



## VIGA IPEA

Perfiles estructurales de acero al carbono de alta resistencia, laminados en caliente, este elemento estructural tiene capacidad de resistir simultáneamente fuerzas axiales y momentos flectores, se utiliza principalmente como elementos estructurales utilizados en grandes edificios metálicos, sistemas estructurales de gran envergadura, puentes, túneles, etc. Es una variante más liviana de la viga IPE.

Esta viga es muy parecida a la viga IPR y viga W por lo que puede ser utilizada como sustituto de ambas, ya que sus medidas, desempeño y propiedades son prácticamente iguales.

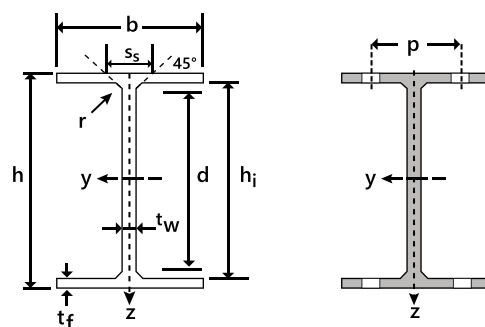
## DESCRIPCIÓN

### Perfiles laminados IPEA Especificaciones Generales:

<b>Norma:</b>	RTE INEN 018
<b>Calidad:</b>	ASTM A36 / ENS 235 JR / EN10025 / ASTM A572 GR 50 / ENS 355 J2
<b>Largo Normal:</b>	6,00mts y 12mts
<b>Acabado:</b>	Acero negro
<b>Observaciones:</b>	Otras calidades, largos y acabados, previa consulta



PROPIEDADES MECÁNICAS			
RESISTENCIA MECÁNICA		PUNTO FLUENCIA	
Kg/mm <sup>2</sup>	Mpa	Kg/mm <sup>2</sup>	Mpa
37 – 52	370 – 520	24	235



PERFILES IPE A														
Denominación		Dimensiones						Dimensiones de construcción					Superficie	
	G kg/m	h mm	b mm	tw mm	tf mm	r mm	A mm <sup>2</sup> x10 <sup>2</sup>	hi mm	d mm	Ø	p min mm	p max mm	AL m <sup>2</sup> / m	AG m <sup>2</sup> / t
IPE A 80	5,0	78	46	3,3	4,2	5,0	6,38	69,6	59,6				0,325	64,9
IPE A 100	6,9	98	55	3,6	4,7	7,0	8,8	88,6	74,6				0,397	57,57
IPE A 120	8,7	117,6	64	3,8	5,1	7,0	11,0	107,4	93,4				0,472	54,47
IPE A 140	10,5	137,4	73	3,8	5,6	7,0	13,4	126,2	112,2				0,547	52,05
IPE A160	12,7	157	82	4,0	5,9	9,0	16,2	145,2	127,2				0,619	48,70
IPE A 180	15,4	177	91	4,3	6,5	9,0	19,6	164,0	146,0	M 10	48	48	0,694	45,15
IPE A 200	18,4	197	100	4,5	7,0	12,0	23,5	183,0	159,0	M 10	54	58	0,764	41,49
IPE A 220	22,2	217	110	5,0	7,7	12,0	28,3	201,6	177,6	M 12	60	62	0,843	38,02
IPE A 240	26,2	237	120	5,2	8,3	15,0	33,3	220,4	190,4	M 12	64	68	0,918	35,1
IPE A 270	30,7	267	135	5,5	8,7	15,0	39,2	249,6	219,6	M 16	70	72	1,037	33,75
IPE A 300	36,5	297	150	6,1	9,2	15,0	46,5	278,6	248,6	M 16	72	86	1,156	31,65
IPE A 330	43,0	327	160	6,5	10,0	18,0	54,7	307,0	271,0	M 16	78	96	1,25	29,09
IPE A 360	50,2	357,6	170	6,6	11,5	18,0	64,0	334,6	298,6	M 22	86	88	1,351	26,91
IPE A 400	57,4	397	180	7,0	12,0	21,0	73,1	373,0	331,0	M 22	94	98	1,464	25,51
IPE A 450	67,2	447	190	7,6	13,1	21,0	85,6	420,8	378,8	M 24	100	102	1,603	23,87
IPE A 500	79,4	497	200	8,4	14,5	21,0	101	468,0	426,0	M 24	100	112	1,741	21,94
IPE A 550	92,1	547	210	9,0	15,7	24,0	117	515,6	467,6	M 24	106	122	1,875	20,36
IPE A 600	108	597	220	9,8	17,5	24,0	137	562,0	514,0	M 27	114	118	2,013	18,72

## Ventajas:

Se pueden proporcionar en acero ASTM A36 y ASTM A572 Gr. 50 y a largos comerciales de 6 y 12 metros.

- Menor peso en la estructura
- Mayor facilidad de instalación
- Diseño más simplificado
- Mayor control de calidad del producto terminado
- Comportamiento con mayor ductilidad
- Presentan una mayor flexibilidad, ya que los perfiles de acero se pueden aplicar en cualquier tipo de estructura