

SQUARE HOLLOW SECTIONS

Sizes		Wall Thickness		Unit Weight					Area of Metal	Moment of Inertia I	Moment of Inertia Z	Radius of Gyration r
Inches	mm	Inches	mm	lbs / ft	lb / 20ft	kg / ft	kg / m	kg / 6m	in ²	in ⁴	in ³	in
1/2 x 1/2	12.7 x 12.7	0.047	1.2	0.272	5.44	0.123	0.404	2.424	0.082	0.002	0.01	0.18
		0.063	1.6	0.364	7.2	0.165	0.541	3.246	0.102	0.003	0.012	0.173
5/8 x 5/8	15.9 X 15.9	0.047	1.2	0.353	7.06	0.16	0.525	3.15	0.106	0.005	0.018	0.231
		0.063	1.6	0.472	9.44	0.214	0.702	4.212	0.134	0.006	0.021	0.223
3/4 x 3/4	19.1 x 19.1	0.047	1.2	0.434	8.68	0.197	0.646	3.876	0.14	0.011	0.03	0.288
		0.063	1.6	0.58	11.6	0.263	0.863	5.178	0.186	0.014	0.037	0.282
		0.095	2.4	0.817	16.34	0.371	1.23	7.38	0.24	0.017	0.046	0.27
1 x 1	25.4 X 25.4	0.047	1.2	0.593	11.86	0.269	0.883	5.296	0.173	0.026	0.051	0.385
		0.063	1.6	0.77	15.4	0.35	1.15	6.9	0.226	0.032	0.064	0.376
		0.091	2.3	1.05	21	0.47	1.54	9.24	0.308			
		0.095	2.4	1.1	22	0.5	1.64	9.84	0.321	0.041	0.082	0.358
		0.12	3	1.269	25.92	0.588	1.929	11.574	0.385	0.047	0.094	0.35
1.1/4 x 1.1/4	31.8 X 31.8	0.047	1.2	0.754	15.08	0.342	1.122	6.733	0.22	0.052	0.084	0.487
		0.063	1.6	0.983	19.66	0.446	1.463	8.778	0.29	0.066	0.106	0.479
		0.091	2.3	1.357	27.14	0.616	2.02	12.12				
		0.095	2.4	1.42	28.4	0.642	2.11	12.66	0.416	0.089	0.142	0.461
		0.12	3	1.698	33.96	0.77	2.527	15.162	0.505	0.103	0.165	0.452
1.1/2 x 1.1/2	31.8 X 31.8	0.047	1.2	0.915	18.3	0.415	1.362	8.172	0.288	0.093	0.124	0.59
		0.063	1.6	1.2	24	0.544	1.785	10.71	0.384	0.12	0.159	0.581
		0.091	2.3	1.666	33.32	0.756	2.48	14.88				
		0.095	2.4	1.74	34.8	0.79	2.592	15.552	0.526	0.163	0.22	0.564
		0.12	3	1.1	42	0.953	3.125	18.75	0.626	0.192	0.26	0.554
2 x 2	50.8 x 50.8	0.063	1.5	1.626	32.524	0.738	2.424	14.544	0.48	0.3	0.3	0.786
		0.091	2.3	2.282	45.637	1.035	3.396	20.377				
		0.095	2.4	2.38	47.6	1.08	3.542	21.252	0.7	0.415	0.415	0.77

		0.12	3	2.904	58.08	1.317	4.322	25.932	0.87	0.494	0.494	0.756
		0.125	3	3.06	61.2	1.39	4.56	27.36	0.893	0.508	0.508	0.756
		0.156	4	3.7	74	1.68	5.51	33.06	1.088	0.589	0.589	0.74
2.1/2 x 2.1/2	63.5 x 63.5	0.091	2.3	2.898	57.965	1.315	4.313	25.878				
		0.095	2.4	3.03	60.6	1.374	4.509	27.056	0.9	0.85	0.68	0.98
		0.12	3	3.708	74.16	1.682	5.518	33.111	1.11	1.02	0.82	0.961
		0.125	3.2	3.91	78.2	1.77	5.81	34.86	1.15	1.053	0.84	0.958
		0.156	4	4.76	95.2	2.16	7.09	42.54	1.4	1.241	0.993	0.942
3 x 3	76.2 x 76.2	0.091	2.3	3.515	70.29	1.594	5.231	31.387				
		0.095	2.4	3.67	73.4	1.67	5.48	32.88	1.08	1.503	1.002	1.18
		0.12	3	4.511	90.226	2.046	6.714	40.281	1.346	1.803	1.22	1.17
		0.125	3.2	4.79	95.798	2.173	7.129	42.772	1.4	1.89	1.26	1.163
		0.156	4	5.82	116.4	2.64	8.66	51.96	1.711	2.251	1.5	1.147
3.1/2 x 3.1/2	88.9 x 88.9	0.125	3.2	5.647	112.94	2.561	8.404	50.424	1.651	3.1	1.76	1.367
		0.156	4	6.88	137.6	3.12	10.24	61.42	2.024	3.712	2.121	1.354
		0.177	4.5	7.739	154.775	3.51	11.518	69.105				
		0.18	4.6	7.85	157	3.56	11.68	70.08	2.31	4	2.264	1.33
		0.236	6	10.006	200.125	4.539	14.891	89.348				
		0.25	6.4	10.4	208	4.76	15.618	93.705	3.1	5.3	3.02	1.31
4 x 4	101.6 x 101.6	0.125	3.2	6.505	130.1	2.951	9.681	58.086	1.902	4.7	2.344	1.572
		0.156	4	7.95	159	3.6	11.81	70.9	2.34	5.66	2.83	1.556
		0.177	4.5	8.945	178.892	4.057	13.312	79.874				
		0.18	4.6	9.07	181.4	4.12	13.52	81.12	2.67	6.13	3.064	1.532
		0.236	6	11.614	232.281	5.268	17.285	103.708				1.503
		0.25	6.4	12	240	5.45	17.881	107.286	3.54	8	4	