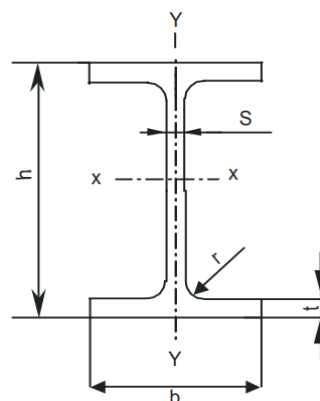


Datos técnicos

I.P.E.



MEDIDAS	Momento de inercia cm ⁴		Módulo resistente cm ³		Radio de giro cm		Superficie	
	I _x	I _y	W _x	W _y	i _x	i _y	m ² /	m ² /t
80	80,1	8,49	20	3,69	3,24	1,05	0.328	
100	171	15,9	34,2	5,79	4,07	1,24	0.400	49.33
120	316	27,7	53	8,65	4,9	1,45	0.475	45.82
140	541	44,9	77,3	12,3	5,74	1,65	0.551	42.70
160	869	68,3	109	16,7	6,58	1,84	0.623	39.47
180	1317	101	146	22,2	7,42	2,05	0.698	37.13
200	1943	142	194	28,5	8,26	2,24	0.768	34.36
220	2772	205	252	37,3	9,11	2,48	0.848	32.36
240	3892	284	324	47,3	9,97	2,69	0.922	30.02
270	5790	420	429	62,2	11,2	3,02	1.04	28.86

DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos

I.P.E.



MEDIDAS	Momento de inercia cm ⁴		Módulo resistente cm ³		Radio de giro cm		Superficie	
	I _x	I _y	W _x	W _y	i _x	i _y	m ² /	m ² /t
300	8356	604	557	80,5	12,5	3,35	1.16	27.46
330	11770	788	713	98,5	13,7	3,55	1.25	25.52
360	16270	1043	904	123	15	3,79	1.35	23.70
400	23130	1318	1160	146	16,5	3,95	1.47	22.12
450	33740	1676	1500	176	18,5	4,12	1.61	20.69
500	48200	2142	1930	214	20,4	4,31	1.74	19.23
550	67120	2668	2440	254	22,3	4,45	1.88	17.78
600	92080	3387	3070	308	24,3	4,66	2.01	16.45

DATOS TÉCNICOS

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



I.P.E.

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
80	3,25000	4,16	1,85	1,04	0,67	0,46	0,34	0,26	0,21	0,17	0,14
100	2,60000	7,11	3,16	1,78	1,14	0,79	0,58	0,44	0,35	0,28	0,24
120	2,16667	11,02	4,9	2,76	1,76	1,22	0,9	0,69	0,54	0,44	0,36
140	1,85714	16,08	7,15	4,02	2,57	1,79	1,31	1	0,79	0,64	0,53
160	1,62500	22,67	10,08	5,67	3,63	2,52	1,85	1,42	1,12	0,91	0,75
180	1,44444	30,37	13,5	7,59	4,86	3,37	2,48	1,9	1,5	1,21	1
200	1,30000	40,35	17,93	10,09	6,46	4,48	3,29	2,52	1,99	1,61	1,33
220	1,18182	52,42	23,3	13,1	8,39	5,82	4,28	3,28	2,59	2,1	1,73
240	1,08333	67,39	29,95	16,85	10,78	7,49	5,5	4,21	3,33	2,7	2,23
270	0,96296	89,23	39,66	22,31	14,28	9,91	7,28	5,58	4,41	3,57	2,95
300	0,86667	115,9	51,49	28,96	18,54	12,87	9,46	7,24	5,72	4,63	3,83
330	0,78788	148,3	65,91	37,08	23,73	16,48	12,1	9,27	7,32	5,93	4,9
360	0,72222	188	83,57	47,01	30,09	20,89	15,4	11,75	9,29	7,52	6,22
400	0,65000	241,3	107,2	60,32	38,6	26,81	19,7	15,08	11,92	9,65	7,98
450	0,57778	312	138,7	78	49,92	34,67	25,5	19,5	15,41	12,5	10,31
500	0,52000	401,4	178,4	100,4	64,23	44,6	32,8	25,09	19,82	16,1	13,27
550	0,47273	507,5	225,6	126,9	81,2	56,39	41,4	31,72	25,06	20,3	16,78
600	0,43333	638,6	283,8	159,6	102,2	70,95	52,1	39,91	31,53	25,5	21,11

DATOS TÉCNICOS

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



I.P.E.

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
80	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03
100	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
120	0,31	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08
140	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,13	0,11
160	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,19	0,16
180	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,25	0,21
200	1,12	0,96	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,33	0,28
220	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,43	0,36
240	1,87	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,83	0,75	0,67	0,56	0,47
270	2,48	2,11	1,82	1,59	1,39	1,24	1,10	0,99	0,89	0,74	0,62
300	3,22	2,74	2,36	2,06	1,81	1,60	1,43	1,28	1,16	0,96	0,80
330	4,12	3,51	3,03	2,64	2,32	2,05	1,83	1,64	1,48	1,23	1,03
360	5,22	4,45	3,84	3,34	2,94	2,60	2,32	2,08	1,88	1,55	1,31
400	6,70	5,71	4,92	4,29	3,77	3,34	2,98	2,67	2,41	1,99	1,68
450	8,67	7,38	6,37	5,55	4,88	4,32	3,85	3,46	3,12	2,58	2,17
500	11,15	9,50	8,19	7,14	6,27	5,56	4,96	4,45	4,01	3,32	2,79
550	14,10	12,01	10,36	9,02	7,93	7,02	6,27	5,62	5,08	4,19	3,52
600	17,74	15,11	13,03	11,35	9,98	8,84	7,88	7,08	6,39	5,28	4,43

Piezas sometidas a compresión - Valor del esfuerzo normal (N*), en t,
para una longitud de pandeo (l), en metros

I.P.E.

IPE	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
80	7,6	2,1															
100	10,3	3,9	3,2	2,7													
120	13,2	6,7	5,5	4,7	4,1	3,5											
140	16,4	11	8,8	7,5	6,5	5,6	4,9	4,4									
160	20,1	16	13,4	11,3	9,7	8,5	7,4	6,6	5,2								
180	23,9	23	19,2	16,5	14,1	12,3	10,8	9,6	7,6	6,2							
200	28,5	31	26,6	22,9	19,9	17,4	15,4	13,5	10,8	8,8	7,3						
220	33,4	43	37	32	27,9	24,5	21,7	19,3	15,5	12,6	10,5	8,9					
240	39,1	56	49,3	42,5	37,5	33,2	29,5	26	21,1	17,2	14,4	12,2	10,4				
270	45,9	76	67,8	60,3	53	47,2	42,3	37,9	30,5	25	21	17,8	15,3	13,2			
300	53,8	99	90,2	80,4	72,9	65,7	58,5	53	43,3	35,8	30	25,5	21,9	19	14,6		
330	62,6	122	112	101	90,9	82,2	74,3	67,3	55,4	46	38,8	33	28,4	24,7	19,1		
360	72,7	147	136	127	115	106	95,5	86,3	71,6	60	50,8	43,5	37,1	32,3	25,1	20	
400	84,5	176	164	153	142	129	118	108	89,3	74,7	63,7	54,2	46,5	40,8	32,1	25	
450	98,8	209	198	185	172	159	146	134	112	94,8	80,5	68,1	59,1	51,5	40,1	32	26
500	116	251	239	225	212	197	182	16,6	142	119	101	87,4	75,4	66,1	51	41	33
550	134	295	281	268	251	234	218	200	172	146	124	107	92,4	81	62,8	50	41
600	156	350	335	322	303	286	269	247	211	183	156	134	118	102	79,5	64	52