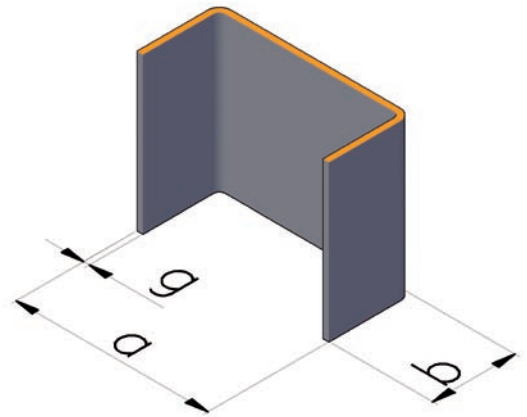


## CEOWNIKI RÓWNORAMIENNE EQUAL-SIDED CHANNEL SECTIONS



Wymiary Dimensions a×b [mm]	Grubość ścianki / Wall thickness g [mm]					Długość Length [m]
	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0*	
	Masa / Mass [kg/m]					
20×20	0,82					4-6
25×25	1,05					4-6
30×20	0,97					4-6
30×30	1,28	1,60	1,82			4-6
35×28	1,30	1,62	1,91			4-6
35×30	1,37	1,70	1,97			4-6
35×35	1,52		2,20			4-6
36×24	1,22	1,49	1,68			4-6
36×36	1,59	1,96	2,27			4-6
40×20	1,13	1,41	1,61	2,04**		4-6
40×25	1,29	1,60	1,85			4-6
40×30	1,44	1,80	2,08	2,73		4-6
40×35	1,62	2	2,32	2,98		4-6
40×40	1,75	2,19	2,56	3,29		4-6
44×32	1,59		2,24	2,98		4-6
45×20	1,23	1,51	1,70			4-6
45×25	1,39	1,70	1,96			4-6
46×45	2,03	2,51	2,93	3,76		4-6
50×25	1,44	1,80	2,08			4-6
50×30	1,60	2	2,32	2,98		4-8
50×35	1,76	2,19	2,53	3,36		4-8
50×40	1,92	2,39	2,76	3,61		4-8
50×50	2,25	2,78	3,25	4,24	5,10	4-8
54×45	2,16	2,66	3,16	4,05	5,01	4-8
58×30	1,75	2,15	2,55	3,23		4-8
60×20	1,47	1,80	2,12	2,70**		4-8
60×26	1,66	1,97	2,41			4-8
60×30	1,76	2,19	2,55	3,29		4-8

Wymiary Dimensions a x b [mm]	Grubość ścianki / Wall thickness g [mm]					Długość Length [m]
	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0*	
	Masa / Mass [kg/m]					
60x32	1,84	2,21	2,64	3,48		4-8
60x40	2,07	2,68	3,01	3,93	4,71	4-8
60x50	2,41	2,98	3,49	4,55	5,50	4-8
60x60	2,72	3,37	3,96	5,18	6,36	4-8
62x45	2,28	2,82	3,35	4,30	5,18	4-8
63x40	2,14	2,65	3,09	4,08	4,91	4-8
64x50	2,47	3,06	3,63	4,67	5,79	4-8
65x40	2,17	2,68	3,13	4,08	4,91	4-8
65x45	2,33	2,88	3,42	4,40	5,44	4-8
65x50	2,49	3,08	3,65	4,77	5,69	4-8
65x60	2,80	3,47	4,12	5,34	6,62 <sup>a</sup>	4-8; 4-7,5 <sup>a</sup>
70x30	1,94	2,39	2,78	3,61		4-8
70x40	2,25	2,78	3,25	4,24	5,24	4-8
70x50	2,57	3,17	3,72	4,87	5,96	4-8
70x70	3,19	3,96	4,71	6,12	7,60 <sup>a</sup>	4-8; 4-6,5 <sup>a</sup>
78x50	2,69	3,33	3,96	5,12	6,34 <sup>a</sup>	4-8; 4-7,8 <sup>a</sup>
80x30	2,09	2,59	3,01	3,92		4-8
80x40	2,39	2,98	3,49	4,55	5,50	4-8
80x45	2,57	3,17	3,77	4,86	5,89	4-8
80x50	2,72	3,37	3,96	5,18	6,28 <sup>a</sup>	4-8; 4-7,9 <sup>a</sup>
80x60	3,04	3,76	4,48	5,80	7,07 <sup>a</sup>	4-8; 4-7 <sup>a</sup>
80x70		4,16	4,95	6,50 <sup>a</sup>	7,85 <sup>b</sup>	4-8; 4-7 <sup>a</sup> ; 4-6,3 <sup>b</sup>
80x80		4,55	5,42	7,06 <sup>a</sup>	8,77 <sup>b</sup>	4-8; 4-7 <sup>a</sup> ; 4-5,7 <sup>b</sup>
90x30	2,25	2,78	3,25	4,30	5,24	4-8
90x45	2,72	3,37	3,96	5,18	6,42 <sup>a</sup>	4-8; 4-7,7 <sup>a</sup>
90x50	2,88	3,57	4,24	5,49	6,77 <sup>a</sup>	4-8; 4-7,3 <sup>a</sup>
90x55	3,04	3,76	4,48	5,81	7,20 <sup>a</sup>	4-8; 4-6,9 <sup>a</sup>
90x60	3,19	3,96	4,71	6,12	7,46 <sup>a</sup>	4-8; 4-6,7 <sup>a</sup>
100x30	2,41	2,98	3,49			4-8
100x40	2,72	3,37	3,93	5,18		4-8
100x50	3,04	3,76	4,43	5,80	7,07 <sup>a</sup>	4-8; 4-7 <sup>a</sup>
100x60	3,35	4,16	4,95	6,43 <sup>a</sup>	7,85 <sup>b</sup>	4-8; 4-7,7 <sup>a</sup> ; 4-6,3 <sup>b</sup>
108x55		4,12	4,90	6,43 <sup>a</sup>	7,77 <sup>b</sup>	4-8; 4-7,7 <sup>a</sup> ; 5-6,4 <sup>b</sup>
110x40		3,57	4,24	5,49		4-8
110x50		3,96	4,71	6,12	7,46 <sup>a</sup>	4-8; 4-6,7 <sup>a</sup>
120x40		3,76	4,48	5,80	7,20 <sup>a</sup>	4-8; 4-6,9 <sup>a</sup>
120x50		4,16	4,90	6,43 <sup>a</sup>	7,85 <sup>b</sup>	4-8; 4-7,7 <sup>a</sup> ; 4-6,3 <sup>b</sup>
120x60		4,55	5,42	7,07 <sup>a</sup>	8,64 <sup>b</sup>	4-8; 4-7 <sup>a</sup> ; 4-5,7 <sup>b</sup>
120x80			6,36	8,32	10,21	Do uzgodnienia (to be agreed)
140x40			4,90	6,50	7,99	Do uzgodnienia (to be agreed)
140x50			5,34	7,06	8,64	Do uzgodnienia (to be agreed)

Wymiary Dimensions a×b [mm]	Grubość ścianki / Wall thickness g [mm]					Długość Length [m]
	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0*	
	Masa / Mass [kg/m]					
140×60			5,84	7,69	9,42	Do uzgodnienia (to be agreed)
140×70			6,36	8,38	10,21	Do uzgodnienia (to be agreed)
140×80			6,83	8,94	11,13	Do uzgodnienia (to be agreed)
150×50			5,60	7,38	9,03	Do uzgodnienia (to be agreed)
150×75			6,83	9,01	10,99	Do uzgodnienia (to be agreed)
160×50			5,89	7,69	9,42	Do uzgodnienia (to be agreed)
160×60			6,36	8,32	10,21	Do uzgodnienia (to be agreed)
160×70			6,83	8,94	10,99	Do uzgodnienia (to be agreed)
160×80			7,30	9,64	11,78	Do uzgodnienia (to be agreed)
170×45			5,89	7,69	9,56	Do uzgodnienia (to be agreed)
180×50			6,36	8,32	10,21	Do uzgodnienia (to be agreed)
180×60			6,83	8,94	10,99	Do uzgodnienia (to be agreed)
180×65			7,07	9,32	11,38	Do uzgodnienia (to be agreed)
185×80			7,89	10,42	12,76	Do uzgodnienia (to be agreed)
200×50			6,83	9,01	10,99	Do uzgodnienia (to be agreed)
200×60			7,30	9,57	11,78	Do uzgodnienia (to be agreed)
200×80			8,25	10,83	13,35	Do uzgodnienia (to be agreed)

\* Wyroby o grubości  $4 < g \leq 5$  mm wytwarzamy w gatunkach stali: S235JR, S235J0, S235J2 lub innych, o mniejszych własnościach wytrzymałościowych.

\*\* Realizacja po uzgodnieniu.

\* Products with the thickness of  $4 < g \leq 5$  mm are manufactured in steel grades: S235JR, S235J0, S235J2 or other grades with lesser mechanical properties.

\*\* Manufactured on request.

Na specjalne życzenie Klienta możliwość wykonania kształtowników o wymiarach pośrednich.

At the Customer's request it is possible to manufacture sections in intermediate dimensions.

## Norma / Standard

PN-EN 10025-2

Na specjalne życzenie Klienta możliwość wykonania w innych gatunkach stali.

## Techniczne warunki wykonania

Warunki techniczne dostawy i tolerancje wymiarowe według normy PN-EN 10162.

Stosujemy technologię cięcia kształtowników „na zimno”.

## Długości

Na specjalne życzenie Klienta istnieje możliwość cięcia dokładnego:

- dla długości  $\geq 4 \leq 6$  m z tolerancją długości  $\pm 2$  mm,
  - dla długości  $> 6 \leq 8$  m z tolerancją długości  $\pm 3$  mm.
- Maksymalna masa jednego kształtownika nie może być większa niż 50 kg.

## Gatunki stali / Steel grades

S235JR, S235J0, S235J2  
S275JR, S275J0, S275J2  
S355JR, S355J0, S355J2, S355K2

At the Customer's request, the product may be manufactured in other steel grades.

## Technical conditions of manufacture

Technical conditions of delivery as per PN-EN 10162 standard.

We use a “cold-cutting” technology.

## Length

At the Customer's request, precise cutting is available:

- for lengths  $\geq 4 \leq 6$  m, the length tolerance is  $\pm 2$  mm,
  - for lengths  $> 6 \leq 8$  m, the length tolerance is  $\pm 3$  mm.
- Maximum mass of one section must not exceed 50 kg.