

TUBO INDUSTRIAL

Diâmetro		Espessura (mm) x Peso (kg/m)																			
				FF	FF	ZC	FF	ZC	FF	ZC	FF	ZC	FQ	FQ	FQ	FQ	FQ	FQ	FQ	FQ	FQ
Ø	mm	□	□	1,00	1,2	1,25	1,5	1,55	1,9	1,95	2,00	2,25	2,65	3	3,35	3,75	4,25	4,75	6,3	8,00	9,5
1/2"	12,7	10x10	-	0,294	0,34	0,35	0,41	-	-	-	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8"	15,88	-	-	0,374	0,43	0,45	0,53	0,55	0,65	0,65	0,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4"	19,05	15x15	20x10	0,450	0,53	0,55	0,65	0,67	0,8	0,82	0,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	21,3	-	-	-	-	-	0,732	-	-	-	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7/8"	22,23	-	-	0,533	0,62	0,65	0,77	0,79	0,95	0,98	1	1,46	1,28	1,42	-	-	-	-	-	-	-
1"	25,4	20x20	30x10-25x15	0,602	0,716	0,74	0,88	0,91	1,1	1,13	1,15	1,64	1,49	1,66	-	-	-	-	-	-	-
-	26,9	-	-	-	0,76	-	0,94	-	1,17	-	1,23	1,73	1,58	1,77	1,95	-	-	-	-	-	-
1.1/8"	28,58	-	15x30	0,72	0,81	-	1	1,03	1,25	1,28	1,31	1,75	1,7	1,89	2,09	2,3	-	-	-	-	-
1.1/4"	31,75	25x25	15x35 - 30x20-40x10	0,773	0,900	0,94	1,12	1,15	1,4	1,43	1,47	1,81	1,9	2,13	2,35	2,59	-	-	-	-	-
-	33,4	-	-	-	0,95	-	1,18	-	1,48	-	1,55	1,99	2,01	2,25	2,48	2,74	-	-	-	-	-
-	33,7	-	-	-	0,96	-	1,19	-	1,49	-	1,56	2,17	2,03	2,27	2,51	2,77	-	-	-	-	-
1.3/8"	34,93	-	-	-	1	-	1,24	-	1,55	-	1,62	2,23	2,11	2,36	-	-	-	-	-	-	-
1.1/2"	38,1	30x30	15x45 - 25x35 - 40x20	0,933	1,09	1,14	1,35	1,40	1,7	1,74	1,78	2,34	2,32	2,6	2,87	3,18	3,55	3,91	-	-	-
1.5/8"	41,28	-	25x40-40x15	-	1,19	-	1,47	-	1,84	-	1,94	2,52	2,52	2,83	3,13	3,47	3,88	4,28	-	-	-
-	42,4	-	-	-	1,22	-	1,51	-	1,9	-	1,99	2,56	2,6	2,91	3,23	3,57	4	4,41	-	-	-
1.3/4"	44,45	35x35	50x20-40x30	1,344	1,28	1,33	1,59	1,64	1,99	2,04	2,09	2,69	2,73	3,07	3,4	3,76	4,21	4,65	-	-	-
1.7/8"	47,63	-	25x50	1,44	1,37	-	1,71	-	2,14	-	2,25	3,05	2,94	3,3	3,66	4,06	4,54	5,02	-	-	-
-	48,3	-	25x50	-	1,39	-	1,73	-	2,17	-	2,28	3,22	2,98	3,35	3,71	4,12	4,62	5,1	-	-	-
2"	50,8	40x40	50x30	1,252	1,47	1,53	1,82	1,88	2,29	2,35	2,41	3,4	3,15	3,54	3,92	4,35	4,88	5,39	6,91	-	-
2.1/4"	57,15	-	60x30 - 40x50	-	1,66	-	2,06	-	2,59	-	2,72	4,1	3,56	4,01	4,44	4,94	5,54	6,14	7,9	-	-
2.3/8"	60,33	-	-	-	1,75	-	2,18	-	2,74	-	2,88	4,81	3,77	4,24	4,7	5,23	5,87	6,51	8,39	-	-
2.1/2"	63,5	50x50	70x30-60x40	1,571	1,84	1,92	2,29	2,37	2,89	2,96	3,03	5,51	3,98	4,48	4,97	5,53	6,21	6,88	8,89	-	-
3"	76,2	60x60	90x30-80x40-70x50	1,891	2,22	2,31	2,76	2,85	3,48	3,57	3,66	6,22	4,81	5,42	6,02	6,7	7,54	8,37	10,86	-	-
3.1/4"	82,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,838	26,734	31,33	35,313	39,259	43,725	49,24	54,682	71,081	-	-
3.1/2"	88,9	70x70	100x40-80x60	-	2,6	2,70	3,23	3,34	4,08	4,18	4,29	6,92	5,64	6,36	7,07	7,87	8,87	9,86	12,83	-	-
3.3/4"	95,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,475	33,077	38,8	43,769	48,702	54,295	61,22	68,071	88,839	-	-
4"	101,6	80x80	120x40-100x60	-	2,97	3,09	3,7	3,82	4,67	4,79	4,91	7,63	6,47	7,29	8,12	9,05	10,2	11,35	14,81	-	-
4.1/2"	114,3	90x90	120x60-100x80	-	-	-	4,17	-	5,27	-	5,54	8,33	7,3	8,23	9,17	10,22	11,53	12,83	16,78	20,97	24,55
5"	127	100x100	150x50-120x80	-	3,795	-	4,64	-	5,86	-	6,17	9,04	8,13	9,17	10,22	11,4	12,87	14,32	18,75	23,48	27,53
5.1/2"	139,7	110x110	120x100-140x80	-	-	-	5,11	-	6,46	-	6,79	9,21	8,96	10,11	11,26	12,57	14,2	15,81	20,73	25,98	30,5
6"	152,4	120x120	150x80-140x100-200x40	-	-	-	5,58	-	7,05	-	7,42	11,15	9,79	11,05	12,31	13,75	15,53	17,3	22,7	28,49	33,48
6.1/4"	158,75	-	150x100-160x90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,838	14,334	16,192	18,039	23,684	-	-
6.1/2"	165,1	125x125	140x120-160x100	-	-	-	-	-	-	-	8,04	1,11	10,62	11,99	13,36	14,92	16,86	18,78	24,67	30,99	36,45
6.5/8"	168,3	130x130	160x120-180x100-200x80	-	-	-	-	-	-	-	8,2	1,28	10,83	12,23	13,63	15,22	17,19	19,16	25,17	31,63	37,2
7"	177,8	140x140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,189	20,270	26,644	33,498	39,428
7.1/2"	-	150x150	182x120-200x100-180x120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,28	13,87	15,46	17,27	19,52	21,76	28,62	36,01	42,41
7.5/8"	193,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,855	22,133	29,114	36,635	43,153
8"	203,2	160x160	200x120	-	-	-	-	-	-	-	9,92	1,37	13,11	14,81	16,51	18,45	20,85	23,25	30,59	38,51	45,38
-	-	175x175	250x100-200x150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,51	25,15	33,11	41,03	48,37
-	-	180x180	220x140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,99	34,09	41,7	49,16
8.5/8"	219,1	200x200	300x100-250x150-260x140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,49	38,05	46,61	55
9.5/8"	244,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,517	28,081	42,697	46,653
10"	254	220x220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,848	-	-	-	28,10	38,482	48,531	57,279
10.3/4"	273,8	250x250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,558	52,437	61,918
12.3/4"	323,8	260x260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,326	62,301	73,631
13.3/8"	339,7	-	300x250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,796	65,438	77,356



TUBOS SCH

Diâmetro		Schedule 5		Schedule 10		Schedule 40 C/C e S/C		Schedule 80 s/c		Schedule 160 s/c	
pol.	mm	Espessura mm	Peso Teórico kg/m	Espessura mm	Peso Teórico kg/m	Espessura mm	Peso Teórico kg/m	Espessura mm	Peso Teórico kg/m	Espessura mm	Peso Teórico kg/m
1/2"	21,3	1,65	0,817	2,11	1,02	2,77	1,26	3,73	1,62	4,78	1,95
3/4"	26,7	1,65	1,038	2,11	1,30	2,87	1,68	3,91	2,19	5,56	2,9
1"	33,4	1,65	1,317	2,77	2,13	3,38	2,5	4,55	3,23	6,35	4,24
1.1/4"	42,2	1,65	1,68	2,77	2,74	3,56	3,38	4,85	4,46	6,35	5,61
1.1/2"	48,3	1,65	1,933	2,77	3,16	3,68	4,05	5,08	5,4	7,14	7,25
2"	60,3	1,65	2,434	2,77	4	3,91	5,43	5,54	7,47	8,74	11,11
2.1/2"	73	2,11	3,762	3,05	5,37	5,16	8,62	7,01	11,4	9,53	14,92
3"	88,9	2,11	4,604	3,05	6,58	5,49	11,28	7,62	15,25	11,13	21,35
3.1/2"	101,6	2,11	5,277	3,05	7,55	5,74	13,56	8,08	18,6	-	-
4"	114,3	2,11	5,951	3,05	8,53	6,02	16,06	8,56	22,29	13,49	33,54
5"	141,3	2,77	9,647	3,40	11,78	6,55	21,75	9,52	30,92	15,88	49,11
6"	168,3	2,77	11,526	3,40	14,09	7,11	28,23	10,97	42,51	18,26	67,56
8"	219,1	2,77	15,063	3,76	20,35	8,18	42,48	12,7	64,56	23,01	111,27
10"	273,05	3,4	23,049	4,19	28,32	9,27	60,23	15,1	95,87	28,58	172,33
12"	323,84	3,96	31,846	4,57	36,68	10,31	79,64	17,47	131,88	33,32	238,48



AÇO INOXIDÁVEL
Série 300



AÇO CARBONO E INOXIDÁVEL
(Demais ligas consultar)



TUBO - NBR 5580

Norma NBR 5580							
Diâmetro		Classe Leve			Classe Média		
pol.	mm	Espessura mm	Peso Teórico preto kg/m	Peso Teórico galv kg/m	Espessura mm	Peso Teórico preto kg/m	Peso Teórico galv kg/m
1/2"	21,3	2,65	1,06	1,11	2,65	1,22	1,27
3/4"	26,9	2,65	1,37	1,44	2,65	1,58	1,66
1"	33,7	2,65	2,03	2,12	3,35	2,51	2,6
1.1/4"	42,4	2,65	2,6	2,72	3,35	3,23	3,34
1.1/2"	48,3	3	3,35	3,49	3,35	3,71	3,84
2"	60,3	3	4,24	4,41	3,75	5,23	5,4
2.1/2"	76,1	3,35	6,01	6,22	3,75	6,69	6,91
3"	88,9	3,35	7,07	7,32	3,75	7,9	8,13
4"	114,3	3,75	10,22	10,55	4,5	12,19	12,5
5"	139,7	-	-	-	4,75	15,81	16,2
6"	165,1	-	-	-	5	19,74	20,22



AÇO CARBONO



TUBOS MECÂNICOS

Cortados ou inteiros

Diâmetro Nominal (mm)		Medidas de Laminação (mm)			Peso Teórico kg/m
Externo	Interno	Diâmetro Externo	Diâmetro Interno	Parede	
50	42	50,80	39,40	5,7	6,3
	38	50,80	35,80	7,5	8
	35	50,80	31,80	9,5	9,7
56	47	57,00	44,60	6,2	7,8
	42	57,00	39,00	9	10,7
	37	57,00	34,60	11,2	12,6
59	48	60,30	45,90	7,2	9,4
	46	60,30	42,90	8,7	11,1
	41	60,30	38,10	11,1	13,5
62	55	63,50	52,30	5,6	8
	52	63,50	49,30	7,1	9,9
	47	63,50	44,30	9,6	12,8
71	41	63,50	38,50	12,5	15,7
	39	63,50	35,30	14,1	17,2
	63	73,00	60,30	6,2	10,2
75	58	73,00	55,40	8,8	13,9
	56	73,00	53,40	9,8	15,3
	54	73,00	50,80	11,1	16,9
80	48	73,00	45,00	14	20,4
	46	73,00	43,00	15	21,5
	43	73,00	39,00	17	23,5
87	65	76,10	62,50	6,8	11,6
	61	76,10	57,70	9,2	15,2
	55	76,10	52,10	12	19
89	50	76,10	46,50	14,8	22,4
	46	76,10	42,50	16,8	24,6
	43	76,10	39,30	18,4	26,2
95	42	76,10	38,10	19	26,8
	40	76,10	35,70	20,0	27,8
	36	76,10	31,70	22,0	29,5
100	69	81,20	66,80	7,2	13,1
	66	81,20	62,80	9,2	16,3
	63	81,20	60,40	10,4	18,2
106	59	81,20	55,80	12,7	21,5
	56	81,20	53,20	14	23,2
	50	81,20	47,00	17,1	27
112	45	81,20	41,40	19,9	30,1
	73	88,90	69,90	9,5	18,6
	70	88,90	67,10	10,9	21
119	69	88,90	65,70	11,6	22,1
	66	88,90	62,90	13	24,3
	61	88,90	57,50	15,7	28,3
125	58	88,90	54,50	17,2	30,4
	55	88,90	50,90	19	32,8
	77	88,90	42,90	23	37,4
131	43	88,90	38,10	25,4	39,8
	71	91,40	68,20	11,6	22,8
	64	91,40	60,00	15,7	29,3
137	56	91,40	46,40	22,5	38,2
	83	96,50	79,70	8,4	18,3
	78	96,50	74,70	10,9	23
143	75	96,50	72,10	12,2	25,4
	71	96,50	66,90	14,8	29,8
	68	96,50	63,90	16,3	32,2
150	63	96,50	58,50	19	36,3
	61	96,50	56,50	20	37,7
	55	96,50	50,10	23,2	44,90
157	51	96,50	46,10	25,2	44,3
	87	101,60	84,20	8,7	19,9
	85	101,60	81,60	10	22,6
165	80	101,60	77,00	12,3	27,1
	72	101,60	67,80	16,9	35,3
	64	101,60	60,00	20,8	41,4
175	93	108,00	90,00	9	22
	88	108,00	85,00	11,5	27,4
	82	108,00	78,80	14,6	33,6
184	78	108,00	74,00	17,00	38,1
	75	108,00	70,80	18,60	41
	73	108,00	68,80	19,60	42,7
190	68	108,00	63,20	22,40	47,3
	65	108,00	60,60	23,70	49,3
	62	108,00	56,40	25,80	52,3
200	99	114,30	95,30	9,5	24,6
	95	114,30	91,70	11,3	28,7
	90	114,30	86,30	14	34,6
212	83	114,30	79,10	17,6	42
	78	114,30	73,30	20,5	47,4
	76	114,30	71,50	21,4	49
215	66	114,30	61,10	26,6	57,5

Diâmetro Nominal (mm)		Medidas de Laminação (mm)			Peso Teórico kg/m
Externo	Interno	Diâmetro Externo	Diâmetro Interno	Parede	
119	104	121,00	101,00	10	27,4
	99	121,00	95,80	12,6	33,7
	95	121,00	91,00	15	39,2
125	91	121,00	86,80	17,1	43,8
	84	121,00	79,60	20,7	51,2
	81	121,00	76,00	22,5	54,7
131	76	121,00	71,00	25	59,2
	69	121,00	63,00	29	65,8
	109	127,00	105,60	10,7	30,7
137	105	127,00	101,60	12,7	35,8
	99	127,00	95,20	15,9	43,6
	90	127,00	85,60	20,7	54,3
143	85	127,00	80,00	23,5	60
	82	127,00	77,00	25	62,9
	75	127,00	69,00	29	70,1
150	71	127,00	65	31	73,4
	117	133,00	113,00	10	30,3
	111	133,00	107,00	13	38,5
157	105	133,00	101,20	15,9	45,9
	98	133,00	94,00	19,5	54,6
	90	133,00	85,60	23,7	63,9
165	85	133,00	79,00	27	70,6
	79	133,00	73,00	30	76,2
	122	139,70	118,70	10,5	33,5
175	109	139,70	104,70	17,5	52,7
	95	139,70	92,70	23,5	67,3
	90	139,70	84,70	27,5	76,1
184	120	141,30	115,90	12,7	40,3
	119	141,30	114,10	13,6	42,8
	114	141,30	109,50	15,9	49,2
190	109	141,30	105,30	18	54,7
	104	141,30	98,90	21,2	62,8
	98	141,30	93,30	24	69,4
200	95	141,30	88,90	26,2	74,4
	85	141,30	79,30	31	84,3
	136	153,00	132,20	10,4	36,6
212	133	153,00	129,00	12	41,7
	125	153,00	119,60	16,7	56,1
	121	153,00	115,00	19	62,8
215	114	153,00	109,00	22	71,1
	106	153,00	101,00	26	81,4
	95	153,00	89,00	32	95,5
230	90	153,00	79,00	37	105,8
	140	156,00	135,20	10,4	37,3
	137	156,00	132,00	12	42,6
240	128	156,00	122,60	16,7	57,4
	124	156,00	118,00	19	64,2
	119	156,00	112,00	22	72,7
254	110	156,00	102,00	27	85,9
	102	156,00	92,00	32	97,9
	148	168,30	142,90	12,7	48,7
265	145	168,30	139,70	14,3	54,3
	142	168,30	136,50	15,9	59,8
	138	168,30	131,70	18,3	67,7
268	135	168,30	128,30	20	73,1
	130	168,30	123,90	22,2	80
	124	168,30	117,50	25,4	89,5
175	121	168,30	113,30	27,5	95,5
	116	168,30	108,30	30	102,3
	102	168,30	90,30	39	124
190	157	177,80	152,40	12,7	51,7
	155	177,80	149,20	14,3	57,7
	152	177,80	146,00	15,9	63,5
200	148	177,80	141,20	18,3	72
	145	177,80	137,80	20	77,8
	140	177,80	133,40	22,2	85,2
212	134	177,80	127,00	25,4	95,5
	130	177,80	122,80	27,5	101,6
	126	177,80	117,80	30	109,4
215	167	187,70	162,30	12,7	54,8
	165	187,70	159,90	14,3	61,1
	162	187,70	155,90	15,9	67,4
230	158	187,70	151,10	18,3	76,4
	155	187,70	147,70	20	82,7
	150	187,70	143,30	22,2	90,6
240	144	187,70	136,90	25,4	101,7
	140	187,70	132,70	27,5	108,6
	136	187,70	127,70	30	116,7
254	132	187,70	123,70	32	122,9

Diâmetro Nominal (mm)		Medidas de Laminação (mm)			Peso Teórico kg/m
Externo	Interno	Diâmetro Externo	Diâmetro Interno	Parede	
190	173	193,70	168,30	12,7	56,7
	174	193,70	165,10	14,3	63,3
	168	193,70	161,90	15,9	69,7
200	164	193,70	157,10	18,3	79,2
	161	193,70	153,70	20	85,7
	150	193,70	142,90	25,4	105,4
212	146	193,70	138,70	27,5	112,7
	142	193,70	133,70	30	121,1
	138	193,70	129,70	32	127,6
215	174	204,00	167,40	18,3	83,8
	171	204,00	164,00	20	90,8
	166	204,00	159,60	22,2	99,5
230	161	204,00	153,20	25,4	111,9
	157	204,00	149,00	27,5	119,7
	152	204,00	144,00	30	128,7
240	148	204,00	139,00	32,5	137,5
	187	216,30	179,70	18,3	89,4
	184	216,30	176,30	20	96,8
254	179	216,30	171,90	22,2	106,3
	173	216,30	165,50	25,4	119,6
	170	216,30	162,30	27	126
265	165	216,30	156,30	30	137,8
	161	216,30	152,30	32	145,4
	194	219,10	187,30	15,9	79,7
270	190	219,10	182,50	18,3	90,6
	187	219,10	179,10	20	98,2
	180	219,10	173,10	23	111,2
280	178	219,10	168,30	25,4	121,3
	173	219,10	163,10	28	132
	170	219,10	159,10	30	139,9
290	166	219,10	155,10	32	147,7
	159	219,10	147,10	36	162,2
	155	219,10	143,10	38	169,7
300	210	235,00	203,20	15,9	85,9
	206	235,00	198,40	18,3	97,8
	203	235,00	195,00	20	106
315	196	235,00	189,00	23	120,3
	192	235,00	184,20	25,4	131,3
	188	235,00	180,00	27,5	140,7
330	182	235,00	173,00	31	156
	173	235,00	163,00	36	176,7
	169	235,00	159,00	38	184,6
345	219	244,50	212,70	15,9	89,6
	215	244,50	207,90	18,3	102,1
	212	244,50	204,50	20	110,7
360	206	244,50	198,50	23	125,6
	202	244,50	193,70	25,4	137,2
	198	244,50	189,50	27,5	147,2
375	191	244,50	182,50	31	163,2
	184	244,50	175,50	35	180,8
	179	244,50	168,50	38	193,5
390	234	259,00	227,20	15,9	95,3
	230	259,00	222,40	18,3	108,6
	227	259,00	219,00	20	117,9
405	220	259,00	213,00	23	133,9
	216	259,00	208,20	25,4	146,3
	211	259,00	203,00	28	159,5
420	208	259,00	199,00	30	169,4

CHAPAS

	Bitola	Espessura	Peso
	MSG	mm	Teórico kg/m ²
FF/ZN	24	0,6	5,2
AL	-	0,80	2,6
FF/ZN	22	0,8	6,4
FF/ZN	20	0,9	7,2
AL	-	1,00	2,70
FF	19	1	8
FF	19	1,06	8,48
ZN	19	1,11	8,88
AL	-	1,20	3,24
FF/ZN	18	1,2	9,6
AL	-	1,50	4,05
FF/ZN	16	1,5	12
FF/ZN	14	1,9	15,2
AL	-	2,00	5,40
FF/FQ	14	2	16
FQ	13	2,25	18
ZN	13	2,30	18,4
FF	-	2,50	20
AL	-	2,50	6,75
FQ	-	2,60	20,80
FQ	12	2,65	21,2
ZN	12	2,7	21,6
FF	11	3,00	24
AL	-	3,00	8,10
FQ	11	3,00	24
FQ	10	3,35	26,8
FQ	9	3,75	30
FQ	-	4,00	32
AL	-	4,00	10,80
FQ	8	4,25	34
FQ	7	4,5	36
FQ	3/16"	4,75	38
AL	-	5,00	13,50
FQ	1/4"	6,3	49,39
FQ	5/16"	8	62,72
FQ	3/8"	9,5	74,48
FQ	1/2"	12,5	99
FQ	5/8"	16	125,44
FQ	3/4"	19,05	152,40
FQ	7/8"	22,22	177,80
FQ	1"	25,40	203,20
FQ	1.1/4"	31,75	254,00
FQ	1.1/2"	38,10	304,80
FQ	1.3/4"	44,45	355,60
FQ	2"	50,80	406,40

ALUMÍNIO
1.000x2.000
1.000x2.500
1.000x3.000
1.250x2.000
1.250x3.000

AÇO INOXIDÁVEL
Série 300 e 400
1.050x2.000
1.050x3.000
1.250x2.000
1.250x3.000
1.540x2.000
1.540x3.000
1.050x2.500
1.250x2.500

AÇO CARBONO E INOXIDÁVEL
1.000x2.000
1.000x3.000
1.200x2.000
1.200x3.000
1.500x2.000
1.500x3.000
2.400x3.000
2.440x6.000
*medidas especiais sob. consulta

AÇO CARBONO
1020 | A36 | 1045 | 5AC | Cor | A131
1.000x2.000
1.000x3.000
1.200x2.000
1.200x3.000
1.500x2.000
1.500x3.000
2.400x3.000
2.440x6.000
*medidas especiais sob. consulta

CHAPA PISO

Xadrez

Espessura		Peso
pol.	mm	Teórico kg/m ²
1/8"	3,00	27
3/16"	4,75	41
1/4"	6,30	54
5/16"	8,00	68
3/8"	9,50	81
-	1,20	4,6
-	1,50	5,32
-	2,20	7,20
-	2,70	8,40

AÇO CARBONO E INOXIDÁVEL
Consultar dimensões em chapa lisas

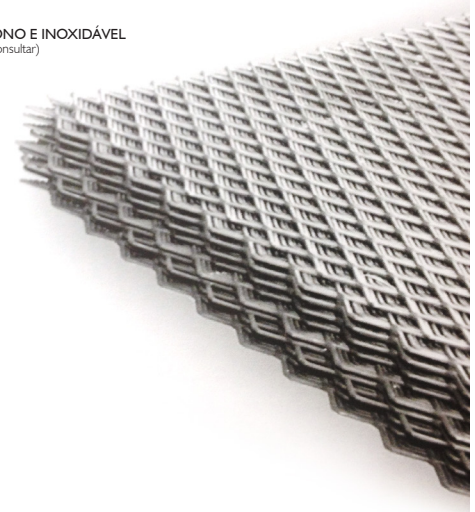
ALUMÍNIO
Consultar dimensões em chapa lisas



CHAPA EXPANDIDA

Espessura		Malha		Peso Teórico kg/m
pol.	mm	B mm	A mm	
1/8"	3	75	38	4,2
3/16"	4,75	100	40	8
1/4"	6,3	100	40	11

AÇO CARBONO E INOXIDÁVEL
(Demais ligas consultar)



PERFIL U

Dimensão			P kg/m
h mm	B mm	e=r mm	
50	25	2	1,38
		2,25	1,62
		2,65	1,86
		3	2,1
75	38	2	2,2
		2,25	2,61
		2,65	3,01
		3	3,41
100	40	2	2,57
		2,25	3,06
		2,65	3,54
		3	4,01
100	50	4,75	6,02
		2	2,87
		2,25	3,41
		2,65	3,95
127	50	3	4,48
		4,75	6,77
		2	3,27
		2,25	3,9
150	50	2,65	4,52
		3	5,13
		4,75	7,78
		2	3,61
200	50	2,25	4,31
		2,65	5
		3	5,68
		4,75	8,64
200	50	2	4,39
		2,25	5,2
		2,65	6,04
		3	6,87
200	50	4,75	10,51



ÁÇO CARBONO



ÁÇO INOXIDÁVEL
Sub. Consulta

PERFIL U ESTRUTURAL - ENRIJECIDO

PERFIL U E				P kg/m
h mm	B mm	d mm	e=r mm	
50	25	10	2	1,57
			2,25	1,83
			2,65	2,07
			3	2,3
75	40	15	2	2,54
			2,25	2,99
			2,65	3,43
			3	3,85
100	50	17	2	3,27
			2,25	3,87
			2,65	4,45
			3	5,02
127	50	17	2	3,67
			2,25	4,35
			2,65	5,01
			3	5,66
150	60	20	2	4,4
			2,25	5,23
			2,65	6,04
			3	6,83
200	75	25	2,65	7,92
			3	8,98
			3,35	10,02
			3,75	11,04
200	75	25	4,25	12,05
			4,75	13,55



























ÁÇO CARBONO



ÁÇO INOXIDÁVEL
Sub. Consulta

CANTONEIRAS E BARRAS CHATAS

Abas/ Largura (l)		Espessuras (em polegadas ou milímetros) /Peso Teórico (kg/metro)											
polegadas	milímetros	1/8"		3/16"		1/4"		5/16"		3/8"		1/2"	
													
3/8	9 1/2	-	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2"	12,7	0,55	0,32	-	0,47	-	0,63	-	-	-	-	-	-
5/8"	15,88	0,71	0,4	-	0,59	-	0,79	-	0,99	-	1,19	-	-
3/4"	19,05	0,87	0,48	-	0,71	-	0,95	-	1,2	-	1,42	-	-
7/8"	22,23	1,04	0,55	-	0,83	-	1,11	-	1,4	-	1,66	-	2,22
1"	25,4	1,19	0,63	1,73	0,95	2,29	1,27	-	1,58	-	1,90	-	2,53
1.1/4"	31,75	1,5	0,79	2,2	1,19	2,86	1,58	-	1,98	-	2,38	-	3,17
1.1/2"	38,1	1,83	0,95	2,68	1,42	3,48	1,9	-	2,37	-	2,85	-	3,8
1.3/4"	44,45	2,14	1,11	3,15	1,66	4,12	2,22	-	2,77	-	3,33	-	4,43
2"	50,8	2,46	1,27	3,63	1,9	4,75	2,53	5,83	3,17	6,99	3,80	-	5,06
2.1/4"	57,15	-	-	-	-	-	2,85	-	3,57	-	5,70	-	5,7
2.1/2"	63,5	-	1,59	4,52	2,37	6,1	3,17	7,44	3,96	8,78	4,75	-	6,33
3"	76	-	1,90	5,52	2,85	7,3	3,8	9,1	4,75	10,72	5,70	13,9	7,60
3.1/2"	88,9	-	2,21	-	3,32	8,63	4,42	10,7	5,54	12,5	6,65	-	8,86
4"	101,6	-	2,54	-	3,80	9,81	5,06	12,19	6,33	14,58	7,6	19,05	10,13
5"	127	-	-	-	4,75	-	6,33	-	7,92	18,3	9,5	24,1	12,66
6"	152,4	-	-	-	-	-	7,60	-	9,5	22,2	11,4	29,2	15,19
8"	203,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Abas/ Largura (l)		Espessuras (em polegadas ou milímetros) /Peso Teórico (kg/metro)											
polegadas	milímetros	5/8"		3/4"		1"		1.1/4"		1.1/2"		2"	
													
3/8	9 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2"	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8"	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4"	19,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7/8"	22,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	25,4	-	3,17	-	3 4/5	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1/4"	31,75	-	3,96	-	4,75	-	6,33	-	-	-	-	-	-
1.1/2"	38,1	-	4,75	-	5,70	-	7,6	-	-	-	-	-	-
1.3/4"	44,45	-	5,54	-	6,65	-	8,86	-	-	-	-	-	-
2"	50,8	-	6,33	-	7,6	-	10,13	-	12,65	-	15,2	-	-
2.1/4"	57,15	-	7,12	-	8,85	-	11,39	-	14,29	-	-	-	-
2.1/2"	63,5	-	7,92	-	9,5	-	12,66	-	15,81	-	-	-	-
3"	76	-	9,5	-	11,4	-	15,19	-	18,87	-	22,8	-	30,3
3.1/2"	88,9	-	11,08	-	13,29	-	17,7	-	22,14	-	-	-	-
4"	101,6	23,42	12,67	-	15,19	-	20,26	-	25,3	-	30,4	-	-
5"	127	29,8	15,83	35,1	18,99	-	25,32	-	-	-	-	-	-
6"	152,4	36	19	42,7	22,79	-	30,39	-	-	-	-	-	-
8"	203,2	48,78	-	57,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-



BARRAS MACIÇAS

Cortadas ou Inteiras. Cortamos em variadas medidas. Consulte as condições e capacidades!

Bitola		LAMINADOS			TREFILADOS		ALUMÍNIO
		○	□	⬡	○	□	○
pol.	mm	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m
	3	-	-	-	0,056	-	-
1/8"	3,18	-	-	-	0,062	-	-
5/32"	3,97	0,097	-	-	0,097	-	-
	4	-	-	-	0,10	-	-
3/16"	4,75	0,14	-	0,15	0,14	0,18	0,5
	5	-	-	-	0,154	-	-
	5,5	-	-	-	0,187	-	-
	6	-	-	-	0,236	-	-
1/4"	6,35	0,25	0,32	0,27	0,249	0,32	0,086
	6,9	-	-	-	0,294	-	-
	7,2	-	-	-	0,32	-	-
	7,5	-	-	-	-	-	-
5/16"	7,94	0,39	0,50	0,43	0,347	0,50	0,133
	8	-	-	-	0,395	-	-
	8,30	-	-	-	0,425	-	-
	8,35	-	-	-	0,43	3,00	-
	8,40	-	-	-	0,435	-	-
	8,90	-	-	-	0,490	-	-
	9,00	-	-	-	0,499	-	-
	9,20	-	-	-	0,522	-	-
3/8"	9,53	0,56	0,72	0,620	0,559	-	0,192
	9,8	-	-	-	0,592	-	-
	10	-	-	-	0,616	-	-
	10,2	-	-	-	0,641	-	-
	10,5	-	-	-	0,680	-	-
	10,8	-	-	-	0,699	-	-
	10,9	-	-	-	0,733	-	-
	11	-	-	-	0,746	-	-
7/16"	11,11	-	-	-	0,761	0,970	0,267
	11,3	-	-	-	0,787	-	-
	11,8	-	-	-	0,858	-	-
	12	-	-	-	0,888	-	-
	12,2	-	-	-	0,918	-	-
1/2"	12,7	1,00	1,27	1,10	0,994	1,27	0,342
	13	-	-	-	1,04	-	-
	14	-	-	-	1,208	-	-
9/16"	14,29	1,26	1,61	1,39	1,257	1,60	0,432
	14,35	-	-	-	1,27	-	-
	14,45	-	-	-	1,296	-	-
	14,6	-	-	-	1,315	-	-
	14,85	-	-	-	1,360	-	-
	15,00	-	-	-	1,388	-	-
5/8"	15,88	1,56	1,99	1,71	1,555	1,98	0,533
	16,00	-	-	-	1,578	-	-
	16,80	-	-	-	1,741	-	-
	16,90	-	-	-	1,761	-	-
	17,00	-	-	-	1,782	-	-
	17,20	-	-	-	1,824	-	-
11/16"	17,46	1,88	2,41	2,07	1,879	2,39	0,646
	17,9	-	-	-	1,975	-	-
	18	-	-	-	1,998	-	-
	18,2	-	-	-	2,04	-	-
3/4"	19,05	2,24	2,87	2,47	2,237	2,85	0,77
	20	-	-	-	2,466	3,14	-
	20,2	-	-	-	2,52	-	-
13/16"	20,64	-	-	-	2,63	3,34	-
	20,9	-	-	-	2,693	-	-
	21	-	-	-	2,721	-	-
	22	-	-	-	2,984	-	-
7/8"	22,23	3,05	3,90	3,36	3,44	3,88	1,047
	23,15	-	-	-	3,304	-	-
15/16"	23,81	-	-	-	3,495	4,45	-
	24,00	-	-	-	-	4,55	-
	25,00	-	-	-	3,853	-	-
	25,30	-	-	-	3,956	-	-
1"	25,4	3,98	5,10	4,39	3,977	5,06	1,368
	26	-	-	-	4,168	-	-
1.1/16"	26,99	-	-	-	4,491	5,72	1,543
	28	-	-	-	4,833	-	-
1.1/8"	28,58	5,04	6,45	5,55	5,04	-	1,734
	29,3	-	-	-	5,294	-	-
	30	-	-	-	5,549	-	-
1.3/16	30,16	-	-	-	5,608	-	-
	30,30	-	-	-	5,662	-	-
1.1/4"	31,75	6,22	7,96	6,85	6,216	7,91	2,138
	32	-	-	-	6,313	-	-
1.5/16"	33,34	6,86	8,78	7,56	6,858	-	-
1.3/8"	34,93	7,53	9,64	8,30	7,51	9,57	2,586

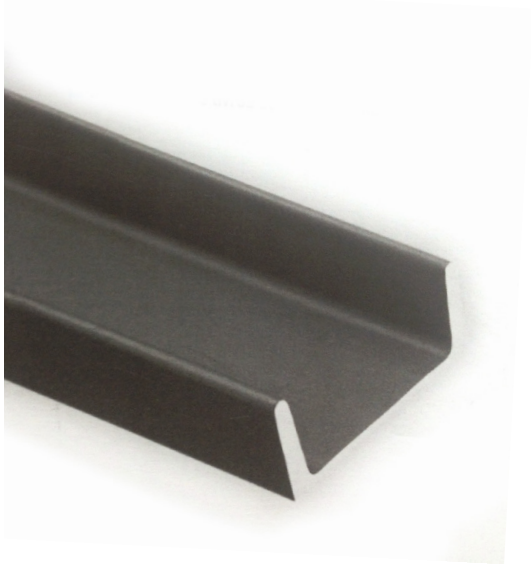
Bitola		LAMINADOS			TREFILADOS		ALUMÍNIO
		○	□	⬡	○	□	○
pol.	mm	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m
	35	-	-	-	-	-	7,554
	35,4	-	-	-	-	-	7,728
	35,7	-	-	-	-	-	7,86
	36	-	-	-	-	-	7,99
1.7/16"	36,51	8,22	10,53	9,06	-	-	-
	37	-	-	-	-	-	8,44
1.1/2"	38,1	8,96	11,47	9,87	8,951	11,39	3,078
	38,5	-	-	-	-	-	9,034
1.9/16"	39,69	9,72	12,44	10,71	-	-	-
	40	-	-	-	-	-	9,865
1.5/8"	41,28	10,51	13,46	11,59	10,49	13,96	3,61
1.3/4"	44,45	12,19	15,61	13,44	12,184	15,50	4,188
	45	-	-	-	-	-	12,485
	46	-	-	-	-	-	13,05
1.13/16"	46,04	13,08	16,75	14,41	-	-	-
1.7/8"	47,63	14,00	17,92	15,43	13,97	17,79	4,806
	50	-	-	-	-	-	15,414
2"	50,8	15,92	20,39	17,55	15,913	20,24	5,472
	52	-	-	-	-	-	16,67
2.1/16"	52,39	16,93	21,68	18,66	-	-	-
2.1/8"	53,98	17,98	23,02	19,81	17,962	-	6,177
	55	-	-	-	-	-	18,65
2.1/4"	57,15	20,15	25,80	22,21	20,137	-	6,926
2.5/16"	58,74	21,29	27,26	23,46	-	-	-
2.3/8"	60,33	22,46	28,75	24,75	22,436	-	7,716
2.7/16"	61,91	23,6	30,28	26,06	-	-	-
2.1/2"	63,5	24,88	31,85	27,42	24,860	-	8,551
	65	26,07	33,38	28,73	26,049	-	-
2.9/16"	65,09	26,14	33,47	28,81	-	-	-
2.5/8"	66,68	27,43	35,13	30,23	27,409	-	-
2.3/4"	69,85	30,10	38,54	33,18	30,081	-	10,346
	70	-	-	-	33,32	30,21	-
2.7/8"	73,03	32,91	42,13	36,27	32,878	-	-
	75	-	-	-	38,25	34,680	-
	76	-	-	-	39,28	35,611	-
3"	76,2	35,83	45,87	39,48	35,799	-	12,313
3.1/8"	79,38	38,88	49,78	42,85	-	-	-
	80	-	-	-	43,52	39,460	-
3.1/4"	82,55	42,05	53,83	46,34	41,880	-	14,45
	85	-	-	-	49,13	44,550	-
3.1/2"	88,9	48,76	62,44	53,74	48,680	-	16,759
	90	-	-	-	55,08	-	-
	95	-	-	-	61,37	55,650	-
3.3/4"	95,25	55,98	71,67	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	61,800	-
4"	101,6	63,69	81,55	-	63,580	-	21,89
4.1/4"	107,95	71,9	92,06	-	-	-	-
4.1/2"	114,3	80,61	103,21	-	-	-	27,706
4.3/4"	120,65	89,81	115,00	-	-	-	-
5"	127	99,52	127,42	-	-	-	34,203
	130	104,27	-	-	-	-	-
5.1/4"	133,35	109,72	140,48	-	-	-	-
5.1/2"	139,7	120,41	154,18	-	-	-	41,39
5.3/4"	146,05	131,61	168,51	-	-	-	-
6"	152,4	143,30	183,48	-	-	-	49,252
6.1/4"	158,75	155,49	199,09	-	-	-	-
6.1/2"	165,1	168,18	215,34	-	-	-	57,773
6.3/4"	171,45	181,37	232,22	-	-	-	-
7"	177,8	195,05	249,74	-	-	-	67,038
7.1/2"	190,5	223,91	286,69	-	-	-	-
8"	203,2	254,76	326,19	-	-	-	57,559
8.1/2"	215,9	287,60	368,24	-	-	-	-
9"	228,6	322,43	412,84	-	-	-	110,817
9.1/2"	241,3	359,25	459,98	-	-	-	-
10"	254	398,06	509,68	-	-	-	136,811
10.1/2"	266,7	438,87	561,92	-	-	-	-
11"	279,4	481,66	616,71	-	-	-	-
11.1/2"	292,1	526,44	674,05	-	-	-	-
12"	304,8	573,21	733,93	-	-	-	-
13"	330,2	672,73	861,35	-	-	-	-
14"	355,6	780,20	998,97	-	-	-	-
15"	381	895,64	1146,77	-	-	-	-
16"	406,4	1019,04	1304,77	-	-	-	-
17"	431,8	1150,40	1472,96	-	-	-	-
18"	457,2	1289,73	1651,35	-	-	-	-
20"	508	1592,2	2038,71	-	-	-	-

AÇO INOXIDÁVEL
Série 300 E 400 - todos

AÇO CARBONO E INOXIDÁVEL

AÇO CARBONO
A36, 1020, 1045, 8620, 8640, 4140 e 4340
(Aço ferramenta consultar)

ALUMÍNIO
Consultar ligas disponíveis



VIGA U



Bitola (h x b)		Alma	Espessura da Alma (e)		Peso Teórico kg/m
pol.	mm		mm	pol.	
3" x 1.1/2"	76,20 x 35,81	1ª	4,32	0,17	6,11
3" x 1.1/2"	76,20 x 38,05	2ª	6,55	0,258	7,44
4" x 1.5/8"	101,60 x 40,23	1ª	4,67	0,183	7,95
4" x 1.5/8"	101,60 x 41,83	2ª	6,27	0,246	9,3
6" x 2"	152,40 x 48,80	1ª	5,08	0,2	12,2
6" x 2"	152,40 x 51,70	2ª	7,98	0,314	15,6
8" x 2.1/4"	203,20 x 57,15	1ª	5,59	0,22	17,1
8" x 2.1/4"	203,20 x 57,15	2ª	7,7	0,303	20,5
10" x 2.5/8"	254,00 x 66,68	1ª	6,1	0,24	22,7
10" x 2.5/8"	254,00 x 66,68	2ª	9,63	0,379	29,8
12" x 3"	304,80 x 76,20	1ª	7,11	0,28	30,7
12" x 3"	304,80 x 76,20	2ª	9,83	0,387	37,2
15" x 3.3/8"	381,00 x 85,73	1ª	10,2	0,4	50,4
15" x 3.3/8"	381,00 x 85,73	2ª	10,7	0,422	52,1



AÇO CARBONO



AÇO INOXIDÁVEL
Sob. Consulta

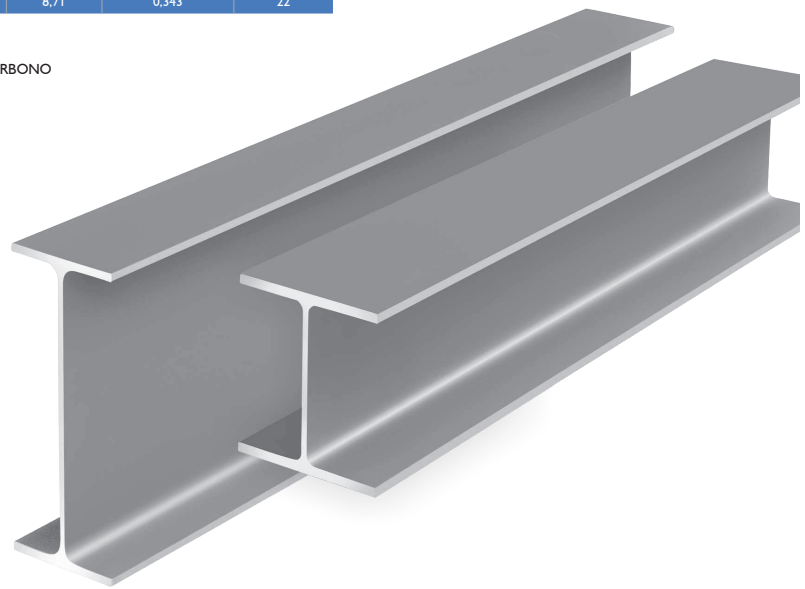
VIGA I



Bitola (h x b)		Alma	Espessura da Alma (e)		Peso Teórico kg/m
pol.	mm		mm	pol.	
3" x 2.3/8"	76,20 x 59,20	1ª	4,32	0,17	8,48
3" x 2.3/8"	76,20 x 61,20	2ª	6,38	0,251	9,68
4" x 2.5/8"	101,60 x 67,60	1ª	4,9	0,193	11,46
4" x 2.5/8"	101,60 x 69,20	2ª	6,43	0,253	12,65
5" x 3"	127,00 x 76,20	1ª	5,44	0,214	14,88
5" x 3"	127,00 x 79,70	2ª	8,81	0,347	18,2
6" x 3.3/8"	152,40 x 84,60	1ª	5,89	0,232	18,6
6" x 3.3/8"	152,40 x 87,50	2ª	8,71	0,343	22



AÇO CARBONO



PERFIL W ABAS PARALELAS

Perfil (W) I

Bitola mm x kg/m	Peso Teórico kg/m	d mm	bf mm	h mm	Espessura	
					tw mm	tf mm
W 150 x 13,00	13	148	100	138	4,3	4,9
W 150 x 18,00	18	153	102	139	5,8	7,1
W 150 x 24,00	24	160	102	139	6,6	10,3
W 200 x 15,00	15	200	100	190	4,3	5,2
W 200 x 19,30	19,3	203	102	190	5,8	6,5
W 200 x 22,50	22,5	206	102	190	6,2	8
W 200 x 26,60	26,6	207	133	190	5,8	8,4
W 200 x 31,30	31,3	210	134	190	6,4	10,2
W 250 x 17,90	17,9	251	101	240	4,8	5,3
W 250 x 22,30	22,3	254	102	240	5,8	6,9
W 250 x 25,30	25,3	257	102	240	6,1	8,4
W 250 x 28,40	28,4	260	102	240	6,4	10
W 250 x 32,70	32,7	258	146	240	6,1	9,1
W 250 x 38,50	38,5	262	147	240	6,6	11,2
W 250 x 44,80	44,8	266	148	240	7,6	13
W 310 x 21,00	21	303	101	292	5,1	5,7
W 310 x 23,80	23,8	305	101	292	5,6	6,7
W 310 x 28,30	28,3	309	102	291	6	8,9
W 310 x 32,70	32,7	313	102	291	6,6	10,8
W 310 x 38,70	38,7	310	165	291	5,8	9,7
W 310 x 44,50	44,5	313	166	291	6,6	11,2
W 310 x 52,00	52	317	167	291	7,6	13,2
W 360 x 32,90	32,9	349	127	332	5,8	8,5
W 360 x 39,00	39	353	128	332	6,5	10,7
W 360 x 44,00	44	352	171	332	6,9	9,8
W 360 x 51,00	51	355	171	332	7,2	11,6
W 360 x 57,80	57,8	358	172	332	7,9	13,1
W 360 x 64,00	64	347	203	320	7,7	13,5
W 360 x 72,00	72	350	204	320	8,6	15,1
W 360 x 79,00	79	354	205	320	9,4	16,8
W 410 x 38,80	38,8	399	140	381	6,4	8,8
W 410 x 46,10	46,1	403	140	381	7	11,2
W 410 x 53,00	53	403	177	381	7,5	10,9
W 410 x 60,00	60	407	178	381	7,7	12,8
W 410 x 67,00	67	410	179	381	8,8	14,4
W 410 x 75,00	75	413	180	381	9,7	16
W 410 x 85,00	85	417	181	381	10,9	18,2
W 460 x 52,00	52	450	152	428	7,6	10,8
W 460 x 60,00	60	455	153	428	8	13,3
W 460 x 68,00	68	459	154	428	9,1	15,4
W 460 x 74,00	74	457	190	428	9	14,5
W 460 x 82,00	82	460	191	428	9,9	16
W 460 x 89,00	89	463	192	428	10,5	17,7
W 460 x 97,00	97	466	193	428	11,4	19
W 460 x 106,00	106	469	194	428	12,6	20,6
W 530 x 66,00	66	525	165	502	8,9	11,4
W 530 x 72,00	72	524	207	502	9	10,9
W 530 x 74,00	74	529	166	502	9,7	13,6
W 530 x 82,00	82	528	209	501	9,5	13,3
W 530 x 85,00	85	535	166	502	10,3	16,5
W 530 x 92,00	92	533	209	502	10,2	15,6
W 530 x 101,00	101	537	210	502	10,9	17,4
W 530 x 109,00	109	539	211	501	11,6	18,8
W 610 x 101,00	101	603	228	573	10,5	14,9
W 610 x 113,00	113	608	228	573	11,2	17,3
W 610 x 125,00	125	612	229	573	11,9	19,6
W 610 x 140,00	140	617	230	573	13,1	22,2
W 610 x 155,00	155	611	324	573	12,7	19
W 610 x 174,00	174	616	325	573	14	21,6


AÇO CARBONO



PERFIL W ABAS PARALELAS

Perfil (W) H - HP

Bitola mm x kg/m	Peso Teórico kg/m	d mm	bf mm	h mm	Espessura	
					tw mm	tf mm
W 150 x 22,50	22,5	152	152	139	5,8	6,6
W 150 x 29,80	29,8	157	153	138	6,6	9,3
W 150 x 37,10	37,1	162	154	139	8,1	11,6
W 200 x 35,90	35,9	201	165	181	6,2	10,2
W 200 x 41,70	41,7	205	166	181	7,2	11,8
W 200 x 46,10	46,1	203	203	181	7,2	11
W 200 x 52,00	52	206	204	181	7,9	12,6
HP 200 x 53,00	53	204	207	181	11,3	11,3
W 200 x 59,00	59	210	205	182	9,1	14,2
W 200 x 71,00	71	216	206	181	10,2	17,4
W 200 x 86,00	86	222	209	181	13	20,6
HP 250 x 62,00	62	246	256	225	10,5	10,7
W 250 x 73,00	73	253	254	225	8,6	14,2
W 250 x 80,00	80	256	255	225	9,4	15,6
HP 250 x 85,00	85	254	260	225	14,4	14,4
W 250 x 89,00	89	260	256	225	10,7	17,3
W 250 x 101,00	101	264	257	225	11,9	19,6
W 250 x 115,00	115	269	259	225	13,5	22,1
HP 310 x 79,00	79	299	306	277	11	11
HP 310 x 93,00	93	303	308	277	13,1	13,1
W 310 x 97,00	97	308	305	277	9,9	15,4
W 310 x 107,00	107	311	306	277	10,9	17
HP 310 x 110,00	110	308	310	277	15,4	15,5
W 310 x 117,00	117	314	307	277	11,9	18,7
HP 310 x 125,00	125	312	312	277	17,4	17,4
W 360 x 91,00	91	353	254	288	9,5	16,4
W 360 x 101,00	101	357	255	286	10,5	18,3
W 360 x 110,00	110	360	256	288	11,4	19,9
W 360 x 122,00	122	363	257	288	13	21,7



AÇO CARBONO

