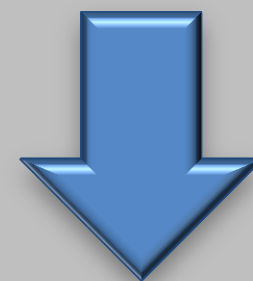


TABELA DE MEDIDAS E BITOLAS

CATEGORIA: PERFIS

Escolha qual item deseja consultar e clique sob ele:

- Perfil Abas Inclíadas I
- Perfil Abas Inclíadas U
- Perfil Laminado Tee
- Perfil U Estrutural Enrijecido
- Perfil U Estrutural Simples
- Perfil W Abas Paralelas - Perfil H - HP
- Perfil W Abas Paralelas - Perfil I



www.unaaco.com.br

PERFIL ABAS INCLINADAS 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	0,170	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	4,90	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	18,20
6" x 3.3/8"	152,40 x 84,60	1º	5,89	0,232	18,60
6" x 3.3/8"	152,40 x 87,50	2ª	8,71	0,343	22,00

voltar

PERFIL ABAS INCLINADAS 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	1 ^a	4,32	0,170	6,11
3" x 1.1/2"	76,20 x 38,05	2 ^a	6,55	0,258	7,44
4" x 1.5/8"	101,60 x 40,23	1 ^a	4,67	0,183	7,95
4" x 1.5/8"	101,60 x 41,83	2 ^a	6,27	0,246	9,30
6" x 2"	152,40 x 48,80	1 ^a	5,08	0,200	12,20
6" x 2"	152,40 x 51,70	2 ^o	7,98	0,314	15,60
8" x 2.1/4"	203,20 x 57,15	1 ^a	5,59	0,220	17,10
8" x 2.1/4"	203,20 x 57,15	2 ^a	7,70	0,303	20,50
10" x 2.5/8"	254,00 x 66,68	1 ^a	6,10	0,240	22,70
10" x 2.5/8"	254,00 x 66,68	2 ^a	9,63	0,379	29,80
12" x 3"	304,80 x 76,20	1 ^a	7,11	0,280	30,70
12" x 3"	304,80 x 76,20	2 ^a	9,83	0,387	37,20
15" x 3.3/8"	381,00 x 85,73	1 ^a	10,20	0,400	50,40
15" x 3.3/8"	381,00 x 85,73	2 ^a	10,70	0,422	52,10

voltar

PERFIL LAMINADO TEE

Bitola		Peso Teórico kg/m
pol.	mm	
Serralheiro x 3/4"	2,50 x 19,05	0,69
1/8 x 5/8"	3,18 x 15,88	0,71
1/8 x 3/4"	3,18 x 19,05	0,86
1/8 x 7/8"	3,18 x 22,23	0,99
1/8 x 1"	3,18 x 25,40	1,18
1/8 x 1.1/4"	3,18 x 31,75	1,50
1/8 x 1.1/2"	3,18 x 38,10	1,82
3/16 x 1.1/4"	4,76 x 31,75	2,16
3/16 x 1.1/2"	4,76 x 38,10	2,65
3/16 x 2"	4,76 x 50,80	3,62
1/4 x 1.1/2"	6,35 x 38,10	3,42
1/4" x 2"	6,35 x 50,80	4,74

voltar

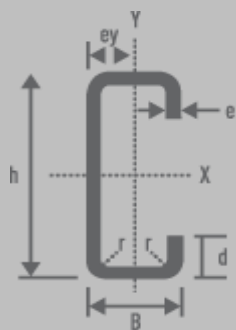
PERFIL U ESTRUTURAL ENRIJECIDO

Dimensão				S	P	Jx	Wx	ix	ey	Jy	Wy	iy
h	B	d	e=r	cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm	cm ⁴	cm ³	cm
mm	Mm	mm	mm									
50	25	10	2,00	2,00	1,57	7,40	2,96	1,92	0,92	1,68	1,06	0,92
			2,25	2,33	1,83	8,40	3,36	1,90	0,92	1,87	1,18	0,90
			2,65	2,64	2,07	9,28	3,71	1,88	0,91	2,02	1,28	0,88
			3,00	2,92	2,30	10,04	4,01	1,85	0,91	2,15	1,35	0,86
75	40	15	2,00	3,23	2,54	28,46	7,59	2,97	1,50	7,43	2,97	1,52
			2,25	3,81	2,99	33,01	8,80	2,94	1,49	8,52	3,40	1,50
			2,65	4,37	3,43	37,25	9,93	2,92	1,49	9,50	3,78	1,48
			3,00	4,90	3,85	41,18	10,98	2,90	1,48	10,38	4,13	1,46
100	50	17	2,00	4,16	3,27	66,05	13,20	3,98	1,78	14,87	4,61	1,89
			2,25	4,93	3,87	77,21	15,44	3,96	1,77	17,21	5,33	1,87
			2,65	5,67	4,45	87,80	17,56	3,94	1,77	19,36	5,99	1,85
			3,00	6,39	5,02	97,83	19,57	3,91	1,76	21,35	6,59	1,83
127	50	17	2,00	4,68	3,67	115,45	18,18	4,97	1,59	16,17	4,74	1,86
			2,25	5,54	4,35	135,33	21,31	4,94	1,59	18,71	5,48	1,84
			2,65	6,39	5,01	154,31	24,30	4,92	1,58	21,07	6,17	1,82
			3,00	7,21	5,66	172,40	27,15	4,89	1,58	23,24	6,79	1,80
150	60	20	2,00	5,61	4,40	195,38	26,05	5,90	1,92	28,36	6,95	2,25
			2,25	6,66	5,23	229,93	30,66	5,88	1,91	33,03	8,08	2,23
			2,65	7,69	6,04	263,19	35,09	5,85	1,91	37,42	9,15	2,21
			3,00	8,70	6,83	295,19	39,36	5,82	1,91	41,53	10,14	2,18

voltar

CONTINUAÇÃO... (PERFIL U ESTRUTURAL ENRIJECIDO)

Dimensão				S	P	Jx	Wx	ix	ey	Jy	Wy	iy
h	B	d	e=r	cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm	cm ⁴	cm ³	cm
mm	Mm	mm	mm									
200	75	25	2,65	10,08	7,92	614,20	61,42	7,80	2,32	77,80	15,02	2,78
			3,00	11,44	8,98	691,93	69,19	7,78	2,32	86,90	16,76	2,76
			3,35	12,76	10,02	766,84	76,68	7,75	2,31	95,46	18,40	2,73
			3,75	14,07	11,04	839,21	83,92	7,72	2,31	103,55	19,94	2,71
			4,25	15,35	12,05	909,31	90,93	7,70	2,30	111,20	21,40	2,69
			4,75	17,26	13,55	1012,80	101,28	7,66	2,30	123,17	23,67	2,67



S = área de seção
 P = peso estimado por metro
 Jx = momento de inércia (eixo X)
 Wx = módulo de resistência (eixo X)
 ix = raio de giro (eixo X)
 ey = distância da linha neutra
 Jy = momento de inércia (eixo Y)
 Wy = módulo de resistência (eixo Y)
 iy = raio de giro (eixo Y)

voltar

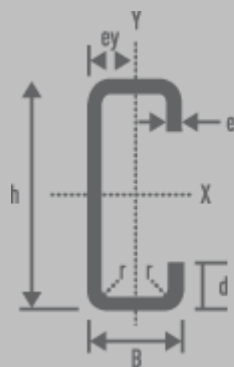
PERFIL U ESTRUTURAL SIMPLES

Dimensão			S	P	Jx	Wx	ix	ey	Jy	Wy	iy
h	B	e=r	cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm	cm ⁴	cm ³	cm
mm	mm	mm									
50	25	2,00	1,75	1,38	6,66	2,60	1,94	0,71	1,07	0,60	0,78
		2,25	2,07	1,62	7,70	3,00	1,92	0,73	1,26	0,71	0,77
		2,65	2,38	1,86	8,66	3,40	1,90	0,75	1,43	0,82	0,77
		3,00	2,67	2,10	9,55	3,80	1,88	0,77	1,59	0,92	0,77
75	38	2,00	2,80	2,20	25,10	6,60	2,99	1,12	4,55	1,58	1,27
		2,25	3,32	2,61	29,43	7,80	2,97	1,14	5,37	1,88	1,27
		2,65	3,84	3,01	33,56	8,90	2,95	1,16	6,15	2,17	1,26
		3,00	4,35	3,41	37,49	9,90	2,93	1,18	6,91	2,45	1,26
		4,75	6,48	5,09	52,75	14,00	2,85	1,27	10,00	3,66	1,24
100	40	2,00	3,27	2,57	49,01	9,80	3,86	0,97	4,99	1,65	1,23
		2,25	3,89	3,06	57,67	11,50	3,84	0,99	5,89	1,96	1,22
		2,65	4,51	3,54	65,99	13,10	3,82	1,01	6,76	2,26	1,22
		3,00	5,11	4,01	73,99	14,70	3,80	1,03	7,61	2,56	1,22
		4,75	7,67	6,02	105,90	21,10	3,71	1,11	11,09	3,84	1,20
100	50	2,00	3,65	2,87	58,15	11,60	3,98	1,34	9,24	2,52	1,58
		2,25	4,35	3,41	68,55	13,70	3,96	1,36	10,94	3,00	1,58
		2,65	5,04	3,95	78,60	15,70	3,94	1,38	12,59	3,48	1,58
		3,00	5,71	4,48	88,29	17,60	3,92	1,40	14,20	3,94	1,57
		4,75	8,63	6,77	127,50	25,40	3,84	1,48	20,89	5,84	1,55

voltar

CONTINUAÇÃO... (PERFIL U ESTRUTURAL SIMPLES)

Dimensão			S	P	Jx	Wx	ix	ey	Jy	Wy	iy
h	B	e=r	cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm	cm ⁴	cm ³	cm
mm	mm	mm									
127	50	2,00	4,17	3,27	101,30	15,90	4,92	1,19	9,94	2,61	1,54
		2,25	4,97	3,90	119,60	18,80	4,90	1,20	11,78	3,10	1,53
		2,65	5,76	4,52	137,50	21,60	4,88	1,22	13,57	3,59	1,53
		3,00	6,53	5,13	154,80	24,30	4,86	1,24	15,32	4,08	1,53
		4,75	9,91	7,78	225,90	35,50	4,77	1,32	22,66	6,16	1,51
150	50	2,00	4,60	3,61	149,90	19,90	5,70	1,08	10,42	2,66	1,50
		2,25	5,49	4,31	177,40	23,60	5,68	1,10	12,35	3,17	1,49
		2,65	6,37	5,00	204,10	27,20	5,65	1,12	14,24	3,67	1,49
		3,00	7,23	5,68	230,10	30,60	5,63	1,13	16,08	4,16	1,49
		4,75	11,01	8,64	338,00	45,00	5,54	1,21	23,84	6,30	1,47
200	50	2,00	5,55	4,39	299,30	29,90	7,33	0,91	11,20	2,74	1,41
		2,25	6,63	5,20	354,90	35,40	7,31	0,93	13,28	3,26	1,41
		2,65	7,70	6,04	409,30	40,90	7,28	0,95	15,32	3,78	1,41
		3,00	8,75	6,87	462,40	46,20	7,26	0,96	17,31	4,29	1,40
		4,75	13,39	10,51	686,20	68,60	7,15	1,04	25,76	6,51	1,38



S = área de seção
 P = peso estimado por metro
 Jx = momento de inércia (eixo X)
 Wx = módulo de resistência (eixo X)
 ix = raio de giro (eixo X)
 ey = distância da linha neutra
 Jy = momento de inércia (eixo Y)
 Wy = módulo de resistência (eixo Y)
 iy = raio de giro (eixo Y)

voltar

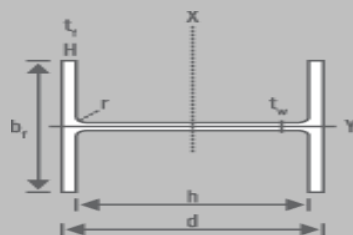
PERFIL W ABAS PARALELAS - PERFIL H - HP

Bitola	Peso teórico	d	b _r	h	Espessura	
					t _w	t _r
mm x kg/m	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm
W 150 x 22,50	22,50	152	152	139	5,80	6,60
W 150 x 29,80	29,80	157	153	138	6,60	9,30
W 150 x 37,10	37,10	162	154	139	8,10	11,60
W 200 x 35,90	35,90	201	165	181	6,20	10,20
W 200 x 41,70	41,70	205	166	181	7,20	11,80
W 200 x 46,10	46,10	203	203	181	7,20	11,00
W 200 x 52,00	52,00	206	204	181	7,90	12,60
HP 200 x 53,00	53,00	204	207	181	11,30	11,30
W 200 x 59,00	59,00	210	205	182	9,10	14,20
W 200 x 71,00	71,00	216	206	181	10,20	17,40
W 200 x 86,00	86,00	222	209	181	13,00	20,60
HP 250 x 62,00	62,00	246	256	225	10,50	10,70
W 250 x 73,00	73,00	253	254	225	8,60	14,20
W 250 x 80,00	80,00	256	255	225	9,40	15,60
HP 250 x 85,00	85,00	254	260	225	14,40	14,40
W 250 x 89,00	89,00	260	256	225	10,70	17,30
W 250 x 101,00	101,00	264	257	225	11,90	19,60

voltar

CONTINUAÇÃO... (PERFIL W ABAS PARALELAS - PERFIL H - HP)

Bitola	Peso teórico	d	b _f	h	Espessura	
					t _w	t _f
mm x kg/m	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm
W 250 x 115,00	115,00	269	259	225	13,50	22,10
HP 310 x 79,00	79,00	299	306	277	11,00	11,00
HP 310 x 93,00	93,00	303	308	277	13,10	13,10
W 310 x 97,00	97,00	308	305	277	9,90	15,40
W 310 x 107,00	107,00	311	306	277	10,90	17,00
HP 310 x 110,00	110,00	308	310	277	15,40	15,50
W 310 x 117,00	117,00	314	307	277	11,90	18,70
HP 310 x 125,00	125,00	312	312	277	17,40	17,40
W 360 x 91,00	91,00	353	254	288	9,50	16,40
W 360 x 101,00	101,00	357	255	286	10,50	18,30
W 360 x 110,00	110,00	360	256	288	11,40	19,90
W 360 x 122,00	122,00	363	257	288	13,00	21,70



d = altura do perfil
h = altura interna
b_f = largura da aba do perfil
t_f = espessura da aba
t_w = espessura da alma
r = raio de concordância

voltar

PERFIL W ABAS PARALELAS - PERFIL I

Bitola	Peso teórico	d	b _f	h	Espessura	
					t _w	t _f
mm x kg/m	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm
W 150 x 13,00	13,00	148	100	138	4,30	4,90
W 150 x 18,00	18,00	153	102	139	5,80	7,10
W 150 x 24,00	24,00	160	102	139	6,60	10,30
W 200 x 15,00	15,00	200	100	190	4,30	5,20
W 200 x 19,30	19,30	203	102	190	5,80	6,50
W 200 x 22,50	22,50	206	102	190	6,20	8,00
W 200 x 26,60	26,60	207	133	190	5,80	8,40
W 200 x 31,30	31,30	210	134	190	6,40	10,20
W 250 x 17,90	17,90	251	101	240	4,80	5,30
W 250 x 22,30	22,30	254	102	240	5,80	6,90
W 250 x 25,30	25,30	257	102	240	6,10	8,40
W 250 x 28,40	28,40	260	102	240	6,40	10,00
W 250 x 32,70	32,70	258	146	240	6,10	9,10
W 250 x 38,50	38,50	262	147	240	6,60	11,20
W 250 x 44,80	44,80	266	148	240	7,60	13,00

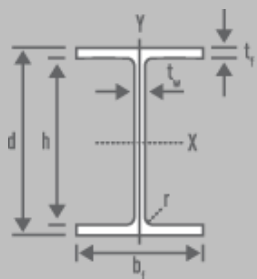
Bitola	Peso teórico	d	b _f	h	Espessura	
					t _w	t _f
mm x kg/m	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm
W 310 x 21,00	21,00	303	101	292	5,10	5,70
W 310 x 23,80	23,80	305	101	292	5,60	6,70
W 310 x 28,30	28,30	309	102	291	6,00	8,90
W 310 x 32,70	32,70	313	102	291	6,60	10,80
W 310 x 38,70	38,70	310	165	291	5,80	9,70
W 310 x 44,50	44,50	313	166	291	6,60	11,20
W 310 x 52,00	52,00	317	167	291	7,60	13,20
W 360 x 32,90	32,90	349	127	332	5,80	8,50
W 360 x 39,00	39,00	353	128	332	6,50	10,70
W 360 x 44,00	44,00	352	171	332	6,90	9,80
W 360 x 51,00	51,00	355	171	332	7,20	11,60
W 360 x 57,80	57,80	358	172	332	7,90	13,10
W 360 x 64,00	64,00	347	203	320	7,70	13,50
W 360 x 72,00	72,00	350	204	320	8,60	15,10
W 360 x 79,00	79,00	354	205	320	9,40	16,80

voltar

CONTINUAÇÃO... (PERFIL W ABAS PARALELAS - PERFIL I)

Bitola	Peso teórico	d	b _f	h	Espessura	
					t _w	t _f
mm x kg/m	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm
W 410 x 38,80	38,80	399	140	381	6,40	8,80
W 410 x 46,10	46,10	403	140	381	7,00	11,20
W 410 x 53,00	53,00	403	177	381	7,50	10,90
W 410 x 60,00	60,00	407	178	381	7,70	12,80
W 410 x 67,00	67,00	410	179	381	8,80	14,40
W 410 x 75,00	75,00	413	180	381	9,70	16,00
W 410 x 85,00	85,00	417	181	381	10,90	18,20
W 460 x 52,00	52,00	450	152	428	7,60	10,80
W 460 x 60,00	60,00	455	153	428	8,00	13,30
W 460 x 68,00	68,00	459	154	428	9,10	15,40
W 460 x 74,00	74,00	457	190	428	9,00	14,50
W 460 x 82,00	82,00	460	191	428	9,90	16,00
W 460 x 89,00	89,00	463	192	428	10,50	17,70
W 460 x 97,00	97,00	466	193	428	11,40	19,00
W 460 x 106,00	106,00	469	194	428	12,60	20,60

Bitola	Peso teórico	d	b _f	h	Espessura	
					t _w	t _f
mm x kg/m	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm
W 530 x 66,00	66,00	525	165	502	8,90	11,40
W 530 x 72,00	72,00	524	207	502	9,00	10,90
W 530 x 74,00	74,00	529	166	502	9,70	13,60
W 530 x 82,00	82,00	528	209	501	9,50	13,30
W 530 x 85,00	85,00	535	166	502	10,30	16,50
W 530 x 92,00	92,00	533	209	502	10,20	15,60
W 530 x 101,00	101,00	537	210	502	10,90	17,40
W 530 x 109,00	109,00	539	211	501	11,60	18,80
W 610 x 101,00	101,00	603	228	573	10,50	14,90
W 610 x 113,00	113,00	608	228	573	11,20	17,30
W 610 x 125,00	125,00	612	229	573	11,90	19,60
W 610 x 140,00	140,00	617	230	573	13,10	22,20
W 610 x 155,00	155,00	611	324	573	12,70	19,00
W 610 x 174,00	174,00	616	325	573	14,00	21,60



d = altura do perfil
 h = altura interna
 b_f = largura da aba do perfil
 t_f = espessura da aba
 t_w = espessura da alma
 r = raio de concordância

voltar