

SU BORULARI TS EN 10255					
EBAT/inch	GALVANİZLİ		SİYAH		SRM TESİSAT*
	DİŞLİ MANŞONLU TL/mt	DÜZ UÇLU TL/mt	DÜZ UÇLU TL/mt	DİŞLİ MANŞONLU TL/mt	DÜZ UÇLU TL/mt
1/2"	3,22	3,01	2,17	2,38	2,89
3/4"	4,19	3,91	2,82	3,09	3,76
1"	6,10	5,67	4,33	4,74	5,80
1 1/4"	7,76	7,20	5,52	6,05	6,83
1 1/2"	8,94	8,28	6,35	6,98	7,86
2"	12,82	11,86	9,13	10,04	11,12
2 1/2"	16,20	14,78	11,47	12,66	14,22
3"	20,90	19,23	14,80	16,38	18,50
4"	31,00	27,98	21,72	24,43	
5"	42,19	38,14	29,36	33,25	
6"	50,42	45,33	35,19	39,78	

* SRM Borular, 900oC'de tavlansarak tüm gövde normalize edilmiştir ve sıcak çekme yöntemiyle imal edilmiştir.

* Bükme ve şekil vermeye uygun olup, korozyona karşı direnci fazladır.

TS EN 10217-1 TESTLİ BORU												
EBAT / mm	TL / mt											
	ET KALINLIĞI / mm											
	2,00	2,50	3,00	4,00	4,50	5,00	5,60	6,00	7,10	8,00	9,00	10,00
21,3	1,85	2,10	2,45									
26,9	2,30	2,73	3,21									
33,7	2,93	3,43	4,05	5,22	5,78							
42,4	3,73	4,39	5,20	6,75	7,50							
48,3	4,28	5,03	5,97	7,79	8,67							
51	4,53	5,33	6,33	8,27	9,20							
60,3	5,39	6,46	7,69	10,07	11,23	12,57	13,92					
76,1	6,85	8,09	9,64	12,68	14,17	16,16	18,00					
88,9	8,03	9,42	11,23	14,80	16,56	18,60	20,74					
101,6		11,45	13,67	18,04	20,19	22,31	24,91	26,93				
114,3		12,18	14,56	19,23	21,72	24,23	26,52	30,51				
127			17,19	22,73	25,47	28,18	31,49	34,08				
139,7			17,88	23,66	26,52	29,36	32,71	37,66	45,14			
159			20,40	27,03	30,31	34,14	37,42	43,10	51,71			
165,1			21,20	28,09	31,50	35,19	38,91	44,81	53,79			
168,3			21,62	28,65	32,13	36,20	39,69	45,72	54,88			
219,1				41,89	46,30	51,33	57,33	61,30	72,17	80,97	97,96	108,39
273				53,73	59,44	65,92	73,66	78,81	92,87	104,29	128,45	142,23
323,9				62,31	68,91	76,45	85,46	91,46	107,85	121,17	146,53	162,66

DOĞAL GAZ TESİSAT BORULARI TS EN 10208					
EBAT		VERNİKLİ D.GAZ BORULARI		PE KAPLI D.GAZ BORULARI	
		Gr A	Gr B	Gr A	Gr B
inch	mm	TL / mt	TL / mt	TL / mt	TL / mt
1/2"	21,3 X 2,8	3,13		6,48	
3/4"	26,7 X 2,9	4,17		7,92	
1"	33,4 X 3,4	6,17		10,64	
1 1/4"	42,2 X 3,6	7,72		13,26	
1 1/2"	48,3 X 3,7	9,16		15,74	
2"	60,3 X 3,9	12,21	12,67	20,13	20,62
2 1/2"	73,0 X 5,2	19,58	20,31	30,68	31,47
3"	88,9 X 5,5	25,47	26,43	38,13	39,15
4"	114,3 X 6,0	37,27	38,45	52,93	54,38
5"	141 X 6,6	50,88	52,49	72,25	74,23
6"	168,3 X 7,1	65,64	67,73	90,67	93,23
8"	219,1 X 8,18	98,95	102,10	136,68	140,53
10"	273,0 X 9,27	146,59	151,69	200,50	205,96
12"	323,9 X 9,5	179,09	185,32	244,95	251,62

* Tüm D.Gaz boruları vernikli olarak sunulmaktadır.

* 1/2" - 3" arası standart Doğal Gaz borusu üretimi Gr A , 4" - 12" arası

Gr B kalite olarak üretilmektedir.

* PE kaplı D.Gaz borusu DIN 30670 normuna göre normal kalınlıkta , orta yoğunlukta polietilen kaplanmıştır.

KAZAN BORULARI TS EN 10217-2	
EBAT/ mm	TL / mt
51 x 2,6	7,28
57 x 3,2	9,96
63,5 x 3,2	11,17
76,1 x 3,2	13,01
82,5 x 3,20	14,69
88,9 x 3,60	17,13

* Standart gereği tüm kazan boruları NORMALİZE edilmiştir.

* P 235 GH kalite malzemeden üretilmektedir

KONSTRÜKSİYON PROFİLLERİ TS EN 10219					
EBAT (mm)	TL / mt				
	ET KALINLIĞI (mm)				
	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
20 X 20	1,64	1,87			
20 X 30	2,04	2,43			
25 X 25	2,04	2,43			
20 X 40	2,47	2,88			
30 X 30	2,47	2,88			
25 X 40	2,78	3,27			
30 X 40	2,91	3,42			
30 x 50	3,34	3,91	4,66	5,46	6,95
40 x 40	3,34	3,91	4,66	5,46	6,95
30 X 60	3,78	4,44	5,44	6,40	8,19
40 x 50	3,78	4,44	5,44	6,40	8,19
45 x 45	3,78	4,44	5,44	6,40	8,19
30 x 70	4,21	4,97	5,88	6,93	8,91
40 x 60	4,21	4,97	5,88	6,93	8,91
50 x 50	4,21	4,97	5,88	6,93	8,91
40 x 80		6,03	7,15	8,46	10,95
60 x 60		6,03	7,15	8,46	10,95
50 x 70		6,03	7,15	8,46	10,95
60 x 80			8,43	10,00	13,00
50 x 90			8,43	10,00	13,00
40 x 100			8,43	10,00	13,00
70 x 70			8,43	10,00	13,00
50 x 100			9,07	10,76	14,02
80 x 80			9,71	11,53	15,04
80 x 100			11,70	13,91	18,20
60 x 120			11,70	13,91	18,20
90 x 90			11,70	13,91	18,20
100 x 100				15,54	20,37
100 x 200					34,31
150 x 150					34,31

GÜÇLENDİRİLMİŞ ÇELİK YAPI PROFİLLERİ TS EN 10219 St 52				
EBAT (mm)	TL / mt			
	5,00	6,00	8,00	10,00
60 X 120	27,33	-		
100 X 100	30,66	36,15		
100 X 150	40,21	47,83	64,07	-
125 X 125	40,76	48,49	64,95	-
100 X 200	48,60	57,90	77,80	-
150 X 150	48,60	57,90	77,80	-
100 x 250	56,99	67,97	91,54	117,74
150 X 200	56,99	67,97	91,54	117,74
150 x 250	66,87	79,82	106,68	136,26
200 x 200	66,87	79,82	106,68	136,26
150 x 350	84,04	100,42	134,52	173,31
200 x 300	84,04	100,42	134,52	173,31
250 x 250	84,04	100,42	134,52	173,31
260 X 260	-	108,97	143,43	180,72
200 X 320	-	108,97	143,43	180,72

KONSTRÜKSİYON BORULARI TS EN 10219 / TS EN 10305-3				
EBAT (mm)	TL / mt			
	ET KALINLIĞI (mm)			
	1,50	2,00	2,50	3,00
21	1,39	1,71	2,08	2,43
25,4	1,66	2,03	2,42	2,84
27	1,77	2,16	2,59	3,04
28,6	1,88	2,30	2,76	3,24
32	2,08	2,57	3,08	3,63
34	2,22	2,74	3,28	3,88
38	2,49	3,08	3,70	4,38
40	2,63	3,25	3,91	4,63
42	2,79	3,45	4,16	4,93
45	2,97	3,68	4,43	5,26
48	3,20	3,96	4,78	5,67
51	3,38	4,19	5,06	6,01
57	3,79	4,70	5,68	6,76
60	4,02	5,05	6,10	7,26
63,5	4,23	5,26	6,36	7,57
70	4,68	5,81	7,04	8,38
76	5,09	6,34	7,68	9,15
89	-	7,62	9,02	10,76
114	-	-	12,10	13,93
139	-	-	-	17,11
168	-	-	-	20,66



* Astar boyalı olarak satışa sunulmaktadır.

* Standart olarak st 52,3 kalite çelik kullanılmaktadır..

SANAYİ BORULARI TS EN 10305-3						
EBAT/mm	TL / mt					
	ET KALINLIĞI (mm)					
	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50 CR	2,00 CR
6,00			0,68			
8,00			0,72			
9,00			0,74			
10,00			0,77			
13,00	0,69	0,77	0,85	1,00	1,27	1,62
16,00	0,76	0,84	0,88	1,04	1,31	1,68
17,00	0,79	0,87	0,91	1,08	1,36	1,76
19,00	0,82	0,89	0,97	1,15	1,42	1,83
21,00	0,84	0,93	1,01	1,20	1,48	1,92
22,00	0,88	0,98	1,06	1,26	1,56	2,03
25,00	1,00	1,11	1,22	1,45	1,78	2,33
25,40	1,02	1,13	1,24	1,47	1,82	2,37
28,00	1,13	1,25	1,37	1,59	1,96	2,56
28,60	1,15	1,28	1,40	1,63	2,00	2,62
32,00	1,29	1,44	1,57	1,83	2,25	2,89
35,00	1,41	1,58	1,72	2,01	2,47	3,18
38,00	1,54	1,71	1,87	2,19	2,70	3,47
40,00		1,81	1,97	2,31	2,78	3,61
42,00		1,90	2,08	2,43	2,92	3,80
45,00		2,04	2,23	2,60	3,14	4,08
48,00				2,78	3,36	4,37
51,00				2,96	3,57	4,65
57,00				3,32	4,01	5,22
60,00				3,50	4,22	5,50
63,50				3,70	4,48	5,84
70,00					4,95	6,45
76,00					5,38	7,02

POLİSAJA UYGUN SANAYİ BORULARI TS EN 10305-3					
EBAT/mm	TL / mt				
	ET KALINLIĞI (mm)				
	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50
16,00	0,85	0,94	0,99	1,17	
19,00	0,92	1,00	1,09	1,29	
21,00	0,94	1,04	1,13	1,35	
22,00	0,98	1,09	1,19	1,42	
25,00	1,12	1,25	1,36	1,62	
25,40	1,14	1,27	1,38	1,65	2,03
28,60			1,57	1,83	2,24
32,00			1,76	2,05	2,52
38,00			2,10	2,45	3,02
51,00				3,32	4,00
60,00				3,92	4,73
76,00					6,02

SANAYİ PROFİLLERİ TS EN 10305-5						
EBAT/mm	TL / mt					
	ET KALINLIĞI (mm)					
	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50 CR	2,00 CR
10 X 10	0,64	0,71	0,78	0,92		
10 X 20	0,75	0,82	0,90	1,07		
15 X 15	0,75	0,82	0,90	1,07		
10 X 30	0,97	1,09	1,20	1,43	1,74	2,25
15 X 25	0,97	1,09	1,20	1,43	1,74	2,25
20 X 20	0,97	1,09	1,20	1,43	1,74	2,25
20 X 30	1,21	1,33	1,48	1,76	2,17	2,79
25 X 25	1,21	1,33	1,48	1,76	2,17	2,79
20 X 40	1,46	1,61	1,78	2,13	2,63	3,35
30 X 30	1,46	1,61	1,78	2,13	2,63	3,35
25 X 40	1,60	1,79	1,99	2,37	2,87	3,64
30 X 40		1,89	2,09	2,50	3,04	3,94
30 X 50			2,40	2,87	3,49	4,54
40 X 40			2,40	2,87	3,49	4,54
30 X 60				3,23	3,94	5,14
45 X 45				3,23	3,94	5,14
40 X 50				3,23	3,94	5,14
30 X 70				3,60	4,40	5,74
40 X 60				3,60	4,40	5,74
50 X 50				3,60	4,40	5,74

KALIN ETLİ BORULAR TS EN 10219							
EBAT / mm	TL / mt						
	ET KALINLIĞI (mm)						
	5,00	5,60	6,10	6,60	7,10	8,00	10,00
42	10,32	11,70	13,09	14,53			
48	11,66	13,25	14,87	16,55			
51	12,32	14,39	15,72	17,29			
57	13,92	16,06	17,57	19,36	22,31	25,63	
60		17,00	18,61	20,51	23,65	27,19	
63,5		18,09	19,82	21,85	25,22	29,02	
65		18,83	20,62	22,74	26,22	30,17	
70		20,13	22,06	24,35	28,13	32,42	40,66
76		22,00	24,13	26,66	29,64	35,56	44,72
83		24,19	26,55	29,34	32,65	39,22	49,47
89		26,06	28,62	31,65	35,23	42,36	53,53
93		27,70	30,43	33,64	37,44	44,99	57,57

- * S 275, S 355 ve üzeri kalitelerde üretim imkanı vardır.
- * Parlak tav veya normalizasyon işlemi yapılabilmektedir.
- * Talep üzerine TS En 10217 testli üretim yapılır.

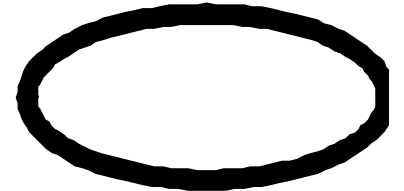
DÜZ - OVAL PROFİL

EBAT (mm)	TL / mt			
	Et kalınlığı (mm)			
	1,00 CR	1,20 CR	1,50 CR	2,00 CR
15 x 22	1,02	1,22	1,50	-
15 x 30	1,31	1,56	1,92	2,50
15 x 35	1,48	1,77	2,19	2,86
16 x 32	1,40	1,66	2,06	2,69
16 x 34	1,47	1,75	2,16	2,83
16 x 38	1,61	1,92	2,37	3,11
16 x 40	1,68	2,00	2,48	3,25
18 x 40	1,72	2,05	2,54	3,33
20 x 30	1,41	1,68	2,07	2,71
20 x 40	1,76	2,10	2,60	3,41
20 x 50	2,12	2,53	3,13	4,12
25 x 40	1,86	2,22	2,75	3,61
25 x 50	2,22	2,65	3,28	4,32
25 x 55	2,39	2,86	3,55	4,68
30 x 50	2,32	2,77	3,43	4,52



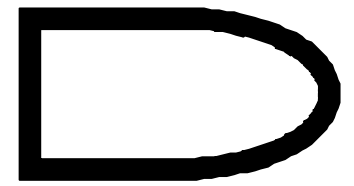
ELİPS BORU

EBAT (mm)	TL / mt			
	Et kalınlığı (mm)			
	1,00 CR	1,20 CR	1,50 CR	2,00 CR
16 x 34	1,48	1,76	2,18	2,84
16 x 38	1,58	1,88	2,32	3,04
30 x 50	2,34	2,80	3,47	4,57



D - PROFİLİ

EBAT (mm)	TL / mt			
	Et kalınlığı (mm)			
	1,00 CR	1,20 CR	1,50 CR	2,00 CR
20 x 40	1,89	2,25	2,79	3,67
25 x 40	2,05	2,45	3,04	4,01
30 x 40	2,16	2,59	3,21	4,22
32 x 42	2,27	2,72	3,37	4,44



*Polisaja uygun (Parlak) bant ekstrası %8'dir