

TUBO RETANGULAR

BITOLAS mm	0,9	1,06	1,2	1,5	1,9	2	2,25	2,65	3	3,35	3,75	4,25	4,5	4,75	5	5,4	5,6	6,3	7,3	8	9,5	
30 × 20	0,68	0,8	0,9	1,12	1,4	1,47	1,64	1,9	2,13													
35 × 25	0,83	0,97	1,09	1,35	1,7	1,78	1,99	2,32	2,6													
40 × 20	0,83	0,97	1,09	1,35	1,7	1,78	1,99	2,32	2,6	2,87	3,18											
40 × 30	0,97	1,13	1,28	1,59	1,99	2,09	2,34	2,73	3,07	3,4												
50 × 20	0,97	1,13	1,28	1,59	1,99	2,09	2,34	2,73	3,07	3,4												
50 × 30	1,11	1,3	1,47	1,82	2,29	2,41	2,69	3,15	3,54	3,92	4,35	4,88	5,14	5,39								
50 × 40		1,47	1,66	2,06	2,59	2,72	3,05	3,56	4,01	4,44	4,94	5,54	5,84	6,14								
60 × 30		1,47	1,66	2,06	2,59	2,72	3,05	3,56	4,01	4,44												
60 × 40		1,63	1,84	2,29	2,89	3,03	3,4	3,98	4,48	4,97	5,53	6,21	6,55	6,88								
70 × 30		1,63	1,84	2,29	2,89	3,03	3,4	3,98	4,48	4,97	5,53	6,21	6,55	6,88								
70 × 50		1,96	2,22	2,76	3,48	3,66	4,1	4,81	5,42	6,02	6,7	7,54	7,96	8,37	8,78	9,43	9,75	10,86				
80 × 40		1,96	2,22	2,76	3,48	3,66	4,1	4,81	5,42	6,02	6,7	7,54	7,96	8,37	8,78	9,43	9,75	10,86				
80 × 50						3,97	4,46	5,22	5,89	6,54	7,29	8,21	8,66	9,11								
80 × 60				3,23	4,08	4,29	4,81	5,64	6,36	7,07	7,87	8,87	9,37	9,86								
90 × 30			2,22	2,76	3,48	3,66	4,1	4,81	5,42	6,02	6,7	7,54	7,96	8,37								
100 × 40				3,23	4,08	4,29	4,81	5,64	6,36	7,07	7,87	8,87	9,37	9,86								
100 × 50				3,47	4,37	4,6	5,16	6,05	6,83	7,59	8,46	9,54	10,07	10,6	11,13	11,97	12,38	13,82				
100 × 60				3,7	4,67	4,91	5,51	6,47	7,29	8,12	9,05	10,2	10,78	11,35	11,91	12,81	13,26	14,81				
100 × 80				4,17	5,27	5,54	6,22	7,3	8,23	9,17	10,22	11,53	12,19	12,83	13,48	14,5	15,01	16,78				
120 × 40				3,7	4,67	4,91	5,51	6,47	7,29	8,12	9,05	10,2	10,78	11,35	11,91	12,81	13,26	14,81				
120 × 60				4,17	5,27	5,54	6,22	7,3	8,23	9,17	10,22	11,53	12,19	12,83	13,48	14,5	15,01	16,78	19,26	20,97	24,55	
120 × 80					5,86	6,17	6,92	8,13	9,17	10,22	11,4	12,87	13,59	14,32	15,05	16,19	16,77	18,75	21,55	23,48	27,53	
120 × 100						6,79	7,63	8,96	10,11	11,26	12,57	14,2	15	15,81	16,61	17,89	18,52	20,73	23,84	25,98	30,5	
140 × 60						6,17	6,92	8,13	9,17	10,22	11,4	12,87	13,59	14,32	15,04	16,19	16,77	18,75				
140 × 80						6,79	7,63	8,96	10,11	11,26	12,57	14,2	15	15,81	16,61	17,89	18,52	20,73				
150 × 50						6,17	6,92	8,13	9,17	10,22	11,4	12,87	13,59	14,32	15,04	16,91	16,77	18,75	21,55	23,48	27,53	
150 × 100								10,2	11,52	12,84	14,33	16,19	17,12	18,04	18,96	20,42	21,15	23,69	27,27	29,74	34,97	
160 × 80								9,79	11,05	12,31	13,75	15,53	16,41	17,3	18,18	19,58	20,27	22,7	26,12	28,49	33,48	
180 × 80								10,62	11,99	13,36	14,92	16,86	17,82	18,78	19,74	21,27	22,03	24,67	28,41	30,99	36,45	
200 × 100								12,28	13,87	15,46	17,27	19,52	20,64	21,76	22,87	24,65	25,54	28,62	32,98	36,01	42,41	

TUBO QUADRADO

BITOLAS mm	0,9	1,06	1,2	1,5	1,9	2	2,25	2,65	3	3,35	3,75	4,25	4,5	4,75	5	5,4	5,6	6,3	7,3	8	9,5	
15 × 15	0,4	0,47	0,53	0,65																		
16 × 16	0,43	0,5	0,57	0,7																		
20 × 20	0,54	0,64	0,72	0,88	1,08	1,13																
25 × 25	0,68	0,8	0,9	1,12	1,4	1,47	1,64	1,9	2,13													
30 × 30	0,83	0,97	1,09	1,35	1,7	1,78	1,99	2,32	2,6	2,87	3,18											
35 × 35	0,97	1,13	1,28	1,59	1,99	2,09	2,34	2,73	3,07	3,4	3,76											
40 × 40	1,11	1,3	1,47	1,82	2,29	2,41	2,69	3,15	3,54	3,92	4,35	4,88	5,14	5,39								
50 × 50		1,63	1,84	2,29	2,89	3,03	3,4	3,98	4,48	4,97	5,53	6,21	6,55	6,88	7,05	7,54	7,79	8,62				
60 × 60		1,96	2,22	2,76	3,48	3,66	4,1	4,81	5,42	6,02	6,7	7,54	7,96	8,37	8,78	9,43	9,75	10,86				
70 × 70			2,6	3,23	4,08	4,29	4,81	5,64	6,36	7,07	7,87	8,87	9,37	9,86	10,35	11,12	11,5	12,83				
80 × 80				3,7	4,67	4,91	5,51	6,47	7,29	8,12	9,05	10,2	10,78	11,35	11,91	12,81	13,26	14,81				
90 × 90				4,17	5,27	5,54	6,22	7,3	8,23	9,17	10,22	11,53	12,19	12,83	13,48	14,5	15,01	16,78	19,26	20,97	24,55	
100 × 100						6,17	6,92	8,13	9,17	10,22	11,4	12,87	13,59	14,32	15,04	16,19	16,77	18,75	21,55	23,48	27,53	
110 × 110						6,79	7,63	8,96	10,11	11,26	12,57	14,2	15	15,81	16,61	17,89	18,52	20,73	23,84	25,98	30,5	
120 × 120						7,42	8,33	9,79	11,05	12,31	13,75	15,53	16,41	17,3	18,18	19,58	20,27	22,7	26,12	28,49	33,48	
130 × 130						8,04	9,04	10,62	11,99	13,36	14,92	16,86	17,82	18,78	19,74	21,27	22,03	24,67	28,41	30,99	36,45	
150 × 150								12,28	13,87	15,46	17,27	19,52	20,64	21,76	22,87	24,65	25,54	28,62	32,98	36,01	42,41	
160 × 160								13,11	14,81	16,51	18,45	20,85	22,05	23,25	24,44	26,34	27,29	30,59	35,27	38,51	45,38	
170 × 170								13,94	15,75	17,56	19,62	22,18	23,46	24,73	26,01	28,03	29,04	32,57	37,55	41,02	48,36	
175 × 175								14,35	16,22	18,08	20,21	22,85	24,17	25,48	26,79	28,88	29,92	33,55	38,7	42,27	49,84	