

BORU PROFİLLER, BORULAR

TOLERANSLAR:

Et Kalınlığı

$\emptyset \leq 406.4\text{mm}$

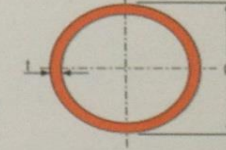
$T \leq 5\text{mm} \pm \%10$

$T > 5\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$

Diş Ebatları

$\emptyset < 50\text{mm}; \pm 0.5\text{mm}$

$50 \leq \emptyset \leq 1000\text{mm}; \pm \%1$



BORU PROFİLLER (EN 10219)

Diğer boru talepleriniz ile ilgili satış temsilcilerimizden bilgi alabilirsiniz.

\emptyset mm	t mm	Birim Ağırlık (kg / m)														
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,3	7,0	8,0	9,0	10,0
Ø 21,3	0,7	1,0	1,2	1,4												
Ø 25,0	0,9	1,1	1,4	1,6												
Ø 26,9	0,9	1,2	1,5	1,8	2,0											
Ø 30,0	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3											
Ø 33,7	1,2	1,6	1,9	2,3	2,6											
Ø 38,0	1,4	1,8	2,2	2,6	3,0	3,4										
Ø 42,4	1,5	2,0	2,5	2,9	3,4	3,8										
Ø 45,0	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,0										
Ø 48,3	1,7	2,3	2,8	3,4	3,9	4,4	4,9									
Ø 51,0	1,8	2,4	3,0	3,6	4,1	4,6	5,2	5,7								
Ø 57,0	2,1	2,7	3,4	4,0	4,6	5,2	5,8	6,4								
Ø 60,3	2,2	2,9	3,6	4,2	4,9	5,6	6,2	6,8								
Ø 63,0		3,0	3,7	4,4	5,1	5,8	6,5	7,2								
Ø 76,1		3,7	4,5	5,4	6,3	7,1	7,9	8,8								
Ø 88,9		4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	9,4	10,3	11,3							
Ø 102,0		4,9	6,1	7,3	8,5	9,7	10,8	12,0	13,1							
Ø 108,0			6,5	7,8	9,0	10,3	11,5	12,7	13,9							
Ø 114,3			6,9	8,2	9,6	10,9	12,2	13,5	14,8	16,0						
Ø 127,0			7,7	9,2	10,7	12,1	13,6	15,0	16,5	17,9						

Ø 139,7			8,5	10,1	11,8	13,4	15,0	16,6	18,2	19,8						
Ø 152,4			9,2	11,1	12,9	14,6	16,4	18,2	19,9	21,7						
Ø 168,3				12,2	14,2	16,2	18,2	20,1	22,1	24,0	25,2	27,8	31,6			
Ø 219,1				16,0	18,6	21,2	23,8	26,4	29,0	31,5	33,1	36,6	41,6	46,6		
Ø 273,0						26,5	29,8	33,0	36,3	39,5	41,4	45,9	52,3	58,6	64,9	
Ø 323,9						31,6	35,4	39,3	43,2	47,0	49,3	54,7	62,3	69,9	77,4	

HAFİF KESİT HASSAS BORULAR (DIN 2393 DIN 2394)

Ø mm	t mm	Birim Ağırlık (kg / m)					
		1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2
13	0,30	0,35	0,43				
16	0,37	0,44	0,54	0,63	0,69		
18	0,42	0,50	0,61	0,72	0,78		
19	0,44	0,53	0,65	0,76	0,83		
20	0,47	0,56	0,68	0,81	0,88	0,96	1,07
21	0,49	0,59	0,72	0,85	0,93	1,02	1,14
22	0,52	0,62	0,76	0,89	0,98	1,07	1,20
25	0,62	0,70	0,87	1,03	1,13	1,23	1,39
26	0,67	0,73	0,91	1,07	1,18	1,29	1,45
28	0,72	0,79	0,98	1,16	1,28	1,40	1,57
30	0,76	0,85	1,05	1,25	1,38	1,50	1,70
32	0,83	0,91	1,12	1,34	1,48	1,61	1,82
35	0,91	1,00	1,24	1,47	1,62	1,78	2,00
38	0,96	1,08	1,35	1,60	1,77	1,94	2,20
40		1,15	1,42	1,69	1,87	2,05	2,31
42		1,21	1,49	1,78	1,97	2,15	2,43
45		1,30	1,61	1,91	2,12	2,32	2,62
48		1,38	1,72	2,05	2,26	2,48	2,80
50		1,44	1,79	2,14	2,36	2,59	2,93
51		1,47	1,83	2,18	2,41	2,64	2,99
55		1,59	1,98	2,36	2,61	2,86	3,23
60				2,58	3,86	3,13	3,54
63				2,71	3,00	3,29	3,73
70				3,02	3,35	3,67	4,16
76				3,29	3,65	4,00	4,53
80				3,47	3,84	4,22	4,77
89					4,29	4,70	5,33

SU ve DOĞALGAZ BORULARI (DIN 2440)

Anma Çapı		Dış Çap mm	Et Kalınlığı mm	SiyahDiş Manşonlu mm	Galvanizli Diş Manşonlu mm	Siyah Düz Uçlu kg/m	Galvanizli Düz Uçlu kg/mt
inç	mm						
3/8	10	17,20	2,35	0,86	0,90	0,85	0,90
1/2	15	21,30	2,65	1,23	1,29	1,22	1,27
3/4	20	26,90	2,65	1,59	1,66	1,58	1,65
1	25	33,70	3,25	2,46	2,57	2,44	2,55
1 1/4	32	42,40	3,25	3,17	3,31	3,14	3,28
1 1/2	40	48,30	3,25	3,65	3,81	3,61	3,77
2	50	60,30	3,65	5,17	5,40	5,10	5,33
2 1/2	65	76,10	3,65	6,63	6,93	6,51	6,80
3	80	88,90	4,05	8,64	9,03	8,47	8,85
4	100	114,30	4,50	12,40	13,09	12,10	12,60
5	125	139,70	4,85	16,70	17,50	16,20	16,90
6	150	165,10	4,85	19,80	20,70	19,20	20,10

AĞIR KESİTLİ SU ve DOĞALGAZ BORULARI (DIN 2441)

Anma Çapı		Dış Çap mm	Et Kalınlığı mm	SiyahDiş Manşonlu mm	Galvanizli Diş Manşonlu mm	Siyah Düz Uçlu kg/m	Galvanizli Düz Uçlu kg/mt
inç	mm						
3/8	10	17,20	2,90	1,03	1,08	1,02	1,07
1/2	15	21,30	3,25	1,46	1,53	1,45	1,52
3/4	20	26,90	3,25	1,91	2,00	1,90	1,99
1	25	33,70	4,05	2,99	3,12	2,97	3,10
1 1/4	32	42,40	4,05	3,87	4,04	3,84	4,01
1 1/2	40	48,30	4,05	4,47	4,67	4,43	4,63
2	50	60,30	4,50	6,24	6,52	6,17	6,45
2 1/2	65	76,10	4,50	8,02	8,38	7,90	8,26
3	80	88,90	4,85	10,30	10,76	10,01	10,06

90						5,39
----	--	--	--	--	--	------

4	100	114,30	5,40	14,70	15,36	14,40	15,00
5	125	139,70	5,40	18,30	18,70	17,80	18,60
6	150	165,10	5,40	21,80	22,30	21,20	22,20