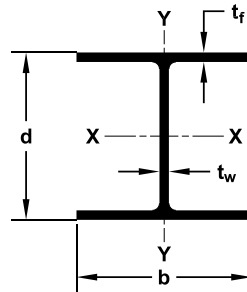


# HP

## Pilotes H de acero



SECCIÓN	Peso kg/m lb/ft	Área cm <sup>2</sup> in <sup>2</sup>	Peralte (d) mm in	Ancho de patín (b) mm in	ESPESOR		Área lateral m <sup>2</sup> /m ft <sup>2</sup> /ft	PROPIEDADES							
					Patín (t <sub>f</sub> ) mm in	Alma (t <sub>w</sub> ) mm in		EJE X-X				EJE Y-Y			
								I cm <sup>4</sup> in <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup> in <sup>3</sup>	Z cm <sup>3</sup> in <sup>3</sup>	r cm in	I cm <sup>4</sup> in <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup> in <sup>3</sup>	Z cm <sup>3</sup> in <sup>3</sup>	r cm in
HP 200 HP 8	54	68.4	204	207	11.3	11.3	1.19	4953	488	550.6	8.53	1677	162	249.1	4.95
	36	10.6	8.02	8.16	0.445	0.445	3.92	119	29.8	33.6	3.36	40.3	9.88	15.2	1.95
HP 250 HP 10	63	80.0	246	257	10.7	10.5	1.47	8741	711	791.5	10.5	2984	233	357.2	6.12
	42	12.4	9.70	10.10	0.420	0.415	4.83	210	43.4	48.3	4.13	71.7	14.2	21.8	2.41
	85	108	254	259	14.4	14.4	1.50	12237	964	1089.7	10.6	4204	323	496.5	6.22
	57	16.7	9.99	10.20	0.565	0.565	4.91	294	58.8	66.5	4.18	101	19.7	30.3	2.45
	79	100	300	305	11.0	11.0	1.77	16358	1093	1212.6	12.8	5286	346	527.7	7.26
	53	15.5	11.80	12.00	0.435	0.435	5.82	393	66.7	74.0	5.03	127	21.1	32.2	2.86
	94	119	302	307	13.1	13.1	1.79	19646	1296	1447.0	12.9	6368	415	634.2	7.32
	63	18.4	11.90	12.10	0.515	0.515	5.86	472	79.1	88.3	5.06	153	25.3	38.7	2.88
	110	141	307	310	15.5	15.4	1.80	23683	1537	1720.6	13.0	7742	498	763.6	7.42
	74	21.8	12.10	12.20	0.610	0.605	5.91	569	93.8	105	5.11	186	30.4	46.6	2.92
	125	159	312	312	17.4	17.4	1.82	27055	1737	1966.4	13.1	8866	567	871.8	7.47
	84	24.6	12.30	12.30	0.685	0.685	5.97	650	106	120	5.14	213	34.6	53.2	2.94
	132	167	314	313	18.3	18.3	1.84	28700	1830	2070	13.1	9370	599	922	7.48
	89	25.9	12.36	12.32	0.720	0.720	6.04	689	111.6	126.3	5.16	225	36.5	56.2	2.94
	152	193	319	321	20.8	20.8	1.88	33800	2120	2420	13.2	11500	716	1100	7.71
	102	29.9	12.56	12.64	0.819	0.819	6.17	811	129.3	147.6	5.20	276	43.7	67.1	3.04
	174	222	324	327	23.6	23.6	1.91	39400	2430	2800	13.3	13800	843	1300	7.89
	117	34.4	12.76	12.87	0.929	0.929	6.26	946	148.2	170.8	5.24	331	51.4	79.3	3.11
	109	138	345	371	12.8	12.8	2.12	30343	1753	1933.7	14.8	10864	587	894.7	8.86
	73	21.4	13.60	14.60	0.505	0.505	6.96	729	107	118	5.84	261	35.8	54.6	3.49
	132	168	351	373	15.6	15.6	2.14	37627	2147	2392.5	14.9	13569	726	1109.4	8.97
	89	26.1	13.80	14.70	0.615	0.615	7.02	904	131	146	5.88	326	44.3	67.7	3.53
	152	194	356	376	17.9	17.9	2.15	43704	2458	2769.4	15.0	15817	842	1291.3	9.04
	102	30.1	14.00	14.80	0.705	0.705	7.06	1050	150	169	5.92	380	51.4	78.8	3.56
	174	222	361	378	20.4	20.4	2.34	50780	2819	3179.1	15.1	18439	975	1497.8	9.12
	117	34.4	14.20	14.90	0.805	0.805	7.12	1220	172	194	5.96	443	59.5	91.4	3.59
	131	167	389	399	13.7	13.7	2.29	46201	2376	2638.3	16.7	14526	729	1117.6	9.35
	88	25.8	15.30	15.70	0.540	0.540	7.52	1110	145	161	6.56	349	44.5	68.2	3.68
	150	193	394	401	15.9	15.9	2.30	54110	2753	3064.4	16.7	17149	855	1312.6	9.42
	101	29.9	15.50	15.80	0.625	0.625	7.56	1300	168	187	6.59	412	52.2	80.1	3.71
	180	231	401	404	19.1	19.1	2.32	66180	3294	3703.5	16.9	20978	1039	1599.4	9.53
	121	35.8	15.80	15.90	0.750	0.750	7.62	1590	201	226	6.66	504	63.4	97.6	3.75
	210	269	406	406	22.2	22.2	2.34	77835	3835	4326.2	17.0	24932	1227	1900.9	9.63
	141	41.7	16.00	16.00	0.875	0.875	7.69	1870	234	264	6.70	599	74.9	116	3.79
	241	308	414	409	25.4	25.4	2.36	91154	4408	5014.4	17.2	29011	1419	2195.9	9.70
	162	47.7	16.30	16.10	1.000	1.000	7.75	2190	269	306	6.78	697	86.6	134	3.82
	272	349	419	414	28.7	28.7	2.38	104473	4982	5719.1	17.3	34047	1639	2556.4	9.88
	183	54.1	16.50	16.30	1.130	1.130	7.81	2510	304	349	6.81	818	100.0	156	3.89
	201	257	445	452	19.1	19.1	2.60	91570	4113	4604.7	18.9	29386	1299	1999.2	10.7
	135	39.9	17.50	17.80	0.750	0.750	8.54	2200	251	281	7.43	706	79.3	122	4.21
	234	298	450	455	22.1	22.1	2.62	106971	4752	5358.5	18.9	34672	1526	2343.3	10.8
	157	46.2	17.70	17.90	0.870	0.870	8.60	2570	290	327	7.46	833	93.1	143	4.25
	269	343	457	457	25.4	25.4	2.64	125701	5506	6210.7	19.1	40541	1770	2736.6	10.9
	181	53.2	18.00	18.00	1.000	1.000	8.66	3020	336	379	7.53	974	108.0	167	4.28
	304	388	465	460	28.7	28.7	2.66	144847	6227	7095.6	19.3	46618	2032	3129.9	11.0
	204	60.2	18.30	18.10	1.130	1.130	8.73	3480	380	433	7.60	1120	124.0	191	4.31

# HP

## Pilotes H de acero

Grados de acero disponibles								
ESTADOUNIDENSE			CANADIENSE			EUROPEO**		
ASTM	LÍMITE ELÁSTICO (MPa)		CSA G40.21	LÍMITE ELÁSTICO (MPa)		EN 10034	LÍMITE ELÁSTICO (MPa)	
A 36	250	36	Grado 300 W	300	44	HISTAR 355	355	51
A 572 Grado 50*	345	50	Grado 350 W	350	50	HISTAR 420	420	61
A 572 Grado 60	415	60				HISTAR 460	460	67
A 588	345	50						
A 690	345	50						
A 709	345	50						

\* Grado estándar de pilotes H.

\*\*HISTAR solo disponible en algunos tamaños.

## Empalmadora y Zapata de Corte



Empalmadora



Zapata de Corte

## Tolerancias de Entrega

	ASTM A 6	
Peso	± 2.5%	
Longitud		
30 Pies y Menos	± 9.52mm	
Más de 30 pies	$25.4"/mm((3.75" + (Longitud - 30)/80))$	- 9.52mm
Peralte	± 3.17mm	- 4.76mm
Ancho de patín	+ 6.35mm	
Bridas descuadradas		
HP 200 x 42 - HP 310 x 84	≤ 6.35mm	
HP 360 x 73 - HP 360 x 117	≤ 7.94mm	
Unión descentrada	≤ 4.76mm	
Peralte máxima sobre teóricos	≤ 6.35mm	
La inclinación y barrido***		
45 Pies y Menos	$25.4"/mm((0.125" )(Longitud \text{ en pie}/10) \text{ pero no más que } 0.375")$	
Más de 45 pies	$25.4"/mm((.375" ) + (1.25" (Longitud \text{ en pies} - 45)/10))$	

Para los HP que se ordenen como pilotes de carga, las tolerancias de la longitud son +127mm. y -0 mm.

\*\*\* Para el HP 250 x 42, 310 x 53, 310 x 63, 360 x 72, y 360 x 89, las tolerancias están sujetas a negociación con el fabricante.

## Longitudes máximas<sup>†</sup>

HPs	30.5m	100 ft
-----	-------	--------

<sup>†</sup> Es posible fabricar longitudes mayores a pedido.