





- G Masa por unidad de longitud
- A Área de la sección
- Ø Métrica para agujero
- A<sub>L</sub> Superficie a pintar por metro lineal
- A<sub>G</sub> Superficie a pintar por tonelada
- I<sub>y</sub> Momento de inercia de la sección, respecto a eje Y
- W<sub>el,y</sub> Momento elástico de la sección, respecto a eje Y
- W<sub>pl,y</sub> Momento plástico de la sección, respecto a eje Y
- i<sub>y</sub> Radio de giro respecto eje Y =  $\sqrt{\frac{I_y}{A}}$
- A<sub>cz</sub> Área de cortante



- I<sub>z</sub> Momento de inercia de la sección, respecto a eje Z
- W<sub>el,z</sub> Momento elástico de la sección, respecto a eje Z
- W<sub>pl,z</sub> Momento plástico de la sección, respecto a eje Z
- i<sub>z</sub> Radio de giro respecto eje Z =  $\sqrt{\frac{I_z}{A}}$
- S<sub>z</sub> Momento estático
- I<sub>t</sub> Inercia a torsión
- I<sub>w</sub> Inercia a alabeo

HE	G kg/m	Dimensiones											Superficie		Propiedades													Clasificación				
		h	b	t <sub>w</sub>	t <sub>f</sub>	r	A	h <sub>1</sub>	d	Ø	p <sub>max</sub>	p <sub>min</sub>	A <sub>L</sub>	A <sub>G</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>el,y</sub>	W <sub>pl,y</sub>	I <sub>y</sub>	A <sub>cz</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>el,z</sub>	W <sub>pl,z</sub>	I <sub>z</sub>	S <sub>z</sub>	I <sub>t</sub>	I <sub>w</sub>	Momento		Compresión			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup> x10 <sup>3</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	mm <sup>4</sup> x10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> x10 <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup> x10 <sup>3</sup>	mm	mm <sup>2</sup> x10 <sup>2</sup>	mm <sup>4</sup> x10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> x10 <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup> x10 <sup>3</sup>	mm	mm	mm <sup>4</sup> x10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> x10 <sup>3</sup>	yy	yy	yy	yy		
HE 800 A	224	790	300	15,0	28,0	30	286	734	674	M27	130	198	2,698	12,030	303400	7682	8699	32,58	138,8	12640	842,6	1312	6,65	106,1	597	18290	1	1	1	4	4	4
HE 800 B	262	800	300	17,5	33,0	30	334	734	674	M27	134	198	2,713	10,340	359100	8977	10230	32,78	161,8	14900	993,6	1553	6,68	118,6	946	21840	1	1	1	3	4	4
HE 800 M	317	814	303	21,0	40,0	30	404	734	674	M27	138	198	2,746	8,655	442600	10870	12490	33,09	194,3	18630	1230	1930	6,79	136,1	1646	27780	1	1	1	1	3	4
HE 800 x 373	373	826	308	25,0	46,0	30	475	734	674	M27	144	200	2,782	7,469	523900	12690	14700	33,23	230,3	22530	1463	2311	6,89	152,1	2554	34070	1	1	1	1	2	2
HE 800 x 444	444	842	313	30,0	54,0	30	566	734	674	M27	148	206	2,824	6,357	634500	15070	17640	33,48	276,5	27800	1776	2827	7,01	173,1	4180	42840	1	1	1	1	1	1
HE 900 AA	198	870	300	15,0	20,0	30	252	830	770	M27	130	198	2,858	14,440	301100	6823	7999	34,55	147,2	9041	602,8	958	5,99	90,2	335	16280	1	1	1	4	4	4
HE 900 A	252	890	300	16,0	30,0	30	321	830	770	M27	132	198	2,896	11,510	422100	9485	10810	36,29	163,3	13550	903,2	1414	6,50	111,1	737	24960	1	1	1	4	4	4
HE 900 B	291	900	300	18,5	35,0	30	371	830	770	M27	134	198	2,911	9,990	494100	10980	12580	36,48	188,8	15820	1050	1658	6,53	123,6	1137	29460	1	1	1	3	4	4
HE 900 M	333	910	302	21,0	40,0	30	424	830	770	M27	138	198	2,934	8,824	570400	12540	14440	36,70	214,4	18450	1220	1929	6,60	136,1	1671	34750	1	1	1	2	4	4
HE 900 x 391	391	922	307	25,0	46,0	30	498	830	770	M27	144	200	2,970	7,604	674300	14630	16990	36,81	254,3	22320	1454	2312	6,70	152,1	2597	42560	1	1	1	1	2	4
HE 900 x 466	466	938	312	30,0	54,0	30	594	830	770	M27	148	204	3,012	6,464	814900	17380	20380	37,05	305,3	27560	1767	2832	6,81	173,1	4256	53400	1	1	1	1	1	2
HE 1000 AA	222	970	300	16,0	21,0	30	282	928	868	M27	132	198	3,050	13,800	406500	8380	9777	37,95	172,2	9501	633	1016	5,80	93,2	403	21280	1	1	0	4	4	0
HE 1000 x 249	249	980	300	16,5	26,0	30	317	928	868	M27	134	194	3,080	12,370	481100	9818	11350	38,97	180,7	11750	784	1245	6,09	103,6	584	26620	1	1	2	4	4	4
HE 1000 A	272	990	300	16,5	31,0	30	347	928	868	M27	132	198	3,095	11,370	553800	11190	12820	39,96	184,6	14000	934	1470	6,35	113,6	822	32070	1	1	2	4	4	4
HE 1000 B	314	1000	300	19,0	36,0	30	400	928	868	M27	134	198	3,110	9,905	644700	12890	14860	40,15	212,5	16280	1085	1716	6,38	126,1	1254	37640	1	1	1	4	4	4
HE 1000 M	349	1008	302	21,0	40,0	30	444	928	868	M27	136	198	3,130	8,978	722300	14330	16570	40,32	235,0	18460	1222	1940	6,45	136,1	1701	43020	1	1	1	3	4	4
HE 1000 x 393	393	1016	303	24,4	43,9	30	500	928	868	M27	142	198	3,140	8,010	807700	15900	18540	40,18	271,3	20500	1353	2168	6,40	147,3	2332	48080	1	1	1	2	4	4
HE 1000 x 415	415	1020	304	26,0	46,0	30	529	928	868	M27	144	198	3,150	7,600	853100	16728	19571	40,17	288,6	21710	1428	2298	6,41	153,1	2713	51080	1	1	1	2	3	4
HE 1000 x 438	438	1026	305	26,9	49,0	30	556	928	868	M27	146	198	3,170	7,250	909200	17720	20750	40,43	299,9	23360	1531	2463	6,48	160,0	3190	55290	1	1	1	1	3	4
HE 1000 x 494	494	1036	309	31,0	54,0	30	629	928	868	M27	148	204	3,190	6,470	1028000	19845	23413	40,42	344,5	26820	1736	2818	6,53	174,1	4433	64010	1	1	1	1	2	3
HE 1000 x 584	584	1056	314	36,0	64,0	30	743,7	928	868	M27	154	208	3,240	5,560	1246100	23600	28039	40,93	403,2	33430	2130	3475	6,70	199,1	7230	81240	1	1	1	1	1	2