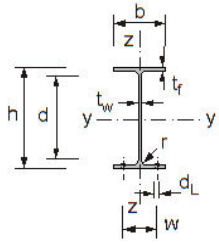


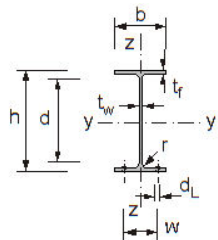
IPE Profile nach DIN EN 16828; 2015-04

	G kg/m	Dimensions											Surface	
		h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r mm	A mm ² x10 ²	h _i mm	d mm	Ø	P _{min} mm	P _{max} mm	A _L m ² /m	A _G m ² /t
IPE														
IPE 80	6,00	80,00	46,00	3,80	5,20	5,00	7,60	69,60	59,60	-	-	-	0,33	54,64
IPE 100	8,10	100,00	55,00	4,10	5,70	7,00	10,30	88,60	74,60	-	-	-	0,40	49,33
IPE 120	10,40	120,00	64,00	4,40	6,30	7,00	13,20	107,40	93,40	-	-	-	0,48	45,82
IPE 140	12,90	140,00	73,00	4,70	6,90	7,00	16,40	126,20	112,20	-	-	-	0,55	42,70
IPE 160	15,80	160,00	82,00	5,00	7,40	9,00	20,10	145,20	127,20	-	-	-	0,62	39,47
IPE 180	18,80	180,00	91,00	5,30	8,00	9,00	23,90	164,00	146,00	M10	48,00	48,00	0,70	37,13
IPE 200	22,40	200,00	100,00	5,60	8,50	12,00	28,50	183,00	159,00	M10	54,00	58,00	0,77	34,36
IPE 220	26,20	220,00	110,00	5,90	9,20	12,00	33,40	201,60	177,60	M12	60,00	62,00	0,85	32,36
IPE 240	30,70	240,00	120,00	6,20	9,80	15,00	39,10	220,40	190,40	M12	66,00	68,00	0,92	30,02
IPE 270	36,10	270,00	135,00	6,60	10,20	15,00	45,90	249,60	219,60	M16	72,00	72,00	1,04	28,86
IPE 300	42,20	300,00	150,00	7,10	10,70	15,00	53,80	278,60	248,60	M16	72,00	86,00	1,16	27,46
IPE 330	49,10	330,00	160,00	7,50	11,50	18,00	62,60	307,00	271,00	M16	78,00	96,00	1,25	25,52
IPE 360	57,10	360,00	170,00	8,00	12,70	18,00	72,70	334,60	298,60	M22	88,00	88,00	1,35	23,70
IPE 400	66,30	400,00	180,00	8,60	13,50	21,00	84,50	373,00	331,00	M22	96,00	98,00	1,47	22,12
IPE 450	77,60	450,00	190,00	9,40	14,60	21,00	98,80	420,80	378,80	M24	100,00	102,00	1,61	20,69
IPE 500	90,70	500,00	200,00	10,20	16,00	21,00	115,50	468,00	426,00	M24	102,00	112,00	1,74	19,23
IPE 550	106,00	550,00	210,00	11,10	17,20	24,00	134,40	515,60	467,60	M24	110,00	122,00	1,88	17,78
IPE 600	122,00	600,00	220,00	12,00	19,00	24,00	156,00	562,00	514,00	M27	116,00	118,00	2,02	16,45
IPE 750 x 134	134,00	750,00	264,00	12,00	15,50	17,00	170,60	719,00	685,00	M27	102,00	158,00	2,51	18,71
IPE 750 x 147	147,00	753,00	265,00	13,20	17,00	17,00	187,50	719,00	685,00	M27	104,00	164,00	2,51	17,06
IPE 750 x 173	173,00	762,00	267,00	14,40	21,60	17,00	221,30	719,00	685,00	M27	104,00	166,00	2,53	14,58
IPE 750 x 196	196,00	770,00	268,00	15,60	25,40	17,00	250,80	719,00	685,00	M27	106,00	166,00	2,55	12,96
IPE 750 x 220	220,00	779,00	266,00	16,50	30,00	17,00	280,70	719,10	685,10	M 27	106,00	164,00	2,56	11,62



IPE Profile nach DIN EN 16828; 2015-04

Section properties												
	I_y mm ⁴ x10 ⁴	$W_{el,y}$ mm ³ x10 ³	$W_{pl,y}$ mm ³ x10 ³	i_y mm x10	A_{vz} mm ² x10 ²	I_z mm ⁴ x10 ⁴	$W_{el,z}$ mm ³ x10 ³	$W_{pl,z}$ mm ³ x10 ³	i_z mm x10	S_s mm	I_t mm ⁴ x10 ⁴	I_ω mm ⁶ x10 ⁹
IPE												
IPE 80	80,10	20,00	23,20	3,24	3,58	8,49	3,69	5,80	1,05	20,10	0,70	0,12
IPE 100	171,00	34,20	39,40	4,07	5,08	15,90	5,79	9,20	1,24	23,70	1,20	0,35
IPE 120	318,00	53,00	60,70	4,90	6,31	27,70	8,65	13,60	1,45	25,20	1,74	0,89
IPE 140	541,00	77,30	88,30	5,74	7,64	44,90	12,30	19,30	1,65	26,70	2,45	1,98
IPE 160	869,00	109,00	124,00	6,58	9,66	68,30	16,70	26,10	1,84	30,30	3,60	3,96
IPE 180	1317,00	146,00	166,00	7,42	11,30	101,00	22,20	34,60	2,05	31,80	4,79	7,43
IPE 200	1943,00	194,00	221,00	8,26	14,00	142,00	28,50	44,60	2,24	36,70	6,98	13,00
IPE 220	2772,00	252,00	285,00	9,11	15,90	205,00	37,30	58,10	2,48	38,40	9,07	22,70
IPE 240	3892,00	324,00	367,00	9,97	19,10	284,00	47,30	73,90	2,69	43,40	12,90	37,40
IPE 270	5790,00	429,00	484,00	11,20	22,10	420,00	62,20	97,00	3,02	44,60	15,90	70,60
IPE 300	8356,00	557,00	628,00	12,50	25,70	604,00	80,50	125,00	3,35	46,10	20,10	126,00
IPE 330	11770,00	713,00	804,00	13,70	30,80	788,00	98,50	154,00	3,55	51,60	28,20	199,00
IPE 360	16270,00	904,00	1019,00	15,00	35,10	1043,00	123,00	191,00	3,79	54,50	37,30	314,00
IPE 400	23130,00	1160,00	1307,00	16,60	42,70	1318,00	146,00	229,00	3,95	60,20	51,10	490,00
IPE 450	33740,00	1500,00	1702,00	18,50	50,90	1676,00	176,00	276,00	4,12	63,20	66,90	791,00
IPE 500	48200,00	1930,00	2194,00	20,40	59,90	2142,00	214,00	336,00	4,31	66,80	89,30	1249,00
IPE 550	67120,00	2440,00	2787,00	22,40	72,30	2668,00	254,00	401,00	4,45	73,60	123,00	1884,00
IPE 600	92080,00	3070,00	3512,00	24,30	83,80	3387,00	308,00	486,00	4,66	78,10	165,00	2846,00
IPE 750 x 134	150700,00	4018,00	4644,00	29,70	95,60	4788,00	362,00	570,00	5,30	62,30	122,00	6440,00
IPE 750 x 147	166100,00	4411,00	5110,00	29,80	105,00	5289,00	399,00	631,00	5,31	67,10	162,00	7141,00
IPE 750 x 173	205800,00	5402,00	6218,00	30,50	116,00	6873,00	515,00	810,00	5,57	77,50	274,00	9391,00
IPE 750 x 196	240300,00	6241,00	7174,00	31,00	127,00	8175,00	610,00	959,00	5,71	86,30	409,00	11290,00
IPE 750 x 220	278200,00	7143,00	8198,00	31,48	136,30	9440,00	709,90	1113,00	5,80	96,42	609,00	13200,00



IPE Profile nach DIN EN 16828; 2015-04

	Classification EN 1993-1-1: 2006								Section factors [Am/V]sh, Am/V and Ap/V					
	Pure bending yy				Pure compression				NOT protected		Protected		Box	
	S235	S355	S460		S235	S355	S460		3 faces	4 faces	3 faces	4 faces	3 faces	4 faces
IPE														
IPE 80	1	1	0	0	1	1	0	0	243	297	369	429	270	330
IPE 100	1	1	0	0	1	1	0	0	222	270	334	387	247	300
IPE 120	1	1	0	0	1	1	0	0	207	251	311	360	230	279
IPE 140	1	1	1	0	1	1	2	0	193	233	291	335	215	259
IPE 160	1	1	1	0	1	1	2	0	180	217	269	310	200	241
IPE 180	1	1	1	0	1	2	3	0	169	204	253	291	188	226
IPE 200	1	1	1	0	1	2	3	0	158	190	235	270	176	211
IPE 220	1	1	1	0	1	2	4	0	148	178	221	254	165	198
IPE 240	1	1	1	0	1	2	4	0	138	166	205	236	153	184
IPE 270	1	1	1	0	2	3	4	0	132	159	197	227	147	176
IPE 300	1	1	1	0	2	4	4	0	125	151	188	216	139	167
IPE 330	1	1	1	0	2	4	4	0	118	141	175	200	131	157
IPE 360	1	1	1	0	2	4	4	0	110	131	163	186	122	146
IPE 400	1	1	1	0	3	4	4	0	104	124	152	174	116	137
IPE 450	1	1	1	0	3	4	4	0	99	117	143	162	110	130
IPE 500	1	1	1	0	3	4	4	0	93	109	134	151	104	121
IPE 550	1	1	1	0	4	4	4	0	88	102	124	140	97	113
IPE 600	1	1	1	0	4	4	4	0	82	95	115	129	91	105
IPE 750 x 134	1	1	2	0	4	4	4	0	93	107	131	147	103	119
IPE 750 x 147	1	1	2	0	4	4	4	0	85	98	120	134	94	109
IPE 750 x 173	1	1	1	0	4	4	4	0	73	84	102	114	81	93
IPE 750 x 196	1	1	1	0	4	4	4	0	65	74	91	102	72	83
IPE 750 x 220	1	1	1	0	3	4	4	0	58	67	82	91	65	74