

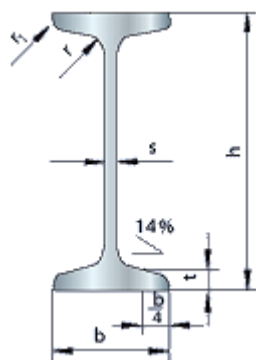
KSZTAŁTOWNIKI WALCOWANE NA GORĄCO

- **PROFILE DWUTEOWE ZWYKŁE**
 - **SZEROKOSTOPOWE, HE...B**
 - **SŁUPY UNIWERSALNE**
 - **RÓWNOLEGŁOŚCIENNE**
 - **DŹWIGARY UNIWERSALNE**
- **DWUTEOWNIKI SPECJALNE**
 - **DWUTEOWNIKI wg JIS**
 - **DWUTEOWNIKI - W**

PROFILE DWUTEOWE ZWYKŁE

PN-91/H-93407 - DIN 1025-1:1995 - EN 10024:1995

(PN-EN 10024:1998) - IRAM-IAS U 500-511:1999

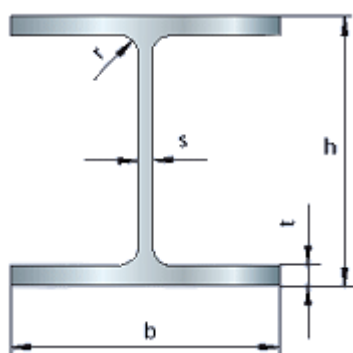


Oznaczenie	h	b	s	t	r	r1	kg/m
I 80	80	42	3,9	5,9	3,9	2,3	5,94
I 100	100	50	4,5	6,8	4,5	2,7	8,34
I 120	120	58	5,1	7,7	5,1	3,1	11,1
I 140	140	66	5,7	8,6	5,7	3,4	14,3
I 160	160	74	6,3	9,5	6,3	3,8	17,9
I 180	180	82	6,9	10,4	6,9	4,1	21,9
I 200	200	90	7,5	11,3	7,5	4,5	26,2
I 220	220	98	8,1	12,2	8,1	4,9	31,1
I 240	240	106	8,7	13,1	8,7	5,2	36,2
I 260	260	113	9,4	14,1	9,4	5,6	41,9
I 300	300	125	10,8	16,2	10,8	6,5	54,2
I 340	340	137	12,2	18,3	12,2	7,3	68,0
I 360	360	143	13,0	19,5	13,0	7,8	76,1
I 400	400	155	14,4	21,6	14,4	8,6	92,4
I 450	450	170	16,2	24,3	16,2	9,7	115,0

I 500	500	185	18,0	27,0	18,0	10,8	141,0
I 550	550	200	19,0	30,0	19,0	11,9	166,0

SZEROKOSTOPOWE, HE...B

PN-H-93452:1997 - DIN 1025 Teil 2/1995, Teil 3/1994, Teil 4/1994 - EURONORM 53-62;
EN 10034:1993 - (PN-EN 10034:1996 + Ap1:1999) - WT/TN-/J.032



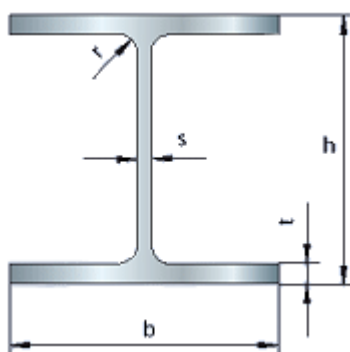
Oznaczenie	h	b	s	t	r	kg/m
HE 100 A	96	100	5,0	8,0	12	16,7
HE 100 B	100	100	6,0	10,0	12	20,4
HE 100 C	110	103	9,0	15,0	12	30,9
HE 100 M	120	106	12,0	20,0	12	41,8
HE 100 AA	91	100	4,2	5,5	12	12,2
HE 120 A	114	120	5,0	8,0	12	19,9
HE 120 B	120	120	6,5	11,0	12	26,7
HE 120 C	130	123	9,5	18,0	12	39,2
HE 120 M	140	126	12,5	21	12	52,1
HE 120 AA	109	120	4,2	5,5	12	14,6
HE 140 A	133	140	5,5	8,5	12	24,7
HE 140 B	140	140	7,0	12,0	12	33,7
HE 140 C	150	143	10,0	17,0	12	48,2
HE 140 M	160	146	13,0	22,0	12	63,2
HE 140 AA	128	140	4,3	6,0	12	18,1
HE 160 A	152	160	6,0	9,0	15	30,4
HE 160 B	160	160	8,0	13,0	15	42,6

HE 160 C	170	163	11,0	18,0	15	59,2
HE 160 M	180	166	14,0	23,0	15	76,2
HE 160 AA	148	160	4,5	7,0	15	23,8
HE 180 A	171	180	6,0	9,5	15	35,5
HE 180 B	180	180	8,5	14,0	15	51,2
HE 180 C	190	183	11,5	19,0	15	69,8
HE 180 M	200	186	14,5	24	15	88,9
HE 180 AA	167	180	5,0	7,5	15	28,7
HE 200 A	190	200	6,5	10,0	18	42,3
HE 200 B	200	200	9,0	15,0	18	61,3
HE 200 C	210	203	12,0	20,0	18	81,9
HE 200 M	220	206	15,0	25,0	18	103,0
HE 200 AA	186	200	5,5	8,0	18	34,6
HE 220 A	210	220	7,0	11,0	18	50,5
HE 220 B	220	220	9,5	16,0	18	71,5
HE 220 C	230	223	12,5	21,0	18	94,1
HE 220 M	240	226	15,5	26,0	18	117,0
HE 220 AA	205	220	6,0	8,5	18	40,4
HE 240 A	230	240	7,5	12,0	21	60,3
HE 240 B	240	240	10,0	17,0	21	83,2
HE 240 C	255	244	14,0	24,5	21	119,5
HE 240 M	270	248	18,0	32,0	21	157,0
HE 240 AA	224	240	6,5	9,0	21	47,4
HE 260 A	250	260	7,5	12,5	24	68,2
HE 260 B	260	260	10,0	17,5	24	93,0
HE 260 C	275	264	14,0	25,0	24	132,2
HE 260 M	290	268	18,0	32,5	24	172,0
HE 260 AA	244	260	6,5	9,5	24	54,1
HE 280 A	270	280	8,0	13,0	24	76,4
HE 280 B	280	280	10,5	18,0	24	103,0
HE 280 C	295	284	14,5	25,5	24	145,3
HE 280 M	310	288	18,5	33,0	24	189,0
HE 280 AA	264	280	7,0	10,0	24	61,2
HE 300 A	290	300	8,5	14,0	27	88,3
HE 300 B	300	300	11,0	19,0	27	117,0
HE 300 C	320	305	16,0	29,0	27	177,0

HE 300 M	340	310	21,0	39,0	27	238,0
HE 300 AA	283	300	7,5	10,5	27	69,8
HE 320 A	310	300	9,0	15,5	27	97,6
HE 320 B	320	300	11,5	20,5	27	127,0
HE 320 C	340	305	16,0	30,5	27	186,0
HE 320 M	359	309	21,0	40,0	27	245,0
HE 320 AA	301	300	8,0	11,0	27	74,2

SŁUPY UNIWERSALNE

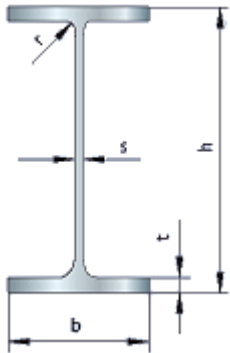
BS 4:Part 1:1993; EN 10034:1993



Oznaczenie	h	b	s	t	r	kg/m
152x152x23	152,4	152,2	5,8	6,8	7,6	23,0
152x152x30	157,6	152,9	6,5	9,4	7,6	30,0
152x152x37	161,8	154,4	8,0	11,5	7,6	37,0
203x203x46	203,2	203,6	7,2	11,0	10,2	46,1
203x203x52	206,2	204,3	7,9	12,5	10,2	52,0
203x203x60	209,6	205,8	9,4	14,2	10,2	60,0
203x203x71	215,8	206,4	10,0	17,3	10,2	71,0
203x133x25	203,2	133,2	5,7	7,8	7,6	25,1
203x133x30	206,8	133,9	6,4	9,6	7,6	30,0

RÓWNOLEGŁOŚCIENNE

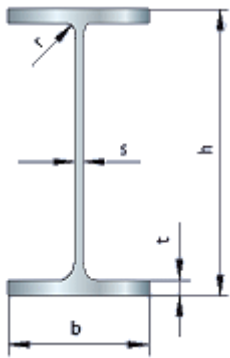
PN-H-93419:1997 + Ap1:2002 - DIN 1025 Teil 5:1994 - EURONORM 19-57;
 EN 10034:1993 - PN-EN 10034:1996 + Ap1:1999



Oznaczenie	h	b	s	t	r	kg/m
IPE 80	80	46	3,8	5,2	5	6,0
IPE 100	100	55	4,1	5,7	7	8,1
IPE 120	120	64	4,4	6,3	7	10,4
IPE 140	140	73	4,7	6,9	7	12,9
IPE 160	160	82	5,0	7,4	9	15,8
IPE 180	180	91	5,3	8,0	9	18,8
IPE 200	200	100	5,6	8,5	12	22,4
IPE 220	220	110	5,9	9,2	12	26,2
IPE 240	240	120	6,2	9,8	15	30,7
IPE 270	270	135	6,6	10,2	15	36,1
IPE 300	300	150	7,1	10,7	15	42,2
IPE 330	330	160	7,5	11,5	18	49,1
IPE 360	360	170	8,0	12,7	18	57,1
IPE 400	400	180	8,6	13,5	21	66,3
IPE 450	450	190	9,4	14,6	21	77,6
IPE 500	500	200	10,2	16,0	21	90,7
IPE 550	550	210	11,1	17,2	24	106,0
IPE 600	600	220	12,0	19,0	24	122,0

DŹWIGARY UNIWERSALNE

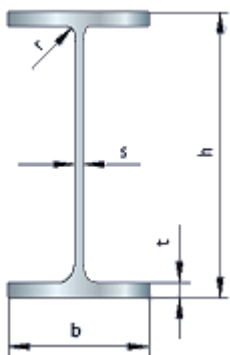
BS 4: Part 1:1993; EN 10034:1993



Oznaczenie	h	b	s	t	r	kg/m
254x102x22	254,0	101,6	5,7	6,8	7,6	22,0
254x102x25	257,2	101,9	6,0	8,4	7,6	25,2
254x102x28	260,4	102,2	6,3	10,0	7,6	28,3
406x140x39	398,0	141,8	6,4	8,6	10,2	39,0
406x140x46	403,2	142,2	6,8	11,2	10,2	46,0
356x127x33	349,0	125,4	6,0	8,5	10,2	33,1
356x127x39	353,4	126,0	6,6	10,7	10,2	39,1
457x152x52	449,8	152,4	7,6	10,9	10,2	52,3
457x152x60	454,6	152,9	8,1	13,3	10,2	59,8
457x152x67	458,0	153,8	9,0	15,0	10,2	67,2

DWUTEOWNIKI SPECJALNE

WT/TN-/J.003

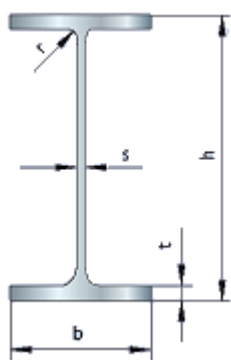


Oznaczenie	h	b	s	t	r	kg/m
IPE 80AA	78,0	46	3,2	4,2	5	4,95
IPE 100AA	97,6	55	3,6	4,5	7	6,72

IPE 120AA	117,0	64	3,8	4,8	7	8,36
IPE 140AA	136,6	73	3,8	5,2	7	10,05
IPE 160AA	156,4	82	4,0	5,6	9	12,31
IPE 180AA	176,4	91	4,3	6,2	9	14,94
IPE 200AA	196,4	100	4,5	6,7	12	17,95
IPE 220AA	216,4	110	4,7	7,4	12	21,19
IPE 240AA	236,4	120	4,8	8,0	15	24,89
IPE 270AA	267,0	135	5,5	8,7	15	30,73
IPE 300AA	297,0	150	6,1	9,2	15	36,52
IPE 330AA	327,0	160	6,5	10,0	18	42,96
IPE 360AA	357,6	170	6,6	11,5	18	50,21
IPE 400AA	397,0	180	7,0	12,0	21	57,38
IPE 450AA	447,0	190	7,6	13,1	21	67,15
IPE 500AA	497,0	200	8,4	14,5	21	79,36
IPE 550AA	547,0	210	9,0	15,7	24	92,07

DWUTEOWNIKI wg JIS

JIS G 3192:2000; JIS A 5526:1994; ZN-91/0646-20

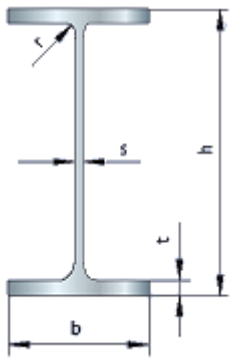


Oznaczenie	h	b	s	t	r	kg/m
100x100	100	100	6,0	8	8	16,9
125x125	125	125	6,5	9	8	23,6
150x75	150	75	5,0	7	8	14,0
150x150	150	150	7,0	10	8	31,1
200x100	198	99	4,5	7	8	17,8

200x100	200	100	5,5	8	8	20,9
200x200	200	200	8,0	12	13	49,9
200x200	200	204	12,0	12	13	56,2
200x200	208	202	10,0	16	13	65,7
250x125	248	124	5,0	8	8	25,1
250x125	250	125	6,0	9	8	29,0
250x250	244	252	11,0	11	13	63,8
250x250	248	249	8,0	13	16	66,5
250x250	250	250	9,0	14	13	71,8
250x250	250	255	14,0	14	13	81,6
300x150	298	149	5,5	8	13	32,0
300x150	300	150	6,5	9	13	36,7
300x200	294	200	8,0	12	13	55,8
300x200	298	201	9,0	14	18	65,4
300x300	294	302	12,0	12	13	83,4
300x300	298	299	9,0	14	18	87,0
300x300	300	300	10,0	15	13	93,0
300x300	300	305	15,0	15	13	105,0
300x300	304	301	11,0	17	18	106,0
400x200	396	199	7,0	11	13	56,1
400x200	400	200	8,0	13	13	65,4
500x200	496	199	9,0	14	13	77,9
500x200	500	200	10,0	16	13	88,2
500x200	506	201	11,0	19	13	102,0

DWUTEOWNIKI - W

ASTM A6/A6M-02b



Oznaczenie	h	b	s	t	kg/m
W 6 x 15	152	152	5,8	6,6	22,5
W 6 x 20	157	153	6,6	9,3	29,8
W 6 x 25	162	154	8,1	11,6	37,1
W 8 x 18	207	133	5,8	8,4	26,6
W 8 x 21	210	134	6,4	10,2	31,3
W 8 x 31	203	203	7,2	11,0	46,1
W 8 x 35	206	204	7,9	12,6	52,0
W 8 x 40	210	205	9,1	14,2	59,0
W 8 x 48	216	206	10,2	17,4	71,0
W 10 x 12	251	101	4,8	5,3	17,9
W 10 x 15	254	102	5,8	6,9	22,3
W 10 x 17	257	102	6,1	8,4	25,3
W 10 x 19	260	102	6,4	10,0	28,4
W 10 x 22	258	146	6,1	9,1	32,7
W 10 x 26	262	147	6,6	11,2	38,5
W 14 x 22	349	127	5,8	8,5	32,9
W 14 x 26	353	128	6,5	10,7	39,0
W 16 x 26	399	140	6,4	8,8	38,8
W 16 x 31	403	140	7,0	11,2	46,1
W 18 x 35	450	152	7,6	10,8	52
W 18 x 40	455	153	8,0	13,3	60
W 18 x 46	459	154	9,1	15,4	68
W 21 x 44	525	165	8,9	11,4	66
W 21 x 50	529	166	9,7	13,6	74
W 21 x 57	535	166	10,3	16,5	85

