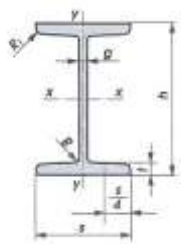


ZWYKŁE - I

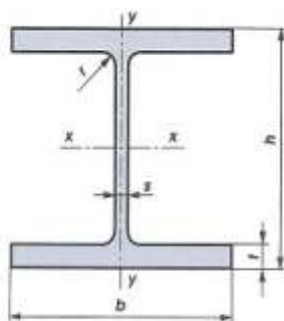


RÓWNOLEGŁOSCIE NNE - IPE

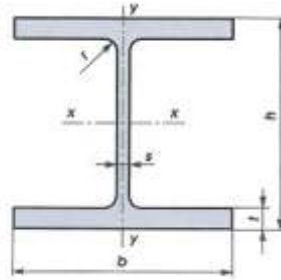


Oznaczenie	Wymiary						Pow. przekroju	Masa 1m	Wielkości statyczne			
	h	s	g	t	R	R ₁	cm ²	kg	I _x	I _y	W _x	W _y
	mm								cm ⁴		cm ³	
I 80	80	42	3,9	5,9	3,9	2,3	7,58	5,94	77,8	6,29	19,5	3
I 100	100	50	4,5	6,8	4,5	2,7	10,6	8,34	171	12,2	34,2	4,88
I 120	120	58	5,1	7,7	5,1	3,1	14,2	11,1	328	21,5	54,7	7,41
I 140	140	66	5,7	8,6	5,7	3,4	18,3	14,3	573	35,2	81,9	10,7
I 160	160	74	6,3	9,5	6,3	3,8	22,8	17,9	935	54,7	117	14,8
I 180	180	82	6,9	10,4	6,9	4,1	27,9	21,9	1450	81,3	161	19,8
I 200	200	90	7,5	11,3	7,5	4,5	33,5	26,2	2140	117	214	26
I 220	220	98	8,1	12,2	8,1	4,9	39,6	31,1	3060	162	278	33,1
I 240	240	106	8,7	13,1	8,7	5,2	46,1	36,2	4250	221	354	41,7
I 260	260	113	9,4	14,1	9,4	5,6	53,4	41,9	5740	288	442	51
I 300	300	125	10,8	16,2	10,8	6,5	69,1	54,2	9800	451	653	72,2
I 340	340	137	12,2	18,3	12,2	7,3	86,8	68	15700	674	923	98,4
I 360	360	143	13	19,5	13	7,8	97,1	76,1	19610	818	1090	114
I 400	400	155	14,4	21,6	14,4	8,6	118	92,4	29210	1160	1460	149
I 450	450	170	16,2	24,3	16,2	9,7	147	115	45850	1730	2040	203
I 500	500	185	18	27	18	10,8	180	141	68740	2480	2750	268
I 550	550	200	19	30	19	11,9	213	167	99180	3490	3610	349

Oznaczenie	Wymiary					Pow. Przekroju	Masa 1m	Wielkości statyczne			
	h	s	g	t	r	cm ²	kg	I _x	I _y	W _x	W _y
	mm							cm ⁴		cm ³	
IPE 80	80	46	3,8	5,2	5	7,64	6	80,1	8,49	20	3,69
IPE 100	100	55	4,1	5,7	7	10,3	8,1	171	15,9	34,2	5,79
IPE 120	120	64	4,4	6,3	7	13,2	10,4	318	27,7	53	8,65
IPE 140	140	73	4,7	6,9	7	16,4	12,9	541	44,9	77,3	12,3
IPE 160	160	82	5	7,4	9	20,1	15,8	869	68,3	109	16,7
IPE 180	180	91	5,3	8	9	23,9	18,8	1320	101	146	22,2
IPE 200	200	100	5,6	8,5	12	28,5	22,4	1940	142	194	28,5
IPE 220	220	110	5,9	9,2	12	33,4	26,2	2770	205	252	37,3
IPE 240	240	120	6,2	9,8	15	39,1	30,7	3890	284	324	47,3
IPE 270	270	135	6,6	10,2	15	45,9	36,1	5790	420	429	62,2
IPE 300	300	150	7,1	10,7	15	53,8	42,2	8360	604	557	80,5
IPE 330	330	160	7,5	11,5	19	62,5	49,1	11770	788	713	98,5
IPE 360	360	170	8	12,7	19	72,7	57,1	16270	1040	904	123
IPE 400	400	180	8,6	13,5	21	84,5	66,3	23130	1320	1160	146
IPE 450	450	190	9,4	14,6	21	98,8	77,6	33740	1680	1500	176
IPE 500	500	200	10,2	16	21	116	90,7	48200	2140	1930	214
IPE 550	550	210	11,1	17,2	24	134	106	67120	2670	2440	254
IPE 600	600	220	12,0	19,0	24	156	122	92080	3387	3068	307,9



Oznaczenie	Wymiary					Pow. Przekroju	Masa 1m	Wielkości statyczne			
	h	b	s	t	r	cm ²	kg	I _x	I _y	W _x	W _y
	mm							cm ⁴		cm ³	
HEA 100	96	100	5	8	12	21,2	16,7	349	134	72,8	26,8
HEB 100	100	100	6	10	12	26	20,4	450	167	89,9	33,5
HEM 100	120	106	12	20	12	53,2	41,8	1140	399	190	75,3
HEA 120	114	120	5	8	12	25,3	19,9	606	231	106	38,5
HEB 120	120	120	6,5	11	12	34	26,7	864	318	144	52,9
HEM 120	140	126	12,5	21	12	66,4	52,1	2020	703	288	112
HEA 140	133	140	5,5	8,5	12	31,4	24,7	1030	389	155	55,6
HEB 140	140	140	7	12	12	43	33,7	1510	550	216	78,5
HEM 140	160	146	13	22	12	80,6	63,2	3290	1140	411	157
HEA 160	152	160	6	9	15	38,8	30,4	1670	616	220	76,9
HEB 160	160	160	8	13	15	54,3	42,6	2490	889	311	111
HEM 160	180	166	14	23	15	97,1	76,2	5100	1760	566	212
HEA 180	171	180	6	9,5	15	45,3	35,5	2510	925	294	103
HEB 180	180	180	8,5	14	15	65,3	54,2	3830	1360	426	151
HEM 180	200	186	14,5	24	15	113	88,9	7480	2580	748	277
HEA 200	190	200	6,5	10	18	53,8	42,3	3690	1340	389	134
HEB 200	200	200	9	15	18	78,1	61,3	5700	2000	570	200
HEM 200	220	206	15	25	18	131	103	10640	3650	967	354
HEA 220	210	220	7	11	18	64,3	50,5	5410	1950	515	178
HEB 220	220	220	9,5	16	18	91	71,5	8090	2840	736	258
HEM 220	240	226	15,5	26	18	149	117	14600	5010	1220	444
HEA 240	230	240	7,5	12	21	76,8	60,3	7760	2770	675	231
HEB 240	240	240	10	17	21	106	83,2	11260	3920	938	327
HEM 240	270	248	18	32	21	200	157	24290	8150	1800	657
HEA 260	250	260	7,5	12,5	24	86,8	68,2	10450	3670	836	282
HEB 260	260	260	10	17,5	24	118	93	14920	5130	1150	395
HEM 260	290	268	18	32,5	24	220	172	31310	10450	2160	780
HEA 280	270	280	8	13	24	97,3	76,4	13670	4760	1010	340
HEB 280	280	280	10,5	18	24	131	103	19270	6590	1380	471
HEM 280	310	288	18,5	33	24	240	189	39550	13160	2550	914
HEA 300	290	300	8,5	14	27	112	88,3	18260	6310	1260	421
HEB 300	300	300	11	19	27	149	117	25170	8560	1680	571
HEM 300	340	310	21	39	27	303	238	59200	19400	3480	1250



Oznaczenie	Wymiary					Pow. Przekroju	Masa 1m	Wielkości statyczne			
	h	b	s	t	r	cm ²	kg	lx	ly	Wx	Wy
	mm							cm ⁴		cm ³	
HEA 320	310	300	9	15,5	27	124	97,6	22930	6990	1480	466
HEB 320	320	300	11,5	20,5	27	161	127	30820	9240	1930	616
HEM 320	359	309	21	40	27	312	245	68130	19710	3800	1280
HEA 340	330	300	9,5	16,5	27	133,5	105	27690	7436	1678	495,7
HEB 340	340	300	12	21,5	27	170	134	36660	9690	2156	646
HEM 340	377	309	21	40	27	315,8	248	76370	19710	4052	1276
HEA 360	350	300	10	17,5	27	142,8	112	33090	7887	1891	525,8
HEB 360	360	300	12,5	22,5	27	180	142	43190	10140	2400	676,1
HEM 360	395	308	21	40	27	318,8	250	84870	19520	4297	1268
HEA 400	390	300	11	19	27	159	125	45070	8564	2311	570,9
HEB 400	400	300	13,5	24	27	197,8	155	57680	10820	2884	721,3
HEM 400	432	307	21	40	27	325,8	256	104100	19340	4820	1260
HEA 450	440	300	11,5	21	27	178	140	63720	9465	2896	631
HEB 450	450	300	14	26	27	218	171	79890	11720	3551	781,4
HEM 450	478	307	21	40	27	335,4	263	131500	19340	5501	1260
HEA 500	490	300	12	23	27	197,5	155	86970	10370	3550	691,1
HEB 500	500	300	14,5	28	27	238,6	187	107200	12620	4287	841,6
HEM 500	524	306	21	40	27	344,3	270	161900	19150	6180	1252
HEA 550	540	300	12,5	24	27	211,8	166	111900	10820	4146	721,3
HEB 550	550	300	15	29	27	254,1	199	136700	13080	4971	871,8
HEM 550	572	306	21	40	27	354,4	278	198000	19160	6923	1252
HEA 600	590	300	13	25	27	226,5	178	141200	11270	4787	751,4
HEB 600	600	300	15,5	30	27	270	212	171000	13530	5701	902
HEM 600	620	305	21	40	27	363,7	285	237400	18980	7660	1244
HEA 650	640	300	13,5	26	27	241,6	190	175200	11270	5474	781,6
HEB 650	650	300	16	31	27	286,3	225	210600	13980	6480	932,3
HEM 650	668	305	21	40	27	373,7	293	281700	18980	8433	1245
HEA 700	690	300	14,5	27	27	260,5	204	215300	12180	6241	811,9
HEB 700	700	300	17	32	27	306,4	241	256900	14440	7340	962,7
HEM 700	716	304	21	40	27	383	301	329300	18800	9198	1237
HEA 800	790	300	15	28	30	285,8	224	303400	12640	7682	842,6
HEB 800	800	300	17,5	33	30	334,2	262	359100	14900	8977	993,6
HEM 800	814	303	21	40	30	404,3	317	442600	18630	10870	1230
HEA 900	890	300	16	30	30	320,5	252	422100	13550	9485	903,2
HEB 900	900	300	18,5	35	30	371,3	291	494100	15820	10980	1054
HEM 900	910	302	21	40	30	423,6	333	570400	18450	12540	1222
HEA 1000	990	300	16,5	31	30	346,8	272	553800	14000	11190	933,6
HEB 1000	1000	300	19	36	30	400	314	644700	16280	12890	1085
HEM 1000	1008	302	21	40	30	444,2	349	722300	18460	14330	1222