


**SU/YANGIN TESİSAT BORULARI TS EN 10255 ORTA SERİ**

EBATLAR			FİYAT ( TL/m )					
ANMA ÇAPI	DIŞ ÇAP (mm)	ET KALINLIĞI (mm)	GALVANİZLİ DİŞLİ MAŞONLU	GALVANİZLİ DÜZ UÇLU	SİYAH DİŞLİ MAŞONLU		SİYAH DÜZ UÇLU	SRM TESİSAT BORULARI DÜZ UÇLU
1/2"	21,3	2,6	65,74	60,79	42,21	40,47	38,64	54,66
3/4"	26,9	2,6	78,55	73,01	54,32	51,96	49,65	71,15
1"	33,7	3,2	115,10	106,26	82,69	78,44	75,04	109,35
1 1/4"	42,4	3,2	148,68	137,81	105,52	100,48	96,11	128,69
1 1/2"	48,3	3,2	169,79	156,99	121,31	114,45	109,37	148,18
2"	60,3	3,6	237,92	220,29	171,27	161,87	154,86	209,71
2 1/2"	76,1	3,6	304,56	281,20	234,12	206,73	197,80	268,27
3"	88,9	4,0	391,35	360,60	307,25	269,13	257,58	349,35
4"	114,3	4,5	575,10	521,28	445,95	388,80	371,97	
5"	139,7	5,0	781,77	690,75	608,86	532,43	508,45	
6"	165,1	5,0	939,33	860,32	733,70	635,62	607,74	



- **Orta Seri Yangın Tesilat Borularımız;**
  - 1/2" ~ 6" Aralığında Kırmızı Astar Boyalı Düz Uçlu,
  - 2 1/2" ~ 6" Aralığında Kırmızı Astar Boyalı Yivli,
  - 1/2" ~ 6" Aralığında Siyah Düz Uçlu olarak standart stok ürünlerimizdir.
- **Galvaniz Su Borularımız;**
  - 1/2" ~ 6" Aralığında Dişli Maşonlu,
  - 1/2" ~ 6" Aralığında Düz Uçlu,
  - 4" ve 6" ebatlarında Yivli olarak standart stok ürünlerimizdir.
- Orta seri borularımız PN25 sınıfı olup, min. 50 barda test edilmektedir.
- SRM Tesilat Boruları, 900 °C'de tavlansak tüm gövdesi normalize edilmiştir. İç çapaksızdır, büküm yapmaya, şekil vermeye elverişli olup, korozyon dayanımı yüksektir.

**BORUSAN MANNESMANN BORU SAN. TİC. A.Ş.**

**Merkez:** Mecidiyeköy Mebusan Cad.  
No: 35 - 37 34427 Salıpazarı -  
Beyoğlu, İstanbul / Türkiye  
Tel : (0212) 393 58 00  
Faks: (0212) 293 69 60  
borusanmannesmann.com

**Gemlik Fabrika:** Ata Mah.  
Sanayi Cad. No: 54/68  
16601 Gemlik,  
Bursa / Türkiye  
Tel : (0224) 270 15 00  
Faks: (0224) 519 00 14

**Halkalı Fabrika:** Halkalı Cad.  
No: 154 34295  
Sefaköy, İstanbul / Türkiye  
Tel : (0212) 411 35 00  
Faks: (0212) 599 00 15

**Vobarno Fabrikası:**  
Via G. E. Falck 43 25079  
Vobarno, Brescia / İtalya  
Tel : +390 (365) 592 247  
Faks: +390 (365) 592 256

**Houston Fabrikası:**  
4949 Borusan Road  
Baytown, Texas / ABD 77523  
Tel : +1 (281) 918 0720  
Faks: +1 (281) 918 0479

<b>BASINÇLI BORULAR / TS EN 10217-1</b>															
EBATLAR		FİYAT ( TL/m )													
		ET KALINLIĞI (mm)													
ANMA ÇAPI	DIŞ ÇAP (mm)	2,00	2,50	3,00	4,00	4,50	5,00	5,60	6,00	6,30	7,10	8,00	9,00	10,00	12,50
1/2"	21,3	31,45	35,66	41,68	69,84	75,54	82,11	88,40	101,81						
3/4"	26,9	39,13	46,18	54,34	88,45	97,37	110,14	119,93	139,23						
1"	33,7	49,28	60,00	68,74	94,26	132,00	144,19	158,30	167,12	173,46	193,91	244,64	264,49	281,99	
	38,0	59,66	73,06	86,84	111,15	157,05	168,70	185,09	195,40	202,82	242,23	317,82	343,61	366,36	
1 1/4"	42,4	62,66	75,96	87,34	114,61	158,28	172,55	193,75	209,37	220,03	245,62	324,49	354,45	382,04	
1 1/2"	48,3	71,86	87,09	100,50	134,96	167,22	199,80	220,30	243,30	253,68	287,06	380,13	417,06	451,58	
2"	60,3		108,19	128,96	168,89	192,86	251,01	278,18	296,12	309,14	350,21	493,33	544,39	593,09	
2 1/2"	76,1		135,80	161,97	219,57	248,51	322,35	358,18	394,02	411,78	458,68	642,37	712,06	779,38	
3"	88,9		157,85	188,52	257,58	290,56	361,23	401,76	424,89	444,43	506,08	626,84	847,89	930,31	
	101,6		201,95	231,87	302,99	338,93	392,52	436,73	475,26	497,29	563,28	628,85	796,69	861,76	
4"	114,3		210,78	246,89	335,72	371,97	426,08	475,18	537,62	562,92	638,87	713,59	848,02	968,71	
	127,0			296,96	389,00	435,36	495,16	547,53	611,66	640,76	727,49	813,35	967,46	1.065,64	
5"	139,7			305,58	424,08	474,79	508,45	597,06	675,78	708,03	804,27	900,18	1.071,34	1.181,57	
6"	165,1			380,51	503,32	563,61	607,74	710,16	804,27	842,91	916,72	1.073,98	1.363,52	1.505,21	
6"	168,3			388,31	513,34	575,70	646,82	724,80	821,14	860,51	935,94	1.096,17	1.392,53	1.537,46	1.963,87
	177,8				596,88	669,44	742,33	828,66	914,89	968,90	1.086,81	1.205,31	1.475,38	1.629,49	2.083,72
8"	193,7				651,41	731,52	811,18	904,88	1.039,79	1.058,43	1.187,69	1.318,49	1.614,24	1.783,70	2.284,38
8"	219,1				740,28	818,55	905,90	1.013,40	1.083,40	1.136,00	1.275,50	1.431,24	1.748,21	1.933,16	2.686,13
	273,0				950,27	1.050,12	1.165,85	1.303,49	1.394,80	1.462,67	1.643,62	1.845,70	2.270,14	2.512,79	3.512,16
12"	323,9				1.101,18	1.217,43	1.347,66	1.510,30	1.616,19	1.695,62	1.906,28	2.141,36	2.620,12	2.901,81	4.048,39
13 3/8"	339,7				1.239,11	1.391,74	1.528,38	1.726,64	1.812,41	1.901,32	2.270,10	2.402,10	3.089,56	3.422,47	4.245,69

<b>BASINÇLI BORULAR/TS EN 10217-1 FİRESİST BORULAR</b>									
EBATLAR		FİYAT ( TL/m )							
		ET KALINLIĞI (mm)							
ANMA ÇAPI	DIŞ ÇAP (mm)	4,00	4,50	5,00	5,60	6,00	6,30	7,10	8,00
8"	219,1	804,63	889,10	984,02	1.101,56	1.177,66	1.234,83	1.386,46	1.555,76
10"	273,0	1.032,82	1.141,38	1.265,57	1.416,89	1.516,15	1.589,92	1.786,62	2.006,28
12"	323,9	1.196,87	1.323,20	1.465,68	1.641,70	1.756,80	1.843,14	2.072,13	2.327,66

Tablodaki fiyatlar siyah düz uçlu borular için geçerlidir. Minimum sipariş kabul şartlarına uyulması kaydı ile fiyat farkı uygulanarak;

- Tüm borular, Astar Boyalı veya Kumlanmış Astar Boyalı olarak teslim edilebilir. (Kırmızı / Siyah / Gri)
- 3/4" ~ 12" Aralığındaki tüm borular, yivli olarak teslim edilebilir.
- Yivli Borularımız, iç çapağı alınarak üretilmektedir.

**BORUSAN MANNESMANN BORU SAN. TİC. A.Ş.**

**Merkez:** Mecidiyeköy Mebusan Cad.  
No: 35 - 37 34427 Salıpazarı -  
Beyoğlu, İstanbul / Türkiye  
Tel : (0212) 393 58 00  
Faks: (0212) 293 69 60  
borusanmannesmann.com

**Gemlik Fabrika:** Ata Mah.  
Sanayi Cad. No: 54/68  
16601 Gemlik,  
Bursa / Türkiye  
Tel : (0224) 270 15 00  
Faks: (0224) 519 00 14

**Halkalı Fabrika:** Halkalı Cad.  
No: 154 34295  
Sefaköy, İstanbul / Türkiye  
Tel : (0212) 411 35 00  
Faks: (0212) 599 00 15

**Vobarno Fabrikası:**  
Via G. E. Falck 43 25079  
Vobarno, Brescia / İtalya  
Tel : +390 (365) 592 247  
Faks: +390 (365) 592 256

**Houston Fabrikası**  
4949 Borusan Road  
Baytown, Texas / ABD 77523  
Tel : +1 (281) 918 0720  
Faks: +1 (281) 918 0479

<b>DOĞAL GAZ BORULARI / ISO 3183</b>				
<b>EBATLAR</b>			<b>FİYAT ( TL/m )</b>	
<b>ANMA ÇAPI</b>	<b>DIŞ ÇAP (mm)</b>	<b>ET KALINLIĞI (mm)</b>	<b>VERNİKLİ D. GAZ BORULARI</b>	<b>PE KAPLI D. GAZ BORULARI</b>
1/2"	21,3	2,80	54,79	121,75
3/4"	26,7	2,90	75,68	148,75
1"	33,4	3,40	110,52	200,21
1 1/4"	42,2	3,60	142,58	251,69
1 1/2"	48,3	3,70	166,57	296,31
2"	60,3	3,90	223,93	378,61
2 1/2"	73,0	5,20	355,50	576,10
3"	88,9	5,50	466,17	715,98
4"	114,3	6,00	679,39	1.021,05
5"	141,3	6,60	913,68	1.406,11
6"	168,3	7,10	1.190,48	1.783,16
8"	219,1	8,18	1.761,36	2.664,21
10"	273,1	9,27	2.565,24	3.908,32
12"	323,9	9,50	3.133,92	4.779,43

- Tüm Doğal Gaz borularımız normalize edilmiştir (tavlanmıştır), iç çapaksızdır, korozyon dayanımı yüksektir.
- PE Kaplı Doğal Gaz borularımız, DIN 30670:2012-4 normuna göre kaplanmaktadır.
- ½"~3" Aralığındaki Doğal Gaz Borularımız GrB kalitesinde üretilmektedir.
- 4"~12" Aralığındaki Doğal Gaz Borularımız X42 - PSL2 kalitesinde üretilmektedir.

<b>KAZAN BORULARI / TS EN 10217-2</b>		
<b>EBATLAR</b>		
<b>DIŞ ÇAP (mm)</b>	<b>ET KALINLIĞI (mm)</b>	<b>FİYAT ( TL/m )</b>
51	2,6	124,22
57	3,2	171,33
63,5	3,2	191,26
76,1	3,2	223,11
82,5	3,2	263,75
88,9	3,6	307,77

<b>BETON POMPA BORUSU</b>		
<b>EBATLAR</b>		
<b>DIŞ ÇAP (mm)</b>	<b>ET KALINLIĞI (mm)</b>	<b>FİYAT ( TL/m )</b>
133	4,0	495,13
133	4,5	568,32

- Kazan Borularımız, standart olarak vernikli ve iç çapaksız P235GH kalitesinde üretilmektedir. Talep üzerine, P195GH ve P265GH kalitelerinde üretilebilir.
- Yüksek sıcaklık ve basınç altında kullanılacak borular, EN 10217-2 normunda üretilmiş ve normalize edilmiş (tavlanmış) olmalıdır. Tüm kazan borularımız bu şartlara uygun olarak üretilmektedir.
- Kazan Borularımız, PED (Basınçlı Kaplar Direktifi) sertifikalıdır.
- Beton Pompa Borularımız, S355JR kalitesinde üretilmektedir.

**BORUSAN MANNESMANN BORU SAN. TİC. A.Ş.**

**Merkez:** Meclisi Mebusan Cad.  
No: 35 - 37 34427 Salıpazarı -  
Beyoğlu, İstanbul / Türkiye  
Tel : (0212) 393 58 00  
Faks: (0212) 293 69 60  
borusanmannesmann.com

**Gemlik Fabrika:** Ata Mah.  
Sanayi Cad. No: 54/68  
16601 Gemlik,  
Bursa / Türkiye  
Tel : (0224) 270 15 00  
Faks: (0224) 519 00 14

**Halkalı Fabrika:** Halkalı Cad.  
No: 154 34295  
Sefaköy, İstanbul / Türkiye  
Tel : (0212) 411 35 00  
Faks: (0212) 599 00 15

**Vobarno Fabrikası:**  
Via G. E. Falck 43 25079  
Vobarno, Brescia / İtalya  
Tel : +390 (365) 592 247  
Faks: +390 (365) 592 256

**Houston Fabrikası**  
4949 Borusan Road  
Baytown, Texas / ABD 77523  
Tel : +1 (281) 918 0720  
Faks: +1 (281) 918 0479