



ASLANLAR İNŞ. SAN. ve TİC. A.Ş.
ASB Beton Boru Fabrikası

Fabrika

Hasanoğlu OSB Bahçelievler Mah. 549. Cad. No: 13 Hasanoğlu-ANKARA
Tel: 0312 864 04 51 - 52 • Faks: 0312 864 04 59

Merkez

Çetin Emeç Bulvarı 1322. Cad. (Eski 6. Cad.) No: 61//8 A.Öveçler, Çankaya-ANKARA
Tel: 0312 472 81 50 • Faks: 0312 472 81 57
www.asbbetonboru.com



ASLANLAR İNŞ. SAN. ve TİC. A.Ş.
ASB Beton Boru Fabrikası



Firma Profili

Aslanlar İnşaat kurulduğu 1987 yılından itibaren son derece dinamik ve atılcı bir kurum olarak taahhüt sektörü içerisinde özellikle altyapı projelerinde uzmanlaşmıştır. Faaliyet alanı içinde yollar otoyollar büyük ölçekli altyapı projeleri köprüler ve köprülül kavşaklar demiryolu ve hafif raylı taşıma sistemleri barajlar göletler su yapıları ve aç-kapa tünel inşaatları, madencilik gibi projeler yer almaktadır.

Aslanlar İnşaat'ı sektördeki diğer firmalardan ayıran en önemli özelliklerinden biri Türkiye'nin alt yapı alanında uzmanlaşmış önde gelen müteahhitlik firmaları arasında yer alarak taahhüt edilen projeleri kaliteden ödün vermeden ve zamanında çevre ve iş güvenliği dâhilinde işveren idareler ile uyum içinde eksiksiz olarak tamamlamasıdır. Kalite yönetim sistemi ve uygunluk çerçevesinde alınan TSE, İLLER BANKASI ONAYI, ISO 9001: 2008 ve ISO 14001: 2004 belgeleri Aslanlar İnşaat'ın bir adım önde olması sağlanmıştır.

2010 yılından sonrası içinse faaliyet gösterdiği alanlarda uluslararası finansmanı mümkün projeler üzerinde çalışması ve yerli ve yabancı gruplarla iş geliştirme ve iş ortaklıkları kurulması hedeflenmektedir...

Firmamız ASB beton boru adı altında 2005 yılında alt yapı prefabrik elemanlarını (beton, betonarme boru ve diğer elemanları) üretmek ve satmak amacıyla Ankara Hasanoğlunda yaklaşık 1050 m2 si kapalı 9500 m2 si açık olmak üzere buhar kürlü prefabrik alt yapı elemanları ve prefabrik diğer elemanları üretecek fabrika kurmuş ve ilerleyen yıllarda üretim yelpazesini geliştirerek entegre contalı ürünleri de üretmeye başlamış ve kapalı alanını 2500 m2 kareye çıkararak üretim gücünü de artırmıştır. Üretimimizin tamamı buhar kürlü olarak yapılmaktadır. Beton ve betonarme borularımız TS 821 EN 1916 belgeli Muayene bacalarımız, gövde bileziklerimiz ve betonarme kapaklarımız TS EN 1917 belgeli ve de iller bankası onaylı olarak yapılmaktadır. Üretimin her aşamasında işinde uzman kadrosuyla üretimini hem laboratuvar ortamında hem de sahada kontrol etmektedir. Üretim yelpazesini bugün dahi geliştirmekte ve artırarak devam ettirmektedir. Hedefimiz 50'ye yakın personeli ile kalite ve müşteri memnuniyetini ön planda tutarak Türkiye'nin önde gelen prefabrik alt yapı elemanı üreticileri arasına girmektedir.

Saygılarımızla



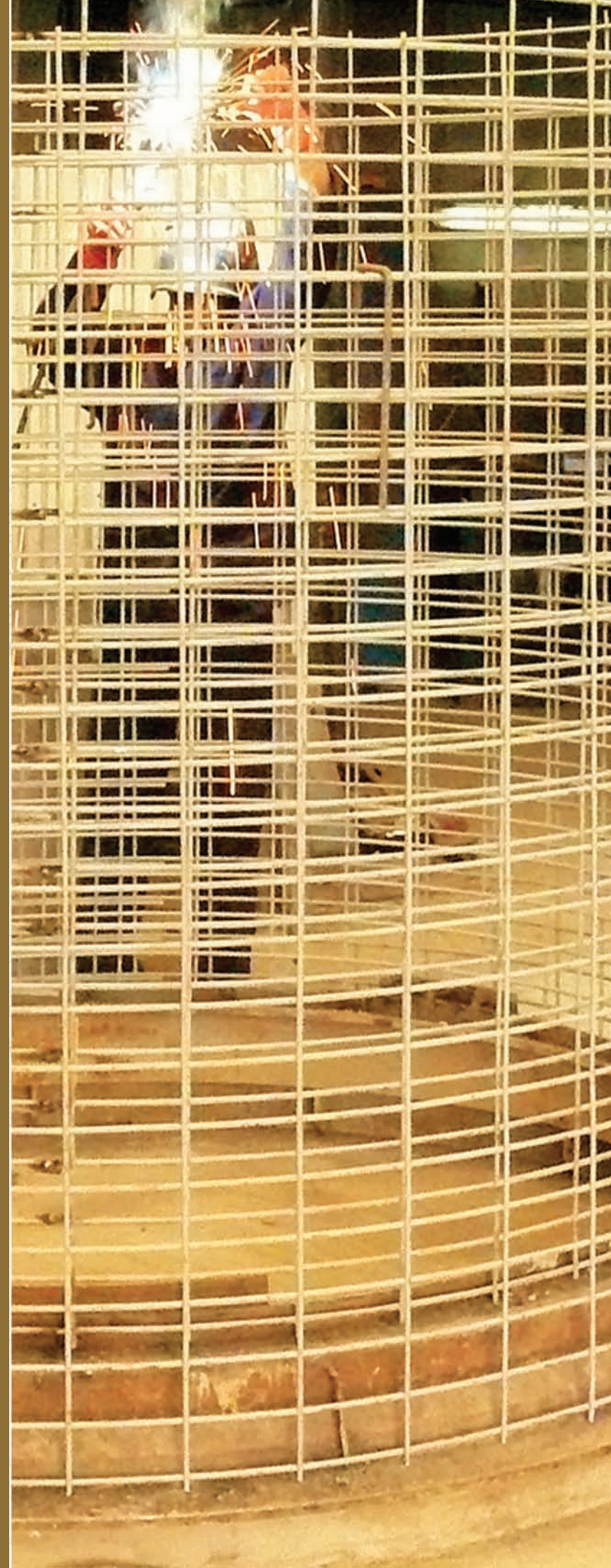
www.asbbetonboru.com

Teknik Bilgiler

ASB, TS 821 Standardı baz alınarak üretimlerini gerçekleştirmektedir. Laboratuvarımızda, teknik ekiplerimiz tarafından, müşterilerimizin ihtiyaçlarına cevap verebilmek, en kaliteli ve en iyi ürünü, en uygun fiyatla sunabilmek için sürekli iyileştirmeler yapılarak devam etmektedir.

Tüm resmi ve özel kuruluşların (ASKİ, DSİ, İller Bankası, İl Özel İdareleri, Köye Yönelik Hizmetler Müdürlüğü, Kooperatifler, vs.) standartlarına göre, istedikleri kalite ve ölçülerde üretim yapılabilmektedir. Altyapı elemanlarını üretiminde TS 706'ya uygun agregalar, TS 10157 standartlarında sülfatlara dayanıklı çimento, TS 3452 ye uygun beton kimyasal katkı malzemeleri kullanılmaktadır. Ø800-Ø2200 arası betonarme borularda, muayene bacası gövde bileziklerinde, muayene baca tabanlarında, muayene bacası redüksiyon kapaklarında TSE4559'a uygun hasır çelik kullanılmaktadır. Prefabrik boru ve muayene bacası elemanları imalatlarımız, buhar kurlu yapılmaktadır.

Üretilen yapı elemanları üzerinde yapılan deneylerle, en uygun beton karışım reçetesi sonucunda, yüksek mukavemet ve en az gövde sızdırmazlığı yakalanmaya çalışmakta ve imalat sürekli kontrol altında tutulmaktadır.



ASB

www.asbbetonboru.com



ASB

www.asbbetonboru.com

Laboratuvar

Fabrikamız, üretimin gerçekleştirilmesi esnasında ilgili standartları, mevzuat ve kaliteyi esas almaktadır. Yapılan üretimlerin her aşamasında, laboratuvarımızda, ilgili standartlarda belirtilen deneyler yapılmakta, özellikle beton dayanımı için en uygun granülometri seçilerek değerlendirilmektedir.

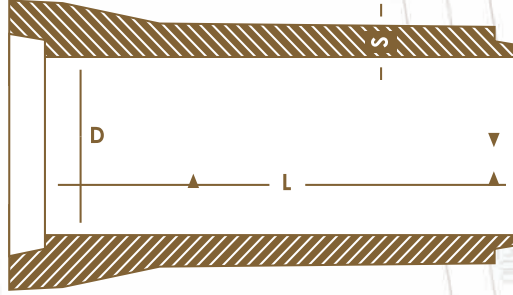
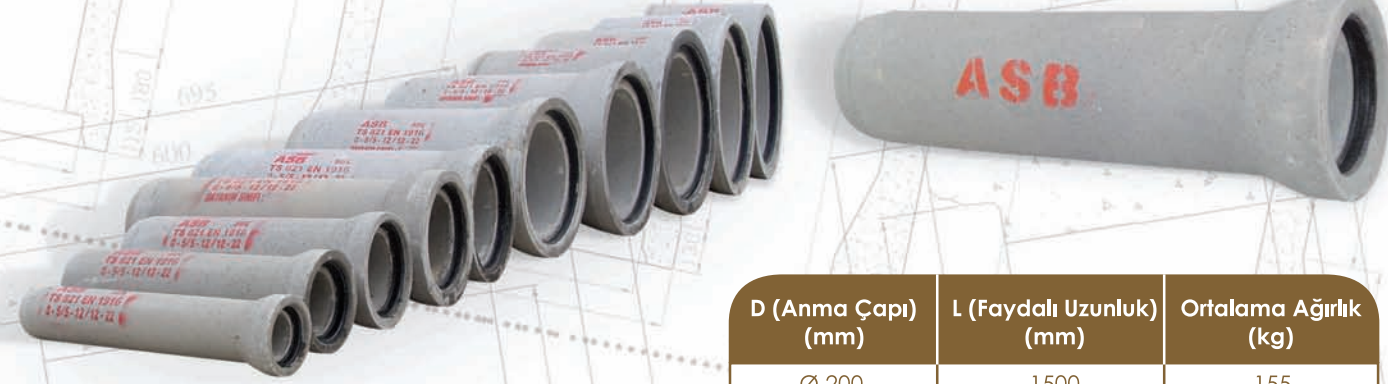
Laboratuvarlarımızda, beton karışım deneyleri yapılırken, kullanılacak malzemelerin (Çimento, agrega, su, katkı, vs.) TS821 ve ilgili standartlara, işveren resmi yada özel kurum ve kuruluşların mevzuatlarına uygunluğuna önem ve öncelik verilmektedir.

Ürünlerimizde TS 10157'ye uygun SDÇ (Sülfatlara Dayanıklı Çimento) kullanılmaktadır. Kullandığımız çelik hasır, TS4559'a uygun ve ilgili standart, mevzuat ve varsa projesine uygun miktarda imalata dahil edilmektedir. Agregası, TS 706 standardına uygun olarak seçilmektedir. Laboratuvarımızda, kullandığımız agreganın, elek analizleri, su emme, özgül ağırlık, organik madde, tayini deneyleri ile ayrıca beton ve betonarme borularda, kırılma, mukavemet ve sızdırmazlık deneyleri yapılmaktadır.

İhtiyaç halinde TS 3452'ye uygun beton kimyasal katkı maddeleri ile TS 3830'a göre beton ve betonarme borular ile bunların ek parça üretimi yapılmaktadır.



Muflu Boru, Betonarme Boru



D (Anma Çapı) (mm)	L (Faydalı Uzunluk) (mm)	Ortalama Ağırlık (kg)
Ø 200	1500	155
Ø 300	1500	265
Ø 400	1500	385
Ø 500	2000	840
Ø 600	2000	1060
Ø 800	2000	1650
Ø 1000	2000	2350
Ø 1200	2000	3400
Ø 1400	2000	4050
Ø 1600	2000	5000



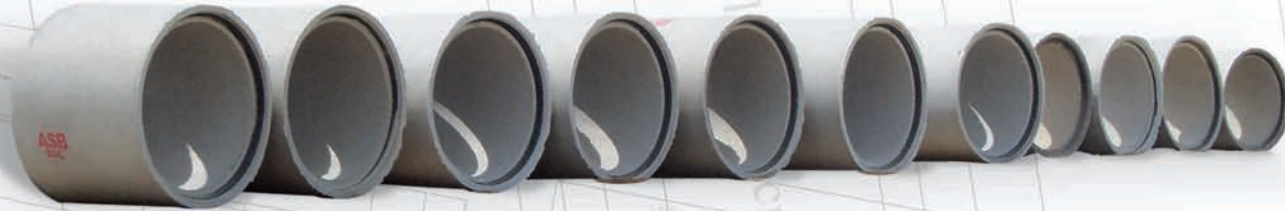
Muflu Boru, Betonarme Boru



Lamba-Zıvanalı Betonarme Boru



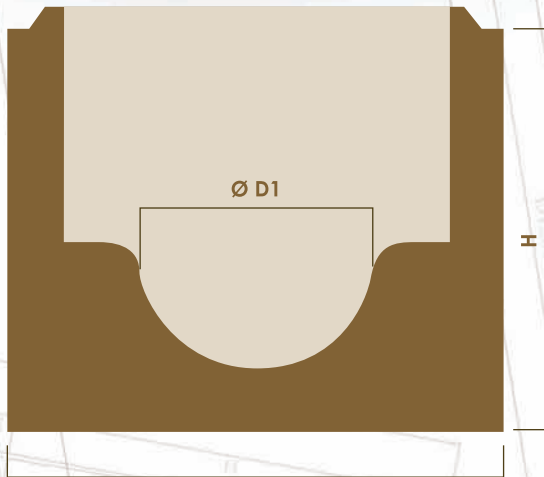
D (Anma Çapı) (mm)	L (Faydalı Uzunluk) (mm)	Ortalama Ağırlık (kg)
Ø 1400	2000	3550
Ø 1800	2000	5850
Ø 2000	2000	7050



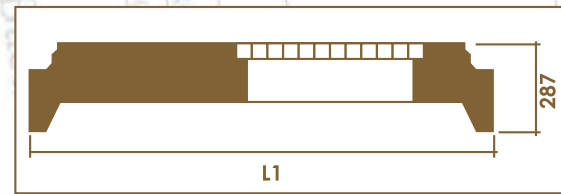
Lamba-Zıvanalı Betonarme Boru



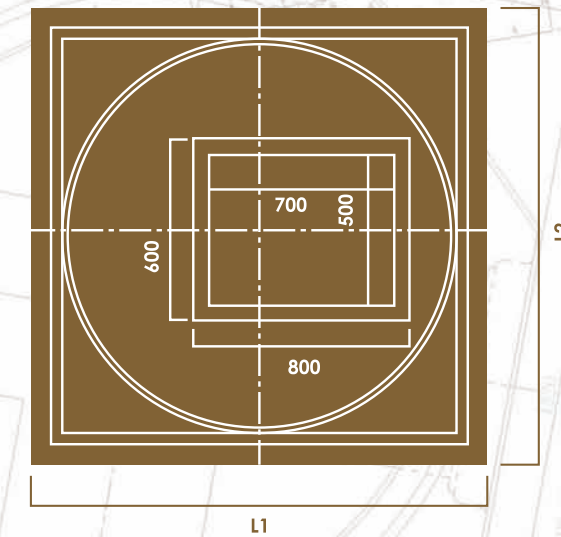
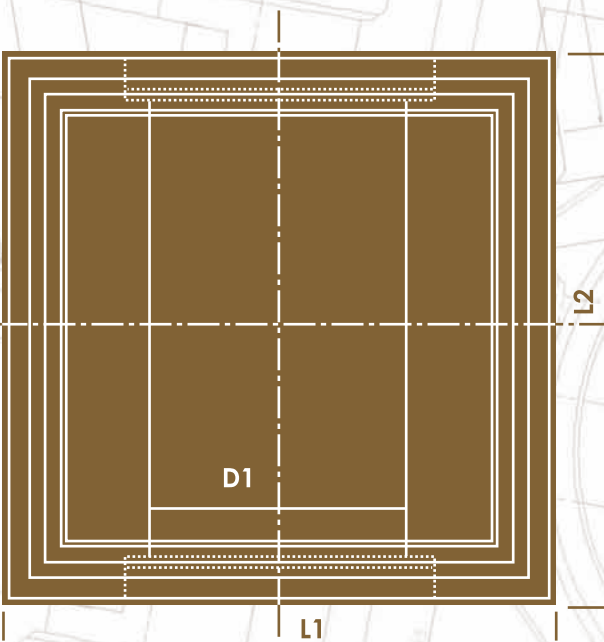
800-1000-1200 mm. (Kare) Prefabrik Muayene Bacası, Taban Elemanı ve Kapağı



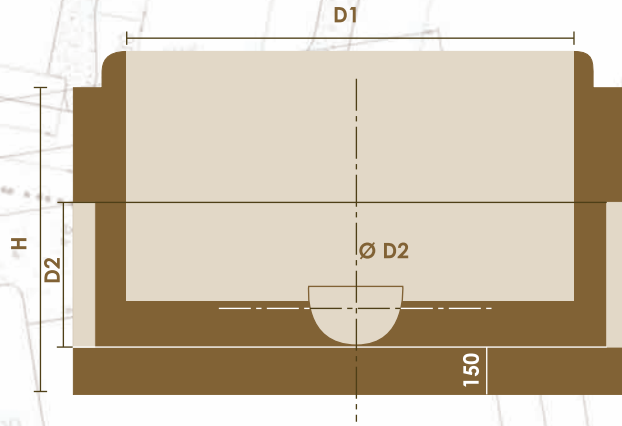
Ø1200 M.B. TABAN ELEMANI BORU ÇIKIŞ ÇAPI	L1	L2	Ortalama Ağırlık (kg)
Ø 800 - Ø 1000 - Ø 1200	1630	1480	750



GİRİŞ-ÇIKIŞ ÇAPI	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	Ortalama Ağırlık (kg)
D1 (mm)				
Ø 800	1480	1630	1740	4200
Ø 1000	1480	1630	1740	
Ø 1200	1480	1630	1740	



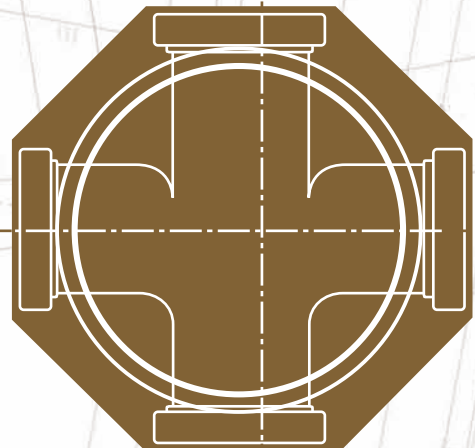
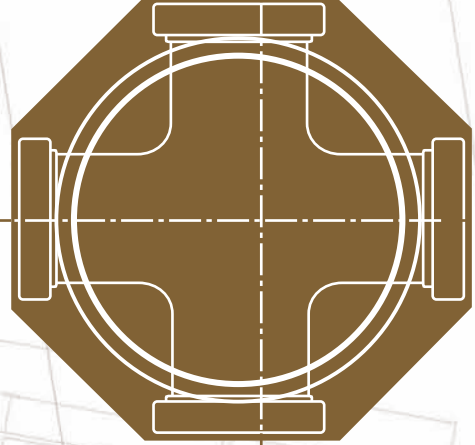
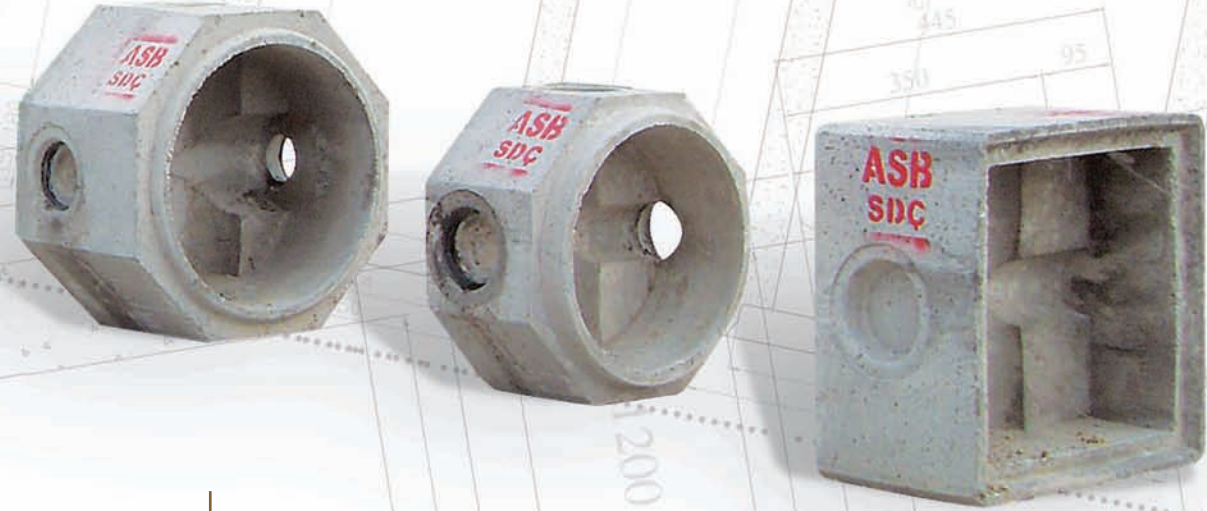
800-1000-1200 mm. Prefabrik Muayene Bacası Taban Elemanı



ANMA ÇAPI	BORU ÇAPI	YÜKSEKLİK	Ortalama Ağırlık
D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	(kg)
1200	200	880	2400
	300		
	400		
	500	1000	2650
	600		
	800	1400	3750



800-1000-1200 mm. Prefabrik Muayene Bacası Taban Elemanı



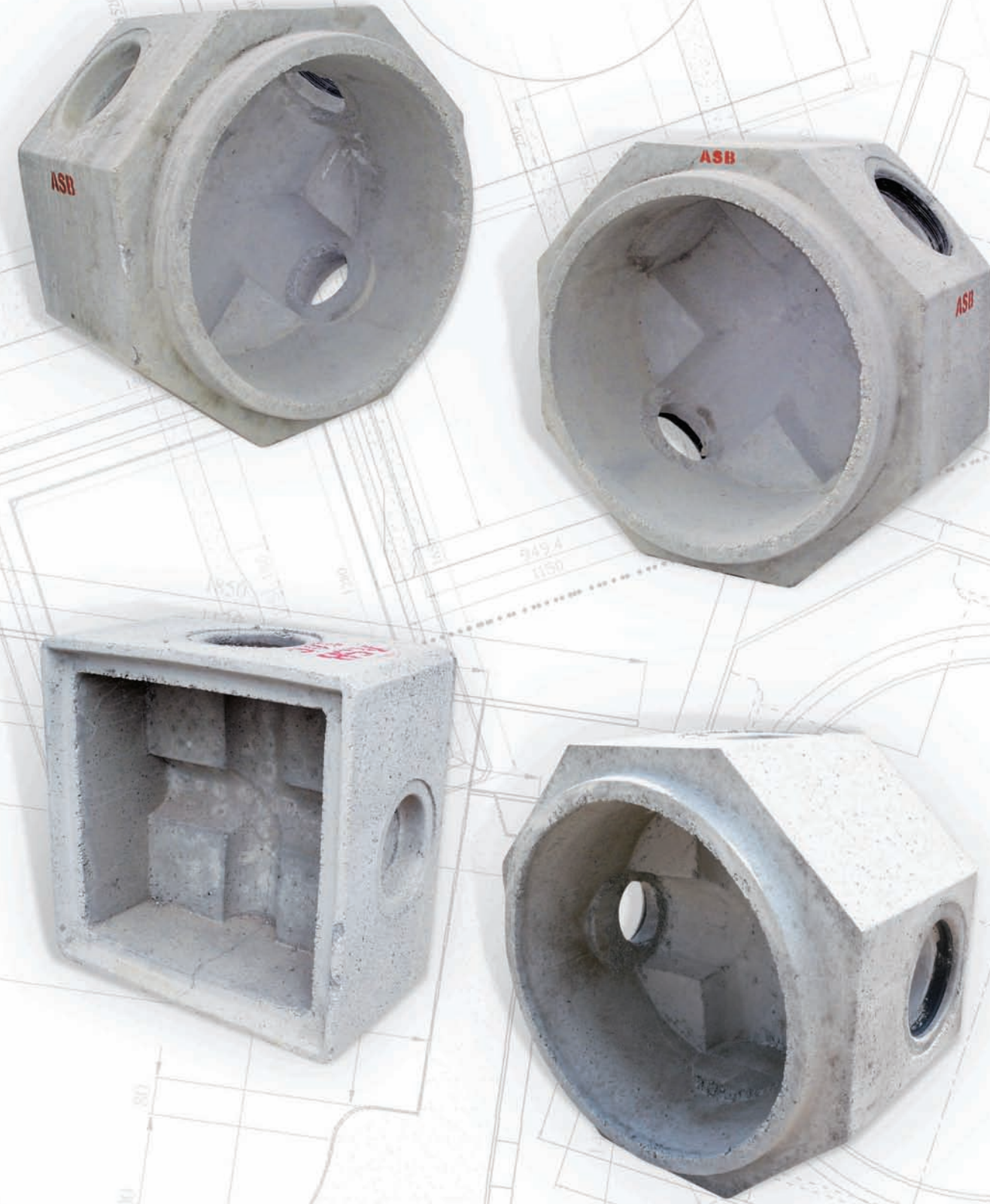
ANMA ÇAPI	BORU ÇAPI	YÜKSEKLİK	Ortalama Ağırlık
D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	(kg)
800	200	560	680
	300		

ANMA ÇAPI	BORU ÇAPI	YÜKSEKLİK	Ortalama Ağırlık
D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	(kg)
1000	200	880	1750
	300		
	400		

ANMA ÇAPI	BORU ÇAPI	YÜKSEKLİK	Ortalama Ağırlık
D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	(kg)
800*800	200	560	770
	300		

ANMA ÇAPI	BORU ÇAPI	YÜKSEKLİK	Ortalama Ağırlık
D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	(kg)
1000	200	830	1425
	300		
	400		

800-1000-1200 mm. Prefabrik Muayene Bacası Taban Elemanı

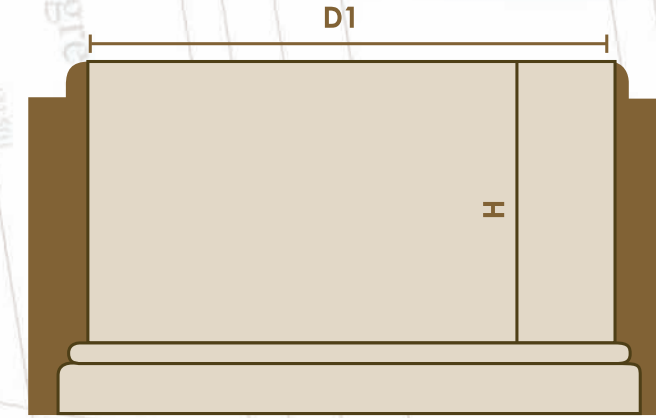
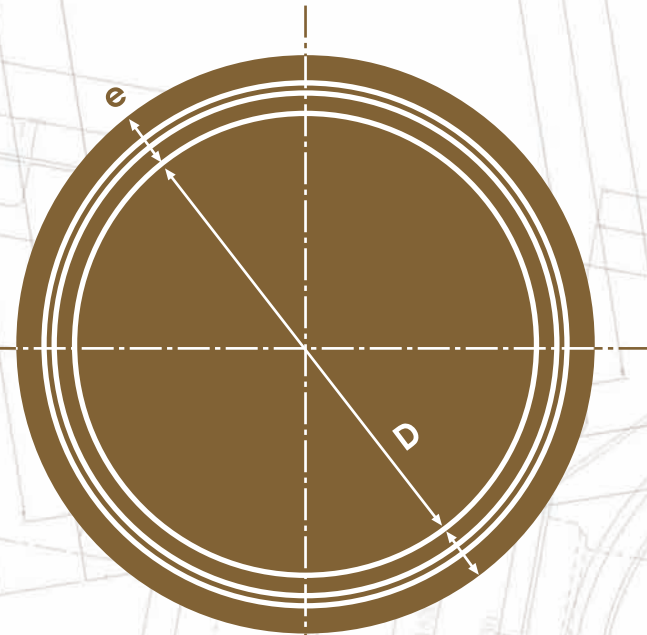
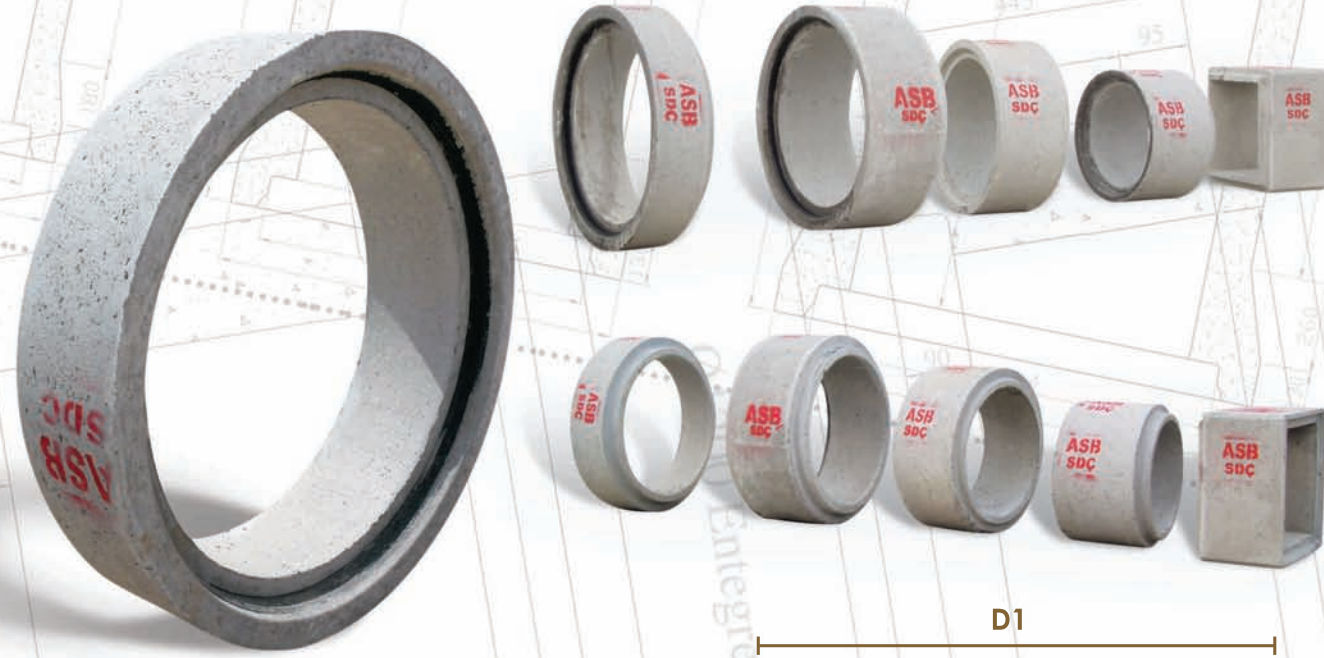


800-1000-1200 mm. Prefabrik Muayene Bacası Taban Elemanı



www.asbbetonboru.com

Prefabrik Muayene Bacası Gvde Elemanı

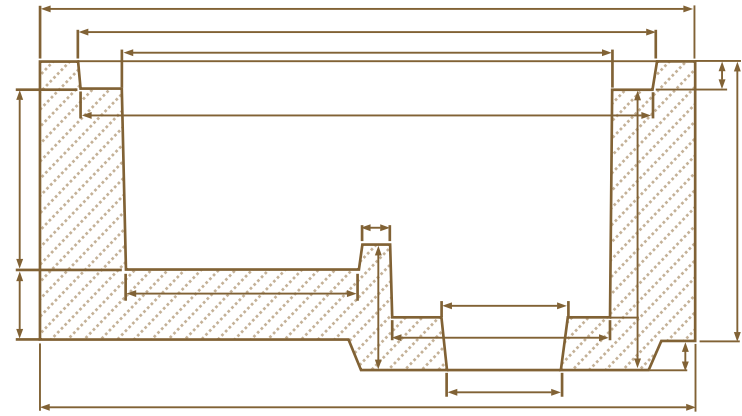
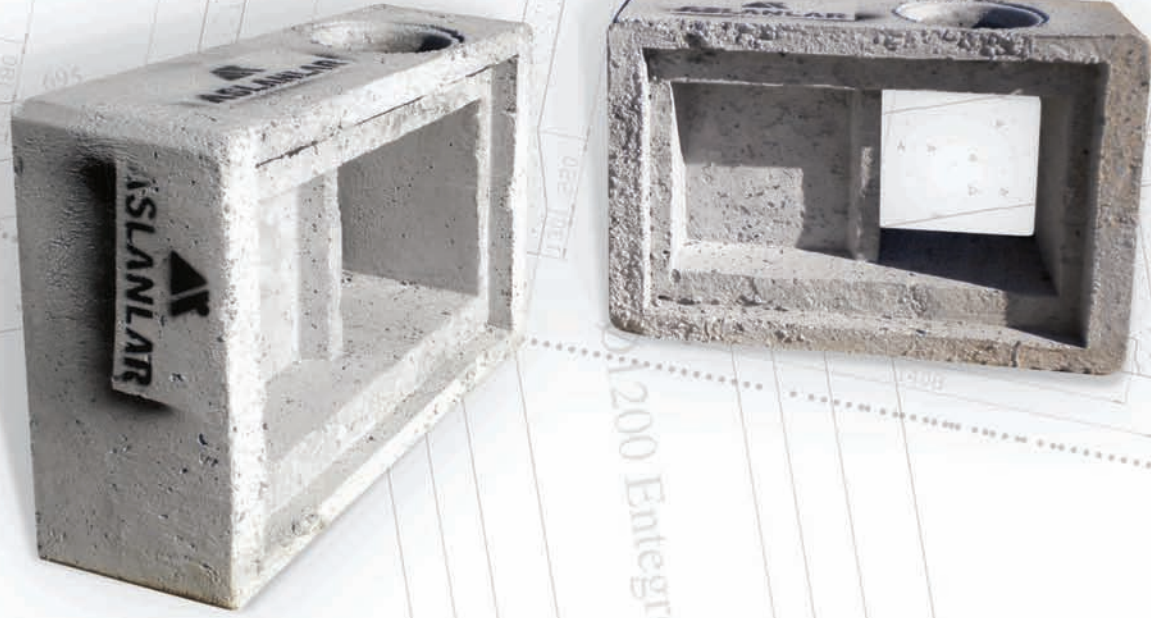


H (Yseklik) (mm)	D1 (Anma apı) (mm)	Ortalama Ağırlık (kg)
300	800	250
600	800	480
250	800*800	275
500	800*800	550
300	1000	410
500	1000	610
350	1200	570
600	1200	980
350	1000	480
600	1000	750

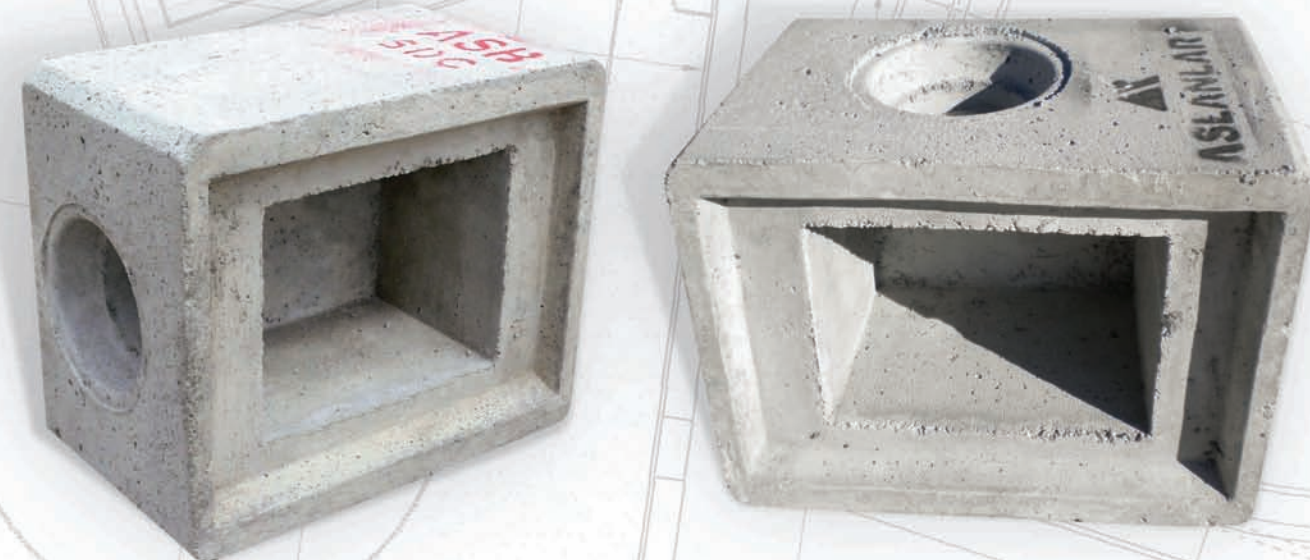
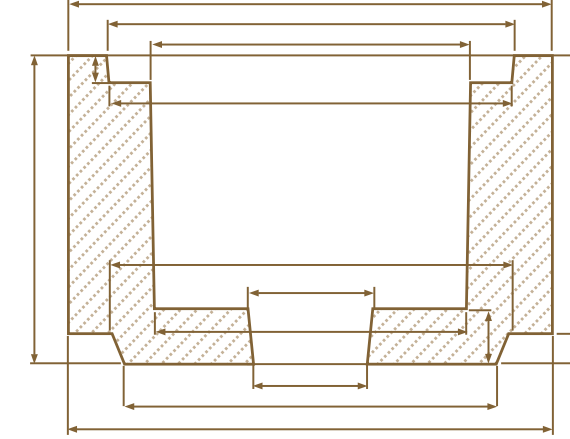
Prefabrik Muayene Bacası Gövde Elemanı



450*550 Yağmur Suyu Izgara Tabanı (Çiftli)



450*550*500 ve 450*550*1000 Yağmur Suyu Izgara Tabanı (Tekli)



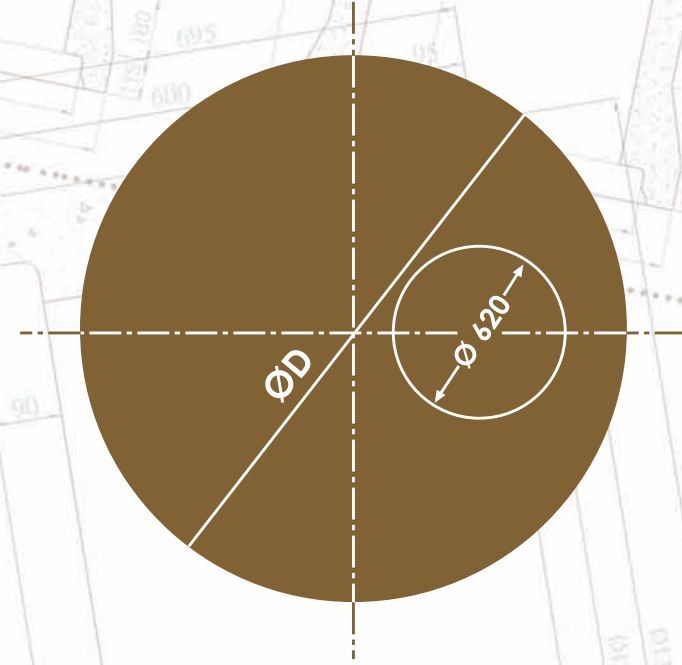
C Parçaları Ayar Bilezikleri ve 45 Derece Dirsekler



C Parçaları Ayar Bilezikleri ve 45 Derece Dirsekler



Redüksiyon Plaklar ve Kapaklar



D(mm) Plak Dış Çapı	Baca (Bilezik) İç Çapı (mm)	Giriş Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg)
Ø 1000	Ø 800	Ø 620	200
Ø 1400	Ø 1000	Ø 620	770
Ø 1600	Ø 1200	Ø 620	950



ASB

www.asbbetonboru.com



Adaptör Boru

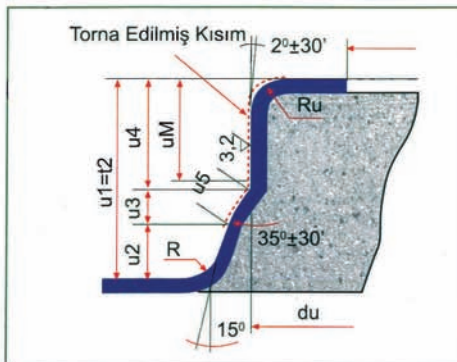


D (Anma Çapı) (mm)	L (Faydalı Uzunluk) (mm)	Ortalama Ağırlık (kg)
Ø 200	1250	
Ø 300	1250	
Ø 400	1250	
Ø 500	1750	
Ø 600	1750	
Ø 800	1750	
Ø 1000	1750	
Ø 1200	1750	

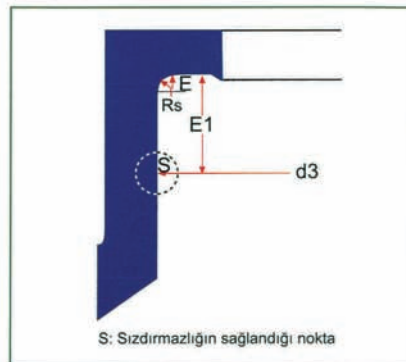


Entegre Ölçüleri

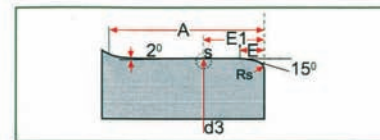
Şekil 1: Alt Palet Kesiti ve İç Ölçüler



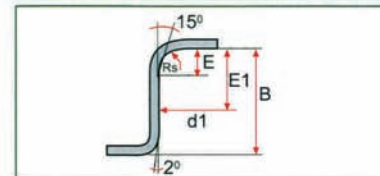
Şekil 2: Sıvama Kesiti



Şekil 3: Boru Ucu (Sıvanmış Kısım)



Şekil 4: Dış Fiber Başlığı Kesit ve Ölçüleri



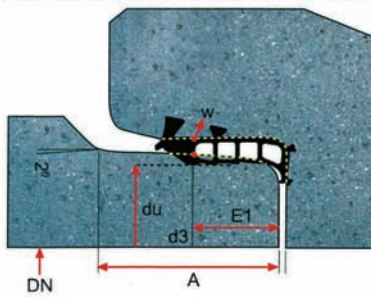
TABLO-1: Sıvama ve Fiber Başlık Ölçüleri

BORU ÇAPİ	d3												
DN	Ölçü	Tolerans	A	E1	E	Rs	h1	w	Em	B	d1		
150	206	-0,5/+1	65	28	12,5	8	10	6,7	3,3	45	206,6		
200	264	-0,5/+1	65	28	12,5	8	10	6,7	3,3	45	264,6		
300	386	-0,7/+1,2	85	39	17	13	12	7,8	4,2	65	386,6		
400	496	-0,9/+1,4	90	43	20	13	14	9,1	4,9	70	496,6		
500	610	-0,9/+1,4	95	43	20	13	14	9,1	4,9	70	610,6		
600	726	-0,9/+1,4	95	43	20	13	14	9,1	4,9	70	726,6		
800	962	-1,0/+1,4	105	47	20	15	18	11,7	6,3	80	962,2		
1000	1198	-1,0/+1,4	105	47	20	15	18	11,7	6,3	80	1198,2		
1200	1434	-1,0/+1,4	105	47	20	15	18	11,7	6,3	80	1434,2		
1400	1670	-1,1/+1,5	130	59	26	16	22	14,3	7,7	105	1671,8		
1600	1756,2	-0,8/+0,8	150	69	30	18	26	16,9	9,1	125	1758		
1800	1976,2	-0,8/+0,8	150	69	30	18	26	16,9	9,1	125	1978		
2000	2196,2	-0,8/+0,8	150	69	30	18	26	16,9	9,1	125	2198		
2200	2416,2	-0,8/+0,8	150	69	30	18	26	16,9	9,1	125	2418		
2400	2602,2	-0,8/+0,8	150	69	30	18	26	16,9	9,1	125	2606		

TABLO-2: Alt Palet Ölçüleri

BORU ÇAPİ	U1	U2	U3	U4	U5	uM	Ru	R	du	Tolerans
DN				-0/0,5	min.					
150	60	16,6	10,9	32,5	13	29,5	10	13	199,4	-0/+0,5
200	60	16,6	10,9	32,5	13	29,5	10	13	257,4	-0/+0,5
300	80	22,6	10,9	43,5	16	40,5	13	13	377,6	-0/+0,5
400	85	20,0	16	49	18	46	13	15	486,2	-0/+0,5
500	90	25,0	16	49	18	46	13	15	600,2	-0/+0,5
600	90	25,0	16	49	18	46	13	15	716,2	-0/+0,5
800	100	22,6	23	54,4	26	51,4	15	15	949,4	-0,4/+0,8
1000	100	22,6	23	54,4	26	51,4	15	15	1185,4	-0,4/+0,8
1200	100	22,6	23	54,4	26	51,4	15	15	1421,4	-0,4/+0,8
1400	125	30	28	67	-	-	17	17	1654,6	-0,7/+0,7
1600	145	30	35	80	-	-	19	19	1735	-0,8/+0,8
1800	145	30	35	80	-	-	19	19	1958	-0,8/+0,8
2000	145	30	35	80	-	-	19	19	2178	-0,8/+0,8
2200	145	30	35	80	-	-	19	19	2398	-0,8/+0,8
2400	145	30	35	80	-	-	19	19	2584	-0,8/+0,8

Entegre Contalı Boru Birleşim Detayı



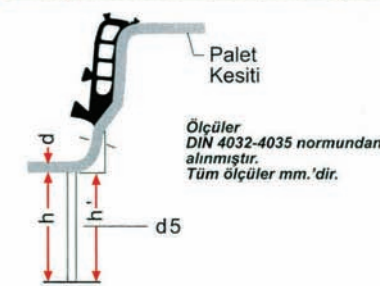
BORU ÇAPİ	DN	ds>	h>	h'>	Palet et kalınlığı (min) d
150			60	68	4
200			60	68	4
300		430	80	90	4
400		542	86	95	5
500		656	90	100	5
600		772	90	100	5
800		1016	102	110	10
1000		1252	102	110	10
1200		1488	102	110	10

du : Um mesafesinde (s noktası) paletin dış çapı (Şekil-1)
d3 : E1 mesafesinde (s noktası) sıvamanın iç çapı (Şekil-2)
d1 : E1 mesafesinde (s noktası) fiber başlığın iç çapı (Şekil-4)
A : Boru ucu sıvanmış kısmın boyu (Şekil-3)
B : Boru ucuna takılan fiber başlığın yüksekliği (Şekil-4)
w : Erkek ile dişi boru arasında, s noktasındaki net boşluk
hj : Entegre contanın kalınlığı
Em : Entegre contanın ezilme miktarı

"Em" ve "w" ölçüleri, net ölçüler olup, kesinlikle değiştirilemez.

$$Em = \frac{d3-du}{2} = hj-w$$

Entegre Contanın Palettteki Yerleşimi



Yaşayan Duvar İmalatı



Yaşayan Duvar İmalatı



ÜRÜN LİSTESİ

Sıra No	Cinsi	Boy (mm)
Beton ve Betonarme Borular		
1	Ø 200 mm Beton Boru	1500
2	Ø 300 mm Beton Boru	1500
3	Ø 400 mm Beton Boru	1500
4	Ø 500 mm Beton Boru	1500
5	Ø 600 mm Beton Boru	1500
6	Ø 800 mm Betonarme Boru	2000
7	Ø 1000 mm Betonarme Boru	2000
8	Ø 1200 mm Betonarme Boru	2000
9	Ø 1400 mm Betonarme Boru	2000

Prefabrik Muayene Baca Taban Elemanları, Gövde Bilezikleri, Konikler ve Redüksiyon Plaklar

1	Ø 1000 mm Muayene Bacası Gövde Bileziği	300
2	Ø 1000 mm Muayene Bacası Gövde Bileziği	500
3	Ø 1000 mm Muayene Bacası Gövde Bileziği (Donatılı)	300
4	Ø 1000 mm Muayene Bacası Gövde Bileziği (Donatılı)	500
5	Ø 1400 mm Redüksiyon Plakı	250
6	Ø 1600 mm Redüksiyon Plakı	250
7	Ø 1800 mm Redüksiyon Plakı	250
8	Ø 1000 mm Muayene Bacası Taban Elemanı (200-400)	880
9	Ø 1200 mm Muayene Bacası Taban Elemanı (200-400)	880
10	Ø 1200 mm Muayene Bacası Taban Elemanı (500-600)	1000
11	Ø 1200 mm Muayene Bacası Taban Elemanı (600-800)	1400
12	Ø 1000 mm Giriş-Çıkışlı Muayene Bacası Taban Elemanı	1700
13	Ø 1200 mm Giriş-Çıkışlı Muayene Bacası Taban Elemanı	1700
14	1000X500 Betonarme Parsel Kapağı (Çerçevesiz)	100
15	1000X500 Betonarme Parsel Kapağı (Çerçevesiz)	100
16	Ø 700 mm Betonarme Kapak	100
17	Ø 1000 Parsel Kapağı (800 Mahrutu)	200
18	Muayene Bacası Geçiş Kapağı	250

ÜRÜN LİSTESİ

Sıra No	Cinsi	Boy (mm)
Diğer Beton Elemanları		
1	Ø 200 / 200 mm C Parçası	
2	Ø 300 / 200 mm C Parçası	
3	Ø 400 / 200 mm C Parçası	
4	Ø 400 / 300 mm C Parçası	
5	Ø 200 mm 45' lik DİRSEK	
6	Ø 200 mm Adaptör Boru	
7	Ø 300 mm Adaptör Boru	
8	Ø 400 mm Adaptör Boru	
9	Ø 500 mm Adaptör Boru	
10	Ø 600 mm Adaptör Boru	
11	Ø 800 mm Adaptör Betonarme Boru	
12	Ø 1000 mm Adaptör Betonarme Boru	
13	Ø 1200 mm Adaptör Betonarme Boru	
14	450*550*500 Yağmur Suyu Bacası (Tek Izgaralı)	500
15	450*550*1000 Yağmur Suyu Bacası (Tek Izgaralı)	1000
16	900*550 Yağmur Suyu Bacası (Çift Izgaralı)	390
17	50-250 mm arası ayar bilezikleri	50-250

Entegre Contalı Beton ve Betonarme Borular

1	Ø 200 mm Entegre Contalı Beton Boru	1500
2	Ø 300 mm Entegre Contalı Beton Boru	1500
3	Ø 400 mm Entegre Contalı Beton Boru	1500
4	Ø 500 mm Entegre Contalı Beton Boru	2000
5	Ø 600 mm Entegre Contalı Beton Boru	2000
6	Ø 800 mm Entegre Contalı Betonarme Boru	2000
7	Ø 1000 mm Entegre Contalı Betonarme Boru	2000
8	Ø 1200 mm Entegre Contalı Betonarme Boru	2000
9	Ø 1400 mm Entegre Contalı Betonarme Boru	2000
10	Ø 1600 mm Entegre Contalı Betonarme Boru	2000
11	Ø 1800 mm Entegre Contalı Betonarme Boru	2000
12	Ø 2000 mm Entegre Contalı Betonarme Boru	2000



ASB

www.asbbetonboru.com



ASB

www.asbbetonboru.com

ÜRÜN LİSTESİ

Sıra No	Cinsi	Boy (mm)
---------	-------	----------

Prefabrik Muayene Baca Taban Elemanları, Konikler ve Gövde Bilezikleri

1	800X800 Parsel Baca Taban Elemanı	560
2	800X800X600 Kare Parsel Gövde Elemanı	600
3	800X800X300 Kare Parsel Gövde Elemanı	300
4	Ø 800 Parsel Baca Taban Elemanı	560
5	Ø 800X600 Parsel Gövde Elemanı	600
6	Ø 800X350 Parsel Gövde Elemanı	350
7	Ø 1000 mm Ent. Cont. Muayene Bacası Gövde Bileziği (Donatılı)	350
8	Ø 1000 mm Ent. Cont. Muayene Bacası Gövde Bileziği (Donatılı)	600
9	Ø 1000 / 620 mm Ent. Cont. Muayene Bacası Konik Elemanı	650
10	Ø 1000 mm Ent. Contalı Muayene Bacası Taban Elemanı (200-400)	880
11	Ø 1200 mm Ent. Contalı Muayene Bacası Taban Elemanı (200-400)	880
12	Ø 1200 mm Ent. Contalı Muayene Bacası Taban Elemanı (500-600)	1000
13	Ø 1200 mm Ent. Contalı Muayene Bacası Taban Elemanı (600-800)	1400
14	Ø 1000 mm Giriş-Çıkışlı Ent. Contalı Muayene Bacası Taban Elemanı	1700
15	Ø 1200 mm Giriş-Çıkışlı Ent. Contalı Muayene Bacası Taban Elemanı	1700
16	Ø 1000 mm Ent. Contalı Muayene Bacası Gövde Bileziği (Donatılı)	350
17	Ø 1000 mm Ent. Contalı Muayene Bacası Gövde Bileziği (Donatılı)	600
18	Ø 1200 mm Ent. Contalı Muayene Bacası Gövde Bileziği (Donatılı)	350
19	Ø 1200 mm Ent. Contalı Muayene Bacası Gövde Bileziği (Donatılı)	600

Entegre Contalı Diğer Beton Elemanları

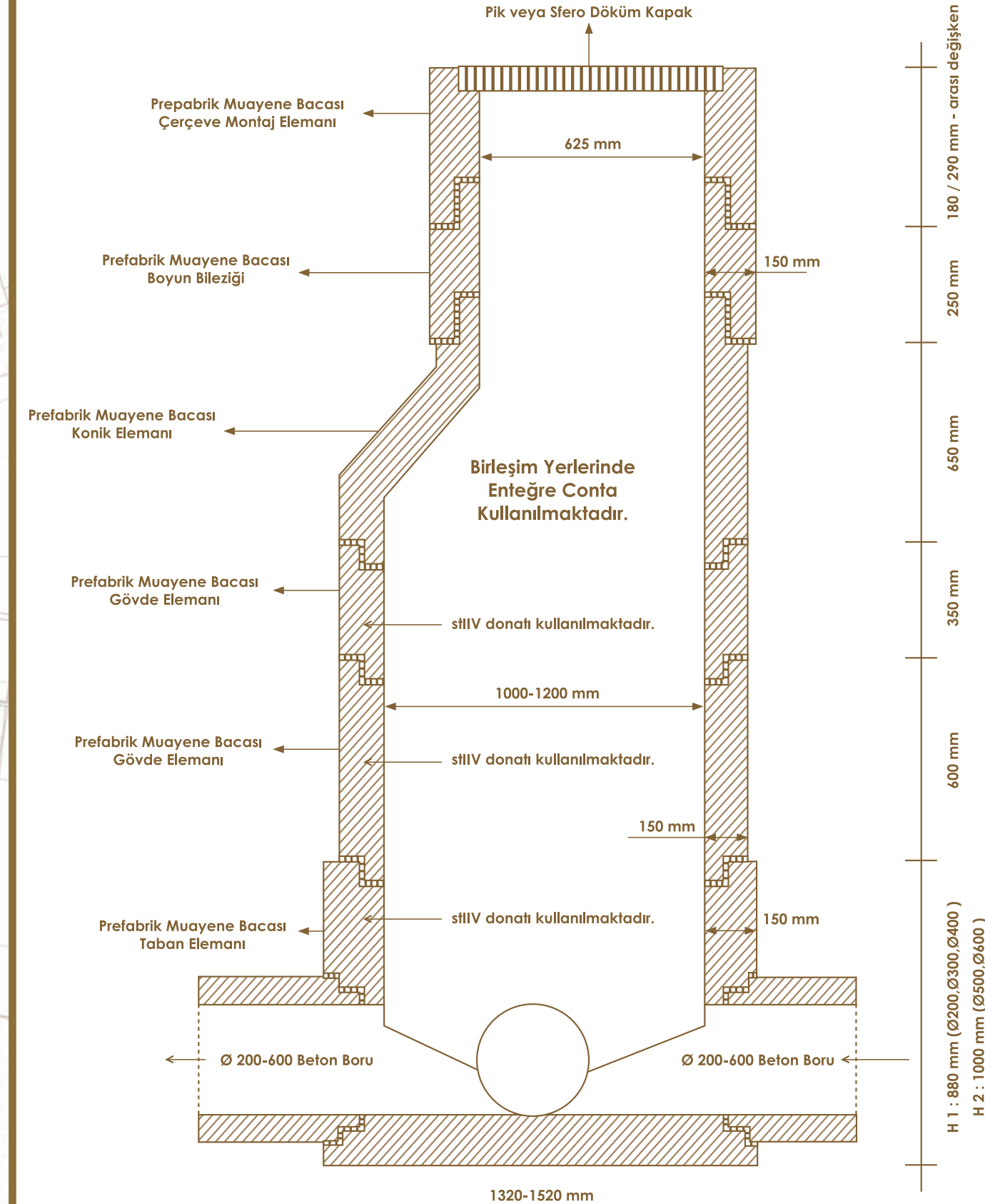
1	Ø 200 / 200 mm Ent. Contalı C Parçası
2	Ø 300 / 200 mm Ent. Contalı C Parçası
3	Ø 400 / 200 mm Ent. Contalı C Parçası
4	Ø 200 mm Ent. Contalı 45'lik Dirsek

Çit Direği

1	Çit Direği	2400
---	------------	------

Bütün ürünlerimiz Buhar Kürlü Olarak İmal Edilmektedir.

Ø 1000-1200 mm Muayene Bacası Kesiti



TS 821 EN 1916

 TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ TURKISH STANDARDS INSTITUTION CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS	
Markanın Tanımı	Description of the Mark
TSE veya/or	TSE veya/or
BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	: 14.10.05/TSE-10415
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	: 21/03/2008
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	: 21/03/2010
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	: ASLANLAR İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	: ÇETİN EMEÇ BULVARI 8.6 CADDE NO. 61/8 A.ÖVEÇLER - ANKARA / TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURER	: ASLANLAR İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	: BAHÇELİEVLER MAH.ODUNCU YOLU BULVARI METAL GRUP ARKASI NO:5 HASANOĞLAN ANKARA/ TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (if any) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI (REGISTERED TRADE MARK)	"ASB+ŞEKİL" MARKALI;
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS 821 EN 1916/10.3.2005
BELGE KAPSAMI : - Anma Çapı: DN 150 mm, Tepe yükü dayanımı: 80 kN/m, Dayanım sınıfı : 533 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütünü değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: 4,39 kNm, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatısız, ön dökümlü beton boru - Anma Çapı: DN 200 mm, Tepe yükü dayanımı: 75 kN/m, Dayanım sınıfı : 375 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütünü değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatısız, ön dökümlü beton boru - Anma Çapı: DN 300 mm, Tepe yükü dayanımı: 70 kN/m, Dayanım sınıfı : 233 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütünü değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatılı, ön dökümlü beton boru - Anma Çapı: DN 400 mm, Tepe yükü dayanımı: 70 kN/m, Dayanım sınıfı : 175 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütünü değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatısız, ön dökümlü beton boru - Anma Çapı: DN 500 mm, Tepe yükü dayanımı: 73 kN/m, Dayanım sınıfı : 146 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütünü değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatısız, ön dökümlü beton boru - Anma Çapı: DN 600 mm, Tepe yükü dayanımı: 70 kN/m, Dayanım sınıfı : 117 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütünü değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatılı, ön dökümlü beton boru - Anma Çapı: DN 800 mm, Tepe yükü dayanımı: 135 kN/m, Dayanım sınıfı : 169 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütünü değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatılı, ön dökümlü beton boru - Anma Çapı: DN 1000 mm, Tepe yükü dayanımı: 140 kN/m, Dayanım sınıfı : 140 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütünü değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatılı, ön dökümlü beton boru - Anma Çapı: DN 200 mm, Tepe yükü dayanımı: 70 kN/m, Dayanım sınıfı : 350 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa	
 MEHMET AYKUTALPOĞLU YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ	
*Enstitümüzce verilmekte olan "İmalata Yeterlilik Belgesi" 15.04.2007 tarihinden itibaren uygulanmadan kaldırılmıştır. *Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir. TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ (MERKEZ) ANKARA * TSE ÜRÜN BELGELENDİRME MERKEZİ Necatibey Cad. No:112 Bakanlıklar Çankaya * tel: 312 4166200/0312-416 63 84 * faks:312 4166712/0312-416 66 17 * web :www.tse.org.tr * e-mail :ubm@tse.org.tr Bu belge hiç bir surede tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kopyası ve silini yapılamaz.	

TS 821 EN 1916

 TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ EKİ TURKISH STANDARDS INSTITUTION CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX	
BELGE KAPSAMI (14.10.05/TSE-10415 nolu belge devamı) : ASLANLAR İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.	
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS 821 EN 1916/10.3.2005
çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatısız, ön dökümlü beton boru - Anma Çapı: DN 400 mm, Tepe yükü dayanımı: 70 kN/m, Dayanım sınıfı : 175 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütünü değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatısız, ön dökümlü beton boru - Anma Çapı: DN 500 mm, Tepe yükü dayanımı: 73 kN/m, Dayanım sınıfı : 146 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütünü değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatısız, ön dökümlü beton boru - Anma Çapı: DN 600 mm, Tepe yükü dayanımı: 70 kN/m, Dayanım sınıfı : 117 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütünü değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatısız, ön dökümlü beton boru - Anma Çapı: DN 800 mm, Tepe yükü dayanımı: 135 kN/m, Dayanım sınıfı : 169 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütünü değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatılı, ön dökümlü beton boru - Anma Çapı: DN 1000 mm, Tepe yükü dayanımı: 140 kN/m, Dayanım sınıfı : 140 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütünü değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatılı, ön dökümlü beton boru - Anma Çapı: DN 200 mm, Tepe yükü dayanımı: 70 kN/m, Dayanım sınıfı : 350 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa	
04/11/2010  MEHMET AYKUTALPOĞLU YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ	
*Enstitümüzce verilmekte olan "İmalata Yeterlilik Belgesi" 15.04.2007 tarihinden itibaren uygulanmadan kaldırılmıştır. *Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir. TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ (MERKEZ) ANKARA * TSE ÜRÜN BELGELENDİRME MERKEZİ Necatibey Cad. No:112 Bakanlıklar Çankaya * tel: 312 4166200/0312-416 63 84 * faks:312 4166712/0312-416 66 17 * web :www.tse.org.tr * e-mail :ubm@tse.org.tr Bu belge hiç bir surede tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kopyası ve silini yapılamaz.	

TS 821 EN 1916

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ EKI
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX

BELGE KAPSAMI (14.10.05/TSE-10415 nolu belge devamı) : ASLANLAR İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

İLGİLİ TÜRK STANDARDI TS 821 EN 1916/10.3.2005
RELATED TURKISH STANDARD

değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelık su sütunu değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (hesap metodu) göre kanıtlı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajsız contalı, dairesel kesitli, Donatısız, ön dökümlü beton boru

- Anma Çapı: DN 400 mm, Tepe yükü dayanımı: 68 kN/m, Dayanım sınıfı : 170 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelık su sütunu değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (hesap metodu) göre kanıtlı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajsız contalı, dairesel kesitli, Donatısız, ön dökümlü beton boru

- Anma Çapı: DN 500 mm, Tepe yükü dayanımı: 73 kN/m, Dayanım sınıfı : 146 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelık su sütunu değeri-tek) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (hesap metodu) göre kanıtlı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajsız contalı, dairesel kesitli, Donatısız, ön dökümlü beton boru

- Anma Çapı: DN 600 mm, Tepe yükü dayanımı: 77 kN/m, Dayanım sınıfı : 128 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelık su sütunu değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (hesap metodu) göre kanıtlı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajsız contalı, dairesel kesitli, Donatısız, ön dökümlü beton boru

- Anma Çapı: DN 1200 mm, Tepe yükü dayanımı: 167 kN/m, Dayanım sınıfı : 139 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelık su sütunu değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtlı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatılı, ön dökümlü beton boru (13.01.2009 K.G.)

- Anma Çapı: DN 1400 mm, Tepe yükü dayanımı: 197 kN/m, Dayanım sınıfı : 140 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelık su sütunu değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtlı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatılı, ön dökümlü beton boru

04/11/2010
MEHMET AYKUTALPOĞLU
YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ
BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Enstitümüzce verilmekte olan "İmalata Yeterlilik Belgesi" 15.04.2007 tarihinden itibaren uygulamadan kaldırılmıştır.
*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ (MERKEZ) ANKARA * TSE ÜRÜN BELGELENDİRME MERKEZİ Necatibey Cad. No:112
Bakanlıklar Çankaya * tel: 312 4166200/312-416 63 84 * faks:312 4166712/312-416 66 17 * web :www.tse.org.tr * e-mail :ubm@tse.org.tr

Bu belge hiç bir suretle tahvil edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kaza ve silinir yapılamaz.

TS 821 EN 1916

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ EKI
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX

BELGE KAPSAMI (14.10.05/TSE-10415 nolu belge devamı) : ASLANLAR İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

İLGİLİ TÜRK STANDARDI TS 821 EN 1916/10.3.2005
RELATED TURKISH STANDARD

kesitli, Donatılı, ön dökümlü beton boru (13.01.2009 K.G.)

- Anma Çapı: DN 1600 mm, Tepe yükü dayanımı: 226 kN/m, Dayanım sınıfı : 141 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelık su sütunu değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtlı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatılı, ön dökümlü beton boru (13.01.2009 K.G.)

- Anma Çapı: DN 600 mm, Tepe yükü dayanımı: 80 kN/m, Dayanım sınıfı : 133 kN/m Sızdırmazlık: 50 kPa değerindeki (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelık su sütunu değerindeki) iç basınç etkisinde birleşimde ve birimde hiç bir sızıntı yok, Boyuna Eğilme Momenti Dayanımı: Boyutlar Yeterli, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Birleşimlerin Dayanıklılığı: Metot 2'ye (deney metodu) göre kanıtlı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını genellikle toprak altı boru hatlarında iletmek için kullanılan Montajlı contalı, dairesel kesitli, Donatısız, ön dökümlü beton boru

04/11/2010
MEHMET AYKUTALPOĞLU
YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ
BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Enstitümüzce verilmekte olan "İmalata Yeterlilik Belgesi" 15.04.2007 tarihinden itibaren uygulamadan kaldırılmıştır.
*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ (MERKEZ) ANKARA * TSE ÜRÜN BELGELENDİRME MERKEZİ Necatibey Cad. No:112
Bakanlıklar Çankaya * tel: 312 4166200/312-416 63 84 * faks:312 4166712/312-416 66 17 * web :www.tse.org.tr * e-mail :ubm@tse.org.tr

Bu belge hiç bir suretle tahvil edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kaza ve silinir yapılamaz.

TS EN 1917

 TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ TURKISH STANDARDS INSTITUTION CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS	
Markanın Tanımı	Description of the Mark
TSE veya/ör	 veya/ör T S E
BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	: 14.10.05/TSE-14589
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	: 10/05/2010
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	: 10/05/2011
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	: ASLANLAR İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	: ÇETİN EMEÇ BULVARI:6 CADDE NO. 61/8 A.ÖVEÇLER - ANKARA / TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	: ASLANLAR İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	: HASANOĞLAN O.S.B.BAĞÇELİEVLER MAH.549CAD. NO:13 ELMADAĞ ANKARA/ TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	:
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	: "sekil" MARKALI;
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	: TS EN 1917/10.3.2005
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE -Anma Çapı: DN 800, İç Yükseklik: 600 mm, Mekanik dayanımı Dayanım Sınıfı: 75 kN/m, Su Sızdırmazlık : 50kPA'lık (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütunu) iç basınç etkisinde birimlerde ve birleşim yerinde hiç bir sızıntı yok, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını cazibeli şekilde veya bazı durumlarda düşük basınç yükü altında taşımak, taşıt veya yaya trafiğine maruz alanlara tesis edilen drenaj veya kanalizasyon sistemlerine giriş sağlamak ve bu sistemlerin havalandırılmasına imkan sağlamak için insan girişine müsait olan, birleşim profil bölgesi haricinde en kesiti gövdesi boyunca değişmeyen, içi boş düşey, dairesel en kesitli, donatısız, oda birimi -Anma Çapı: DN 1000, İç Yükseklik: 500 mm, Mekanik dayanımı Dayanım Sınıfı: 80 kN/m, Su Sızdırmazlık : 50kPA'lık (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütunu) iç basınç etkisinde birimlerde ve birleşim yerinde hiç bir sızıntı yok, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını cazibeli şekilde veya bazı durumlarda düşük basınç yükü altında taşımak, taşıt veya yaya trafiğine maruz alanlara tesis edilen drenaj veya kanalizasyon sistemlerine giriş sağlamak ve bu sistemlerin havalandırılmasına imkan sağlamak için insan girişine müsait olan, birleşim profil bölgesi haricinde en kesiti gövdesi boyunca değişmeyen, içi boş düşey, dairesel en kesitli, donatılı, oda birimi. -Anma Çapı: DN 1200, İç Yükseklik: 350 mm, Mekanik dayanımı Dayanım Sınıfı: 75 kN/m, Su Sızdırmazlık :	
	10/05/2010  MEHMET AYKUTALPOĞLU YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ
*Enstitümüzce verilmekte olan "İmalata Yeterlilik Belgesi" 15.04.2007 tarihinden itibaren uygulamadan kaldırılmıştır. *Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir. TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ (MERKEZ) ANKARA * TSE ÜRÜN BELGELENDİRME MERKEZİ Necatibey Cad. No:112 Bakanlıklar Çankaya * tel: 312 4166200/312-416 63 84 * faks:312 4166712/312-416 66 17 * web :www.tse.org.tr * e-mail :tse@tse.org.tr Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kopyası ve silinisi yapılamaz.	

TS EN 1917

 TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ EKİ TURKISH STANDARDS INSTITUTION CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX	
BELGE KAPSAMI (14.10.05/TSE-14589 nolu belge devamı) : ASLANLAR İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.	
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 1917/10.3.2005
50kPA'lık (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütunu) iç basınç etkisinde birimlerde ve birleşim yerinde hiç bir sızıntı yok, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını cazibeli şekilde veya bazı durumlarda düşük basınç yükü altında taşımak, taşıt veya yaya trafiğine maruz alanlara tesis edilen drenaj veya kanalizasyon sistemlerine giriş sağlamak ve bu sistemlerin havalandırılmasına imkan sağlamak için insan girişine müsait olan, birleşim profil bölgesi haricinde en kesiti gövdesi boyunca değişmeyen, içi boş düşey, dairesel en kesitli, donatılı, oda birimi. -Anma Çapı: DN 1200, İç Yükseklik: 600 mm, Mekanik dayanımı Dayanım Sınıfı: 75 kN/m, Su Sızdırmazlık : 50kPA'lık (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütunu) iç basınç etkisinde birimlerde ve birleşim yerinde hiç bir sızıntı yok, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını cazibeli şekilde veya bazı durumlarda düşük basınç yükü altında taşımak, taşıt veya yaya trafiğine maruz alanlara tesis edilen drenaj veya kanalizasyon sistemlerine giriş sağlamak ve bu sistemlerin havalandırılmasına imkan sağlamak için insan girişine müsait olan, birleşim profil bölgesi haricinde en kesiti gövdesi boyunca değişmeyen, içi boş düşey, dairesel en kesitli, donatısız, oda birimi. -Anma Boyutu: LN 800, İç Yükseklik: 600 mm, Mekanik dayanımı Dayanım Sınıfı: 68,0 kN/m, Su Sızdırmazlık : 50kPA'lık (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütunu) iç basınç etkisinde birimlerde ve birleşim yerinde hiç bir sızıntı yok, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını cazibeli şekilde veya bazı durumlarda düşük basınç yükü altında taşımak, taşıt veya yaya trafiğine maruz alanlara tesis edilen drenaj veya kanalizasyon sistemlerine giriş sağlamak ve bu sistemlerin havalandırılmasına imkan sağlamak için insan girişine müsait olan, birleşim profil bölgesi haricinde en kesiti gövdesi boyunca değişmeyen, içi boş düşey, kare en kesitli, donatısız, oda birimi. -Anma Çapı: DNen büyük= 1000 mm, DNen küçük= 620mm, Düşey Dayanımı : 40 N/mm ² , İç yükseklik: 640 mm Su Sızdırmazlık : 50kPA'lık (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütunu) iç basınç etkisinde birleşim yerinde hiç bir sızıntı yok, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını cazibeli şekilde veya bazı durumlarda düşük basınç yükü altında taşımak, taşıt veya yaya trafiğine maruz alanlara tesis edilen drenaj veya kanalizasyon sistemlerine giriş sağlamak ve bu sistemlerin havalandırılmasına imkan sağlamak için insan girişine müsait olan, en kesitini daraltmak suretiyle odanın boyutunu giriş deliği boyutuna düşüren, odanın eğimli çatısını oluşturan eliptik en kesitli, donatısız, konik birim. -Anma Çapı: DNen büyük= 1200 mm, DNen küçük= 620mm, Düşey Dayanımı : 300 kN den büyük , İç yükseklik: 750 mm, Su Sızdırmazlık : 50kPA'lık (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelilik su sütunu) iç basınç etkisinde birleşim yerinde hiç bir sızıntı yok, Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını cazibeli şekilde veya bazı durumlarda düşük basınç yükü altında taşımak, taşıt veya yaya trafiğine maruz alanlara tesis edilen drenaj veya kanalizasyon sistemlerine giriş sağlamak ve bu sistemlerin havalandırılmasına imkan sağlamak için insan girişine müsait olan, en kesitini daraltmak suretiyle odanın boyutunu giriş deliği boyutuna düşüren, odanın eğimli çatısını oluşturan eliptik en kesitli, donatısız, konik birim.	
	10/05/2010  MEHMET AYKUTALPOĞLU YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ
*Enstitümüzce verilmekte olan "İmalata Yeterlilik Belgesi" 15.04.2007 tarihinden itibaren uygulamadan kaldırılmıştır. *Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir. TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ (MERKEZ) ANKARA * TSE ÜRÜN BELGELENDİRME MERKEZİ Necatibey Cad. No:112 Bakanlıklar Çankaya * tel: 312 4166200/312-416 63 84 * faks:312 4166712/312-416 66 17 * web :www.tse.org.tr * e-mail :tse@tse.org.tr Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kopyası ve silinisi yapılamaz.	

TS EN 1917

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ EKİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX

BELGE KAPSAMI (14.10.05/TSE-14589 nolu belge devamı) : ASLANLAR İNŞAAT
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD TS EN 1917/10.3.2005

-Anma Çapı: DNdış çap= 1400 mm, DNen küçük= 620mm, Düşey Dayanımı : 300 kN den büyük, İç yükseklik: 250 mm
Su Sızdırmazlık : 50kPA'lık (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelık su sütunu) iç basınç etkisinde birleşim yerinde hiç bir sızıntı yok. Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun 1000 mm oda birimi üzerine konulan,kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını cazibeli şekilde veya bazı durumlarda düşük basınç yükü altında taşımak, taşıt veya yaya trafiğine maruz alanlara tesis edilen drenaj veya kanalizasyon sistemlerine giriş sağlamak ve bu sistemlerin havalandırılmasına imkan sağlamak için insan girişine müsait olan, en kesitini daraltmak suretiyle odanın boyutunu giriş deliği boyutuna düşüren, odanın çatısını oluşturan dairesel en kesitli, donatı, kapak döşemesi birim.

-Anma Çapı: DNdış çap= 1600 mm, DNen küçük= 620mm, Düşey Dayanımı : 300 kN den büyük, İç yükseklik: 250 mm
Su Sızdırmazlık : 50kPA'lık (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelık su sütunu) iç basınç etkisinde birleşim yerinde hiç bir sızıntı yok. Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun 1200 mm oda birimi üzerine konulan,kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını cazibeli şekilde veya bazı durumlarda düşük basınç yükü altında taşımak, taşıt veya yaya trafiğine maruz alanlara tesis edilen drenaj veya kanalizasyon sistemlerine giriş sağlamak ve bu sistemlerin havalandırılmasına imkan sağlamak için insan girişine müsait olan, kendisine birleşik bağlantı odanın boyutunu giriş deliği boyutuna düşüren, odanın çatısını oluşturan dairesel en kesitli, donatı, kapak döşemesi birim.

-Anma Çapı: DN 800, Beton Dayanımı : 40 N/mm², İç Yükseklik: 500 mm, Su Sızdırmazlık : 50kPA'lık (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelık su sütunu) iç basınç etkisinde birimlerde ve birleşim yerinde hiç bir sızıntı yok. Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun Birleşimlerin dayanıklılığı :Metot 2 deney'e göre kanıtlı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını cazibeli şekilde veya bazı durumlarda düşük basınç yükü altında taşımak, taşıt veya yaya trafiğine maruz alanlara tesis edilen drenaj veya kanalizasyon sistemlerine giriş sağlamak ve bu sistemlerin havalandırılmasına imkan sağlamak için insan girişine müsait olan, kendisine birleşik bağlantı parçaları bulunmayan, boru hatları ile su sızdırmaz bağlantıyı sağlamak için uygun esnek birleşim yerleri bulunan, kanallı, donatısız, dairesel en kesitli, taban birimi.

-Anma Çapı: DN 1000, Beton Dayanımı : 40 N/mm², İç Yükseklik: 660 mm, Su Sızdırmazlık : 50kPA'lık (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelık su sütunu) iç basınç etkisinde birimlerde ve birleşim yerinde hiç bir sızıntı yok. Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun Birleşimlerin dayanıklılığı : Metot 2 deney'e göre kanıtlı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını cazibeli şekilde veya bazı durumlarda düşük basınç yükü altında taşımak, taşıt veya yaya trafiğine maruz alanlara tesis edilen drenaj veya kanalizasyon sistemlerine giriş sağlamak ve bu sistemlerin havalandırılmasına imkan sağlamak için insan girişine müsait olan, kendisine birleşik bağlantı parçaları bulunmayan, boru hatları ile su sızdırmaz bağlantıyı sağlamak için uygun esnek birleşim yerleri bulunan, kanallı, donatısız, dairesel en kesitli, taban birimi.

14/05/2010

MEHMET AYKUTALPOĞLU
YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ
BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Enstitümüzce verilmiş olan "İmalata Yeterlilik Belgesi" 15.04.2007 tarihinden itibaren uygulamadan kaldırılmıştır.
*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ (MERKEZ) ANKARA * TSE ÜRÜN BELGELENDİRME MERKEZİ Necatibey Cad. No:112
Bakanlıklar Çarşısı * tel: 312 4166200/312-416 63 84 * faks:312 4166712/312-416 66 17 * web :www.tse.org.tr * e-mail :ubm@tse.org.tr

Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısımları veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kopyalı ve satılı yapılamaz.

TS EN 1917

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ EKİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX

BELGE KAPSAMI (14.10.05/TSE-14589 nolu belge devamı) : ASLANLAR İNŞAAT
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD TS EN 1917/10.3.2005

-Anma Çapı: DN 1200, Beton Dayanımı : 40 N/mm², İç Yükseklik: 930mm, Su Sızdırmazlık : 50kPA'lık (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelık su sütunu) iç basınç etkisinde birimlerde ve birleşim yerinde hiç bir sızıntı yok. Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun Birleşimlerin dayanıklılığı : Metot 2 deney'e göre kanıtlı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını cazibeli şekilde veya bazı durumlarda düşük basınç yükü altında taşımak, taşıt veya yaya trafiğine maruz alanlara tesis edilen drenaj veya kanalizasyon sistemlerine giriş sağlamak ve bu sistemlerin havalandırılmasına imkan sağlamak için insan girişine müsait olan, kendisine birleşik bağlantı parçaları bulunmayan, boru hatları ile su sızdırmaz bağlantıyı sağlamak için uygun esnek birleşim yerleri bulunan, kanallı, donatısız, dairesel en kesitli, taban birimi.

-Anma Çapı: DN 1200, Beton Dayanımı : 40 N/mm², İç Yükseklik: 1300mm, Su Sızdırmazlık : 50kPA'lık (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelık su sütunu) iç basınç etkisinde birimlerde ve birleşim yerinde hiç bir sızıntı yok. Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun Birleşimlerin dayanıklılığı : Metot 2 deney'e göre kanıtlı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını cazibeli şekilde veya bazı durumlarda düşük basınç yükü altında taşımak, taşıt veya yaya trafiğine maruz alanlara tesis edilen drenaj veya kanalizasyon sistemlerine giriş sağlamak ve bu sistemlerin havalandırılmasına imkan sağlamak için insan girişine müsait olan, kendisine birleşik bağlantı parçaları bulunmayan, boru hatları ile su sızdırmaz bağlantıyı sağlamak için uygun esnek birleşim yerleri bulunan, kanallı, donatısız, kare en kesitli, taban birimi.

-Anma Boyutu: LN 800, Beton Dayanımı : 40 N/mm², İç Yükseklik: 400mm, Su Sızdırmazlık : 50kPA'lık (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelık su sütunu) iç basınç etkisinde birimlerde ve birleşim yerinde hiç bir sızıntı yok. Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun Birleşimlerin dayanıklılığı : Metot 2 deney'e göre kanıtlı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını cazibeli şekilde veya bazı durumlarda düşük basınç yükü altında taşımak, taşıt veya yaya trafiğine maruz alanlara tesis edilen drenaj veya kanalizasyon sistemlerine giriş sağlamak ve bu sistemlerin havalandırılmasına imkan sağlamak için insan girişine müsait olan, kendisine birleşik bağlantı parçaları bulunmayan, boru hatları ile su sızdırmaz bağlantıyı sağlamak için uygun esnek birleşim yerleri bulunan, kanallı, donatısız, kare en kesitli, taban birimi.

-Anma Boyutu: LN 1300 x1170 mm, Beton Dayanımı : 40 N/mm², İç Yükseklik: 1530mm, Su Sızdırmazlık : 50kPA'lık (0,5 bar veya yaklaşık 5 metrelık su sütunu) iç basınç etkisinde birimlerde ve birleşim yerinde hiç bir sızıntı yok. Dayanıklılık: Normal kullanım yeri çevresel etki şartları için uygun Birleşimlerin dayanıklılığı : Metot 2 deney'e göre kanıtlı, Kanalizasyon, yağmur ve yüzey sularını cazibeli şekilde veya bazı durumlarda düşük basınç yükü altında taşımak, taşıt veya yaya trafiğine maruz alanlara tesis edilen drenaj veya kanalizasyon sistemlerine giriş sağlamak ve bu sistemlerin havalandırılmasına imkan sağlamak için insan girişine müsait olan, kendisine birleşik bağlantı parçaları bulunmayan, boru hatları ile su sızdırmaz bağlantıyı sağlamak için uygun esnek birleşim yerleri bulunan, kanallı, donatılı, dörtgen en kesitli, taban birimi.

14/05/2010

MEHMET AYKUTALPOĞLU
YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ
BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Enstitümüzce verilmiş olan "İmalata Yeterlilik Belgesi" 15.04.2007 tarihinden itibaren uygulamadan kaldırılmıştır.
*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ (MERKEZ) ANKARA * TSE ÜRÜN BELGELENDİRME MERKEZİ Necatibey Cad. No:112
Bakanlıklar Çarşısı * tel: 312 4166200/312-416 63 84 * faks:312 4166712/312-416 66 17 * web :www.tse.org.tr * e-mail :ubm@tse.org.tr

Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısımları veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kopyalı ve satılı yapılamaz.

ISO 14001:2004

FQOC
FIRST QUALITY CERTIFICATION

SERTİFİKA

Bu Sertifika,

**ASLANLAR İNŞAAT
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Çetinemec Bulvarı 6. Cadde No:61/8 Aşağı Öveçler-Çankaya / Ankara / Türkiye
Bahçelievler Mahallesi Oduncu Yolu Bulvarı No:15 Hasanoğlu/Ankara/ Türkiye
Çanakkale Asfaltı 8. Km Karabayır Mevkii Edincik/Bandırma / Türkiye

kuruluşunun,

**ALT YAPI, ÜST YAPI İNŞAAT,
TAAHHÜT HİZMETLERİ VE AGREGA SATIŞI**

EA 28, 29

kapsamında,

ISO 14001:2004

Çevre Yönetim Sistemi standardının şartlarına uyan bir yönetim sistemi kurduğunu ve uyguladığını onaylamak üzere verilmiştir.

İlk Veriliş Tarihi: 09.06.2009
Veriliş Tarihi : 09.06.2009
Yenileme Tarihi: 08.06.2010
Bitiş Tarihi : 08.06.2012
Sertifika No : 02.09.0631.4204



First Quality Certification
Sistem Sertifikasyon Onayı
İstanbul, 2009.06.09



Çevre Yönetim Sistemi
TS EN ISO / IEC 17021
AB-0050-TS

FQOC Belgelendirme ve Eğitim Hiz. Ltd. Şti.
Koşuyolu Cad. No: 87/2 Koşuyolu - Kadıköy / İSTANBUL / TÜRKİYE T: +90 216 546 10 61 - F: +90 216 546 10 62 www.fqcert.com info@fqcert.com
Bu belge, müşterinin FQOC'nin kurallarına ve sözleşme şartlarına uyduğu sürece geçerlidir. Sertifika geçerlilik durumu FQOC internet sitesinden takip edilebilir.

ISO 9001:2008

FQOC
FIRST QUALITY CERTIFICATION

SERTİFİKA

Bu Sertifika,

**ASLANLAR İNŞAAT
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Çetinemec Bulvarı 6. Cadde No:61/8 Aşağı Öveçler-Çankaya / Ankara / Türkiye
Bahçelievler Mahallesi Oduncu Yolu Bulvarı No:15 Hasanoğlu/Ankara/ Türkiye
Çanakkale Asfaltı 8. Km Karabayır Mevkii Edincik/Bandırma / Türkiye

kuruluşunun,

**ALT YAPI, ÜST YAPI İNŞAAT, TAAHHÜT HİZMETLERİ,
BETON BORU ÜRETİMİ VE AGREGA SATIŞI**

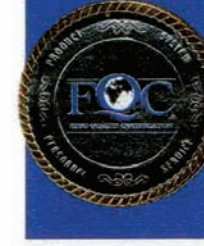
EA 16, 28, 29

kapsamında,

ISO 9001:2008

Kalite Yönetim Sistemi standardının şartlarına uyan bir yönetim sistemi kurduğunu ve uyguladığını onaylamak üzere verilmiştir.

İlk Veriliş Tarihi: 09.06.2009
Veriliş Tarihi : 09.06.2009
Yenileme Tarihi: 08.06.2010
Bitiş Tarihi : 08.06.2012
Sertifika No : 01.09.0631.5565



First Quality Certification
Sistem Sertifikasyon Onayı
İstanbul, 2009.06.09



Kalite Yönetim Sistemi
TS EN ISO / IEC 17021
AB-0050-TS

FQOC Belgelendirme ve Eğitim Hiz. Ltd. Şti.
Koşuyolu Cad. No: 87/2 Koşuyolu - Kadıköy / İSTANBUL / TÜRKİYE T: +90 216 546 10 61 - F: +90 216 546 10 62 www.fqcert.com info@fqcert.com
Bu belge, müşterinin FQOC'nin kurallarına ve sözleşme şartlarına uyduğu sürece geçerlidir. Sertifika geçerlilik durumu FQOC internet sitesinden takip edilebilir.

İller Bankası Onayımız

**ASLANLAR İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. TARAFINDAN (ANKARA – HASANOĞLAN)
ÜRETİMİ YAPILMAKTA OLAN BUHAR VE SU KÜRLÜ BETON BORU FABRİKASI İLE
DİĞER MAKİNA VE EKİPMANINA AIT TESBİT TUTANAĞI**

Aslanlar İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti. Genel Müdürlüğümüze 16.05.2008 tarih ve 19315 sayılı evrak girişli yazıları ile müracaat ederek Bahçelievler Mh. Oduncu yolu bulvarı Metal grup arkası No:5 Hasanoğlu / ANKARA adresinde kurmuş olduğu beton ve betonarme boru fabrikasında ürettikleri entegre ve silindirik lastik contalı beton ve betonarme boru ile prefabrik parsel ve muayene baca elemanlarını resmi kurumlara iş yapan müteahhitlerin kullanılabilmesi için fabrikalarının kabulünün Bankamız elemanlarınca yapılması talep edilmiştir.

Bankamız elemanlarıyla firma temsilcilerinden oluşan heyetçe Mart 2005 tarihli TS 821 EN 1916 standartlarına göre üretim yapılmakta olup, buhar ve su kürlü Ø150 – Ø1600mm (Ø1600mm dahil) entegre contalı beton ve betonarme boru, Ø150 – Ø600mm (Ø600mm dahil) silindirik lastik contalı beton boru, Ø800 – Ø1200mm (Ø1200mm dahil) betonarme boru, Ø1400mm lamba zıvanalı betonarme boru, Ø1800mm entegre contalı lamba zıvanalı betonarme boru, muayene ve parsel bacası imalatı yapılan Aslanlar İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti. "ASB" markalı beton boru fabrikasında 18/19.06.2008 tarihlerinde yapılan incelemeler ve çalışmalar sonucu aşağıdaki hususlar tespit edilmiştir.

A) BETON BORU FABRİKASINDA YAPILAN İNCELEMELER
1) BETON SANTRALİ

1200 lt kapasiteli pam mikser sistemi 90m³ / saat kapasiteli 1 adet skreyper, agrega kantarı ve yükleme kovası, çimento kantarı, su saati, kumanda panosu, taşıyıcı konstrüksiyon çimento helezonu dahil banlı sistem komple 1 adet beton santrali çalışır durumdadır.

2) BETON BORU FABRİKASI

Bu fabrikada TSE standartı gereği;

a) Ø150 – Ø600mm (Ø600mm dahil) çapları arasında muf başı aşağıda olmak üzere beton boru üreten boru fabrikası ve ekipmanları ile boru kalıplarının fabrikada mevcut olduğu

b) Ø150 – Ø1600mm (Ø1600mm dahil) çapları arasında entegre contalı beton boru kalıp ve paletlerinin fabrikada mevcut olduğu,

c) Ø800 – Ø1200mm (Ø1200mm dahil) çapları arasında muf başı aşağıda olmak üzere betonarme boru üreten boru fabrikası ekipmanları ile boru kalıplarının fabrikada olduğu

d) Ø1400mm çapında lamba zıvanalı betonarme boru üreten boru fabrikası ekipmanları ile boru kalıplarının fabrikada mevcut olduğu

e) Ø1800mm çapında entegre contalı lamba zıvanalı betonarme boru üreten boru fabrikası ekipmanları ile boru kalıplarının fabrikada mevcut olduğu

f) Ø150 – Ø600mm (Ø600mm dahil) çapları arasında C parçası üreten beton boru makinası ile Ø150 – Ø400mm C parçası kalıplarının fabrikada mevcut olduğu

g) Prefabrik muayene bacası elemanlarına ait çerçeve montaj elemanı, konik, gövde ayar bileziği, taban elemanları (silindirik lastik contalı ve entegre contalı) imalat makinaları ile madeni kalıpları ve ekipmanlarının fabrikada mevcut olduğu

h) Prefabrik parsel bacası elemanlarına ait gövde elemanı, gövde ayar elemanı, taban elemanı makineleri ile madeni kalıpları ve donanımlarının fabrikada mevcut olduğu

i) 1 adet 5 tonluk 9,5mt açıklıklı 6mt yükseklikte ray üzerinde 35mt hareket kabiliyetli, 1 adet 7,5 tonluk 12mt açıklıklı 6mt yükseklikte ray üzerinde 45mt hareket kabiliyetli 1 adet 15 tonluk 13mt açıklıklı 6mt yükseklikte ray üzerinde 35mt hareket kabiliyetli olmak üzere 3 adet monoray vincin fabrikada çalışır vaziyette olduğu tespit edilmiştir.

3) BETON VE BETONARME BORU İLE DİĞER ELEMANLARIN ÜRETİMİNDE KULLANILAN MALZEME

Fabrikada beton boru ile diğer elemanların üretiminde kullanılan malzemelerin fabrikada bulunan kırma taş konkasör tesislerinden elenmiş olarak istenilen granülometride temin edilmektedir.

4) BUHAR KÜRÜ ÜNİTESİ

67m² lik alanda 600.000kg.cal / saat kapasiteli, günlük üretim kapasitesi kadar beton ve betonarme borular ile prefabrik elemanların buhar kürne tabi tutulabilirdiği ve buhar üreten 10+4 tonluk yakıt tankı, 30-65 kg/saat yakıt yakan brülör ile 3 ton kondens tankı ve ekipmanlarının çalışır durumda olduğu,

(Handwritten signatures)

İller Bankası Onayımız

Günlük üretim kapasitesindeki boru imalatlarını buhar kürne tabi tutabilecek büyüklükteki 6 adet (2X4X2,50)mt, 4 adet (6X3,30X2)mt ve 3 adet (1X1,5X1)mt boyutunda buhar küru çadırının mevcut olduğu tespit edilmiştir.

5) TEPE BASINÇ APARATI

Beton boruların tepe basıncı deneylerinin yapılmasına müsait 50 tonluk Ø 2000 mm çapa kadar deney yapabilecek beton presi bulunmaktadır.

6) MALZEME VE BETON DENEYLERİ LABARATUVARI

Beton boru imalatı sırasında alınan agrega ve beton numuneleri kalite kontrol mühendisi tarafından fabrikadaki laboratuarda test edilebilmektedir. Bu test ve mukavemet deney sonuç tutanakları dosyasında muhafaza edilmektedir.

7) BORU BAŞI VE GÖVDESİ SIZDIRMAZLIK DENEY APARATI

Fabrikada üretilen Ø150 - Ø1600 mm beton ve betonarme boruların gövde sızdırmazlık deneyinde kullanılmak üzere üç adet sızdırmazlık deneyi aparatının fabrikada çalışır vaziyette olduğu ve (3x3x3) ebadında sızdırmazlık deney havuzunun mevcut olduğu tespit edilmiştir.

8) SU KÜRÜ

Fabrikada su küru için havuz bulunmamakta olup üretilen beton ve betonarme boru ve elemanları fiske ve hortumla sulama yöntemi ile su kürne tabi tutulmaktadır.

9) FABRİKA YERLEŞİM ALANI

Fabrika yaklaşık 10000 m² alan üzerine kurulmuş olup yaklaşık 1050 m² si kapalı fabrika alanı, 300 m² kapalı idari tesisler ile yaklaşık 1600m² beton kaplamalı 6000 m² açık stok sahasına sahip olduğu tespit edilmiştir.

B) BORU FABRİKASINDA YAPILAN DENEYLER

1) Fabrika stok sahasında mevcut bulunan beton ve betonarme borulardan rastgele alınan Ø200mm, Ø300mm, Ø400mm, Ø500mm, Ø600mm silindirik lastik contalı ve entegre contalı borular ile Ø800mm, Ø1000mm, Ø1200mm, entegre contalı betonarme borularda yapılan gövde ve boru başı sızdırmazlık deneylerinde herhangi bir sızma olmadığı gözlenmiştir.

2) Yapılan tepe basıncı mukavemet değerleri deneylerinde;

Numune No	Çap (mm)	Boy (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Ölçülen Deney Yüğü (kN)
1 -	200 (BB)	1500	45	98
2 -	400 (BB)	1500	57	125
3 -	600 (BB)	1500	72	128
4 -	800 (BAB)	2000	100	270
5 -	1200 (BAB)	2000	135	450

Olduğu tespit edilmiştir.

İş bu tutanak İller Bankası Genel Müdürlüğünün onayına sunulmak üzere (5) beş nüsha olarak mahallinde tanzim ve imza edilmiştir.19.06.2008

EK: TSE Uygunluk Belgesi

İLLER BANKASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜNDEN

(Signature)
Ahmet CANATAN
İnşaat Müh.

(Signature)
M. Ali ÖZALP
Şube Md.

ASLANLAR İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

(Signature)
Murat SATILMAŞ
Kalite Kontrol Müh.

(Signature)
F. Tevrik CENGİZ
Kalibrasyon Dairesi
Şube Müdür V.

25.06.2008 gün ve sayılı Olgu ile tasdik edilmiştir

27084
İLLER BANKASI
Kalibrasyon Dairesi
Bölge

Bandırma, Edincik'teki Agrega Kırma Eleme Tesisimiz



www.asbbetonboru.com

Bandırma, Edincik'teki Agrega Kırma Eleme Tesisimiz



www.asbbetonboru.com

Bandırma, Edincik'teki Agrega Kırma Eleme Tesisimiz



www.asbbetonboru.com

Bandırma, Edincik'teki Agrega Kırma Eleme Tesisimiz



www.asbbetonboru.com



ASB

www.asbbetonboru.com

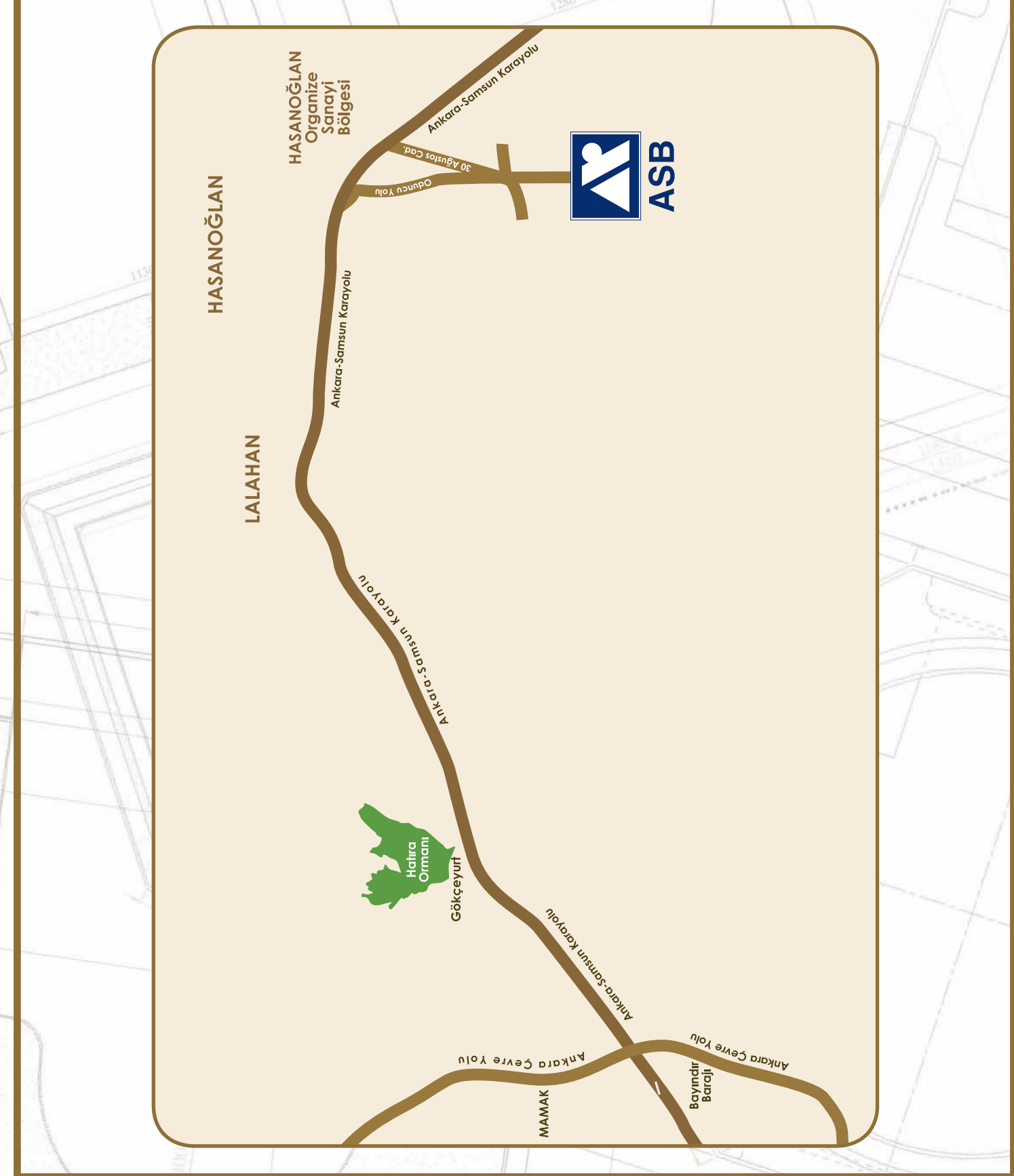


www.asbbetonboru.com



ASB

www.asbbetonboru.com



www.asbbetonboru.com