



ArcelorMittal

Perfil Pesado



Perfis Pesados

ArcelorMittal

Mais resistência,
estabilidade e segurança
para estruturas metálicas



Os Perfis Pesados comercializados pela ArcelorMittal são produzidos segundo as Normas Brasileiras "NBR 15980:2024 - Perfis laminados de aço para uso estrutural - Dimensões e tolerâncias" e "NBR 7007:2022 - Aços-carbono e aços microligados para barras e perfis laminados a quente para uso estrutural - Requisitos", além de estarem em conformidade com as principais normas internacionais, entre elas, a tradicional ASTM A572.

Disponíveis em aço ASTM A572 Grau 50 (NBR 7007 AR350), com comprimentos padrão de 6 e 12 metros, esses perfis possuem configuração duplamente simétrica, com faces de aba paralelas, sendo a espessura da alma menor que a espessura das abas.

Principais aplicações

- Estruturas metálicas
- Máquinas e equipamentos industriais pesados
- Pontes e monovias

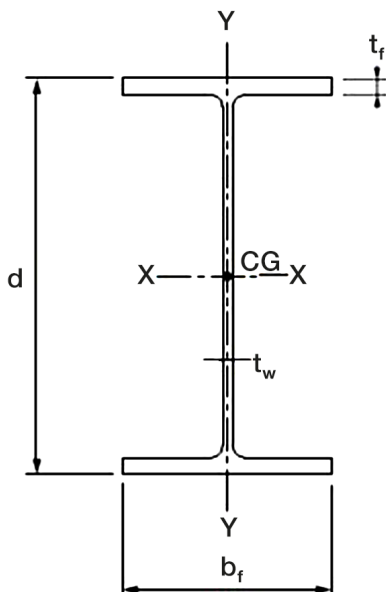


Fique de olho nas especificações de bitola e informações dimensionais do produto:

Tolerância Dimensional Perfil W

Tipo	Figura	Parâmetros	Tolerâncias
Altura d		Medida no plano da alma	+ 4,00 - 3,00
Largura da mesa bf		Medida paralela à aba	+ 6,00 - 5,00
Fora de Esquadro T		Altura nominal $d \leq 310$	$T + T' \leq 6,00$
		Altura nominal $d > 310$	$T + T' \leq 8,00$
Assimetria da alma A		$A = \frac{(Bf1 - Bf2)}{2}$	$A \leq 5,00$
Empeno E		Alma Ea	1,00 mm/m
		Aba Ef $bf < 150$	2,00 mm/m
		Aba Ef $bf \geq 150$	1,00 mm/m

Perfil W



As massas dos perfis, com pelo menos uma dimensão com mais de 76 mm, não podem variar mais do que 2,5% da massa teórica especificada, exceto para os perfis com menos de 150 kg/m, onde a variação deve ficar entre -2,5% e +3,0% da massa teórica especificada.

Os comprimentos padrão de fornecimento são de 6,00 m e 12,00 m. A tolerância de corte deve obedecer a medida mínima do comprimento nominal até 100 mm deste comprimento.

Dimensões e Massa (ABNT NBR 15980/24)

Bitola		Tipo	Massa Linear	Alma		Mesa	
				Altura d	Espessura tw	Largura bf	Espessura tf
mm x kg/m	pol x lb/pés		kg/m	mm	mm	mm	mm
150 x 13	6 x 8,5	I	13,0	150	4,3	100	4,9
150 x 18	6 x 12	I	18,0	153	5,8	102	7,1
150 x 22,5	6 x 15	H	22,5	152	5,8	152	6,6
150 x 24	6 x 16	I	24,0	160	6,6	102	10,3
150 x 29,8	6 x 20	H	29,8	157	6,6	153	9,3
150 x 37,1	6 x 25	H	37,1	162	8,1	154	11,6
200 x 15	8 x 10	I	15,0	200	4,3	100	5,2
200 x 19,3	8 x 13	I	19,5	203	5,8	102	6,5
200 x 22,5	8 x 15	I	22,5	206	6,2	102	8,0
200 x 26,6	8 x 18	I	26,6	207	5,8	133	8,4
200 x 31,3	8 x 21	I	31,3	210	6,4	134	10,2
200 x 35,9	8 x 24	H	35,9	201	6,2	165	10,2
200 x 41,7	8 x 28	H	41,7	205	7,2	166	11,8
200 x 46,1	8 x 31	H	46,1	203	7,2	203	11,0
200 x 52	8 x 35	H	52,0	206	7,9	204	12,6
200 x 53	8 x 36	HP	53,0	204	11,3	207	11,3
200 x 59	8 x 40	H	59,0	210	9,1	205	14,2
200 x 71	8 x 48	H	71,0	216	10,2	206	17,4
200 x 86	8 x 58	H	86,0	222	13,0	209	20,6
200 x 100	8 x 67	H	100,0	229	14,5	210	23,7
250 x 17,9	10 x 12	I	17,9	251	4,8	101	5,3
250 x 22,3	10 x 15	I	22,3	254	5,8	102	6,9
250 x 25,3	10 x 17	I	25,3	257	6,1	102	8,4
250 x 28,4	10 x 19	I	28,4	260	6,4	102	10,0
250 x 32,7	10 x 22	I	32,7	258	6,1	146	9,1
250 x 38,5	10 x 26	I	38,5	262	6,6	147	11,2
250 x 44,8	10 x 30	I	44,8	266	7,6	148	13,0
250 x 62	10 x 42	HP	62,0	246	10,5	256	10,7
250 x 73	10 x 49	H	73,0	253	8,6	254	14,2
250 x 80	10 x 54	H	80,0	256	9,4	255	15,6
250 x 85	10 x 57	HP	85,0	254	14,4	260	14,4
250 x 89	10 x 60	H	89,0	260	10,7	256	17,3
250 x 101	10 x 68	H	101,0	264	11,9	257	19,6
250 x 115	10 x 77	H	115,0	269	13,5	259	22,1
250 x 131	10 x 88	H	131,0	275	15,4	261	25,1
250 x 149	10 x 100	H	149,0	282	17,3	263	28,4
250 x 167	10 x 12	H	167,0	289	19,2	265	31,8
310 x 21	12 x 14	I	21,0	303	5,1	101	5,7
310 x 23,8	12 x 16	I	23,8	305	5,6	101	6,7
310 x 28,3	12 x 19	I	28,3	309	6,0	102	8,9
310 x 32,7	12 x 22	I	32,7	313	6,6	102	10,8
310 x 38,7	12 x 26	I	38,7	310	5,8	165	9,7
310 x 44,5	12 x 30	I	44,5	313	6,6	166	11,2
310 x 52	12 x 35	I	52,0	317	7,6	167	13,2
310 x 79	12 x 53	HP	79,0	299	11,0	306	11,0
310 x 93	12 x 63	HP	93,0	303	13,1	308	13,1
310 x 97	12 x 65	H	97,0	308	9,9	305	15,4
310 x 107	12 x 72	H	107,0	311	10,9	306	17,0
310 x 110	12 x 74	HP	110,0	308	15,4	310	15,5
310 x 117	12 x 79	H	117,0	314	11,9	307	18,7
310 x 125	12 x 84	HP	125,0	312	17,4	312	17,4

Bitola		Tipo	Massa Linear	Alma		Mesa	
				Altura d	Espessura tw	Largura bf	Espessura tf
mm x kg/m	pol x lb/pés		kg/m	mm	mm	mm	mm
310 x 129	12 x 87	H	129,0	318	13,1	308	20,6
310 x 143	12 x 96	H	143,0	323	14,0	309	22,9
310 x 158	12 x 106	H	158,0	327	15,5	310	25,1
310 x 179	12 x 120	H	179,0	333	18,0	313	28,1
360 x 32,9	14 x 22	I	32,9	349	5,8	127	8,5
360 x 39	14 x 26	I	39,0	353	6,5	128	10,7
360 x 44	14 x 30	I	44,0	352	6,9	171	9,8
360 x 51	14 x 34	I	51,0	355	7,2	171	11,6
360 x 58	14 x 38	I	58,0	358	7,9	172	13,1
360 x 64	14 x 43	I	64,0	347	7,7	203	13,5
360 x 72	14 x 48	I	72,0	350	8,6	204	15,1
360 x 79	14 x 53	I	79,0	354	9,4	205	16,8
360 x 91	14 x 61	H	91,0	353	9,5	254	16,4
360 x 101	14 x 68	H	101,0	357	10,5	255	18,3
360 x 110	14 x 74	H	110,0	360	11,4	256	19,9
360 x 122	14 x 82	H	122,0	363	13,0	257	21,7
410 x 38,8	16 x 26	I	38,8	399	6,4	140	8,8
410 x 46,1	16 x 31	I	46,1	403	7,0	140	11,2
410 x 53	16 x 36	I	53,0	403	7,5	177	10,9
410 x 60	16 x 40	I	60,0	407	7,7	178	12,8
410 x 67	16 x 45	I	67,0	410	8,8	179	14,4
410 x 75	16 x 50	I	75,0	413	9,7	180	16,0
410 x 85	16 x 57	I	85,0	417	10,9	181	18,2
460 x 52	18 x 35	I	52,0	450	7,6	152	10,8
460 x 60	18 x 40	I	60,0	455	8,0	153	13,3
460 x 68	18 x 46	I	68,0	459	9,1	154	15,4
460 x 74	18 x 50	I	74,0	457	9,0	190	14,5
460 x 82	18 x 55	I	82,0	460	9,9	191	16,0
460 x 89	18 x 60	I	89,0	463	10,5	192	17,7
460 x 97	18 x 65	I	97,0	466	11,4	193	19,0
460 x 106	18 x 71	I	106,0	469	12,6	194	20,6
530 x 66	21 x 44	I	66,0	525	8,9	165	11,4
530 x 72	21 x 48	I	72,0	524	9,0	207	10,9
530 x 74	21 x 50	I	74,0	529	9,7	166	13,6
530 x 82	21 x 55	I	82,0	528	9,5	209	13,3
530 x 85	21 x 57	I	85,0	535	10,3	166	16,5
530 x 92	21 x 62	I	92,0	533	10,2	209	15,6
530 x 101	21 x 68	I	101,0	537	10,9	210	17,4
530 x 109	21 x 73	I	109,0	539	11,6	211	18,8
610 x 82	24 x 55	I	82,0	599	10,0	178	12,8
610 x 92	24 x 62	I	92,0	603	10,9	179	15,0
610 x 101	24 x 68	I	101,0	603	10,5	228	14,9
610 x 113	24 x 76	I	113,0	608	11,2	228	17,3
610 x 125	24 x 84	I	125,0	612	11,9	229	19,6
610 x 140	24 x 94	I	140,0	617	13,1	230	22,2
610 x 155	24 x 104	I	155,0	611	12,7	324	19,0
610 x 174	24 x 117	I	174,0	616	14,0	325	21,6
610 x 217	24 x 146	I	217,0	628	16,5	328	27,7

Central de Relacionamento
0800 015 1221
brasil.arcelormittal.com

