,4	260	102	6,4	10	240	220	36,6	4046	311,2	10,51	178	34,8	2,2	0,9	W 10 x 19
W 250 x 32,7	32,7	258	146	6,1	9,1	240	220	42,1	4937	382,7	10,83	473	64,8	3,35	1,07	W 10 x 22
W 250 x 38,5	38,5	262	147	6,6	11,2	240	220	49,6	6057	462,4	11,05	594	80,8	3,46	1,08	W 10 x 26
W 250 x 44,8	44,8	266	148	7,6	13	240	220	57,6	7158	538,2	11,15	704	95,1	3,5	1,09	W 10 x 30

Aço ASTM A572

Nota: Informações técnicas de responsabilidade do fabricante. Recomendamos consulta a profissionais qualificados

Características Técnicas

Perfis “W”

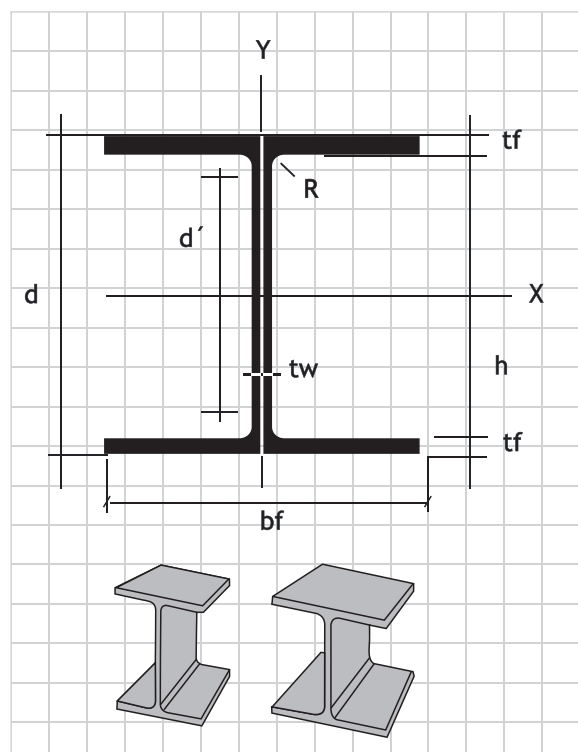


BITOLA	Massa Linear	d	b _f	ESPESSURA		h	d'	Área	EIXO X - X				EIXO Y - Y				u	BITOLA
				t _w	t _f				I _x	W _x	r _x	I _y	W _y	r _y		m ² /m	in x lb/ft	
mm x kg/m	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm				
HP 250 x 62,0 (H)	62	246	256	10,5	10,7	225	201	79,6	8728	709,6	10,47	2995	234	6,13	1,47			HP 10 x 42
W 250 x 73,0 (H)	73	253	254	8,6	14,2	225	201	92,7	11257	889,9	11,02	3880	305,5	6,47	1,48			W 10 x 49
W 250 x 80,0 (H)	80	256	255	9,4	15,6	225	201	101,9	12550	980,5	11,1	4313	338,3	6,51	1,49			W 10 x 54
HP 250 x 85,0 (H)	85	254	260	14,4	14,4	225	201	108,5	12280	966,9	10,64	4225	325	6,24	1,5			HP 10 x 57
W 250 x 89,0 (H)	89	260	256	10,7	17,3	225	201	113,9	14237	1095,1	11,18	4841	378,2	6,52	1,5			W 10 x 60
W 250 x 101,0 (H)	101	264	257	11,9	19,6	225	201	128,7	16352	1238,8	11,27	5549	431,8	6,57	1,51			W 10 x 68
W 250 x 115,0 (H)	115	269	259	13,5	22,1	225	201	146,1	18920	1406,7	11,38	6405	494,6	6,62	1,53			W 10 x 77
W 250 x 131,0 (H)	131	275	261	15,4	25,1	225	193	167,8	22243	1617,7	11,51	7448	570,7	6,66	1,54			W 10 x 88
W 250 x 149,0 (H)	149	282	263	17,3	28,4	225	193	190,5	26027	1845,9	11,69	8624	655,8	6,73	1,55			W 10 x 100
W 250 x 167,0 (H)	167	289	265	19,2	31,8	225	193	214	30110	2083,7	11,86	9880	745,7	6,79	1,57			W 10 x 112
W 310 x 21,0	21	303	101	5,1	5,7	292	272	27,2	3776	249,2	11,77	98	19,5	1,9	0,98			W 12 x 14
W 310 x 23,8	23,8	305	101	5,6	6,7	292	272	30,7	4346	285	11,89	116	22,9	1,94	0,99			W 12 x 16
W 310 x 28,3	28,3	309	102	6	8,9	291	271	36,5	5500	356	12,28	158	31	2,08	1			W 12 x 19
W 310 x 32,7	32,7	313	102	6,6	10,8	291	271	42,1	6570	419,8	12,49	192	37,6	2,13	1			W 12 x 22
W 310 x 38,7	38,7	310	165	5,8	9,7	291	271	49,7	8581	553,6	13,14	727	88,1	3,82	1,25			W 12 x 26
W 310 x 44,5	44,5	313	166	6,6	11,2	291	271	57,2	9997	638,8	13,22	855	103	3,87	1,26			W 12 x 30
W 310 x 52,0	52	317	167	7,6	13,2	291	271	67	11909	751,4	13,33	1026	122,9	3,91	1,27			W 12 x 35
HP 310 x 79,0 (H)	79	299	306	11	11	277	245	100	16316	1091,3	12,77	5258	343,7	7,25	1,77			HP 12 x 53
HP 310 x 93,0 (H)	93	303	308	13,1	13,1	277	245	119,2	19682	1299,1	12,85	6387	414,7	7,32	1,78			HP 12 x 63
W 310 x 97,0 (H)	97	308	305	9,9	15,4	277	245	123,6	22284	1447	13,43	7286	477,8	7,68	1,79			W 12 x 65
W 310 x 107,0 (H)	107	311	306	10,9	17	277	245	136,4	24839	1597,3	13,49	8123	530,9	7,72	1,8			W 12 x 72
HP 310x110,0 (H)	110	308	310	15,4	15,5	277	245	141	23703	1539,1	12,97	7707	497,3	7,39	1,8			HP 12 x 74
W 310 x 117,0 (H)	117	314	307	11,9	18,7	277	245	149,9	27563	1755,6	13,56	9024	587,9	7,76	1,8			W 12 x 79
HP 310x125,0 (H)	125	312	312	17,4	17,4	277	245	159	27076	1735,6	13,05	8823	565,6	7,45	1,81			HP 12 x 84
W 310 x 129,0 (H)	129	318	308	13,1	20,6	277	245	165,4	30819	1938,3	13,65	10039	651,9	7,79	1,81			W 12 x 87
HP 310 x 132 (H)	132	314	313	18,3	18,3	277	245	167,5	28731	1830	13,1	9371	598,8	7,48	1,82			HP 12 x 89
W 310 x 143,0 (H)	143	323	309	14	22,9	277	245	182,5	34812	2155,6	13,81	11270	729,4	7,86	1,83			W 12 x 96

Aço ASTM A572

Nota: Informações técnicas de responsabilidade do fabricante. Recomendamos consulta a profissionais qualificados

Características Técnicas Perfis “W”

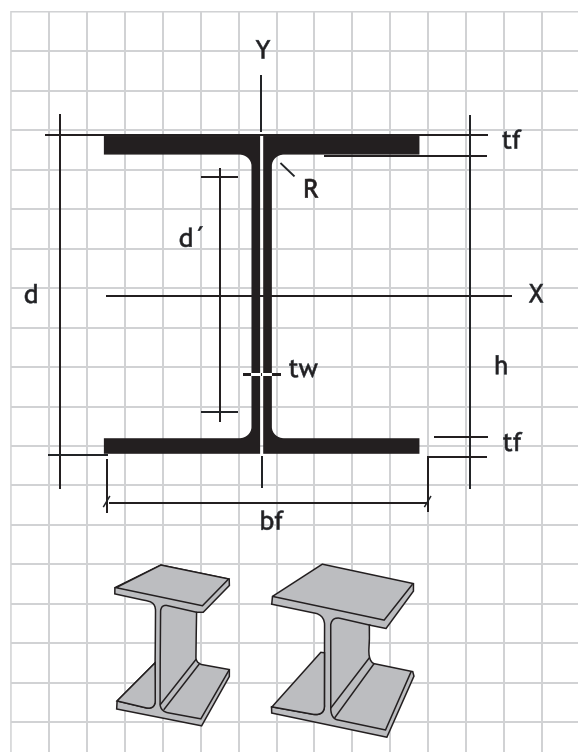


BITOLA mm x kg/m	Massa Linear kg/m	d mm	bf mm	ESPESSURA		h mm	d' mm	Área cm²	EIXO X - X			EIXO Y - Y			u m²/m	BITOLA in x lb/ft
				t _w mm	t _f mm				I _x cm⁴	W _x cm³	r _x cm	I _y cm⁴	W _y cm³	r _y cm		
W 310 x 158,0 (H)	158	327	310	15,5	25,1	277	245	200,7	38681	2365,8	13,88	12474	804,8	7,88	1,84	W 12 x 106
W 310 x 179,0 (H)	179	333	313	18	28,1	277	245	227,9	44580	2677,5	13,99	14378	918,7	7,94	1,85	W 12 x 120
W 310 x 202,0 (H)	202	341	315	20,1	31,8	277	245	258,3	52030	3051,6	14,19	16589	1053,2	8,01	1,87	W 12 x 136
W 360 x 32,9	32,9	349	127	5,8	8,5	332	308	42,1	8358	479	14,09	291	45,9	2,63	1,17	W 14 x 22
W 360 x 39,0	39	353	128	6,5	10,7	332	308	50,2	10331	585,3	14,35	375	58,6	2,73	1,18	W 14 x 26
W 360 x 44,6	44,6	352	171	6,9	9,8	332	308	57,7	12258	696,5	14,58	818	95,7	3,77	1,35	W 14 x 30
W 360 x 51,0	51	355	171	7,2	11,6	332	308	64,8	14222	801,2	14,81	968	113,3	3,87	1,36	W 14 x 34
W 360 x 58	58	358	172	7,9	13,1	332	308	72,5	16143	901,8	14,92	1113	129,4	3,92	1,37	W 14 x 38
W 360 x 64,0	64	347	203	7,7	13,5	320	288	81,7	17890	1031,1	14,8	1885	185,7	4,8	1,46	W 14 x 43
W 360 x 72,0	72	350	204	8,6	15,1	320	288	91,3	20169	1152,5	14,86	2140	209,8	4,84	1,47	W 14 x 48
W 360 x 79,0	79	354	205	9,4	16,8	320	288	101,2	22713	1283,2	14,98	2416	235,7	4,89	1,48	W 14 x 53
W 360 x 91,0 (H)	91	353	254	9,5	16,4	320	288	115,9	26755	1515,9	15,19	4483	353	6,22	1,68	W 14 x 61
W 360 x 101,0 (H)	101	357	255	10,5	18,3	320	286	129,5	30279	1696,3	15,29	5063	397,1	6,25	1,68	W 14 x 68
W 360 x 110,0 (H)	110	360	256	11,4	19,9	320	288	140,6	33155	1841,9	15,36	5570	435,2	6,29	1,69	W 14 x 74
W 360 x 122,0 (H)	122	363	257	13	21,7	320	288	155,3	36599	2016,5	15,35	6147	478,4	6,29	1,7	W 14 x 82
W 410 x 38,8	38,8	399	140	6,4	8,8	381	357	50,3	12777	640,5	15,94	404	57,7	2,83	1,32	W 16 x 26
W 410 x 46,1	46,1	403	140	7	11,2	381	357	59,2	15690	778,7	16,27	514	73,4	2,95	1,33	W 16 x 31
W 410 x 53,0	53	403	177	7,5	10,9	381	357	68,4	18734	929,7	16,55	1009	114	3,84	1,48	W 16 x 36
W 410 x 60,0	60	407	178	7,7	12,8	381	357	76,2	21707	1066,7	16,88	1205	135,4	3,98	1,49	W 16 x 40
W 410 x 67,0	67	410	179	8,8	14,4	381	357	86,3	24678	1203,8	16,91	1379	154,1	4	1,5	W 16 x 45
W 410 x 75,0	75	413	180	9,7	16	381	357	95,8	27616	1337,3	16,98	1559	173,2	4,03	1,51	W 16 x 50
W 410 x 85,0	85	417	181	10,9	18,2	381	357	108,6	31658	1518,4	17,07	1804	199,3	4,08	1,52	W 16 x 57
W 460 x 52,0	52	450	152	7,6	10,8	428	404	66,6	21370	949,8	17,91	634	83,5	3,09	1,47	W 18 x 35
W 460 x 60,0	60	455	153	8	13,3	428	404	76,2	25652	1127,6	18,35	796	104,1	3,23	1,49	W 18 x 40
W 460 x 68,0	68	459	154	9,1	15,4	428	404	87,6	29851	1300,7	18,46	941	122,2	3,28	1,5	W 18 x 46
W 460 x 74,0	74	457	190	9	14,5	428	404	94,9	33415	1462,4	18,77	1661	174,8	4,18	1,64	W 18 x 50
W 460 x 82,0	82	460	191	9,9	16	428	404	104,7	37157	1615,5	18,84	1862	195	4,22	1,64	W 18 x 55

Aço ASTM A572

Nota: Informações técnicas de responsabilidade do fabricante. Recomendamos consulta a profissionais qualificados

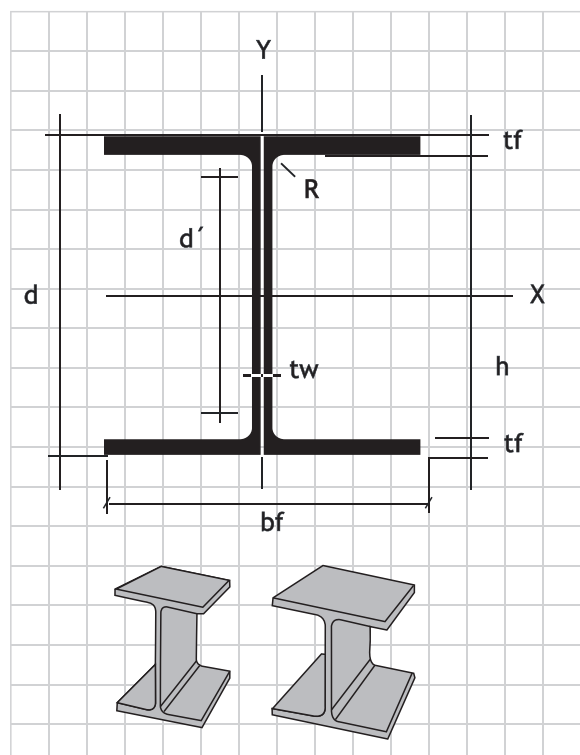
Características Técnicas Perfis “W”



BITOLA mm x kg/m	Massa Linear kg/m	d mm	b _f mm	ESPESSURA		h mm	d' mm	Área cm ²	EIXO X - X			EIXO Y - Y			u m ² /m	BITOLA in x lb/ft
				t _w mm	t _f mm				I _x cm ⁴	W _x cm ³	r _x cm	I _y cm ⁴	W _y cm ³	r _y cm		
W 460 x 89,0	89	463	192	10,5	17,7	428	404	114,1	41105	1775,6	18,98	2093	218	4,28	1,65	W 18 x 60
W 460 x 97,0	97	466	193	11,4	19	428	404	123,4	44658	1916,7	19,03	2283	236,6	4,3	1,66	W 18 x 65
W 460 x 106,0	106	469	194	12,6	20,6	428	404	135,1	48978	2088,6	19,04	2515	259,3	4,32	1,67	W 18 x 71
W 530 x 66,0	66	525	165	8,9	11,4	502	478	83,6	34971	1332,2	20,46	857	103,9	3,2	1,67	W 21 x 44
W 530 x 72,0	72	524	207	9	10,9	502	478	91,6	39969	1525,5	20,89	1615	156	4,2	1,84	W 21 x 48
W 530 x 74,0	74	529	166	9,7	13,6	502	478	95,1	40969	1548,9	20,76	1041	125,5	3,31	1,68	W 21 x 50
W 530 x 82,0	82	528	209	9,5	13,3	501	477	104,5	47569	1801,8	21,34	2028	194,1	4,41	1,85	W 21 x 55
W 530 x 85,0	85	535	166	10,3	16,5	502	478	107,7	48453	1811,3	21,21	1263	152,2	3,42	1,69	W 21 x 57
W 530 x 92,0	92	533	209	10,2	15,6	502	478	117,6	55157	2069,7	21,65	2379	227,6	4,5	1,86	W 21 x 62
W 530 x 101,0	101	537	210	10,9	17,4	502	470	130	62198	2316,5	21,87	2693	256,5	4,55	1,86	W 21 x 68
W 530 x 109,0	109	539	211	11,6	18,8	501	469	139,7	67226	2494,5	21,94	2952	279,8	4,6	1,87	W 21 x 73
W 530 x 123,0	123	544	212	13,1	21,2	502	470	157,8	76577	2815,3	22,03	3378	318,7	4,63	1,88	W 21 x 83
W 530 x 138,0	138	549	214	14,7	23,8	501	469	177,8	87079	3172,3	22,13	3904	364,8	4,69	1,9	W 21 x 93
W 610 x 82,0	82	599	178	10	12,8	573	541	105,1	56628	1890,8	23,21	1210	135,9	3,39	1,86	W 24 x 55
W 610 x 92,0	92	603	179	10,9	15	573	541	118,4	65277	2165,1	23,48	1442	161,1	3,49	1,87	W 24 x 62
W 610 x 101,0	101	603	228	10,5	14,9	573	541	130,3	77003	2554	24,31	2951	258,8	4,76	2,07	W 24 x 68
W 610 x 113,0	113	608	228	11,2	17,3	573	541	145,3	88196	2901,2	24,64	3426	300,5	4,86	2,08	W 24 x 76
W 610 x 125,0	125	612	229	11,9	19,6	573	541	160,1	99184	3241,3	24,89	3933	343,5	4,96	2,09	W 24 x 84
W 610 x 140,0	140	617	230	13,1	22,2	573	541	179,3	112619	3650,5	25,06	4515	392,6	5,02	2,1	W 24 x 94
W 610 x 153,0	153	623	229	14	24,9	573	541	196,5	125783	4038	25,3	4999	436,6	5,04	2,11	W 24 x 103
W 610 x 155,0	155	611	324	12,7	19	573	541	198,1	129583	4241,7	25,58	10783	665,6	7,38	2,47	W 24 x 104
W 610 x 174,0	174	616	325	14	21,6	573	541	222,8	147754	4797,2	25,75	12374	761,5	7,45	2,48	W 24 x 117
W 610 x 195,0	195	622	327	15,4	24,4	573	541	250,1	168484	5417,5	25,96	14240	870,9	7,55	2,49	W 24 x 131
W 610 x 217,0	217	628	328	16,5	27,7	573	541	278,4	191395	6095,4	26,22	16316	994,9	7,66	2,51	W 24 x 146

Aço ASTM A572

Nota: Informações técnicas de responsabilidade do fabricante. Recomendamos consulta a profissionais qualificados



Legenda

d = altura do perfil
bf = largura da aba do perfil
tw = espessura da alma
tf = espessura da alma
h = altura interna
d = altura livre da alma
Area = área de seção
R = raio de concordância
I = momento de inércia
W = módulo de resistência

r = raio de giração
Z = módulo de resistência plástico
 r_t = raio de giração em relação ao eixo Y-Y do formado pela área da aba 1/6 da área da alma
 I_t = momento de inércia à torção
 t_f = esbeltez da aba
 t_w = esbeltez da alma (parte plana)
 C_w = constante de empenamento
u = área superficial por metro linear

Consulte disponibilidade.

Nota: Informações técnicas de responsabilidade do fabricante.

Recomendamos consulta a profissionais qualificados.