



Hollow Structural Sections - Square Tubes BS EN 39 , DIN 10219-2 , ASTM A500 Gr A,B,C ,ASTM A513

O.D. (in)	Thickness (mm)																					
	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.50	1.80	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	10.00	12.50	14.00	16.00	18.00	20.00
1x1	0.540	0.615	0.690	0.764	0.800	0.912	1.120	1.340	1.480	1.810	2.140											
1 1/4 x 1 1/4		0.780	0.868	0.962	1.020	1.150	1.420	1.700	1.870	2.310	2.730											
1 1/2 x 1 1/2			1.040	1.150	1.240	1.380	1.720	2.050	2.270	2.800	3.330	4.430										
2x2				1.520	1.680	1.820	2.270	2.710	3.010	3.730	4.440	5.820	6.820									
2 1/2 x 2 1/2							2.900	3.470	3.850	4.780	5.700	7.500	8.750									
3x3							3.460	4.140	4.590	5.700	6.810	8.980	10.360	12.280								
3 1/2 x 3 1/2								4.980	5.520	6.870	8.210	10.900	12.708	15.101								
4 x 4									6.160	7.680	9.170	12.140	15.050	17.020								
5 x 5										9.650	11.450	15.300	19.000	21.670								
6 x 6											14.060	18.650	23.190	27.680								
8x8	0.170	0.194	0.219	0.243	0.267	0.287																
10x10	0.214	0.244	0.275	0.306	0.336	0.362																
12x12	0.258	0.295	0.331	0.368	0.405	0.437	0.546															
15 x 15	0.316	0.359	0.401	0.440	0.440	0.527	0.647	0.763	0.839													
19x19	0.411	0.470	0.529	0.588	0.646	0.700	0.875	1.046	1.159													
20x20	0.419	0.477	0.535	0.592	0.610	0.704	0.869	1.030	1.130	1.380	1.630											
25x25	0.540	0.615	0.690	0.764	0.780	0.912	1.120	1.340	1.480	1.810	2.140											
30x30		0.734	0.823	0.912	0.960	1.090	1.350	1.610	1.780	2.190	2.590											
40x40			1.090	1.210	1.300	1.440	1.830	2.180	2.410	2.990	3.550	4.630										
50x50				1.520	1.650	1.820	2.270	2.710	3.010	3.730	4.440	5.820	7.150									
60x60					1.990	2.216	2.750	3.290	3.650	4.530	5.400	7.100	8.750									
70x70					2.340	2.590	3.230	3.870	4.290	5.330	6.360	8.390	10.360	12.280								
75x75							3.710	4.450	4.930	5.700	6.810	8.980	11.100	13.170								
80x80								4.500	5.520	6.130	7.320	9.670	11.960	14.210								
90x90									6.160	6.870	8.210	10.900	13.440	15.990								
100x100										7.680	9.170	12.140	15.050	17.910								
120x120										9.240	11.050	14.640	18.180	21.670								
125x125										9.650	11.550	15.300	19.000	22.650								
127x127										9.650	11.450	15.300	19.000	21.670								
135x135										10.580	12.650	16.770	20.830	24.850	29.624	33.856						
175x175												21.557	26.829	32.054	37.232	42.363						
200x200												24.400	30.400	38.100	42.800	48.000	59.500	70.800	81.900	92.900		
220x220												26.800	33.400	41.800	47.000	52.800	65.500	78.000	90.300	102.400		
250x250													38.500	48.300	54.300	61.000	75.700	90.300	104.600	118.800	132.700	
260x260													39.700	49.800	56.000	62.900	78.200	93.200	108.100	122.700	137.100	
300x300														58.000	65.200	73.300	91.100	108.800	126.200	143.500	160.500	177.300
325x325															62.800	70.600	79.400	98.700	117.900	136.800	155.600	174.100
350x350															67.600	76.000	85.500	106.400	127.000	147.500	167.800	187.800
400x400																99.600	124.000	148.200	172.300	196.100	219.700	243.100
450x450																	109.800	136.700	163.500	190.000	216.400	242.500
500x500																		119.900	149.300	178.600	207.700	236.600



Hollow Structural Sections - Rectangular Tubes DIN EN 10219-2 , BS EN 39 , ASTM A500 Gr A,B ,C

O.D. (in)	Thickness (mm)																					
	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.50	1.80	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	10.00	12.50	14.00	16.00	18.00	20.00
1 1/2 x 1		0.734	0.823	0.912	1.020	1.090	1.350	1.610	1.780	2.190	2.590											
2x1				1.150	1.240	1.380	1.720	2.050	2.270	2.800	3.330	4.340										
2 x 1 1/2				1.380	1.460	1.650	2.050	2.450	2.710	3.360	3.990	5.230	6.410									
3x1					1.680	1.820	2.270	2.710	3.010	3.730	4.440	5.820	7.150									
3x1 1/2							2.530	3.030	3.350	4.160	4.960	6.510	8.010									
3x2							2.906	3.473	3.849	4.410	4.781	5.150	5.700									
4x2								4.140	4.590	5.700	6.810	8.980	11.100	13.170								
4x3								4.717	5.231	6.508	7.772	10.265	12.708	14.210								
5x2								5.231	6.508	7.772	10.265	12.708	14.210									
5x3								6.160	7.680	9.170	12.140	15.050	17.020									
6x2								6.160	7.680	9.170	12.140	15.050	17.910									
6x3									8.540	10.210	13.520	16.770	19.980									
6x4									9.220	11.030	14.610	15.140	21.610									
8x4										14.120	18.720	23.280	27.790									
20x10	0.316	0.359	0.401	0.444	0.440	0.527	0.647	0.763	0.839													
30x20		0.615	0.690	0.764	0.780	0.912	1.120	1.340	1.480	1.810	2.140											
40x20		0.734	0.823	0.912	0.960	1.090	1.350	1.610	1.780	2.190	2.590	3.350										
50x30				1.210	1.300	1.440	1.830	2.180	2.410	2.990	3.550	4.630										
60x30				1.380	1.470	1.650	2.050	2.450	2.710	3.360	3.990	5.230										
80x40							2.750	3.290	3.650	4.530	5.400	7.100	8.750									
100x40							3.230	3.870	4.290	5.330	6.360	8.390	10.860	12.280								
100x50							3.580	4.140	4.590	5.700	6.810	8.980	11.100	13.170								
120x60									5.520	6.870	8.210	10.900	13.440	15.990								
150x75										10.364	13.724	17.038	20.304	23.524								
115x110										10.364	13.724	17.038	20.304	23.524								
170x100										12.479	15.544	20.563	24.534	28.459	32.336							
200x150											21.557	26.829	32.054	37.232	42.363							
250x150											24.400	30.400	38.100	42.800	48.000	59.500	70.800	81.900	92.900			
260x140											24.400	30.400	38.100	42.800	48.000	59.500	70.800	81.900	92.900			
300x100											24.400	30.400	38.100	42.800	48.000	59.500	70.800	81.900	92.900			
260x180											26.800	33.400	41.800	47.000	52.800	65.500	78.000	90.300	102.400			
300x200											38.500	48.300	54.300	61.000	75.700	90.300	104.600	118.800	132.700			
350x150											38.500	48.300	54.300	61.000	75.700	90.300	104.600	118.800	132.700			
320x200											39.700	49.800	56.000	62.900	78.200	93.200	108.100	122				