



Vigas IW

TABELA DE BITOLAS - VIGAS I

Bitola	Massa Linear Kg/m	d mm	b _f mm	ESPESSURA		h mm	d mm	Área cm ²	EIXO X - X				EIXO Y - Y			
				t _w mm	t _f mm				I _x cm ⁴	W _x cm ³	f _x cm	Z _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	γ _y cm	Z _y cm ³
w 150 x 13,0	13,0	148	100	4,3	4,9	138	118	15,6	635	85,8	6,18	96,4	82	16,4	2,22	25,5
w 150 x 18,0	18,0	153	102	5,8	7,1	139	119	23,4	939	122,8	6,34	139,4	126	24,7	2,32	38,5
w 200 x 15,0	15,0	200	100	4,3	5,2	190	170	19,4	1.305	130,5	8,20	147,9	87	17,4	2,12	27,3
w 200 x 19,3	19,3	203	102	5,8	6,5	190	170	25,1	1.686	166,1	8,19	190,6	116	22,7	2,14	35,9
w 200 x 22,5	22,5	206	102	6,2	8,0	190	170	29,0	2.029	197,0	8,37	225,5	142	27,9	2,22	43,9
w 200 x 26,6	26,6	207	133	5,8	8,4	190	170	34,2	2.611	252,3	8,73	282,3	330	49,6	3,10	76,3
w 200 x 31,3	31,3	210	134	6,4	10,2	190	170	40,3	3.168	301,7	8,86	338,6	4710	61,2	3,19	94,0
w 250 x 17,9	17,9	251	101	4,8	5,3	240	220	23,1	2.291	182,6	9,96	211,0	97	18,1	1,99	28,8
w 250 x 22,3	22,3	254	102	5,8	6,9	240	220	28,9	2.939	237,4	10,09	267,7	123	24,1	2,06	38,4
w 250 x 25,5	25,3	257	102	6,1	8,4	240	220	32,6	3.473	270,2	10,31	311,1	149	29,3	2,14	46,4
w 250 x 28,4	28,4	260	102	6,4	10,0	240	220	36,6	4.046	311,2	10,51	357,3	178	34,8	2,20	54,9
w 250 x 32,7	32,7	258	146	6,1	9,1	240	220	42,1	4.937	382,7	10,83	428,5	473	64,8	3,35	99,7
w 250 x 38,5	38,5	262	147	6,6	11,2	240	220	49,6	6.057	462,4	11,05	517,8	594	80,8	3,46	124,1
w 250 x 44,8	44,8	266	148	7,6	13,0	240	220	57,6	7.158	538,2	11,15	606,3	704	95,1	3,50	146,4
w 310 x 21,0	21,0	303	101	5,1	5,7	292	272	27,2	3.776	249,2	11,77	291,9	98	19,5	1,90	31,4
w 310 x 23,8	23,8	305	101	5,6	6,7	292	272	30,7	4.348	285,0	11,89	333,2	116	22,9	1,94	36,9
w 310 x 28,3	28,3	309	102	6,0	8,9	291	271	36,5	5.500	356,0	12,28	412,0	158	31,0	2,08	49,4
w 310 x 32,7	32,7	313	102	6,6	10,8	291	271	42,1	6.570	419,8	12,49	485,3	192	37,6	2,13	59,8
w 310 x 38,7	38,7	310	165	5,8	9,7	291	271	49,7	8.581	553,6	13,14	615,4	727	88,1	3,82	134,9
w 310 x 44,5	44,5	313	166	6,6	11,2	291	271	57,2	9.997	638,8	13,22	712,8	855	103,0	3,87	158,0
w 310 x 52,0	52,0	317	167	7,6	13,2	291	271	67,0	11.909	751,4	13,33	842,5	1.026	122,9	3,91	188,8
w 360 x 32,9	32,9	349	127	5,8	8,5	332	308	42,1	8.358	479,0	14,09	547,6	291	45,9	2,63	72,0
w 360 x 39,0	39,0	353	128	6,5	10,7	332	308	50,2	10.331	585,3	14,35	667,7	375	58,6	2,73	91,9
w 360 x 44,0	44,0	352	171	6,9	9,8	332	308	57,7	12.258	696,5	14,58	784,3	818	95,7	3,77	148,0
w 360 x 51,0	51,0	355	171	7,2	11,6	332	308	64,8	14.222	801,2	14,81	889,5	968	113,3	3,87	174,7
w 360 x 57,8	57,8	358	172	7,9	13,1	332	308	72,5	16.143	901,8	14,92	1.014,8	1.103	129,4	3,92	199,8
w 360 x 64,0	64,0	347	203	7,7	13,5	320	288	81,7	17.890	1.031,1	14,80	1.145,5	1.875	185,7	4,80	284,5
w 360 x 72,0	72,0	350	204	8,6	15,1	320	288	91,3	20.169	1.152,5	14,86	1.285,9	2.140	209,8	4,84	321,8
w 360 x 79,0	79,0	354	205	9,4	16,8	320	288	101,2	22.713	1.283,2	14,98	1.437,0	2.418	235,7	4,89	361,9
w 410 x 38,8	38,8	399	140	6,4	8,8	381	357	50,3	12.777	640,5	14,94	736,8	404	57,7	2,83	90,9
w 410 x 46,1	46,1	403	140	7,0	11,2	381	357	59,2	15.690	778,7	16,27	891,1	514	73,4	2,95	115,2
w 410 x 53,0	53,0	403	177	7,5	10,9	381	357	68,4	18.734	929,7	16,55	1.052,2	1.009	114,0	3,84	176,9
w 410 x 60,0	60,0	407	178	7,7	12,8	381	357	76,2	21.707	1.066,7	16,88	1.201,5	1.205	135,0	3,98	209,2
w 410 x 67,0	67,0	410	179	8,8	14,4	381	357	86,3	24.878	1.203,8	16,91	1.362,7	1.379	154,1	4,00	139,0
w 410 x 75,0	75,0	413	180	9,7	16,0	381	357	95,8	26.616	1.337,3	16,98	1.518,6	1.559	173,2	4,03	269,1
w 460 x 52,0	52,0	450	152	7,6	10,8	428	404	66,8	21.370	949,8	17,91	1.005,0	634	83,5	3,09	131,7
w 460 x 60,0	60,0	455	153	8,0	13,3	428	404	76,2	25.652	1.127,6	18,35	1.292,1	796	104,1	3,23	163,4
w 460 x 68,0	68,0	459	154	9,1	15,4	428	404	87,6	29.851	1.300,7	18,46	1.495,4	941	122,2	3,28	102,4
w 460 x 74,0	74,0	457	190	9,0	14,5	428	404	94,9	33.415	1.462,4	18,77	1.857,4	1.661	174,8	4,18	271,3
w 460 x 82,0	82,0	460	191	9,9	16,0	428	404	104,7	37.157	1.615,5	18,84	1.836,4	1.862	195,0	4,22	303,3
w 460 x 89,0	89,0	463	192	10,5	17,7	428	404	114,1	41.115	1.775,6	18,98	2.019,4	2.093	218,0	4,28	339,0
w 530 x 66,0	66,0	525	165	8,9	11,4	502	478	83,6	34.971	1.332,7	20,46	1.558,0	857	103,9	3,20	168,0
w 530 x 72,0	72,0	524	207	9,0	10,9	502	478	91,6	39.969	1.525,5	20,89	1.775,9	1.615	156,0	4,20	244,6
w 530 x 74,0	74,0	529	166	9,7	13,6	502	478	95,1	40.969	1.546,9	20,76	1.804,9	1.041	125,5	3,31	200,1
w 530 x 82,0	82,0	528	209	9,5	13,3	501	477	104,5	47.589	1.801,8	21,34	2.058,5	2.028	194,1	4,41	302,7
w 530 x 85,0	85,0	535	166	10,3	16,5	502	478	107,7	48.453	1.811,3	21,21	2.099,8	1.253	152,2	3,42	241,6
w 530 x 92,0	82,0	533	209	10,2	15,6	502	478	117,6	55.157	2.069,7	21,65	2.359,8	2.379	227,6	4,50	354,7
w 610 x 101,0	101,0	603	228	10,5	14,9	573	541	130,3	77.003	2.554,0	24,31	2.922,7	2.951	258,8	4,76	405,0
w 610 x 113,0	113,0	608	228	11,2	17,3	573	541	145,3	88.196	2.901,2	24,64	3.312,9	3.426	300,5	4,86	469,7
w 610 x 125,0	125,0	612	229	11,9	19,6	573	541	160,1	88.184	3.241,3	24,89	3.697,3	3.933	343,5	4,96	536,3
w 610 x 155,0	155,0	611	324	12,7	19,0	573	541	198,1	129.573	4.241,7	25,58	4.749,1	10.783	665,6	7,38	1.022,6
w 610 x 174,0	174,0	616	325	14,0	21,6	573	541	222,8	147.754	4.797,2	25,75	5.383,3	12.374	761,5	7,45	1.171,1