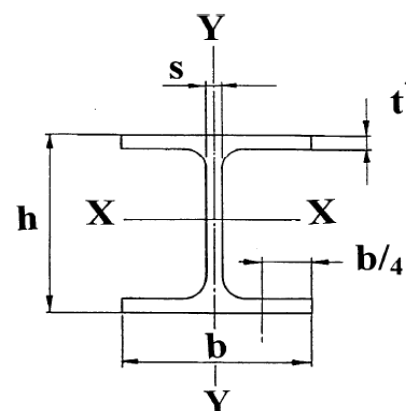


Datos técnicos

H.E.A.



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	349	134	73	27	4,06	2,51	0.561	33.68
120	606	231	106	38	4,89	3,02	0.677	34.06
140	1033	389	155	56	5,73	3,52	0.794	32.21
160	1673	616	220	77	6,57	3,98	0.906	29.78
180	2510	925	294	103	7,45	4,52	1.02	28.83
200	3692	1336	389	134	8,28	4,98	1.14	26.89
220	5410	1955	515	178	9,17	5,51	1.26	24.85
240	7763	2769	675	231	10,1	6	1.37	22.70
260	10455	3668	836	228	11	6,5	1.48	21.77

Datos técnicos

H.E.A.

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		
240	7763	2769	675	231	10,1	6	1.37	22.70
260	10455	3668	836	228	11	6,5	1.48	21.77
280	13673	4763	1010	340	11,9	7	1.60	20.99
300	18263	6310	1260	421	12,7	7,49	1.72	19.43
320	22928	6985	1480	466	13,6	7,49	1.76	17.98
340	27693	7436	1680	496	14,4	7,46	1.79	17.13
360	33090	7887	1890	526	15,2	7,43	1.83	16.36
400	45069	8564	2310	571	16,8	7,34	1.91	15.32
450	63722	9465	2900	631	18,9	7,29	2.01	14.39
500	86975	10367	3550	691	21	7,24	2.11	13.60
550	111932	10819	4150	721	23	7,15	2.21	13.29
600	141208	11271	4790	751	25	7,05	2.31	12.98
650	175178	11724	5470	782	26,9	6,97	2.41	12.69
700	215301	12179	6240	812	28,8	6,84	2.50	12.25
800	303442	12639	7680	843	32,6	6,65	2.70	12.03
900	422075	13547	9480	903	36,3	6,5	2.90	11.51
1000	553846	14004	11190	934	40	6,35	3.10	11.37

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

HEA	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	15,14	6,73	3,79	2,42	1,68	1,24	0,95	0,75	0,61	0,50
120	2,16667	22,05	9,80	5,51	3,53	2,45	1,80	1,38	1,09	0,88	0,73
140	1,85714	32,24	14,33	8,06	5,16	3,58	2,63	2,02	1,59	1,29	1,07
160	1,62500	45,76	20,34	11,44	7,32	5,08	3,74	2,86	2,26	1,83	1,51
180	1,44444	61,15	27,18	15,29	9,78	6,79	4,99	3,82	3,02	2,45	2,02
200	1,30000	80,91	35,96	20,23	12,95	8,99	6,61	5,06	4,00	3,24	2,67
220	1,18182	107,12	47,61	26,78	17,14	11,90	8,74	6,70	5,29	4,28	3,54
240	1,08333	140,40	62,40	35,10	22,46	15,60	11,46	8,78	6,93	5,62	4,64
260	1,00000	173,89	77,28	43,47	27,82	19,32	14,19	10,87	8,59	6,96	5,75
280	0,92857	210,08	93,37	52,52	33,61	23,34	17,15	13,13	10,37	8,40	6,94
300	0,86667	262,08	116,48	65,52	41,93	29,12	21,39	16,38	12,94	10,48	8,66
320	0,81250	307,84	136,82	76,96	49,25	34,20	25,13	19,24	15,20	12,31	10,18
340	0,76471	349,44	155,31	87,36	55,91	38,83	28,53	21,84	17,26	13,98	11,55
360	0,72222	393,12	174,72	98,28	62,90	43,68	32,09	24,57	19,41	15,72	13,00
400	0,65000	480,48	213,55	120,12	76,88	53,39	39,22	30,03	23,73	19,22	15,88
450	0,57778	603,20	268,09	150,80	96,51	67,02	49,24	37,70	29,79	24,13	19,94
500	0,52000	738,40	328,18	184,60	118,14	82,04	60,28	46,15	36,46	29,54	24,41
550	0,47273	863,20	383,64	215,80	138,11	95,91	70,47	53,95	42,63	34,53	28,54
600	0,43333	996,32	442,81	249,08	159,41	110,70	81,33	62,27	49,20	39,85	32,94

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

HEA	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	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11
120	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,31	0,27	0,24	0,22	0,18	0,15
140	0,90	0,76	0,66	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,27	0,22
160	1,27	1,08	0,93	0,81	0,72	0,63	0,56	0,51	0,46	0,38	0,32
180	1,70	1,45	1,25	1,09	0,96	0,85	0,75	0,68	0,61	0,51	0,42
200	2,25	1,92	1,65	1,44	1,26	1,12	1,00	0,90	0,81	0,67	0,56
220	2,98	2,54	2,19	1,90	1,67	1,48	1,32	1,19	1,07	0,89	0,74
240	3,90	3,32	2,87	2,50	2,19	1,94	1,73	1,56	1,40	1,16	0,98
260	4,83	4,12	3,55	3,09	2,72	2,41	2,15	1,93	1,74	1,44	1,21
280	5,84	4,97	4,29	3,73	3,28	2,91	2,59	2,33	2,10	1,74	1,46
300	7,28	6,20	5,35	4,66	4,10	3,63	3,24	2,90	2,62	2,17	1,82
320	8,55	7,29	6,28	5,47	4,81	4,26	3,80	3,41	3,08	2,54	2,14
340	9,71	8,27	7,13	6,21	5,46	4,84	4,31	3,87	3,49	2,89	2,43
360	10,92	9,30	8,02	6,99	6,14	5,44	4,85	4,36	3,93	3,25	2,73
400	13,35	11,37	9,81	8,54	7,51	6,65	5,93	5,32	4,80	3,97	3,34
450	16,76	14,28	12,31	10,72	9,43	8,35	7,45	6,68	6,03	4,99	4,19
500	20,51	17,48	15,07	13,13	11,54	10,22	9,12	8,18	7,38	6,10	5,13
550	23,98	20,43	17,62	15,35	13,49	11,95	10,66	9,56	8,63	7,13	5,99
600	27,68	23,58	20,33	17,71	15,57	13,79	12,30	11,04	9,96	8,23	6,92

DATOS TECNICOS

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

H.E.A.

HEA	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	25,3	41,9	37,4	33,2	29,2	26,0	23,3	20,9	16,8	13,8	11,6	9,8	8,4	7,3			
140	31,4	60,0	55,5	50,4	45,6	41,2	37,3	33,2	27,4	22,8	19,2	16,4	14,0	12,1	9,4		
160	38,8	80,7	75,8	71,0	65,1	59,7	53,9	49,7	41,7	34,8	29,7	25,2	21,9	19,0	14,7	11,8	
180	45,3	100,7	95,8	91,3	86,0	80,7	75,0	69,7	58,6	50,8	42,8	36,9	32,1	28,0	21,9	17,5	14,3
200	53,8	123,8	119,6	114,7	110,1	104,4	90,5	92,6	80,4	69,6	60,3	52,4	45,0	39,5	31,0	24,9	20,4
220	64,3	152,0	147,9	144,1	138,2	132,7	127,6	120,3	107,9	95,0	83,2	73,0	64,3	56,9	44,9	36,3	29,8
240	76,8	184,9	181,5	176,7	172,1	166,4	169,7	153,6	140,6	127,2	111,6	99,3	88,7	78,0	62,6	50,4	41,4
260	86,8	210,9	208,9	205,2	199,7	194,6	188,1	182,0	169,7	154,6	139,3	126,3	112,3	100,3	80,9	66,4	54,4
280	97,3	238,7	236,4	232,1	230,0	233,9	218,1	212,6	200,8	186,0	169,8	154,3	139,8	125,9	102,8	83,8	69,7
300	113	279,8	277,2	274,6	269,5	264,7	260,0	255,5	240,8	226,0	211,4	194,6	176,9	162,3	132,3	110,0	90,9
320	124	307,0	304,2	301,3	295,8	290,5	285,3	280,3	264,3	248,0	231,9	213,5	194,2	178,1	145,2	120,7	99,8
340	133	329,3	326,2	323,2	317,2	311,5	306,0	298,1	283,4	266,0	247,0	229,0	208,3	187,9	155,8	127,6	107,1
360	143	354,1	350,8	347,5	341,1	334,9	329,0	320,5	302,3	286,0	265,6	243,0	223,9	202,1	165,2	137,2	113,7
400	159	393,7	390,0	382,8	379,3	369,1	362,6	356,4	336,1	315,6	291,1	266,7	241,8	222,3	180,5	148,2	124,5
450	178	440,8	432,5	428,5	420,7	413,2	406,0	395,6	373,2	348,0	325,9	298,6	270,6	244,9	199,5	165,9	137,7
500	198	490,3	481,1	476,7	468,0	459,6	451,6	440,0	415,2	387,1	357,5	327,9	295,9	268,1	221,9	182,6	151,4
550	212	525,0	515,1	510,4	501,1	492,1	483,5	467,1	441,0	411,3	377,5	344,5	313,2	282,7	230,6	190,1	157,9
600	226	559,6	549,2	539,1	534,2	520,0	511,0	493,8	466,3	432,1	399,7	362,7	328,3	296,8	242,8	197,2	164,1