



HACEMOS  
PRESENCIA  
A NIVEL NACIONAL  
SERVICIO Y CALIDAD

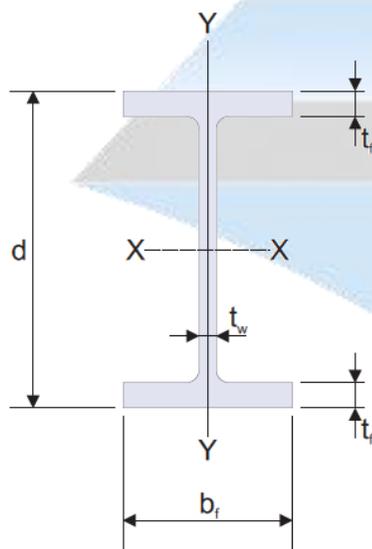
www.ferrocortes.com.co



## PERFILERÍA ESTRUCTURAL PERFIL I LIVIANO DE ALAS PARALELAS - IPE

FT 21\_003

### Dimensiones y propiedades para el diseño



#### Descripción:

Son elementos de acero de sección I (doble T), de altura mayor que el ancho de las alas.

Las uniones entre las caras del alma y las caras anteriores de las alas son redondeadas, fabricados a partir de flejes mediante el proceso de electrosoldadura de alta frecuencia.

#### 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-36526-94

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

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

#### Momento respecto a los ejes

**I:** Momento de inercia

**S:** Momento de resistencia

**r:** Radio de inercia, siempre referido al eje de flexión correspondiente

Perfiles	Dimensiones				Área cm <sup>2</sup>	Peso kg/m	Propiedades Elásticas						Constante de Flexión	
	Altura	Alma	Alas				EJE X-X			EJEY -Y				
	d mm	t <sub>w</sub> mm	b <sub>f</sub> mm	t <sub>f</sub> mm			I <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	S <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	r <sub>x</sub> cm	I <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	S <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	r <sub>y</sub> cm	r <sub>t</sub> cm	d/A <sub>f</sub> cm <sup>-1</sup>
IPE 80	80	3,8	46	5,2	7,64	6,00	80,1	20,0	3,24	8,5	3,7	1,05	1,22	3,34
IPE 100	100	4,1	55	5,7	10,30	8,10	171	34,2	4,07	15,9	5,8	1,24	1,45	3,19
IPE 120	120	4,4	64	6,3	13,20	10,40	318	53,0	4,90	27,7	8,6	1,45	1,69	2,98
IPE 140	140	4,7	73	6,9	16,40	12,90	541	77,3	5,74	44,9	12,3	1,65	1,93	2,78
IPE 160	160	5,0	82	7,4	20,10	15,80	869	109,0	6,58	68,3	16,7	1,84	2,16	2,64
IPE 180	180	5,3	91	8,0	23,90	18,80	1317	146,0	7,42	101	2,2	2,05	2,40	2,47
IPE 200	200	5,6	100	8,5	28,50	22,40	1943	194,0	8,26	142	28,5	2,24	2,64	2,35
IPE 220	220	5,9	110	9,2	33,40	26,20	2772	194,0	9,11	200	37,3	2,48	2,90	2,17

Ferrocortes S.A.S proporciona la anterior información como respaldo para la aplicación de productos por lo que no se hará responsable por el mal uso que se le pudiera dar; se recomienda la asesoría de un Ingeniero capacitado que verifique la aplicabilidad de la misma