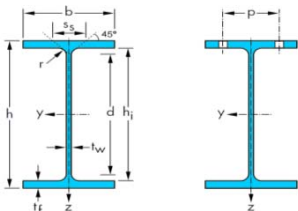


G Masa por unidad de longitud
 A Área de la sección
 Ø Métrica para agujero
 A_S Superficie a pintar por metro lineal
 A_T Superficie a pintar por tonelada
 I_x Momento de inercia de la sección, respecto a eje Y
 W_{elx} Momento elástico de la sección, respecto a eje Y
 W_{plx} Momento plástico de la sección, respecto a eje Y
 I_y Radio de giro respecto eje Y = $\sqrt{\frac{I_y}{A}}$
 A_{cz} Área de cortante

I_z Momento de inercia de la sección, respecto a eje Z
 W_{elz} Momento elástico de la sección, respecto a eje Z
 W_{plz} Momento plástico de la sección, respecto a eje Z
 i_z Radio de giro respecto eje Z = $\sqrt{\frac{I_z}{A}}$
 S_x Momento estático
 I_t Inercia a torsión
 I_w Inercia a alabeo

W	Dimensiones											Superficie											Propiedades											Clasificación				
	G	h	b	t _w	t _f	r	A	h ₁	d	Ø	p _{min}	p _{max}	A _S	A _T	I _x	W _{elx}	W _{plx}	i _x	A _{cz}	I _z	W _{elz}	W _{plz}	i _z	S _x	I _t	I _w	Momento puro yy	Compresión pura										
kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	m ² /m	m ² /t	mm ⁴	mm ³	mm ³	mm	mm ²	mm ⁴	mm ³	mm ³	mm	mm	mm ⁴	mm ⁶	S235	S275	S460									
IPE AA 80	4,9	78	46	3,2	4,2	5	6,31	69,6	59,6	-	-	-	0,325	65,62	64,1	16,4	18,9	3,2	3,0	6,9	2,98	4,7	1,0	17,5	0,4	0,09	1	-	1	1								
IPE A 80	5	78	46	3,3	4,2	5	6,38	69,6	59,6	-	-	-	0,325	64,90	64,4	16,5	19,0	3,2	3,1	6,9	2,98	4,7	1,0	17,6	0,42	0,09	1	-	1	1								
W 100 x 100 x 19,3	19,3	106	103	7,1	8,8	6	24,7	88,1	76,1	-	-	-	0,599	30,90	475,9	89,8	103,3	4,4	8,3	160,6	31,19	47,9	2,6	31,7	6,52	3,79	1	0	1	0								
W 130 x 130 x 23,8	23,8	127	127	6,1	9,1	8	30,3	109	93	M12	60	70	0,736	30,95	885,5	139,5	157,2	5,4	9,2	311,0	48,98	74,7	3,2	33,7	8,1	10,8	1	0	1	0								
W 130 x 130 x 28,1	28,1	131	128	6,9	10,9	8	36	109	93	M12	62	70	0,746	26,42	1099,0	167,7	190,9	5,5	10,5	381,4	59,60	90,9	3,3	38,0	13,33	13,74	1	0	1	0								
W 150 x 100 x 13,5	13,5	150	100	4,3	5,5	6	17,3	138,9	126,9	-	-	-	0,681	50,19	685,5	91,4	102,4	6,3	7,2	91,8	18,36	28,3	2,3	22,4	1,74	4,79	1	2	3	0								
W 150 x 100 x 18,0	18	153	102	5,8	7,1	6	22,8	138,9	126,9	-	-	-	0,692	38,60	915,9	122,1	138,6	6,3	9,7	125,9	25,37	39,3	2,4	27,5	3,86	6,68	1	1	1	1								
W 150 x 100 x 24,0	24	160	102	6,6	10,3	6	30,5	138,9	126,9	-	-	-	0,704	29,40	1342	167,8	191,5	6,6	11,4	182,6	35,80	55,2	2,5	34,2	9,35	10,21	1	1	1	1								
W 150 x 150 x 22,5	22,5	152	152	5,8	6,6	6	28,4	138,9	126,9	M16	70	82	0,890	39,89	1206	158,6	176,1	6,5	9,6	386,6	50,87	77,6	3,7	26,1	4,34	20,28	3	3	4	3								
W 150 x 150 x 28,8	28,8	157	153	6,6	9,3	6	37,9	138,9	126,9	M16	72	84	0,902	30,33	1714	218,4	243,9	6,7	11,2	555,5	72,62	110,5	3,8	32,2	10,16	30,42	3	3	1	1								
W 150 x 150 x 37,1	37,1	162	154	8,1	11,6	6	47,3	138,9	126,9	M16	74	84	0,913	24,61	2220	274,1	309,9	6,9	13,9	708,8	91,79	140,0	3,9	38,4	19,51	39,93	1	1	1	1								
W 200 x 100 x 15,0	15	200	100	4,3	5,2	8	19,1	190	174	-	-	-	0,778	51,86	1280	128,0	145,2	8,2	9,8	86,9	17,38	27,1	2,1	24,1	1,93	8,22	1	2	3	4								
W 200 x 100 x 19,3	19,3	203	102	5,8	6,5	8	24,8	190	174	-	-	-	0,789	40,46	1662	163,7	188,1	8,2	13,1	115,4	22,63	35,7	2,2	28,2	3,99	11,1	1	1	1	2								
W 200 x 100 x 22,5	22,5	206	102	6,2	8,0	8	28,7	190	174	-	-	-	0,794	35,30	2004	194,5	222,6	8,4	14,1	142,0	27,85	43,7	2,2	31,6	5,97	13,87	1	1	1	2								
W 200 x 135 x 21,4	21,4	203	134	5,0	8,4	8	27,2	190	174	M12	62	76	0,918	42,99	1993	196,3	219,0	8,6	11,4	257,0	38,35	58,9	3,1	27,2	3,76	24,8	1	3	2	4								
W 200 x 135 x 26,6	26,6	207	133	5,8	8,4	8	33,9	190	174	M12	62	76	0,921	34,57	2587	250,0	279,8	8,7	13,5	329,8	49,60	76,2	3,1	32,0	7,35	32,48	1	2	1	2								
W 200 x 135 x 31,3	31,3	210	134	6,4	10,2	8	40	190	174	M12	64	76	0,929	29,99	3139	298,9	335,3	8,9	14,9	409,6	61,13	93,8	3,2	36,1	12,04	40,82	1	1	1	2								
W 200 x 165 x 35,9	35,9	201	165	6,2	10,2	10	45,7	181,1	161,1	M16	78	96	1,032	28,77	3438	342,1	379,4	8,7	14,8	764,3	92,64	141,1	4,1	38,3	14,66	69,5	1	2	1	2								
W 200 x 165 x 41,7	41,7	205	166	7,2	11,8	10	53,1	181,1	161,1	M16	80	96	1,042	25,01	4088	398,8	445,6	8,8	17,2	900,5	108,50	165,5	4,1	42,2	22,39	83,95	1	1	1	1								
W 200 x 200 x 46,1	46,1	203	203	7,2	12,6	10	58,6	181,1	161,1	M24	94	110	1,186	25,81	4545	447,8	495,6	8,8	17,0	1535,0	151,20	229,5	5,1	41,0	22,27	141,3	2	3	1	2								
W 200 x 200 x 52	52	206	204	7,9	12,6	10	66,8	181,1	161,1	M24	94	110	1,195	22,88	5288	511,5	569,0	8,9	18,6	1784,0	174,90	265,5	5,2	44,8	24,41	166,7	1	2	1	2								
W 200 x 200 x 59	59	210	205	9,1	14,2	10	75,6	181,1	161,1	M24	96	112	1,205	20,30	6113	582,2	652,9	9,0	21,6	2040,0	199,10	302,8	5,2	49,3	46,86	195,4	1	1	1	1								
W 200 x 200 x 71	71	216	206	10,2	17,4	10	91	181,1	161,1	M24	98	112	1,218	17,05	7658	688,1	802,8	9,2	24,5	2537,0	246,30	374,5	5,3	56,7	82,02	250	1	1	1	1								
W 200 x 200 x 86	86	222	209	13,0	20,6	10	111	181,1	161,1	M24	100	116	1,237	14,26	9467	852,9	980,5	9,3	31,1	3138,0	300,30	458,2	5,3	65,9	140,81	317,8	1	1	1	1								
W 200 x 200 x 100	100	229	210	14,5	23,7	10	127	181,1	161,1	M24	102	116	1,252	12,58	11330	989,1	1149,0	9,5	35,3	3663,0	348,90	532,9	5,4	73,6	211,3	385,5	1	1	1	1								
W 250 x 100 x 17,9	17,9	251	101	4,8	5,3	8	22,8	240	224	-	-	-	0,883	49,33	2252	177,9	207,8	9,9	13,3	91,3	18,09	28,2	2,0	24,8	2,5	13,74	1	2	3	4								
W 250 x 100 x 22,3	22,3	254	102	5,8	6,9	8	28,6	240	224	-	-	-	0,891	39,73	2901	228,4	264,6	10,1	16,1	122,6	24,03	38,2	2,1	29,0	4,68	18,63	1	1	1	3	4							
W 250 x 100 x 25,3	25,3	257	102	6,1	8,4	8	32,3	240	224	-	-	-	0,896	35,30	3430	266,9	307,5	10,3	17,1	149,2	29,25	46,2	2,2	32,3	6,77	22,95	1	1	2	4								
W 250 x 100 x 28,3	28,3	260	102	6,4	10,0	8	36,3	240	224	-	-	-	0,901	31,63	3998	307,5	352,9	10,5	18,0	177,5	34,81	54,7	2,2	35,7	9,8	27,6	1	1	2	4								
W 250 x 145 x 32,7	32,7	258	146	6,1	9,1	8	41,8	240	224	M16	72	76	1,074	32,77	4895	379,4	424,9	10,8	17,2	472,6	64,74	99,5	3,4	33,7	10,05	73,21	1	2	2	4								
W 250 x 145 x 38,5	38,5	262	147	6,6	11,2	8	49,3	240	224	M16	74	78	1,085	28,04	6014	451,9	514,1	11,1	18,9	593,7	80,77	123,9	3,5	38,4	17,03	93,24	1	1	2	4								
W 250 x 145 x 44,8	44,8	266	148	7,6	13,0	8	57,3	240	224	M16	74	78	1,095	24,36	7118	535,2	603,0	11,1	21,9	703,5	95,06	146,2	3,5	43,0	26,45	112,4	1	1	1	2	3							
W 250 x 200 x 49,1	49,1	247	202	7,4	11,0	13	62,5	225	199	M27	90	112	1,225	25,76	7089	572,4	633,9	10,6	21,8	1513,0	149,80	208,9	4,9	44,6	24,54	210,4	2	3	1	2	3							
W 250 x 200 x 58	58	252	203	8,0	13,5	13	74,3	225	199	M27	90	113	1,278	21,92	8736	693,4	770,8	10,9	24,0	1884,0	185,60	282,8	5,0	50,2	41,11	267,7	1	1	1	1	2							
W 250 x 200 x 67	67	257	204	8,9	15,7	13	85,6	225	199	M27	90	114	1,290	19,20	10360	806,6	902,0	11,0	27,0	2224,0	218,00	332,2	5,1	55,5	62,61	323,4	1	1	1	1	1							
W 250 x 250 x 73	73	253	254	8,6	14,2	13	92,9	225	199	M27	102	148	1,482	20,33	11290	892,1	986,1	11,0	25,8	3880,0	305,50	463,3	6,5	52,3	57,94	552,9	1	3	1	2	3							
W 250 x 250 x 80	80	256	255	9,4	15,6	13	102	225	199	M27	102	150	1,491	18,59	12570	982,4	1091,2	11,1	28,1	4314,0	338,30	513,3	6,5	58,8	76,16	622,9	1	2	1	1	2							
W 250 x 250 x 89	89	260	256	10,7	17,3	13	114	225	199	M27	102	150	1,500	16,74	14260	1097,0	1226,0	11,2	31,8	4841,0	378,20	574,5	6,5	60,5	104,4	712,4	1	1	1	1	1							
W 250 x 250 x 101	101	264	257	11,9	19,6	13	129	225	199	M27	106	152	1,510	14,92	16380	1241,0	1398,0	11,3	35,7	5490,0	431,90	656,6	6,6	66,4	150,3	828	1	1	1	1	1							
W 250 x 250 x 115	115	269	259	13,5	22,1	13	146	225	199	M27	106	154	1,525	13,28	18940	1408,0	1599,0	11,4	40,4	6405,0	494,60	752,8	6,6	72,9	215,3	975,3	1	1	1	1	1							
W 250 x 250 x 131	131	275	261	15,4	25,1</																																	

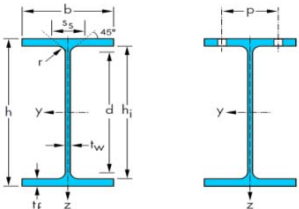
Estructurando



- G Masa por unidad de longitud
- A Área de la sección
- Ø Métrica para agujero
- A_L Superficie a pintar por metro lineal
- A_C Superficie a pintar por tonelada
- I_y Momento de inercia de la sección, respecto a eje Y
- W_{el,y} Momento elástico de la sección, respecto a eje Y
- W_{pl,y} Momento plástico de la sección, respecto a eje Y
- i_y Radio de giro respecto eje Y = $\sqrt{I_y/A}$
- A_{wc} Área de cortante

- I_z Momento de inercia de la sección, respecto a eje Z
- W_{el,z} Momento elástico de la sección, respecto a eje Z
- W_{pl,z} Momento plástico de la sección, respecto a eje Z
- i_z Radio de giro respecto eje Z = $\sqrt{I_z/A}$
- S_x Momento estático
- I_t Inercia a torsión
- I_w Inercia a alabeo

W	Dimensiones										Superficie					Propiedades											Clasificación						
	G kg/m	h mm	b mm	t _f mm	t _w mm	r mm	A mm ² x10 ²	h _c mm	d mm	Ø mm	D _{min} mm	D _{max} mm	A _L m ² /m	A _C m ² /t	I _y mm ⁴ x10 ⁴	W _{el,y} mm ³ x10 ³	W _{pl,y} mm ³ x10 ³	i _y mm	A _{wc} mm ² x10 ²	I _z mm ⁴ x10 ⁴	W _{el,z} mm ³ x10 ³	W _{pl,z} mm ³ x10 ³	i _z mm	S _x mm	I _t mm ⁴ x10 ⁴	I _w mm ⁸ x10 ⁸	Momento puro yy		Compresión pura				
W 360 x 410 x 551	551	455	418	42,0	67,6	15	701	320	290	M27	132	312	2.472	4,49	226100	9939,0	12050,0	18,0	184,9	82490	3947,00	6051,0	10,9	194,8	9410	30870	1	1	1	1	1	1	
W 360 x 410 x 592	592	465	421	45,0	72,3	15	755	320	290	M27	134	316	2.498	4,22	250200	10760,0	13140,0	18,2	200,3	90170	4284,00	6574,0	10,9	207,2	11560	34670	1	1	1	1	1	1	
W 360 x 410 x 634	634	474	424	47,6	77,1	15	808	320	290	M27	140	312	2.523	3,98	274200	11570,0	14220,0	18,4	214,0	98250	4634,00	7117,0	11,0	219,4	14020	38570	1	1	1	1	1	1	
W 360 x 410 x 677	677	483	428	51,2	81,5	15	863	320	290	M27	144	316	2.550	3,76	299500	12400,0	15350,0	18,6	231,9	106900	4994,00	7680,0	11,1	231,8	16790	42920	1	1	1	1	1	1	
W 360 x 410 x 744	744	498	432	55,6	88,9	15	948	320	290	M27	148	320	2.587	3,48	342100	13740,0	17170,0	19,0	256,1	119900	5552,00	8549,0	11,3	251,0	21840	49980	1	1	1	1	1	1	
W 360 x 410 x 818	818	514	437	60,5	97,0	15	1043	320	290	M27	154	326	2.629	3,21	392200	15260,0	19260,0	19,4	283,3	135500	6203,00	9561,0	11,4	272,1	27500	58650	1	1	1	1	1	1	
W 360 x 410 x 900	900	531	442	65,9	106,0	15	1149	320	290	M27	158	330	2.672	2,96	450200	16960,0	21620,0	19,8	313,8	153300	6938,00	10710,0	11,6	295,5	37350	68890	1	1	1	1	1	1	
W 360 x 410 x 990	990	550	448	71,9	115,0	15	1262	320	290	M27	164	336	2.722	2,75	518900	18870,0	24280,0	20,3	349,2	173400	7739,00	11960,0	11,7	319,5	48210	81530	1	1	1	1	1	1	
W 360 x 410 x 1086	1086	569	454	78,0	125,0	15	1386	320	290	M27	170	342	2.772	2,55	595700	20940,0	27210,0	20,7	385,8	196200	8645,00	13380,0	11,9	345,6	62290	96080	1	1	1	1	1	1	
W 360 x 410 x 1202	1202	580	471	85,0	130,0	15	1530	320	290	M27	188	360	2.828	2,35	663600	22880,0	30020,0	20,8	469,6	228700	9712,00	15150,0	12,2	373,0	79230	114600	1	1	1	1	1	1	
W 360 x 410 x 1299	1299	600	476	100,0	140,0	15	1650	320	290	M27	192	364	2.878	2,22	754600	25150,0	33250,0	21,4	505,2	254400	10690,00	16670,0	12,2	398,0	98140	133100	1	1	1	1	1	1	
W 410 x 140 x 38,8	38,8	399	140	6,4	8,8	10	49,9	381	361	M12	68	82	1,328	3,39	12620	12620,0	632,6	727,8	15,9	27,4	404	57,65	90,6	2,9	35,7	11,17	153,2	1	2	4	4	4	4
W 410 x 140 x 46,1	46,1	403	140	7,0	11,2	10	58,9	381	361	M12	68	82	1,335	2,89	15550	771,9	883,6	16,3	30,5	514	73,37	114,9	3,0	41,1	19,25	196,6	1	2	4	4	4	4	
W 410 x 180 x 53	53	403	177	7,5	10,9	10	68	381	361	M22	86	90	1,482	27,75	18600	922,9	1045,0	16,5	32,4	1009	114,00	176,6	3,9	41,0	22,75	387,2	1	2	4	4	4	4	
W 410 x 180 x 60	60	407	178	7,7	12,8	10	75,8	381	361	M22	86	90	1,493	25,10	21570	1060,0	1194,0	16,9	33,8	1205	135,40	209,0	4,0	45,0	32,81	467,4	1	2	4	4	4	4	
W 410 x 180 x 67	67	410	179	8,8	14,4	10	86	381	361	M22	86	92	1,501	22,25	24530	1196,0	1354,0	16,9	38,4	1379	154,10	238,6	4,0	49,3	46,9	538,5	1	2	4	4	4	4	
W 410 x 180 x 75	75	413	180	9,7	16,0	10	95,4	381	361	M22	88	92	1,509	20,15	27480	1330,0	1510,0	17,0	42,4	1559	173,20	268,7	4,1	53,4	63,79	612,8	1	2	4	4	4	4	
W 410 x 180 x 85	85	417	181	10,9	18,2	10	108	381	361	M22	90	94	1,519	17,98	31530	1512,0	1725,0	17,1	48,1	1803	199,30	310,1	4,1	59,0	93,24	715,2	1	2	3	4	4	4	
W 410 x 260 x 100	100	415	260	10,0	16,9	10	127	381	361	M27	90	170	1,833	18,40	39760	1916,0	2129,0	17,7	44,1	4954	381,10	581,4	6,3	55,5	99,7	1961	1	2	4	4	4	4	
W 410 x 260 x 114	114	420	261	11,6	19,9	10	146	381	361	M27	92	171	1,844	16,10	46140	2197,0	2456,0	17,8	51,2	5725	438,70	670,9	6,3	61,9	149,4	2296	1	1	3	4	4	4	
W 410 x 260 x 132	132	425	263	13,3	22,2	10	168	381	361	M27	93	173	1,858	14,07	53830	2533,0	2850,0	17,9	58,9	6739	512,50	785,4	6,3	69,4	227,1	2730	1	1	1	2	4	4	
W 410 x 260 x 149	149	431	265	14,9	25,0	10	190	381	361	M27	95	175	1,875	12,56	61840	2870,0	3247,0	18,0	66,4	7765	586,10	899,6	6,4	76,6	324,1	3195	1	1	1	1	2	4	
W 460 x 150 x 82	82	450	152	7,6	10,8	10	66,3	428	408	M16	76	82	1,476	28,37	21200	942,0	1088,0	17,9	36,4	634	83,43	131,5	3,1	40,9	21,24	304,8	1	2	4	4	4	4	
W 460 x 150 x 60	60	455	153	8,0	13,3	10	75,8	428	408	M16	76	84	1,489	25,01	25480	1120,0	1284,0	18,3	38,9	796	104,10	163,1	3,2	46,3	33,58	387,2	1	2	4	4	4	4	
W 460 x 150 x 68	68	459	154	9,1	15,4	10	87,3	428	408	M16	78	84	1,499	21,88	29680	1293,0	1487,0	18,4	44,3	941	122,10	192,1	3,3	51,6	51,07	468,6	1	2	4	4	4	4	
W 460 x 190 x 74	74	457	190	9,0	14,5	10	94,5	428	408	M24	92	96	1,639	22,10	33260	1466,0	1650,0	18,8	43,7	1661	174,80	271,0	4,2	49,7	52,03	615,4	1	2	4	4	4	4	
W 460 x 190 x 82	82	460	191	9,9	16,5	10	104	428	408	M24	92	98	1,647	20,11	37000	1658,0	1829,0	18,8	48,1	1862	195,00	303,0	4,2	53,6	69,55	811,7	1	2	4	4	4	4	
W 460 x 190 x 89	89	463	192	10,5	17,7	10	114	428	408	M24	94	98	1,656	18,55	40960	1769,0	2013,0	19,0	51,3	2093	218,00	338,8	4,3	57,7	91,36	1035	1	2	4	4	4	4	
W 460 x 190 x 97	97	466	193	11,4	19,0	10	123	428	408	M24	94	100	1,664	17,24	44980	1917,0	2189,0	19,0	55,8	2282	237,80	370,4	4,3	61,4	113,9	1137	1	2	4	4	4	4	
W 460 x 190 x 106	106	469	194	12,6	20,6	10	135	428	408	M24	96	100	1,672	15,81	48790	2081,0	2385,0	19,0	61,3	2515	259,20	405,3	4,3	65,5	146,6	1260	1	2	4	4	4	4	
W 460 x 280 x 113	113	463	280	10,8	17,3	10	144	428	408	M27	90	174	2,007	17,76	55600	2420,0	2673,0	19,7	52,5	6335	452,50	691,3	6,6	57,1	118,8	3143	1	3	2	4	4	4	
W 460 x 280 x 128	128	467	282	12,2	19,6	10	164	428	408	M27	90	176	2,020	15,73	63690	2728,0	3049,0	19,7	59,3	7333	520,10	795,9	6,7	63,1	172,6	3666	1	2	3	4	4	4	
W 460 x 280 x 144	144	472	283	13,6	22,1	10	184	428	408	M27	92	178	2,032	14,40	72600	3076,0	3454,0	19,9	66,4	8358	590,70	905,6	6,7	69,5	245,5	4224	1	1	1	2	3	4	
W 460 x 280 x 158	158	476	284	15,0	23,9	10	201	428	408	M27	94	178	2,041	12,94	79620	3346,0	3774,0	19,9	73,4	9137	643,50	988,7	6,8	74,5	314,1	4662	1	1	1	2	3	4	
W 460 x 280 x 177	177	482	286	16,6	26,9	10	226	428	408	M27	94	180	2,058	11,61	91040	3777,0	4282,0	20,1	82,0	10510	734,70	1131,0	6,8	82,2	445,2	5431	1	1	1	1	2	4	
W 460 x 280 x 193	193	489	289	17,0	30,5	10	246	428	408	M27	97	193	2,059	10,65	102400	4186,0	4754,0	20,4	84,9	11540	815,50	1253,0	6,9	89,7	607,3	6035	1	1	1	1	2	4	
W 460 x 280 x 213	213	495	285	18,5	33,5	10	271	428	408	M27	99	195	2,076	9,76	114300	4619,0	5272,0	20,5	92,9	12950	908,70	1398,0	6,9	97,7	802,3	6882	1	1	1	1	1	1	
W 460 x 280 x 235	235	501	287	20,6	36,6	10	299	428	408	M27	101	197	2,092	8,91	127300	5083,0	5839,																



- G Masa por unidad de longitud
- A Área de la sección
- Ø Métrica para agujero
- Ac Superficie a pintar por metro lineal
- Ac Superficie a pintar por tonelada
- ly Momento de inercia de la sección, respecto a eje Y
- Wely Momento elástico de la sección, respecto a eje Y
- Wply Momento plástico de la sección, respecto a eje Y
- ly Radio de giro respecto eje Y = $\sqrt{\frac{I_y}{A}}$
- Acz Área de cortante

-
- Iz Momento de inercia de la sección, respecto a eje Z
 - Wely Momento elástico de la sección, respecto a eje Z
 - Wplz Momento plástico de la sección, respecto a eje Z
 - Iz Radio de giro respecto eje Z = $\sqrt{\frac{I_z}{A}}$
 - Ss Momento estático
 - Iz Inercia a torsión
 - Iw Inercia alabeo

W	Dimensiones															Superficie											Propiedades											Clasificación			
	G kg/m	h mm	b mm	tw mm	tf mm	r mm	A mm² x10²	h1 mm	d mm	Ø	Dmin mm	Dmax mm	Ac m²/m	Ac m²/t	ly mm⁴ x10⁴	Wely mm³ x10³	Wply mm³ x10³	ly mm x10²	Acz mm²	Iz mm⁴ x10⁴	Wely mm³ x10³	Wplz mm³ x10³	Iz mm x10	Ss mm	Iz mm⁴ x10⁴	Iw mm⁸	Momento puro yy		Compresión pura												
W 840 x 295 x 193	193	840	292	14.7	21.7	18	247	797.1	761.1	M27	108	186	2.788	14.40	278400	6630.0	7627.0	33.6	130.9	9029	618.50	971.3	6.1	79.2	309.9	15070	1	2	4	4	4										
W 840 x 295 x 210	210	846	293	15.4	24.4	18	269	797.1	761.1	M27	110	188	2.802	13.29	310700	7346.0	8430.0	34.0	138.1	10260	700.20	1098.0	6.2	85.3	409	17280	1	1	4	4	4										
W 840 x 295 x 226	226	851	294	16.1	26.8	18	289	797.1	761.1	M27	110	188	2.815	12.42	340100	7992.0	9163.0	34.3	145.1	11380	774.30	1213.0	6.3	90.8	517.5	19280	1	1	4	4	4										
W 840 x 295 x 251	251	859	292	17.0	31.0	18	319	797.1	761.1	M27	112	186	2.821	11.25	386500	8999.0	10300.0	34.8	154.7	12900	883.60	1383.0	6.4	100.7	737.6	22050	1	1	4	4	4										
W 920 x 310 x 201	201	903	304	15.2	20.1	19	257	862.8	824.8	M27	112	198	2.959	14.70	325200	7203.0	8356.0	35.6	144.9	9442	621.20	982.3	6.1	77.7	298	18340	1	1	0	4	4										
W 920 x 310 x 223	223	911	304	15.9	23.9	19	286	862.8	824.8	M27	112	198	2.974	13.26	376800	8273.0	9540.0	36.3	153.2	11220	738.50	1163.0	6.3	86.0	426.8	22020	1	1	2	4	4										
W 920 x 310 x 238	238	915	305	16.5	25.9	19	304	862.8	824.8	M27	112	200	2.984	12.53	406400	8883.0	10230.0	36.6	159.6	12290	805.60	1267.0	6.4	90.6	518.8	24200	1	1	1	4	4										
W 920 x 310 x 253	253	919	306	17.3	27.9	19	323	862.8	824.8	M27	114	200	2.995	11.80	437500	9520.0	10960.0	36.8	167.9	13370	873.60	1375.0	6.4	95.4	630.9	26450	1	1	1	4	4										
W 920 x 310 x 271	271	923	307	18.4	30.0	19	346	862.8	824.8	M27	114	202	3.005	11.06	471600	10220.0	11780.0	36.9	178.8	14520	945.80	1491.0	6.5	100.7	775	28840	1	1	1	4	4										
W 920 x 310 x 289	289	927	308	19.4	32.0	19	368	862.8	824.8	M27	116	202	3.015	10.45	504500	10880.0	12570.0	37.0	188.9	15640	1016.00	1603.0	6.5	105.7	929.8	31210	1	1	1	4	4										
W 920 x 310 x 313	313	932	309	21.1	34.5	19	398	862.8	824.8	M27	118	204	3.025	9.87	548200	11760.0	13630.0	37.1	205.6	17040	1103.00	1748.0	6.5	112.4	1171	34160	1	1	1	3	4										
W 920 x 310 x 345	345	943	309	22.1	39.9	19	440	862.8	824.8	M27	118	202	3.041	8.81	625600	13270.0	15350.0	37.7	217.8	19520	1267.00	2003.0	6.7	124.2	1658	39620	1	1	1	2	4										
W 920 x 310 x 381	381	951	310	24.4	43.9	19	486	862.8	824.8	M27	120	204	3.061	8.02	696800	14650.0	17020.0	37.9	241.1	21910	1414.00	2243.0	6.7	134.5	2213	44840	1	1	1	2	3										
W 920 x 310 x 425	425	961	313	26.9	49.0	19	542	862.8	824.8	M27	122	208	3.088	7.26	788200	16400.0	19130.0	38.1	267.0	25190	1610.00	2562.0	6.8	147.2	3054	52070	1	1	1	1	2										
W 920 x 310 x 474	474	971	316	30.0	54.1	19	604	862.8	824.8	M27	126	210	3.113	6.57	885700	18240.0	21390.0	38.3	298.7	28660	1814.00	2901.0	6.9	160.5	4147	59840	1	1	1	1	2										
W 920 x 310 x 521	521	981	319	33.0	58.9	19	664	862.8	824.8	M27	128	214	3.139	6.03	994300	20030.0	23610.0	38.5	329.8	32140	2015.00	3238.0	7.0	173.1	5405	67700	1	1	1	1	2										
W 920 x 310 x 576	576	993	322	36.1	65.0	19	733	862.8	824.8	M27	132	216	3.169	5.51	1102000	22190.0	26280.0	38.8	362.8	36520	2268.00	3658.0	7.1	188.4	7227	77870	1	1	1	1	1										
W 920 x 420 x 344	344	927	418	19.3	32.0	19	437	862.8	824.8	M27	126	312	3.455	10.07	645000	13920.0	15700.0	38.4	188.0	39010	1867.00	2880.0	9.5	105.6	1159	78120	1	1	4	4	4										
W 920 x 420 x 368	368	931	419	20.3	34.3	19	466	862.8	824.8	M27	128	314	3.465	9.48	692200	14870.0	16790.0	38.6	198.2	42120	2010.00	3104.0	9.5	111.2	1408	84670	1	1	1	3	4										
W 920 x 420 x 390	390	936	420	21.3	36.6	19	494	862.8	824.8	M27	128	314	3.477	8.96	741700	15850.0	17920.0	38.7	208.6	45270	2156.00	3331.0	9.6	116.8	1691	91550	1	1	1	3	4										
W 920 x 420 x 420	420	943	422	22.5	39.9	19	534	862.8	824.8	M27	130	316	3.496	8.34	813300	17250.0	19530.0	39.0	221.5	50070	2373.00	3667.0	9.7	124.6	2151	102100	1	1	1	2	4										
W 920 x 420 x 449	449	946	423	24.0	42.7	19	571	862.8	824.8	M27	130	318	3.507	7.82	874700	18450.0	20950.0	39.1	236.6	53970	2552.00	3949.0	9.7	131.7	2627	110600	1	1	1	2	4										
W 920 x 420 x 491	491	957	422	25.9	47.0	19	623	862.8	824.8	M27	132	316	3.518	7.19	963300	20200.0	23000.0	39.4	256.6	59000	2796.00	4335.0	9.7	142.2	3441	122200	1	1	1	1	3										
W 920 x 420 x 537	537	965	425	28.4	51.1	19	683	862.8	824.8	M27	136	320	3.541	6.61	1066000	22080.0	25270.0	39.5	282.1	65550	3085.00	4795.0	9.8	152.9	4447	136900	1	1	1	1	2										
W 920 x 420 x 588	588	975	427	31.1	55.9	19	748	862.8	824.8	M27	138	322	3.563	6.07	1181000	24230.0	27840.0	39.7	309.3	72760	3408.00	5310.0	9.8	165.1	5859	153200	1	1	1	1	2										
W 920 x 420 x 656	656	987	431	34.5	62.0	19	835	862.8	824.8	M27	144	320	3.596	5.49	1335000	27060.0	31270.0	40.0	345.8	83040	3853.00	6022.0	10.0	186.8	7950	177600	1	1	1	1	2										
W 920 x 420 x 725	725	999	434	38.1	68.1	19	923	862.8	824.8	M27	148	323	3.625	5.00	1492000	29880.0	34740.0	40.2	383.6	93200	4295.00	6734.0	10.1	196.6	10570	201900	1	1	1	1	1										
W 920 x 420 x 787	787	1011	437	40.9	73.9	19	1002	862.8	824.8	M27	152	326	3.656	4.65	1646000	32560.0	38010.0	40.5	414.5	103300	4728.00	7425.0	10.2	211.1	13430	226800	1	1	1	1	1										
W 920 x 420 x 970	970	1043	446	50.0	89.9	19	1237	862.8	824.8	M27	160	334	3.737	3.88	2100000	40270.0	47660.0	41.2	513.8	133900	6002.00	9490.0	10.4	252.1	24320	304000	1	1	1	1	1										
W 920 x 420 x1077	1077	1061	451	55.0	99.1	19	1372	863.2	825.2	M27	166	340	3.784	3.51	2377000	44790.0	53390.0	41.6	570.0	152700	6773.00	10740.0	10.6	275.5	33170	350800	1	1	1	1	1										
W 920 x 420 x1194	1194	1081	457	60.5	109.0	19	1522	863.2	825.2	M27	172	346	3.837	3.21	2694000	49830.0	59830.0	42.1	632.7	175000	7660.00	12180.0	10.7	300.8	44370	409700	1	1	1	1	1										
W 920 x 420 x1269	1269	1093	461	64.0	115.1	19	1617	863.2	825.2	M27	174	350	3.870	3.05	2900000	53040.0	63960.0	42.4	672.9	189900	8237.00	13130.0	10.8	316.5	52500	449700	1	1	1	1	1										
W 1000 x 420 x1377	1377	1093	473	76.7	115.1	19	1754	863.2	825.2	M27	188	362	3.893	2.83	3034000	55500.0	67680.0	41.6	797.2	206300	8723.00	14160.0	10.9	329.2	61190	485700	1	1	1	1	1										
W 1000 x 300 x 222	222	970	300	16.0	21.1	30	283	928.1	868.1	M27	134	194	3.056	13.77	107700	8405.0	9803.0	38.0	172.2	9546	636.40	407.0	5.8	93.4	406	21370	1	0	4	4	0										
W 1000 x 300 x 249	249	980	300	16.5	26.0	30	317	928.1	868.1	M27	134	194	3.075	12.37	118100	9181.0	11350.0	39.0	180.7	11750	783.60	1245.0	6.1	103.6	584.4	26620	1	2	4	4	4										
W 1000 x 300 x 272	272	990	300	16.5	31.0	30	347	928.1	868.1	M27	134	194	3.095	11.37	128800	9963.0	11990.0	40.0	184.6	14000	933.60	1470.0	6.4	113.6	822.4	32070	1	2	4	4	4										
W 1000 x 300 x 314	314	1000	300	19.1	35.9	30	400	928.1	868.1	M27	136	194	3.110	9.90	144200	10800.0	12880.0	40.1	213.4	16230	1082.00	1713.0	6.4	126.0	1252	37540	1	1	4	4	4										
W 1000 x 300 x 350	350	1008	302	21.1	40.0	30	445	928.1	868.1	M27	140	196	3.130	8.96	162300	11820.0	13690.0	40.3	236.0	18460	1223.00	1941.0	6.4	136.2	1707	43020	1	1</													