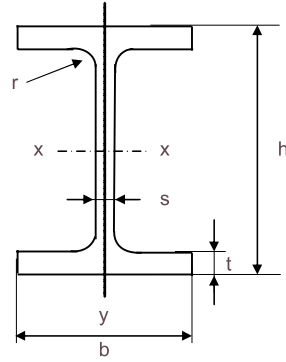


IPE Profiles - Mid Wide I Profiles / Reinforced

Dimension Standart
TS EN 10034

Quality Standart TS
EN 10025-1 / 2



Nominal Size (IPE)	Dimension and Tolerances									Section F (cm ²)	Unit Mass G (kg/m)	Surface Area U (m ² /m)	Static Parameters						S _x cm ³	S _y cm
	h		b		s	t		r	x-x				y-y							
	h	+3/-2	b	+4/-1	s	± 0,7	t	+2,0/-1,0	r				I _x cm ⁴	W _x cm ³	i _x cm	I _y cm ⁴	W _y cm ³	i _y cm		
IPE 160	160	+3/-2	82	+4/-1	5,0	± 0,7	7,4	+2,0/-1,0	9,0	20,10	15,8	0,623	869	109	6,58	68,3	16,7	1,84	61,9	14,0
IPE 180	180	+3/-2	91	+4/-1	5,3	± 0,7	8,0	+2,0/-1,0	9,0	23,90	18,8	0,698	1320	146	7,42	101	22,2	2,05	83,2	15,8
IPE 200	200	+4/-2	100	+4/-1	5,6	± 0,7	8,5	+2,0/-1,0	12,0	28,50	22,4	0,768	1940	194	8,26	142	28,5	2,24	110	17,6
IPE 220	220	+4/-2	110	+4/-1	5,9	± 0,7	9,2	+2,0/-1,0	12,0	33,40	26,2	0,848	2770	252	9,11	205	37,3	2,48	143	19,4
IPE 240	240	+4/-2	120	+4/-2	6,2	± 0,7	9,8	+2,0/-1,0	15,0	39,10	30,7	0,922	3890	324	9,97	284	47,3	2,69	183	21,2
IPE 270	270	+4/-2	135	+4/-2	6,6	± 0,7	10,2	+2,5/-1,5	15,0	45,90	36,1	1,040	5790	429	11,2	420	62,2	3,02	242	23,9
IPE 300	300	+4/-2	150	+4/-2	7,1	± 1,0	10,7	+2,5/-1,5	15,0	53,80	42,2	1,16	8360	557	12,5	604	80,5	3,35	314	26,6
IPE 330	330	+4/-2	160	+4/-2	7,5	± 1,0	11,5	+2,5/-1,5	18,0	62,60	49,1	1,25	11770	713	13,7	788	98,5	3,55	402	29,3
IPE 360	360	+4/-2	170	+4/-2	8,0	± 1,0	12,7	+2,5/-1,5	18,0	72,70	57,1	1,35	16270	904	15,0	1040	123	3,79	510	31,9
IPE 400	400	+4/-2	180	+4/-2	8,6	± 1,0	13,5	+2,5/-1,5	21,0	84,50	66,3	1,47	23130	1160	16,5	1320	146	3,95	654	35,4
IPE 450	450	+5/-3	190	+4/-2	9,4	± 1,0	14,6	+2,5/-1,5	21,0	98,80	77,6	1,61	33740	1500	18,5	1680	176	4,12	851	39,7
IPE 500	500	+5/-3	200	+4/-2	10,2	± 1,5	16,0	+2,5/-1,5	21,0	116,0	90,7	1,74	48200	1930	20,4	2140	214	4,31	1100	43,9
IPE 550	550	+5/-3	210	+4/-2	11,1	± 1,5	17,2	+2,5/-1,5	24,0	134,0	106,6	1,88	67120	2440	22,4	2670	254	4,45	1390	48,2

I Moment of Inertia
W Section modulus
i Radius of gyration (subscript x and y denoting the relevant axis)
S_x Moment of first order of half the cross section
S_x=I_x/S_x Distance between centers of compression and tension.
Section, weight, surface area and statical values are calculated according to the values in the table.