

TABELA DE PERFIS I e H - GERDAU AÇOMINAS

Tipo	Familia	DESIGNAÇÃO ASTM mm x kg/m	MASSA m kg/m	ÁREA A cm ²	ALT. d mm	ALMA		MESAS		EIXO X - X			EIXO Y - Y			Propriedades da Torção				
						t _w mm	h mm	t _f mm	b _f mm	I _x cm ⁴	W _x cm ³	r _x cm	Z _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	r _y cm	Z _y cm ³	r _t cm	I _t cm ⁴	C _w cm ⁶
I	150	W 150 x 13,0	13,0	16,6	148	4,3	138	4,9	100	635	85,8	6,18	96,4	82	16,4	2,22	25,5	2,60	1,72	4181
I	150	W 150 x 18,0	18,4	23,4	153	5,8	139	7,1	102	939	122,8	6,34	139,4	126	24,7	2,32	38,5	2,69	4,34	6683
H	150	W 150 x 22,5	22,7	29,0	152	5,8	139	6,6	152	1229	161,7	6,51	179,6	387	50,9	3,65	77,9	4,10	4,75	20417
I	150	W 150 x 24,0	24,7	31,5	160	6,6	139	10,3	102	1384	173,0	6,63	197,6	183	35,9	2,41	55,8	2,73	11,08	10206
H	150	W 150 x 29,8	30,2	38,5	157	6,6	138	9,3	153	1739	221,5	6,72	247,5	556	72,6	3,80	110,8	4,18	10,95	30277
H	150	W 150 x 37,1	37,5	47,8	162	8,1	139	11,6	154	2244	277,0	6,85	313,5	707	91,8	3,84	140,4	4,22	20,58	39930
I	200	W 200 x 15,0	15,2	19,4	200	4,3	190	5,2	100	1305	130,5	8,20	147,9	87	17,4	2,12	27,3	2,55	2,05	8222
I	200	W 200 x 19,3	19,7	25,1	203	5,8	190	6,5	102	1686	166,1	8,19	190,6	116	22,7	2,14	35,9	2,59	4,02	11098
I	200	W 200 x 22,5	22,7	29,0	206	6,2	190	8,0	102	2029	197,0	8,37	225,5	142	27,9	2,22	43,9	2,63	6,18	13868
I	200	W 200 x 26,6	26,9	34,2	207	5,8	190	8,4	133	2611	252,3	8,73	282,3	330	49,6	3,10	76,3	3,54	7,65	32477
I	200	W 200 x 31,3	31,7	40,3	210	6,4	190	10,2	134	3168	301,7	8,86	338,6	410	61,2	3,19	94,0	3,60	12,59	40822
H	200	W 200 x 35,9	35,9	45,7	201	6,2	181	10,2	165	3437	342,0	8,67	379,2	764	92,6	4,09	141,0	4,50	14,51	69502
H	200	W 200 x 41,7	42,0	53,5	205	7,2	181	11,8	166	4114	401,4	8,77	448,6	901	108,5	4,10	165,7	4,53	23,19	83948
H	200	W 200 x 46,1	46,0	58,6	203	7,2	181	11,0	203	4543	447,6	8,81	495,3	1535	151,2	5,12	229,5	5,58	22,01	141342
H	200	W 200 x 52,0	52,5	66,9	206	7,9	181	12,6	204	5298	514,4	8,90	572,5	1784	174,9	5,16	265,8	5,61	33,34	166710
H	200	HP 200 x 53,0	53,5	68,1	204	11,3	181	11,3	207	4977	488,0	8,55	551,3	1673	161,7	4,96	248,6	5,57	31,93	155075
H	200	W 200 x 59,0	59,6	76,0	210	9,1	182	14,2	205	6140	584,8	8,99	655,9	2041	199,1	5,18	303,0	5,64	47,69	195418
H	200	W 200 x 71,0	71,5	91,0	216	10,2	181	17,4	206	7660	709,2	9,17	803,2	2537	246,3	5,28	374,5	5,70	81,66	249976
H	200	W 200 x 86,0	87,0	110,9	222	13,0	181	20,6	209	9498	855,7	9,26	984,2	3139	300,4	5,32	458,7	5,77	142,19	317844
I	250	W 250 x 17,9	18,1	23,1	251	4,8	240	5,3	101	2291	182,6	9,96	211,0	91	18,1	1,99	28,8	2,48	2,54	13735
I	250	W 250 x 22,3	22,7	28,9	254	5,8	240	6,9	102	2939	231,4	10,09	267,7	123	24,1	2,06	38,4	2,54	4,77	18629
I	250	W 250 x 25,3	25,6	32,6	257	6,1	240	8,4	102	3473	270,2	10,31	311,1	149	29,3	2,14	46,4	2,58	7,06	22955
I	250	W 250 x 28,4	28,7	36,6	260	6,4	240	10,0	102	4046	311,2	10,51	357,3	178	34,8	2,20	54,9	2,62	10,34	27636
I	250	W 250 x 32,7	33,0	42,1	258	6,1	240	9,1	146	4937	382,7	10,83	428,5	473	64,8	3,35	99,7	3,86	10,44	73104
I	250	W 250 x 38,5	38,9	49,6	262	6,6	240	11,2	147	6057	462,4	11,05	517,8	594	80,8	3,46	124,1	3,93	17,63	93242
I	250	W 250 x 44,8	45,2	57,6	266	7,6	240	13,0	148	7158	538,2	11,15	606,3	704	95,1	3,50	146,4	3,96	27,14	112398
H	250	HP 250 x 62,0	62,5	79,6	246	10,5	225	10,7	256	8728	709,6	10,47	790,5	2995	234,0	6,13	357,8	6,89	33,46	414130
H	250	W 250 x 73,0	72,8	92,7	253	8,6	225	14,2	254	11257	889,9	11,02	983,3	3880	305,6	6,47	463,1	7,01	56,94	552900
H	250	W 250 x 80,0	80,0	101,9	256	9,4	225	15,6	255	12550	980,5	11,10	1088,7	4313	338,3	6,51	513,1	7,04	75,02	622878
H	250	HP 250 x 85,0	85,2	108,5	254	14,4	225	14,4	260	12280	966,9	10,64	1093,2	4225	325,0	6,24	499,6	7,00	82,07	605403
H	250	W 250 x 89,0	89,4	113,9	260	10,7	225	17,3	256	14237	1095,1	11,18	1224,4	4841	378,2	6,52	574,3	7,06	102,81	712351
H	250	W 250 x 101,0	101,1	128,7	264	11,9	225	19,6	257	16352	1238,8	11,27	1395,0	5549	431,8	6,57	656,3	7,10	147,70	828031
H	250	W 250 x 115,0	114,7	146,1	269	13,5	225	22,1	259	18920	1406,7	11,38	1597,4	6405	494,6	6,62	752,7	7,16	212,00	975265
I	310	W 310 x 21,0	21,4	27,2	303	5,1	292	5,7	101	3776	249,2	11,77	291,9	98	19,5	1,90	31,4	2,42	3,27	21628
I	310	W 310 x 23,8	24,1	30,7	305	5,6	292	6,7	101	4346	285,0	11,89	333,2	116	22,9	1,94	36,9	2,45	4,65	25594
I	310	W 310 x 28,3	28,6	36,5	309	6,0	291	8,9	102	5500	356,0	12,28	412,0	158	31,0	2,08	49,4	2,55	8,14	35441
I	310	W 310 x 32,7	33,1	42,1	313	6,6	291	10,8	102	6570	419,8	12,49	485,3	192	37,6	2,13	59,8	2,58	12,91	43612
I	310	W 310 x 38,7	39,0	49,7	310	5,8	291	9,7	165	8581	553,6	13,14	615,4	727	88,1	3,82	134,9	4,38	13,20	163728
I	310	W 310 x 44,5	44,9	57,2	313	6,6	291	11,2	166	9997	638,8	13,22	712,8	855	103,0	3,87	158,0	4,41	19,90	194433
I	310	W 310 x 52,0	52,6	67,0	317	7,6	291	13,2	167	11909	751,4	13,33	842,5	1026	122,9	3,91	188,8	4,45	31,81	236422
H	310	HP 310 x 79,0	78,5	100,0	299	11,0	277	11,0	306	16316	1091,3	12,77	1210,1	5258	343,7	7,25	525,4	8,20	46,72	1089258
H	310	HP 310 x 93,0	93,5	119,2	303	13,1	277	13,1	308	19682	1299,1	12,85	1450,3	6387	414,7	7,32	635,5	8,26	77,33	1340320
H	310	W 310 x 97,0	97,0	123,6	308	9,9	277	15,4	305	22284	1447,0	13,43	1594,2	7286	477,8	7,68	725,0	8,38	92,12	1558682
H	310	W 310 x 107,0	107,1	136,4	311	10,9	277	17,0	306	24839	1597,3	13,49	1768,2	8123	530,9	7,72	806,1	8,41	122,68	1754271
H	310	HP310x110,0	110,7	141,0	308	15,4	277	15,5	310	23703	1539,1	12,97	1730,6	7707	497,3	7,39	763,7	8,33	125,66	1646104
H	310	W 310 x 117,0	117,7	149,9	314	11,9	277	18,7	307	27563	1755,6	13,56	1952,6	9024	587,9	7,76	893,1	8,44	161,61	1965950
H	310	HP310x125,0	124,8	159,0	312	17,4	277	17,4	312	27076	1735,6	13,05	1963,3	8823	565,6	7,45	870,6	8,38	177,98	1911029
I	360	W 360 x 32,9	33,0	42,1	349	5,8	332	8,5	127	8358	479,0	14,09	547,6	291	45,9	2,63	72,0	3,20	9,15	84111
I	360	W 360 x 39,0	39,4	50,2	353	6,5	332	10,7	128	10331	585,3	14,35	667,7	375	58,6	2,73	91,9	3,27	15,83	109551
I	360	W 360 x 44,0	45,3	57,7	352	6,9	332	9,8	171	12258	696,5	14,58	784,3	818	95,7	3,77	148,0	4,43	16,70	239091
I	360	W 360 x 51,0	50,9	64,8	355	7,2	332	11,6	171	14222	801,2	14,81	899,5	968	113,3	3,87	174,7	4,49	24,65	284994
I	360	W 360 x 57,8	56,9	72,5	358	7,9	332	13,1	172	16143	901,8	14,92	1014,8	1113	129,4	3,92	199,8	4,53	34,45	330394
I	360	W 360 x 64,0	64,1	81,7	347	7,7	320	13,5	203	17890	1031,1	14,80	1145,5	1885	185,7	4,80	284,5	5,44	44,57	523362
I	360	W 360 x 72,0	71,7	91,3	350	8,6	320	15,1	204	20169	1152,5	14,86	1285,9	2140	209,8	4,84	321,8	5,47	61,18	599082
I	360	W 360 x 79,0	79,4	101,2	354	9,4	320	16,8	205	22713	1283,2	14,98	1437,0	2416	235,7	4,89	361,9	5,51	82,41	685701
H	360	W 360 x 91,0	91,0	115,9	353	9,5	320	16,4	254	26755	1515,9	15,19	1680,1	4483	353,0	6,22	538,1	6,90	92,61	1268709
H	360	W 360 x 101,0	101,6	129,5	357	10,5	320	18,3	255	30279	1696,3	15,29	1888,9	5063	397,1	6,25	606,1	6,93	128,47	1450410
H	360	W 360 x 110,0	110,4	140,6	360	11,4	320	19,9	256	33155	1841,9	15,36	2059,3	5570	435,2	6,29	664,5	6,96	161,93	1609070
H	360	W 360 x 122,0	121,9	155,3	363	13,0	320	21,7	257	36599	2016,5	15,35	2269,8	6147	478,4	6,29	732,4	6,98	212,70	1787806
I	410	W 410 x 38,8	39,5	50,3	399	6,4														