



HACEMOS  
PRESENCIA  
A NIVEL NACIONAL  
SERVICIO Y CALIDAD

www.ferrocortes.com.co

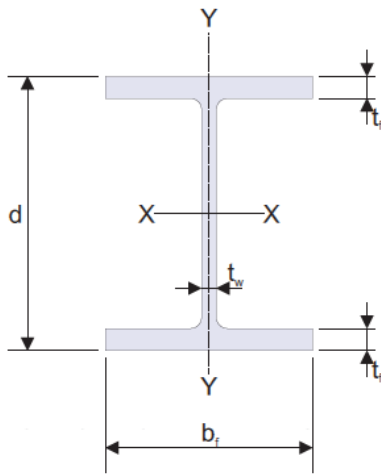


## PERFILERÍA ESTRUCTURAL PERFIL H EUROPEO DE ALA ANCHA - HEA

- HEA

FT 21\_004

### Geometría (Sección Transversal):



#### Descripción:

Son elementos de acero al carbono de sección H, de altura diferente que el ancho de las alas, según sea HEA o HEB. Las uniones entre las caras del alma y las caras anteriores de las caras son redondeadas. De alta resistencia, fabricados a partir de palanquillas laminadas en caliente.

#### 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 cm <sup>2</sup>	Peso kg/m	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>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm	cm <sup>-1</sup>
HEA 100	96	5.0	100	8.0	21.2	16.7	349	72.7	4.05	134	26.7	2.51	2.77	1.200
HEA 120	114	5.0	120	8.0	25.3	19.9	606	106	4.89	231	38.4	3.02	3.33	1.190
HEA 140	133	5.5	140	8.5	31.4	24.7	1030	155	5.73	389	55.6	3.52	3.87	1.120
HEA 160	152	6.0	160	9.0	38.8	30.4	1670	220	6.57	615	76.9	3.98	4.42	1.060
HEA 180	171	6.0	180	9.5	45.3	35.5	2510	294	7.45	924	103	4.52	4.98	1.000
HEA 200	190	6.5	200	10.0	53.8	42.3	3690	389	8.28	1330	133	4.98	5.53	0.950
HEA 220	210	7.0	220	11.0	64.3	50.5	5410	515	9.17	1950	178	5.51	6.08	0.868
HEA 240	230	7.5	240	12.0	76.8	60.3	7760	675	10.1	2770	231	6.00	6.64	0.799
HEA 260	250	7.5	260	12.5	86.8	68.2	10500	836	11.0	3660	282	6.50	7.20	0.769
HEA 280	270	8.0	280	13.0	97.3	76.4	13700	1010	11.9	4760	340	7.00	7.74	0.742
HEA 300	290	8.5	300	14.0	113	88.3	18300	1260	12.7	6310	420	7.49	8.30	0.690
HEA 320	310	9.0	300	15.5	124	97.6	22900	1480	13.6	6980	465	7.49	8.30	0.667
HEA 340	330	9.5	300	16.5	133	105	27700	1680	14.4	7430	495	7.46	8.28	0.667
HEA 360	350	10.0	300	17.5	143	112	33100	1890	15.2	7880	525	7.43	8.26	0.667
HEA 400	390	11.0	300	19.0	159	125	45100	2310	16.8	8560	571	7.34	8.21	0.684
HEA 450	440	11.5	300	21.0	178	140	63700	290	18.9	9460	631	7.29	8.18	0.698
HEA 500	490	12.0	300	23.0	198	155	87000	3550	21.0	10400	691	7.24	8.15	0.710
HEA 550	540	12.5	300	24.0	212	166	112000	4150	23.0	10800	721	7.15	8.10	0.750
HEA 600	590	13.0	300	25.0	226	178	141000	4790	25.0	11300	751	7.05	8.06	0.787

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.