



HACEMOS
PRESENCIA
A NIVEL NACIONAL
SERVICIO Y CALIDAD

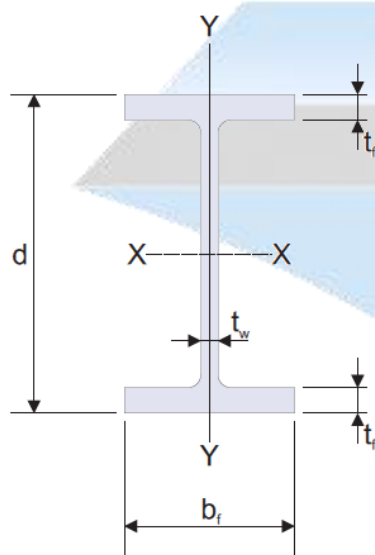
www.ferrocortes.com.co



PERFILERÍA ESTRUCTURAL PERFIL I LIVIANO DE ALAS PARALELAS - IPE

FT 21_003

Geometría (Sección Transversal):



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

Equivalencias aproximadas entre perfiles según momento de inercia con respecto al eje x

IPE					W				
Referencia	Peso		Momento de inercia - I _x		Referencia	Peso		Momento de inercia - I _x	
	(kg/m)	Dif. %	Cm ⁴	Dif. %		(kg/m)	Dif. %	Cm ⁴	Dif. %
IPE 160	15.80	8%	869.00	-18%	W6x12	17.86	22%	919.87	-13%
IPE 200	22.40	37%	1943.00	2%	W8x13	19.35	18%	1648.28	-14%
					W8x15	22.32	36%	1997.91	5%
IPE 240	30.70	23%	3892.00	-9%	W10x19	28.28	13%	4008.31	-6%
					W12x16	23.81	-4%	4287.18	0%
IPE 270	36.10	18%	5790.00	-22%	W10x30	44.65	46%	7075.93	-4%
IPE 300	42.20	38%	8356.00	13%	W14x22	32.74	7%	8283.01	12%
					W12x26	38.69	26%	8491.12	15%
IPE 330	49.10	29%	11770.00	3%	W12x35	52.09	37%	11862.60	4%
					W14x30	44.65	17%	12112.33	6%
					W16x26	38.69	2%	12528.57	10%
IPE 360	57.10	21%	16270.00	-15%	W14x43	63.99	35%	17814.71	-7%
					W16x36	53.58	13%	18647.17	-2%
					W18x35	52.09	10%	21.227.80	11%

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



HACEMOS
PRESENCIA
A NIVEL NACIONAL
SERVICIO Y CALIDAD

www.ferrocortes.com.co



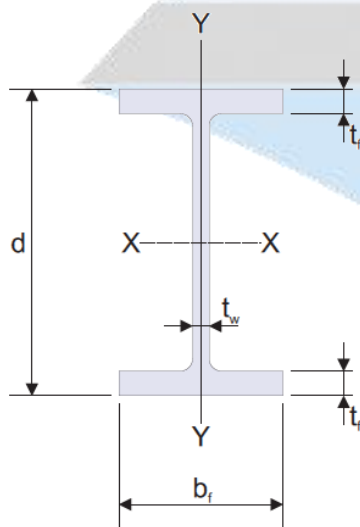
Ferrocortes
Soluciones con el acero SAS

PERFILERÍA ESTRUCTURAL PERFIL I LIVIANO DE ALAS PARALELAS - IPE

FT 21_003

IPE 400	66.30	17%	23130.00	-15%	W18x40	59.53	5%	25473.36	-7%
					W16x50	74.41	32%	27429.65	1%

Dimensiones y propiedades para el diseño



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	Peso	Propiedades Elásticas						Constante de Flexión	
	Altura	Alma	Alas				EJE X-X			EJEY -Y				
	d	t _w	b _f	t _f			I _x	S _x	r _x	I _y	S _y	r _y	r _t	d/A _c
	mm	mm	mm	mm			cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm
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
IPE 240	240	6,2	120	9,8	39,10	30,70	3890	324,0	9,97	284	47,3	2,69	3.17	2.04
IPE 270	270	6,6	135	10,2	45,90	36,10	5790	429,0	11,20	420	62,2	3,02	3.56	1.96
IPE 300	300	7,1	150	10,7	53,80	42,20	8356	557,0	12,50	604	80,5	3,35	3.94	1.87
IPE 330	330	7,5	160	11,5	62,60	49,10	11770	713,0	13,70	788,	98,5	3,55	4.20	1.79
IPE 360	360	8,0	170	12,7	72,70	57,10	16270	904,0	15,00	1043	123,0	3,79	4.47	1.67
IPE 400	400	8,6	180	13,5	84,50	66,30	23130	1156,0	16,50	1318	146,0	3,95	4.71	1.65
IPE 450	450	9,4	190	14,6	98,80	77,60	33740	1500,0	18,50	1676	176,0	4,12	4.93	1.62
IPE 500	500	10,2	200	16,0	116,00	90,70	48200	1928,0	20,40	2142	214,0	4,31	5.17	1.56
IPE 550	550	11,1	210	17,2	134,00	106,00	67120	2441,0	22,30	2668	254,0	4,45	5.39	1.52

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



HACEMOS
PRESENCIA
A NIVEL NACIONAL
SERVICIO Y CALIDAD

www.ferrocortes.com.co



Ferrocortes[®]
Soluciones con el acero SAS

PERFILERÍA ESTRUCTURAL PERFIL I LIVIANO DE ALAS PARALELAS - IPE

FT 21_003

IPE 600	600	12,0	220	19,0	156,00	122,00	92080	3069,0	24,30	3387	308,0	4,66	5,64	1,44
---------	-----	------	-----	------	--------	--------	-------	--------	-------	------	-------	------	------	------



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