

**Datos técnicos**  
**Tube cuadrado**



Diámetro exterior	Espesor	Area de la sección transversal	Momento de inercia de flexión	Radio de giro	Módulo de flexión elástico	Módulo de flexión plástico	Momento de inercia de torsión	Módulo de torsión
D	T	A	I	i	W <sub>el</sub>	W <sub>pl</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
mm	mm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>
20	2.0	1.34	0.692	0.720	0.692	0.877	1.21	1.06
	2.0	1.74	1.48	0.924	1.19	1.47	2.53	1.80
25	2.5	2.09	1.69	0.89	1.35	1.71	2.97	2.07
	3.0	2.41	1.84	0.874	1.47	1.91	3.33	2.27
	2.0	2.14	2.72	1.13	1.81	2.21	4.54	2.75
30	2.5	2.59	3.16	1.10	2.10	2.61	5.40	3.20
	3.0	3.01	3.50	1.08	2.34	2.96	6.15	3.58
	2.0	2.94	6.94	1.54	3.47	4.13	11.3	5.23
40	2.5	3.59	8.22	1.51	4.11	4.97	13.6	6.21
	3.0	4.21	9.32	1.49	4.66	5.72	15.8	7.07
	4.0	5.35	11.1	1.44	5.54	7.01	19.4	8.48
	2.0	3.74	14.1	1.95	5.66	6.66	22.6	8.51
50	2.5	4.59	16.9	1.92	6.78	8.07	27.5	10.2
	3.0	5.41	19.5	1.90	7.79	9.39	32.1	11.8
	4.0	6.95	23.7	1.85	9.49	11.7	40.4	14.4
	5.0	8.36	27.0	1.80	10.8	13.7	47.5	16.6
60	2.0	4.54	25.1	2.35	8.38	9.79	39.8	12.6
	2.5	5.59	30.3	2.33	10.1	11.9	48.7	15.2
	3.0	6.61	35.1	2.31	11.7	14.0	57.1	17.7
	4.0	8.55	43.6	2.26	14.5	17.6	72.6	22.0
	5.0	10.4	50.5	2.21	16.8	20.9	86.4	25.6
	6.0	12.0	56.1	2.16	18.7	23.7	98.4	28.6
	6.3	12.2	54.4	2.11	18.1	23.4	100	28.8
70	2.5	6.59	49.4	2.74	14.1	16.5	78.5	21.2
	3.0	7.81	57.5	2.71	16.4	19.4	92.4	24.7
	4.0	10.1	72.1	2.67	20.6	24.8	119	31.1
	5.0	12.4	84.6	2.62	24.2	29.6	142	36.7
	6.0	14.4	95.2	2.57	27.2	33.8	163	41.4
	6.3	14.7	93.8	2.53	26.8	33.8	168	42.1
80	3.0	9.01	87.8	3.12	22.0	25.8	140	33.0
	4.0	11.7	111	3.07	27.8	33.1	180	41.8
	5.0	14.4	131	3.03	32.9	39.7	218	49.7
	6.0	16.8	149	2.98	37.3	45.8	252	56.6
	6.3	17.2	149	2.94	37.1	46.1	261	57.9
	8.0	20.8	168	2.84	42.1	53.9	307	66.6
90	3.0	10.2	127	3.53	28.3	33.0	201	42.5
	4.0	13.3	162	3.48	36.0	42.6	261	54.2
	5.0	16.4	193	3.43	42.9	51.4	316	64.7
	6.0	19.2	220	3.39	49.0	59.5	368	74.2
	6.3	19.7	221	3.35	49.1	60.3	382	76.2
	8.0	24.0	255	3.25	56.6	71.3	456	88.8
100	3.0	11.4	177	3.94	35.4	41.2	279	53.2
	4.0	14.9	26	3.89	45.3	53.3	362	68.1
	5.0	18.4	271	3.84	54.2	64.6	441	81.7
	6.0	21.6	311	3.79	62.3	75.1	514	94.1
	6.3	22.2	314	3.76	62.8	76.4	536	97.0
	8.0	27.2	366	3.67	73.2	91.1	645	114
	10.0	32.6	411	3.55	82.2	105	750	130
	12.0	36.1	408	3.36	81.6	110	794	136
120	12.5	37.0	410	3.33	82.1	111	804	137
	3.0	13.8	312	4.76	52.1	60.2	488	78.2
	4.0	18.1	402	4.71	67.0	78.3	637	101
	5.0	22.4	485	4.66	80.9	95.4	778	122
	6.0	26.4	562	4.61	93.7	112	913	141
	6.3	27.3	572	4.58	95.3	114	955	146
	8.0	33.6	677	4.49	113	138	1163	175
	10.0	40.6	777	4.38	129	162	1376	203
140	12.0	45.7	806	4.20	134	174	1518	219
	12.5	47.0	817	4.17	136	178	1551	223
	4.0	21.3	652	5.52	93.1	108	1023	140
	5.0	26.4	791	5.48	113	132	1256	170
	6.0	31.2	920	5.43	131	155	1479	198
	6.3	32.3	941	5.39	134	160	1550	205
	8.0	40.0	1127	5.30	161	194	1901	248
140	10.0	48.6	1312	5.20	187	230	2274	291
	12.0	55.3	1398	5.03	200	253	2567	322

**Datos técnicos**  
**Tube cuadrado**



Diámetro exterior	Espesor	Área de la sección transversal	Momento de inercia de flexión	Radio de giro	Módulo de flexión elástico	Módulo de flexión plástico	Momento de inercia de torsión	Módulo de torsión
D	T	A	I	i	W <sub>el</sub>	W <sub>pl</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
mm	mm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>
150	4.0	22.9	808	5.93	108	125	1265	162
	5.0	28.4	982	5.89	131	153	1554	197
	6.0	33.6	1146	5.84	153	180	1833	230
	6.3	34.8	1174	5.80	156	185	1922	239
	8.0	43.2	1412	5.71	188	226	2364	289
	10.0	52.6	1653	5.61	220	269	2839	341
	12.0	60.1	1780	5.44	237	298	3231	380
	12.5	62.0	1817	5.41	242	306	3321	389
160	4.0	24.5	987	6.34	123	143	1541	185
	5.0	30.4	1202	6.29	150	175	1896	226
	6.0	36.0	1405	6.25	176	206	2239	264
	6.3	37.4	1442	6.21	180	213	2349	275
	8.0	46.4	1741	6.12	218	260	2897	334
	10.0	56.6	2048	6.02	256	311	3490	395
	12.0	64.9	2224	5.86	278	346	3997	443
	12.5	67.0	2275	5.83	284	356	4114	455
180	4.0	27.7	1422	7.16	158	182	2210	237
	5.0	34.4	1737	7.11	193	224	2724	290
	6.0	40.8	2037	7.06	226	264	3223	340
	6.3	42.4	2096	7.03	233	273	3383	354
	8.0	52.8	2546	6.94	283	336	4189	432
	10.0	64.6	3017	6.84	335	404	5074	515
	12.0	74.5	3322	6.68	369	454	5865	584
	12.5	77.0	3406	6.65	378	467	6050	600
200	4.0	30.9	1968	7.97	197	226	3049	295
	5.0	38.4	2410	7.93	241	279	3763	362
	6.0	45.6	2833	7.88	283	330	4459	426
	6.3	47.4	2922	7.85	292	341	4682	444
	8.0	59.2	3566	7.76	357	421	5815	544
	10.0	72.6	4251	7.65	425	508	7072	651
	12.0	84.1	4730	7.50	473	576	8230	743
	12.5	87.0	4859	7.47	486	594	8502	765
220	4.0	33.9	2100	8.81	210	240	3300	330
	5.0	42.04	3238	8.74	294	340	5038	442
	6.0	50.4	3813	8.70	347	402	5976	521
	6.3	52.5	3940	8.66	358	417	6277	543
	8.0	65.6	4828	8.58	439	516	7815	668
	10.0	80.6	5782	8.47	526	625	9533	804
	12.0	93.7	6487	8.32	590	712	11149	922
	12.5	97.0	6674	8.29	607	735	11530	951
250	4.0	48.4	4805	9.97	384	442	7443	577
	5.0	57.6	5672	9.92	454	524	8843	681
	6.3	60.0	5873	9.89	470	544	9290	711
	8.0	75.2	7229	9.80	578	676	11598	878
	10.0	92.6	8707	9.70	697	822	14197	1062
	12.0	108	9859	9.55	789	944	16691	1226
	12.5	112	10161	9.52	813	975	17283	1266
	16.0	139	12047	9.32	964	1180	21146	1520
260	4.0	50.0	5000	10.0	400	480	9600	960
	6.0	60.0	6405	10.3	493	569	9970	739
	6.3	62.6	6635	10.3	510	591	10475	772
	8.0	78.4	8178	10.2	629	734	13087	955
	10.0	96.6	9865	10.1	759	894	16035	1156
	12.0	113	11200	9.96	862	1028	18878	1337
	12.5	117	11548	9.93	888	1063	19553	1381
	16.0	145	13739	9.73	1057	1289	23986	1663
300	6.0	69.6	9964	12.0	664	764	15434	997
	6.3	72.6	10342	11.9	689	795	16218	1042
	8.0	91.2	12801	11.8	853	991	20312	1293
	10.0	113	15519	11.7	1035	1211	24966	1572
	12.0	132	17767	11.6	1184	1402	29514	1829
	12.5	137	18348	11.6	1223	1451	30601	1892
	16.0	171	22076	11.4	1472	1774	37837	2299
	8.0	107	20681	13.9	1182	1366	32557	1787
350	10.0	133	25189	13.8	1439	1675	40127	2182
	12.0	156	29054	13.6	1660	1949	47598	2552
	12.5	162	30045	13.6	1717	2020	49393	2642
	16.0	203	36511	13.4	2086	2488	61481	3238
	10.0	153	38216	15.8	1911	2214	60431	2892
400	12.0	180	44319	15.7	2216	2587	71843	3395
	12.5	187	45877	15.7	2294	2683	74843	3518
	16.0	235	56154	15.5	2808	3322	93279	4336