

**Perfis I e H**

d = altura externa do perfil

d' = altura livre da alma

h = altura interna

bf = largura da aba

tf = espessura da aba

tw = espessura da alma

R = raio da concordância

PERFIS I

BITOLA	Massa Linear	ESPESSURA							EIXO X - X			EIXO Y - Y			
		d	bf	d'	h	tw	tf		I _x	W _x	i _x	I _y	W _y	i _y	S
		Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm		cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm	cm ²
W 150 x 13,0	13,0	148	100	118	138	4,3	4,9		635	85,8	6,18	82	16,4	2,22	16,6
W 150 x 18,0	18,0	153	102	119	139	5,8	7,1		939	122,8	6,34	126	24,7	2,32	23,4
W 200 x 15,0	15,0	200	100	170	190	4,3	5,2		1.305	130,5	8,20	87	17,4	2,12	19,4
W 200 x 19,3	19,3	203	102	170	190	5,8	6,5		1.686	166,1	8,19	116	22,7	2,14	25,1
W 200 x 22,5	22,5	206	102	170	190	6,2	8,0		2.029	197,0	8,37	142	27,9	2,22	29,0
W 200 x 26,6	26,6	207	133	170	190	5,8	8,4		2.611	252,3	8,73	330	49,6	3,10	34,2
W 200 x 31,3	31,3	210	134	170	190	6,4	10,2		3.168	301,7	8,86	410	61,2	3,19	40,3
W 250 x 17,9	17,9	251	101	220	240	4,8	5,3		2.291	182,6	9,96	91	18,1	1,99	23,1
W 250 x 22,3	22,3	254	102	220	240	5,8	6,9		2.939	231,4	10,09	123	24,1	2,06	28,9
W 250 x 25,3	25,3	257	102	220	240	6,1	8,4		3.473	270,2	10,31	149	29,3	2,14	32,6
W 250 x 28,4	28,4	260	102	220	240	6,4	10,0		4.046	311,2	10,51	178	34,8	2,20	36,6
W 250 x 32,7	32,7	258	146	220	240	6,1	9,1		4.937	382,7	10,83	473	64,8	3,35	42,1
W 250 x 38,5	38,5	262	147	220	240	6,6	11,2		6.057	462,4	11,05	594	80,8	3,46	49,6
W 250 x 44,8	44,8	266	148	220	240	7,6	13,0		7.158	538,2	11,15	704	95,1	3,50	57,6
W 310 x 21,0	21,0	303	101	272	292	5,1	5,7		3.776	249,2	11,77	98	19,5	1,90	27,2
W 310 x 23,8	23,8	305	101	272	292	5,6	6,7		4.346	285,0	11,89	116	22,9	1,94	30,7
W 310 x 28,3	28,3	309	102	271	291	6,0	8,9		5.500	356,0	12,28	158	31,0	2,08	36,5
W 310 x 32,7	32,7	313	102	271	291	6,6	10,8		6.570	419,8	12,49	192	37,6	2,13	42,1
W 310 x 38,7	38,7	310	165	271	291	5,8	9,7		8.581	553,6	13,14	727	88,1	3,82	49,7
W 310 x 44,5	44,5	313	166	271	291	6,6	11,2		9.997	638,8	13,22	855	103,0	3,87	57,2
W 310 x 52,0	52,0	317	167	271	291	7,6	13,2		11.909	751,4	13,33	1.026	122,9	3,91	67,0
W 360 x 32,9	32,9	349	127	308	332	5,8	8,5		8.358	479,0	14,09	291	45,9	2,63	42,1
W 360 x 39,0	39,0	353	128	308	332	6,5	10,7		10.331	585,3	14,35	375	58,6	2,73	50,2
W 360 x 44,0	44,0	352	171	308	332	6,9	9,8		12.258	696,5	14,58	818	95,7	3,77	57,7
W 360 x 51,0	51,0	355	171	308	332	7,2	11,6		14.222	801,2	14,81	968	113,3	3,87	64,8
W 360 x 57,8	57,8	358	172	308	332	7,9	13,1		16.143	901,8	14,92	1.113	129,4	3,92	72,5
W 360 x 64,0	64,0	347	203	288	320	7,7	13,5		17.890	1.031,1	14,80	1.885	185,7	4,80	81,7
W 360 x 72,0	72,0	350	204	288	320	8,6	15,1		20.169	1.152,5	14,86	2.140	209,8	4,84	91,3
W 360 x 79,0	79,0	354	205	288	320	9,4	16,8		22.713	1.283,2	14,98	2.416	235,7	4,89	101,2
W 410 x 38,8	38,8	399	140	357	381	6,4	8,8		12.777	640,5	15,94	404	57,7	2,83	50,3
W 410 x 46,1	46,1	403	140	357	381	7,0	11,2		15.690	778,7	16,27	514	73,4	2,95	59,2
W 410 x 53,0	53,0	403	177	357	381	7,5	10,9		18.734	929,7	16,55	1.009	114,0	3,84	68,4
W 410 x 60,0	60,0	407	178	357	381	7,7	12,8		21.707	1.066,7	16,88	1.205	135,4	3,98	76,2
W 410 x 67,0	67,0	410	179	357	381	8,8	14,4		24.678	1.203,8	16,91	1.379	154,1	4,00	86,3
W 410 x 75,0	75,0	413	180	357	381	9,7	16,0		27.616	1.337,3	16,98	1.559	173,2	4,03	95,8
W 460 x 52,0	52,0	450	152	404	428	7,6	10,8		21.370	949,8	17,91	634	83,5	3,09	66,6
W 460 x 60,0	60,0	455	153	404	428	8,0	13,3		25.652	1.127,6	18,35	796	104,1	3,23	76,2
W 460 x 68,0	68,0	459	154	404	428	9,1	15,4		29.851	1.300,7	18,46	941	122,2	3,28	87,6
W 460 x 74,0	74,0	457	190	404	428	9,0	14,5		33.415	1.462,4	18,77	1.661	174,8	4,18	94,9
W 460 x 82,0	82,0	460	191	404	428	9,9	16,0		37.157	1.615,5	18,84	1.862	195,0	4,22	104,7
W 460 x 89,0	89,0	463	192	404	428	10,5	17,7		41.105	1.775,6	18,98	2.093	218,0	4,28	114,1
W 530 x 66,0	66,0	525	165	478	502	8,9	11,4		34.971	1.332,2	20,46	857	103,9	3,20	83,6
W 530 x 72,0	72,0	524	207	478	502	9,0	10,9		39.969	1.525,5	20,89	1.615	156,0	4,20	91,6
W 530 x 74,0	74,0	529	166	478	502	9,7	13,6		40.969	1.548,9	20,76	1.041	125,5	3,31	95,1
W 530 x 82,0	82,0	528	209	477	501	9,5	13,3		47.569	1.801,8	21,34	2.028	194,1	4,41	104,5
W 530 x 85,0	85,0	535	166	478	502	10,3	16,5		48.453	1.811,3	21,21	1.263	152,2	3,42	107,7