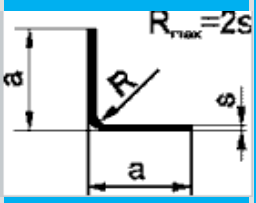


Konstal - kształtowniki zimnogięte otwarte kątowniki

		M = masa 1 metra A = pole powierzchni przekroju poprzecznego A _u = pole powierzchni zewnętrznej e = odległość od osi I = moment bezwładności W = wskaźnik wytrzymałości przekroju i = promień bezwładności gęstość obliczeniowa = 7,85 g/cm ³				PN-73/H-93460.01				
		zakres szerokości ramion a [mm]		dopuszczalne odchyłki [mm]						
		do 50		±1,0						
		powyżej 50 do 100		±1,5						
powyżej 100		±2,0								
a x a [mm]	s [mm]	R _{max} [mm]	M [kg]	A [cm ²]	A _u [m ² /m]	e [cm]	I _x = I _y [cm ⁴]	W _x = W _y [cm ³]	i _x = i _y [cm]	
20x20	2,00	3,00	0,57	0,73	0,08	0,60	0,28	0,20	0,62	
20x20	2,50	4,00	0,70	0,89	0,08	0,62	0,33	0,24	0,61	
20x20	3,00	4,00	0,82	1,04	0,08	0,65	0,38	0,28	0,60	
25x25	2,00	3,00	0,73	0,93	0,10	0,72	0,56	0,32	0,78	
25x25	2,50	4,00	0,90	1,14	0,10	0,74	0,64	0,39	0,77	
25x25	3,00	4,00	1,05	1,34	0,10	0,77	0,78	0,45	0,77	
30x30	2,00	3,00	0,88	1,13	0,12	0,85	1,00	0,46	0,94	
30x30	2,50	4,00	1,09	1,39	0,12	0,87	1,21	0,57	0,93	
30x30	3,00	4,00	1,29	1,64	0,12	0,90	1,41	0,67	0,93	
30x30	4,00	6,00	1,66	2,11	0,12	0,92	1,47	0,79	0,95	
35x35	2,00	3,00	1,04	1,33	0,14	0,97	1,61	0,64	1,10	
35x35	2,50	4,00	1,29	1,64	0,14	0,99	1,97	0,78	1,10	
35x35	3,00	4,00	1,52	1,96	0,14	1,02	2,30	0,93	1,09	
35x35	4,00	6,00	1,93	2,46	0,14	1,08	2,88	1,19	1,08	
40x40	2,00	3,00	1,20	1,53	0,16	1,10	2,44	0,84	1,26	
40x40	2,50	4,00	1,49	1,89	0,16	1,12	2,98	1,04	1,26	
40x40	3,00	4,00	1,76	2,24	0,16	1,14	3,50	1,22	1,25	
40x40	4,00	6,00	2,25	2,87	0,16	1,21	4,42	1,58	1,24	
45x45	3,00	4,00	1,99	2,54	0,18	1,27	5,05	1,56	1,41	
45x45	4,00	6,00	2,57	3,27	0,18	1,33	6,43	2,03	1,40	
45x45	5,00	8,00	3,16	4,02	0,18	1,37	7,76	2,48	1,39	
50x50	2,00	3,00	1,51	1,93	0,20	1,35	4,84	1,33	1,59	
50x50	2,50	4,00	1,87	2,38	0,20	1,37	5,95	1,64	1,58	
50x50	3,00	4,00	2,23	2,84	0,20	1,39	7,02	1,95	1,57	
50x50	4,00	6,00	2,91	3,70	0,20	1,45	9,00	2,53	1,56	
50x50	5,00	8,00	3,51	4,47	0,20	1,51	10,77	3,09	1,55	
50x50	6,00	9,00	4,11	5,24	0,20	1,57	12,41	3,62	1,54	
60x60	3,00	4,00	2,68	3,42	0,24	1,65	12,32	2,83	1,90	
60x60	4,00	6,00	3,51	4,47	0,24	1,71	15,90	3,70	1,89	
60x60	5,00	8,00	4,29	5,47	0,24	1,76	19,23	4,54	1,87	
60x60	6,00	9,00	5,05	6,44	0,24	1,82	22,31	5,34	1,86	
70x70	4,00	6,00	4,14	5,27	0,27	1,96	25,72	5,10	2,21	
70x70	5,00	8,00	5,08	6,47	0,27	2,01	31,27	6,27	2,20	
70x70	6,00	9,00	6,00	7,65	0,27	2,06	36,58	7,41	2,19	
75x75	5,00	8,00	5,47	6,97	0,29	2,14	38,79	7,23	2,36	
75x75	6,00	9,00	6,47	8,24	0,29	2,19	45,33	8,54	2,35	
100x100	4,00	6,00	5,95	7,67	0,39	2,71	77,41	10,61	3,18	
100x100	5,00	8,00	7,43	9,47	0,39	2,76	94,91	13,11	3,17	
a x a [mm]	s [mm]	R _{max} [mm]	M [kg]	A [cm ²]	A _u [m ² /m]	e [cm]	I _x = I _y [cm ⁴]	W _x = W _y [cm ³]	i _x = i _y [cm]	