

CROSS SECTION PROPERTIES - IPE

IPE	H [mm]	B [mm]	Tw [mm]	Tf [mm]	M [kg/m]	A [mm ²] x10 ⁻²	Av/V [1/m]	Iy [mm ⁴] x10 ⁻⁴	Iz [mm ⁴] x10 ⁻⁴	Wy,el [mm ³] x10 ⁻³	Wz,el [mm ³] x10 ⁻³	Wy,pl [mm ³] x10 ⁻³	Wz,pl [mm ³] x10 ⁻³	Iv [mm ⁴] x10 ⁻⁴	Iw [mm ⁴] x10 ⁻⁶
200	200	100	6	8	21,36	27,04	291,00	1786,89	133,66	178,69	26,73	204,38	41,66	4,74	12318,52
220	220	110	6	10	26,86	34,00	255,00	2827,33	222,19	257,03	40,40	291,00	62,30	8,77	24496,82
240	240	120	6	10	29,39	37,20	255,00	3708,40	288,40	309,03	48,07	348,60	73,98	9,58	38140,37
270	270	135	8	10	37,13	47,00	226,00	5606,92	411,13	415,33	60,91	476,00	95,13	13,27	69480,83
300	300	150	8	10	41,40	52,40	226,00	7773,47	563,69	518,23	75,16	591,80	116,98	14,78	118516,80
330	330	160	8	12	49,68	62,88	204,00	11622,69	820,51	704,41	102,56	797,83	158,50	23,65	207432,02
360	360	170	8	12	53,47	67,68	204,00	14886,37	984,03	827,02	115,77	935,71	178,78	25,32	297926,01
400	400	180	8	15	66,04	83,60	180,00	23397,37	1459,58	1169,87	162,18	1313,30	248,92	46,81	540865,12
450	450	190	10	15	78,21	99,00	166,00	33149,25	1718,25	1473,30	180,87	1680,75	281,25	56,75	812839,64
500	500	200	10	15	84,53	107,00	166,00	43946,92	2003,92	1757,88	200,39	2007,25	311,75	60,67	1178428,24
550	550	210	12	16	102,19	129,36	148,00	61819,73	2477,06	2247,99	235,91	2599,21	371,45	87,18	1765870,73
600	600	220	12	20	122,61	155,20	132,00	91598,93	3557,40	3053,30	323,40	3492,80	504,16	149,59	2991771,16

CROSS SECTION PROPERTIES - HEA															
HEA	H [mm]	B [mm]	Tw [mm]	Tf [mm]	M [kg/m]	A [mm ²] x10 ²	Av/V [1/m]	Iy [mm ⁴] x10 ⁴	Iz [mm ⁴] x10 ⁴	Wy,el [mm ³] x10 ³	Wz,el [mm ³] x10 ³	Wy,pl [mm ³] x10 ³	Wz,pl [mm ³] x10 ³	Iv [mm ⁴] x10 ⁴	Iw [mm ⁴] x10 ⁶
160	152	160	6	10	31,54	39,92	233,00	1730,79	682,90	227,74	85,36	253,34	129,19	11,62	34425,20
180	171	180	6	10	35,60	45,06	233,00	2508,04	972,27	293,34	108,03	324,00	163,36	13,09	63005,64
200	190	200	8	10	42,34	53,60	217,00	3570,87	1334,06	375,88	133,41	417,80	202,72	16,23	108058,75
220	210	220	8	10	46,77	59,20	217,00	4860,93	1775,48	462,95	161,41	512,20	245,04	17,91	177547,73
240	230	240	8	12	58,52	74,08	190,00	7433,16	2765,68	646,36	230,47	712,71	348,90	31,16	328590,31
260	250	260	8	12	63,58	80,48	189,00	9613,50	3516,16	769,08	270,47	844,71	409,22	33,81	497924,02
280	270	280	8	12	68,64	86,88	189,00	12183,28	4391,45	902,47	313,68	987,91	474,34	36,45	730781,13
300	290	300	8	15	87,53	110,80	159,00	18204,23	6751,11	1255,46	450,07	1372,70	679,16	71,94	1276381,61
320	310	300	10	15	93,22	118,00	153,00	21426,83	6752,33	1382,38	450,16	1523,50	682,00	76,83	1469054,52
340	330	300	10	16	99,38	125,80	146,00	25888,82	7202,48	1569,02	480,17	1729,21	727,45	91,85	1775340,12
360	350	300	10	20	119,29	151,00	125,00	35192,58	9002,58	2011,01	600,17	2220,25	907,75	170,33	2450953,31
400	390	300	10	20	122,45	155,00	126,00	44682,92	9002,92	2291,43	600,19	2526,25	908,75	171,67	3081248,23

CROSS SECTION PROPERTIES - HEB

HEB	H [mm]	B [mm]	Tw [mm]	Tf [mm]	M [kg/m]	A [mm ²] x10 ⁻²	Av/V [1/m]	Iy [mm ⁴] x10 ⁻⁴	Iz [mm ⁴] x10 ⁻⁴	Wy,el [mm ³] x10 ⁻³	Wz,el [mm ³] x10 ⁻³	Wy,pl [mm ³] x10 ⁻³	Wz,pl [mm ³] x10 ⁻³	Iv [mm ⁴] x10 ⁻⁴	Iw [mm ⁴] x10 ⁻⁶
120	120	120	8	10	25,28	32,00	220,00	794,67	288,43	132,44	48,07	152,00	73,60	9,71	8724,91
140	140	140	8	12	33,88	42,88	192,00	1484,35	549,29	212,05	78,47	241,95	119,46	18,11	22499,12
160	160	160	8	12	38,93	49,28	192,00	2275,09	819,78	284,39	102,47	321,15	155,78	20,75	44891,17
180	180	180	8	15	52,14	66,00	161,00	3910,50	1458,64	434,50	162,07	490,50	245,40	43,06	99278,69
200	200	200	10	15	60,83	77,00	153,00	5554,42	2001,42	555,44	200,14	627,25	304,25	50,67	171246,21
220	220	220	10	15	67,15	85,00	153,00	7518,08	2663,58	683,46	242,14	766,75	367,75	55,83	279842,72
240	240	240	10	16	77,10	97,60	145,00	10400,09	3688,13	866,67	307,34	968,32	466,00	72,47	462639,45
260	260	260	10	20	99,54	126,00	122,00	15898,00	5860,50	1222,92	450,81	1369,00	681,50	146,00	843912,00
280	280	280	10	20	107,44	136,00	122,00	20117,33	7319,33	1436,95	522,81	1600,00	790,00	157,33	1236967,33
300	300	300	10	20	115,34	146,00	122,00	25024,67	9002,17	1668,31	600,14	1849,00	906,50	168,67	1764424,67