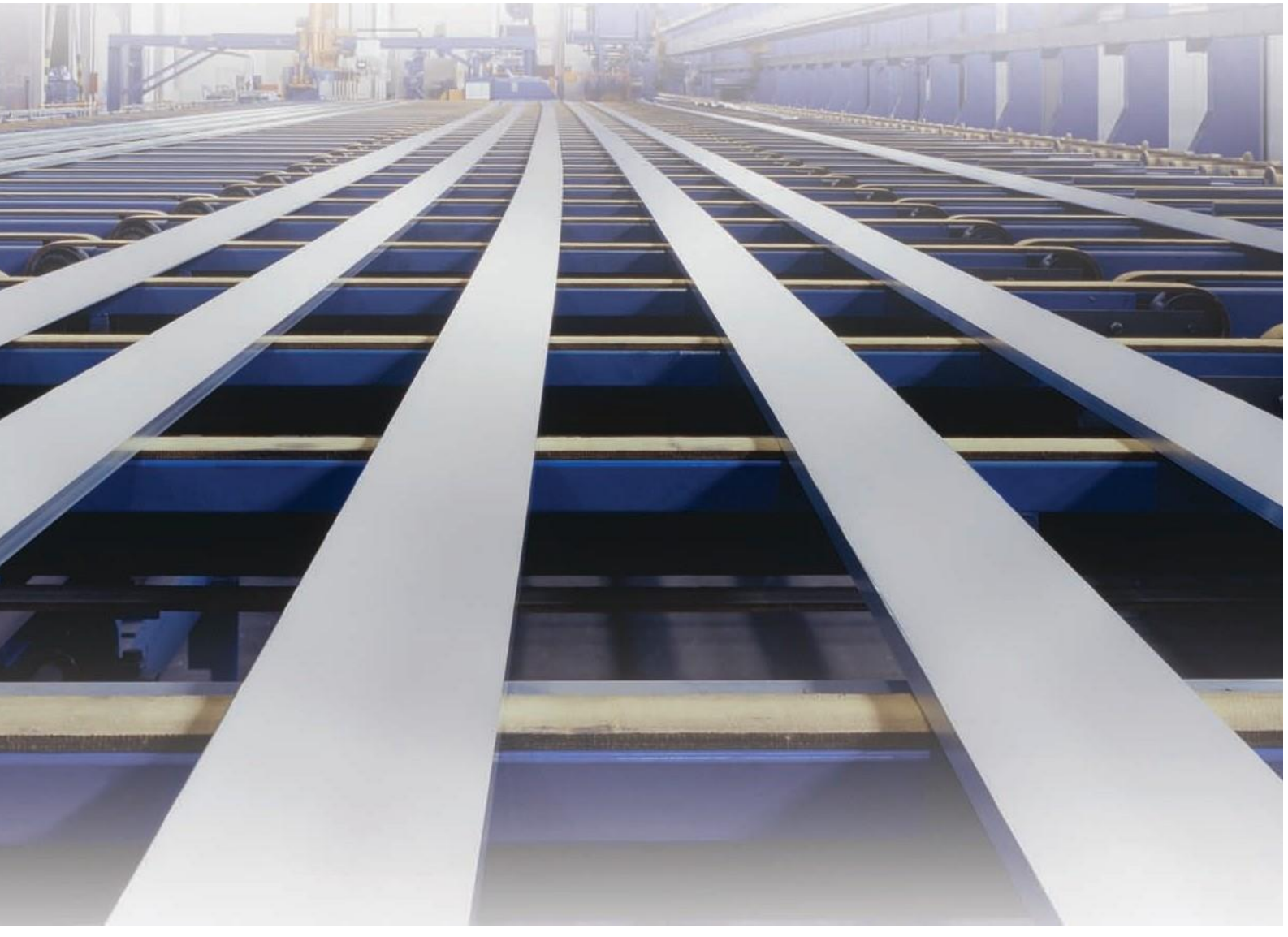
EUROMETAL S.A.

EKO-SWIAT GROUP

EUROMETAL S.A



GRUPA EKO-ŚWIAT
EUROMETAL S.A.

Eurometal S.A.

Eurometal S.A jest producentem profili i detali aluminiowych. Główny zakład produkcyjny zlokalizowany jest w Stalowej Woli w województwie podkarpackim. Na chwilę obecną dysponujemy czterema prasami hydraulicznymi o nacisku 1900 ton, 2000 ton, 2000 ton oraz 3500ton. W naszym asortymencie znajdują się przede wszystkim profile specjalne, pręty, rury, a także profile standardowe.

Posiadamy centrum obróbcze CNC, tokarki, piły, urządzenia do cięcia i wycinania laserowego oraz gięcia profili, dzięki czemu możemy Państwu zaoferować pełen zakres czynności w zależności od Państwa potrzeb.

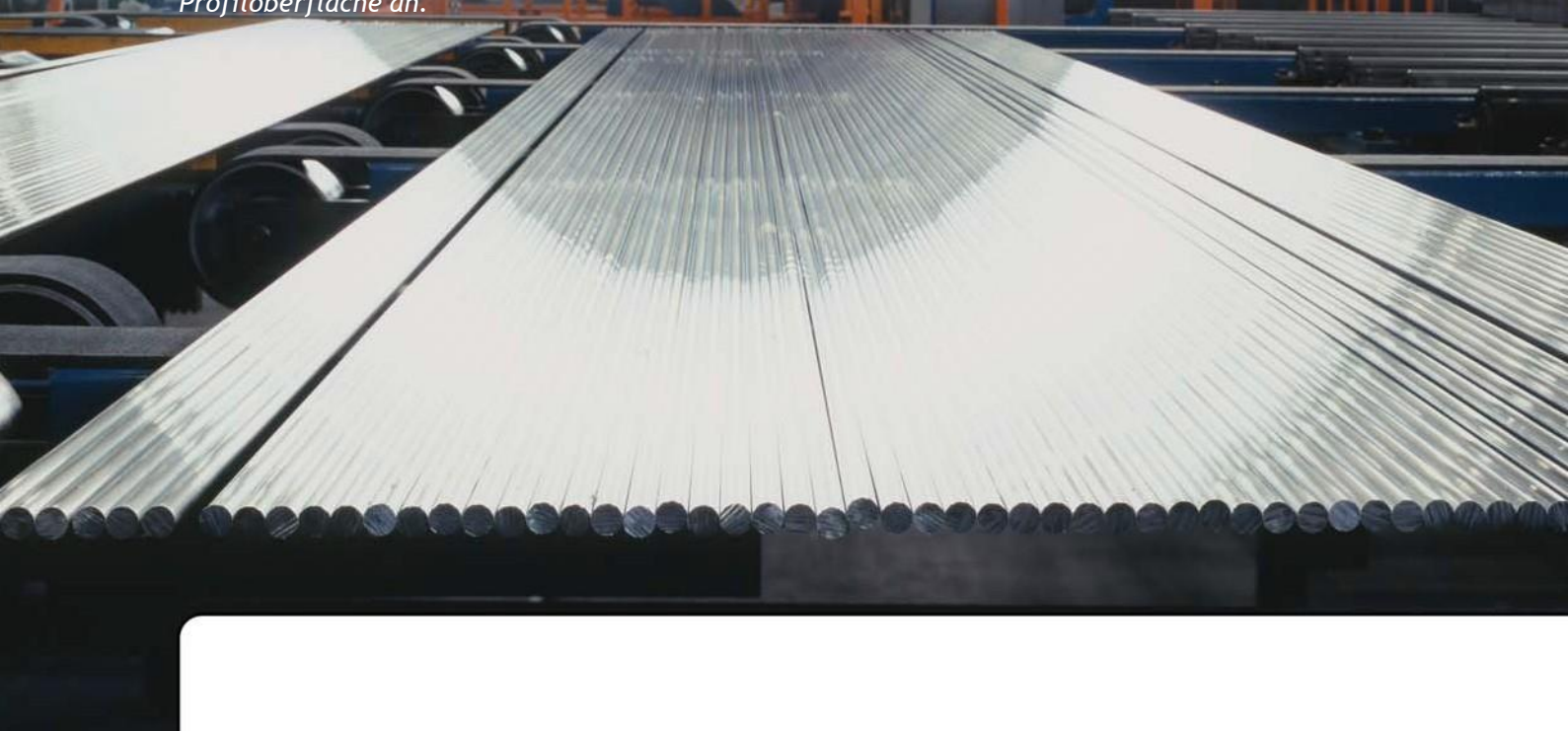
Oferujemy także usługi anodowania oraz malowania profili.

Eurometal S.A is a producer of aluminium profiles and profile-based components. Our production plant is located in Stalowa Wola in podkarpackie Voivodeship in Poland and use the most modernist technology in the state-of-the-art horizontal continuous casting line as the first and only one in the line of business alloys producers. Extrusion plant disposes of four hydraulic presses 1900, 2000, 2000 and 3500tonnage of a press. We also equipped our plant with new CNC machining centers, cutting machines, laser cutting and bending machines, and we are be able to offer components manufactured accord- ing to the Customer's design.

We also offer anodizing and powder coating.

Eurometal S.A produziert eigenständig Aluminium-Strangpressprofile. Der Hauptsitz des Aluminiumwerks befindet sich in Stalowa Wola. Die Herstellung der Aluminiumprofile erfolgt mit vier hochmodernen Strangpressen mit 1900, 2000, 2000 und 3500 t Presskraft. Wir produzieren Standard Alu- miniumprodukte für verschiedenste Anwendungsbereiche sowie Kundenorientierte komplexe Alu-minium-Komponenten. Des Weiteren haben wir im eigenen Haus die Möglichkeit der Kundenorien- tierten Profilbearbeitung, d.h. moderne CNC-Bearbeitungszentren, Laserschneidstation, Stanzen, Biegen, usw.

Wir bieten unseren Kunden die Möglichkeit der Pulverbeschichtung und der Eloxierung der Profiloberfläche an.



ALLOYS TYPES

GATUNKI STOPÓW

Alloys types used in aluminium profiles production according to EN 573-3 norm:

Gatunki stopów wykorzystywane do produkcji profili aluminiowych według normy EN 573-3:

Alloys group	Series	Alloy
Grupa Stopów	**Seria**	**Stop**
Al	1xxx	1050A, 1070A
Al-Cu	2xxx	2014, 2017, 2024
Al-Mn	3xxx	3103, 3003
Al-Si	4xxx	4032
Al-Mg	5xxx	5019
Al-Mg-Si	6xxx	6082, 6060, 6063, 6061, 6005A
Al-Zn	7xxx	7003, 7020, 2022

as well as other alloys according to EN, PN, DIN standards

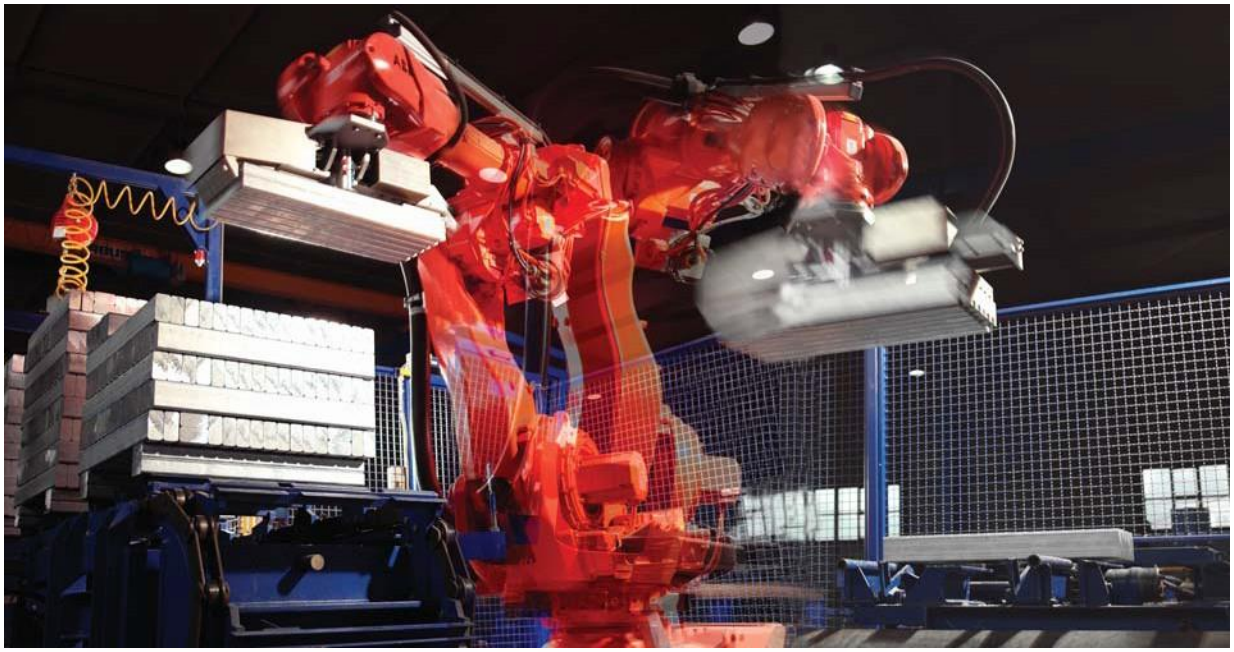
oraz inne stopy zgodnie z normami EN, PN, DIN

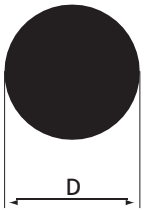
Products' technical parameters:

Parametry techniczne oznaczane dla wyrobów:

1. Znak, cecha i skład chemiczny stopu
2. Własności mechaniczne wyrobu:
   a) Wytrzymałość na rozciąganie Rm [MPa];
   b) Umowna granica wytrzymałości 0,2%;
   c) Wydłużenie całkowite przy zerwaniu A_t [%];
   d) Wydłużenie całkowite przy sile maksymalnej A_{gt} [%];
   e) Wydłużenie całkowite przy zerwaniu L_u [mm];
   f) Siła maksymalna F_m [kN];
   g) Moduł sprężystości podłużnej E[MPa];
3. Metalografia stopu.
4. Gęstość p [g/cm^3].
5. Stan obróbki cieplnej.
6. Twardość materiału w skali Brinella - HB (Webster B).

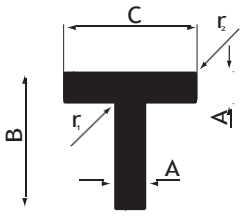
1. Marking, type, chemical content of elements for alloy.
2. Mechanical characteristics of products:
   a) Tensile strength Rm [MPa];
   b) Proof stress 0,2% R0,2 [MPa];
   c) Total elongation at rupture A_t [%];
   d) Total elongation at the maximum force A_{gt} [%];
   a) Total elongation at rupture L_u [mm];
   f) Maximum force F_m [kN];
   g) Longitudinal resilience module E [MPa];
3. Alloy metallography.
4. Density p [g/cm^3].
5. Heat treatment state.
6. Material hardness according to Brinell's scale - HB (Webster B).





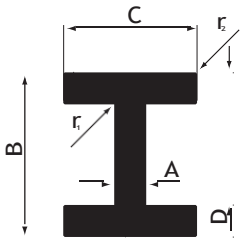
ROUND BARS
PRĘTY OKRĄGŁE

D	Perimeter (mm) OBWÓD (mm)		
6	18,85	0,08	01.0003
8	25,13	0,14	01.0004
10	31,42	0,21	01.0005
12	37,70	0,30	01.0006
16	50,27	0,54	01.0007
18	56,55	0,69	01.0008
24	75,40	1,22	01.0509
25	78,54	1,33	01.0009
30	94,25	1,90	01.0010
32,25	101,32	2,22	01.0016
35	109,96	2,60	01.0011
40	125,66	3,39	01.0012
50	157,08	5,30	01.0508
60	188,50	7,64	01.0500
65	204,20	8,96	01.0501
70	219,91	10,39	01.0502
75	235,62	11,93	01.0503
78	245,10	12,90	01.0510
80	251,33	13,57	01.0504
90	282,75	17,18	01.0505
100	314,16	21,20	01.0506
110	345,58	26,59	01.0507



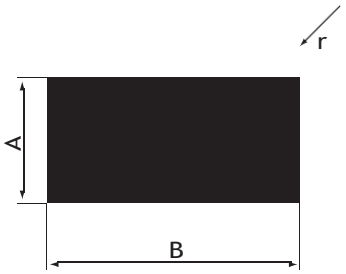
T-PROFILES
TEOWNIKI

Dimensions (mm) WYMIARY (mm)					Perimeter (mm) OBWÓD (mm)	Weight (kg/m) WAGA (kg/m)	Profile no. NR PROFILU
B	C	A	r_1	r_{2min}			
20	20	2	2	0,5	77,00	0,10	02.0001
25	25	2	0,75	0,5	98,07	0,26	02.0002
30	30	2	0,75	2,5	118,07	0,31	02.0003
40	40	4	4	0,75	154,63	0,84	02.0004
50	50	5	5	0,75	193,78	1,31	02.0005
50	110	2	1	0,5	317,90	0,86	02.0007
50	100	3	1	0,5	297,90	1,19	02.0008
60	90	5	1	1	296,57	1,96	02.0006
100	100	10	10	0,2	384,80	5,18	02.0500
100	140	15	15	2	621,12	12,60	02.0501



H-PROFILES
DWUTEOWNIKI

Dimensions (mm)					Perimeter (mm)	Weight (kg/m)	Profile no.
WYMIARY (mm)					OBWÓD (mm)	WAGA (kg/m)	NR PROFILU
B	C	A=D	r_1	r_{2min}			
82	145	3	0,5	0,5	735,43	5,26	02.0600
100	50	5	5	0,75	378,85	2,62	02.0604
120	120	8	0,8	0,8	699,88	7,43	02.0601
140	90	8	0,5	0,5	621,43	7,45	02.0602
160	88	5	8	1,5	643,12	5,21	02.0603



FLAT BARS
PRĘTY PROSTOKĄTNE

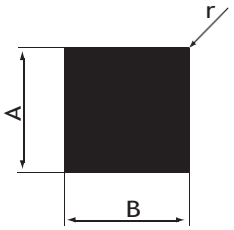
Dimensions (mm)			Perimeter (mm)	Weight (kg/m)	Profile no.
WYMIARY (mm)			OBWÓD (mm)	WAGA (kg/m)	NR PROFILU
B	A	r_{min}			
10	3	0,5	25,14	0,08	03.0001
13	3	1,5	29,42	0,10	03.0028
15	4	2	34,57	0,15	03.0026
15	5	0,5	39,14	0,20	03.0002
20	3	0,5	45,14	0,16	03.0003
20	5	0,5	49,79	0,27	03.0004
25	2	0,5	53,14	0,13	03.0005
25	3	0,5	55,14	0,20	03.0006
25	5	0,5	59,14	0,34	03.0007
30	3	0,5	65,14	0,24	03.0008
30	4	2	64,57	0,31	03.0025
30	5	0,5	69,14	0,40	03.0009
30	10	0,5	79,14	0,80	03.0010
35	5	0,2	79,66	0,47	03.0029
40	2	0,5	83,14	0,21	03.0011
40	3	0,5	85,14	0,32	03.0012
40	5	0,5	89,14	0,54	03.0013
40	8	0,2	95,66	0,86	03.0014
40	10	0,5	99,14	1,08	03.0015
40	20	0,5	119,14	2,16	03.0016
50	2	0,5	103,14	0,27	03.0017
50	5	0,5	109,14	0,67	03.0018
50	10	0,5	119,14	1,35	03.0032
60	5	0,5	129,14	0,81	03.0019
60	10	0,5	139,14	1,62	03.0020
60	15	0,75	148,71	2,43	03.0021



FLAT BARS

PRĘTY PROSTOKĄTNE

Dimensions (mm)			Perimeter (mm)	Weight (kg/m)	Profile no.
WYMIARY (mm)			**OBWÓD (mm)**	**WAGA (kg/m)**	**NR PROFILU**
B	A	r_{min}			
60	30	0,5	179,15	4,86	03.0501
80	8	0,5	175,14	1,73	03.0022
80	10	0,5	178,28	2,18	03.0023
90	10	0,5	199,14	2,43	03.0033
100	10	1	100,40	2,70	03.0030
100	15	1	228,28	4,05	03.0024
100	45	1	288,29	12,15	03.0503
150	10	1	318,29	4,05	03.0500
186	10,5	0,5	392,15	5,27	03.0502

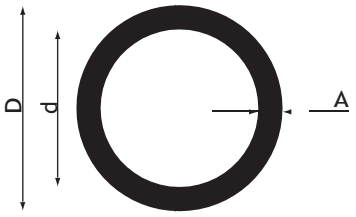


SQUARE BARS

PRĘTY KWADRATOWE

Dimensions (mm)		Perimeter (mm)	Weight (kg/m)	Profile no.
WYMIARY (mm)		**OBWÓD (mm)**	**WAGA (kg/m)**	**NR PROFILU**
A=B	r_{min}			
20	1	78,29	1,08	03.0600
25	1	98,29	1,69	03.0601
27	0,5	107,15	1,97	03.0602
30	1	118,29	2,43	03.0603
35	1	138,29	3,31	03.0604
50	1	198,29	6,75	03.0605
60	1	238,29	9,72	03.0606
80	1	318,29	17,30	03.0607
90	1	358,29	21,87	03.0608

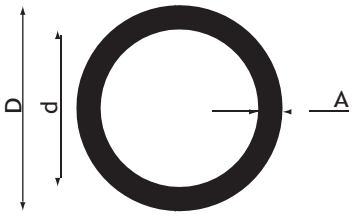




ROUND TUBES

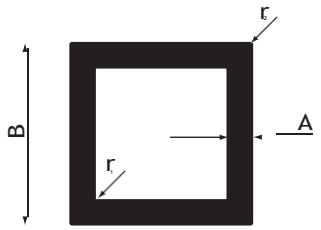
RURY OKRĄGŁE

Dimensions (mm)			Perimeter (mm)	Weight (kg/m)	Profile no.
WYMIARY (mm)			**OBWÓD (mm)**	**WAGA (kg/m)**	**NR PROFILU**
D	A	d			
8	1	6	25,13	0,06	04.0001
10	1	8	31,42	0,08	04.0002
12	1	10	37,70	0,09	04.0003
12	2,6	6,8	37,70	0,21	04.0039
15	1,5	12	47,12	0,17	04.0004
16	1	14	50,27	0,13	04.0005
16	1,5	13	50,27	0,18	04.0006
16	2,5	11	50,27	0,28	04.0034
18	1	16	56,55	0,14	04.0007
19	1	17	59,69	0,15	04.0008
19	4	11	59,69	0,51	04.0035
20	1	18	62,83	0,16	04.0009
20	1,5	17	62,83	0,24	04.0010
22	1,5	19	69,12	0,26	04.0011
23	2,5	18	72,26	0,43	04.0036
25	1,5	22	78,54	0,30	04.0012
25	2	21	78,54	0,39	04.0013
25	3,5	18	78,54	0,64	04.0037
30	1	28	94,25	0,25	04.0014
30	2	26	94,25	0,48	04.0015
32	1	30	100,53	0,26	04.0016
34	1	32	106,81	0,28	04.0017
35	1,5	32	109,96	0,43	04.0018
35	2	31	109,96	0,56	04.0019
35	3,7	27,6	109,96	0,93	04.0030
35,15	4,5	26,15	110,37	1,17	04.0032
36	1,5	33	117,10	0,44	04.0040
40	1	38	125,66	0,33	04.0020
40	2	36	125,66	0,64	04.0021
45	5	35	141,30	1,70	04.0031
48,3	6	36,3	151,80	2,15	04.0515
48,3	4	40,3	151,80	1,50	04.0514
48,5	4,7	39,1	152,37	1,75	04.0044
50	1,2	47,6	157,08	0,50	04.0041
50	1,5	47	157,08	0,62	04.0022
50	2	46	157,08	0,81	04.0023
50	3	44	157,08	1,20	04.0024
50	4	42	157,08	1,56	04.0033
51	11,5	28	160,22	3,85	04.0056
54	2	50	169,65	0,88	04.0025
60	1,2	57,6	188,50	0,60	04.0038
60	1,5	57	188,50	0,75	04.0057
60	3	54	188,50	1,45	04.0026
60	12	36	188,50	4,88	04.0500
70	12	46	219,91	5,90	04.0501



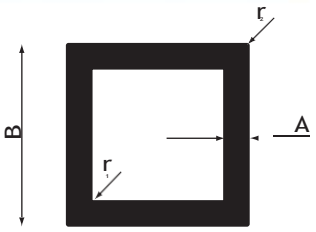
ROUND TUBES
RURY OKRĄGŁE

Dimensions (mm)			Perimeter (mm)	Weight (kg/m)	Profile no.
WYMIARY (mm)			**OBWÓD (mm)**	**WAGA (kg/m)**	**NR PROFILU**
D	A	d			
75	2	71	235,62	1,24	04.0058
75	3	69	235,62	1,83	04.0027
80	1,5	77	251,33	1,00	04.0063
80	3	74	251,33	1,96	04.0028
80	12	56	251,33	6,92	04.0502
88	6,5	75	276,46	4,49	04.0505
100	5	90	314,16	4,03	04.0029
100	6	88	314,16	4,79	04.0506
100	8	84	314,16	6,25	04.0507
103	13	77	323,59	9,93	04.0508
108	7	94	339,29	5,99	04.0509
120	8	104	376,99	7,60	04.0510
128	13	102	402,13	12,68	04.0511
140	5	130	439,83	5,73	04.0503
149	4,5	140	468,10	5,52	04.0513
150	4	142	471,24	4,95	04.0504



SQUARE TUBES
RURY KWADRATOWE

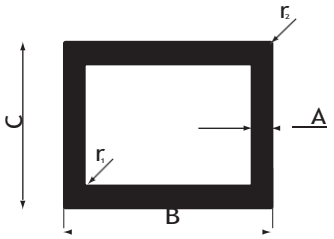
Dimensions (mm)				Perimeter (mm)	Weight (kg/m)	Profile no.
WYMIARY (mm)				**OBWÓD (mm)**	**WAGA (kg/m)**	**NR PROFILU**
B	A	r_1	r_2			
12	1	0,75	0,5	47,14	0,12	05.0001
15	1	0,75	0,5	59,14	0,15	05.0002
18	1	1,5	2,5	67,71	0,17	05.0020
20	1,5	0,75	0,5	79,14	0,30	05.0003
20	2	1,5	0,75	78,71	0,39	05.0004
25	1	0,5	0,5	99,14	0,26	05.0012
25	2	1,5	0,75	98,71	0,50	05.0005
30	1,5	1	0,75	118,71	0,46	05.0006
30	2	1,5	0,75	118,71	0,61	05.0007
32	2,5	0,5	3	122,85	0,78	05.0021
35	2	1	0,75	138,71	0,71	05.0008
35	2,5	9	1	138,29	1,06	05.0500
40	2	1	0,5	159,14	0,82	05.0009
40	3	0,5	0,5	159,14	1,20	05.0014
40	3	1,5	0,8	158,63	1,20	05.0508
40	4	0,3	0,5	159,15	1,55	05.0011
45	2	0,5	1	178,28	0,93	05.0010



SQUARE TUBES

RURY KWADRATOWE

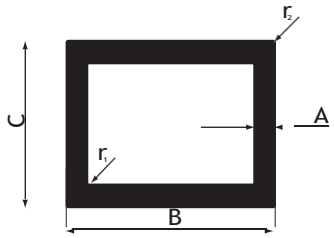
Dimensions (mm)				Perimeter (mm)	Weight (kg/m)	Profile no.
WYMIARY (mm)				**OBWÓD (mm)**	**WAGA (kg/m)**	**NR PROFILU**
B	A	r_1	r_2			
45	2,5	1	3,5	173,99	1,03	05.0512
50	2	1,5	0,8	198,63	1,04	05.0509
50	2,5	1,5	1	198,28	1,29	05.0011
50	4	0,5	0,5	199,15	1,99	05.0513
50	5	3	1	198,29	2,45	05.0501
60	2	0,5	0,5	239,14	1,28	05.0013
60	3	2	5	231,42	1,80	05.0502
60	4	3	3	234,85	2,42	05.0514
65	1,5	0,5	0,5	259,15	1,03	05.0503
70	2	1,5	1	278,28	1,47	05.0504
70	3	0,5	3	274,85	2,15	05.0505
80	2	0,5	2,5	315,70	1,67	05.0506
80	3	0,5	0,5	319,15	2,49	05.0507
90	2	0,5	2,5	355,70	1,88	05.0515
90	4	0,2	0,2	359,66	3,72	05.0510
100	4	3	8	386,27	4,02	05.0022



RECTANGULAR TUBES

RURY PROSTOKĄTNE

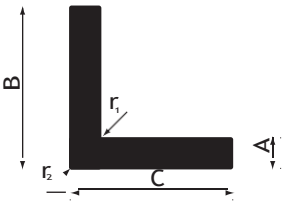
Dimensions (mm)					Perimeter (mm)	Weight (kg/m)	Profile no.
WYMIARY (mm)					**OBWÓD (mm)**	**WAGA (kg/m)**	**NR PROFILU**
B	C	A	r_1	r_2			
20	10	1,5	1,5	1	58,28	0,22	06.0001
20	10	1,5	0,3	0,3	59,49	0,22	06.0018
25	13	1,5	1	2,5	71,71	0,27	06.0020
25	15	2	1,5	1,5	77,42	0,39	06.0003
25	15	1,5	1	2,5	75,42	0,29	06.0021
25	15	1,5	1	1	78,28	0,30	06.0002
30	18	1	1	2,5	91,71	0,24	06.0022
30	18	1,2	1	2,5	91,71	0,28	06.0023
30	20	2	1,5	1	98,28	0,50	06.0004
35	20	1	1	1	108,30	0,28	06.0025
40	20	2	0,5	0,5	119,14	0,61	06.0005
40	25	2	1	0,75	128,71	0,66	06.0006
50	20	1,5	1	0,5	78,28	0,54	06.0007
50	30	2	1	1	158,28	0,82	06.0008
50	30	2,5	1	1	158,28	1,01	06.0009
50	40	3	2	3	174,85	1,35	06.0010
60	30	1,8	0,3	0,3	179,48	0,84	06.0019
60	30	2	0,5	0,5	179,14	0,93	06.0011



RECTANGULAR TUBES

RURY PROSTOKĄTNE

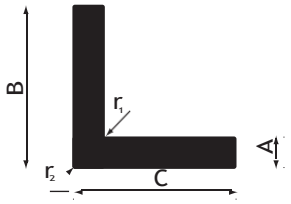
Dimensions (mm)					Perimeter (mm)	Weight (kg/m)	Profile no.
WYMIARY (mm)					OBWÓD (mm)	WAGA (kg/m)	NR PROFILU
B	C	A	r_1	r_2			
60	40	2	1	1	198,28	1,04	06.0012
60	40	2,5	1	1	198,28	1,28	06.0013
80	40	2,5	1	1	238,28	1,55	06.0014
80	50	4	0,6	0,6	258,97	2,66	06.0501
80	60	3	0,5	0,5	279,15	2,17	06.0500
80	60	4	1	1	278,28	2,85	06.0016
100	18	2	0,2	0,5	235,15	1,24	06.0502
100	20	3	0,5	0,5	239,15	1,86	06.0504
100	25	1,2	1,3	2,5	145,71	0,78	06.0015
100	40	2	0,5	0,5	279,15	1,47	06.0508
100	40	3	0,5	0,5	279,15	2,19	06.0506
100	40	4	0,5	0,5	279,15	2,85	06.0507
100	50	4	0,2	0,5	279,15	3,07	06.0503
100	60	4	0,6	0,6	318,97	3,31	06.0505
120	40	4	0,6	0,6	319,97	3,31	06.0509
120	50	4	0,6	0,6	319,97	3,50	06.0513
120	60	4	0,6	0,6	319,97	3,75	06.0510
140	18	2	2,5	0,5	315,15	1,68	06.0511
150	50	4	0,4	0,4	339,32	4,15	06.0514
150	100	10	2	6	489,70	12,42	06.0512
160	25	3,5	5	2	366,57	3,41	06.0515



EQUAL - SIDED ANGLES

KĄTOWNIKI RÓWNORAMIENNE

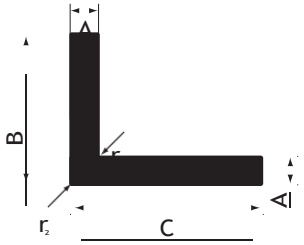
Dimensions (mm)				Perimeter (mm)	Weight (kg/m)	Profile no.
WYMIARY (mm)				OBWÓD (mm)	WAGA (kg/m)	NR PROFILU
B=C	A	r_1	r_{2min}			
15	1,5	1	0,5	58,50	0,12	07.0001
20	2	2	0,75	77,53	0,21	07.0002
25	2	0,02	0,75	99,33	0,26	07.0016
25	2	2	0,75	97,53	0,26	07.0003
25	3	3	0,75	97,10	0,39	07.0004
30	2	0,5	0,5	118,71	0,31	07.0005
30	3	3	0,75	117,10	0,47	07.0006
35	3	3	0,75	137,10	0,55	07.0007
40	2	2	0,75	157,53	0,43	07.0008
40	3	0,5	0,5	158,71	0,62	07.0009
40	4	1	2	157,71	0,82	07.0010
40	4	4	1	156,14	0,82	07.0011



EQUAL - SIDED ANGLES

KĄTOWNIKI RÓWNORAMIENNE

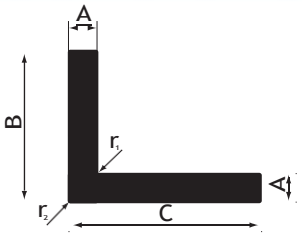
Dimensions (mm)				Perimeter (mm)	Weight (kg/m)	Profile no.
WYMIARY (mm)				OBWÓD (mm)	WAGA (kg/m)	NR PROFILU
B=C	A	r_1	r_{2min}			
40	5	0,6	0,6	158,46	1,02	07.0506
50	2	0,5	0,5	198,71	0,53	07.0012
50	3	3	0,75	197,53	0,79	07.0013
50	5	5	0,75	196,57	1,30	07.0014
60	3	3	0,4	237,85	0,95	07.0502
60	4	2,5	0,5	237,85	1,26	07.0503
60	5	0,5	0,5	238,72	1,55	07.0500
60	6	4	0,75	236,68	1,85	07.0501
70	7	0,2	0,2	279,48	2,52	07.0504
80	4	0,6	0,6	318,46	1,68	07.0509
80	6	9	0,2	315,70	2,53	07.0505
80	8	0,5	0,5	318,71	3,28	07.0510
100	6	0,6	0,6	398,46	3,17	07.0507
100	10	0,8	0,8	397,94	5,17	07.0508



UNEQUAL - SIDED ANGLES

KĄTOWNIKI NIERÓWNORAMIENNE

Dimensions (mm)					Perimeter (mm)	Weight (kg/m)	Profile no.
WYMIARY (mm)					OBWÓD (mm)	WAGA (kg/m)	NR PROFILU
C	B	A	r_1	r_{2min}			
20	10	2	1	1	58,28	0,15	08.0001
20	15	2	2	0,5	68,07	0,18	08.0002
28	14,8	1,8	0,2	0,2	85,10	0,20	08.0015
30	20	2	2	0,5	98,07	0,26	08.0003
30	27,5	2	0,2	0,2	114,50	0,30	08.0016
40	20	2	3	1	118,28	0,31	08.0004
40	25	3	3	0,5	127,64	0,51	08.0005
50	25	2	3	1	148,28	0,39	08.0006
50	30	4	4	0,75	156,14	0,83	08.0007
60	20	2	0,2	0,2	159,49	0,42	08.0014
60	40	1,5	0,2	0,2	199,50	0,40	08.0017
60	40	3	3	0,75	197,10	0,79	08.0008
60	40	7	0,2	0,2	199,49	1,76	08.0501
70	40	4	0,6	0,6	218,46	1,14	08.0500
80	40	4	0,5	0,5	238,71	1,25	08.0009
80	50	2	0,2	0,2	259,50	0,69	08.0020



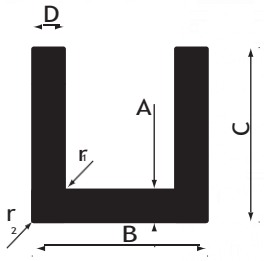
UNEQUAL - SIDED ANGLES

KĄTOWNIKI NIERÓWNORAMIENNE

Dimensions (mm)					Perimeter (mm)	Weight (kg/m)	Profile no.
WYMIARY (mm)					OBWÓD (mm)	WAGA (kg/m)	NR PROFILU
C	B	A	r_1	r_{2min}			
80	50	3	0,5	0,5	258,70	1,03	08.0513
80	50	6	6	1	255,28	2,01	08.0010
90	40	1,5	0,2	0,2	259,50	0,52	08.0018
100	50	3	0,5	0,5	298,70	1,19	08.0514
100	50	5	0,5	0,5	298,71	1,96	08.0502
110	40	1,5	0,2	0,2	299,50	0,60	08.0019
110	40	3	0,2	0,2	299,50	1,19	08.0021
120	50	3	3	0,5	337,64	1,36	08.0503
120	60	6	0,6	0,2	358,46	2,82	08.0511
120	80	6	9	0,5	395,70	3,17	08.0504
130	60	2,5	0,2	0,4	379,06	1,27	08.0512
140	40	3	0,5	0,5	358,71	1,44	08.0509
140	50	3	0,5	0,5	378,71	1,51	08.0011
150	50	4	0,6	0,6	398,69	2,13	08.0510
150	80	7	5	0,2	457,43	4,20	08.0505
160	40	5	3	0,6	397,64	2,64	08.0506
160	50	3	3	0,5	417,64	1,68	08.0507
160	80	10	10	0,2	475,28	6,24	08.0508

L





U - PROFILES
CEOWNIKI

Dimensions (mm)						Perimeter (mm)	Weight (kg/m)	Profile no.
WYMIARY (mm)						OBWÓD (mm)	WAGA (kg/m)	NR PROFILU
B	C	A	D	r_1	r_{2min}			
8	8	1	1	1	0,5	43,88	0,06	09.0001
10	10	1,5	1,5	1	0,5	54,85	0,11	09.0002
12	12	2	2	2	0,5	65,00	0,18	09.0003
15	15	2	2	2	0,5	83,00	0,23	09.0004
20	10	2	2	2	0,75	72,57	0,19	09.0005
20	20	2	2	2	0,5	113,00	0,31	09.0006
25	15	2	2	2	0,5	103,00	0,28	09.0007
25	25	3	3	3	0,5	140,14	0,56	09.0008
30	23	1,7	1,7	0,5	0,5	146,88	0,33	09.0009
30	30	3	3	3	0,75	169,49	0,69	09.0010
40	25	3	3	3	0,5	170,14	0,69	09.0011
40	40	4	4	0,6	0,6	229,94	1,22	09.0501
50	30	4	4	4	0,75	206,63	1,12	09.0012
50	40	4	4	0,5	0,5	250,28	1,32	09.0500
50	50	3	3	0,3	0,3	292,97	1,17	09.0502
50	50	4	4	0,5	0,5	290,28	1,53	09.0013
58	35	2	2	0,5	0,5	250,28	0,67	09.0020
60	20	8	8	0,6	0,6	181,94	1,88	09.0509
60	40	3	3	0,5	0,5	272,28	1,09	09.0503
60	40	5	5	5	0,75	263,78	1,78	09.0014
65	55	2,5	2,5	5	0,5	343,28	1,15	09.0504
80	40	4	4	0,5	0,4	310,63	1,64	09.0510
80	40	5	5	0,4	0,75	303,78	2,05	09.0015
100	50	5	5	0,6	0,6	387,94	2,58	09.0505
103,6	38	1,8	1,8	0,5	0,5	353,88	0,85	09.0016
120	40	4	4	4	1	385,99	2,10	09.0017
120	40	5	5	0,5	0,5	388,29	2,56	09.0511
120	60	8	8	5	0,5	458,42	4,90	09.0506
120	80	10	10	3	10	527,99	6,91	09.0507
150	20	3	3	1	1	370,57	1,49	09.0512
160	100	5	5	5	2,5	699,27	4,75	09.0508

