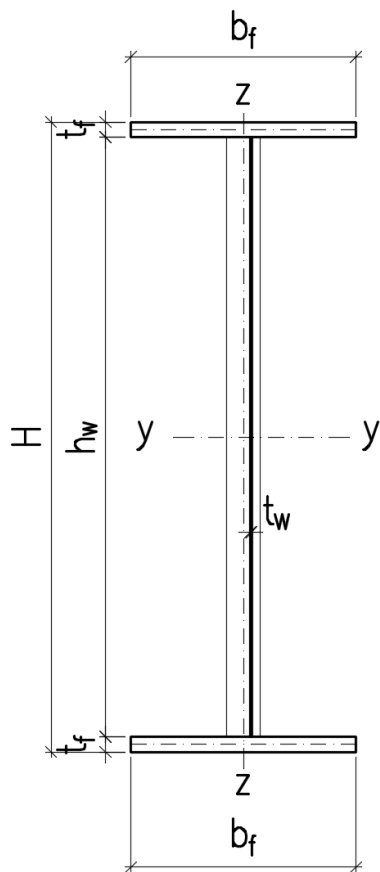


PROFILE SIN

Tabele

Parametry geometryczne przekrojów



- b_f - szerokość pasów
- t_f - grubość pasów
- h_w - wysokość środnika
- t_w - grubość środnika
- H - wysokość profilu
- A_f - pole powierzchni pasa

Parametry geometryczne przekrojów

* - możliwe tylko dla stali S235

WT_ 333						h _w = 333 mm	WTA	t _w = 2,0 mm	h _w x t _w = 6,66 cm ²			
							WTB	t _w = 2,5 mm	h _w x t _w = 8,33 cm ²			
WTC	t _w = 3,0 mm	h _w x t _w = 9,99 cm ²										
b _f x t _f	H	masa			pow. mal.	charakterystyka przekroju						
		WTA	WTB	WTC		2 x A _f	I _y	I _y	I _z	I _z	I _t	I _w
mm	mm	[kg/m]			m ² /m	cm ²	cm ⁴	cm	cm ⁴	cm	cm ⁴	cm ⁶
160 x 8	349	26,4	27,9	29,5	1,47	25,6	7 443	17,05	546	4,62	5,6	158 762
170 x 8	349	27,6	29,2	30,8	1,51	27,2	7 909	17,05	655	4,91	6,0	190 430
180 x 8	349	28,9	30,5	32,0	1,55	28,8	8 374	17,05	778	5,20	6,3	226 050
190 x 8	349	30,1	31,7	33,3	1,59	30,4	8 839	17,05	915	5,48	6,7	265 857
200 x 8	349	31,4	33,0	34,5	1,63	32,0	9 304	17,05	1 067	5,77	7,0	310 083
* 210 x 8	349	32,6	34,2	35,8	1,67	33,6	9 769	17,05	1 235	6,06	7,3	358 959
* 220 x 8	349	33,9	35,5	37,0	1,71	35,2	10 235	17,05	1 420	6,35	7,7	412 720
160 x 10	353	31,4	33,0	34,5	1,48	32,0	9 415	17,15	683	4,62	10,8	200 788
170 x 10	353	33,0	34,5	36,1	1,52	34,0	10 003	17,15	819	4,91	11,5	240 837
180 x 10	353	34,5	36,1	37,7	1,56	36,0	10 591	17,15	972	5,20	12,2	285 887
190 x 10	353	36,1	37,7	39,2	1,60	38,0	11 180	17,15	1 143	5,48	12,8	336 231
200 x 10	353	37,7	39,2	40,8	1,64	40,0	11 768	17,15	1 333	5,77	13,5	392 163
210 x 10	353	39,2	40,8	42,4	1,68	42,0	12 357	17,15	1 544	6,06	14,2	453 978
220 x 10	353	40,8	42,4	44,0	1,72	44,0	12 945	17,15	1 775	6,35	14,8	521 969
160 x 12	357	36,4	38,0	39,6	1,49	38,4	11 431	17,25	819	4,62	18,6	243 763
170 x 12	357	38,3	39,9	41,4	1,53	40,8	12 145	17,25	983	4,91	19,8	292 385
180 x 12	357	40,2	41,8	43,3	1,57	43,2	12 860	17,25	1 166	5,20	20,9	347 077
190 x 12	357	42,1	43,6	45,2	1,61	45,6	13 574	17,25	1 372	5,48	22,1	408 196
200 x 12	357	44,0	45,5	47,1	1,65	48,0	14 289	17,25	1 600	5,77	23,2	476 100
210 x 12	357	45,8	47,4	49,0	1,69	50,4	15 003	17,25	1 852	6,06	24,4	551 145
220 x 12	357	47,7	49,3	50,9	1,73	52,8	15 718	17,25	2 130	6,35	25,5	633 689
200 x 15	363	53,4	54,9	56,5	1,66	60,0	18 177	17,41	2 000	5,77	45,2	605 520
210 x 15	363	55,7	57,3	58,9	1,70	63,0	19 086	17,41	2 315	6,06	47,4	700 965
220 x 15	363	58,1	59,7	61,2	1,74	66,0	19 995	17,41	2 662	6,35	49,7	805 947

Parametry geometryczne przekrojów

* - możliwe tylko dla stali S235

WT_500						h _w = 500 mm	WTA	t _w = 2,0 mm	h _w x t _w = 10,00 cm ²			
							WTB	t _w = 2,5 mm	h _w x t _w = 12,50 cm ²			
WTC	t _w = 3,0 mm	h _w x t _w = 15,00 cm ²										
b _f x t _f	H	masa			pow.	charakterystyka przekroju						
		WTA	WTB	WTC	mal.	2 x A _f	I _y	I _y	I _z	I _z	I _t	I _w
mm	mm	[kg/m]			m ² /m	cm ²	cm ⁴	cm	cm ⁴	cm	cm ⁴	cm ⁶
160 x 8	516	29,5	31,9	34,2	1,87	25,6	16 517	25,40	546	4,62	5,7	352 343
170 x 8	516	30,8	33,1	35,5	1,91	27,2	17 550	25,40	655	4,91	6,1	422 623
180 x 8	516	32,0	34,4	36,7	1,95	28,8	18 582	25,40	778	5,20	6,4	501 676
190 x 8	516	33,3	35,6	38,0	1,99	30,4	19 614	25,40	915	5,48	6,7	590 020
200 x 8	516	34,5	36,9	39,3	2,03	32,0	20 647	25,40	1 067	5,77	7,1	688 171
* 210 x 8	516	35,8	38,2	40,5	2,07	33,6	21 679	25,40	1 235	6,06	7,4	796 644
* 220 x 8	516	37,1	39,4	41,8	2,11	35,2	22 712	25,40	1 420	6,35	7,8	915 955
160 x 10	520	34,5	36,9	39,3	1,88	32,0	20 811	25,50	683	4,62	10,9	443 904
170 x 10	520	36,1	38,5	40,8	1,92	34,0	22 111	25,50	819	4,91	11,6	532 446
180 x 10	520	37,7	40,0	42,4	1,96	36,0	23 412	25,50	972	5,20	12,3	632 043
190 x 10	520	39,3	41,6	44,0	2,00	38,0	24 713	25,50	1 143	5,48	12,9	743 344
200 x 10	520	40,8	43,2	45,5	2,04	40,0	26 013	25,50	1 333	5,77	13,6	867 000
210 x 10	520	42,4	44,7	47,1	2,08	42,0	27 314	25,50	1 544	6,06	14,3	1 003 661
220 x 10	520	44,0	46,3	48,7	2,12	44,0	28 615	25,50	1 775	6,35	14,9	1 153 977
230 x 10	520	45,5	47,9	50,2	2,16	46,0	29 915	25,50	2 028	6,64	15,6	1 318 599
240 x 10	520	47,1	49,5	51,8	2,20	48,0	31 216	25,50	2 304	6,93	16,3	1 498 176
* 250 x 10	520	48,7	51,0	53,4	2,24	50,0	32 517	25,50	2 604	7,22	16,9	1 693 359
160 x 12	524	39,6	41,9	44,3	1,89	38,4	25 170	25,60	819	4,62	18,7	536 871
170 x 12	524	41,4	43,8	46,2	1,93	40,8	26 744	25,60	983	4,91	19,8	643 957
180 x 12	524	43,3	45,7	48,0	1,97	43,2	28 317	25,60	1 166	5,20	21,0	764 412
190 x 12	524	45,2	47,6	49,9	2,01	45,6	29 890	25,60	1 372	5,48	22,1	899 023
200 x 12	524	47,1	49,5	51,8	2,05	48,0	31 463	25,60	1 600	5,77	23,3	1 048 576
210 x 12	524	49,0	51,3	53,7	2,09	50,4	33 036	25,60	1 852	6,06	24,5	1 213 858
220 x 12	524	50,9	53,2	55,6	2,13	52,8	34 609	25,60	2 130	6,35	25,6	1 395 655
230 x 12	524	52,8	55,1	57,5	2,17	55,2	36 182	25,60	2 433	6,64	26,8	1 594 753
240 x 12	524	54,6	57,0	59,3	2,21	57,6	37 756	25,60	2 765	6,93	27,9	1 811 939
250 x 12	524	56,5	58,9	61,2	2,25	60,0	39 329	25,60	3 125	7,22	29,1	2 048 000
260 x 12	524	58,4	60,8	63,1	2,29	62,4	40 902	25,60	3 515	7,51	30,2	2 303 721
280 x 12	524	62,2	64,5	66,9	2,37	67,2	44 048	25,60	4 390	8,08	32,5	2 877 293
* 300 x 12	524	65,9	68,3	70,7	2,45	72,0	47 195	25,60	5 400	8,66	34,8	3 538 944
200 x 15	530	56,5	58,9	61,2	2,06	60,0	39 795	25,75	2 000	5,77	45,3	1 326 125
210 x 15	530	58,9	61,2	63,6	2,10	63,0	41 785	25,75	2 315	6,06	47,5	1 535 155
220 x 15	530	61,2	63,6	65,9	2,14	66,0	43 775	25,75	2 662	6,35	49,8	1 765 072
230 x 15	530	63,6	65,9	68,3	2,18	69,0	45 764	25,75	3 042	6,64	52,0	2 016 870
240 x 15	530	65,9	68,3	70,7	2,22	72,0	47 754	25,75	3 456	6,93	54,3	2 291 544
250 x 15	530	68,3	70,7	73,0	2,26	75,0	49 744	25,75	3 906	7,22	56,5	2 590 088
260 x 15	530	70,7	73,0		2,30	78,0	51 734	25,75	4 394	7,51	58,8	2 913 497
280 x 15	530	75,4	77,7	80,1	2,38	84,0	55 713	25,75	5 488	8,08	63,3	3 638 887
300 x 15	530	80,1	82,4	84,8	2,46	90,0	59 693	25,75	6 750	8,66	67,8	4 475 672
220 x 20	540	78,5	80,9	83,2	2,16	88,0	59 517	26,01	3 549	6,35	117,6	2 399 349
230 x 20	540	81,6	84,0	86,4	2,20	92,0	62 223	26,01	4 056	6,64	122,9	2 741 631
240 x 20	540	84,8	87,1	89,5	2,24	96,0	64 928	26,01	4 608	6,93	128,3	3 115 008
250 x 20	540	87,9	90,3	92,6	2,28	100,0	67 633	26,01	5 208	7,22	133,6	3 520 833
260 x 20	540	91,1	93,4	95,8	2,32	104,0	70 339	26,01	5 859	7,51	138,9	3 960 459
280 x 20	540	97,3	99,7	102,1	2,40	112,0	75 749	26,01	7 317	8,08	149,6	4 946 517
300 x 20	540	103,6	106,0	108,3	2,48	120,0	81 160	26,01	9 000	8,66	160,3	6 084 000
250 x 25	550	107,5	109,9	112,3	2,30	125,0	86 198	26,26	6 510	7,22	260,7	4 486 084
260 x 25	550	111,5	113,8	116,2	2,34	130,0	89 646	26,26	7 323	7,51	271,1	5 046 234
280 x 25	550	119,3	121,7	124,0	2,42	140,0	96 542	26,26	9 147	8,08	291,9	6 302 625
300 x 25	550	127,2	129,5	131,9	2,50	150,0	103 438	26,26	11 250	8,66	312,8	7 751 953
300 x 30	560	150,7	153,1	155,4	2,52	180,0	126 540	26,51	13 500	8,66	540,3	9 480 375

Parametry geometryczne przekrojów

* - możliwe tylko dla stali S235

WT_ 625						h _w = 625 mm	WTA	t _w = 2,0 mm	h _w x t _w = 12,50 cm ²			
							WTB	t _w = 2,5 mm	h _w x t _w = 15,63 cm ²			
WTC	t _w = 3,0 mm	h _w x t _w = 18,75 cm ²										
b _f x t _f	H	masa			pow.	charakterystyka przekroju						
		WTA	WTB	WTC	mal.	2 x A _f	I _y	I _y	I _z	I _z	I _t	I _w
mm	mm	[kg/m]			m ² /m	cm ²	cm ⁴	cm	cm ⁴	cm	cm ⁴	cm ⁶
160 x 8	641	31,9	34,8	37,8	2,17	25,6	25 645	31,65	546	4,62	5,8	547 074
170 x 8	641	33,1	36,1	39,0	2,21	27,2	27 248	31,65	655	4,91	6,1	656 195
180 x 8	641	34,4	37,3	40,3	2,25	28,8	28 851	31,65	778	5,20	6,5	778 939
190 x 8	641	35,6	38,6	41,5	2,29	30,4	30 454	31,65	915	5,48	6,8	916 109
200 x 8	641	36,9	39,8	42,8	2,33	32,0	32 057	31,65	1 067	5,77	7,2	1 068 504
* 210 x 8	641	38,2	41,1	44,0	2,37	33,6	33 660	31,65	1 235	6,06	7,5	1 236 927
* 220 x 8	641	39,4	42,4	45,3	2,41	35,2	35 263	31,65	1 420	6,35	7,8	1 422 179
160 x 10	645	36,9	39,8	42,8	2,18	32,0	32 261	31,75	683	4,62	11,0	688 171
170 x 10	645	38,5	41,4	44,4	2,22	34,0	34 277	31,75	819	4,91	11,7	825 435
180 x 10	645	40,0	43,0	45,9	2,26	36,0	36 293	31,75	972	5,20	12,3	979 837
190 x 10	645	41,6	44,5	47,5	2,30	38,0	38 310	31,75	1 143	5,48	13,0	1 152 383
200 x 10	645	43,2	46,1	49,1	2,34	40,0	40 326	31,75	1 333	5,77	13,7	1 344 083
210 x 10	645	44,7	47,7	50,6	2,38	42,0	42 342	31,75	1 544	6,06	14,3	1 555 944
220 x 10	645	46,3	49,3	52,2	2,42	44,0	44 358	31,75	1 775	6,35	15,0	1 788 975
240 x 10	645	49,5	52,4	55,3	2,50	48,0	48 391	31,75	2 304	6,93	16,3	2 322 576
* 250 x 10	645	51,0	54,0	56,9	2,54	50,0	50 407	31,75	2 604	7,22	17,0	2 625 163
160 x 12	649	41,9	44,9	47,8	2,19	38,4	38 958	31,85	819	4,62	18,8	831 015
170 x 12	649	43,8	46,7	49,7	2,23	40,8	41 393	31,85	983	4,91	19,9	996 772
180 x 12	649	45,7	48,6	51,6	2,27	43,2	43 828	31,85	1 166	5,20	21,1	1 183 222
190 x 12	649	47,6	50,5	53,5	2,31	45,6	46 263	31,85	1 372	5,48	22,2	1 391 585
200 x 12	649	49,5	52,4	55,3	2,35	48,0	48 698	31,85	1 600	5,77	23,4	1 623 076
210 x 12	649	51,3	54,3	57,2	2,39	50,4	51 133	31,85	1 852	6,06	24,5	1 878 913
220 x 12	649	53,2	56,2	59,1	2,43	52,8	53 568	31,85	2 130	6,35	25,7	2 160 314
240 x 12	649	57,0	59,9	62,9	2,51	57,6	58 438	31,85	2 765	6,93	28,0	2 804 675
250 x 12	649	58,9	61,8	64,8	2,55	60,0	60 873	31,85	3 125	7,22	29,1	3 170 070
260 x 12	649	60,8	63,7	66,6	2,59	62,4	63 307	31,85	3 515	7,51	30,3	3 565 898
280 x 12	649	64,5	67,5	70,4	2,67	67,2	68 177	31,85	4 390	8,08	32,6	4 453 721
* 300 x 12	649	68,3	71,2	74,2	2,75	72,0	73 047	31,85	5 400	8,66	34,9	5 477 882
200 x 15	655	58,9	61,8	64,8	2,36	60,0	61 451	32,00	2 000	5,77	45,3	2 048 000
210 x 15	655	61,2	64,2	67,1	2,40	63,0	64 524	32,00	2 315	6,06	47,6	2 370 816
220 x 15	655	63,6	66,5	69,5	2,44	66,0	67 596	32,00	2 662	6,35	49,8	2 725 888
240 x 15	655	68,3	71,2	74,2	2,52	72,0	73 742	32,00	3 456	6,93	54,3	3 538 944
250 x 15	655	70,7	73,6	76,5	2,56	75,0	76 814	32,00	3 906	7,22	56,6	4 000 000
260 x 15	655	73,0	75,9	78,9	2,60	78,0	79 887	32,00	4 394	7,51	58,8	4 499 456
280 x 15	655	77,7	80,7	83,6	2,68	84,0	86 032	32,00	5 488	8,08	63,3	5 619 712
300 x 15	655	82,4	85,4	88,3	2,76	90,0	92 177	32,00	6 750	8,66	67,8	6 912 000
325 x 15	655	88,3	91,3		2,86	97,5	99 858	32,00	8 582	9,38	73,5	8 788 000
220 x 20	665	80,9	83,8	86,7	2,46	88,0	91 555	32,26	3 549	6,35	117,7	3 691 529
240 x 20	665	87,1	90,1	93,0	2,54	96,0	99 878	32,26	4 608	6,93	128,3	4 792 608
250 x 20	665	90,3	93,2	96,2	2,58	100,0	104 040	32,26	5 208	7,22	133,7	5 416 992
260 x 20	665	93,4	96,4	99,3	2,62	104,0	108 201	32,26	5 859	7,51	139,0	6 093 380
280 x 20	665	99,7	102,6	105,6	2,70	112,0	116 524	32,26	7 317	8,08	149,7	7 610 484
300 x 20	665	106,0	108,9	111,9	2,78	120,0	124 848	32,26	9 000	8,66	160,3	9 360 563
325 x 20	665	113,8	116,8	119,7	2,88	130,0	135 251	32,26	11 443	9,38	173,7	11 901 132
250 x 25	675	109,9	112,8	115,8	2,60	125,0	132 096	32,51	6 510	7,22	260,7	6 876 628
260 x 25	675	113,8	116,8	119,7	2,64	130,0	137 380	32,51	7 323	7,51	271,2	7 735 271
280 x 25	675	121,7	124,6	127,6	2,72	140,0	147 948	32,51	9 147	8,08	292,0	9 661 167
300 x 25	675	129,5	132,5	135,4	2,80	150,0	158 516	32,51	11 250	8,66	312,8	11 882 813
325 x 25	675	139,3	142,3	145,2	2,90	162,5	171 725	32,51	14 303	9,38	338,9	15 107 951
300 x 30	685	153,1	156,0	159,0	2,82	180,0	193 196	32,76	13 500	8,66	540,3	14 479 594
325 x 30	685	164,9	167,8	170,7	2,92	195,0	209 296	32,76	17 164	9,38	585,3	18 409 530

Parametry geometryczne przekrojów

* - możliwe tylko dla stali S235

WT_ 750						$h_w = 750 \text{ mm}$	WTA	$t_w = 2,0 \text{ mm}$	$h_w \times t_w = 15,00 \text{ cm}^2$			
							WTB	$t_w = 2,5 \text{ mm}$	$h_w \times t_w = 18,75 \text{ cm}^2$			
							WTC	$t_w = 3,0 \text{ mm}$	$h_w \times t_w = 22,50 \text{ cm}^2$			
$b_f \times t_f$	H	masa			pow.	charakterystyka przekroju						
		WTA	WTB	WTC	mal.	$2 \times A_f$	I_y	I_y	I_z	I_z	I_t	I_w
mm	mm	[kg/m]			m^2/m	cm^2	cm^4	cm	cm^4	cm	cm^4	cm^6
160 x 8	766	34,2	37,8	41,3	2,47	25,6	36 773	37,90	546	4,62	5,9	784 471
180 x 8	766	36,7	40,3	43,8	2,55	28,8	41 370	37,90	778	5,20	6,5	1 116 952
200 x 8	766	39,3	42,8	46,3	2,63	32,0	45 967	37,90	1 067	5,77	7,2	1 532 171
220 x 8	766	41,8	45,3	48,8	2,71	35,2	50 564	37,90	1 420	6,35	7,9	2 039 319
160 x 10	770	39,3	42,8	46,3	2,48	32,0	46 211	38,00	683	4,62	11,1	985 771
180 x 10	770	42,4	45,9	49,5	2,56	36,0	51 987	38,00	972	5,20	12,4	1 403 568
200 x 10	770	45,5	49,1	52,6	2,64	40,0	57 763	38,00	1 333	5,77	13,7	1 925 333
220 x 10	770	48,7	52,2	55,7	2,72	44,0	63 540	38,00	1 775	6,35	15,1	2 562 619
240 x 10	770	51,8	55,3	58,9	2,80	48,0	69 316	38,00	2 304	6,93	16,4	3 326 976
250 x 10	770	53,4	56,9	60,4	2,84	50,0	72 204	38,00	2 604	7,22	17,1	3 760 417
160 x 12	774	44,3	47,8	51,3	2,49	38,4	55 746	38,10	819	4,62	18,8	1 189 159
180 x 12	774	48,0	51,6	55,1	2,57	43,2	62 715	38,10	1 166	5,20	21,1	1 693 158
200 x 12	774	51,8	55,3	58,9	2,65	48,0	69 683	38,10	1 600	5,77	23,4	2 322 576
220 x 12	774	55,6	59,1	62,6	2,73	52,8	76 651	38,10	2 130	6,35	25,7	3 091 349
240 x 12	774	59,3	62,9	66,4	2,81	57,6	83 620	38,10	2 765	6,93	28,0	4 013 411
250 x 12	774	61,2	64,8	68,3	2,85	60,0	87 104	38,10	3 125	7,22	29,2	4 536 281
260 x 12	774	63,1	66,6	70,2	2,89	62,4	90 588	38,10	3 515	7,51	30,3	5 102 699
280 x 12	774	66,9	70,4	73,9	2,97	67,2	97 556	38,10	4 390	8,08	32,6	6 373 149
300 x 12	774	70,7	74,2	77,7	3,05	72,0	104 525	38,10	5 400	8,66	35,0	7 838 694
200 x 15	780	61,2	64,8	68,3	2,66	60,0	87 795	38,25	2 000	5,77	45,4	2 926 125
220 x 15	780	65,9	69,5	73,0	2,74	66,0	96 575	38,25	2 662	6,35	49,9	3 894 672
240 x 15	780	70,7	74,2	77,7	2,82	72,0	105 354	38,25	3 456	6,93	54,4	5 056 344
250 x 15	780	73,0	76,5	80,1	2,86	75,0	109 744	38,25	3 906	7,22	56,6	5 715 088
260 x 15	780	75,4	78,9	82,4	2,90	78,0	114 134	38,25	4 394	7,51	58,9	6 428 697
280 x 15	780	80,1	83,6	87,1	2,98	84,0	122 913	38,25	5 488	8,08	63,4	8 029 287
300 x 15	780	84,8	88,3	91,8	3,06	90,0	131 693	38,25	6 750	8,66	67,9	9 875 672
325 x 15	780	90,7	94,2	97,7	3,16	97,5	142 667	38,25	8 582	9,38	73,5	12 556 048
350 x 15	780	96,6	100,1	103,6	3,26	105,0	153 641	38,25	10 719	10,10	79,1	15 682 201
220 x 20	790	83,2	86,7	90,3	2,76	88,0	130 467	38,50	3 549	6,35	117,7	5 260 999
240 x 20	790	89,5	93,0	96,6	2,84	96,0	142 328	38,50	4 608	6,93	128,4	6 830 208
250 x 20	790	92,6	96,2	99,7	2,88	100,0	148 258	38,50	5 208	7,22	133,7	7 720 052
260 x 20	790	95,8	99,3	102,8	2,92	104,0	154 189	38,50	5 859	7,51	139,1	8 684 009
280 x 20	790	102,1	105,6	109,1	3,00	112,0	166 049	38,50	7 317	8,08	149,7	10 846 117
300 x 20	790	108,3	111,9	115,4	3,08	120,0	177 910	38,50	9 000	8,66	160,4	13 340 250
325 x 20	790	116,2	119,7	123,2	3,18	130,0	192 736	38,50	11 443	9,38	173,7	16 960 954
350 x 20	790	124,0	127,6	131,1	3,28	140,0	207 562	38,50	14 292	10,10	187,1	21 183 823
375 x 20	790	131,9	135,4		3,38	150,0	222 388	38,50	17 578	10,83	200,4	26 055 176
400 x 20	790	139,7	143,3	146,8	3,48	160,0	237 213	38,50	21 333	11,55	213,7	31 621 333
250 x 25	800	112,3	115,8	119,3	2,90	125,0	187 760	38,76	6 510	7,22	260,8	9 775 798
260 x 25	800	116,2	119,7	123,2	2,94	130,0	195 271	38,76	7 323	7,51	271,2	10 996 443
280 x 25	800	124,0	127,6	131,1	3,02	140,0	210 292	38,76	9 147	8,08	292,1	13 734 292
300 x 25	800	131,9	135,4	138,9	3,10	150,0	225 313	38,76	11 250	8,66	312,9	16 892 578
325 x 25	800	141,7	145,2	148,8	3,20	162,5	244 089	38,76	14 303	9,38	338,9	21 477 427
350 x 25	800	151,5	155,0	158,6	3,30	175,0	262 865	38,76	17 865	10,10	365,0	26 824 788
375 x 25	800	161,3	164,9	168,4	3,40	187,5	281 641	38,76	21 973	10,83	391,0	32 993 317
400 x 25	800	171,1	174,7	178,2	3,50	200,0	300 417	38,76	26 667	11,55	417,1	40 041 667
300 x 30	810	155,4	159,0	162,5	3,12	180,0	273 915	39,01	13 500	8,66	540,4	20 533 500
325 x 30	810	167,2	170,7	174,3	3,22	195,0	296 741	39,01	17 164	9,38	585,4	26 106 539
350 x 30	810	179,0	182,5	186,0	3,32	210,0	319 568	39,01	21 438	10,10	630,4	32 606 438
400 x 30	810	202,5	206,1	209,6	3,52	240,0	365 220	39,01	32 000	11,55	720,4	48 672 000

Parametry geometryczne przekrojów

* - możliwe tylko dla stali S235

WT_ 1000						h _w = 1000 mm	WTA	t _w = 2,0 mm	h _w x t _w = 20,00 cm ²			
							WTB	t _w = 2,5 mm	h _w x t _w = 25,00 cm ²			
WTC	t _w = 3,0 mm	h _w x t _w = 30,00 cm ²										
b _f x t _f	H	masa			pow.	charakterystyka przekroju						
		WTA	WTB	WTC	mal.	2 x A _f	I _y	I _y	I _z	I _z	I _t	I _w
mm	mm	[kg/m]			m ² /m	cm ²	cm ⁴	cm	cm ⁴	cm	cm ⁴	cm ⁶
180 x 8	1016	41,4	46,2	50,9	3,15	28,8	73 158	50,40	778	5,20	6,7	1 975 228
200 x 8	1016	44,0	48,7	53,4	3,23	32,0	81 287	50,40	1 067	5,77	7,3	2 709 504
220 x 8	1016	46,5	51,2	55,9	3,31	35,2	89 416	50,40	1 420	6,35	8,0	3 606 350
180 x 10	1020	47,1	51,8	56,5	3,16	36,0	91 812	50,50	972	5,20	12,5	2 478 843
200 x 10	1020	50,2	55,0	59,7	3,24	40,0	102 013	50,50	1 333	5,77	13,9	3 400 333
220 x 10	1020	53,4	58,1	62,8	3,32	44,0	112 215	50,50	1 775	6,35	15,2	4 525 844
240 x 10	1020	56,5	61,2	65,9	3,40	48,0	122 416	50,50	2 304	6,93	16,5	5 875 776
250 x 10	1020	58,1	62,8	67,5	3,44	50,0	127 517	50,50	2 604	7,22	17,2	6 641 276
180 x 12	1024	52,8	57,5	62,2	3,17	43,2	110 613	50,60	1 166	5,20	21,3	2 986 404
200 x 12	1024	56,5	61,2	65,9	3,25	48,0	122 903	50,60	1 600	5,77	23,6	4 096 576
220 x 12	1024	60,3	65,0	69,7	3,33	52,8	135 193	50,60	2 130	6,35	25,9	5 452 543
240 x 12	1024	64,1	68,8	73,5	3,41	57,6	147 484	50,60	2 765	6,93	28,2	7 078 883
250 x 12	1024	65,9	70,7	75,4	3,45	60,0	153 629	50,60	3 125	7,22	29,3	8 001 125
260 x 12	1024	67,8	72,5	77,2	3,49	62,4	159 774	50,60	3 515	7,51	30,5	9 000 177
280 x 12	1024	71,6	76,3	81,0	3,57	67,2	172 064	50,60	4 390	8,08	32,8	11 241 005
300 x 12	1024	75,4	80,1	84,8	3,65	72,0	184 355	50,60	5 400	8,66	35,1	13 825 944
200 x 15	1030	65,9	70,7	75,4	3,26	60,0	154 545	50,75	2 000	5,77	45,5	5 151 125
220 x 15	1030	70,7	75,4	80,1	3,34	66,0	170 000	50,75	2 662	6,35	50,0	6 856 147
240 x 15	1030	75,4	80,1	84,8	3,42	72,0	185 454	50,75	3 456	6,93	54,5	8 901 144
250 x 15	1030	77,7	82,4	87,1	3,46	75,0	193 181	50,75	3 906	7,22	56,8	10 060 791
260 x 15	1030	80,1	84,8	89,5	3,50	78,0	200 909	50,75	4 394	7,51	59,0	11 317 022
280 x 15	1030	84,8	89,5	94,2	3,58	84,0	216 363	50,75	5 488	8,08	63,5	14 134 687
300 x 15	1030	89,5	94,2	98,9	3,66	90,0	231 818	50,75	6 750	8,66	68,0	17 385 047
325 x 15	1030	95,4	100,1	104,8	3,76	97,5	251 136	50,75	8 582	9,38	73,6	22 103 558
350 x 15	1030	101,3	106,0	110,7	3,86	105,0	270 454	50,75	10 719	10,10	79,3	27 606 811
220 x 20	1040	87,9	92,6	97,3	3,36	88,0	228 917	51,00	3 549	6,35	117,9	9 231 816
240 x 20	1040	94,2	98,9	103,6	3,44	96,0	249 728	51,00	4 608	6,93	128,5	11 985 408
250 x 20	1040	97,3	102,1	106,8	3,48	100,0	260 133	51,00	5 208	7,22	133,9	13 546 875
260 x 20	1040	100,5	105,2	109,9	3,52	104,0	270 539	51,00	5 859	7,51	139,2	15 238 392
280 x 20	1040	106,8	111,5	116,2	3,60	112,0	291 349	51,00	7 317	8,08	149,9	19 032 384
300 x 20	1040	113,0	117,8	122,5	3,68	120,0	312 160	51,00	9 000	8,66	160,5	23 409 000
325 x 20	1040	120,9	125,6	130,3	3,78	130,0	338 173	51,00	11 443	9,38	173,9	29 762 484
350 x 20	1040	128,7	133,5	138,2	3,88	140,0	364 187	51,00	14 292	10,10	187,2	37 172 625
375 x 20	1040	136,6	141,3	146,0	3,98	150,0	390 200	51,00	17 578	10,83	200,5	45 720 703
400 x 20	1040	144,4	149,2	153,9	4,08	160,0	416 213	51,00	21 333	11,55	213,9	55 488 000
250 x 25	1050	117,0	121,7	126,4	3,50	125,0	328 385	51,26	6 510	7,22	260,9	17 100 016
260 x 25	1050	120,9	125,6		3,54	130,0	341 521	51,26	7 323	7,51	271,4	19 235 193
280 x 25	1050	128,7	133,5	138,2	3,62	140,0	367 792	51,26	9 147	8,08	292,2	24 024 292
300 x 25	1050	136,6	141,3	146,0	3,70	150,0	394 063	51,26	11 250	8,66	313,0	29 548 828
325 x 25	1050	146,4	151,1	155,8	3,80	162,5	426 901	51,26	14 303	9,38	339,1	37 568 736
350 x 25	1050	156,2	160,9	165,6	3,90	175,0	459 740	51,26	17 865	10,10	365,1	46 922 445
375 x 25	1050	166,0	170,7	175,4	4,00	187,5	492 578	51,26	21 973	10,83	391,1	57 712 555
400 x 25	1050	175,8	180,6	185,3	4,10	200,0	525 417	51,26	26 667	11,55	417,2	70 041 667
425 x 25	1050	185,7	190,4	195,1	4,20	212,5	558 255	51,26	31 986	12,27	443,2	84 012 380
450 x 25	1050	195,5	200,2	204,9	4,30	225,0	591 094	51,26	37 969	12,99	469,3	99 727 295
300 x 30	1060	160,1	164,9	169,6	3,72	180,0	477 540	51,51	13 500	8,66	540,5	35 805 375
325 x 30	1060	171,9	176,6	181,3	3,82	195,0	517 335	51,51	17 164	9,38	585,5	45 523 385
350 x 30	1060	183,7	188,4	193,1	3,92	210,0	557 130	51,51	21 438	10,10	630,5	56 857 609
375 x 30	1060	195,5	200,2	204,9	4,02	225,0	596 925	51,51	26 367	10,83	675,5	69 932 373
400 x 30	1060	207,2	212,0	216,7	4,12	240,0	636 720	51,51	32 000	11,55	720,5	84 872 000
425 x 30	1060	219,0	223,7	228,4	4,22	255,0	676 515	51,51	38 383	12,27	765,5	101 800 814
450 x 30	1060	230,8	235,5	240,2	4,32	270,0	716 310	51,51	45 563	12,99	810,5	120 843 141

Parametry geometryczne przekrojów

* - możliwe tylko dla stali S235

WT_ 1250						h _w = 1250 mm						
						WTB	t _w = 2,5 mm	h _w x t _w = 31,25 cm ²				
						WTC	t _w = 3,0 mm	h _w x t _w = 37,50 cm ²				
b _f x t _f	H	masa			pow. mal.	charakterystyka przekroju						
		WTA	WTB	WTC		2 x A _f	I _y	i _y	I _z	i _z	I _t	I _w
mm	mm	[kg/m]			m ² /m	cm ²	cm ⁴	cm	cm ⁴	cm	cm ⁴	cm ⁶
200 x 10	1270		60,8	66,7	3,84	40,0	158 763	63,00	1 333	5,77	14,0	5 292 000
220 x 10	1270		64,0	69,9	3,92	44,0	174 640	63,00	1 775	6,35	15,3	7 043 652
240 x 10	1270		67,1	73,0	4,00	48,0	190 516	63,00	2 304	6,93	16,7	9 144 576
* 250 x 10	1270		68,7	74,6	4,04	50,0	198 454	63,00	2 604	7,22	17,3	10 335 938
200 x 12	1274		67,1	73,0	3,85	48,0	191 123	63,10	1 600	5,77	23,7	6 370 576
220 x 12	1274		70,9	76,8	3,93	52,8	210 235	63,10	2 130	6,35	26,0	8 479 237
240 x 12	1274		74,7	80,5	4,01	57,6	229 348	63,10	2 765	6,93	28,3	11 008 355
250 x 12	1274		76,5	82,4	4,05	60,0	238 904	63,10	3 125	7,22	29,5	12 442 531
260 x 12	1274		78,4	84,3	4,09	62,4	248 460	63,10	3 515	7,51	30,6	13 996 155
280 x 12	1274		82,2	88,1	4,17	67,2	267 572	63,10	4 390	8,08	32,9	17 480 861
* 300 x 12	1274		86,0	91,8	4,25	72,0	286 685	63,10	5 400	8,66	35,2	21 500 694
200 x 15	1280		76,5	82,4	3,86	60,0	240 045	63,25	2 000	5,77	45,7	8 001 125
220 x 15	1280		81,2	87,1	3,94	66,0	264 050	63,25	2 662	6,35	50,2	10 649 497
240 x 15	1280		86,0	91,8	4,02	72,0	288 054	63,25	3 456	6,93	54,7	13 825 944
250 x 15	1280		88,3	94,2	4,06	75,0	300 056	63,25	3 906	7,22	56,9	15 627 197
260 x 15	1280		90,7	96,6	4,10	78,0	312 059	63,25	4 394	7,51	59,2	17 578 472
280 x 15	1280		95,4	101,3	4,18	84,0	336 063	63,25	5 488	8,08	63,7	21 955 087
300 x 15	1280		100,1	106,0	4,26	90,0	360 068	63,25	6 750	8,66	68,2	27 003 797
325 x 15	1280		106,0	111,9	4,36	97,5	390 073	63,25	8 582	9,38	73,8	34 332 952
350 x 15	1280		111,9	117,8	4,46	105,0	420 079	63,25	10 719	10,10	79,4	42 881 029
220 x 20	1290		98,5	104,4	3,96	88,0	354 867	63,50	3 549	6,35	118,0	14 311 799
240 x 20	1290		104,8	110,7	4,04	96,0	387 128	63,50	4 608	6,93	128,7	18 580 608
250 x 20	1290		107,9	113,8	4,08	100,0	403 258	63,50	5 208	7,22	134,0	21 001 302
260 x 20	1290		111,1	117,0	4,12	104,0	419 389	63,50	5 859	7,51	139,3	23 623 609
280 x 20	1290		117,4	123,2	4,20	112,0	451 649	63,50	7 317	8,08	150,0	29 505 317
300 x 20	1290		123,6	129,5	4,28	120,0	483 910	63,50	9 000	8,66	160,7	36 290 250
325 x 20	1290		131,5	137,4	4,38	130,0	524 236	63,50	11 443	9,38	174,0	46 139 861
350 x 20	1290		139,3	145,2	4,48	140,0	564 562	63,50	14 292	10,10	187,3	57 627 573
375 x 20	1290		147,2	153,1	4,58	150,0	604 888	63,50	17 578	10,83	200,7	70 879 395
400 x 20	1290		155,0	160,9	4,68	160,0	645 213	63,50	21 333	11,55	214,0	86 021 333
250 x 25	1300		127,6	133,5	4,10	125,0	508 073	63,75	6 510	7,22	261,1	26 458 740
260 x 25	1300		131,5	137,4	4,14	130,0	528 396	63,75	7 323	7,51	271,5	29 762 484
280 x 25	1300		139,3	145,2	4,22	140,0	569 042	63,75	9 147	8,08	292,3	37 172 625
300 x 25	1300		147,2	153,1	4,30	150,0	609 688	63,75	11 250	8,66	313,2	45 720 703
325 x 25	1300		157,0	162,9	4,40	162,5	660 495	63,75	14 303	9,38	339,2	58 129 852
350 x 25	1300		166,8	172,7	4,50	175,0	711 302	63,75	17 865	10,10	365,2	72 602 783
375 x 25	1300		176,6		4,60	187,5	762 109	63,75	21 973	10,83	391,3	89 298 248
400 x 25	1300		186,4	192,3	4,70	200,0	812 917	63,75	26 667	11,55	417,3	108 375 000
425 x 25	1300		196,3	202,1	4,80	212,5	863 724	63,75	31 986	12,27	443,4	129 991 791
450 x 25	1300		206,1	212,0	4,90	225,0	914 531	63,75	37 969	12,99	469,4	154 307 373
300 x 30	1310		170,7	176,6	4,32	180,0	737 415	64,01	13 500	8,66	540,7	55 296 000
325 x 30	1310		182,5	188,4	4,42	195,0	798 866	64,01	17 164	9,38	585,7	70 304 000
350 x 30	1310		194,3	200,2	4,52	210,0	860 318	64,01	21 438	10,10	630,7	87 808 000
375 x 30	1310		206,1	212,0	4,62	225,0	921 769	64,01	26 367	10,83	675,7	108 000 000
400 x 30	1310		217,8	223,7	4,72	240,0	983 220	64,01	32 000	11,55	720,7	131 072 000
425 x 30	1310		229,6	235,5	4,82	255,0	1 044 671	64,01	38 383	12,27	765,7	157 216 000
450 x 30	1310		241,4	247,3	4,92	270,0	1 106 123	64,01	45 563	12,99	810,7	186 624 000

Parametry geometryczne przekrojów

* - możliwe tylko dla stali S235

WT_ 1500						h _w = 1500 mm						
						WTB		t _w = 2,5 mm		h _w x t _w = 37,50 cm ²		
						WTC		t _w = 3,0 mm		h _w x t _w = 45,00 cm ²		
b _f x t _f	H	masa			pow. mal.	charakterystyka przekroju						
		WTA	WTB	WTC		2 x A _f	I _y	i _y	I _z	i _z	I _t	I _w
mm	mm	[kg/m]			m ² /m	cm ²	cm ⁴	cm	cm ⁴	cm	cm ⁴	cm ⁶
200 x 10	1520		66,7	73,8	4,44	40,0	228 013	75,50	1 333	5,77	14,1	7 600 333
220 x 10	1520		69,9	76,9	4,52	44,0	250 815	75,50	1 775	6,35	15,4	10 116 044
240 x 10	1520		73,0	80,1	4,60	48,0	273 616	75,50	2 304	6,93	16,8	13 133 376
* 250 x 10	1520		74,6	81,6	4,64	50,0	285 017	75,50	2 604	7,22	17,4	14 844 401
200 x 12	1524		73,0	80,1	4,45	48,0	274 343	75,60	1 600	5,77	23,8	9 144 576
220 x 12	1524		76,8	83,8	4,53	52,8	301 777	75,60	2 130	6,35	26,1	12 171 431
240 x 12	1524		80,5	87,6	4,61	57,6	329 212	75,60	2 765	6,93	28,4	15 801 827
250 x 12	1524		82,4	89,5	4,65	60,0	342 929	75,60	3 125	7,22	29,6	17 860 500
260 x 12	1524		84,3	91,4	4,69	62,4	356 646	75,60	3 515	7,51	30,7	20 090 633
280 x 12	1524		88,1	95,1	4,77	67,2	384 080	75,60	4 390	8,08	33,0	25 092 717
* 300 x 12	1524		91,8	98,9	4,85	72,0	411 515	75,60	5 400	8,66	35,3	30 862 944
200 x 15	1530		82,4	89,5	4,46	60,0	344 295	75,75	2 000	5,77	45,8	11 476 125
220 x 15	1530		87,1	94,2	4,54	66,0	378 725	75,75	2 662	6,35	50,3	15 274 722
240 x 15	1530		91,8	98,9	4,62	72,0	413 154	75,75	3 456	6,93	54,8	19 830 744
250 x 15	1530		94,2	101,3	4,66	75,0	430 369	75,75	3 906	7,22	57,0	22 414 307
260 x 15	1530		96,6	103,6	4,70	78,0	447 584	75,75	4 394	7,51	59,3	25 213 047
280 x 15	1530		101,3	108,3	4,78	84,0	482 013	75,75	5 488	8,08	63,8	31 490 487
300 x 15	1530		106,0	113,0	4,86	90,0	516 443	75,75	6 750	8,66	68,3	38 731 922
325 x 15	1530		111,9	118,9	4,96	97,5	559 479	75,75	8 582	9,38	73,9	49 244 232
350 x 15	1530		117,8	124,8	5,06	105,0	602 516	75,75	10 719	10,10	79,5	61 504 857
220 x 20	1540		104,4	111,5	4,56	88,0	508 317	76,00	3 549	6,35	118,1	20 500 949
240 x 20	1540		110,7	117,8	4,64	96,0	554 528	76,00	4 608	6,93	128,8	26 615 808
250 x 20	1540		113,8	120,9	4,68	100,0	577 633	76,00	5 208	7,22	134,1	30 083 333
260 x 20	1540		117,0	124,0	4,72	104,0	600 739	76,00	5 859	7,51	139,4	33 839 659
280 x 20	1540		123,2	130,3	4,80	112,0	646 949	76,00	7 317	8,08	150,1	42 264 917
300 x 20	1540		129,5	136,6	4,88	120,0	693 160	76,00	9 000	8,66	160,8	51 984 000
325 x 20	1540		137,4	144,4	4,98	130,0	750 923	76,00	11 443	9,38	174,1	66 093 083
350 x 20	1540		145,2	152,3	5,08	140,0	808 687	76,00	14 292	10,10	187,4	82 548 667
375 x 20	1540		153,1	160,1	5,18	150,0	866 450	76,00	17 578	10,83	200,8	101 531 250
400 x 20	1540		160,9	168,0	5,28	160,0	924 213	76,00	21 333	11,55	214,1	123 221 333
250 x 25	1550		133,5	140,5	4,70	125,0	726 823	76,25	6 510	7,22	261,2	37 851 969
260 x 25	1550		137,4	144,4	4,74	130,0	755 896	76,25	7 323	7,51	271,6	42 578 318
280 x 25	1550		145,2	152,3	4,82	140,0	814 042	76,25	9 147	8,08	292,4	53 179 292
300 x 25	1550		153,1	160,1	4,90	150,0	872 188	76,25	11 250	8,66	313,3	65 408 203
325 x 25	1550		162,9	170,0	5,00	162,5	944 870	76,25	14 303	9,38	339,3	83 160 777
350 x 25	1550		172,7	179,8	5,10	175,0	1 017 552	76,25	17 865	10,10	365,4	103 865 804
375 x 25	1550		182,5		5,20	187,5	1 090 234	76,25	21 973	10,83	391,4	127 750 397
400 x 25	1550		192,3	199,4	5,30	200,0	1 162 917	76,25	26 667	11,55	417,4	155 041 667
425 x 25	1550		202,1	209,2	5,40	212,5	1 235 599	76,25	31 986	12,27	443,5	185 966 726
450 x 25	1550		212,0	219,0	5,50	225,0	1 308 281	76,25	37 969	12,99	469,5	220 752 686
300 x 30	1560		176,6	183,7	4,92	180,0	1 053 540	76,50	13 500	8,66	540,8	79 005 375
325 x 30	1560		188,4	195,5	5,02	195,0	1 141 335	76,50	17 164	9,38	585,8	100 448 385
350 x 30	1560		200,2	207,2	5,12	210,0	1 229 130	76,50	21 438	10,10	630,8	125 457 609
375 x 30	1560		212,0	219,0	5,22	225,0	1 316 925	76,50	26 367	10,83	675,8	154 307 373
400 x 30	1560		223,7	230,8	5,32	240,0	1 404 720	76,50	32 000	11,55	720,8	187 272 000
425 x 30	1560		235,5	242,6	5,42	255,0	1 492 515	76,50	38 383	12,27	765,8	224 625 814
450 x 30	1560		247,3	254,3	5,52	270,0	1 580 310	76,50	45 563	12,99	810,8	266 643 141