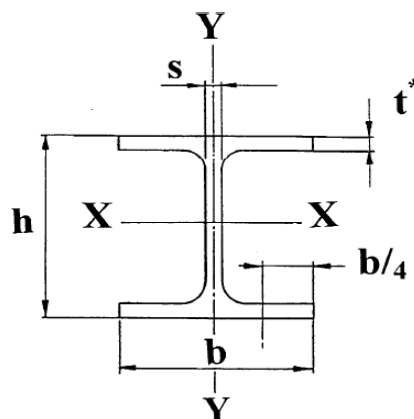


Datos técnicos

H.E.B.



Designación	Momento de inercia		Módulo resistente		Radio de giro		m ² /m	m ² /t
	I _x	I _y	W _x	W _y	i _x	i _y		
100	450	167	90	33,00	4,16	2,53	0.567	27.76
120	864	318	144	53	5,04	3,06	0.686	25.71
140	1509	550	216	79	5,93	3,58	0.805	23.88
160	2492	889	311	111	6,78	4,05	0.918	21.56
180	3831	1363	426	151	7,66	4,57	1.04	20.25
200	5696	2003	570	200	8,54	5,07	1.15	18.78
220	8091	2843	736	258	9,43	5,59	1.27	17.77
240	11259	3923	938	327	10,3	6,08	1.38	16.63
260	14919	5135	1150	395	11,2	6,58	1.50	16.12

DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos

H.E.B.

Designación	Momento de inercia		Módulo resistente		Radio de giro		m ² /m	m ² /t
	I _x	I _y	W _x	W _y	i _x	i _y		
280	19270	6595	1380	471,0	12,1	7,09	1.62	15.69
300	25166	8563	1680	571	13	7,58	1.73	14.80
320	30823	9239	1930	616	13,8	7,57	1.77	13.98
340	36656	9690	2160	646	14,6	7,53	1.81	13.49
360	43193	10141	2400	676	15,5	7,49	1.85	13.04
400	57680	10819	2880	721	17,1	7,4	1.93	12.41
450	79887	11721	3550	781	19,1	7,33	2.03	11.84
500	107176	12624	4290	842	21,2	7,27	2.12	11.34
550	136691	13077	4970	872	23,2	7,17	2.22	11.15
600	171041	13350	5790	902	25,2	7,08	2.32	10.96
650	210616	13984	6480	932	27,1	6,99	2.42	10.77
700	256888	14441	7340	963	29	6,87	2.52	10.48
800	359083	14904	8980	994	32,8	6,68	2.71	10.34
900	494065	15816	10980	1050	36,5	6,53	2.91	9.990
1000	664748	16276	12890	1090	40,1	6,38	3.11	9.905

DATOS TÉCNICOS

Piezas sometidas a flexión - Máximo valor de q(t/m) que agota el perfil H.E.B. para una determinada luz en metros
H.E.B.

MEDIDAS	K ^f	Luz en metros									
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
100	2,60000	18,70	8,31	4,67	2,99	2,08	1,53	1,17	0,92	0,75	0,62
120	2,16667	29,95	13,31	7,49	4,79	3,33	2,45	1,87	1,48	1,2	0,99
140	1,85714	44,93	19,97	11,23	7,19	4,99	3,67	2,81	2,22	1,8	1,49
160	1,62500	64,69	28,75	16,17	10,35	7,19	5,28	4,04	3,19	2,59	2,14
180	1,44444	88,61	39,38	22,15	14,18	9,85	7,23	5,54	4,38	3,54	2,93
200	1,30000	118,56	52,69	29,64	18,97	13,17	9,68	7,41	5,85	4,74	3,92
220	1,18182	153,09	68,04	38,27	24,49	17,01	12,50	9,57	7,56	6,12	5,06
240	1,08333	195,10	86,71	48,78	31,22	21,68	15,93	12,19	9,63	7,8	6,45
260	1,00000	239,20	106,31	59,80	38,27	26,58	19,53	14,95	11,81	9,57	7,91
280	0,92857	287,04	127,57	71,76	45,93	31,89	23,43	17,94	14,17	11,5	9,49
300	0,86667	349,44	155,31	87,36	55,91	38,83	28,53	21,84	17,26	14	11,55
320	0,81250	401,44	178,42	100,36	64,23	44,60	32,77	25,09	19,82	16,1	13,27
340	0,76471	449,28	199,68	112,32	71,88	49,92	36,68	28,08	22,19	18	14,85
360	0,72222	499,20	221,87	124,80	79,87	55,47	40,75	31,20	24,65	20	16,5
400	0,65000	599,04	266,24	149,76	95,85	66,56	48,90	37,44	29,58	24	19,8
450	0,57778	738,40	328,18	184,60	118,14	82,04	60,28	46,15	36,46	29,5	24,41
500	0,52000	892,32	396,59	223,08	142,77	99,15	72,84	55,77	44,07	35,7	29,5
550	0,47273	1033,76	459,45	258,44	165,40	114,86	84,39	64,61	51,05	41,4	34,17
600	0,43333	1185,60	526,93	296,40	189,70	131,73	96,78	74,10	58,55	47,4	39,19

Piezas sometidas a flexión - Máximo valor de q(t/m) que agota el perfil H.E.B. para una determinada luz en metros

H.E.B.

MEDIDAS	Luz en metros										
	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	11,0	12,0
100	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,15	0,13
120	0,83	0,71	0,61	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,25	0,21
140	1,25	1,06	0,92	0,80	0,70	0,62	0,55	0,50	0,45	0,37	0,31
160	1,80	1,53	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,53	0,45
180	2,46	2,10	1,81	1,58	1,38	1,23	1,09	0,98	0,89	0,73	0,62
200	3,29	2,81	2,42	2,11	1,85	1,64	1,46	1,31	1,19	0,98	0,82
220	4,25	3,62	3,12	2,72	2,39	2,12	1,89	1,70	1,53	1,27	1,06
240	5,42	4,62	3,98	3,47	3,05	2,70	2,41	2,16	1,95	1,61	1,35
260	6,64	5,66	4,88	4,25	3,74	3,31	2,95	2,65	2,39	1,98	1,66
280	7,97	6,79	5,86	5,10	4,49	3,97	3,54	3,18	2,87	2,37	1,99
300	9,71	8,27	7,13	6,21	5,46	4,84	4,31	3,87	3,49	2,89	2,43
320	11,15	9,50	8,19	7,14	6,27	5,56	4,96	4,45	4,01	3,32	2,79
340	12,48	10,63	9,17	7,99	7,02	6,22	5,55	4,98	4,49	3,71	3,12
360	13,87	11,82	10,19	8,87	7,80	6,91	6,16	5,53	4,99	4,13	3,47
400	16,64	14,18	12,23	10,65	9,36	8,29	7,40	6,64	5,99	4,95	4,16
450	20,51	17,48	15,07	13,13	11,54	10,22	9,12	8,18	7,38	6,10	5,13
500	24,79	21,12	18,21	15,86	13,94	12,35	11,02	9,89	8,92	7,37	6,20
550	28,72	24,47	21,10	18,38	16,15	14,31	12,76	11,45	10,34	8,54	7,18
600	32,93	28,06	24,20	21,08	18,53	16,41	14,64	13,14	11,86	9,80	8,23

Piezas sometidas a compresión - Valor del esfuerzo normal (N), en t, para una longitud de pandeo (l), en metros: H.E.B.

H.E.B.

HEB	Sección A cm ²	Valor de N*, en t, para una longitud de pandeo l en metros															
		2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	8,00	9,00	10,00
120	34	57,0	50,8	45,3	40,4	35,9	31,7	28,4	23,2	19,2	15,9	13,5	11,6	10,0			
140	43	83,4	76,6	69,9	63,5	57,3	51,8	46,8	38,6	32,0	26,9	22,4	19,7	17,1	13,4		
160	54,3	113,9	107,8	100,8	93,5	86,1	78,0	71,3	60,1	50,6	42,5	36,6	31,7	27,4	21,2	17,0	13,8
180	65,3	145,1	139,2	131,6	124,8	116,3	100,5	100,5	87,1	74,1	63,6	54,6	47,4	41,4	32,3	25,8	21,0
200	78,1	181,3	175,1	167,8	161,2	152,7	145,0	136,3	118,7	102,6	90,2	78,1	68,1	59,7	46,7	37,3	30,8
220	91	215,1	211,2	204,0	197,2	189,3	182,0	172,7	154,6	138,4	121,3	106,3	93,5	82,7	65,2	52,5	43,1
240	106	255,2	250,5	246,2	239,7	229,7	222,3	213,6	196,9	177,8	158,4	139,2	124,1	110,7	87,5	71,4	59,1
260	118	286,7	284,1	278,9	273,9	266,8	257,8	249,4	234,2	213,1	191,8	174,3	154,9	140,1	111,6	91,3	75,8
280	131	324,4	318,3	315,4	309,6	304,1	296,2	288,6	272,5	250,4	231,7	210,2	190,3	172,0	140,7	115,9	96,2
300	149	369,0	365,5	362,1	355,4	352,2	345,9	336,9	320,2	300,3	278,7	260,0	236,2	216,4	176,9	146,7	123,0
320	161	398,7	394,9	391,2	384,0	380,5	370,4	364,0	346,0	324,5	301,2	280,9	255,2	233,9	191,1	158,6	132,9
340	171	423,4	419,4	415,5	407,9	404,2	393,5	386,6	364,4	344,7	319,9	294,4	271,1	245,6	203,0	166,5	139,4
360	181	448,2	444,0	439,8	431,7	424,0	416,5	409,2	385,7	362,0	338,6	311,7	283,5	260,0	212,0	176,3	145,7
400	198	490,3	486,7	476,7	472,3	463,8	451,6	443,8	418,5	393,0	367,7	336,5	304,6	276,8	228,8	187,2	157,4
450	218	539,8	529,7	524,8	520,0	506,1	497,2	484,4	460,8	432,7	399,2	365,7	331,5	304,7	247,5	203,2	170,7
500	239	591,8	580,7	575,4	564,9	554,8	545,1	531,1	501,1	467,2	431,5	395,8	363,4	328,8	267,8	220,4	182,8
550	254	629,0	617,2	611,5	600,4	589,6	579,3	559,7	528,3	492,8	452,3	412,8	375,2	338,7	276,3	227,7	191,4
600	270	668,6	656,1	650,0	638,2	626,8	610,4	594,9	557,1	516,2	477,6	433,3	392,2	354,5	290,1	238,8	198,3