



**FZC 11 OKTOMVRI A.D.**

**Factory for Welded Pipes and Sections  
1300 Kumanovo – Republic of Macedonia**

### Cold Formed Square Hollow Sections

Size	Thickness	Mass	Sectional Area	Moment of Inertia	Radius of Gyration	Elastic Modulus	Plastic Modulus	Torsional	Constants	Superficial Area
B	T	M	A	I	i	W <sub>el</sub>	W <sub>pl</sub>	L <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>	A <sub>s</sub>
mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /m
20	1,5	0,826	1,05	0,583	0,744	0,583	0,715	0,985	0,884	0,075
20	2,0	1,05	1,34	0,692	0,720	0,692	0,877	1,21	1,06	0,073
25	1,5	1,06	1,35	1,22	0,949	0,97	1,17	2,01	1,47	0,095
25	2,0	1,36	1,74	1,48	0,924	1,19	1,47	2,53	1,80	0,093
30	1,5	1,30	1,65	2,20	1,15	1,46	1,74	3,57	2,21	0,115
30	2,0	1,68	2,14	2,72	1,13	1,81	2,21	4,54	2,75	0,113
30	2,5	2,03	2,59	3,16	1,10	2,10	2,61	5,40	3,20	0,111
40	1,5	1,77	2,25	5,49	1,56	2,75	3,22	8,75	4,13	0,155
40	2,0	2,31	2,94	6,94	1,54	3,47	4,13	11,3	5,23	0,153
40	2,5	2,82	3,59	8,22	1,51	4,11	4,97	13,6	6,21	0,151
40	3,0	3,30	4,21	9,32	1,49	4,66	5,72	15,8	7,07	0,150
50	2,0	2,93	3,74	14,1	1,95	5,66	6,66	22,6	8,51	0,193
50	2,5	3,60	4,59	16,9	1,92	6,78	8,07	27,5	10,2	0,191
50	3,0	4,25	5,41	19,5	1,90	7,79	9,39	32,1	11,8	0,190
50	4,0	5,45	6,95	23,7	1,85	9,49	11,7	40,4	14,4	0,186
60	2,0	3,56	4,54	25,1	2,35	8,38	9,79	39,8	12,6	0,233
60	2,5	4,39	5,59	30,3	2,33	10,1	11,9	48,7	15,2	0,231
60	3,0	5,19	6,61	35,1	2,31	11,7	14,0	57,1	17,7	0,230
60	4,0	6,71	8,55	43,6	2,26	14,5	17,6	72,6	22,0	0,226
70	2,5	5,17	6,59	49,4	2,74	14,1	16,5	78,5	21,2	0,271
70	3,0	6,13	7,81	57,5	2,71	16,4	19,4	92,4	24,7	0,270
70	4,0	7,97	10,1	72,1	2,67	20,6	24,8	119	31,1	0,266
80	3,0	7,07	9,01	87,8	3,12	22,0	25,8	140	33,0	0,310
80	4,0	9,22	11,7	111	3,07	27,8	33,1	180	41,8	0,306
80	5,0	11,3	14,4	131	3,03	32,9	39,7	218	49,7	0,303
90	3,0	8,01	10,2	127	3,53	28,3	33,0	201	42,5	0,350
90	4,0	10,5	13,3	162	3,48	36,0	42,6	261	54,2	0,346
90	5,0	12,8	16,4	193	3,43	42,9	51,4	316	64,7	0,343
100	3,0	8,96	11,4	177	3,94	35,4	41,2	279	53,2	0,390
100	4,0	11,7	14,9	226	3,89	45,3	53,3	362	68,1	0,386
100	5,0	14,4	18,4	271	3,84	54,2	64,6	441	81,7	0,383
120	3,0	10,8	13,8	312	4,76	52,1	60,2	488	78,2	0,470



**FZC 11 OKTOMVRI A.D.**

**Factory for Welded Pipes and Sections  
1300 Kumanovo – Republic of Macedonia**

### Cold Formed Square Hollow Sections

Size	Thickness	Mass	Sectional Area	Moment of Inertia	Radius of Gyration	Elastic Modulus	Plastic Modulus	Torsional	Constants	Superficial Area
B	T	M	A	I	i	$W_{el}$	$W_{pl}$	$L_t$	$C_t$	$A_s$
mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /m
120	4,0	14,2	18,1	402	4,71	67,0	78,3	637	101	0,466
120	5,0	17,5	22,4	485	4,66	80,9	95,4	778	122	0,463