

spis treści		
table of contents содержание		
kątowniki równoramienne, kątowniki nierównoramienne	equal-leg angles and non-equal-leg angles	равнобокие угловые профили, неравнобокие угловые профили
ceowniki, teowniki, inne profile	C-channels, T-bars and other sections	швеллеры, тавры, другие профили
rury okrągłe wyciskane, rury kwadratowe, rury prostokątne	round extruded tubes, square tubes and rectangular tubes	трубы круглые прессованные, трубы квадратные, трубы прямоугольные
pręty okrągłe, pręty kwadratowe	round bars, square bars	прутки круглые, прутки квадратные
kształtowniki ozdobne	decorative sections	отделочные профили
kształtowniki wystawowe, kształtowniki na ramki	exhibition sections, frames	профили для витражей, рамок
radiatory, profile do klimatyzacji	radiators, sections for air conditioning	теплообменники, профили для кондиционерных установок
kształtowniki na konstrukcje reklam	sections for billboard constructions	конструкционные профили для каркасов рекламных стендов
kształtowniki na konstrukcje z poliwęglanami, kształtowniki żaluzyjne, parapety, inne	sections for constructions with polycarbonate, shutter sections, window sills	профили для конструкций с применением поликарбоната, жалюзийные профили, отливы
profile na wywrotki, profile do zabudowy kontenerów	sections for dump tracks, sections for container constructing	профили для самосвалов, профили для застройки контейнеров
stopy Al używane do produkcji kształtowników, kształtowniki wyciskane, pręty, rury, wykaz norm na tolerancje	aluminium alloys for drawing sections extruded profiles bars and tubes list of norms for tolerances	алюминевые сплавы для производства профилей экструдированные профили прутки, трубы, перечень норм производства на допуски

1

2

3

4

5

6

7

8

9

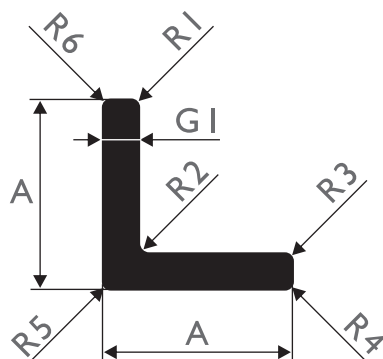
10

11

kątowniki równoramienne

equal-leg angles

равнобокие угловые профили



l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер.		promień radius радиус						ciężar weight вес (kg/m)
		A	G I	R I	R2	R3	R4	R5	R6	
1	A4456	12	1,5	0,75	1,5	0,75	0,2	0,2	0,2	0,092
2	A1934	14	3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3	A7463	15	1,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,12
4	A540	18	2	1	2	1	0,2	0,4	0,2	0,18
5	A8047	20	1,5	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,16
6	A8004	20	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
7	A1515	20	3	1	3	1	1	3	1	0,3
8	A2787	20	3	1,5	3	1,5	0,2	0,4	0,2	0,3
9	A8032	20	3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3
10	W2240	25	1,5	0,3	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
11	A8052	25	1,8	0,3	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,23
12	A1565	25	2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,26
13	A4283	25	2	1	2	1	0,2	0,2	0,2	0,26
14	A8018	25	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,26
15	A1223	25	3	1,5	3	1,5	0,2	0,2	0,2	0,38
16	A1400	25	3	0,2	2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,39
17	A8019	25	3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,38
18	A1297	25	4	2	4	2	0,2	0,2	0,2	0,5
19	A8012	30	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,313
20	A8015	30	3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,46
21	A1798	30	4	0,6	2,5	0,6	0,2	0,2	0,2	0,61
22	A8043	30	4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
23	A2204	30	5	2,5	5	2,5	0,2	0,2	0,2	0,751
24	A8031	30	5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,743
25	A8020	35	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,37
26	A1941	35	3	1,5	3	1,5	0,2	0,2	0,2	0,545
27	A8037	35	3	0,5	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,54
28	A1333	35	4	2	4	2	0,2	0,2	0,2	0,73
29	A1532	40	2	1	2	1	0,2	0,2	0,2	0,42
30	A8028	40	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,42
31	A547	40	3	1,5	3	1,5	0,2	0,2	0,2	0,62
32	A8013	40	3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,623
33	A901	40	4	2	4	2	0,2	0,5	0,2	0,83
34	A8014	40	4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,82
35	A1840	40	5	2,5	5	2,5	0,2	0,4	0,2	1,02
36	A8016	40	5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,01
37	A1224	45	2,5	1,25	2,5	1,25	0,2	0,2	0,2	0,6

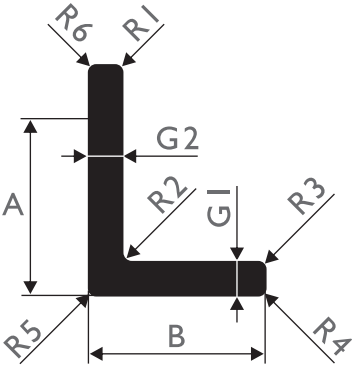
l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер.		promień radius радиус						ciężar weight вес (kg/m)
		A	G I	R I	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	
38	A2965	45	3	1,5	3	1,5	0,2	0,4	0,2	0,707
39	A1031	45	4	2	4	2	0,2	0,5	0,2	0,96
40	A1667	45	5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,15
41	A9797	50	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,53
42	A9798	50	3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,79
43	A1032	50	4	2	4	2	0,2	0,5	0,2	1,04
44	A8003	50	5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,28
45	A8030	50	6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,523
46	W3139	60	2,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,79
47	A2035	60	4	2	4	2	0,2	0,2	0,2	1,26
48	A8038	60	4	0,5	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1,25
49	A1033	60	5	2,5	5	2,5	0,2	0,5	0,2	1,59
50	A8021	60	5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,55
51	A1335	60	6	3	6	3	0,2	0,2	0,2	1,86
52	A8010	60	6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,84
53	A8022	80	4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,68
54	A4013	80	5	2,5	5	2,5	0,2	0,2	0,2	2,1
55	A8637	80	6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,49
56	A2810	80	8	4	8	4	0,2	0,6	0,2	3,3
57	A8035	80	8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,28
58	A4071	100	6	3	6	3	0,2	0,2	0,2	3,14
59	A8008	100	10	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	5,13

kątowniki nierównoramienne

non equal-leg angles

неравнобокие угловые профили

1.2



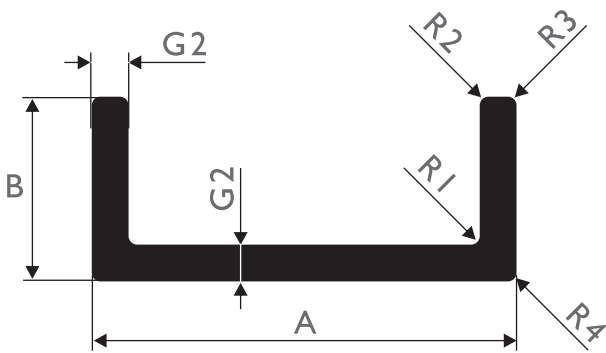
l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер.				promień radius радиус						ciężar weight вес (kg/m)
		A	B	G I	G 2	R I	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	
1	A7464	15	10	2	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,12
2	A4708	16	8	2	2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,12
3	A9799	20	10	2	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,15
4	A7465	20	15	2	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,18
5	A8023	25	20	2	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,232
6	W1098	30	20	1,4	1,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,18
7	A8044	30	20	1,5	1,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2

kątowniki nierównoramienne

non equal-leg angles

неравнобокие угловые профили

l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер.				promień radius радиус						ciężar weight вес (kg/m)
		A	B	G1	G2	R1	R2	R3	R4	R5	R6	
8	A8005	30	20	2	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,26
9	A1037	30	20	3	3	1,5	3	1,5	0,2	0,2	0,2	0,38
10	A8006	40	20	2	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,313
11	A4274	40	20	3	3	0,2	3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,47
12	A8055	40	20	4	4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
13	A9800	40	25	3	3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5
14	A8009	40	30	3	3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,54
15	W1093	45	30	1,5	1,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
16	A1469	45	30	3	3	1,5	3	1,5	0,2	0,2	0,2	0,59
17	A6026	45	30	3	3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,5	0,3	0,582
18	A8793	45	30	3	3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,58
19	A2044	45	30	4	4	2	4	2	0,2	0,2	0,2	0,77
20	A8024	50	25	2	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,394
21	A2236	50	25	4	4	2	4	2	0,2	0,2	0,2	0,8
22	A2109	50	25	6	6	3	6	3	0,2	0,2	0,2	1,13
23	A1848	50	30	5	5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,01
24	A8017	60	20	2	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,42
25	A8036	60	30	2	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,47
26	A8001	60	30	3	3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7
27	A2036	60	30	4	4	2	4	2	0,2	0,2	0,2	0,934
28	A8025	60	30	4	4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,928
29	A4016	60	30	5	5	2,5	5	2,5	0,2	0,2	0,2	1,16
30	A2039	60	40	3	3	1,5	3	1,5	0,2	0,2	0,2	0,79
31	A8002	60	40	3	3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,79
32	A2040	60	40	4	4	2	4	2	0,2	0,2	0,2	1,04
33	A1981	60	40	5	5	2,5	5	2,5	0,2	0,2	0,2	1,29
34	A8011	60	40	5	5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,28
35	B3532	70	50	2	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,64
36	A8026	80	20	2	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,529
37	A8039	80	25	2	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,56
38	A8007	80	40	4	4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,25
39	A8638	80	40	6	6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,85
40	B0286	105,5	35,8	8,5	7,8	0,3	0,5	0,5	0,5	2	0,3	2,86
41	A8027	120	60	6	6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	2,82
42	A8050	130	60	2,5	2,5	0,4	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	1,27
43	W0326	300	60	6	6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5,73



l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер.				promień radius радиус				ciężar weight вес (kg/m)
		A	B	G I	G2	R I	R2	R3	R4	
1	A9804	8	8	1	1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,06
2	A4352	9	9	1,5	1,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1
3	W3301	10	10	1,5	1,5	1,0	0,2	0,2	0,5	0,11
4	A4814	11	22	4	2	0,2	1	1	1	0,31
5	A5609	12	5,5	1,5	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1
6	A7467	12	12	2	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,17
7	A1018	12	19	6	2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,33
8	A4369	12	20	2	2	0,5	0,2	0,2	0,2	0,26
9	A4476	14	14	6	3	1	1,5	1,5	0,5	0,32
10	A7468	15	15	2	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,22
11	A1933	16	13	3	3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,29
12	A1293	16	40	30	4	0,2	0,2	2	2	1,53
13	A4707	19	8	2,5	2	0,2	0,5	0,5	0,5	0,18
14	A6193	19	19	3	3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,41
15	A5313	20	7	1,5	1,5	0,5	0,2	1	1	0,12
16	A7466	20	10	2	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,19
17	A8791	20	20	2	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
18	A9805	20	20	2	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
19	A4613	21	30	2	2	2	0,2	0,2	4	0,4
20	A9806	22	20	2	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,31
21	A2238	25	12	2	2	2	1	0,2	0,2	0,25
22	A7414	25	15	2	2	2	1	0,4	0,4	0,28
23	A9807	25	25	3	3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,56
24	A2798	25	27	3	3	1	0,2	0,2	0,2	0,6
25	A4393	26	35	5	4,5	0,2	0,2	0,2	0,2	1,08
26	A8984	28	53	3	3	0,3	5,5	0,2	0,2	1,04
27	A5626	30	15	2	2	2	0,75	0,2	0,2	0,32
28	A8213	30	20	2	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,36
29	A2023	30	20	4	4	4	2	0,2	0,2	0,683
30	A1906	30	25	5	5	5	2,5	0,2	0,2	0,945
31	A8506	30	30	2	2	0,5	0,5	0,2	1	0,465
32	A9497	30	30	2	2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,46
33	A6028	30	30	2,5	2,5	1	0,5	0,5	0,5	0,57
34	A9808	30	30	3	3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,68
35	A6503	30	40	3	2,5	0,5	0,2	0,2	0,2	0,74
36	A4394	35	12,5	4,5	3,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,578
37	A9951	40	16	6	6	0,3	0,3	0,3	1	0,97

ceowniki

C-channels

швеллеры

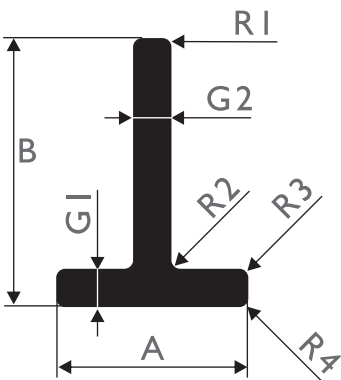
l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер.				promień radius радиус				ciężar weight вес (kg/m)
		A	B	G1	G2	R1	R2	R3	R4	
38	A7135	40	18	2	2	2	1	0,2	0,2	0,39
39	A4471	40	20	2	2	0,5	0,2	0,2	0,2	0,41
40	A2024	40	20	4	4	4	2	0,2	0,2	0,79
41	A2025	40	30	4	4	4	2	0,2	0,2	1,01
42	A9809	40	30	4	4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,99
43	A2713	40	30	5	5	5	2,5	0,2	0,4	1,24
44	A8208	40	35	1,5	1,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,43
45	A5439	40	40	4	4	2	2	0,2	0,2	1,21
46	A8203	40	40	4	4	0,6	0,6	0,6	0,6	1,21
47	A8207	40	60	3	3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,25
48	A3665	40,5	35	3	3	3	0,3	0,3	3	0,85
49	A5765	42	8	3	3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,42
50	A992	50	20	4	4	5	2	0,2	0,2	0,93
51	A5900	50	25	3	3	1,5	1,5	0,4	0,4	0,76
52	A4015	50	30	5	5	5	2,5	0,2	0,2	1,37
53	A2271	50	40	4	4	4	2	0,2	0,2	1,35
54	A1977	50	40	5	5	5	2,5	0,2	0,2	1,64
55	B0197	50	50	4	4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,53
56	A5549	50	50	4	4	4	2	0,4	0,4	1,6
57	A8205	50	50	5	5	0,6	0,6	0,6	0,6	1,89
58	A4479	54	19	2,5	2,5	2	0,2	0,2	0,2	0,45
59	A7621	58	35	3	3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,99
60	A1742	58	35	4	4	0,5	0,2	0,2	0,5	1,3
61	A1583	58	35	5,5	4	2,5	1	1	1	1,5
62	A5925	60	20	8	8	8	0,6	0,6	0,6	1,88
63	A2042	60	30	4	4	4	2	0,2	0,2	1,22
64	A8201	60	40	2,5	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,91
65	B1671	60	40	3	3	0,4	0,4	0,4	0,4	1,09
66	A2854	60	40	5	5	5	2,5	0,4	0,4	1,78
67	A8206	60	40	5	5	0,6	0,6	0,6	0,6	1,75
68	A2846	60	40	6	6	6	3	0,6	0,6	2,11
69	A1838	60	45	5	5	5	2,5	0,2	0,2	1,9
70	A6126	75	38	2	1,8	0,2	0,2	1	0,2	0,77
71	A2026	80	20	4	4	4	4	0,2	0,2	1,21
72	A2858	80	20	6	6	6	3	0,6	0,6	1,46
73	A9378	80	40	3	3	0,5	0,5	0,5	0,5	1,25
74	A9810	80	40	4	4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,64
75	A2809	80	40	5	5	5	2,5	0,2	0,2	2,05
76	A2770	80	40	6	6	6	3	0,6	0,6	2,43
77	A2255	80	45	6	6	6	0,2	0,2	12	2,1
78	A457	80	50	5	7	9	7	0,2	0,2	2,92
79	A8204	86	40	3	3	0,5	0,5	0,5	0,5	1,296
80	A2795	100	20	3	3	0,2	0,2	0,2	0,2	1,080
81	A1038	100	37	8	8	2	2	0,2	0,2	2,820
82	A6125	100	38	2	1,8	0,2	0,2	1	0,2	0,910
83	A2802	100	50	8	8	8	4	0,6	0,6	4,300
84	A4145	100	50	10	10	10	5	0,2	0,2	4,950
85	A8202	106	40	3	3	0,5	0,5	0,5	0,5	1,450
86	A8517	106	50	2	2	3	0,5	0,5	0,5	1,101
87	A6121	114	25	3,5	1,8	0,2	0,9	0,9	0,2	1,320
88	A9811	120	40	4	4	0,4	0,4	0,4	0,4	2,070
		120	40	5	5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,560

l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер.				promień radius радиус				ciężar weight вес (kg/m)
		A	B	G I	G2	R I	R2	R3	R4	
89	A8211	120	40	5	5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,560
90	A1173	120	55	7	7	9	4,5	0,2	0,2	4,150
91	A456	120	55	8	8	10	8	0,2	0,2	4,660
92	A1709	120	60	5	6	4	2,5	0,2	0,2	3,410
93	A4054	120	60	8	8	8	4	0,2	0,2	4,840
94	A2801	120	60	10	10	10	5	0,6	0,6	6,030
95	A6127	150	38	2,5	2	0,2	0,2	1	0,2	1,420
96	A4055	160	60	10	10	10	5	0,2	0,2	7,020
97	Z0455	160	65	7,5	8,2	10,5	5,25	0,2	0,2	6,510
98	A6120	165	25	2,5	1,8	0,2	0,9	0,9	0,2	1,300

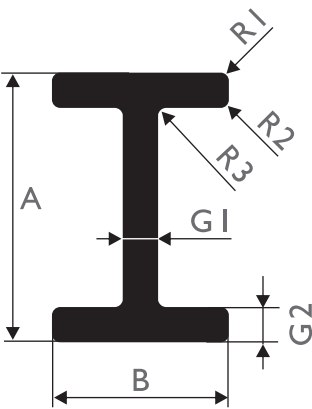
teowniki

T-channels

тавры



l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер.				promień radius радиус				ciężar weight вес (kg/m)
		A	B	G1	G2	R1	R2	R3	R4	
1	A9801	20	20	2	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
2	A973	22	15	3	3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,27
3	A6167	25	20	1,5	1,5	0,5	2	0,5	0,2	0,18
4	A9802	25	25	2	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,26
5	A6168	25	35	1,5	1,5	0,5	2	0,5	0,2	0,24
6	A2759	27	14	2	2	1	2	0,2	2	0,21
7	A1371	30	20	2	2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,26
8	A9803	30	30	2	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,31
9	A2964	30	30	3	3	1,5	3	1,5	0,4	0,467
10	A890	40	40	5	5	2,5	5	2,5	0,2	1,02
11	A2030	40	40	5	5	2,5	5	5	0,2	1
12	A4164	50	25	4	4	2	4	1	0,4	0,77
13	A2894	50	50	4	4	1	4	2,5	0,4	1,05
14	A7273	60	50	2	2	0,6	1	0,6	0,2	0,58
15	A2448	60	100	5	5	0,2	3	1	1	2,1
16	A5525	60	130	8	8	1,6	6	1,6	0,2	4,11
17	A3811	65	52,5	2,5	2,5	0,3	2	0,3	0,3	0,78
18	A2905	80	80	6	6	1,5	6	3	0,6	2,52
19	A1644	90	70	4	4	2	3	2	0,2	1,7
20	A2914	100	50	8	8	2	8	4	0,6	3,11
21	A2889	100	100	10	10	2,5	10	5	0,2	5,18
22	A7164	140	180	15	15	2	15	3	2	12,6
23	W3138	120	45	2,2	2,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,97



l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер.				promień radius радиус			ciężar weight вес (kg/m)
		A	B	G 1	G 2	R 1	R 2	R 3	
1	A5085	15	8	1,2	1,5	0,8	0,8	0,2	0,1
2	A9834	52	22	2,5	2,2	0,3	0,3	0,3	0,58
3	W1001	82	145	3	6	0,5	0,5	0,5	5,26
4	A7573	122	158	5	6	0,5	0,5	6,0	6,69
5	W1227	140	90	8	10	0,5	0,5	0,5	7,45

płaskowniki

flat bars

полосы



l.p. ref.No. Поз.	wymiar dimension размер.		ciężar weight вес
	A	B	(kg/m)
1	8	2	0,043
2	8,5	2,5	0,057
3	10	2	0,054
4	10	3	0,081
5	10	4	0,108
6	10	5	0,135
7	10	6	0,162
8	10	8	0,216
9	12	2	0,065
10	12	2,8	0,091
11	12	3	0,097
12	12	3,5	0,113
13	12	4	0,130
14	12	6	0,194
15	12	8	0,259
16	15	2	0,081
17	15	3	0,122
18	15	4	0,162
19	15	5	0,203
20	15	6	0,243
21	15	8	0,324
22	15	10	0,405
23	16	5	0,216
24	18	3	0,146
25	18	4	0,194
26	18	5	0,243
27	18	8	0,389
28	18	10	0,486
29	20	2	0,108
30	20	3	0,162
31	20	4	0,216
32	20	5	0,270
33	20	8	0,432
34	20	10	0,540
35	25	3	0,203
36	25	3,5	0,236
37	25	4	0,270

l.p. ref.No.	wymiar dimension размер.		ciężar weight вес
	Поз.		
	A	B	(kg/m)
38	25	5	0,338
39	25	6	0,405
40	25	8	0,540
41	25	10	0,675
42	28	6	0,454
43	28	8	0,605
44	30	1,5	0,122
45	30	2	0,162
46	30	3	0,243
47	30	4	0,324
48	30	5	0,405
49	30	6	0,486
50	30	8	0,648
51	30	10	0,810
52	35	3	0,284
53	35	4	0,378
54	35	6	0,567
55	35	8	0,756
56	40	3	0,324
57	40	4	0,432
58	40	5	0,540
59	40	6	0,648
60	40	8	0,864
61	40	10	1,080
62	41	7	0,775
63	45	6	0,729
64	50	3	0,405
65	50	4	0,540
66	50	5	0,675
67	50	6	0,810
68	50	8	1,080
69	50	9	1,215
70	50	10	1,350
71	50,5	8,5	1,159
72	60	4	0,648
73	60	5	0,810
74	60	6	0,972
75	60	7	1,134
76	60	8	1,296
77	60	9	1,458
78	60	10	1,620
79	70	4	0,756
80	70	5	0,945
81	70	6	1,190
82	70	10	1,890
83	80	5	1,080
84	80	6	1,296
85	80	7	1,512
86	80	7,5	1,620
87	80	8	1,728
88	80	10	2,160

płaskowniki

flat bars

полосы

l.p. ref.No. Поз.	wymiar dimension размер.		ciężar weight вес
	A	B	(kg/m)
89	90	15	3,770
90	100	5	1,350
91	100	7	1,890
92	100	8	2,160
93	100	10	2,700
94	110	8,5	2,525
95	120	10	3,240
96	125	10	3,375
97	150	5	2,025
98	150	10	4,050
99	200	10	5,400

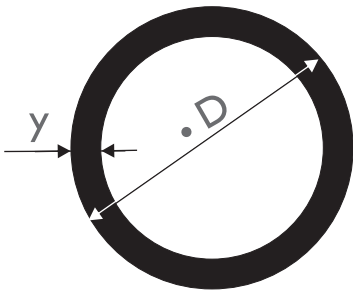
rury okrągłe

round tubes

трубы круглые

3.1

3



I.p.	wymiar	ciężar
ref.No.	dimension	weight
Поз.	размер.	вс
	(D x y)	(kg/m)
1	8 x 1	0,059
2	9 x 1	0,068
3	10 x 1	0,076
4	12 x 1	0,093
5	13 x 1	0,102
6	14 x 1	0,110
7	16 x 1	0,127
8	16 x 1,5	0,184
9	16 x 2	0,238
10	16 x 2,5	0,286
11	18 x 1	0,144
12	18 x 2	0,271
13	19 x 1	0,153
14	19 x 1,5	0,223
15	19 x 2	0,288
16	19 x 4	0,509
17	20 x 1	0,161
18	20 x 1,5	0,235
19	20 x 2	0,305
20	20 x 5	0,636
21	21 x 2	0,322
22	22 x 1	0,178
23	22 x 1,5	0,261
24	22 x 2	0,339
25	23 x 1	0,186
26	23 x 2	0,356
27	23 x 2,5	0,435
28	24 x 1	0,195
29	24 x 1,5	0,286
30	25 x 1	0,204
31	25 x 1,5	0,299
32	25 x 2	0,390
33	25 x 2,5	0,477
34	25 x 3	0,560
35	25 x 3,5	0,638
36	25 x 5	0,848
37	26 x 1	0,212
38	27 x 1	0,221
39	27 x 4	0,780
40	27 x 5	0,933

rury okrągłe

round tubes

трубы круглые

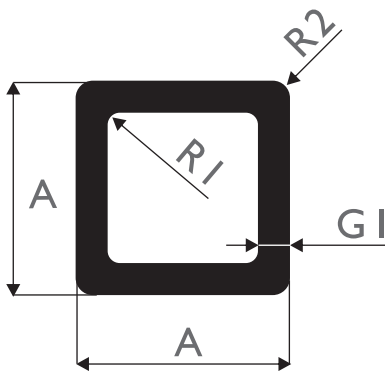
I.p. ref.No.	wymiar dimension размер.	ciężar weight вес
Поз.	(D x y)	(kg/m)
41	28 x 1	0,229
42	28 x 1,5	0,337
43	28 x 2,5	0,541
44	30 x 1	0,246
45	30 x 1,5	0,363
46	30 x 2	0,475
47	30 x 2,5	0,583
48	30 x 3	0,687
49	30 x 3,5	0,787
50	30 x 4	0,882
51	30 x 4,5	0,973
52	30 x 5	1,060
53	30 x 7	1,366
54	32 x 1	0,263
55	32 x 2	0,509
56	32 x 2,5	0,626
57	32 x 3,5	0,846
58	32 x 5,5	1,236
59	32 x 6	1,323
60	34 x 1	0,280
61	34 x 5	1,230
62	34 x 6	1,425
63	35 x 1,5	0,426
64	35 x 2	0,560
65	35 x 4	1,052
66	37 x 5	1,357
67	38 x 2	0,611
68	38 x 5	1,400
69	40 x 1,5	0,490
70	40 x 2	0,645
71	40 x 2,5	0,795
72	40 x 3	0,942
73	40 x 4	1,221
74	40 x 5	1,484
75	40 x 6	1,730
76	40 x 8	2,171
77	43 x 3	1,018
78	42 x 4	1,289
79	44 x 3	1,043
80	44 x 4	1,357
81	44 x 5	1,654
82	45 x 2	0,729
83	45 x 3	1,069
84	45 x 5	1,696
85	48 x 2	0,780
86	48 x 2,5	0,965
87	48 x 3	1,145
88	48 x 4	1,493
89	50 x 1,5	0,617
90	50 x 2	0,814
91	50 x 2,5	1,007

l.p. ref.No. Поз.	wymiar dimension размер. (D x γ)	ciężar weight вес (kg/m)
92	50 x 3	1,196
93	50 x 3,5	1,380
94	50 x 4	1,561
95	50 x 5	1,909
96	50 x 8	2,850
97	50 x 8,5	2,992
98	50 x 10	3,393
99	51 x 2	0,831
100	52 x 3,5	1,440
101	52 x 6	2,341
102	58 x 4	1,832
103	60 x 1,5	0,744
104	60 x 2	0,984
105	60 x 2,5	1,219
106	60 x 3	1,450
107	60 x 3,5	1,677
108	60 x 4	1,900
109	60 x 5	2,333
110	60 x 7	3,147
111	62 x 5	2,417
112	65 x 5	2,545
113	66 x 2,5	1,347
114	68 x 4	2,171
115	68 x 6	3,155
116	70 x 2	1,154
117	70 x 2,5	1,431
118	70 x 3	1,705
119	70 x 5	2,757
120	75 x 2	1,238
121	75 x 3	1,832
122	75 x 5	2,969
123	76 x 3	1,858
124	78 x 6	3,664
125	80 x 2	1,323
126	80 x 2,5	1,643
127	80 x 3	1,959
128	80 x 4	2,579
129	80 x 5	3,181
130	80 x 6	3,766
131	80 x 8	4,886
132	82 x 3	2,010
133	87 x 2,4	1,722
134	82 x 6	3,868
135	83 x 3,5	2,360
136	87 x 3	2,138
137	90 x 1,5	1,126
138	90 x 5	3,605
139	91 x 2	1,510
140	95 x 2,5	1,962
141	100 x 5	4,029
142	100 x 6	4,784
143	100 x 8	6,243
144	108 x 2,5	2,237
145	120 x 4	3,936
146	120 x 5	4,877
147	120 x 8	7,6
148	130 x 3	3,23

I.p. ref.No.	wymiar dimension размер.	ciężar weight вес
Поз.	(D x y)	(kg/m)
149	131 x 3	3,257
150	133 x 2,5	2,767
151	140 x 5	5,726
152	145 x 4	4,784
153	149 x 4,5	5,516
154	150 x 3	3,741
155	150 x 6	7,325
156	160 x 3	3,995
157	160 x 5	6,574
158	160 x 6	7,838
159	170 x 5	6,994
160	180 x 3	4,504
161	180 x 5	7,422
162	190 x 3	4,759
163	200 x 3	5,013
164	200 x 5	8,27
165	200 x 8	13,029
166	208 x 4	6,922
167	220 x 5	9,118
168	240 x 5	9,967
169	250 x 5	10,391
140	300 x 4	10,043

rury kwadratowe

square tubesтрубы квадратные



l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер.			promień radius радиус		ciężar weight вес (kg/m)
		A	G I	G2	R I	R2	
1	A7173	12	1	1	0,5	1	0,117
2	A8745	12	1	1	0,5	0,5	0,120
3	A8794	12	1,9	1,9	0,5	1	0,200
4	A7174	13	1	1	0,5	1	0,186
5	A5898	13	1,5	1,5	1	1	1,860
6	A8367	15	1	1	0,3	0,3	0,150
7	A6040	15	1,3	1,3	0,3	0,5	0,190
8	A7470	20	1	1	0,3	0,3	0,210
9	A5896	20	1,5	1,5	1	1	0,300
10	A6105	20	1,5	1,5	0,3	0,3	0,300
11	A8353	20	2	2	0,5	0,5	0,389
12	A9991	24	2	2	0,5	2,5	0,460
13	A6076	25	1,4	1,4	0,3	0,3	0,360
14	B1283	25	1,5	1,5	3,5	5	0,35
15	A6529	25	2	2	0,5	2,5	0,480
16	A8354	25	2	2	0,5	0,5	0,497
17	A4072	25	2,5	2,5	0,2	0,5	0,610
18	A8368	30	1,5	1,5	0,3	0,3	0,460
19	A5537	30	2	2	2	2	0,600
20	A8358	30	2	2	0,5	0,5	0,600
21	A8364	30	2,5	2,5	0,5	0,5	0,740
22	A9990	30	2,5	2,5	2,5	5	0,700
23	A4759	30	3	3	2	2	0,870
24	A8355	30	3	3	0,5	0,5	0,875
25	A8366	30	3	3	3	3	0,875
26	A8362	35	2	2	0,5	0,5	0,734
27	A2018	35	5	5	2	0,2	1,630
28	A8373	40	1,2	1,2	0,3	0,3	0,5
29	A5452	40	2	2	0,3	0,2	0,820
30	A8360	40	2	2	0,5	0,5	0,842
31	A8363	40	2,5	2,5	0,5	0,5	1,050
32	A8727	40	2,5	2,5	2,5	5	0,970
33	A8359	40	3	3	0,5	0,5	1,200
34	A5978	40	4	4	0,3	0,5	1,550
35	A8955	42	2,5	2,5	0,3	2,5	1,050
36	A9816	45	2	2	0,3	0,3	0,93
37	A8842	45	2,5	2,5	1	3,5	1,03

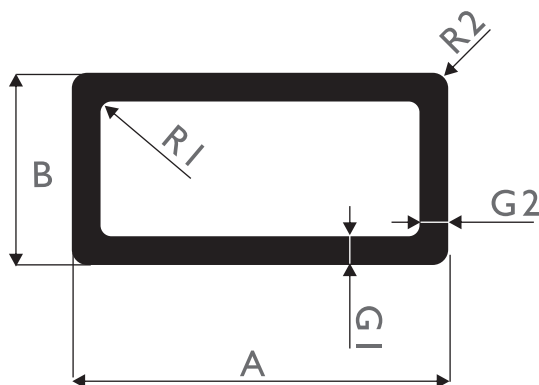
l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер.			promień radius радиус		ciężar weight вес
		A	G I	G 2	R I	R 2	(kg/m)
38	A4494	50	2,5	2,5	2,5	0,2	1,3
39	A8371	50	2,5	2,5	0,3	0,3	1,28
40	A8352	50	3	3	0,5	0,5	1,571
41	A8357	50	4	4	0,5	0,5	1,987
42	A4018	50	5	5	0,3	0,2	2,43
43	A6320	60	2	2	0,3	0,2	1,25
44	A8361	60	3	3	0,5	0,5	1,85
45	A8728	60	3,5	3,5	1	3,5	2,11
46	A8365	60	4	4	3	3	2,42
47	A9817	70	2	2	0,3	0,3	1,47
48	A8369	80	2	2	0,3	0,3	1,68
49	Z8351	100	4	4	0,4	0,4	4,15
50	Z8884	100	4	4	3	5	40,2
51	W1267	130	5	5	0,4	0,4	6,75
52	W1617	150	4	4	0,8	0,8	6,31

rury prostokątne

rectangular tubes

трубы прямоугольные

3.3



l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер.				promień radius радиус		ciężar weight вес
		A	B	G I	G 2	R I	R 2	(kg/m)
1	A9150	12	8	1	1	0,5	1	0,100
2	A7748	12	10	1	1	0,3	0,3	0,110
3	A7472	15	10	1,2	1,2	0,3	0,3	0,150
4	A9812	18	12	1	1	0,3	0,3	0,150
5	W0362	20	10	1	1	0,3	0,3	0,150
6	A6999	20	10	1,5	1,5	0,5	2	0,210
7	W0331	20	10	1,5	1,5	0,3	0,3	0,220
8	A7552	20	10	2	2	0,3	0,3	0,280
9	A7471	20	13	1	1	0,3	0,3	0,170
10	A9484	20	13	1,1	1,1	0,3	1	0,180
11	A7557	20	13	1,2	1,2	1	1	0,190
12	A5897	20	13	1,5	1,5	1	1	0,243
13	A6245	22	16	2,5	2,5	0,2	0,2	0,445

rury prostokątne

rectangular tubes

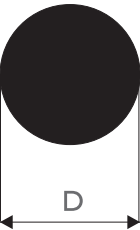
трубы прямоугольные

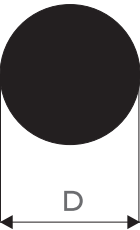
l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер.				promień radius радиус		ciężar weight вес (kg/m)
		A	B	G 1	G 2	R 1	R 2	
14	A7411	25	15	1,3	1,3	1,5	0,5	0,260
15	A7473	25	15	1,5	1,5	0,3	0,3	0,300
16	A8422	25	15	2	2	0,3	0,3	0,480
17	B0592	27,5	17,5	1,5	1,5	2,5	4	0,320
18	A8648	30	10	2	2	0,25	0,25	0,390
19	B0976	30	15	1,3	1,3	0,5	1,5	0,290
20	A6562	30	15	1,5	1,5	0,5	1,5	0,360
21	A8425	30	18	1	1	0,3	0,3	0,250
22	A9989	30	18	2	2	1	3	0,460
23	A9062	30	20	1	1	2,5	3,5	0,250
24	A8428	30	20	1,5	1,5	0,2	0,3	0,380
25	A6029	30	20	2	2	0,5	0,2	0,496
26	A8401	30	20	2	2	0,5	0,5	0,500
27	A8417	30	20	3	3	0,5	0,5	0,710
28	A2105	31	20	3	3	2	2	0,730
29	A4914	33	20	1,5	1,5	2	3	0,390
30	A8830	35	20	1,2	1,2	1,8	3	0,330
31	A8424	35	25	1,5	1,5	0,2	0,3	0,460
32	A8427	35	25	2	2	0,3	0,2	0,600
33	A8829	40	20	1,2	1,2	1,8	3	0,360
34	A8416	40	20	2	2	0,5	0,5	0,600
35	A8405	40	20	3	3	0,5	0,5	0,875
36	A8431	40	25	2	2	0,3	0,3	0,660
37	A8421	40	25	2,5	2,5	1	3	0,791
38	A9813	40	30	2	2	0,3	0,3	0,710
39	A5979	40	30	2,5	2,5	0,2	0,5	0,880
40	A4256	40	30	4	4	4	0,2	1,460
41	A8402	40	30	4	4	0,6	0,6	1,320
42	A6805	48	25	3	4	2	5	1,260
43	A8410	50	20	2	2	0,5	0,5	0,710
44	A4141	50	20	3	3	0,5	0,2	1,040
45	A8406	50	20	3	3	0,5	0,5	1,040
46	A4062	50	26	3	5	0,2	0,2	1,350
47	A8420	50	30	2,5	2,5	1	1	1,010
48	A4435	50	30	4	4	4	0,2	1,590
49	A8415	50	40	2	2	0,5	0,5	0,930
50	A9646	56	22	1,2	1,2	1,8	3	0,480
51	A9255	59	44	3	3	0,5	1	1,600
52	A9912	60	12	1,3	1,3	0,3	1	0,490
53	A8822	60	25	2	2	0,2	2	0,870
54	A8430	60	30	1,5	1,5	0,3	0,3	0,700
55	A8876	60	30	1,8	1,8	0,3	0,3	0,840
56	A4107	60	30	2	2	2	2	0,930
57	A8419	60	40	2	2	0,3	0,3	1,040
58	A8408	60	40	2,5	2,5	0,5	0,5	1,283
59	A8407	60	40	3	3	0,5	0,5	1,523
60	A2987	65	30	3	3	1	0,2	1,440
61	A3786	65	51	5	5	0,5	1	2,860
62	A9645	74	22	1,3	1,3	2,2	3,5	0,640
63	A9256	79	44	3	3	0,5	1	1,900
64	A8432	80	20	2	2	0,3	0,3	1,040

l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер.				promień radius радиус		ciężar weight вес
		A	B	G I	G2	R I	R2	(kg/m)
65	A5695	80	30	3	3	0,2	0,2	1,680
66	A9550	80	40	2	2	0,3	0,5	1,250
67	A8429	80	40	2,5	2,5	0,4	0,4	1,550
68	A8403	80	40	3	3	0,5	0,5	1,850
69	A8409	80	40	4	4	0,6	0,6	2,420
70	A8426	80	50	2	2	0,3	0,3	1,360
71	A8413	80	50	4	4	0,6	0,6	2,640
72	A8418	80	50	4	4	3	3	2,640
73	A8437	80	60	3	3	0,5	0,5	2,170
74	A8412	80	60	4	4	0,6	0,6	2,851
75	A6803	85	30	4	5	0,2	0,2	2,430
76	A9257	99	44	3	3	0,5	1	2,220
77	A8436	100	25	1,2	1,2	0,2	0,3	0,790
78	W0066	100	25	1,8	2,2	1,3	3,5	1,200
79	A9162	100	25	2	3	2	3	1,410
80	A6907	100	25	2,2	3	2	3	1,500
81	A6801	100	30	4	5	0,2	0,2	2,750
82	A8411	100	40	4	4	0,6	0,6	2,851
83	A8435	100	50	2	2	0,3	0,3	1,580
84	A7061	100	60	3	3	2	5	2,450
85	A5451	103	53	4	4	4	8	3,080
86	A4563	108	40	1,5	1,5	2,5	4	1,170
87	A4325	109	41	2	2	2	4	1,550
88	A9293	118	44	3	3	0,5	1	1,520
89	A8781	120	40	2	2	0,2	0,5	1,680
90	A8414	120	50	4	4	0,6	0,6	3,500
91	A9294	138	44	3	3	0,5	1	2,850
92	Z6450	150	50	4	4	0,6	0,6	4,150
93	A4974	160	25	3,5	3,5	5	2	3,410
94	W0199	200	100	4	4	0,5	0,5	6,310
95	W3283	200	150	3	3	0,5	3,5	5,540
96	W1688	250	100	4	4	0,8	0,8	7,390

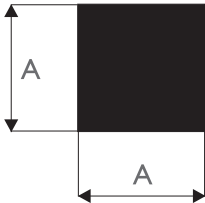
pręty okrągłe

round bars прутки круглые



	l.p. ref.No. Поз.	wymiar dimension размер.	ciężar weight вес
		• (D)	(kg/m)
	1	6	0,076
	2	8	0,136
	3	10	0,212
	4	12	0,305
	5	14	0,416
	6	15	0,477
	7	16	0,543
	8	18	0,687
	9	20	0,848
	10	22	1,030
	11	24	1,220
	12	25	1,330
	13	28	1,660
	14	30	1,910
	15	32	2,170
	16	35	2,600
	17	38	3,060
	18	40	3,390
	19	45	4,290
	20	50	5,300
	21	55	6,420
	22	60	7,630
	23	65	8,960
	24	70	10,400
	25	75	11,900
	26	80	13,600
	27	90	17,200
	28	100	21,200
	29	110	25,700
	30	120	30,500
	31	130	35,800
	32	140	41,600
	33	150	47,700
	34	160	54,300
	35	170	61,300
	36	180	68,700
	37	200	84,800

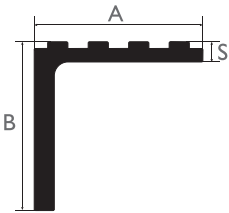
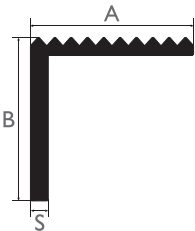
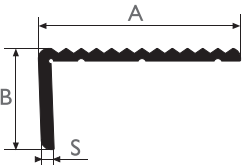
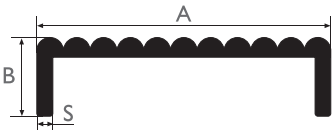
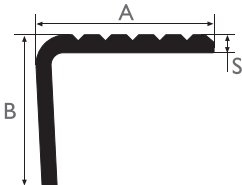
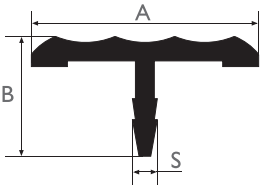
I.p. ref.No.	wymiar dimension размер.	ciężar weight вес
Поз.	(A x A)	(kg/m)
1	8 x 8	0,173
2	10 x 10	0,270
3	12 x 12	0,389
4	15 x 15	0,608
5	19 x 19	0,975
6	20 x 20	1,080
7	25 x 25	1,690
8	30 x 30	2,430
9	35 x 35	3,310
10	50 x 50	6,750
11	60 x 60	9,720
12	80 x 80	17,300
13	90 x 90	21,870
14	100 x 100	27,000
15	120 x 120	38,880

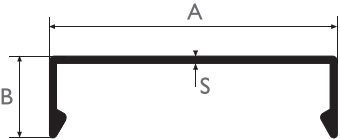
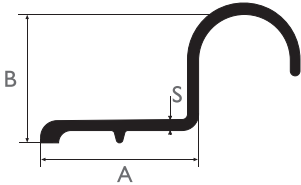
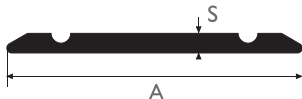
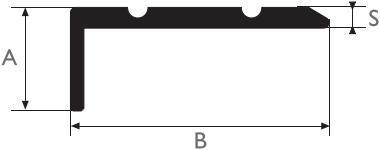
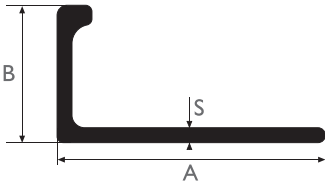


kształtowniki ozdobne

decorative sections

отделочные профили

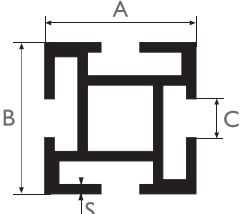
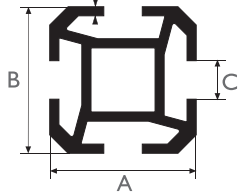
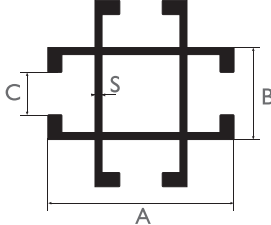
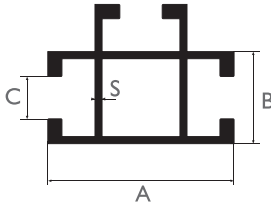
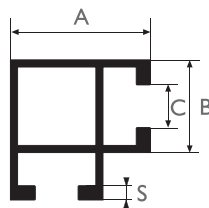
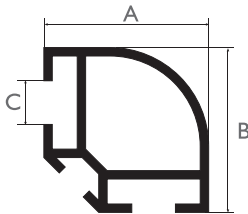
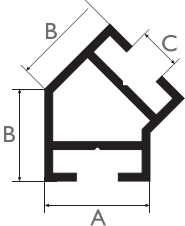
	l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер. (AxBxS)	ciężar weight вес (kg/m)
	I	A1567	25 x 25 x 3	0,350
	I	A1716	20 x 20 x 2,2	0,194
	I	A6437	40 x 20 x 2,5	0,344
	I	A1872	115X3	0,770
	I	A2431	22,4x6x1,2	0,102
	I	A2581	29,5x25x3,0	0,454
	I	A2746	19x10x2,0	0,143

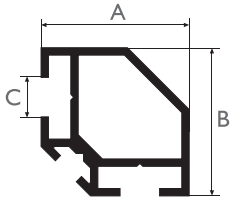
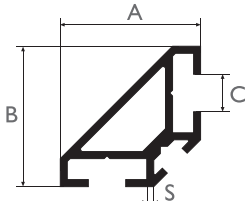
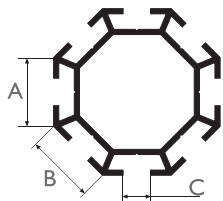
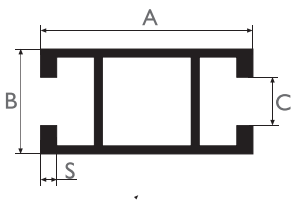
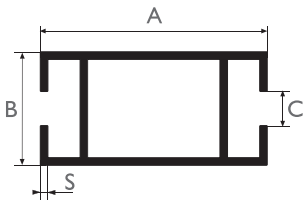
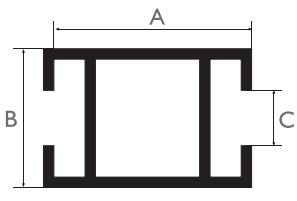
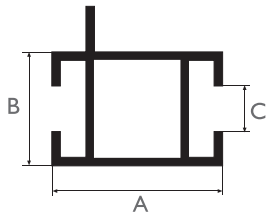
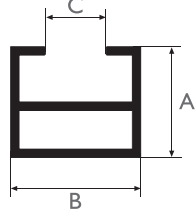
l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер. (AxBxS)	ciężar weight вес (kg/m)	
I	A4800	60x17x15	0,400	
I	A5462	19x15,5x1,0	0,130	
I	A6226	30x5x2	0,153	
I	A6227	30x2	0,147	
I	Z6280	30x5	0,127	
I	Z6316	25x10x2	0,150	
I 2 3	Z6828 Z6890 A6891	25,5 x 11,0 x 1,2 23,0 x 9,2 x 1,2 23,0 x 9,2 x 1,2	0,108 0,120 0,110	

kształtowniki wystawowe

exhibition sections

профили для витражей

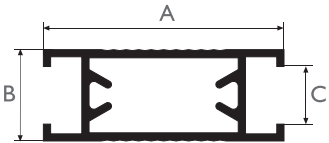
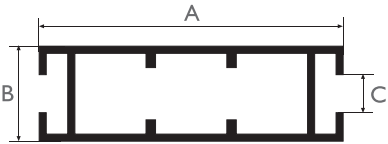
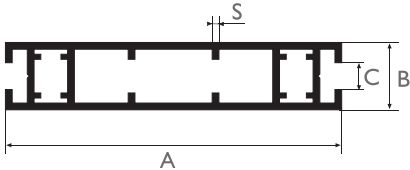
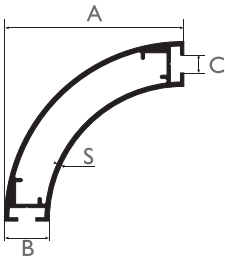
	I.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер. (AxBxCxS)	ciężar weight вес (kg/m)
	I	A4215	32x32x8,2x2	0,990
	I	A4732	32x32x8,4x2	0,870
	I	A4855	39,5x19,5x9x1,5	0,860
	I	A4856	39,5x19,5x9x1,5	0,720
	I	A4857	29,5x19,5x9x3	0,580
	I	A6036	30x30x8	0,550
	I	A6128	320x17x8	0,430

l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер. (AxBxCxS)	ciężar weight вес (kg/m)	
I	A6130	30x30x8	0,550	
I	A6129	30x30x8x1,5	0,510	
I	Z6131	20x20x8	0,980	
I	A4858	39,5x19,5x9x3	0,580	
I	A5642	60x30x9x2	1,110	
I	A6037	30x20x8	0,450	
I	A6132	30x20x8	0,490	
I	A4933	20x23,5x11	0,370	

kształtowniki wystawowe

exhibition sections

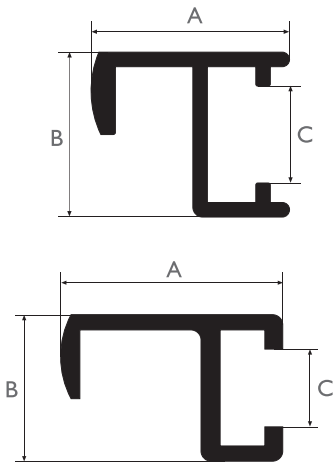
профили для витражей

	I.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер. (AxBxCxS)	ciężar weight вес (kg/m)
	I	A5087	50x19x12x4,2	0,680
	I	A6038	64x20x8	0,790
	I	A6133	100x20x8x2	1,640
	I	A6134	80x20x8x2	0,550

kształtowniki na ramki

frames рамок

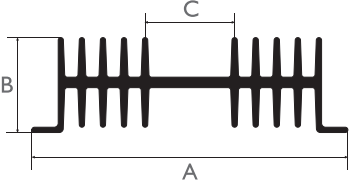
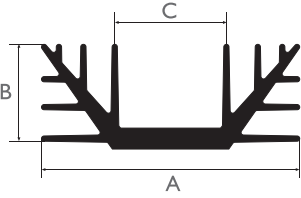
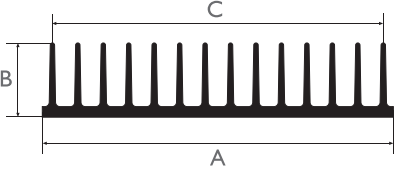
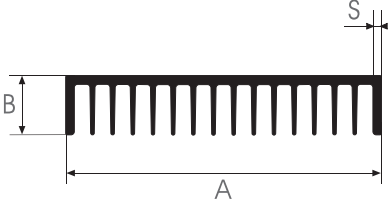
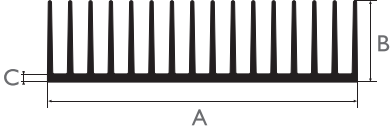
l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number а профиля	wymiar dimension размер. (AxBxC)	ciężar weight вес (kg/m)
I	A5604	20,5x17x10	0,225
I	Z6212	17,4x11,5x6,1	0,140

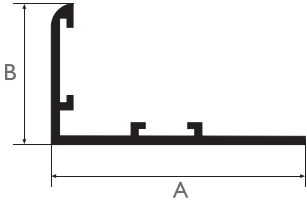
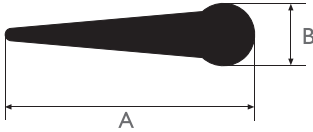
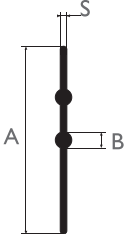


radiatory

radiators

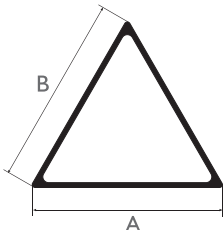
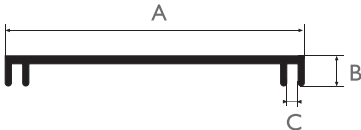
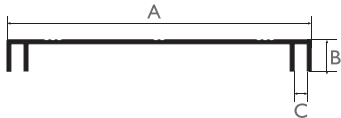
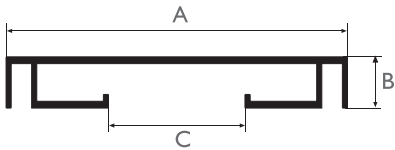
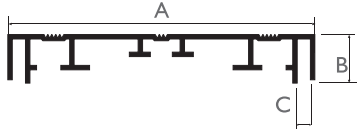
теплообменники

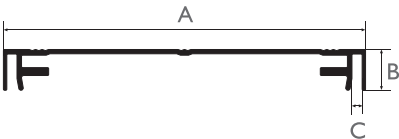
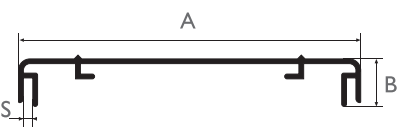
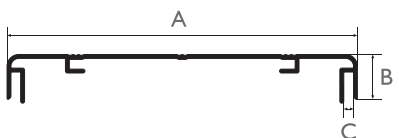
	l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер. (AxBxCxS)	ciężar weight вес (kg/m)
	I	A4129	120x36x34	3,200
	I	A4240	74x30x32	1,900
	I	A4291	165,5x35x156	5,460
	I	Z5352	188x35x5	0,770
	I	Z6023	190,5x50x5	8,16

l.p. ref.No. Ďř.č.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер. (AxBxS)	ciężar weight вес (kg/m)	
I	A4724	54x30	0,410	
I	A4725	20x5	0,160	
I	A5690	57x5x2	0,350	

kształtowniki na konstrukcje reklamowe

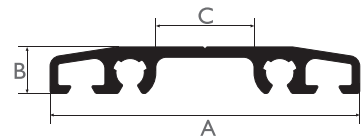
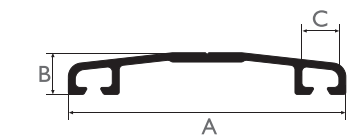
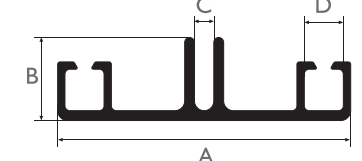
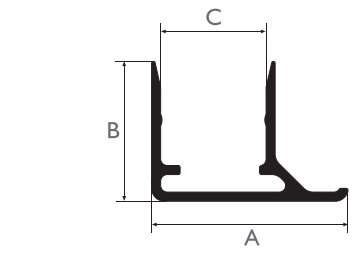
sections for billboard constructions конструкционные профили для каркасов рекламных стендов

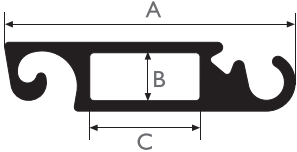
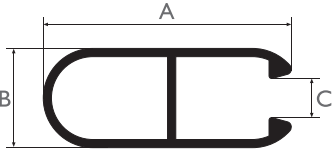
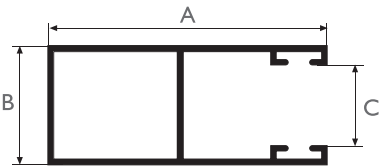
	l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер.	ciężar weight вес
			(AxBxC)	(kg/m)
	I 2	A6189 A6300	100x100x2,5 70,5x70,5x1,2	2,000 0,680
	I	A6209	100x10x3,5	0,770
	I	A3447	100x10x3,5	0,860
	I	A6302	100x15x40	0,990
	I	A3448	139x22x6	0,480
	I	A5310	139x22x16	1,700
	I	A6015	160x18x4,5	1,580

I.p. ref.No.	nr profilu section number	wymiar dimension размер.	ciężar weight вес	
Поз.	а профиля	(AxBxC)	(kg/m)	
I	A3449	160x18x4,5	1,390	
I	A6252	180x25x5,0	1,990	
I	A3450	180x25x5,0	1,590	

kształtowniki na konstrukcje z poliwęglanami

sections for constructions with polycarbonate профили для конструкций с применением поликарбоната

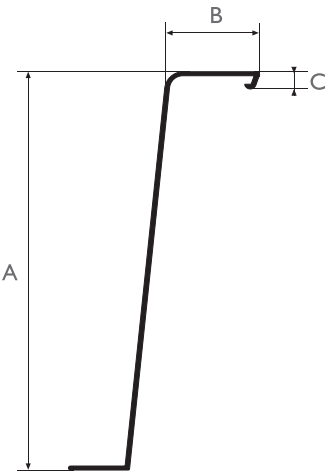
	I.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер. (AxBxC)	ciężar weight вес (kg/m)
	I	A5970	60x9x19	0,580
	I	A6066	60x9x8	0,390
	I	A6067	60x17x4x8	0,690
	1	A6068	30,2x21,5x16,2	0,290
	2	A6069	24,2x21,5x10,2	0,270
	3	A6420	22,2x21,5x8,2	0,250
	4	A6421	20,2x21,5x6,2	0,239
	5	A6422	34,2x21,5x20,2	0,296

I.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер. (AxBxC)	ciężar weight вес (kg/m)	
I	A5693	42,6x7x16,2	0,481	
I	Z6062	45x18x7	0,493	
I	A6260	39x8	0,267	
I	A6974	52x22,2x15	0,480	

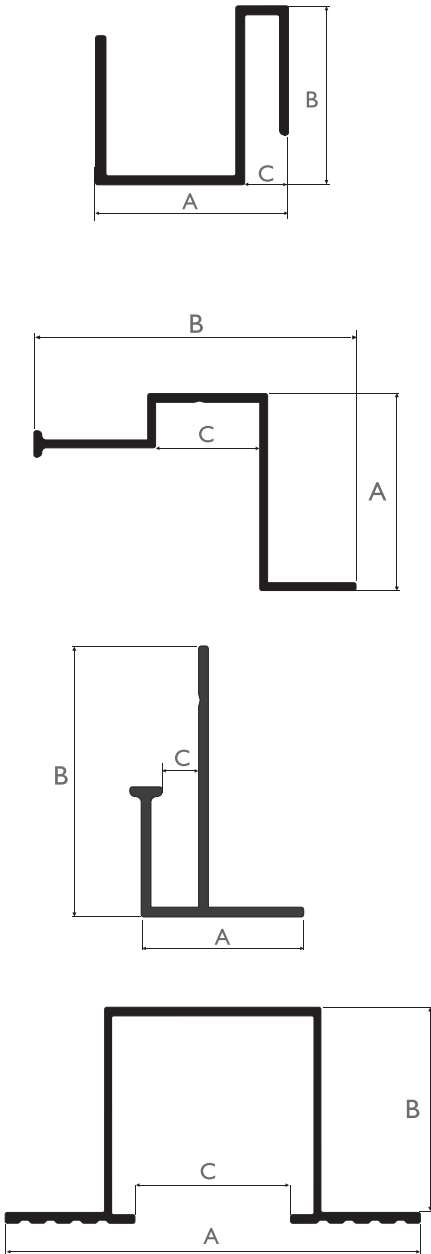
parapety

window sills

отливы

	I.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер. (AxBxC)	ciężar weight вес (kg/m)
	1	A7564	150x35	0,970
	2	A7565	180x35	1,22
	3	A7566	210x35	1,49

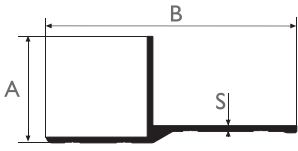
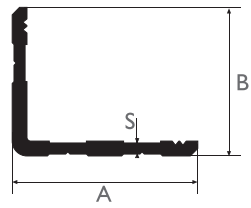
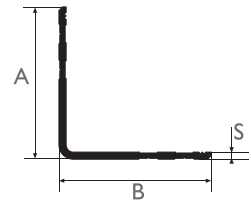
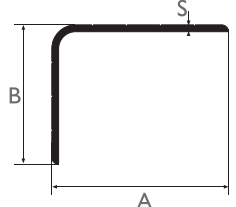
I.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер. (AxBxC)	ciężar weight вес (kg/m)
I	W0229	38,8x36x7	0,63
2	W0230	45x73,6x27,4	0,65
2	W0231	30x50x6,7	0,51
2	W0232	96x50x36	1,02



profile do zabudowy kontenerów

sections for container constructing

профили для застройки контейнеров

	l.p. ref.No. Поз.	nr profilu section number № профиля	wymiar dimension размер.	ciężar weight вес
			(AxBxS)	(kg/m)
	I	A9210	174x74x4	2,740
	I	A5982	50x40x4	0,845
	I	A5983	85x85x4	1,410
	I	A6407	50x39x2	0,470

stopy Al używane do produkcji kształtowników

aluminium alloys for drawing sections

алюминовые сплавы для производства профилей

III

II

Skład chemiczny wg PN-EN 573-3 / Chemical composition according to EN 573-3

Zawartosc skladników stopowych [%] / Content of alloying element [%]							
Oznaczenia stopu Alloy symbol	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti
EN-AW-1050A	0,25	0,40	0,05	0,05	0,05	0,07	0,05
EN-AW-6005A	0,50-0,90	0,35	0,30	0,530	0,40-0,70	0,20	0,10
EN-AW-6060	0,30-0,60	0,10-0,30	0,10	0,10	0,35-0,60	0,15	0,10
EN-AW-6063	0,20-0,60	0,35	0,10	0,10	0,45-0,90	0,10	0,10
EN-AW-6082	0,70-1,30	0,50	0,10	0,40-1,0	0,60-1,20	0,120	0,10

Własności mechaniczne wg PN-EN 752-2 / Mechanical properties according to EN 752-2

Oznaczenia Symbol	Stan ¹⁾ Temper ¹⁾	Wymiary (mm) Dimensions (mm)	R _m (MPa)	R _{p0,2} (MPa)	A (%)	A ₅₀ (%)
		Grubosc scianki (e) Wall thickness (e)	min.	min.	min.	min.
I050A	F H112	Wszystkie / all	60	20	25	23
6005A kształtowniki otwarte open sections	T6	e ≤ 5	270	225	8	6
		5 < e ≤ 10	260	215	8	6
		10 < e ≤ 25	250	200	8	6
6005A kształtowniki zamknięte closed sections	T6	e ≤ 5	270	225	8	6
		5 < e ≤ 15	260	215	8	6
6060	T4	e ≤ 25	120	60	16	14
	T66	e ≤ 3	215	160	8	6
		3 < e ≤ 25	195	150	8	6
6063	T4	e ≤ 25	130	650	14	12
	T66	e ≤ 3	245	200	8	6
		3 < e ≤ 25	225	180	8	6
6082	T4	e ≤ 25	205	110	14	12
	T5	e ≤ 5	270	230	8	6
	T6	e ≤ 5	290	250	8	6
		5 < e ≤ 25	310	260	10	8

Oznaczenia stanów (wg PN-EN 515):

- F Wytworzony (surowy) (bez okreslenia poziomu własności mechanicznych),
H112 Lekko umocniony przez kształtowanie w podwyższonej temperaturze (okreslony poziom własności mechanicznych),
T4 Przesycony i naturalnie starzony,
T5 chłodzony z podwyższonej temperatury procesu i sztucznie starzony,
T6 Przesycony i sztucznie starzony,
T66 - Przesycony i sztucznie starzony poziom własności mechanicznych wyższy niż w stanie T6.

Jezeli przekrój poprzeczny obejmuje różne grubosci nalezace do wiecej niz jednego zbioru wartosci wyszczególnionych własności mechanicznych, najmniejsza wyszczególniona wartosc nalezy uznac jako obowiazujaca w odniesieniu do calego przekroju poprzecznego.

D = Srednica w przypadku preta okaglego.

S = Szerokosc rozwarcia klucza w przypadku preta kwadratowego i szesciokatnego, grubosc w przypadku preta prostokatego.

R_m Wytrzymałosc na rozciąganie

R_{p0,2} Umowna granica plastycznosci

A% Wydłużenie przy zerwaniu próbki dla bazy pomiarowej L₀=5,65 √S₀ (S₀ pole przekroju próbki), wyrazone w procentach

A₅₀ Wydłużenie zmierzone na dlugosci pomiarowej 50 mm, wyrazone w procentach

Temper symbols (according to EN 515):

- F Extruded and air cooled (without mechanical properties specified),
H112 Extruded without special control over the amount of strain-hardening or thermal treatment (with mechanical properties limits),
T4 Solution heat treated and naturally aged,
T5 Cooled from extrusion temperature and artificially aged
T6 Solution heat treated and artificially aged,
T66 Solution heat treated and artificially aged level of mechanical properties higher than in temper T6.

If a profile cross section is comprised of different thicknesses which fall in more than one set of specified mechanical property values, the lowest specified value shall be considered as valid for the whole profile cross section.

D = Diameter for round bar.

S = Width across flats for square and hexagonal bar, thickness for rectangular bar.

R_m Tensile strength

R_{p0,2} Yield strength

A% Elongation measured over a gauge length of L₀=5,65 √S₀ (S₀ is the initial cross-sectional area of the test-piece), and expressed in percent.

A₅₀ Elongation measured over a gauge length of 50 mm and expressed in percent.

pręty

barsпрутки

11.3

II

Oznaczenia Symbol	Stan ¹⁾ Temper ¹⁾	Wymiary (mm) Dimensions (mm)		R _m (MPa)	R _{p0,2} (MPa)	A (%)	A ₅₀ (%)
		Srednica (D) ³ Diameter (D) ³	Wymiar (D) ⁴ Dimension(D) ⁴	min.	min.	min.	min.
I050A	F H112	Wszystkie / all	Wszystkie / all	60	20	25	23
6005A	T6	D≤5	S≤5	270	225	10	8
		25<D≤50	25<S≤50	270	225	8	-
		50<D≤100	50<S≤100	260	215	8	-
6060	T6	D≤150	S≤150	120	60	16	14
	T66	D≤150	S≤150	215	160	8	6
6063	T6	D≤150	S≤150	130	65	14	12
		150<D≤200	150<S≤200	120	65	12	-
	T66	D≤200	S≤200	245	200	10	8
6082	T6	D≤20	S≤20	295	250	8	6
		20<D≤150	20<S≤150	310	260	8	-

rury

tubesтрубы

11.4

II

Oznaczenia Symbol	Stan ¹⁾ Temper ¹⁾	Wymiary (mm) Dimensions (mm)	R _m (MPa)	R _{p0,2} (MPa)	A (%)	A ₅₀ (%)
		Grubosc scianki (e) Wall thickness (e)	min.	min.	min.	min.
I050A	F H112	Wszystkie / all	60	20	25	23
6005A	T6	e≤5	270	225	8	6
		5<e≤10	260	215	8	6
6060	T6	e≤15	120	60	16	14
	T66	5<e≤15	215	160	8	6
6063	T66	e≤25	245	200	10	8
6082	T6	e≤5	290	250	8	6
		5<e≤25	310	260	10	8

wykaz norm EN na tolerancje

list of norms for tolerances

перечень норм производства на допуски

A	PN-EN 755-3	Prety, rury i kształtowniki wyciskane. Tolerancje wymiarów i kształtu pretów okrągłych
B	PN-EN 755-4	Prety, rury i kształtowniki wyciskane. Tolerancje wymiarów i kształtu pretów kwadratowych
C	PN-EN 755-5	Prety, rury i kształtowniki wyciskane. Tolerancje wymiarów i kształtu pretów prostokątnych
D	PN-EN 755-6	Prety, rury i kształtowniki wyciskane. Tolerancje wymiarów i kształtu pretów szesciokątnych
E	PN-EN 755-7	Prety, rury i kształtowniki wyciskane. Tolerancje wymiarów i kształtu rur bez szwu
F	PN-EN 755-8	Prety, rury i kształtowniki wyciskane. Tolerancje wymiarów i kształtu rur z matryc komorowych
G	PN-EN 755-9	Prety, rury i kształtowniki wyciskane. Tolerancje wymiarów i kształtu kształtowników