

TUBOS
DIN 2448 - DIN 2458 - E ASTM A 178

DIN 2448				
m/m	m/m	m/m		kg/m
Exter.	Inter	Parede		
21,3 m/m	21,3	16,1	2,6	1,21
21,3 m/m	21,3	14,9	3,2	1,44
1"	25	19,8	2,6	1,44
1"	25	18,6	3,2	1,72
26,9 m/m	26,9	21,7	2,6	1,57
26,9 m/m	26,9	20,5	3,2	1,89
1 ¼"	31,8	26,6	2,6	1,88
1 ¼"	31,8	25,4	3,2	2,27
33,7 m/m	33,7	27,8	2,9	2,22
33,7 m/m	33,7	27,3	3,2	2,42
1 ½"	38	32,8	2,6	2,29
1 ½"	38	31,6	3,2	2,77
42,4 m/m	42,4	36,6	2,9	2,84
42,4 m/m	42,4	36,0	3,2	3,11
1 ¾"	44,5	39,2	2,6	2,7
1 ¾"	44,5	33,1	3,2	3,28
48,3 m/m	48,3	42,5	2,9	3,27
48,3 m/m	48,3	41,9	3,2	3,59
2"	51	45,8	2,6	3,12
2"	51	44,6	3,2	3,79
2 ¼"	57	51,2	2,9	3,9
2 ¼"	57	49,8	3,6	4,78
60,3 m/m	60,3	53,9	3,2	4,54
60,3 m/m	60,3	53,1	3,6	5,07
2 ½"	63,5	57,7	2,9	4,36
2 ½"	63,5	56,3	3,6	5,36
2 ¾"	70	64,2	2,9	4,83
2 ¾"	70	62,8	3,6	5,93
3"	76,1	70,3	2,9	5,28
3"	76,1	68,9	3,6	6,49
3 ¼"	82,5	75,3	3,6	7,06

3 ¼"	82,5	74,5	4,0	7,8
3 ½"	88,9	80,9	4,0	8,43
3 ½"	88,9	79,9	4,5	9,33
4"	101,6	93,6	4,0	9,7
4"	101,6	92,6	4,5	10,7
4 ¼"	108	100,0	4,0	10,3
4 ¼"	108	99,0	4,5	11,7
4 ½"	114,3	103,3	4,0	11
4 ½"	114,3	105,3	4,5	12,1
5 ¼"	133	125,0	4,0	12,8
5 ¼"	133	124,0	4,5	14,2
5 ½"	139,7	130,7	4,5	14,9
5 ½"	139,7	128,5	5,6	18,5
6 ¼"	159	150,0	4,5	17,1
6 ¼"	159	147,8	5,6	21,1
6 ½"	165,1	155,1	5,0	19,7
6 ½"	165,1	153,9	5,6	21,9
6 5/8"	168,3	155,7	6,3	25,3
6 5/8"	168,3	154,1	7,1	28,3
7"	177,8	165,2	6,3	26,7
7"	177,8	163,3	7,1	30
7 5/8"	193,7	181,1	6,3	29,2
7 5/8"	193,7	179,5	7,1	32,8
8 5/8"	219,1	206,5	6,3	33,2
8 5/8"	219,1	204,9	7,1	37,2
9 5/8"	244,5	230,3	7,1	41,7
9 5/8"	244,5	228,5	8,0	46,5
10 ¾"	273	258,9	7,1	46,7
10 ¾"	273	257,0	8,0	52,1

**DIN 2458 E ASTM A 178
TUBOS P/ CALDEIRAS E PREAR**

ASTM-A-178 TUBOS PARA CALDEIRA E SUPER AQUECEDORES		
DIÂMETRO EXTERNO (mm)	ESPESSURA DE PAREDE (mm)	Peso teórico (kg/m)
25,40	2,65	1.487
31,75	2,65	1.902
38,10	2,65	2.317
	3,00	2.597
42,20	2,65	2.585
	3,00	2.900
50,80	2,65	3.147
	3,00 junto	3.536 junto
	3,35	3.920
	3,75	4.351
63,50	2,65	3.977
	3,00	4.473
	3,35	4.969
	3,75	5.526
76,20	3,00	5.416
	3,35	6.019
	3,75	6.700
	4,25	7.541
88,90	3,00	6.355
	3,35	7.068
	3,75	7.875
	4,25	8.872
101,60	3,75	9.049
	4,25	10.203
	4,75	11.345

**Din-2458 tubos para evaporadores, serpentinas,
etc.**

Diâmetro externo (mm)	Espessura de parede (mm)	Peso teórico (kg/m)
25,40	2,65	1,485
31,75	2,65	2.029
38,10	2,65	2.317
	3,00	2.597
50,80	2,65	3.147
	3,00	3.536
63,52	3,00	4.476
	3,35	4.969
68,20	2,65	4.807
	3,00	5.416
	3,35	6.019
101,60	3,00	7.295
	3,35	8.117
	3,75	9.049
	4,75	11.345

