



FZC 11 OKTOMVRI A.D.

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

Hot Reshaped Square Hollow Sections with Medium Size

Size	Thickness	Mass	Sectional Area	Moment of Inertia	Radius of Gyration	Elastic Modulus	Plastic Modulus	Torsional	Constants	Superficial Area
B x B	T	M	A	I	i	W _{el}	W _{pl}	I _t	C _t	A _s
mm	mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm	cm ³	cm ³	cm ⁴	cm ³	m ² /m
120x120	*3.2	11,6	14,8	336	4,76	56	64,8	517	82,8	0,472
120x120	*4.0	14,4	18,4	410	4,72	68,4	79,7	635	101	0,47
120x120	5	17,8	22,7	498	4,68	83	97,6	777	122	0,467
120x120	6,3	22,2	28,2	603	4,62	100	120	950	147	0,464
120x120	8	27,6	35,2	726	4,55	121	146	1160	176	0,459
120x120	10	33,7	42,9	852	4,46	142	175	1382	206	0,454
140x140	8	32,6	41,6	1195	5,36	171	204	1892	249	0,539
140x140	10	40	50,9	1416	5,27	202	246	2272	294	0,534
150x150	*4.0	18,2	23,2	821	5,95	109	127	1262	162	0,59
150x150	5	22,6	28,7	1002	5,9	134	156	1550	197	0,587
150x150	6,3	28,1	35,8	1223	5,85	163	192	1909	240	0,584
150x150	8	35,1	44,8	1491	5,77	199	237	2351	291	0,579
150x150	10	43,1	54,9	1773	5,68	236	286	2832	344	0,574
150x150	12,5	52,7	67,1	2080	5,57	277	342	3375	402	0,568
150x150	**16,0	65,2	83	2430	5,41	324	411	4026	467	0,559
160x160	*4.0	19,5	24,8	1002	6,36	125	145	1538	185	0,63
160x160	5	24,1	30,7	1225	6,31	153	178	1892	226	0,627
160x160	6,3	30,1	38,3	1499	6,26	187	220	2333	275	0,624
160x160	8	37,6	48	1831	6,18	229	272	2880	335	0,619
160x160	10	46,3	58,9	2186	6,09	273	329	3478	398	0,614
160x160	12,5	56,6	72,1	2676	5,98	322	395	4158	467	0,608



FZC 11 OKTOMVRI A.D.

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

Hot Reshaped Square Hollow Sections with Medium Size

Size	Thickness	Mass	Sectional Area	Moment of Inertia	Radius of Gyration	Elastic Modulus	Plastic Modulus	Torsional	Constants	Superficial Area
B x B	T	M	A	I	i	W_{el}	W_{pl}	I_t	C_t	A_s
mm	mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm	cm ³	cm ³	cm ⁴	cm ³	m ² /m
180x180	*4.0	21,9	28	1440	7,17	160	184	2206	237	0,71
180x180	5	27,3	34,7	1765	7,13	196	227	2718	290	0,707
180x180	6,3	34	43,3	2168	7,07	241	281	3361	355	0,704
180x180	8	42,7	54,4	2661	7	296	349	4162	434	0,699
180x180	10	52,5	66,9	3193	6,91	355	424	5048	518	0,694
180x180	12,5	64,4	82,1	3790	6,8	421	511	6070	613	0,688
180x180	**16.0	80,2	102	4504	6,64	500	621	7343	724	0,679
200x200	*4.0	24,5	31,2	1991	7,99	199	229	3043	295	0,79
200x200	5	30,4	38,7	2445	7,95	245	283	3756	362	0,787
200x200	6,3	38	48,4	3011	7,89	301	350	4653	444	0,784
200x200	8	47,7	60,8	3709	7,81	371	436	5778	545	0,779
200x200	10	58,8	74,9	4471	7,72	447	531	7031	655	0,774
200x200	12,5	72,3	92,1	5336	7,61	534	643	8491	778	0,768
200x200	14,2	81,1	103	5872	7,54	587	714	9417	854	0,763
200x200	16	90,3	115	6394	7,46	639	785	10340	927	0,769
250x250	*5.0	38,2	48,7	4861	9,99	389	447	7430	577	0,987
250x250	6,3	47,9	61	6014	9,93	481	556	9238	712	0,984
250x250	8	60,3	76,8	7455	9,86	596	694	11525	880	0,979
250x250	10	74,5	94,9	9055	9,77	724	851	14106	1065	0,974
250x250	12,5	91,9	117	10915	9,66	873	1037	17164	1279	0,968
250x250	14,2	103	132	12094	9,58	967	1158	19139	1413	0,963
250x250	16	115	147	13270	9,5	1061	1280	21140	1546	0,959



FZC 11 OKTOMVRI A.D.

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

Hot Reshaped Square Hollow Sections with Medium Size

Size	Thickness	Mass	Sectional Area	Moment of Inertia	Radius of Gyration	Elastic Modulus	Plastic Modulus	Torsional	Constants	Superficial Area
B x B	T	M	A	I	i	W_{el}	W_{pl}	I_t	C_t	A_s
mm	mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm	cm ³	cm ³	cm ⁴	cm ³	m ² /m
260x260	*5.0	40	51	5483	10,4	422	484	8374	626	1,02
260x260	6,3	49,9	63,5	6788	10,3	522	603	10417	773	1,02
260x260	8	62,8	80	8423	10,3	648	753	13006	956	1,02
260x260	10	77,7	98,9	10242	10,2	788	924	15932	1159	1,01
260x260	12,5	95,8	122	12365	10,1	951	1127	19409	1394	1,01
260x260	14,2	108	137	13714	9,99	1055	1259	21659	1542	1,00
260x260	16	120	153	15060	9,9	1159	1394	23940	1689	1,00
300x300	*5.0	46,1	58,7	8498	12	567	649	12949	842	1,18
300x300	6,3	57,8	73,6	10547	12	703	809	16136	1043	1,18
300x300	8	72,8	92,8	13128	11,9	875	1013	20194	1294	1,18
300x300	10	90,2	115	16026	11,8	1068	1246	24807	1575	1,17
300x300	12,5	112	142	19442	11,7	1296	1525	30333	1905	1,17
300x300	14,2	126	160	21637	11,6	1442	1708	33938	2114	1,16
300x300	16	141	179	23850	11,5	1590	1895	37620	2325	1,16
*320x320	5	49,2	62,7	10351	12,8	647	740	15757	962	1,26
*320x320	6,3	61,7	78,6	12859	12,8	804	923	19649	1193	1,26
*320x320	8	77,8	99,2	16027	12,7	1002	1157	24614	1482	1,26
*320x320	10	96,5	123	19595	12,6	1225	1424	30272	1807	1,25
*320x320	12,5	119	152	23818	12,5	1489	1746	37069	2189	1,25
*320x320	14,2	135	172	26543	12,4	1659	1958	41518	2434	1,24
*320x320	16	150	192	29346	12,4	1834	2176	46077	2681	1,24
350 x350	*5.0	53,9	68,7	13607	14,1	777	888	20687	1157	1,39



FZC 11 OKTOMVRI A.D.

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

Hot Reshaped Square Hollow Sections with Medium Size

Size	Thickness	Mass	Sectional Area	Moment of Inertia	Radius of Gyration	Elastic Modulus	Plastic Modulus	Torsional	Constants	Superficial Area
B x B	T	M	A	I	i	W_{el}	W_{pl}	I_t	C_t	A_s
mm	mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm	cm ³	cm ³	cm ⁴	cm ³	m ² /m
350 x350	*6.3	67,7	86,2	16924	14	967	1109	25821	1436	1,38
350 x350	8	85,4	109	21129	13,9	1207	1392	32384	1789	1,38
350 x350	10	106	135	25884	13,9	1479	1715	39886	2185	1,37
350 x350	12,5	131	167	31541	13,7	1802	2107	48934	2654	1,37
350 x350	14,2	148	189	35210	13,7	2012	2364	54880	2957	1,36
350 x350	16	166	211	38940	13,6	2225	2630	60990	3264	1,36
*360 x 360	5	55,5	70,7	14828	14,5	824	940	22534	1226	1,43
*360 x 360	6,3	69,6	88,7	18449	14,4	1025	1175	28134	1523	1,42
*360 x 360	8	87,9	112	23043	14,3	1280	1475	35297	1897	1,42
*360 x 360	10	109	139	28245	14,3	1569	1818	43493	2319	1,41
*360 x 360	12,5	135	172	34445	14,1	1914	2234	53389	2819	1,41
*360 x 360	14,2	152	194	38507	14,1	2139	2509	59897	3143	1,4
*360 x 360	16	171	217	42572	14	2365	2791	66595	3470	1,4
400 x 400	*6.3	77,5	98,8	25462	16,1	1273	1456	38764	1893	1,58
400 x 400	*8.0	97,9	125	31857	16	1593	1830	48695	2363	1,58
400 x 400	10	122	155	39128	15,9	1956	2260	60092	2895	1,57
400 x 400	12,5	151	192	47839	15,8	2392	2782	73906	3530	1,57
400 x 400	14,2	170	217	53530	15,7	2076	3127	83030	3942	1,56
400 x 400	16	191	243	59340	15,6	2967	3484	92440	4362	1,56
400 x 400	**20.0	235	300	71540	15,4	3577	4247	112500	5237	1,55