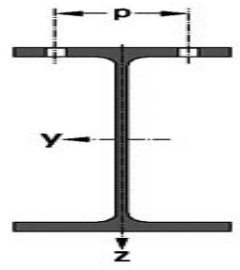
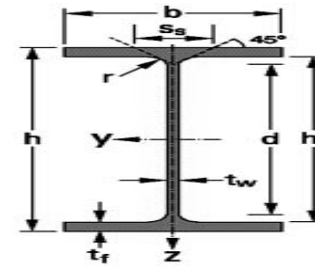


IPE PROFILES

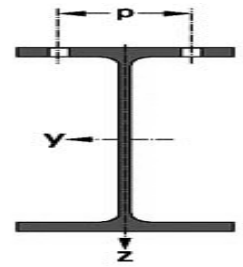
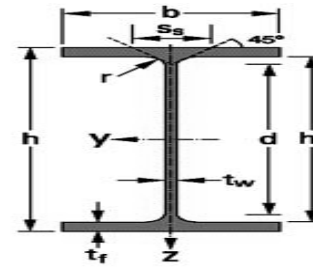
Parallel Medium Wide Flange I Profile

IPE 160 - 550
 IPE A 160 - 550
 IPE O 180 - 550
 TS 910-5
 DIN 1025-5

IPE A
 IPE
 IPE O



SECTION	DIMENSIONS											Cross section area	SURFACE AREA		SECTION	STATIC VALUES												STANDARD						
																STRONG AXIS y-y						WEAK AXIS z-z						ENV 1993 1-1						
	G	h	b	tw	tf	r	A	hi	d	Ø	pmin	Pmax	AL	AG	G	ly	Wel,y	Wpl,y	iy	Avz	Iz	Wel,z	Wpl,z	iz	ss	lt	lw×10 ⁻³	Bending			Pressure			
kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	mm	mm	mm	mm	mm	m ² /m	m ² /t	kg/m	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	mm	cm ⁴	cm ⁶	235	355	460	235	355	460		
IPE A 160	12,7	157	82	4,0	5,9	9	16,18	145,2	127,2	-	-	-	0,619	48,70	IPE A 160	12,7	689,3	87,81	99,09	6,53	7,80	54,43	13,27	20,70	1,83	26,34	1,96	3,09	1	1	-	1	3	-
IPE 160	15,8	160	82	5,0	7,4	9	20,09	145,2	127,2	-	-	-	0,623	39,47	IPE 160	15,8	869,3	108,7	123,9	6,58	9,66	68,31	16,66	26,10	1,84	30,34	3,60	3,96	1	1	-	1	1	-
IPE A 180	15,4	177	91	4,3	6,5	9	19,58	164,0	146,0	M10	48	48	0,694	45,15	IPE A 180	15,4	1063,0	120,1	135,3	7,37	9,20	81,89	18,00	27,96	2,05	27,84	2,70	5,93	1	1	-	2	3	-
IPE 180	18,8	180	91	5,3	8,0	9	23,95	164,0	146,0	M10	48	48	0,698	37,13	IPE 180	18,8	1317	146,3	166,4	7,42	11,25	100,90	22,16	34,60	2,05	31,84	4,79	7,43	1	1	-	1	2	-
IPE O 180	21,3	182	92	6,0	9,0	9	27,10	164,0	146,0	M10	50	50	0,705	33,12	IPE O 180	21,3	1505,0	165,4	189,1	7,45	12,70	117,30	25,50	39,91	2,08	34,54	6,76	8,74	1	1	-	1	1	-
IPE A 200	18,4	197	100	4,5	7,0	12	23,47	183,0	159,0	M10	54	58	0,764	41,49	IPE A 200	18,4	1591,0	161,6	181,7	8,23	11,47	117,20	23,43	36,54	2,23	32,56	4,11	10,53	1	1	-	2	4	-
IPE 200	22,4	200	100	5,6	8,5	12	28,48	183,0	159,0	M10	54	58	0,768	34,36	IPE 200	22,4	1943	194,3	220,6	8,26	14,00	142,40	28,47	44,61	2,24	36,66	6,98	12,99	1	1	-	1	2	-
IPE O 200	25,1	202	102	6,2	9,5	12	31,96	183,0	159,0	M10	56	60	0,779	31,05	IPE O 200	25,1	2211,0	218,9	249,4	8,32	15,45	168,90	33,11	51,89	2,30	39,26	9,45	15,57	1	1	-	1	1	-
IPE A 220	22,2	217	110	5,0	7,7	12	28,26	201,6	177,6	M12	60	62	0,843	38,02	IPE A 220	22,2	2317,0	213,5	240,2	9,05	13,55	171,40	31,17	48,49	2,46	34,46	5,69	18,71	1	1	-	2	4	-
IPE 220	26,2	220	110	5,9	9,2	12	33,37	201,6	177,6	M12	60	62	0,848	32,36	IPE 220	26,2	2772	252,0	285,4	9,11	15,88	204,90	37,25	58,11	2,48	38,36	9,07	22,67	1	1	-	1	2	-
IPE O 220	29,4	222	112	6,6	10,2	12	37,39	201,6	177,6	M10	58	66	0,858	29,24	IPE O 220	29,4	3134,0	282,3	321,1	9,16	17,66	239,80	42,83	66,91	2,53	41,06	12,27	26,79	1	1	-	1	2	-
IPE A 240	26,2	237	120	5,2	8,3	15	33,31	220,4	190,4	M12	64	68	0,918	35,10	IPE A 240	26,2	3290,0	277,7	311,6	9,94	16,31	240,10	40,02	62,40	2,68	39,37	8,35	31,26	1	1	-	2	4	-
IPE 240	30,7	240	120	6,2	9,8	15	39,12	220,4	190,4	M12	66	68	0,922	30,02	IPE 240	30,7	3892	324,3	366,6	9,97	19,14	283,60	47,27	73,92	2,69	43,37	12,88	37,39	1	1	-	1	2	-
IPE O 240	34,3	242	122	7,0	10,8	15	43,71	220,4	190,4	M12	66	70	0,932	27,17	IPE O 240	34,3	4369,0	361,1	410,3	10,00	21,36	328,50	53,86	84,40	2,74	46,17	17,18	43,68	1	1	-	1	2	-
IPE A 270	30,7	267	135	5,5	8,7	15	39,15	249,6	219,6	M16	70	72	1,037	33,75	IPE A 270	30,7	4917,0	368,3	412,5	11,21	18,75	358,00	53,03	82,34	3,02	40,47	10,30	59,51	1	1	-	3	4	-
IPE 270	36,1	270	135	6,6	10,2	15	45,95	249,6	219,6	M16	72	72	1,041	28,86	IPE 270	36,1	5790	428,9	484,0	11,23	22,14	419,90	62,20	96,95	3,02	44,57	15,94	70,58	1	1	-	2	3	-
IPE O 270	42,3	274	136	7,5	12,2	15	53,84	249,6	219,6	M16	72	72	1,051	24,88	IPE O 270	42,3	6947,0	507,1	574,6	11,36	25,23	513,50	75,51	117,70	3,09	49,47	24,90	87,64	1	1	-	1	2	-
IPE A 300	36,5	297	150	6,1	9,2	15	46,53	278,6	248,6	M16	72	86	1,156	31,65	IPE A 300	36,5	7173,0	483,1	541,8	12,42	22,25	519,00	69,20	107,30	3,34	42,07	13,43	107,20	1	2	-	3	4	-
IPE 300	42,2	300	150	7,1	10,7	15	53,81	278,6	248,6	M16	72	86	1,160	27,46	IPE 300	42,2	8356	557,1	628,4	12,46	25,68	603,80	80,50	125,20	3,35	46,07	20,12	125,90	1	1	-	2	4	-
IPE O 300	49,3	304	152	8,0	12,7	15	62,83	278,6	248,6	M16	74	88	1,174	23,81	IPE O 300	49,3	9994,0	657,5	743,8	12,61	29,05	745,70	98,12	152,60	3,45	50,97	31,06	157,70	1	1	-	1	3	-
IPE A 330	43,0	327	160	6,5	10,0	18	54,74	307,0	271,0	M16	78	96	1,250	29,09	IPE A 330	43,0	10230,0	625,7	701,9	13,67	26,99	685,20	85,64	133,30	3,54	47,59	19,57	171,50	1	1	-	3	4	-
IPE 330	49,1	330	160	7,5	11,5	18	62,61	307,0	271,0	M16	78	96	1,254	25,52	IPE 330	49,1	11770	713,1	804,3	13,71	30,81	788,10	98,52	153,70	3,55	51,59	28,15	199,10	1	1	-	2	4	-
IPE O 330	57,0	334	162	8,5	13,5	18	72,62	307,0	271,0	M16	80	98	1,268	22,24	IPE O 330	57,0	13910,0	833,0	942,8	13,84	34,88	960,40	118,60	185,00	3,64	56,59	42,15	245,70	1	1	-	1	3	-
IPE A 360	50,2	358	170	6,6	11,5	18	63,96	334,6	298,6	M22	86	88	1,351	26,91	IPE A 360	50,2	14520,0	811,8	906,8	15,06	29,76	944,30	111,10	171,90	3,84	50,69	26,51	282,00	1	1	-	4	4	-



SECTION	DIMENSIONS													Cross section area	AXIS DIMENSIONS						SURFACE AREA		SECTION	STATIC VALUES												STANDARD					
																								STRONG AXIS y-y						WEAK AXIS z-z						ENV 1993 1-1					
	G	h	b	tw	tf	r	A	hi	d	Ø	pmin	pmax	AL	AG	G	ly	W _{el,y}	W _{pl,y}	iy	A _{vz}	Iz	W _{el,z}	W _{pl,z}	iz	ss	lt	I _w × 10 ⁻³	Bending			Pressure										
kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	mm	mm	mm	mm	mm	m ² /m	m ² /t	kg/m	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	mm	cm ⁴	cm ⁶	235	355	460	235	355	460									
IPE 360	57,1	360	170	8,0	12,7	18	72,73	334,6	298,6	M22	88	88	1,353	23,70	IPE 360	57,1	16270	903,6	1019,0	14,95	35,14	1043,00	122,80	191,10	3,79	54,49	37,32	313,60	1	1	-	2	4	-							
IPE O 360	66,0	364	172	9,2	14,7	18	84,13	334,6	298,6	M22	90	90	1,367	20,69	IPE O 360	66,0	19050,0	1047,0	1186,0	15,05	40,21	1251,00	145,50	226,90	3,86	59,69	55,76	380,30	1	1	-	1	3	-							
IPE A 400	57,4	397	180	7,0	12,0	21	73,10	373,0	331,0	M22	94	98	1,464	25,51	IPE A 400	57,4	20290,0	1022,0	1144,0	16,66	35,78	1171,00	130,10	202,10	4,00	55,60	34,79	432,20	1	1	-	4	4	-							
IPE 400	66,3	400	180	8,6	13,5	21	84,46	373,0	331,0	M22	96	98	1,467	22,12	IPE 400	66,3	23130	1156,0	1307,0	16,55	42,69	1318,00	146,40	229,00	3,95	60,20	51,08	490,00	1	1	-	3	4	-							
IPE O 400	75,7	404	182	9,7	15,5	21	96,39	373,0	331,0	M22	96	100	1,481	19,57	IPE O 400	75,7	26750,0	1324,0	1502,0	16,66	47,98	1564,00	171,90	269,10	4,03	65,30	73,10	587,60	1	1	-	2	3	-							
IPE A 450	67,2	447	190	7,6	13,1	21	85,55	420,8	378,8	M24	100	102	1,603	23,87	IPE A 450	67,2	29760,0	1331,0	1494,0	18,65	42,26	1502,00	158,10	245,70	4,19	58,40	45,67	704,90	1	1	-	4	4	-							
IPE 450	77,6	450	190	9,4	14,6	21	98,82	420,8	378,8	M24	100	102	1,605	20,69	IPE 450	77,6	33740	1500,0	1702,0	18,48	50,85	1676,00	176,40	276,40	4,12	63,20	66,87	791,00	1	1	-	3	4	-							
IPE O 450	92,4	456	192	11,0	17,6	21	117,70	420,8	378,8	M24	102	104	1,622	17,56	IPE O 450	92,4	40920,0	1795,0	2046,0	18,65	59,40	2085,00	217,20	341,00	4,21	70,80	109,00	997,60	1	1	-	2	4	-							
IPE A 500	79,4	497	200	8,4	14,5	21	101,10	468,0	426,0	M24	100	112	1,741	21,94	IPE A 500	79,4	42930,0	1728,0	1946,0	20,61	50,41	1939,00	193,90	301,60	4,38	62,00	62,78	1125,00	1	1	-	4	4	-							
IPE 500	90,7	500	200	10,2	16,0	21	115,50	468,0	426,0	M24	102	112	1,744	19,23	IPE 500	90,7	48200	1928,0	2194,0	20,43	59,87	2142,00	214,20	335,90	4,31	66,80	89,29	1249,00	1	1	1	3	4	4							
IPE O 500	107,0	506	202	12,0	19,0	21	136,70	468,0	426,0	M24	104	114	1,760	16,40	IPE O 500	107,0	57780,0	2284,0	2613,0	20,56	70,21	2622,00	259,60	408,50	4,38	74,60	143,50	1548,00	1	1	1	2	4	4							
IPE A 550	92,1	547	210	9,0	15,7	24	117,30	515,6	467,6	M24	106	122	1,875	20,36	IPE A 550	92,1	59980,0	2193,0	2475,0	22,61	60,30	2432,00	231,60	361,50	4,55	68,52	86,53	1710,00	1	1	-	4	4	-							
IPE 550	106,0	550	210	11,1	17,2	24	134,40	515,6	467,6	M24	110	122	1,877	17,78	IPE 550	106,0	67120	2441,0	2787,0	22,35	72,34	2668,00	254,10	400,50	4,45	73,62	123,20	1884,00	1	1	1	4	4	4							
IPE O 550	123,0	556	212	12,7	20,2	24	156,10	515,6	467,6	M24	110	122	1,893	15,45	IPE O 550	123,0	79160,0	2847,0	3263,0	22,52	82,69	3224,00	304,20	480,50	4,55	81,22	187,50	2302,00	1	1	1	2	4	4							