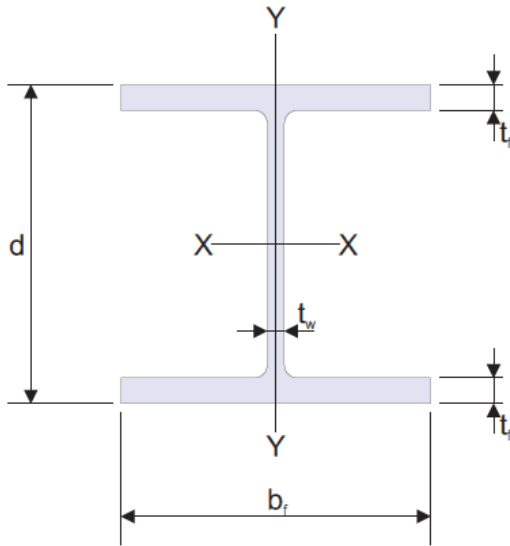


**Geometría (Sección Transversal):**



**Descripción:**

Son elementos de acero al carbono. Se denomina perfil HEB o viga de alas anchas y caras paralelas, al producto cuya sección tiene forma de H. Las caras exteriores e interiores de las alas son perpendiculares al alma, por lo que éstas tienen espesor constante (caras paralelas).

Las uniones entre las caras del alma y las caras interiores de las alas son redondeadas. Estas tienen el borde con aristas exterior e interior vivas.

**Aplicaciones:**

Perfiles usados en la industria y la construcción civil de edificios (pórticos, cerchas, vigas, columnas) infraestructura y carrocería.

**Longitud:** Longitud estándar de 12m

**Normas:**

**Dimensiones:** UNE-36524-94

**Tolerancias:** UNE-EN 10034-94

**Material:** UNE-EN 10025-94

**Dimensiones y propiedades para el diseño**

Perfiles	Dimensiones				Área	Peso	Propiedades Elásticas						Constante de Flexión	
	Altura	Alma	Alas				EJE X-X			EJEY-Y				
	d	t <sub>w</sub>	b <sub>f</sub>	t <sub>f</sub>			I <sub>x</sub>	S <sub>x</sub>	r <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	S <sub>y</sub>	r <sub>y</sub>	r <sub>t</sub>	d/A <sub>f</sub>
mm	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	kg/m	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm	cm <sup>-1</sup>	
HEB 100	100	6.0	100	10.0	26.0	20.4	449	89.9	4.15	167	33.4	2.53	2.78	1.000
HEB 120	120	6.5	120	11.0	34.0	26.7	864	144	5.04	317	52.9	3.05	3.33	0.909
HEB 140	140	7.0	140	12.0	46.0	33.7	1510	216	5.93	549	78.1	3.58	3.89	0.833
HEB 160	160	8.0	160	13.0	54.3	42.6	2490	311	6.78	889	111	4.05	4.43	0.769
HEB 180	180	8.5	180	14.0	65.3	51.2	3830	426	7.66	1360	151	4.57	4.99	0.714
HEB 200	200	9.0	200	15.0	78.1	61.3	5700	570	8.54	2000	200	5.06	5.54	0.667
HEB 220	220	9.5	220	16.0	91.0	71.5	8090	736	9.43	2840	258	5.59	6.10	0.625
HEB 240	240	10.0	240	17.0	106	83.2	11300	938	10.3	3920	327	6.08	6.65	0.588
HEB 260	260	10.0	260	17.0	118	93	14900	1150	11.2	5130	395	6.58	7.21	0.571
HEB 280	280	10.5	280	18.0	131	103	19300	1380	12.1	6590	471	7.08	7.76	0.556
HEB 300	300	11.0	300	19.0	149	117	25200	1680	13.0	8560	571	7.58	8.32	0.526
HEB 320	320	11.5	300	20.5	161	127	30800	1930	13.8	9230	616	7.57	8.31	0.520
HEB 340	340	12.0	300	21.5	171	134	36700	2160	14.6	9680	646	7.53	8.29	0.527
HEB 360	360	12.5	300	22.5	181	142	43200	2400	15.5	10100	676	7.49	8.27	0.533
HEB 400	400	13.5	300	24.0	198	155	57700	2880	17.1	10800	721	7.39	8.22	0.556
HEB 450	450	14.0	300	26.0	218	171	79900	3550	19.1	11700	781	7.33	8.19	0.577
HEB 500	500	14.5	300	28.0	239	187	107000	4290	21.2	12600	841	7.27	8.16	0.595
HEB 550	550	15.0	300	29.0	254	199	137000	4970	23.2	13100	871	7.17	8.11	0.632

**NOTAS:** Los valores expresados en las propiedades mecánicas y físicas corresponden a los valores promedio que se espera cumple el material. Tales valores son para orientar a aquella persona que debe diseñar o construir algún componente o estructura pero en ningún momento se deben considerar como valores estrictamente exactos para su uso en el diseño.



**PERFILERÍA ESTRUCTURAL**  
**PERFIL H EUROPEO DE ALA ANCHA - HEB**

FT 21\_005

HEB 600	600	15.5	300	30.0	270	212	171000	5700	25.2	13500	902	7.08	8.06	0.667
HEB 650	650	16.0	300	31.0	286	225	211000	6480	27.1	14000	932	6.99	8.01	0.699

**Momento respecto a los ejes**

**I:** Momento de inercia      **S:** Momento de resistencia      **r:** Radio de inercia, siempre referido al eje de flexión correspondiente



**NOTAS:** Los valores expresados en las propiedades mecánicas y físicas corresponden a los valores promedio que se espera cumple el material. Tales valores son para orientar a aquella persona que debe diseñar o construir algún componente o estructura pero en ningún momento se deben considerar como valores estrictamente exactos para su uso en el diseño.