

Perfiles IPE (Perfil europeo IPE)

Usos y aplicaciones

Para estructuras metálicas, entresijos, columnas, grúas, techos
maquinarias, trailers, etc.

Desig- nación	Dimensiones en mm					F	G	U	Para el eje de flexión							
	h	b	s	t	r				J_x	W_x	i_x	J_y	W_y	i_y	S_x	s_x
IPE	cm	cm	cm	cm	cm	cm ²	kg/m	m ² /m	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm	cm ³	cm
80	80	46	3,8	5,2	5	7,64	6	0,328	80,1	20	3,24	8,49	3,69	1,05	11,6	6,9
100	100	55	4,1	5,7	7	10,3	8,1	0,400	171	34,2	4,07	15,9	5,79	1,24	19,7	8,68
120	120	64	4,4	6,3	7	13,2	10,4	0,475	318	53	4,9	27,7	8,65	1,45	30,4	10,5
140	140	73	4,7	6,9	7	16,4	12,9	0,551	541	77,3	5,74	44,9	12,3	1,65	44,2	12,3
160	160	82	5	7,4	9	20,1	15,8	0,623	869	109	6,58	68,3	16,7	1,84	61,9	14
180	180	91	5,3	8	9	23,9	18,8	0,698	1320	146	7,42	101	22,2	2,05	83,2	15,8
200	200	100	5,6	8,5	12	28,5	22,4	0,768	1940	194	8,26	142	28,5	2,24	110	17,6
220	220	110	5,9	9,2	12	33,4	26,2	0,848	2770	252	9,11	205	37,3	2,48	143	19,4
240	240	120	6,2	9,8	15	39,1	30,7	0,922	3890	324	9,97	284	47,3	2,69	183	21,2
270	270	135	6,6	10,2	15	45,9	36,1	1,041	5790	429	11,2	420	62,2	3,02	242	23,9
300	300	150	7,1	10,7	15	53,8	42,2	1,159	8360	557	12,5	604	80,5	3,35	314	26,6
330	330	160	7,5	11,5	18	62,6	49,1	1,254	11770	713	13,7	788	98,5	3,55	402	29,3
360	360	170	8	12,7	18	72,7	57,1	1,353	16270	904	15	1040	123	3,79	510	31,9
400	400	180	8,6	13,5	21	84,5	66,3	1,467	23130	1160	16,5	1320	146	3,95	654	35,4
450	450	190	9,4	14,6	21	98,8	77,6	1,605	33740	1500	18,5	1680	176	4,12	851	39,7
500	500	200	10,2	16	21	116	90,7	1,744	48200	1930	20,4	2140	214	4,31	1100	43,9
550	550	210	11,1	17,2	24	134	106	1,877	67120	2440	22,3	2670	254	4,45	1390	48,2
600	600	220	12	19	24	156	122	2,015	92080	3070	24,3	3390	308	4,66	1760	52,4

F = Sección

G = Peso

U = Superficie exterior por m. de pieza

J = Momento de inercia

W = Momento resistente

$$i = \sqrt{\frac{J}{F}} = \text{Radio de giro}$$

Sx = Momento estático de media sección de la I

sx = $\frac{Jx}{Sx}$ Separación entre los centros de tracción y compresión

} referido al
eje correspondiente de flexión

Material: Preferentemente clases de acero según DIN 17 100