



**TÜM
PROJELERİNİZDE
YANINIZDAYIZ!**



YAKUP YILMAZ
B O R U P R O F İ L A . Ş .





YURTIÇİ VE ULUSLARARASI
PROJELERİNİZDE
YANINIZDAYIZ!



CANADA
CANADA
UNITED STATES
UNITED STATES

GREENLAND

MEXICO
MEXICO

UNITED STATES

CUBA

BELIZE

GUATEMALA
EL HONDURAS
SALVADOR

NICARAGUA
COSTARICA

PANAMA

COLOMBIA

ECUADOR

PERU

VENEZUELA

VENEZUELA

BRASIL

BRASIL

PERU

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

BRASIL

ARGENTINA

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE

CHILE



Kurucumuz

Yakup YILMAZ 1950 yılında Ankara'da doğdu.

Çok genç yaşlarda kendisini zorlu hayat mücadelesinin içinde buldu. İlkokulu Kurtuluş İlk Öğretim Okulu'nda okudu. Ortaokul ve liseyi Merkez İmam Hatip Lisesi'nde bitirdi. Üniversite yılları Adana'da geçti. Çukurova Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu.

Mezun olduğu yıl İskenderun DemirÇelik fabrikalarında inşaat mühendisi olarak görevlendirildi. Bir süre bu kurumda vazife aldıktan sonra ticaret hayatına girmeye karar verdi. İstifa ederek Ankara'ya dönüş yaptı.

Orman ürünleri, mobilya, inşaat sektörlerinde farklı işler denedi. 1993 yılında Yılmaz Boru Profili kurdu.

Ticari ahlakından kesinlikle taviz vermeyen, ticaretini doğru ve kurallara uygun yapan Yakup YILMAZ, mükemmelliyetçiliği, dürüstlüğü ve çalışkanlığı kendisine düstur edinmiştir.

Engin ticari bilgi ve tecrübesiyle gelecek nesillere yol gösterici ve yön verici olmuştur. Babacanlığı tatlı dili ve güler yüzüyle insanların takdirini ve beğenisini kazanan Yakup YILMAZ, halen ticarete başladığı ilk günkü heyecanı her sabah işinin başındadır.

*“İş hayatını seviyorum,
çünkü her gün taze bir maceradır.”*



Yakup Yılmaz

Yakup Yılmaz Boru Projil A.Ş. Kurucusu



YAKUP YILMAZ

BORU PROFİL



Hakkımızda

1993 yılında Yakup YILMAZ tarafından kurulmuştur. Demir çelik sektöründe faaliyet gösteren firmamız; sektördeki talep ve beklentileri tecrübe ve konuya uzman bakışıyla objektif biçimde değerlendiren, rekabet koşulları ve bilinç düzeyi artmış, ticari ahlakından ve kaliteden asla ödün vermeyen, müşterilerinin değişen istek ve beklentilerine duyarlı; sürekli kendisini yenileyen ve iyileştiren anlayışıyla sektörün önde gelen kuruluşların dandır.

Demir Çelik Sektöründe, ticaretini doğru ve kurallara uygun yapan; dürüstlüğü ve çalışkanlığı kendisine düstur edinen bir firmadır. YAKUP YILMAZ BORU PROFİL A.Ş. olarak sözleşmelere uygun ve zamanında teslim prensibiyle hareket eden; Güven, Kalite ve Sektördeki En İyi Hizmet prensibiyle dünden bugüne ilk günki heyecanla hizmet veren firmamız, tüm ihtiyaçlarınızda yanınızda olup, artan ürün ve hizmet yelpazesıyla siz değerli müşteri ve dostlarımıza en uygun hizmeti vermeye devam etmektedir.

1993 yılında kuruluşundan bu yana, sektördeki deneyimini ve başarısını “kalite, hizmet ve sürdürülebilirlik” kavramlarıyla birleştirerek, zamanında hizmet anlayışıyla faaliyet gösteren bir anlayışa sahiptir.

“Başarının, ancak inandığımız etik değerler ve güçlü bir vizyon ile gerçekleşeceğine inanan YAKUP YILMAZ BORU PROFİL A.Ş., siz değerli paydaşlarına çözüm üretmeye, müşteri memnuniyeti odaklı çalışma anlayışıyla hizmet vermeye devam ediyor.”

Ticarete başladığımız ilk günkü heyecanımızla...

YAKUP YILMAZ BORU PROFİL A.Ş., müşterilerimizi ve onların beklentilerini tüm süreçlerimizin merkezinde tutar, haklarını gözetir ve onlara değer katan anlayışıyla boru profil malzemelerinden hadde ürünlerine; yassı sac malzeme tedarikinden lazer kesim hizmetine varıncaya kadar en hesaplı alışverişin adresi ve diğer hizmetleri de dahil en doğru çözüm ortağınız olarak siz değerli müşterilerine Ankara Siteler merkez ve depo, şubelerinden destek olmaktadır.



Kaliteden ödün vermeyen, güncel gelişmeleri yakından takip eden; yenilikçi ve çevreye duyarlı YAKUP YILMAZ BORU PROFİL A.Ş., müşteri odaklı yaklaşımı ile çözüm ortaklarına hızlı, hesaplı ve kaliteli hizmet veren bir firmadır.



*Ticarete başladığımız
ilk günkü heyecanımızla...*





YAKUP YILMAZ

BORU PROFİL

Türkiye'nin her tarafına; TSE, DIN, BS, ISO vb tüm standart ve normlara uygun ürünleri ve yetkili satış merkezi olarak temsil ettiği tüm seçkin markaları; YAKUP YILMAZ BORU PROFİL A.Ş. olarak sizlere en uygun fiyat ve ödeme seçenekleri ile sağlamaktayız. Üstelik siz değerli müşterilerimizin beklentilerine ve ihtiyaçlarına göre paketlenmiş olarak, perakende ve toptan olarak; gerektiğinde özel boy ve ölçülerde teslim etmekteyiz.

Ticarete başladığımız ilk günkü heyecanımızla...

Sözleşmelere uygun ve zamanında teslim prensibiyle hareket eden YAKUP YILMAZ BORU PROFİL A.Ş.; inşaat sektöründen çelik konstrüksiyon uygulamalarına, iskele yapı elemanlarından otomotive varıncaya kadar çok farklı sektörlerde kullanım alanları olan sanayi boruları, profiller, saclar, hadde ürünleri, hırdavat ürünleri, ferforje ürünleri gibi çok farklı kategorilerdeki ürünleri tek seferde sipariş edebileceğiniz; güncel fiyat listelerine göre en hesaplı şekilde fiyat teklifi alabileceğiniz en doğru adres olacaktır.



Her türlü siparişiniz, bilgi-döküman ihtiyacınızda ve stok durumu ile ilgili olarak her zaman çağrı merkezimizi 444 0 245 arayabilir ve en uygun fiyat seçeneklerini alabilirsiniz.



CE 2021
N° 00160

 **NOTEK**

İŞİNİZE DEĞER KATMAK
İÇİN! Çalışıyoruz...







YILMAZ
YEREL PROJE

**HER ZAMAN
EN KALİTELİ HİZMET
İÇİN**

Çalışıyoruz...



**EN UYGUN FİYATLARLA
TEDARİK İÇİN**

Çalışıyoruz...





**KALİTELİ ÜRÜN
KALİTELİ HİZMET İÇİN**
Çalışıyoruz...



**SÜRDÜRÜLEBİLİR
HİZMET İÇİN**

Çalışıyoruz...



mart 160





YÜKSEK MAKİNE
KULLANIM BİLGİLERİ
KULLANIM KILAVUZU



YÜKSEK MAKİNE
KULLANIM BİLGİLERİ
KULLANIM KILAVUZU

DURMA

**GÜVENE DAYALI
TİCARET ANLAYIŞI İLE**
Çalışıyoruz...

**EN UYGUN FİYAT POLİTİKASI
FİRMA GELENEĞİMİZDİR**

Çalışıyoruz...





**ZAMANINDA TESLİMAT
SORUNSUZ TRANSFER İÇİN!**

Çalışıyoruz...







YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.

BORULAR

- 1 Su ve Gaz Boruları
- 2 Doğalgaz ve Petrol Hat Boruları
- 3 Sanayi Boruları
- 4 İskele Boruları
- 5 Kazan Boruları
- 6 Kılıf, Sondaj ve Tij Boruları
- 7 Galvanizli Borular
- 8 Dış Açılmış Borular
- 9 Isıl İşlemli ve Sıcak Bitirilmiş Borular
- 10 Antipas Boyalı Borular
- 11 Polietilen, Polipropilen ve Epoksi Kaplı Borular



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Sanayi Boruları (HR)
Dış Çap :Ø 13,0 - 339,7 mm
Et Kalınlığı:0,90 - 13,0 mm
Uzunluk :4,0 - 14,0 m

Sanayi Boruları (CR)
Dış Çap :Ø 8,0 - 60,3 mm
Et Kalınlığı:0,50 - 3,0 mm
Uzunluk :4,0 - 8,0 m

SANAYİ BORULARI

Konstrüksiyon amaçlı yapılarda, otomotiv, inşaat, makine imalat, iskele ve kalıp, konveyör, raf sistemleri, çatı sistemleri, mobilya, kazık ve tünel gibi sektörlerde ve uygulamalarda kullanılır.





SANAYİ BORULARI ÜRETİM MATRİSİ (HR)

Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)																				
	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	2,60	3,00	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	6,00	6,30	7,00	8,00	9,00	10,00	13,00	
	Birim Ağırlık (kg/m)																				
Ø13,0	0,27	0,30	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø16,0	0,34	0,37	0,44	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø17,2	-	-	-	0,58	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø19,0	0,40	0,44	0,53	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø21,0	0,45	0,49	0,59	0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø21,3	-	0,50	0,59	0,73	0,95	1,16	1,20	1,35	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø22,0	0,47	0,52	0,62	0,76	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø25,0	0,53	0,59	0,70	0,87	1,13	1,39	1,44	1,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø26,7	-	0,63	0,75	0,93	1,22	1,49	1,55	1,75	1,85	2,05	2,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø26,9	-	0,64	0,76	0,94	1,23	1,50	1,56	1,77	1,87	2,07	2,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø28,6	0,61	0,68	0,81	1,00	1,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø32,0	0,69	0,76	0,91	1,13	1,48	1,82	1,89	2,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø33,4	0,72	0,80	0,95	1,18	1,55	1,90	1,97	2,25	2,38	2,65	2,90	3,21	3,50	-	-	-	-	-	-	-	
Ø33,7	0,73	0,81	0,96	1,19	1,56	1,92	1,99	2,27	2,41	2,67	2,93	3,24	3,54	-	-	-	-	-	-	-	
Ø35,0	0,76	0,84	1,00	1,24	1,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø38,0	0,82	0,91	1,09	1,35	1,78	2,19	2,27	2,59	2,75	3,05	3,35	3,72	4,07	-	-	-	-	-	-	-	
Ø40,0	-	0,96	1,15	1,42	1,87	2,31	2,40	2,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø42,2	0,92	1,02	1,21	1,51	1,98	2,45	2,54	2,90	3,08	3,43	3,77	4,18	4,59	5,36	-	-	-	-	-	-	
Ø42,4	0,92	1,02	1,22	1,51	1,99	2,46	2,55	2,91	3,09	3,44	3,79	4,21	4,61	5,39	-	-	-	-	-	-	
Ø45,0	-	1,09	1,30	1,61	2,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø48,3	-	-	1,39	1,73	2,28	2,82	2,93	3,35	3,56	3,97	4,37	4,86	5,34	6,26	6,53	-	-	-	-	-	
Ø50,0	-	1,21	1,44	1,79	2,37	2,93	3,04	3,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø51,0	-	-	1,47	1,83	2,42	2,99	3,10	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø57,0	-	-	1,65	2,05	2,71	3,36	3,49	3,99	4,25	4,74	5,23	5,83	6,41	7,55	7,88	8,63	-	-	-	-	
Ø60,3	-	1,46	1,75	2,18	2,88	3,56	3,70	4,24	4,51	5,03	5,55	6,19	6,82	8,03	8,39	9,20	-	-	-	-	
Ø63,0	-	-	1,83	2,27	3,01	3,73	3,87	4,44	4,72	5,27	5,82	6,49	7,15	-	-	-	-	-	-	-	
Ø73,0	-	-	-	-	3,50	4,35	4,51	5,18	5,51	6,16	6,81	7,60	8,38	9,91	10,36	11,39	-	-	-	-	
Ø76,1	-	1,85	2,22	2,76	3,65	4,54	4,71	5,41	5,75	6,44	7,11	7,95	8,77	10,37	10,84	-	-	-	-	-	
Ø80,0	-	-	-	-	3,85	4,78	4,96	5,70	6,06	6,78	7,50	8,38	9,25	-	-	-	-	-	-	-	
Ø88,9	-	-	-	-	4,29	5,33	5,53	6,35	6,76	7,57	8,37	9,37	10,34	12,27	12,83	14,14	15,96	-	-	-	
Ø96,0	-	-	-	-	4,64	5,76	5,99	6,88	7,32	8,20	9,07	10,15	11,22	13,32	-	-	-	-	-	-	
Ø101,6	-	-	-	3,70	4,91	6,11	6,35	7,29	7,76	8,70	9,63	10,78	11,91	14,14	14,81	16,33	18,47	20,55	-	-	
Ø114,3	-	-	-	-	5,54	6,89	7,16	8,23	8,77	9,83	10,88	12,18	13,48	16,02	16,78	18,52	20,97	23,37	25,72	-	
Ø125,0	-	-	-	-	6,07	7,55	7,85	9,03	9,61	10,78	11,94	13,37	14,80	17,61	18,44	-	-	-	-	-	
Ø127,0	-	-	-	-	6,17	7,68	7,98	9,17	9,77	10,95	12,13	13,59	15,04	17,90	18,75	20,71	23,48	26,19	28,85	-	
Ø133,0	-	-	-	-	-	8,05	8,36	9,62	10,24	11,49	12,72	14,26	15,78	18,79	19,68	-	-	-	-	-	
Ø139,7	-	-	-	-	-	8,46	8,79	10,11	10,77	12,08	13,39	15,00	16,61	19,78	20,72	22,91	25,98	29,01	31,98	-	
Ø152,4	-	-	-	-	-	9,24	9,60	11,05	11,77	13,21	14,64	16,41	18,17	21,66	22,70	25,10	28,49	31,83	35,12	-	
Ø159,0	-	-	-	-	-	9,65	10,03	11,54	12,29	13,80	15,29	17,14	18,99	22,64	23,72	26,24	29,79	33,29	36,74	-	
Ø165,1	-	-	-	-	-	-	-	11,99	12,78	14,34	15,89	17,82	19,74	23,54	24,67	27,29	30,99	34,64	38,25	-	
Ø168,3	-	-	-	-	-	10,22	10,62	12,23	13,03	14,62	16,21	18,18	20,13	24,01	25,17	27,84	31,62	35,36	39,04	49,79	
Ø177,8	-	-	-	-	-	-	-	12,93	13,78	15,46	17,14	19,23	21,31	25,42	26,64	29,48	33,50	37,46	41,38	52,83	
Ø193,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,88	18,71	21,00	23,27	27,77	29,11	32,23	36,63	40,99	45,30	57,93	
Ø219,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,13	21,22	23,81	26,40	31,53	33,06	36,61	41,65	46,63	51,56	66,07	
Ø244,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,72	26,63	29,53	35,29	37,01	41,00	46,66	52,27	57,83	74,21	
Ø273,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,53	29,80	33,04	39,51	41,43	45,92	52,28	58,59	64,86	83,35	
Ø323,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,32	47,04	49,34	54,70	62,32	69,89	99,67	
Ø339,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,27	49,37	51,80	57,43	65,44	73,40	104,73	

Uzunluk Aralığı

4,0 - 7,5 m	4,0 - 8,5 m	4,0 - 13,0 m	4,8 - 14,0 m
4,0 - 8,0 m	4,0 - 9,0 m	4,5 - 14,0 m	




YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



SANAYİ BORULARI ÜRETİM MATRİSİ (CR)

Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)											
	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,50	2,00	2,50	3,00
	Birim Ağırlık (kg/m)											
Ø80	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,20	0,23	-	-	-	-
Ø90	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,26	0,28	0,35	-	-
Ø100	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,26	0,30	0,31	0,39	-	-
Ø13,0	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,35	0,40	0,43	0,54	-	-
Ø16,0	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,37	0,44	0,50	0,54	0,69	-	-
Ø19,0	0,23	0,27	0,32	0,36	0,40	0,44	0,53	0,61	0,65	0,84	-	-
Ø21,0	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,49	0,59	0,68	0,72	0,94	-	-
Ø220	0,27	0,32	0,37	0,42	0,47	0,52	0,62	0,71	0,76	0,99	-	-
Ø250	0,30	0,36	0,42	0,48	0,53	0,59	0,70	0,81	0,87	1,13	1,39	1,63
Ø25,4	0,31	0,37	0,43	0,49	0,54	0,60	0,72	0,83	0,88	1,15	-	-
Ø280	-	0,41	0,47	0,54	0,60	0,67	0,79	0,92	0,98	1,28	1,57	1,85
Ø28,6	-	0,41	0,48	0,55	0,61	0,68	0,81	0,94	1,00	1,31	1,61	1,89
Ø300	-	0,44	0,51	0,58	0,65	0,72	0,85	0,99	1,05	1,38	1,70	2,00
Ø320	-	0,46	0,54	0,62	0,69	0,76	0,91	1,06	1,13	1,48	1,82	2,15
Ø350	-	0,51	0,59	0,67	0,76	0,84	1,00	1,16	1,24	1,63	2,00	2,37
Ø380	-	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,09	1,26	1,35	1,78	2,19	2,59
Ø420	-	-	0,71	0,81	0,91	1,01	1,21	1,40	1,50	1,97	2,44	2,89
Ø450	-	-	0,76	0,87	0,98	1,09	1,30	1,51	1,61	2,12	2,62	3,11
Ø480	-	-	0,82	0,93	1,05	1,16	1,38	1,61	1,72	2,27	2,81	3,33
Ø51,0	-	-	-	0,99	1,11	1,23	1,47	1,71	1,83	2,42	2,99	3,55
Ø60,3	-	-	-	1,17	1,32	1,46	1,75	2,03	2,18	2,88	3,56	4,24

Uzunluk Aralığı

4,0 - 8,0 m

BORU
UÇLARI

- >Düz Uçlu (Testere Kesim)
- Talebe göre
- >Düz Uçlu (Kaynak Ağızlı)
- >Dişli
- >Dişli ve Manşonlu

ISIL
İŞLEM

- Talebe göre
- >Kaynak Dikişi Isıl İşlemi (Gerilim Giderme ve Normalizasyon Isıl İşlemleri)
- >Tüm Gövde Isıl İşlemi (Gerilim Giderme ve Normalizasyon Isıl İşlemleri)

YÜZEY
DURUMU

- >Kaplamasız
- Talebe göre
- >Koruyucu Yağlı
- >Galvaniz Kaplı
- >Astar Boyalı
- >Polietilen-Polipropilen Kaplı
- >İç Epoksi Kaplı
- >Dış Toz Epoksi Kaplı

KALİTE
SERTİFİKALARI

- >CE Sertifikası (EN 10219)
- >TSE Uygunluk Sertifikaları (TS EN 10219, TS EN 10305-3)
- >İsrail Standartlar Enstitüsü Uygunluk Sertifikası (SII 1458-1)
- >GOST-R Sanayi Boruları Uygunluk Sertifikası
- >GOST-R Elektrik Kaynaklı Çelik Borular Uygunluk Sertifikası



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Dış Çap :
Ø 17,2 - 339,7 mm (3/8" - 13 3/8")
Et Kalınlığı:
1,2 - 13,0 mm (0,047" - 0,512")
Uzunluk :
4,0 - 14,0 m

SU VE GAZ BORULARI

Genel olarak yanıcı olmayan hafif gazların, sıvıların iletiminde ve dağıtımında kullanılır. Su tesisat hatları, hafif gaz hatları, yangın güvenlik hatları, su kuyu hatları, manşon imalatı, dirsek imalatı, sera konstrüksiyonları, sulama sistemleri vb. uygulamalarda kullanılır.





SU VE GAZ BORULARI ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap		Et Kalınlığı (mm)																			
(mm)	(inch)	1,2	1,5	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,6	4,0	4,5	5,0	5,4	6,0	7,0	8,0	10,0	11,0	12,5	13,0
Birim Ağırlık (kg/m)																					
Ø17,2	3/8	-	0,58	0,75	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø21,3	1/2	0,59	0,73	0,95	1,08	1,20	1,32	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø26,7	3/4	0,75	0,93	1,22	1,38	1,55	1,70	1,85	2,00	2,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø26,9	3/4	0,76	0,94	1,23	1,40	1,56	1,72	1,87	2,02	2,07	2,26	2,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø33,4	1	0,95	1,18	1,55	1,76	1,97	2,18	2,38	2,58	2,65	2,90	3,21	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø33,7	1	0,96	1,19	1,56	1,78	1,99	2,20	2,41	2,61	2,67	2,93	3,24	3,54	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø42,2	1 1/4	1,21	1,51	1,98	2,26	2,54	2,81	3,08	3,34	3,43	3,77	4,18	4,59	4,90	5,36	-	-	-	-	-	-
Ø42,4	1 1/4	1,22	1,51	1,99	2,27	2,55	2,82	3,09	3,36	3,44	3,79	4,21	4,61	4,93	5,39	-	-	-	-	-	-
Ø48,3	1 1/2	1,39	1,73	2,28	2,61	2,93	3,25	3,56	3,87	3,97	4,37	4,86	5,34	5,71	6,26	7,13	-	-	-	-	-
Ø60,3	2	-	2,18	2,88	3,29	3,70	4,10	4,51	4,90	5,03	5,55	6,19	6,82	7,31	8,03	9,20	-	-	-	-	-
Ø73,0	2 7/8	-	2,64	3,50	4,01	4,51	5,01	5,51	6,00	6,16	6,81	7,60	8,38	9,00	9,91	11,39	-	-	-	-	-
Ø76,1	2 1/2	-	2,76	3,65	4,19	4,71	5,23	5,75	6,27	6,44	7,11	7,95	8,77	9,41	10,37	11,93	13,43	-	-	-	-
Ø88,9	3	-	3,23	4,29	4,91	5,53	6,15	6,76	7,37	7,57	8,37	9,37	10,34	11,12	12,27	14,14	15,96	-	-	-	-
Ø101,6	3 1/2	-	-	-	-	6,35	7,06	7,76	8,47	8,70	9,63	10,78	11,91	12,81	14,14	16,33	18,47	22,59	-	-	-
Ø114,3	4	-	-	-	-	7,16	7,97	8,77	9,56	9,83	10,88	12,18	13,48	14,50	16,02	18,52	20,97	25,72	-	-	-
Ø139,7	5	-	-	-	-	-	9,78	10,77	11,76	12,08	13,39	15,00	16,61	17,88	19,78	22,91	25,98	31,98	-	-	-
Ø141,3	5	-	-	-	-	-	9,90	10,90	11,89	12,22	13,54	15,18	16,81	18,10	20,02	23,18	26,30	32,38	-	-	-
Ø165,1	6	-	-	-	-	-	11,60	12,78	13,95	14,34	15,89	17,82	19,74	21,27	23,54	27,29	30,99	38,25	-	-	-
Ø168,3	6	-	-	-	-	-	11,83	13,03	14,22	14,62	16,21	18,18	20,13	21,69	24,01	27,84	31,62	39,04	42,67	48,03	49,79
Ø177,8	7	-	-	-	-	-	12,51	13,78	15,04	15,46	17,14	19,23	21,31	22,96	25,42	29,48	33,50	41,38	45,25	50,95	52,83
Ø193,7	7 5/8	-	-	-	-	-	-	-	16,42	16,88	18,71	21,00	23,27	25,07	27,77	32,23	36,63	45,30	49,56	55,85	57,93
Ø219,1	8	-	-	-	-	-	-	-	18,61	19,13	21,22	23,81	26,40	28,46	31,53	36,61	41,65	51,56	56,45	63,68	66,07
Ø244,5	9	-	-	-	-	-	-	-	20,80	21,39	23,72	26,63	29,53	31,84	35,29	41,00	46,66	57,83	63,34	71,51	74,21
Ø273,0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,53	29,80	33,04	35,63	39,51	45,92	52,28	64,86	71,07	80,30	83,35
Ø323,9	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,32	42,41	47,04	54,70	62,32	77,41	84,88	95,99	99,67
Ø339,7	13 3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,27	44,52	49,37	57,43	65,44	81,30	89,16	100,86	104,73

Uzunluk Aralığı

4,0 - 8,5 m 4,0 - 9,0 m 5,0 - 14,0 m

SU VE GAZ BORULARI / EN 10255 ÜRETİM MATRİSİ

Dış çap			Ağır Seri		Orta Seri		L Serisi*		L1 Serisi		L2 Serisi	
DN	(inch)	(mm)	Et Kalınlığı (mm)	Birim Ağırlık (kg/m)	Et Kalınlığı (mm)	Birim Ağırlık (kg/m)	Et Kalınlığı (mm)	Birim Ağırlık (kg/m)	Et Kalınlığı (mm)	Birim Ağırlık (kg/m)	Et Kalınlığı (mm)	Birim Ağırlık (kg/m)
10	3/8	Ø17,2	-	-	2,30	0,84	2,00	0,75	2,00	0,74	1,80	0,67
15	1/2	Ø21,3	3,20	1,44	2,60	1,21	2,30	1,08	2,30	1,08	2,00	0,95
20	3/4	Ø26,9	3,20	1,87	2,60	1,56	2,30	1,40	2,30	1,39	2,30	1,38
25	1	Ø33,7	4,00	2,93	3,20	2,41	2,90	2,20	2,90	2,20	2,60	1,98
32	1 1/4	Ø42,4	4,00	3,79	3,20	3,10	2,90	2,82	2,90	2,82	2,60	2,54
40	1 1/2	Ø48,3	4,00	4,37	3,20	3,56	2,90	3,25	2,90	3,24	2,90	3,23
50	2	Ø60,3	4,50	6,19	3,60	5,03	3,20	4,51	3,20	4,49	2,90	4,08
65	2 1/2	Ø76,1	4,50	7,93	3,60	6,42	3,20	5,75	3,20	5,73	3,20	5,71
80	3	Ø88,9	5,00	10,30	4,00	8,36	3,20	6,76	3,60	7,55	3,20	6,72
90	3 1/2	Ø101,6	-	-	-	-	3,60	8,70	-	-	-	-
100	4	Ø114,3	5,40	14,50	4,50	12,20	3,60	9,83	4,00	10,80	3,60	9,75
125	5	Ø139,7	5,40	17,88	5,00	16,60	4,50	15,00	-	-	-	-
150	6	Ø165,1	5,40	21,27	5,00	19,80	4,50	17,80	-	-	-	-

*L serisi ile yapılan üretimlerde ısıtım işlemi zorunludur.



SU VE GAZ BORULARI / ASTM A53 ÜRETİM MATRİSİ

NPS	DN	Dış Çap		Et Kalınlığı		Birim Ağırlık		Ağırlık Sınıfı	SCH no	Grade A Test Basıncı		Grade B Test Basıncı	
		(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(lb/ft)	(kg/m)			(psi)	(bar)	(psi)	(bar)
3/8	10	0.675	Ø17,1	0,091	2,31	0,57	0,84	STD	40	700	48	700	48
1/2	15	0.840	Ø21,3	0,109	2,77	0,85	1,27	STD	40	700	48	700	48
3/4	20	1.050	Ø26,7	0,113	2,87	1,13	1,69	STD	40	700	48	700	48
				0,154	3,91	1,48	2,20	XS	80	850	59	850	59
1	25	1.315	Ø33,4	0,133	3,38	1,68	2,50	STD	40	700	48	700	48
				0,179	4,55	2,17	3,24	XS	80	850	59	850	59
1 1/4	32	1.660	Ø42,2	0,140	3,56	2,27	3,39	STD	40	1200	83	1300	90
				0,191	4,85	3,00	4,47	XS	80	1800	124	1900	131
				0,250	6,35	3,77	5,61		160	1900	131	2000	138
1 1/2	40	1.900	Ø48,3	0,145	3,68	2,72	4,05	STD	40	1200	83	1300	90
				0,200	5,08	3,63	5,41	XS	80	1800	124	1900	131
				0,281	7,14	4,86	7,25		160	1950	134	2050	141
2	50	2.375	Ø60,3	0,154	3,91	3,66	5,44	STD	40	2300	159	2500	172
				0,218	5,54	5,03	7,48	XS	80	2500	172	2500	172
2 1/2	65	2.875	Ø73,0	0,203	5,16	5,80	8,63	STD	40	2500	172	2500	172
				0,276	7,01	7,67	11,41	XS	80	2500	172	2500	172
3	80	3.500	Ø88,9	0,125	3,18	4,51	6,72			1290	89	1500	100
				0,156	3,96	5,58	8,29			1600	110	1870	129
				0,188	4,78	6,66	9,92			1930	133	2260	156
				0,216	5,49	7,58	11,29	STD	40	2220	153	2500	172
				0,250	6,35	8,69	12,93			2500	172	2500	172
				0,281	7,14	9,67	14,40			2500	172	2500	172
				0,300	7,62	10,26	15,27	XS	80	2500	172	2500	172
3 1/2	90	4.000	Ø101,6	0,125	3,18	5,18	7,72			1120	77	1310	90
				0,156	3,96	6,41	9,53			1400	97	1640	113
				0,188	4,78	7,66	11,41			1690	117	1970	136
				0,226	5,74	9,12	13,57	STD	40	2030	140	2370	163
				0,250	6,35	10,02	14,92			2250	155	2500	172
				0,281	7,14	11,17	16,63			2500	172	2500	172
				0,318	8,08	12,52	18,63	XS	80	2800	193	2800	193
4	100	4.500	Ø114,3	0,125	3,18	5,85	8,71			1000	69	1170	81
				0,156	3,96	7,24	10,78			1250	86	1460	101
				0,188	4,78	8,67	12,91			1500	103	1750	121
				0,219	5,56	10,02	14,91			1750	121	2040	141
				0,237	6,02	10,80	16,07	STD	40	1900	131	2210	152
				0,250	6,35	11,36	16,90			2000	138	2330	161
				0,281	7,14	12,67	18,87			2250	151	2620	181
				0,312	7,92	13,97	20,78			2500	172	2800	193
5	125	5.563	Ø141,3	0,337	8,56	15,00	22,32	XS	80	2700	186	2800	193
				0,156	3,96	9,02	13,41			1010	70	1180	81
				0,188	4,78	10,80	16,09			1220	84	1420	98
				0,219	5,56	12,51	18,61			1420	98	1650	114
				0,258	6,55	14,63	21,77	STD	40	1670	115	1950	134
				0,281	7,14	15,87	23,62			1820	125	2120	146
				0,312	7,92	17,51	26,05			2020	139	2360	163
				0,344	8,74	19,19	28,57			2230	154	2600	179
				0,375	9,52	20,80	30,94	XS	80	2430	168	2800	193



NPS	DN	Dış Çap		Et Kalınlığı		Birim Ağırlık		Ağırlık Sınıfı	SCH no	Grade A Test Basıncı		Grade B Test Basıncı	
		(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(lb/ft)	(kg/m)			(psi)	(bar)	(psi)	(bar)
6	150	6.625	Ø168,3	0,188	4,78	12,94	19,27			1020	70	1190	82
				0,219	5,56	15,00	22,31			1190	82	1390	96
				0,250	6,35	17,04	25,36			1360	94	1580	109
				0,280	7,11	18,99	28,26	STD	40	1520	105	1780	123
				0,312	7,92	21,06	31,32			1700	117	1980	137
				0,344	8,74	23,10	34,39			1870	129	2180	150
				0,375	9,52	25,05	37,28			2040	141	2380	164
				0,432	10,97	28,60	42,56	XS	80	2350	162	2740	189
8	200	8.625	Ø219,1	0,188	4,78	16,96	25,26			780	54	920	63
				0,203	5,16	18,28	27,22			850	59	1000	69
				0,219	5,56	19,68	29,28			910	63	1070	74
				0,250	6,35	22,38	33,31		20	1040	72	1220	84
				0,277	7,04	24,72	36,31		30	1160	78	1350	93
				0,312	7,92	27,73	41,24			1300	90	1520	105
				0,322	8,18	28,58	42,55	STD	40	1340	92	1570	108
				0,344	8,74	30,45	45,34			1440	99	1680	116
				0,375	9,52	33,07	49,20			1570	108	1830	126
				0,406	10,31	35,67	53,08		60	1700	117	2000	138
				0,438	11,13	38,33	57,08			1830	126	2130	147
				0,500	12,70	43,43	64,64	XS	80	2090	144	2430	168
10	250	10.750	Ø273,0	0,188	4,78	21,23	31,62			630	43	730	50
				0,203	5,16	22,89	34,08			680	47	800	55
				0,219	5,56	24,65	36,67			730	50	860	59
				0,250	6,35	28,06	41,75		20	840	58	980	68
				0,279	7,09	31,23	46,49			930	64	1090	75
				0,307	7,80	34,27	51,01		30	1030	71	1200	83
				0,344	8,74	38,27	56,96			1150	79	1340	92
				0,365	9,27	40,52	60,29	STD	40	1220	84	1430	99
				0,438	11,13	48,28	71,87			1470	101	1710	118
				0,500	12,70	54,79	81,52	XS	60	1670	115	1950	134
12	300	12.750	Ø323,8	0,203	5,16	27,23	40,55			570	39	670	46
				0,219	5,56	29,34	43,63			620	43	720	50
				0,250	6,35	33,41	49,71		20	710	49	820	57
				0,281	7,14	37,46	55,75			790	54	930	64
				0,312	7,92	41,48	61,69			880	61	1030	71
				0,330	8,38	43,81	65,18		30	930	64	1090	75
				0,344	8,74	45,62	67,90			970	67	1130	78
				0,375	9,52	49,61	73,78	STD		1060	73	1240	85
				0,406	10,31	53,57	79,70		40	1150	79	1340	92
				0,438	11,13	57,65	85,82			1240	85	1440	99
				0,500	12,70	65,48	97,43	XS		1410	97	1650	114

SU VE GAZ BORULARI / SI 103 ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap			Sınıf A		Sınıf B		Sınıf C	
DN	(inch)	(mm)	Et Kalınlığı (mm)	Birim Ağırlık (kg/m)	Et Kalınlığı (mm)	Birim Ağırlık (kg/m)	Et Kalınlığı (mm)	Birim Ağırlık (kg/m)
15	1/2	Ø21,3	3,25	1,45	2,65	1,22	2,25	1,10
20	3/4	Ø26,9	3,25	1,90	2,65	1,58	2,35	1,41
25	1	Ø33,7	4,05	2,97	3,25	2,44	2,90	2,21
32	1 1/4	Ø42,4	4,05	3,84	3,25	3,14	2,90	2,84
40	1 1/2	Ø48,3	4,05	4,43	3,25	3,61	2,90	3,26
50	2	Ø60,3	4,50	6,17	3,65	5,10	3,25	4,56
65	2 1/2	Ø76,1	4,50	7,90	3,65	6,51	3,25	5,81
80	3	Ø88,9	4,85	10,10	4,05	8,47	3,65	7,65
90	3 1/2	Ø101,6	4,85	11,60	4,05	9,72	3,65	8,77
100	4	Ø114,3	5,40	14,40	4,50	12,10	4,05	11,00
125	5	Ø139,7	5,40	17,80	4,85	16,20	-	-
150	6	Ø165,1	5,40	21,20	4,85	19,20	-	-

**SU VE GAZ BORULARI / SI 4314 / ASTM A795 ÜRETİM MATRİSİ**

Anma Çapı		Dış Çap		Sch 10						Sch 30 ve Sch 40					
				Et Kalınlığı		Birim Ağırlık		Test Basıncı		Et Kalınlığı		Birim Ağırlık		Test Basıncı	
DN	NPS	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(lb/ft)	(kg/m)	(psi)	(bar)	(inch)	(mm)	(lb/ft)	(kg/m)	(psi)	(bar)
15	1/2	0.840	Ø21,3	-	-	-	-	-	-	0,109	2,77	0,85	1,27	700	48
20	3/4	1.050	Ø26,7	0,083	2,11	0,86	1,28	700	48	0,113	2,87	1,13	1,69	700	48
25	1	1.315	Ø33,4	0,109	2,77	1,41	2,09	700	48	0,133	3,38	1,68	2,50	700	48
32	1 1/4	1.660	Ø42,2	0,109	2,77	1,81	2,69	1000	69	0,140	3,56	2,27	3,39	1000	69
40	1 1/2	1.900	Ø48,3	0,109	2,77	2,09	3,11	1000	69	0,145	3,68	2,72	4,05	1000	69
50	2	2.375	Ø60,3	0,109	2,77	2,64	3,93	1000	69	0,154	3,91	3,66	5,45	1000	69
65	2 1/2	2.875	Ø73,0	0,120	3,05	3,53	5,26	1000	69	0,203	5,16	5,80	8,64	1000	69
80	3	3.500	Ø88,9	0,120	3,05	4,34	6,46	1000	69	0,216	5,49	7,58	11,29	1000	69
90	3 1/2	4.000	Ø101,6	0,120	3,05	4,98	7,41	1200	83	0,226	5,74	9,12	13,58	1200	83
100	4	4.500	Ø114,3	0,120	3,05	5,62	8,37	1200	83	0,237	6,02	10,80	16,09	1200	83
125	5	5.563	Ø141,3	0,134	3,40	7,78	11,58	1200	83	0,258	6,55	14,63	21,79	1200	83
150	6	6.625	Ø168,3	0,134	3,40	9,30	13,85	1000	69	0,280	7,11	18,99	28,29	1200	83
200	8	8.625	Ø219,1	0,188	4,78	16,96	25,26	800	55	0,277	7,04	24,72	36,82	1200	83
250	10	10.750	Ø273,1	0,188	4,78	21,23	31,62	700	48	0,307	7,80	34,27	51,05	1000	69



SU VE GAZ BORULARI / Sİ 530 ÜRETİM MATRİSİ

DN		Dış Çap		Et Kalınlığı (mm)	Birim Ağırlık (kg/m)	Test Basıncı(bar)		
(mm)	(inch)	(mm)	(inch)			530A	530B	530/42
80	3	Ø88,9	3 1/2	2,11	4,52	59	69	
				2,77	5,91	78	91	
				3,18	6,72	89	104	
				3,96	8,32	111	129	
				4,76	9,88	133	155	
				5,56	11,43	155	181	
100	4	Ø114,3	4 1/2	2,77	7,65	60	70	
				3,18	8,72	69	81	
				3,96	10,80	86	101	
				4,76	12,86	103	121	
				5,56	14,91	121	141	
				6,35	16,91	138	161	
125	5	Ø141,3	5 9/16	3,18	10,83	56	65	
				3,96	13,45	70	81	
				4,76	16,03	84	98	
				5,56	18,61	98	114	
				6,35	21,13	112	130	
150	6	Ø168,3	6 5/8	3,18	12,95	47	55	82
				3,96	16,09	59	68	102
				4,76	19,20	70	82	123
				5,56	22,31	82	96	144
				6,35	25,36	94	109	164
				7,14	28,38	105	123	184
				7,94	31,40	117	137	205
				9,52	37,31	141	164	207
200	8	Ø219,1	8 5/8	3,96	21,06	45	52	79
				4,76	25,16	54	63	94
				5,56	29,28	63	73	110
				6,35	33,32	72	84	126
				7,14	37,32	81	94	142
				7,94	41,35	90	105	157
				9,52	49,26	108	126	189
225	9	Ø244,5	9 5/8	3,96	23,55	40	47	71
				4,76	28,14	48	56	85
				5,56	32,76	56	66	99
				6,35	37,30	64	75	113
				7,14	41,80	72	85	127
				7,94	46,32	81	94	141
				9,52	55,23	97	113	169
250	10	Ø273,1	10 3/4	3,96	26,35	36	42	63
				4,76	31,50	43	50	76
				5,56	36,68	51	59	88
				6,35	41,77	58	67	101
				7,14	46,83	65	76	114
				7,94	51,92	72	84	126
				9,52	61,94	87	101	152
				11,11	71,78	101	118	177
300	12	Ø323,9	12 3/4	3,96	31,32	30	36	53
				4,76	37,46	36	43	64
				5,56	43,65	43	50	75
				6,35	49,73	48	57	85
				7,14	55,78	55	64	96
				7,94	61,87	61	71	107
				9,52	73,88	73	85	128
				11,11	85,70	85	99	149



FM (FACTORY MUTUAL) ONAYLI YANGIN TESİSAT BORULARI (FM APPROVALS CLASS: 1630) ÜRETİM MATRİSİ

Üretim Normu	NPS	Dış Çap (mm)	Ağırlık Sınıfı (Schedule No)	Et Kalınlığı (mm)	Nominal Çalışma Basıncı(psi)	Çelik Kalitesi	Boru Ucu	
ASTM A53	1/2	Ø21,3	40	2,77	175	Grade A / Grade B	Düz Uçlu	
	3/4	Ø26,7	40	2,87				
	1	Ø33,4	40	3,38				
	1 1/4	Ø42,2	40	3,56				
	1 1/2	Ø48,3	40	3,68				
	2	Ø60,3	40	3,91				
	1/2	Ø21,3	80	3,73				
	3/4	Ø26,7	80	3,91				
	1	Ø33,4	80	4,55				
	1 1/4	Ø42,2	80	4,85				
	1 1/2	Ø48,3	80	5,08				
	2	Ø60,3	80	5,54				
	1/2	Ø21,3	40	2,77	300		Grade A / Grade B	Dişli ve Manşonlu
	3/4	Ø26,7	40	2,87				
	1	Ø33,4	40	3,38				
	1 1/4	Ø42,2	40	3,56				
	1 1/2	Ø48,3	40	3,68				
	2	Ø60,3	40	3,91				
	2 1/2	Ø73,0	40	5,16				
	3	Ø88,9	40	5,49				
	3 1/2	Ø101,6	40	5,74				
	4	Ø114,3	40	6,02				
	1/2	Ø21,3	80	3,73				
	3/4	Ø26,7	80	3,91				
	1	Ø33,4	80	4,55				
	1 1/4	Ø42,2	80	4,85				
	1 1/2	Ø48,3	80	5,08				
	2	Ø60,3	80	5,54				
	2 1/2	Ø73,0	80	7,01				
	3	Ø88,9	80	7,62				
	3 1/2	Ø101,6	80	8,08				
	4	Ø114,3	80	8,56				

UL (UNDERWRITERS LABORATORIES) ONAYLI YANGIN TESİSAT BORULARI (UL 852) ÜRETİM MATRİSİ

Üretim Normu	NPS	Boru çapı (mm)	Schedule No	Et Kalınlığı (mm)	Çelik Kalitesi	Boru Ucu
ASTM A53 / ASTM A795	8	Ø219,1	30	7,04	Grade A / Grade B	Düz Uçlu
	12	Ø323,8	30	8,38		
	4	Ø114,3	40	6,02		
	6	Ø168,3	40	7,11		
	8	Ø219,1	40	8,18		
	10	Ø273,0	40	9,27		
ASTM A53	3	Ø88,9	80	7,62	Grade A / Grade B	Düz Uçlu
	8	Ø219,1	80	12,70		
	12	Ø323,8	Ağırlık Sınıfı STD	9,52		

YİV AÇILMIŞ BORULAR ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap		Et Kalınlığı (mm)																		
(mm)	(inch)	1,80	2,00	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,90	3,00	3,20	3,50	3,70	4,00	4,20	4,50	5,00	5,50	6,00	6,30
		Birim Ağırlık (kg/m)																		
Ø33,7	1	1,42	1,56	1,78	1,85	1,92	1,99	2,06	2,20	2,27	2,41	2,61	2,74	2,93	-	-	-	-	-	-
Ø42,4	1 1/4	1,80	1,99	2,27	2,37	2,46	2,55	2,64	2,82	2,91	3,09	3,36	3,53	3,79	3,96	4,21	-	-	-	-
Ø48,3	1 1/2	2,06	2,28	2,61	2,72	2,82	2,93	3,04	3,25	3,35	3,56	3,87	4,07	4,37	4,57	4,86	5,34	-	-	-
Ø60,3	2	-	2,88	3,29	3,43	3,56	3,70	3,84	4,10	4,24	4,51	4,90	5,16	5,55	5,81	6,19	6,82	-	-	-
Ø76,1	2 1/2	-	-	-	4,36	4,54	4,71	4,89	5,23	5,41	5,75	6,27	6,61	7,11	7,45	7,95	8,77	9,58	-	-
Ø88,9	3	-	-	-	5,12	5,33	5,53	5,74	6,15	6,35	6,76	7,37	7,77	8,37	8,77	9,37	10,34	11,31	12,27	-
Ø114,3	4	-	-	-	-	-	-	7,43	7,97	8,23	8,77	9,56	10,09	10,88	11,40	12,18	13,48	14,76	16,02	16,78
Ø139,7	5	-	-	-	-	-	-	-	9,78	10,11	10,77	11,76	12,41	13,39	14,03	15,00	16,61	18,20	19,78	20,72
Ø165,1	6	-	-	-	-	-	-	-	11,60	11,99	12,78	13,95	14,73	15,89	16,66	17,82	19,74	21,65	23,54	24,67
Ø168,3	6	-	-	-	-	-	-	-	11,83	12,23	13,03	14,22	15,02	16,21	17,00	18,18	20,13	22,08	24,01	25,17
Ø219,1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	15,99	17,04	18,61	19,65	21,22	22,26	23,81	26,40	28,97	-	-
Ø273,1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,58	26,54	27,85	29,81	33,06	36,29	-	-
Ø323,9	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,11	35,44	39,32	43,18	-	-

Uzunluk Aralığı

4,0 - 8,0 m

BORU
UÇLARI

- >Düz Uçlu (Kaynak Ağızlı)
- Talebe göre
- >Düz Uçlu (Testere Kesim)
- >Dişli
- >Dişli ve Manşonlu
- >Yivli

ISIL
İŞLEM

- Talebe göre
- >Kaynak Dikişi Isıl İşlemi (Gerilim Giderme ve Normalizasyon Isıl İşlemleri)
- >Tüm Gövde Isıl İşlemi (Gerilim Giderme ve Normalizasyon Isıl İşlemleri)

KALİTE
SERTİFİKALARI

- >PED Uygunluk Sertifikası (EN 10217-1)
- >CE Sertifikası (EN 10255+A1)
- >FM Approval Yangın Güvenlik Boruları Monogram Sertifikası (ASTM A53)
- >UL Yangın Güvenlik Boruları Monogram Sertifikası (ASTM A53, ASTM A795)
- >İsrail Standartlar Enstitüsü Uygunluk Sertifikaları (SII 530, SII 103, SII 4314)
- >GOST-R Su ve Gaz Boruları Uygunluk Sertifikası
- >GOST-R Galvanizli Çelik Borular Uygunluk Sertifikası
- >GOST-R Elektrik Kaynaklı Çelik Borular Uygunluk Sertifikası
- >TSE Uygunluk Sertifikaları (TS EN 10217-1, TS EN 10255+A1)



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Dış Çap :
Ø 21,3 - 323,9 mm (½" - 12")
Et Kalınlığı:
1,65 - 13,0 mm (0,065" - 0,512")
Uzunluk :
5,0 - 14,0 m

DOĞALGAZ VE PETROL HAT BORULARI

Doğalgaz, petrol, petrol türevleri ile her türlü yanıcı ve patlayıcı gazların iletiminde ve dağıtımında kullanılır. Konut ve sanayi doğalgaz iç tesisat hatları, LPG tesisat hatları, petrol ve doğalgaz iletim hatları gibi sektörlerde ve uygulamalarda kullanılır.





DOĞALGAZ VE PETROL HAT BORULARI / API 5L & ISO 3183 ÜRETİM MATRİSİ

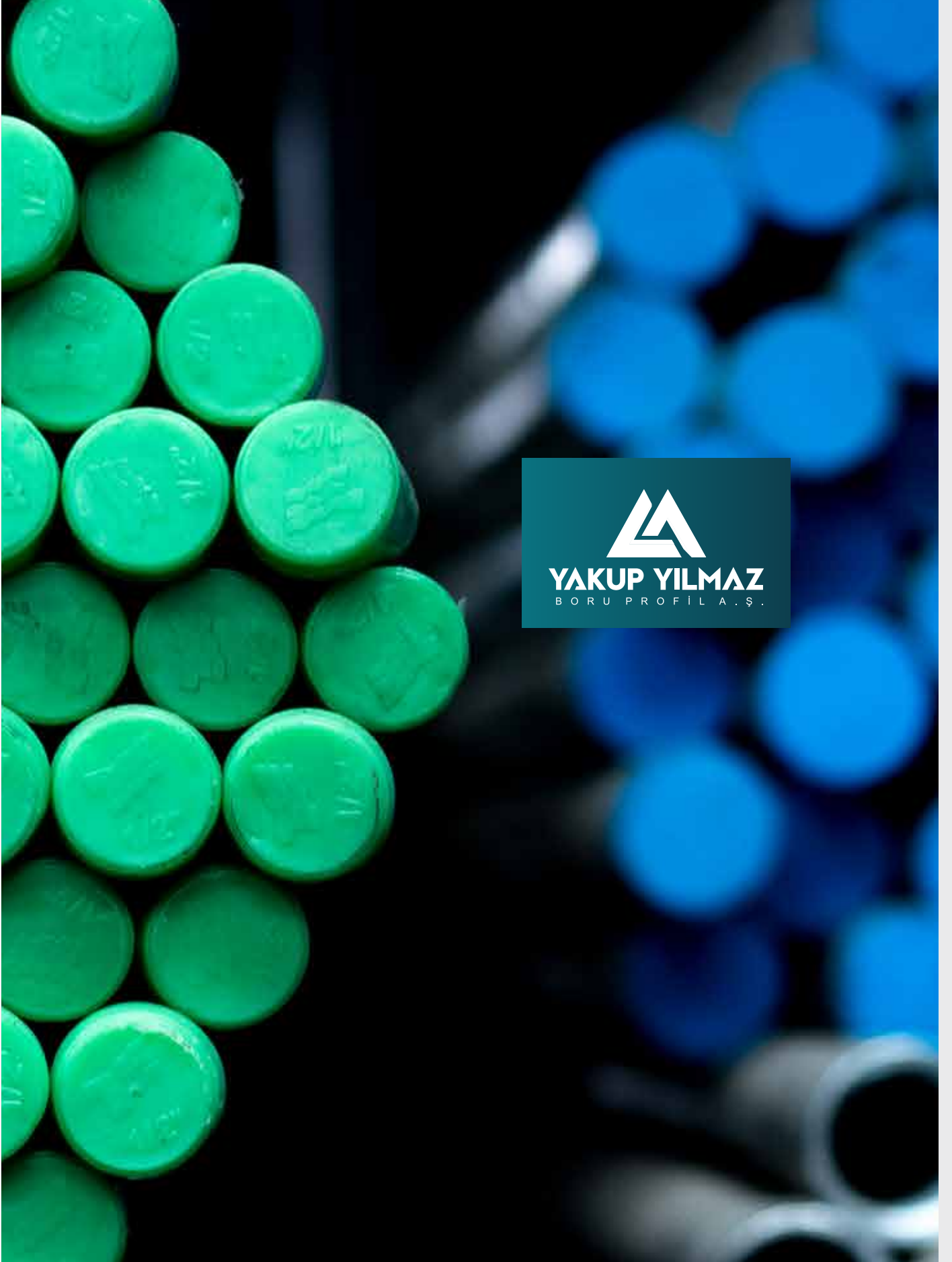
Dış Çap			Et Kalınlığı		Birim Ağırlık	Kalitelere Göre Test Basıncıları (bar)							
NPS	(inch)	(mm)	(mm)	(inch)	(kg/m)	A	B	X42	X46	X52	X56	X60	X65
1/2	0,840	Ø21,3	1,65	0,065	0,80	170	170	205	205	205	205	205	205
			2,11	0,083	1,00	170	170	205	205	205	205	205	205
			2,41	0,095	1,12	170	170	205	205	205	205	205	205
			2,77	0,109	1,27	170	170	205	205	205	205	205	205
3/4	1,050	Ø26,7	1,65	0,065	1,02	156	170	205	205	205	205	205	205
			2,11	0,083	1,28	170	170	205	205	205	205	205	205
			2,41	0,095	1,44	170	170	205	205	205	205	205	205
			2,87	0,113	1,69	170	170	205	205	205	205	205	205
			3,91	0,154	2,20	170	170	205	205	205	205	205	205
1	1,315	Ø33,4	1,65	0,065	1,29	124	145	172	190	205	205	205	205
			2,77	0,109	2,09	170	170	205	205	205	205	205	205
			2,90	0,114	2,18	170	170	205	205	205	205	205	205
			3,38	0,133	2,50	170	170	205	205	205	205	205	205
			4,55	0,179	3,24	170	170	205	205	205	205	205	205
1 1/4	1,660	Ø42,2	1,65	0,065	1,65	99	115	136	150	169	183	195	205
			2,77	0,109	2,69	165	170	205	205	205	205	205	205
			2,97	0,117	2,87	170	170	205	205	205	205	205	205
			3,56	0,140	3,39	170	170	205	205	205	205	205	205
			4,85	0,191	4,47	170	170	205	205	205	205	205	205
			6,35	0,250	5,61	170	170	205	205	205	205	205	205
1 1/2	1,900	Ø48,3	1,65	0,065	1,90	86	100	119	131	148	160	170	184
			2,77	0,109	3,11	145	169	200	205	205	205	205	205
			3,18	0,125	3,54	166	170	205	205	205	205	205	205
			3,68	0,145	4,05	170	170	205	205	205	205	205	205
			5,08	0,200	5,41	170	170	205	205	205	205	205	205
			7,14	0,281	7,25	170	170	205	205	205	205	205	205
2	2,375	Ø60,3	1,65	0,065	2,39	69	80	95	105	118	128	136	148
			2,11	0,083	3,03	88	103	122	134	151	164	174	189
			2,77	0,109	3,93	116	135	160	176	198	205	205	205
			3,18	0,125	4,48	133	155	184	203	205	205	205	205
			3,58	0,141	5,01	150	170	205	205	205	205	205	205
			3,91	0,154	5,44	163	170	205	205	205	205	205	205
			4,37	0,172	6,03	170	170	205	205	205	205	205	205
			4,78	0,188	6,54	170	170	205	205	205	205	205	205
			5,54	0,218	7,48	170	170	205	205	205	205	205	205
			6,35	0,250	8,45	170	170	205	205	205	205	205	205
2 1/2	2,875	Ø73,0	7,14	0,281	9,36	170	170	205	205	205	205	205	205
			2,77	0,109	4,80	96	112	132	146	164	178	189	205
			3,05	0,120	5,26	105	123	145	160	180	196	205	205
			3,18	0,125	5,48	110	128	152	167	188	204	205	205
			3,58	0,141	6,13	124	144	171	188	205	205	205	205
			3,96	0,156	6,74	137	159	189	205	205	205	205	205
			4,37	0,172	7,40	151	170	205	205	205	205	205	205
			4,78	0,188	8,04	165	170	205	205	205	205	205	205
			5,16	0,203	8,63	170	170	205	205	205	205	205	205
			5,49	0,216	9,14	170	170	205	205	205	205	205	205
			6,35	0,250	10,44	170	170	205	205	205	205	205	205
			7,01	0,276	11,41	170	170	205	205	205	205	205	205


DOĞALGAZ VE PETROL HAT BORULARI
/ API 5L & ISO 3183 ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap			Et Kalınlığı		Birim Ağırlık	Kalitelere Göre Test Basıncıları (bar)							
NPS	(inch)	(mm)	(mm)	(inch)	(kg/m)	A	B	X42	X46	X52	X56	X60	X65
3	3,500	Ø88,9	2,77	0,109	5,88	79	92	108	120	135	146	155	168
			3,05	0,120	6,46	86	101	119	132	148	161	171	185
			3,18	0,125	6,72	90	105	124	137	155	167	178	193
			3,58	0,141	7,53	101	118	140	155	174	188	201	205
			3,96	0,156	8,29	112	131	155	171	192	205	205	205
			4,37	0,172	9,11	124	145	171	189	205	205	205	205
			4,78	0,188	9,92	135	158	187	205	205	205	205	205
			5,49	0,216	11,29	156	170	205	205	205	205	205	205
			6,35	0,250	12,93	170	170	205	205	205	205	205	205
			7,14	0,281	14,40	170	170	205	205	205	205	205	205
3 1/2	4,000	Ø101,6	2,77	0,109	6,75	69	80	95	105	118	128	136	147
			3,05	0,120	7,41	76	88	104	115	130	140	149	162
			3,18	0,125	7,72	79	92	109	120	135	146	156	169
			3,58	0,141	8,65	89	104	123	135	152	165	175	190
			3,96	0,156	9,53	98	115	136	150	168	182	194	205
			4,37	0,172	10,48	108	126	150	165	186	201	205	205
			4,78	0,188	11,41	119	138	164	181	203	205	205	205
			5,74	0,226	13,57	142	166	197	205	205	205	205	205
			6,35	0,250	14,92	158	184	205	205	205	205	205	205
			7,14	0,281	16,63	177	190	205	205	205	205	205	205
4	4,500	Ø114,3	2,77	0,109	7,62	61	71	84	93	105	113	121	131
			3,05	0,120	8,37	67	78	93	102	115	125	133	144
			3,18	0,125	8,71	70	82	97	107	120	130	139	150
			3,58	0,141	9,77	79	92	109	120	135	147	156	169
			3,96	0,156	10,78	87	102	121	133	150	162	173	187
			4,37	0,172	11,85	96	112	133	147	165	179	190	205
			4,78	0,188	12,91	105	123	146	161	181	196	205	205
			5,16	0,203	13,89	114	133	157	173	195	205	205	205
			5,56	0,219	14,91	123	143	169	187	205	205	205	205
			6,02	0,237	16,07	133	155	183	202	205	205	205	205
			6,35	0,250	16,90	140	163	193	205	205	205	205	205
			7,14	0,281	18,87	157	184	205	205	205	205	205	205
5	5,563	Ø141,3	2,77	0,109	9,46	49	58	68	75	85	92	98	106
			3,18	0,125	10,83	57	66	78	86	97	105	112	122
			3,40	0,134	11,56	61	71	84	92	104	113	120	130
			3,96	0,156	13,41	71	82	98	108	121	131	140	151
			4,78	0,188	16,09	85	99	118	130	146	158	168	183
			5,56	0,219	18,61	99	116	137	151	170	184	196	205
			6,55	0,258	21,77	117	136	161	178	200	205	205	205
			7,14	0,281	23,62	127	149	176	194	205	205	205	205
			7,92	0,312	26,05	141	165	195	205	205	205	205	205
			8,74	0,344	28,57	156	182	205	205	205	205	205	205
5	5,563	Ø141,3	9,53	0,375	30,97	170	190	205	205	205	205	205	205

DOĞALGAZ VE PETROL HAT BORULARI
/ API 5L & ISO 3183 ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap			Et Kalınlığı		Birim Ağırlık	Kalitelere Göre Test Basınçları (bar)							
NPS	(inch)	(mm)	(mm)	(inch)	(kg/m)	A	B	X42	X46	X52	X56	X60	X65
6	6,625	Ø168,3	2,77	0,109	11,31	41	48	72	79	89	96	102	111
			3,18	0,125	12,95	48	56	82	91	102	111	118	128
			3,40	0,134	13,83	51	59	88	97	109	118	126	136
			3,58	0,141	14,54	54	63	93	102	115	124	132	144
			3,96	0,156	16,05	59	69	102	113	127	138	146	159
			4,37	0,172	17,67	65	76	113	125	140	152	162	175
			4,78	0,188	19,27	72	84	124	136	153	166	177	192
			5,16	0,203	20,76	77	90	133	147	166	179	191	205
			5,56	0,219	22,31	83	97	144	159	178	193	205	205
			6,35	0,250	25,36	95	111	164	181	204	205	205	205
			7,11	0,280	28,26	106	124	184	203	205	205	205	205
			7,92	0,312	31,32	119	138	205	205	205	205	205	205
			8,74	0,344	34,39	131	153	205	205	205	205	205	205
			9,53	0,375	37,31	143	166	205	205	205	205	205	205
			10,97	0,432	42,56	164	190	205	205	205	205	205	205
			12,70	0,500	48,73	190	190	205	205	205	205	205	205
8	8,625	Ø219,1	3,18	0,125	16,93	37	43	63	70	78	85	90	98
			3,76	0,148	19,97	43	50	75	82	93	100	107	116
			3,96	0,156	21,01	46	53	79	87	98	106	113	122
			4,78	0,188	25,26	55	64	95	105	118	128	136	147
			5,16	0,203	27,22	59	69	102	113	127	138	147	159
			5,56	0,219	29,28	64	75	110	122	137	148	158	171
			6,35	0,250	33,31	73	85	126	139	157	170	180	196
			7,04	0,277	36,81	81	94	140	154	174	188	200	205
			7,92	0,312	41,24	91	106	157	174	195	205	205	205
			8,18	0,322	42,55	94	110	162	179	202	205	205	205
			8,74	0,344	45,34	101	117	174	191	205	205	205	205
			9,53	0,375	49,25	110	128	189	205	205	205	205	205
			10,31	0,406	53,08	119	138	205	205	205	205	205	205
			11,13	0,438	57,08	128	149	205	205	205	205	205	205
			12,70	0,500	64,64	146	170	205	205	205	205	205	205
10	10,750	Ø273,0	3,96	0,156	26,27	37	43	72	79	89	96	102	111
			4,19	0,165	27,77	39	45	76	83	94	102	108	117
			4,78	0,188	31,62	44	51	86	95	107	116	124	134
			5,16	0,203	34,08	48	56	93	103	116	125	133	145
			5,56	0,219	36,67	51	60	100	111	125	135	144	156
			6,35	0,250	41,75	59	68	115	127	142	154	164	178
			7,09	0,279	46,49	65	76	128	141	159	172	183	199
			7,80	0,307	51,01	72	84	141	155	175	189	202	205
			8,74	0,344	56,96	81	94	158	174	196	205	205	205
			9,27	0,365	60,29	86	100	167	185	205	205	205	205
			11,13	0,438	71,87	103	120	201	205	205	205	205	205
			12,70	0,500	81,52	117	137	205	205	205	205	205	205
12	12,750	Ø323,9	3,96	0,156	31,24	31	36	60	67	75	81	86	94
			4,37	0,172	34,43	34	40	67	73	83	89	95	103
			4,57	0,180	35,99	36	41	70	77	86	94	100	108
			4,78	0,188	37,62	37	43	73	80	90	98	104	113
			5,16	0,203	40,56	40	47	79	87	97	106	112	122
			5,56	0,219	43,65	43	50	85	93	105	114	121	131
			6,35	0,250	49,73	49	58	97	107	120	130	138	150
			7,14	0,281	55,77	56	65	109	120	135	146	156	169
			7,92	0,312	61,71	62	72	121	133	150	162	173	187
			8,38	0,330	65,20	65	76	128	141	158	172	183	198
			8,74	0,344	67,93	68	79	133	147	165	179	190	205
			9,53	0,375	73,88	74	87	145	160	180	195	205	205
			10,31	0,406	79,73	80	94	157	173	195	205	205	205
			11,13	0,438	85,84	87	101	169	187	205	205	205	205
			12,70	0,500	97,46	99	115	193	205	205	205	205	205





DOĞALGAZ VE PETROL HAT BORULARI ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap		Et Kalınlığı (mm)																							
(mm)	(inch)	1,65	2,11	2,40	2,60	2,80	2,90	3,20	3,40	3,60	3,70	3,90	4,00	4,37	4,50	5,20	5,50	6,50	7,10	8,00	8,80	9,00	10,00	11,00	13,00
Birim Ağırlık (kg/m)																									
Ø21,3	1/2	0,80	1,00	1,12	1,20	1,28	1,32	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø26,7	3/4	1,02	1,28	1,44	1,55	1,65	1,70	1,85	1,95	2,05	2,10	2,19	2,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø33,4	1	1,29	1,63	1,83	1,97	2,11	2,18	2,38	2,52	2,65	2,71	2,84	2,90	3,13	3,21	3,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø42,2	1 1/4	1,65	2,09	2,36	2,54	2,72	2,81	3,08	3,25	3,43	3,51	3,68	3,77	4,08	4,18	4,74	4,98	5,72	-	-	-	-	-	-	-
Ø48,3	1 1/2	1,90	2,40	2,72	2,93	3,14	3,25	3,56	3,76	3,97	4,07	4,27	4,37	4,73	4,86	5,53	5,80	6,70	7,21	-	-	-	-	-	-
Ø60,3	2	2,39	3,03	3,43	3,70	3,97	4,10	4,51	4,77	5,03	5,16	5,42	5,55	6,03	6,19	7,07	7,43	8,62	9,31	-	-	-	-	-	-
Ø73,0	2 1/2	-	-	4,18	4,51	4,85	5,01	5,51	5,84	6,16	6,32	6,65	6,81	7,40	7,60	8,69	9,16	10,66	11,54	12,82	13,93	-	-	-	-
Ø88,9	3	-	-	-	5,53	5,95	6,15	6,76	7,17	7,57	7,77	8,17	8,37	9,11	9,37	10,73	11,31	13,21	14,32	15,96	17,38	-	-	-	-
Ø101,6	3 1/2	-	-	-	-	6,82	7,06	7,76	8,23	8,70	8,93	9,40	9,63	10,48	10,78	12,36	13,03	15,24	16,55	18,47	20,14	20,55	22,59	-	-
Ø114,3	4	-	-	-	-	7,70	7,97	8,77	9,30	9,83	10,09	10,62	10,88	11,85	12,18	13,99	14,76	17,28	18,77	20,97	22,89	23,37	25,72	-	-
Ø141,3	5	-	-	-	-	9,56	9,90	10,90	11,56	12,22	12,55	13,21	13,54	14,76	15,18	17,45	18,42	21,61	23,50	26,30	28,75	29,36	32,38	-	-
Ø168,3	6	-	-	-	-	11,43	11,83	13,03	13,83	14,62	15,02	15,81	16,21	17,67	18,18	20,91	22,08	25,93	28,22	31,62	34,61	35,36	39,04	-	-
Ø219,1	8	-	-	-	-	-	-	-	18,09	19,13	19,65	20,70	21,22	23,14	23,81	27,43	28,97	34,08	37,12	41,65	45,64	46,63	51,56	56,45	66,07
Ø273,0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,53	28,95	29,80	34,34	36,28	42,72	46,56	52,28	57,33	58,59	64,86	71,07
Ø323,9	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,44	40,87	43,18	50,88	55,47	62,32	68,38	69,89	77,41	84,88

Uzunluk Aralığı

5,0 - 8,5 m
5,0 - 14,0 m



BORU UÇLARI

- >Düz Uçlu (Kaynak Ağzılı)
- Talebe göre
- >Düz Uçlu (Testere Kesim)
- >Dişli
- >Dişli ve Manşonlu



ISIL İŞLEM

- >Kaynak Dikişi Isıl İşlemi (Gerilim Giderme ve Normalizasyon Isıl İşlemleri)
- Talebe göre
- >Tüm Gövde Isıl İşlemi (Gerilim Giderme ve Normalizasyon Isıl İşlemleri)



YÜZEY DURUMU

- >Kaplama
- Talebe göre
- >Koruyucu Yağlı
- >Astar Boyalı
- >Polietilen-Polipropilen Kaplı
- >İç Epoksi Kaplı
- >Dış Toz Epoksi Kaplı



KALİTE SERTİFİKALARI

- >API Monogram Sertifikası (API Spec 5L)
- >TSE Uygunluk Sertifikası (TS EN ISO 3183)
- >Epoksi Kaplama Uygunluk Sertifikası (AWWA C210)
- >PE Kaplama Uygunluk Sertifikası (DIN 30670)
- >GOST-R Doğalgaz Boruları Uygunluk Sertifikası
- >GOST-R Elektrik Kaynaklı Çelik Borular Uygunluk Sertifikası



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Dış Çap:
Ø 26,9 - 76,1 mm
Et Kalınlığı:
2,0 - 6,0 mm
Uzunluk:
4,0 - 14,0 m

İSKELE BORULARI

İskele ve kalıp yapılarında
kullanılır.



İSKELE BORULARI ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)						
	2,00	2,50	3,00	3,20	4,00	5,00	6,00
	Birim Ağırlık (kg/m)						
Ø26,9	1,23	1,50	1,77	1,87	2,26	-	-
Ø33,7	1,56	1,92	2,27	2,41	2,93	3,54	-
Ø38,0	1,78	2,19	2,59	2,75	3,35	4,07	-
Ø42,4	1,99	2,46	2,91	3,09	3,79	4,61	5,39
Ø48,3	2,28	2,82	3,35	3,56	4,37	5,34	6,26
Ø60,3	2,88	3,56	4,24	4,51	5,55	6,82	8,03
Ø76,1	3,65	4,54	5,41	5,75	7,11	8,77	10,37

Uzunluk Aralığı

	4,0 - 9,0 m
	4,5 - 14,0 m



BORU UÇLARI

- >Düz Uçlu (Testere Kesim)
- Talebe göre
- >Düz Uçlu (Kaynak Ağızlı)
- >Dişli
- >Dişli ve Manşonlu



ISIL İŞLEM

- Talebe göre
- >Kaynak Dikişi Isıl İşlemi (Gerilim Giderme ve Normalizasyon Isıl İşlemleri)
- >Tüm Gövde Isıl İşlemi (Gerilim Giderme ve Normalizasyon Isıl İşlemleri)



YÜZEY DURUMU

- >Kaplamasız
- Talebe göre
- >Koruyucu Yağlı
- >Galvaniz Kaplı
- >Astar Boyalı



KALİTE SERTİFİKALARI

- >CE Sertifikası (EN 10219)
- >TSE Uygunluk Sertifikaları (TS EN 10219, TS 8481 EN 39)
- >GOST-R Sanayi Boruları Uygunluk Sertifikası
- >GOST-R Elektrik Kaynaklı Çelik Borular Uygunluk Sertifikası
- >GOST-R İskele Boruları Uygunluk Sertifikası



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



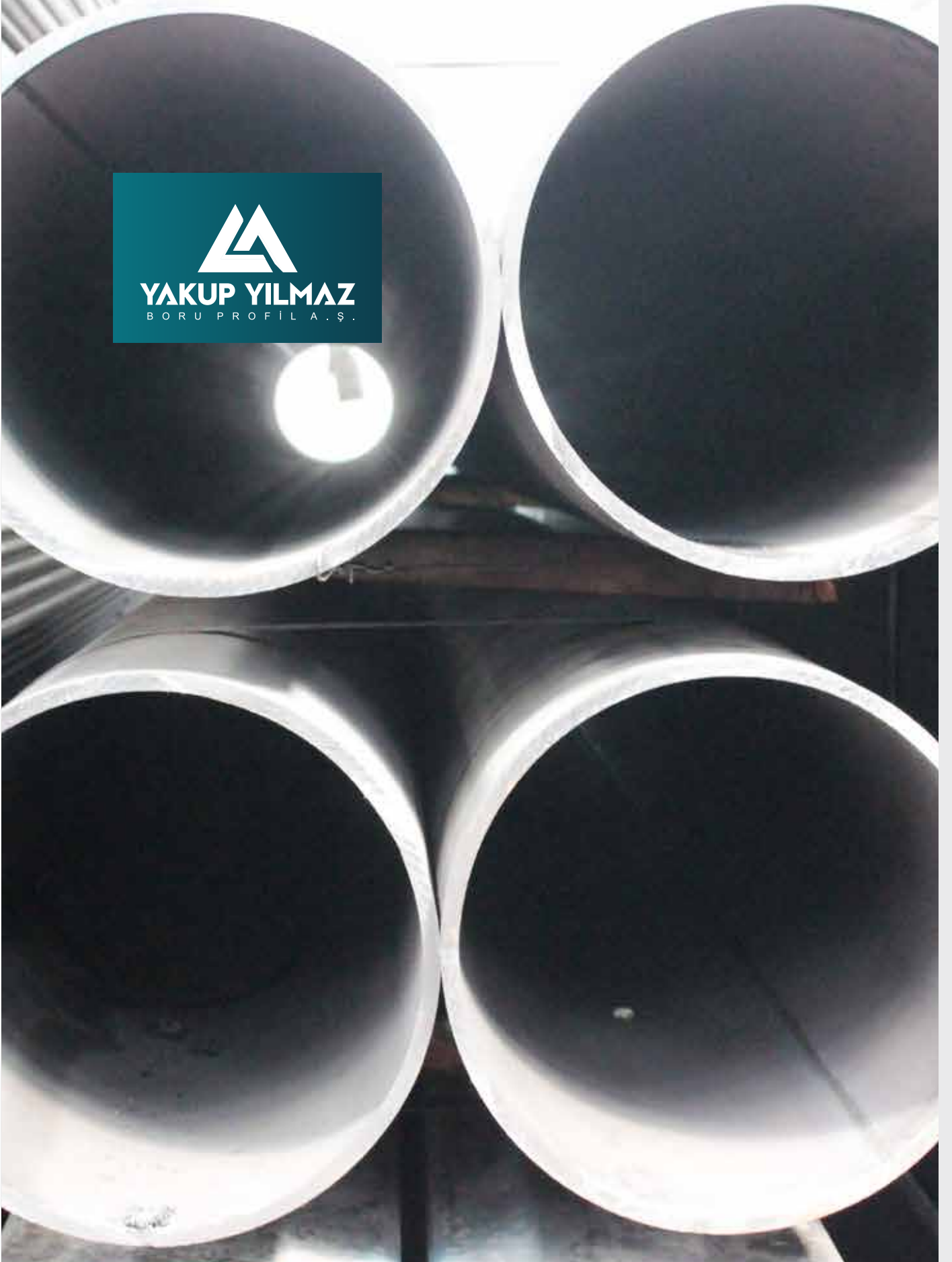
**ÜRETİM
ARALIĞI**

Sanayi Boruları (HR)
Dış Çap :Ø 13,0 - 339,7 mm
Et Kalınlığı:0,90 - 13,0 mm
Uzunluk :4,0 - 14,0 m

Sanayi Boruları (CR)
Dış Çap :Ø 8,0 - 60,3 mm
Et Kalınlığı:0,50 - 3,0 mm
Uzunluk :4,0 - 8,0 m

KAZAN BORULARI

Konstrüksiyon amaçlı yapılarda, otomotiv, inşaat, makine imalat, iskele ve kalıp, konveyör, raf sistemleri, çatı sistemleri, mobilya, kazık ve tünel gibi sektörlerde ve uygulamalarda kullanılır.





KAZAN BORULARI ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap		Et Kalınlığı (mm)																					
(mm)	(inch)	2,60	2,90	3,20	3,60	4,00	4,37	4,50	4,78	5,00	5,20	6,00	6,30	6,50	7,10	8,00	8,80	9,00	10,00	11,00	12,50	13,00	
		Birim Ağırlık (kg/m)																					
Ø21,3	1/2	1,20	1,32	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø26,9	3/4	1,56	1,72	1,87	2,07	2,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø33,4	1	1,97	2,18	2,38	2,65	2,90	3,13	3,21	3,37	3,50	3,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø33,7	1	1,99	2,20	2,41	2,67	2,93	3,16	3,24	3,41	3,54	3,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø42,2	1 1/4	2,54	2,81	3,08	3,43	3,77	4,08	4,18	4,41	4,59	4,74	5,36	5,58	5,72	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø42,4	1 1/4	2,55	2,82	3,09	3,44	3,79	4,10	4,21	4,43	4,61	4,77	5,39	5,61	5,75	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø48,3	1 1/2	2,93	3,25	3,56	3,97	4,37	4,73	4,86	5,13	5,34	5,53	6,26	6,53	6,70	7,21	-	-	-	-	-	-	-	
Ø57,0		3,49	3,87	4,25	4,74	5,23	5,67	5,83	6,16	6,41	6,64	7,55	7,88	8,09	8,74	-	-	-	-	-	-	-	
Ø60,3	2	3,70	4,10	4,51	5,03	5,55	6,03	6,19	6,54	6,82	7,07	8,03	8,39	8,62	9,31	-	-	-	-	-	-	-	
Ø73,0	2 7/8	4,51	5,01	5,51	6,16	6,81	7,40	7,60	8,04	8,38	8,69	9,91	10,36	10,66	11,54	12,82	13,93	-	-	-	-	-	
Ø76,1	2 1/2	4,71	5,23	5,75	6,44	7,11	7,73	7,95	8,41	8,77	9,09	10,37	10,84	11,16	12,08	13,43	14,60	-	-	-	-	-	
Ø88,9	3	5,53	6,15	6,76	7,57	8,37	9,11	9,37	9,92	10,34	10,73	12,27	12,83	13,21	14,32	15,96	17,38	-	-	-	-	-	
Ø114,3	4	-	7,97	8,77	9,83	10,88	11,85	12,18	12,91	13,48	13,99	16,02	16,78	17,28	18,77	20,97	22,89	23,37	25,72	-	-	-	
Ø139,7	5	-	9,78	10,77	12,08	13,39	14,58	15,00	15,90	16,61	17,25	19,78	20,72	21,35	23,22	25,98	28,41	29,01	31,98	-	-	-	
Ø165,1	6	-	11,60	12,78	14,34	15,89	17,32	17,82	18,90	19,74	20,50	23,54	24,67	25,42	27,66	30,99	33,92	34,64	38,25	-	-	-	
Ø168,3	6	-	11,83	13,03	14,62	16,21	17,67	18,18	19,27	20,13	20,91	24,01	25,17	25,93	28,22	31,62	34,61	35,36	39,04	-	-	-	
Ø177,8	7	-	12,51	13,78	15,46	17,14	18,69	19,23	20,39	21,31	22,13	25,42	26,64	27,46	29,89	33,50	36,67	37,46	41,38	-	-	-	
Ø193,7	7 5/8	-	-	-	16,88	18,71	20,40	21,00	22,27	23,27	24,17	27,77	29,11	30,01	32,67	36,63	40,12	40,99	45,30	49,56	55,85	57,93	
Ø219,1	8	-	-	-	19,13	21,22	23,14	23,81	25,26	26,40	27,43	31,53	33,06	34,08	37,12	41,65	45,64	46,63	51,56	56,45	63,68	66,07	
Ø244,5	9	-	-	-	-	23,72	25,88	26,63	28,26	29,53	30,69	35,29	37,01	38,15	41,57	46,66	51,15	52,27	57,83	63,34	71,51	74,21	
Ø273,0	10	-	-	-	-	26,53	28,95	29,80	31,62	33,04	34,34	39,51	41,43	42,72	46,56	52,28	57,33	58,59	64,86	71,07	80,30	83,35	
Ø323,9	12	-	-	-	-	31,55	34,43	35,44	37,62	39,32	40,87	47,04	49,34	50,88	55,47	62,32	68,38	69,89	77,41	84,88	95,99	99,67	
Ø339,7	13 3/8	-	-	-	-	33,11	36,14	37,20	39,48	41,27	42,89	49,37	51,80	53,41	58,23	65,44	71,81	73,40	81,30	89,16	100,86	104,73	

Uzunluk Aralığı

4,0 - 9,0 m
5,0 - 14,0 m

BORU
UÇLARI

>Düz Uçlu (Kaynak Ağzılı)

>Talebe göre

>Düz Uçlu (Testere Kesim)

>Dişli

>Dişli ve Manşonlu

ISIL
İŞLEM

Hammadde teslimat şartına göre

>Kaynak Dikişi Isıl İşlemi

>Tüm Gövde Normalizasyon Isıl İşlemi

YÜZEY
DURUMU

>Kaplamasız

>Talebe göre

>Koruyucu Yağlı

>Galvaniz Kaplı

>Astar Boyalı

KALİTE
SERTİFİKALARI

>PED Uygunluk Sertifikası (EN 10217-2)

>TSE Uygunluk Sertifikası (TS EN 10217-2)

>GOST-R Elektrik Kaynaklı Çelik Borular Uygunluk Sertifikası



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Kılıf Boruları

Dış Çap: Ø 114,3 - 339,72 mm
(4 1/2" - 13 3/8")

Et Kalınlığı: 5,21 - 13,06 mm
Uzunluk : 5,0 - 14,0 m

Sondaj Boruları

Dış Çap: Ø 26,67 - 114,3 mm
(1,050" - 4 1/2")

Et Kalınlığı: 2,87 - 9,65 mm
Uzunluk : 4,5 - 14,0 m

TiJ Boruları

Dış Çap : Ø 69,9-88,9-114,3 mm
İç Çap : 60,3 -77,8 - 101,6 mm
Uzunluk : 3,050 m

KILIF SONDAJ VE TİJ BORULARI

Karotlu maden ve petrol
sondajlarında kullanılır.



API 5CT / KILIF BORUSU (CASING) ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap		Et Kalınlığı		Birim Ağırlık	Hidrotest Basıncı (bar)		
(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(kg/m)	H40	J55	K55
4 1/2	Ø114,3	0,205	5,21	14,38	201	276	276
		0,224	5,69	15,73	220	302	302
		0,250	6,35	17,38	245	337	337
		0,290	7,37	19,87	285	391	391
		0,337	8,56	22,69	331	454	454
5	Ø127,0	0,220	5,59	17,19	194	267	267
		0,253	6,43	19,69	224	307	307
		0,296	7,52	22,69	261	359	359
		0,362	9,19	27,19	320	439	439
5 1/2	Ø139,7	0,244	6,20	20,91	196	269	269
		0,275	6,98	23,48	221	303	303
		0,304	7,72	25,72	244	335	335
		0,361	9,17	30,05	290	398	398
6 5/8	Ø168,28	0,288	7,32	29,76	192	264	264
		0,352	8,94	35,72	235	322	322
		0,417	10,59	41,67	278	382	382
		0,475	12,06	47,62	316	435	435
7	Ø177,8	0,231	5,87	25,60	146	200	200
		0,272	6,91	29,91	172	236	236
		0,317	8,05	34,67	200	275	275
		0,362	9,19	39,14	228	313	313
		0,408	10,36	43,60	257	353	353
		0,453	11,51	47,92	286	393	393
		0,498	12,65	52,09	314	431	431
7 5/8	Ø193,68	0,300	7,62	35,72	174	239	239
		0,328	8,33	39,29	190	261	261
		0,375	9,52	44,20	217	298	298
		0,430	10,92	50,15	249	342	342
		0,500	12,70	58,04	290	398	398
8 5/8	Ø219,08	0,264	6,71	35,72	135	186	186
		0,304	7,72	41,67	156	214	214
		0,352	8,94	47,62	180	247	247
		0,400	10,16	53,57	205	281	281
		0,450	11,43	59,53	230	316	316
		0,500	12,70	65,48	256	351	351
9 5/8	Ø244,48	0,312	7,92	48,07	143	196	196
		0,352	8,94	53,57	161	222	222
		0,395	10,03	59,53	181	249	249
		0,435	11,05	64,73	200	274	274
		0,472	11,99	69,94	217	297	297
10 3/4	Ø273,05	0,279	7,09	48,74	86	118	118
		0,350	8,89	60,27	108	148	148
		0,400	10,16	67,71	123	169	169
		0,450	11,43	75,90	139	190	190
		0,495	12,57	82,59	152	209	209
13 3/8	Ø339,72	0,330	8,38	71,43	82	112	112
		0,380	9,65	81,10	94	129	129
		0,430	10,92	90,78	106	146	146
		0,480	12,19	101,19	119	163	163
		0,514	13,06	107,15	127	175	175

Uzunluk Aralığı  5,0 - 14,0 m



API 5CT / SONDAJ BORUSU (TUBING) ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap		Et Kalınlığı		Birim Ağırlık	Hidrotest Basıncı (bar)		
(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(kg/m)	H40	J55	K55
1.050	Ø26,67	0,113	2,87	1,70	475	-	-
1.315	Ø33,4	0,133	3,38	2,53	447	-	-
1.660	Ø42,16	0,125	3,18	3,06	333	457	457
		0,140	3,56	3,42	373	-	-
1.900	Ø48,26	0,125	3,18	3,54	291	400	400
		0,145	3,68	4,09	337	462	462
		0,200	5,08	5,43	465	-	-
2 3/8	Ø60,32	0,167	4,24	5,95	310	426	426
		0,190	4,83	6,85	354	486	486
		0,254	6,45	8,63	472	-	-
2 7/8	Ø73,02	0,217	5,51	9,52	333	458	458
		0,276	7,01	11,61	424	-	-
		0,308	7,82	12,80	473	-	-
3 1/2	Ø88,9	0,216	5,49	11,46	273	374	374
		0,254	6,45	13,69	320	440	440
		0,289	7,34	15,18	365	-	-
4	Ø101,6	0,226	5,74	14,14	249	343	343
		0,262	6,65	15,57	289	397	397
		0,330	8,38	19,64	364	500	500
4 1/2	Ø114,3	0,271	6,88	18,75	266	365	365
		0,337	8,56	22,62	331	454	454
		0,380	9,65	25,30	373	-	-

Uzunluk Aralığı 4,5 - 8,5 m 5,0 - 14,0 m

TİJ BORUSU ÜRETİM MATRİSİ

ÇAP	Dış Çap (mm)	İç Çap (mm)	Uzunluk (mm)
PQ	Ø114,3	Ø101,6	3050
HQ	Ø88,9	Ø77,8	3050
NQ	Ø69,9	Ø60,3	3050



BORU UÇLARI

- >Düz Uçlu (Testere Kesim) (Tij Boruları Dişli Olarak Üretilir)
- Talebe göre
- >Düz Uçlu (Kaynak Ağızlı)
- >Dişli
- >Dişli ve Manşonlu



ISIL İŞLEM

- Talebe göre
- >Kaynak Dikişi Isıl İşlemi (Gerilim Giderme ve Normalizasyon Isıl İşlemleri)
- >Tüm Gövde Isıl İşlemi (Gerilim Giderme ve Normalizasyon Isıl İşlemleri)



YÜZEY DURUMU

- >Kaplamasız
- Talebe göre
- >Koruyucu Yağlı
- >Astar Boyalı



KALİTE SERTİFİKALARI

- >API Monogram Sertifikası (API Spec 5CT)
- >GOST-R Muhafaza Boruları Uygunluk Sertifikası
- >GOST-R Elektrik Kaynaklı Çelik Borular Uygunluk Sertifikası



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Sıcak Daldırma Galvanizleme

Dış Çap : Ø 21,3 - 219,1 mm

Et Kalınlığı : 1,8 - 7,11 mm

Uzunluk : 5,0 - 8,5 m

Galvanizli Sacdan Üretim

Dış Çap : Ø 26,9 - 125,0 mm

Et Kalınlığı : 1,0 - 2,0 mm

Uzunluk : 4,0 - 13,0 m

GALVANİZLİ BORULAR

Korozyondan korumak ve kullanım ömrünü uzatmak için su ve tesisat boruları, sera boruları, konstrüksiyon boruları gibi birçok uygulama alanlarında kullanılır.



SICAK DALDIRMA GALVANİZLİ BORULAR ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap		Et Kalınlığı (mm)															
(mm)	(inch)	1,80	1,90	2,00	2,20	2,40	2,60	3,00	3,20	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,35	7,11
Ø21,3	1/2								-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø26,9	3/4											-	-	-	-	-	-
Ø32,0														-	-	-	-
Ø33,7	1													-	-	-	-
Ø42,4	1 1/4																-
Ø48,3	1 1/2																-
Ø51,0																	-
Ø60,3	2																-
Ø73,0	2 7/8	-	-	-	-												
Ø76,1	2 1/2	-	-	-	-												
Ø88,9	3	-	-	-	-	-											
Ø101,6	3 1/2	-	-	-	-	-	-										
Ø114,3	4	-	-	-	-	-	-										
Ø127,0		-	-	-	-	-	-	-									
Ø139,7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Ø141,3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Ø152,4		-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Ø159,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Ø165,1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Ø168,3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Ø177,8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Ø193,7	7 5/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Ø219,1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						-

Uzunluk Aralığı 5,0 - 8,0 m 5,0 - 8,5 m

GALVANİZLİ SACDAN ÜRETİLEN BORULAR ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap		Et Kalınlığı (mm)			
(mm)	(inch)	1,00	1,20	1,50	2,00
Ø26,9	3/4	-	-		
Ø32,0					
Ø33,7	1	-	-		
Ø38,0					
Ø42,4	1 1/4	-	-		
Ø45,0					
Ø48,3	1 1/2	-	-		
Ø60,3	2	-	-		
Ø63,0		-	-	-	
Ø76,1	2 1/2	-	-	-	
Ø80,0		-	-	-	
Ø88,9	3	-	-	-	
Ø96,0		-	-	-	
Ø101,6	3 1/2	-	-	-	
Ø114,3	4	-	-	-	
Ø125,0		-	-	-	

Uzunluk Aralığı 4,0 - 8,5 m 4,0 - 7,5 m 4,0 - 13,0 mGALVANİZLİ
SAC
KALİTELERİ

Sac Standardı	Çelik Kalitesi
ASTM A653	CS TYPE B
EN 10346	DX51D+Z
EN 10346	DX52D+Z
EN 10346	DX53D+Z
EN 10346	DX54D+Z
EN 10346	DX56D+Z
EN 10346	HCT590X
EN 10346	HX260LAD+Z
EN 10346	HX300LAD+Z
EN 10346	HX340LAD+Z
EN 10346	HX380LAD+Z
EN 10346	HX420LAD+Z
EN 10346	S220GD+Z
EN 10346	S250GD+Z
EN 10346	S280GD+Z
EN 10346	S320GD+Z
EN 10346	S350GD+Z
EN 10346	S420GD+Z

Galvanizli sac kaplama kalınlığı 40 - 350 gr/m2

KALİTE
SERTİFİKALARI>GOST-R Galvanizli Çelik Borular
Uygunluk Sertifikası



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Dış Çap : Ø 21,3 - 168,3 mm
(½" - 6")
Et Kalınlığı : 1,8 - 7,11 mm
Uzunluk : 5,0 - 8,0 m

DİŞ AÇILMIŞ BORULAR

Manşonlu bağlantı uygulamaları için tüm tesisat ve konstrüksiyon alanlarında kullanılır.



DİŞ AÇILMIŞ BORULAR ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap		Et Kalınlığı (mm)															
(mm)	(inch)	1,80	1,90	2,00	2,20	2,60	2,80	3,00	3,20	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,35	7,11
Ø21,3	1/2								-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø26,9	3/4											-	-	-	-	-	-
Ø33,7	1													-	-	-	-
Ø42,4	1 1/4	-	-	-													-
Ø48,3	1 1/2	-	-	-													-
Ø60,3	2	-	-	-													
Ø73,0	2 7/8	-	-	-	-												
Ø76,1	2 1/2	-	-	-	-												
Ø88,9	3	-	-	-	-	-											
Ø114,3	4	-	-	-	-	-	-	-	-								
Ø139,7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Ø141,3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Ø165,1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Ø168,3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

Uzunluk Aralığı

	5,0 - 7,5 m
	5,0 - 8,0 m



DİŞ AÇMA
ÜRETİM
STANDARTLARI

ISO 7/1
ASTM A53
EN10255,
ANSI B1.20



UYGULANAN
TESTLER

>Ölçüsel ve Görsel Kontroller



KORUYUCU UYGULAMALAR>Dişlere vernik uygulaması
>Dişlere polietilen tapa uygulaması





YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Tüm Boru Gövdesi Isıl İşlemi
Dış Çap : Ø 21,3 - 339,7 mm
Et Kalınlığı : 1,5 - 13,0 mm
Uzunluk : 5,0 - 14,0 m

Kaynak Dikişi + HAZ
(Heat Affected Zone)
Bölgesi Isıl İşlemi
Dış Çap : Ø 42,2 - 339,7 mm
Et Kalınlığı : 2,0 - 13,0 mm
Uzunluk : 5,0 - 14,0 m

ISIL İŞLEMLİ VE SICAK BİTİRİLMİŞ BORULAR

Konstrüksiyon amaçlı yapılarda, otomotiv, inşaat, makine imalat, iskele ve kalıp, konveyör, raf sistemleri, çatı sistemleri, mobilya, kazık ve tünel gibi sektörlerde ve uygulamalarda kullanılır.



TÜM GÖVDE ISIL İŞLEMLİ VE SICAK BİTİRİLMİŞ BORULAR ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap		Et Kalınlığı (mm)																					
(mm)	(inch)	1,5	2,0	2,5	2,6	2,9	3,0	3,2	3,5	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0
Birim Ağırlık (kg/m)																							
Ø21,3	1/2	0,73	0,95	1,16	1,20	1,32	1,35	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø22,0		0,76	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø25,0		0,87	1,13	1,39	1,44	1,58	1,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø26,7	3/4	0,93	1,22	1,49	1,55	1,70	1,75	1,85	2,00	2,05	2,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø26,9	3/4	0,94	1,23	1,50	1,56	1,72	1,77	1,87	2,02	2,07	2,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø28,6		1,00	1,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø32,0		1,13	1,48	1,82	1,89	2,08	2,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø33,4	1	1,18	1,55	1,90	1,97	2,18	2,25	2,38	2,58	2,65	2,90	3,21	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø33,7	1	1,19	1,56	1,92	1,99	2,20	2,27	2,41	2,61	2,67	2,93	3,24	3,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø35,0		1,24	1,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø38,0		1,35	1,78	2,19	2,27	2,51	2,59	2,75	2,98	3,05	3,35	3,72	4,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø40,0		1,42	1,87	2,31	2,40	2,65	2,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø42,2	1 1/4	1,51	1,98	2,45	2,54	2,81	2,90	3,08	3,34	3,43	3,77	4,18	4,59	4,98	5,36	5,72	-	-	-	-	-	-	-
Ø42,4	1 1/4	1,51	1,99	2,46	2,55	2,82	2,91	3,09	3,36	3,44	3,79	4,21	4,61	5,00	5,39	5,75	-	-	-	-	-	-	-
Ø45,0		1,61	2,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø48,3	1 1/2	1,73	2,28	2,82	2,93	3,25	3,35	3,56	3,87	3,97	4,37	4,86	5,34	5,80	6,26	6,70	7,13	-	-	-	-	-	-
Ø50,0		1,79	2,37	2,93	3,04	3,37	3,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø51,0		1,83	2,42	2,99	3,10	3,44	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø57,0		2,05	2,71	3,36	3,49	3,87	3,99	4,25	4,62	4,74	5,23	5,83	6,41	6,98	7,55	8,09	8,63	-	-	-	-	-	-
Ø60,3	2	2,18	2,88	3,56	3,70	4,10	4,24	4,51	4,90	5,03	5,55	6,19	6,82	7,43	8,03	8,62	9,20	-	-	-	-	-	-
Ø63,0		2,27	3,01	3,73	3,87	4,30	4,44	4,72	5,14	5,27	5,82	6,49	7,15	7,80	8,43	9,06	9,67	-	-	-	-	-	-
Ø73,0	2 7/8	2,64	3,50	4,35	4,51	5,01	5,18	5,51	6,00	6,16	6,81	7,60	8,38	9,16	9,91	10,66	11,39	12,82	-	-	-	-	-
Ø76,1	2 1/2	2,76	3,65	4,54	4,71	5,23	5,41	5,75	6,27	6,44	7,11	7,95	8,77	9,58	10,37	11,16	11,93	13,43	-	-	-	-	-
Ø80,0		-	3,85	4,78	4,96	5,51	5,70	6,06	6,60	6,78	7,50	8,38	9,25	10,10	10,95	11,78	12,60	14,20	-	-	-	-	-
Ø88,9	3	3,23	4,29	5,33	5,53	6,15	6,35	6,76	7,37	7,57	8,37	9,37	10,34	11,31	12,27	13,21	14,14	15,96	-	-	-	-	-
Ø96,0		-	4,64	5,76	5,99	6,66	6,88	7,32	7,98	8,20	9,07	10,15	11,22	12,27	13,32	14,35	15,36	17,36	-	-	-	-	-
Ø101,6	3 1/2	-	-	-	-	7,06	7,29	7,76	8,47	8,70	9,63	10,78	11,91	13,03	14,14	15,24	16,33	18,47	20,55	-	-	-	-
Ø114,3	4	-	-	-	-	7,97	8,23	8,77	9,56	9,83	10,88	12,18	13,48	14,76	16,02	17,28	18,52	20,97	23,37	25,72	-	-	-
Ø125,0		-	6,07	7,55	7,85	8,73	9,03	9,61	10,49	10,78	11,94	13,37	14,80	16,21	17,61	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø127,0		-	-	-	-	8,87	9,17	9,77	10,66	10,95	12,13	13,59	15,04	16,48	17,90	19,31	20,71	23,48	26,19	28,85	-	-	-
Ø133,0		-	-	8,05	8,36	9,30	9,62	10,24	11,18	11,49	12,72	14,26	15,78	17,29	18,79	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø139,7	5	-	-	-	-	9,78	10,11	10,77	11,76	12,08	13,39	15,00	16,61	18,20	19,78	21,35	22,91	25,98	29,01	31,98	-	-	-
Ø152,4		-	-	-	-	10,69	11,05	11,77	12,85	13,21	14,64	16,41	18,17	19,92	21,66	23,39	25,10	28,49	31,83	35,12	-	-	-
Ø159,0		-	-	-	-	11,16	11,54	12,29	13,42	13,80	15,29	17,14	18,99	20,82	22,64	24,44	26,24	29,79	33,29	36,74	-	-	-
Ø165,1	6	-	-	-	-	11,60	11,99	12,78	13,95	14,34	15,89	17,82	19,74	21,65	23,54	25,42	27,29	30,99	34,64	38,25	-	-	-
Ø168,3	6	-	-	-	-	11,83	12,23	13,03	14,22	14,62	16,21	18,18	20,13	22,08	24,01	25,93	27,84	31,62	35,36	39,04	42,67	46,25	49,79
Ø177,8	7	-	-	-	-	12,51	12,93	13,78	15,04	15,46	17,14	19,23	21,31	23,37	25,42	27,46	29,48	33,50	37,46	41,38	45,25	49,06	52,83
Ø193,7	7 5/8	-	-	-	-	-	-	-	16,42	16,88	18,71	21,00	23,27	25,53	27,77	30,01	32,23	36,63	40,99	45,30	49,56	53,77	57,93
Ø219,1	8	-	-	-	-	-	-	-	18,61	19,13	21,22	23,81	26,40	28,97	31,53	34,08	36,61	41,65	46,63	51,56	56,45	61,29	66,07
Ø244,5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,72	26,63	29,53	32,42	35,29	38,15	41,00	46,66	52,27	57,83	63,34	68,80	74,21
Ø273,0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,53	29,80	33,04	36,28	39,51	42,72	45,92	52,28	58,59	64,86	71,07	77,24	83,35
Ø323,9	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,32	43,18	47,04	50,88	54,70	62,32	69,89	77,41
Ø339,7	13 3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,27	45,33	49,37	53,41	57,43	65,44	73,40	81,30

Uzunluk Aralığı

	5,0 - 7,5 m
	5,0 - 8,5 m
	5,0 - 13,0 m
	5,0 - 14,0 m



KAYNAK DİKİŞİ + HAZ BÖLGESİ ISIL İŞLEMLİ BORULAR ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap		Et Kalınlığı (mm)																					
(mm)	(inch)	2,0	2,5	2,6	2,9	3,0	3,2	3,5	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	
		Birim Ağırlık (kg/m)																					
Ø42,2	1 1/4	1,98	2,45	2,54	2,81	2,90	3,08	3,34	3,43	3,77	4,18	4,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø42,4	1 1/4	1,99	2,46	2,55	2,82	2,91	3,09	3,36	3,44	3,79	4,21	4,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø48,3	1 1/2	2,28	2,82	2,93	3,25	3,35	3,56	3,87	3,97	4,37	4,86	5,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø60,3	2	2,88	3,56	3,70	4,10	4,24	4,51	4,90	5,03	5,55	6,19	6,82	7,43	8,03	8,62	9,20	-	-	-	-	-	-	
Ø63,0		3,01	3,73	3,87	4,30	4,44	4,72	5,14	5,27	5,82	6,49	7,15	7,80	8,43	9,06	9,67	-	-	-	-	-	-	
Ø73,0	2 7/8	3,50	4,35	4,51	5,01	5,18	5,51	6,00	6,16	6,81	7,60	8,38	9,16	9,91	10,66	11,39	12,82	-	-	-	-	-	
Ø76,1	2 1/2	3,65	4,54	4,71	5,23	5,41	5,75	6,27	6,44	7,11	7,95	8,77	9,58	10,37	11,16	11,93	13,43	-	-	-	-	-	
Ø88,9	3	4,29	5,33	5,53	6,15	6,35	6,76	7,37	7,57	8,37	9,37	10,34	11,31	12,27	13,21	14,14	15,96	-	-	-	-	-	
Ø101,6	3 1/2	-	-	-	7,06	7,29	7,76	8,47	8,70	9,63	10,78	11,91	13,03	14,14	15,24	16,33	18,47	20,55	-	-	-	-	
Ø114,3	4	-	-	-	7,97	8,23	8,77	9,56	9,83	10,88	12,18	13,48	14,76	16,02	17,28	18,52	20,97	23,37	25,72	-	-	-	
Ø127,0		-	-	-	8,87	9,17	9,77	10,66	10,95	12,13	13,59	15,04	16,48	17,90	19,31	20,71	23,48	26,19	28,85	-	-	-	
Ø139,7	5	-	-	-	9,78	10,11	10,77	11,76	12,08	13,39	15,00	16,61	18,20	19,78	21,35	22,91	25,98	29,01	31,98	-	-	-	
Ø152,4		-	-	-	10,69	11,05	11,77	12,85	13,21	14,64	16,41	18,17	19,92	21,66	23,39	25,10	28,49	31,83	35,12	-	-	-	
Ø159,0		-	-	-	11,16	11,54	12,29	13,42	13,80	15,29	17,14	18,99	20,82	22,64	24,44	26,24	29,79	33,29	36,74	-	-	-	
Ø165,1	6	-	-	-	11,60	11,99	12,78	13,95	14,34	15,89	17,82	19,74	21,65	23,54	25,42	27,29	30,99	34,64	38,25	-	-	-	
Ø168,3	6	-	-	-	11,83	12,23	13,03	14,22	14,62	16,21	18,18	20,13	22,08	24,01	25,93	27,84	31,62	35,36	39,04	42,67	46,25	49,79	
Ø177,8	7	-	-	-	12,51	12,93	13,78	15,04	15,46	17,14	19,23	21,31	23,37	25,42	27,46	29,48	33,50	37,46	41,38	45,25	49,06	52,83	
Ø193,7	7 5/8	-	-	-	-	-	-	16,42	16,88	18,71	21,00	23,27	25,53	27,77	30,01	32,23	36,63	40,99	45,30	49,56	53,77	57,93	
Ø219,1	8	-	-	-	-	-	-	18,61	19,13	21,22	23,81	26,40	28,97	31,53	34,08	36,61	41,65	46,63	51,56	56,45	61,29	66,07	
Ø244,5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	23,72	26,63	29,53	32,42	35,29	38,15	41,00	46,66	52,27	57,83	63,34	68,80	74,21	
Ø273,0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	26,53	29,80	33,04	36,28	39,51	42,72	45,92	52,28	58,59	64,86	71,07	77,24	83,35	
Ø323,9	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,32	43,18	47,04	50,88	54,70	62,32	69,89	77,41	84,88	92,30	99,67	
Ø339,7	13 3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,27	45,33	49,37	53,41	57,43	65,44	73,40	81,30	89,16	96,97	104,73	

Uzunluk Aralığı

	5,0 - 8,0 m
	5,0 - 14,0 m



UYGULANAN
ISIL İŞLEM
(TAVLAMA)
TİPLERİ

>Gerilim Giderme Isıl İşlemi
>Normalizasyon Isıl İşlemi



ISIL İŞLEMİN
UYGULANABİLDİĞİ
ÜRÜN BÖLGESİ

>Boru Kaynak Dikişi + Isı Tesiri Altında Kalan Bölge (HAZ Bölgesi)
>Tüm Boru Gövdesi (Full Body)



ÜRETİM
STANDARTLARI
VE ÇELİK
KALİTELERİ

Üretim Standartları Çelik Kaliteleri
EN 10210 (TS EN 10210) (CE): S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H,
S355J2H, S355K2H, S275NH, S275NLH,
S355NH, S355NLH, S420NH, S420NLH

Not: Ürün özelliklerini iyileştirmek için talep edilmesi durumunda belirtilenler dışındaki ürünlere de ısı işlem uygulanabilir.



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Dış Çap : Ø 13,0 - 339,7 mm
Et Kalınlığı : 0,70 - 13,0 mm
Uzunluk : 4,0 - 14,0 m

ANTİPAS BOYALI BORULAR

Korozyon direncinin artırılması ve ürüne koruma sağlanması amaçlanan tüm konstrüksiyon ve tesisat gibi uygulama alanlarında kullanılır.



UYGULANAN TESTLER

Ölçüsel ve Görsel Kontroller



STANDART BOYA RENKLERİ

>Kırmızı (Ral Kodu 3009)
>Siyah (Ral Kodu 9005)
Talep edilmesi halinde farklı
renklerde de boyama yapılabilir.



TEST SERTİFİKALARI

EN 10204 standardına göre
2.1, 2.2, 3.1, 3.2 sertifikaları





ANTİPAS BOYALI BORULAR ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap		Et Kalınlığı (mm)																						
(mm)	(inch)	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	2,60	3,00	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	6,00	6,30	7,00	8,00	9,00	10,00	13,00	
Ø13,0	1/4						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø16,0								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø17,2	3/8	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø19,0								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø21,0								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø21,3	1/2	-	-	-	-								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø22,0									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø25,0													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø26,7	3/4	-	-	-											-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø26,9	3/4	-	-	-											-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø28,6									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø32,0											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø33,4	1	-															-	-	-	-	-	-	-	
Ø33,7	1	-															-	-	-	-	-	-	-	
Ø35,0		-							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø38,0		-															-	-	-	-	-	-	-	
Ø40,0		-	-	-								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø42,2	1 1/4	-	-															-	-	-	-	-	-	
Ø42,4	1 1/4	-	-															-	-	-	-	-	-	
Ø45,0		-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø48,3	1 1/2	-	-	-	-														-	-	-	-	-	
Ø50,0		-	-	-							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø51,0		-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø57,0		-	-	-	-														-	-	-	-	-	
Ø60,3	2	-	-	-																-	-	-	-	
Ø63,0		-	-	-	-												-	-	-	-	-	-	-	
Ø73,0	2 7/8	-	-	-	-	-	-													-	-	-	-	
Ø76,1	2 1/2	-	-	-																-	-	-	-	
Ø80,0		-	-	-	-	-	-										-	-	-	-	-	-	-	
Ø88,9	3	-	-	-	-	-	-														-	-	-	
Ø96,0		-	-	-	-	-	-											-	-	-	-	-	-	
Ø101,6	3 1/2	-	-	-	-	-																-	-	
Ø114,3	4	-	-	-	-	-	-																-	
Ø125,0		-	-	-	-	-	-												-	-	-	-	-	
Ø127,0		-	-	-	-	-	-																-	
Ø133,0		-	-	-	-	-	-	-											-	-	-	-	-	
Ø139,7	5	-	-	-	-	-	-	-															-	
Ø152,4		-	-	-	-	-	-	-															-	
Ø159,0		-	-	-	-	-	-	-															-	
Ø165,1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-													-	
Ø168,3	6	-	-	-	-	-	-	-																
Ø177,8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
Ø193,7	7 5/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
Ø219,1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
Ø244,5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
Ø273,0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
Ø323,9	12	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-												
Ø339,7	13 3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												

Uzunluk Aralığı

4,0 - 7,5 m	4,0 - 8,5 m	4,0 - 13,0 m	4,8 - 14,0 m
4,0 - 8,0 m	4,0 - 9,0 m	4,5 - 14,0 m	



 **YAKUP YILMAZ**
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Dış Çap : Ø 21,3 - 339,7 mm
(½" - 13 3/8")

Et Kalınlığı: 2,6 - 13,0 mm
Uzunluk : 6,0 - 14,0 m

POLİETİLEN - POLİPROPİLEN VE EPOKSİ KAPLI BORULAR

Korozyon direncini arttırmak için, içme ve kullanım suyu, doğalgaz ve petrol türevleri, uçak yakıtı ve kimyasal sıvıların iletimi gibi uygulama alanlarında kullanılır.

POLİETİLEN VE POLİPROPİLEN KAPLI BORULAR ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap		Et Kalınlığı (mm)																					
(mm)	(inch)	2,6	2,9	3,2	3,6	4,0	4,4	4,5	4,8	5,0	5,2	6,0	6,3	6,5	7,1	8,0	8,8	9,0	10,0	11,0	12,5	13,0	
Ø21,3	1/2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø26,7	3/4						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø26,9	3/4						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø33,4	1											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø33,7	1											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø42,2	1 1/4															-	-	-	-	-	-	-	
Ø42,4	1 1/4															-	-	-	-	-	-	-	
Ø48,3	1 1/2																-	-	-	-	-	-	
Ø60,3	2															-	-	-	-	-	-	-	
Ø73,0	2 7/8																	-	-	-	-	-	
Ø76,1	2 1/2																	-	-	-	-	-	
Ø88,9	3																	-	-	-	-	-	
Ø114,3	4	-																		-	-	-	
Ø139,7	5	-																		-	-	-	
Ø165,1	6	-																		-	-	-	
Ø168,3	6	-																		-	-	-	
Ø177,8	7	-																		-	-	-	
Ø193,7	7 5/8	-	-	-																			
Ø219,1	8	-	-	-																			
Ø244,5	9	-	-	-	-																		
Ø273,0	10	-	-	-	-																		
Ø323,9	12	-	-	-	-	-	-																
Ø339,7	13 3/8	-	-	-	-	-	-																

Sadece dış kaplama yapılır.

İç-dış kaplama yapılır.

Uzunluk Aralığı

6,0 - 9,0 m

6,0 - 14,0 m



DIŞ TOZ EPOKSİ KAPLI BORULAR ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap		Et Kalınlığı (mm)																					
(mm)	(inch)	2,6	2,9	3,2	3,6	4,0	4,4	4,5	4,8	5,0	5,2	6,0	6,3	6,5	7,1	8,0	8,8	9,0	10,0	11,0	12,5	13,0	
Ø21,3	1/2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø26,7	3/4						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø26,9	3/4						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø33,4	1											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø33,7	1											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø42,2	1 1/4														-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø42,4	1 1/4														-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø48,3	1 1/2															-	-	-	-	-	-	-	
Ø60,3	2															-	-	-	-	-	-	-	
Ø73,0	2 7/8																	-	-	-	-	-	
Ø76,1	2 1/2																	-	-	-	-	-	
Ø88,9	3																	-	-	-	-	-	
Ø114,3	4	-																		-	-	-	
Ø139,7	5	-																		-	-	-	
Ø165,1	6	-																		-	-	-	
Ø168,3	6	-																		-	-	-	
Ø177,8	7	-																		-	-	-	
Ø193,7	7 5/8	-	-	-																			
Ø219,1	8	-	-	-																			
Ø244,5	9	-	-	-	-																		
Ø273,0	10	-	-	-	-																		
Ø323,9	12	-	-	-	-	-	-																
Ø339,7	13 3/8	-	-	-	-	-	-																

Uzunluk Aralığı

	6,0 - 9,0 m
	6,0 - 14,0 m

KAPLAMA
YÖNTEMLERİ

Dış Kaplama
3 Katlı Polietilen ve Polipropilen Kaplama
Toz Epoksi Kaplama
İç Kaplama
Epoksi ve Poliüretan Kaplama

KALİTE
SERTİFİKALARI

>Epoksi Kaplama Uygunluk Sertifikası (AWWA C210)
>PE Kaplama Uygunluk Sertifikası (DIN 30670)



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.

PROFİLLER

- 1 Kutu Profiller
- 2 Özel Kesitli Profiller
- 3 Isıl İşlemli ve Sıcak Bitirilmiş Kutu Profiller
- 4 Galvanizli Kutu Profiller
- 5 Antipas Boyalı Kutu Profiller



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Kare Kutu Profil (HR)
Dış Çap : 10x10-250x250mm
Et Kalınlığı : 0,90 - 10,0 mm
Uzunluk : 4,0 - 14,0 m

Dikdörtgen Kutu Profil (HR)
Dış Çap : 10x15-200x300mm
Et Kalınlığı : 0,90 - 10,0 mm
Uzunluk : 4,0 - 14,0 m

Kare Kutu Profil (CR)
Dış Çap : 10 x 10-50x50mm
Et Kalınlığı : 0,50 - 3,0 mm
Uzunluk : 4,0 - 8,0 m

Dikdörtgen Kutu Profil (CR)
Dış Çap : 10 x 20-40x60mm
Et Kalınlığı : 0,50 - 3,0 mm
Uzunluk : 4,0 - 8,0 m

KUTU PROFİLLER

Konstrüksiyon amaçlı
yapılarda, otomotiv, inşaat,
makine imalat, kalıp, raf
sistemleri, çatı sistemleri,
mobilya gibi sektörlerde ve
uygulamalarda kullanılır.



KARE KUTU PROFİLLER ÜRETİM MATRİSİ (CR)

Dış Çap (mm)			Et Kalınlığı (mm)											
			0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	2,0	2,5	3,0
			Birim Ağırlık (kg/m)											
10	X	10	0,15	0,18	0,20	0,23	0,26	0,28	0,33	0,37	0,40	-	-	-
15	X	15	0,23	0,27	0,31	0,36	0,40	0,44	0,52	0,59	0,63	0,81	-	-
20	X	20	0,31	0,36	0,42	0,48	0,54	0,59	0,71	0,81	0,87	1,12	1,36	1,45
25	X	25	-	0,46	0,53	0,61	0,68	0,75	0,89	1,03	1,10	1,44	1,76	1,92
30	X	30	-	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,08	1,25	1,34	1,75	2,15	2,39
35	X	35	-	-	-	0,86	0,96	1,07	1,27	1,47	1,57	2,07	2,54	2,86
40	X	40	-	-	-	0,98	1,10	1,22	1,46	1,69	1,81	2,38	2,93	3,33
50	X	50	-	-	-	-	-	1,54	1,84	2,13	2,28	3,01	3,72	4,28

Uzunluk Aralığı

4,0 - 8,0 m

DİKDÖRTGEN KUTU PROFİLLER ÜRETİM MATRİSİ (CR)

Dış Çap (mm)			Et Kalınlığı (mm)											
			0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	2,0	2,5	3,0
			Birim Ağırlık (kg/m)											
20	X	10	0,23	0,27	0,31	0,36	0,40	0,44	0,52	0,59	0,63	0,81	-	-
25	X	15	0,31	0,36	0,42	0,48	0,54	0,59	0,71	0,81	0,87	1,12	1,36	1,45
30	X	10	0,31	0,36	0,42	0,48	0,54	0,59	0,71	0,81	0,87	1,12	1,36	1,45
30	X	15	-	0,41	0,48	0,54	0,61	0,67	0,80	0,92	0,99	1,28	1,56	1,69
30	X	20	-	0,46	0,53	0,61	0,68	0,75	0,89	1,03	1,10	1,44	1,76	1,92
35	X	15	-	0,46	0,53	0,61	0,68	0,75	0,89	1,03	1,10	1,44	1,76	1,92
40	X	10	-	0,46	0,53	0,61	0,68	0,75	0,89	1,03	1,10	1,44	1,76	1,92
40	X	20	-	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,08	1,25	1,34	1,75	2,15	2,39
40	X	30	-	-	-	0,86	0,96	1,07	1,27	1,47	1,57	2,07	2,54	2,86
50	X	10	-	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,08	1,25	1,34	1,75	2,15	2,39
50	X	20	-	-	-	0,86	0,96	1,07	1,27	1,47	1,57	2,07	2,54	2,86
50	X	25	-	-	-	0,92	1,03	1,14	1,37	1,58	1,69	2,22	2,74	3,10
50	X	30	-	-	-	0,98	1,10	1,22	1,46	1,69	1,81	2,38	2,93	3,33
60	X	30	-	-	-	1,11	1,24	1,38	1,65	1,91	2,05	2,69	3,33	3,80
60	X	40	-	-	-	-	-	1,54	1,84	2,13	2,28	3,01	3,72	4,28

Uzunluk Aralığı

4,0 - 8,0 m



DİKDÖRTGEN KUTU PROFİLLER ÜRETİM MATRİSİ (HR)

Dış Çap (mm)			Et Kalınlığı (mm)													
			0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0
			Birim Ağırlık (kg/m)													
15	X	10	0,31	0,34	0,40	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	X	10	0,38	0,42	0,49	0,59	0,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	X	15	0,45	0,50	0,59	0,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	X	15	0,52	0,58	0,68	0,83	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	X	20	0,59	0,65	0,77	0,94	1,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	X	10	0,52	0,58	0,68	0,83	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	X	15	0,59	0,65	0,77	0,94	1,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	X	20	0,66	0,73	0,87	1,06	1,36	1,64	1,89	-	-	-	-	-	-	-
35	X	15	0,66	0,73	0,87	1,06	1,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	X	25	0,81	0,89	1,06	1,30	1,68	2,03	2,36	-	-	-	-	-	-	-
40	X	20	0,81	0,89	1,06	1,30	1,68	2,03	2,36	-	-	-	-	-	-	-
40	X	25	0,88	0,97	1,15	1,41	1,83	2,23	-	-	-	-	-	-	-	-
40	X	30	0,95	1,05	1,24	1,53	1,99	2,42	2,83	-	-	-	-	-	-	-
50	X	20	0,95	1,05	1,24	1,53	1,99	2,42	2,83	-	-	-	-	-	-	-
50	X	25	-	1,13	1,34	1,65	2,15	2,62	3,07	-	-	-	-	-	-	-
50	X	30	-	1,20	1,43	1,77	2,31	2,82	3,30	3,76	4,20	-	-	-	-	-
50	X	40	-	-	1,62	2,00	2,62	3,21	3,77	-	-	-	-	-	-	-
60	X	20	-	-	1,43	1,77	2,31	2,82	3,30	-	-	-	-	-	-	-
60	X	30	-	-	1,62	2,00	2,62	3,21	3,77	-	-	-	-	-	-	-
60	X	40	-	1,52	1,81	2,24	2,93	3,60	4,25	-	-	-	-	-	-	-
70	X	30	-	-	1,81	2,24	2,93	3,60	4,25	-	-	-	-	-	-	-
70	X	50	-	-	-	2,71	3,56	4,39	5,19	5,96	6,71	7,43	8,13	-	-	-
75	X	50	-	-	-	2,83	3,72	4,58	5,42	6,24	7,02	7,79	8,52	-	-	-
80	X	40	-	1,83	2,19	2,71	3,56	4,39	5,19	5,96	6,71	7,43	8,13	-	-	-
80	X	50	-	-	-	2,95	3,88	4,78	5,66	6,51	7,34	8,14	8,91	-	-	-
80	X	60	-	-	-	3,18	4,19	5,17	6,13	7,06	7,97	8,85	9,70	11,33	-	-
90	X	40	-	-	-	2,95	3,88	4,78	5,66	6,51	7,34	8,14	8,91	-	-	-
90	X	50	-	-	-	3,18	4,19	5,17	6,13	7,06	7,97	8,85	9,70	11,33	-	-
90	X	60	-	-	-	3,42	4,50	5,56	6,60	7,61	8,59	9,55	10,48	12,27	-	-
90	X	70	-	-	-	3,65	4,82	5,96	7,07	8,16	9,22	10,26	11,27	13,21	-	-
100	X	40	-	-	-	3,18	4,19	5,17	6,13	7,06	7,97	8,85	9,70	11,33	-	-
100	X	50	-	-	-	3,42	4,50	5,56	6,60	7,61	8,59	9,55	10,48	12,27	-	-
100	X	60	-	-	-	-	4,82	5,96	7,07	8,16	9,22	10,26	11,27	13,21	-	-
100	X	80	-	-	-	-	5,45	6,74	8,01	9,26	10,48	11,67	12,84	15,10	-	-
120	X	40	-	-	-	-	4,82	5,96	7,07	8,16	9,22	10,26	11,27	13,21	-	-
120	X	60	-	-	-	-	5,45	6,74	8,01	9,26	10,48	11,67	12,84	15,10	-	-
120	X	80	-	-	-	-	6,07	7,53	8,96	10,36	11,73	13,08	14,41	16,98	21,39	-
120	X	100	-	-	-	-	-	8,31	9,90	11,46	12,99	14,50	15,98	18,87	-	-
140	X	60	-	-	-	-	6,07	7,53	8,96	10,36	11,73	13,08	14,41	16,98	-	-
140	X	80	-	-	-	-	-	8,31	9,90	11,46	12,99	14,50	15,98	18,87	-	-
140	X	100	-	-	-	-	-	9,10	10,84	12,56	14,25	15,91	17,55	20,75	-	-
150	X	50	-	-	-	-	6,07	7,53	8,96	10,36	11,73	13,08	14,41	16,98	-	-
150	X	70	-	-	-	-	6,70	8,31	9,90	11,46	12,99	14,50	15,98	18,87	-	-
150	X	100	-	-	-	-	-	9,49	11,31	13,11	14,87	16,62	18,33	21,69	27,67	33,41
160	X	40	-	-	-	-	6,07	7,53	8,96	10,36	11,73	13,08	14,41	16,98	-	-
160	X	80	-	-	-	-	-	9,10	10,84	12,56	14,25	15,91	17,55	20,75	26,41	31,84
160	X	140	-	-	-	-	-	-	13,67	15,85	18,01	20,15	22,26	26,40	33,95	41,26
180	X	100	-	-	-	-	-	-	12,72	14,75	16,76	18,74	20,69	24,52	31,43	38,12
180	X	140	-	-	-	-	-	-	14,61	16,95	19,27	21,56	23,83	28,29	36,46	44,40
200	X	100	-	-	-	-	-	-	13,67	15,85	18,01	20,15	22,26	26,40	33,95	41,26
200	X	120	-	-	-	-	-	-	-	-	19,27	21,56	23,83	28,29	36,46	-
200	X	150	-	-	-	-	-	-	-	18,60	21,15	23,68	26,18	31,11	40,23	49,11
200	X	160	-	-	-	-	-	-	-	19,15	21,78	24,39	26,97	32,05	41,48	50,68
250	X	100	-	-	-	-	-	-	-	-	21,15	23,68	26,18	31,11	40,23	-
250	X	150	-	-	-	-	-	-	-	21,35	24,29	27,21	30,11	35,82	46,51	56,96
300	X	200	-	-	-	-	-	-	-	26,84	30,57	34,28	37,96	45,24	59,07	72,66

Uzunluk Aralığı

4,0 - 7,5 m	4,0 - 9,0 m	4,0 - 12,2 m	5,0 - 13,0 m
4,0 - 8,0 m	4,0 - 10,0 m	4,0 - 13,0 m	5,0 - 14,0 m
4,0 - 8,5 m	4,0 - 12,0 m	4,0 - 14,0 m	





KARE KUTU PROFİLLER ÜRETİM MATRİSİ (HR)

Dış Çap (mm)			Et Kalınlığı (mm)													
			0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0
			Birim Ağırlık (kg/m)													
10	X	10	0,24	0,26	0,30	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	X	15	0,38	0,42	0,49	0,59	0,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	X	20	0,52	0,58	0,68	0,83	1,05	1,25	1,42	-	-	-	-	-	-	-
25	X	25	0,66	0,73	0,87	1,06	1,36	1,64	1,89	-	-	-	-	-	-	-
30	X	30	0,81	0,89	1,06	1,30	1,68	2,03	2,36	-	-	-	-	-	-	-
35	X	35	0,95	1,05	1,24	1,53	1,99	2,42	2,83	-	-	-	-	-	-	-
38	X	38	-	1,14	1,36	1,67	2,18	2,66	3,12	-	-	-	-	-	-	-
40	X	40	-	1,20	1,43	1,77	2,31	2,82	3,30	3,76	4,20	-	-	-	-	-
45	X	45	-	-	1,62	2,00	2,62	3,21	3,77	-	-	-	-	-	-	-
50	X	50	-	1,52	1,81	2,24	2,93	3,60	4,25	4,86	5,45	6,02	6,56	-	-	-
60	X	60	-	1,83	2,19	2,71	3,56	4,39	5,19	5,96	6,71	7,43	8,13	9,45	-	-
70	X	70	-	-	-	3,18	4,19	5,17	6,13	7,06	7,97	8,85	9,70	11,33	-	-
75	X	75	-	-	-	3,42	4,50	5,56	6,60	7,61	8,59	9,55	10,48	12,27	-	-
80	X	80	-	-	-	-	4,82	5,96	7,07	8,16	9,22	10,26	11,27	13,21	16,36	-
90	X	90	-	-	-	-	5,45	6,74	8,01	9,26	10,48	11,67	12,84	15,10	18,87	22,42
100	X	100	-	-	-	4,59	6,07	7,53	8,96	10,36	11,73	13,08	14,41	16,98	21,39	25,56
120	X	120	-	-	-	-	-	9,10	10,84	12,56	14,25	15,91	17,55	20,75	26,41	31,84
125	X	125	-	-	-	-	-	9,49	11,31	13,11	14,87	16,62	18,33	21,69	-	-
140	X	140	-	-	-	-	-	-	12,72	14,75	16,76	18,74	20,69	24,52	31,43	38,12
150	X	150	-	-	-	-	-	-	13,67	15,85	18,01	20,15	22,26	26,40	33,95	41,26
160	X	160	-	-	-	-	-	-	14,61	16,95	19,27	21,56	23,83	28,29	36,46	44,40
180	X	180	-	-	-	-	-	-	16,49	19,15	21,78	24,39	26,97	32,05	41,48	50,68
200	X	200	-	-	-	-	-	-	-	-	24,29	27,21	30,11	35,82	46,51	56,96
250	x	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,96	45,24	59,07	72,66

Uzunluk Aralığı

4,0 - 7,5 m	4,0 - 12,0 m
4,0 - 8,0 m	4,0 - 12,2 m
4,0 - 8,5 m	4,0 - 13,0 m
4,0 - 9,0 m	4,0 - 14,0 m
4,0 - 10,0 m	5,0 - 14,0 m



BORU UÇLARI

>Düz Uçlu (Testere Kesim)



ISIL İŞLEM

Talebe göre
 >Kaynak Dikişi Isıl İşlemi
 (Gerilim Giderme ve Normalizasyon Isıl İşlemleri)
 >Tüm Gövde Isıl İşlemi
 (Gerilim Giderme ve Normalizasyon Isıl İşlemleri)



YÜZEY DURUMU

>Kaplama
 Talebe göre
 >Koruyucu Yağlı
 >Galvaniz Kaplı
 >Astar Boyalı



KALİTE SERTİFİKALARI

>CE Sertifikası (EN 10219)
 >TSE Uygunluk Sertifikaları (TS EN 10219)
 >İsrail Standartlar Enstitüsü Uygunluk Sertifikası (SI 1458-1)
 >GOST-R Galvanizli Çelik Boru ve Profiller Uygunluk Sertifikası
 >GOST-R Galvanizli Çelik Profiller Uygunluk Sertifikası



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Oval Profil

Dış Çap : 30x15-50x32mm
Et Kalınlığı : 0,50 - 3,00 mm
Uzunluk : 4,0 - 8,5 m

Elips Profil

Dış Çap : 40 x 20 mm
Et Kalınlığı : 0,60 - 3,00 mm
Uzunluk : 4,0 - 8,0 m

D-Profil

Dış Çap : 40 x 30 mm
Et Kalınlığı : 0,80 - 3,00 mm
Uzunluk : 4,0 - 8,0 m

L/T/Z

Dış Çap : 28 ve 33 mm
Et Kalınlığı : 1,20 - 3,00 mm
Uzunluk : 4,0 - 8,5 m

ÖZEL KESİTLİ PROFİLLER

Tüm konstrüksiyonlarda özel yapı elemanı olarak kullanılır.



ÖZEL KESİTLİ PROFİLLER ÜRETİM MATRİSİ

Tür	Dış Çap (mm) A X B X C	Et Kalınlığı (mm)											
		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	2,0	2,5	3,0
		Birim Ağırlık (kg/m)											
Oval Profil	30 x 15	0,31	0,38	0,43	0,50	0,55	0,61	0,73	0,84	0,89	1,18	1,45	1,72
Oval Profil	40 x 16	-	0,48	0,55	0,64	0,72	0,80	0,95	1,11	1,19	1,55	1,88	2,21
Oval Profil	40 x 20	-	0,51	0,59	0,68	0,76	0,84	1,00	1,16	1,24	1,63	1,98	2,33
Oval Profil	50 x 25	-	-	-	0,82	0,91	1,01	1,22	1,41	1,51	1,99	2,47	2,94
Oval Profil	50 x 32	-	-	-	0,87	0,97	1,08	1,29	1,49	1,60	2,12	2,63	3,13
Elips Profil	40 x 20	-	0,47	0,55	0,62	0,70	0,78	0,92	1,07	1,14	1,51	1,86	2,21
D-Profil	40 x 30	-	-	-	0,80	0,90	0,99	1,19	1,38	1,47	1,95	2,41	2,87
28 L-Profil	12,5 x 25 x 28	-	-	-	-	-	-	1,24	1,41	1,53	2,03	2,46	3,01
28 T-Profil	12,5 x 25 x 28	-	-	-	-	-	-	1,45	1,71	1,80	2,39	2,99	3,56
28 Z-Profil	12,5 x 25 x 28	-	-	-	-	-	-	1,45	1,71	1,80	2,39	2,99	3,56
33 L-Profil	15 x 30 x 33	-	-	-	-	-	-	1,45	1,71	1,80	2,39	2,99	3,56
33 T-Profil	15 x 30 x 33	-	-	-	-	-	-	1,74	2,03	2,16	2,86	3,56	4,26
33 Z-Profil	15 x 30 x 33	-	-	-	-	-	-	1,74	2,03	2,16	2,86	3,56	4,26

Uzunluk Aralığı

	4,0 - 8,0 m
	4,0 - 8,5 m



BORU UÇLARI

>Düz Uçlu (Testere Kesim)



ISIL İŞLEM

Talebe göre
>Tüm Gövde Isıl İşlemi
(Gerilim Giderme ve Normalizasyon Isıl İşlemleri)



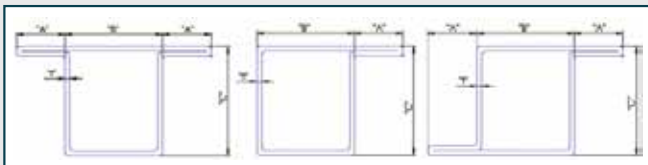
YÜZEY DURUMU

>Kaplamasız
Talebe göre
>Koruyucu Yağlı



KALİTE SERTİFİKALARI

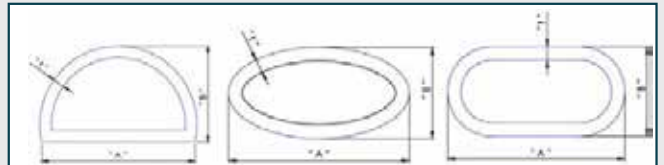
>CE Sertifikası (EN 10219)
>TSE Uygunluk Sertifikası (TS EN 10219)



T-Profil

L-Profil

Z-Profil



D-Profil

Elips Profil

Oval Profil





ÜRETİM
ARALIĞI

Tüm Profil Gövdesi
Isıl İşlemi

Kare Kutu Profil

Dış Çap : 40x40-250x250mm

Et Kalınlığı: 2,00 - 10,0 mm

Uzunluk : 4,0 - 14,0 m

Dikdörtgen Kutu Profil

Dış Çap : 30x40-200x300mm

Et Kalınlığı: 2,00 - 10,0 mm

Uzunluk : 4,0 - 14,0 m

Kaynak Dikişi+HAZ (Heat Affected Zone)
Bölgesi Isıl İşlemi

Kare Kutu Profil

Dış Çap : 70x70-250x250mm

Et Kalınlığı: 2,5 - 10,0 mm

Uzunluk : 4,0 - 14,0 m

Dikdörtgen Kutu Profil

Dış Çap : 60x80-200x300mm

Et Kalınlığı: 2,5 - 10,0 mm

Uzunluk : 4,0 - 14,0 m

ISIL İŞLEMLİ VE SICAK BİTİRİLMİŞ PROFİLLER

Soğuk şekillendirilip ısıtılarak mekanik özellikleri ve iyileştirilmiş tane yapısıyla tüm konstrüksiyonlarda kullanılır.

**TÜM GÖVDE ISIL İŞLEMLİ VE SICAK BİTİRİLMİŞ
KARE KUTU PROFİL ÜRETİM MATRİSİ**

Dış Çap (mm)			Et Kalınlığı (mm)									
			2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0
			Birim Ağırlık (kg/m)									
40	x	40	2,35	2,89	3,41	3,91	4,39	-	-	-	-	-
45	x	45	2,67	3,28	3,88	-	-	-	-	-	-	-
50	x	50	2,98	3,68	4,35	5,01	5,64	6,26	6,85	-	-	-
60	x	60	3,61	4,46	5,29	6,11	6,90	7,67	8,42	9,87	-	-
70	x	70	4,24	5,25	6,24	7,21	8,15	9,08	9,99	11,75	-	-
75	x	75	4,55	5,64	6,71	7,75	8,78	9,79	10,78	12,70	-	-
80	x	80	4,86	6,03	7,18	8,30	9,41	10,50	11,56	13,64	17,55	-
90	x	90	5,49	6,82	8,12	9,40	10,67	11,91	13,13	15,52	20,06	24,28
100	x	100	6,12	7,60	9,06	10,50	11,92	13,32	14,70	17,41	22,57	27,42
120	x	120	-	9,17	10,95	12,70	14,43	16,15	17,84	21,17	27,60	33,70
125	x	125	-	9,56	11,42	13,25	15,06	16,86	18,63	22,12	-	-
140	x	140	-	-	12,83	14,90	16,95	18,98	20,98	24,94	32,62	39,98
150	x	150	-	-	13,77	16,00	18,20	20,39	22,55	26,83	35,13	43,12
160	x	160	-	-	-	-	19,46	21,80	24,12	28,71	37,64	46,26
180	x	180	-	-	-	-	21,97	24,63	27,26	32,48	42,67	52,54
200	x	200	-	-	-	-	24,48	27,45	30,40	36,25	47,69	58,82
250	x	250	-	-	-	-	-	-	38,25	45,67	60,25	74,52

Uzunluk Aralığı

4,0 - 9,0 m
4,0 - 10,0 m
4,0 - 12,2 m
4,5 - 13,0 m
4,5 - 14,0 m
5,0 - 14,0 m



UYGULANAN
ISIL İŞLEM
(TAVLAMA)
TİPLERİ

>Gerilim Giderme Isıl İşlemi
>Normalizasyon Isıl İşlemi



ISIL İŞLEMİN
UYGULANABİLDİĞİ
ÜRÜN BÖLGESİ

>Boru Kaynak Dikişi + Isı Tesiri Altında Kalan Bölge (HAZ Bölgesi)
>Tüm Boru Gövdesi (Full Body)



ÜRETİM
STANDARTLARI
VE ÇELİK
KALİTELERİ

Üretim Standartları Çelik Kaliteleri
EN 10210 (TS EN 10210) (CE) S235JRH, S275J2H, S275J2H, S355J0H,
S355J2H, S355K2H, S275NH, S275NLH,
S355NH, S355NLH, S420NH, S420NLH
Not: Ürün özelliklerini iyileştirmek için talep edilmesi durumunda
belirtilenler dışındaki ürünlere de ısıtım işlem uygulanabilir.



TEST
SERTİFİKALARI

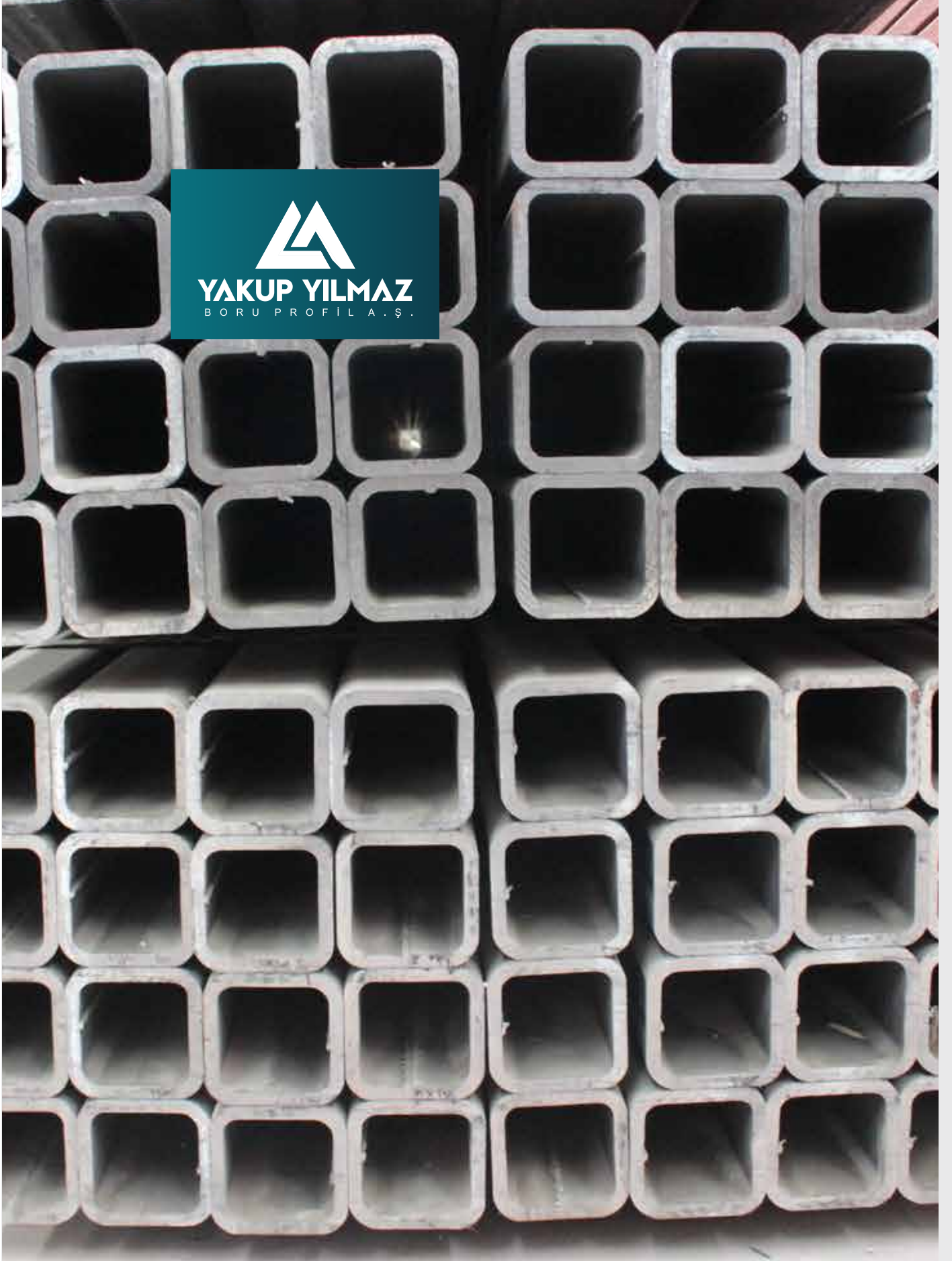
EN 10204 standardına göre
2.1, 2.2, 3.1, 3.2 sertifikaları

**TÜM GÖVDE ISIL İŞLEMLİ VE SICAK BİTİRİLMİŞ
DİKDÖRTGEN KUTU PROFİL ÜRETİM MATRİSİ**


Dış Çap (mm)			Et Kalınlığı (mm)									
			2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0
			Birim Ağırlık (kg/m)									
40	x	30	2,04	2,50	2,94	-	-	-	-	-	-	-
50	x	20	2,04	2,50	2,94	-	-	-	-	-	-	-
50	x	25	2,20	2,69	3,17	-	-	-	-	-	-	-
50	x	30	2,35	2,89	3,41	3,91	4,39	-	-	-	-	-
50	x	40	2,67	3,28	3,88	-	-	-	-	-	-	-
60	x	20	2,35	2,89	3,41	-	-	-	-	-	-	-
60	x	30	2,67	3,28	3,88	-	-	-	-	-	-	-
60	x	40	2,98	3,68	4,35	-	-	-	-	-	-	-
70	x	30	2,98	3,68	4,35	-	-	-	-	-	-	-
70	x	50	3,61	4,46	5,29	6,11	6,90	7,67	8,42	-	-	-
75	x	50	3,77	4,66	5,53	6,38	7,21	8,02	8,82	-	-	-
80	x	40	3,61	4,46	5,29	6,11	6,90	7,67	8,42	-	-	-
80	x	50	3,92	4,85	5,76	6,66	7,53	8,38	9,21	-	-	-
80	x	60	4,24	5,25	6,24	7,21	8,15	9,08	9,99	11,75	-	-
90	x	40	3,92	4,85	5,76	6,66	7,53	8,38	9,21	-	-	-
90	x	50	4,24	5,25	6,24	7,21	8,15	9,08	9,99	11,75	-	-
90	x	60	4,55	5,64	6,71	7,75	8,78	9,79	10,78	12,70	-	-
90	x	70	4,86	6,03	7,18	8,30	9,41	10,50	11,56	13,64	-	-
100	x	40	4,24	5,25	6,24	7,21	8,15	9,08	9,99	11,75	-	-
100	x	50	4,55	5,64	6,71	7,75	8,78	9,79	10,78	12,70	-	-
100	x	60	4,86	6,03	7,18	8,30	9,41	10,50	11,56	13,64	-	-
100	x	80	5,49	6,82	8,12	9,40	10,67	11,91	13,13	15,52	-	-
120	x	40	4,86	6,03	7,18	8,30	9,41	10,50	11,56	13,64	-	-
120	x	60	5,49	6,82	8,12	9,40	10,67	11,91	13,13	15,52	-	-
120	x	80	6,12	7,60	9,06	10,50	11,92	13,32	14,70	17,41	22,57	-
120	x	100	-	8,39	10,00	11,60	13,18	14,74	16,27	19,29	-	-
140	x	60	6,12	7,60	9,06	10,50	11,92	13,32	14,70	17,41	-	-
140	x	80	-	8,39	10,00	11,60	13,18	14,74	16,27	19,29	-	-
140	x	100	-	9,17	10,95	12,70	14,43	16,15	17,84	21,17	-	-
150	x	50	6,12	7,60	9,06	10,50	11,92	13,32	14,70	17,41	-	-
150	x	70	6,75	8,39	10,00	11,60	13,18	14,74	16,27	19,29	-	-
150	x	100	-	9,56	11,42	13,25	15,06	16,86	18,63	22,12	28,85	35,27
160	x	40	6,12	7,60	9,06	10,50	11,92	13,32	14,70	17,41	-	-
160	x	80	-	9,17	10,95	12,70	14,43	16,15	17,84	21,17	27,60	33,70
160	x	140	-	-	13,77	16,00	18,20	20,39	22,55	26,83	35,13	43,12
180	x	100	-	-	12,83	14,90	16,95	18,98	20,98	24,94	32,62	39,98
180	x	140	-	-	14,71	17,10	19,46	21,80	24,12	28,71	37,64	46,26
200	x	100	-	-	13,77	16,00	18,20	20,39	22,55	26,83	35,13	43,12
200	x	120	-	-	-	-	19,46	21,80	24,12	28,71	37,64	-
200	x	150	-	-	-	18,74	21,34	23,92	26,48	31,54	41,41	50,97
200	x	160	-	-	-	19,29	21,97	24,63	27,26	32,48	42,67	52,54
250	x	100	-	-	-	-	21,34	23,92	26,48	31,54	41,41	-
250	x	150	-	-	-	21,49	24,48	27,45	30,40	36,25	47,69	58,82
300	x	200	-	-	-	26,99	30,76	34,52	38,25	45,67	60,25	74,52

Uzunluk Aralığı

4,0 - 7,5 m	4,0 - 12,0 m	4,0 - 14,0 m
4,0 - 8,5 m	4,0 - 12,2 m	5,0 - 13,0 m
4,0 - 9,0 m	4,0 - 13,0 m	5,0 - 14,0 m
4,0 - 10,0 m		





KAYNAK DİKİŞİ + HAZ BÖLGESİ ISIL İŞLEMLİ KARE KUTU PROFİL ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap (mm)			Et Kalınlığı (mm)								
			2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0
			Birim Ağırlık (kg/m)								
70	x	70	5,17	6,13	7,06	7,97	8,85	9,70	11,33	-	-
80	x	80	5,96	7,07	8,16	9,22	10,26	11,30	13,20	16,40	-
90	x	90	6,74	8,01	9,26	10,50	11,67	12,80	15,10	18,90	22,42
100	x	100	-	8,96	10,36	11,70	13,08	14,40	17,00	21,40	25,60
120	x	120	-	10,80	12,56	14,20	15,91	17,50	20,70	26,40	31,80
140	x	140	-	12,72	14,75	16,80	18,74	20,70	24,50	31,40	38,10
150	x	150	-	13,67	15,85	18,00	20,15	22,30	26,40	33,90	41,30
160	x	160	-	-	-	19,30	21,56	23,80	28,30	36,50	44,40
180	x	180	-	-	-	21,80	24,39	27,00	32,10	41,50	50,70
200	x	200	-	-	-	24,30	27,21	30,10	35,80	46,50	57,00
250	x	250	-	-	-	-	-	38,00	45,20	59,10	72,70

Uzunluk Aralığı

	4,0 - 14,0 m
	5,0 - 14,0 m

KAYNAK DİKİŞİ + HAZ BÖLGESİ ISIL İŞLEMLİ DİKDÖRTGEN KUTU PROFİL ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap (mm)			Et Kalınlığı (mm)								
			2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0
			Birim Ağırlık (kg/m)								
80	x	60	5,17	6,13	7,06	7,97	8,85	9,70	11,33	-	-
100	x	40	5,17	6,13	7,06	7,97	-	-	-	-	-
100	x	50	5,56	6,60	7,61	8,59	9,55	10,50	-	-	-
100	x	60	5,96	7,07	8,16	9,22	10,26	11,30	13,21	-	-
120	x	60	6,74	8,01	9,26	10,50	11,67	12,80	15,10	-	-
120	x	80	-	8,96	10,36	11,70	13,08	14,40	17,00	21,40	-
150	x	100	-	11,31	13,11	14,90	16,62	18,30	21,70	27,70	33,40
160	x	80	-	10,84	12,56	14,20	15,91	17,50	20,70	26,40	31,80
160	x	140	-	13,67	15,85	18,01	20,15	22,26	26,40	34,38	41,26
180	x	100	-	12,72	14,75	16,80	18,74	20,70	24,50	31,40	38,10
180	x	140	-	14,61	16,95	19,27	21,56	23,83	28,29	36,46	44,40
200	x	100	-	13,67	15,85	18,00	20,15	22,30	26,40	33,90	41,30
200	x	120	-	-	-	19,30	21,56	23,80	28,30	36,50	44,40
200	x	150	-	-	18,60	21,15	23,68	26,18	31,11	40,66	49,11
200	x	160	-	-	19,15	21,78	24,39	26,97	32,05	41,91	50,68
250	x	100	-	-	-	21,15	23,68	26,18	31,11	40,23	49,11
250	x	150	-	-	21,35	24,29	27,21	30,10	35,80	46,50	57,00
300	x	200	-	-	26,84	30,57	34,28	37,96	45,20	59,10	72,70

Uzunluk Aralığı

	4,0 - 14,0 m
	5,0 - 14,0 m
	5,0 - 13,0 m



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Sıcak Daldırma Galvanizleme
Dış Çap : 20x20-100x100mm
Et Kalınlığı: 2,0 - 7,11 mm
Uzunluk : 5,0 - 8,0 m

Galvanizli Sacdan Üretim
Kare Kutu Profil
Dış Çap : 20x20-125x125mm
Et Kalınlığı: 1,0 - 3,0 mm
Uzunluk : 4,0 - 13,0 m

Dikdörtgen Kutu Profil
Dış Çap : 20x30-80x160mm
Et Kalınlığı: 1,0 - 3,0 mm
Uzunluk : 4,0 - 13,0 m

GALVANİZLİ PROFİLLER

Korozyondan korumak ve kullanım ömrünü uzatmak için birçok uygulama alanlarında kullanılır.



GALVANİZLİ SACDAN ÜRETİLEN DİKDÖRTGEN KUTU PROFİLLER ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap (mm)			Et Kalınlığı (mm)					
			1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00
30	x	20					-	-
35	x	15					-	-
35	x	25					-	-
40	x	20					-	-
40	x	30						
50	x	20						
50	x	30	-				-	-
60	x	40	-	-	-			
75	x	50	-	-	-			
80	x	40	-	-	-			
80	x	50	-	-	-			
80	x	60	-	-	-			
90	x	40	-	-	-			
90	x	50	-	-	-			
90	x	60	-	-	-			
90	x	70	-	-	-			
100	x	40	-	-	-			
100	x	50	-	-	-			
100	x	60	-	-	-			
100	x	80	-	-	-			
120	x	40	-	-	-			
120	x	60	-	-	-			
120	x	80	-	-	-			
120	x	100	-	-	-	-		
140	x	60	-	-	-			
140	x	80	-	-	-	-		
140	x	100	-	-	-	-		
150	x	50	-	-	-			
150	x	70	-	-	-	-		
150	x	100	-	-	-	-		
160	x	40	-	-	-			
160	x	80	-	-	-	-		

Uzunluk Aralığı

	4,0 - 8,5 m
	4,0 - 7,5 m
	4,0 - 13,0 m



KALİTE
SERTİFİKALARI >GOST-R Galvanizli Çelik
Borular Uygunluk Sertifikası



GALVANİZLİ
SAC
KALİTELERİ

Sac Standardı	Çelik Kalitesi
ASTM A653	CS TYPE B
EN 10346	DX51D+Z
EN 10346	DX52D+Z
EN 10346	DX53D+Z
EN 10346	DX54D+Z
EN 10346	DX56D+Z
EN 10346	HCT590X
EN 10346	HX260LAD+Z
EN 10346	HX300LAD+Z
EN 10346	HX340LAD+Z
EN 10346	HX380LAD+Z
EN 10346	HX420LAD+Z
EN 10346	S220GD+Z
EN 10346	S250GD+Z
EN 10346	S280GD+Z
EN 10346	S320GD+Z
EN 10346	S350GD+Z
EN 10346	S420GD+Z
Galvanizli sac kaplama kalınlığı 40 - 350 gr/m2	



GALVANİZLİ SACDAN ÜRETİLEN KARE KUTU PROFİLLER ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap (mm)			Et Kalınlığı (mm)					
			1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00
20	x	20					-	-
25	x	25					-	-
30	x	30					-	-
35	x	35						
40	x	40	-				-	
50	x	50	-	-	-			
60	x	60	-	-	-			
70	x	70	-	-	-			
75	x	75	-	-	-			
80	x	80	-	-	-			
90	x	90	-	-	-			
100	x	100	-	-	-			
120	x	120	-	-	-	-		
125	x	125	-	-	-	-		

Uzunluk Aralığı

	4,0 - 8,5 m
	4,0 - 7,5 m
	4,0 - 13,0 m

SICAK DALDIRMA GALVANİZLİ KARE KUTU PROFİLLER ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap (mm)			Et Kalınlığı (mm)												
			2,00	2,20	2,50	2,60	3,00	3,20	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,35
20	x	20									-	-	-	-	-
25	x	25									-	-	-	-	-
30	x	30										-	-	-	-
40	x	40										-	-	-	-
50	x	50	-										-	-	-
60	x	60	-	-									-	-	-
70	x	70	-	-	-										-
80	x	80	-	-	-	-									-
90	x	90	-	-	-	-									
100	x	100	-	-	-	-	-								

Uzunluk Aralığı

	5,0 - 7,0 m
	5,0 - 8,0 m



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Kare Kutu Profiller

Dış Çap : 10x10-250x250mm

Et Kalınlığı: 0,70 - 10,0 mm

Uzunluk : 4,0 - 14,0 m

Dikdörtgen Kutu Profiller

Dış Çap : 10x15-200x300mm

Et Kalınlığı: 0,70 - 10,0 mm

Uzunluk : 4,0 - 14,0 m

ANTİPAS KUTU PROFİLLER

Korozyon direncinin
arttırılması ve ürüne koruma
sağlanması amaçlanan tüm
konstrüksiyonlarda kullanılır.

ANTİPAS BOYALI KARE KUTU PROFİLLER ÜRETİM MATRİSİ

Dış Çap (mm)			Et Kalınlığı (mm)															
			0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0
10	X	10							-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	X	15								-	-	-	-	-	-	-	-	
20	X	20										-	-	-	-	-	-	
25	X	25										-	-	-	-	-	-	
30	X	30	-									-	-	-	-	-	-	
35	X	35	-	-								-	-	-	-	-	-	
38	X	38	-	-	-							-	-	-	-	-	-	
40	X	40	-	-	-									-	-	-	-	
45	X	45	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	
50	X	50	-	-	-											-	-	
60	X	60	-	-	-											-	-	
70	X	70	-	-	-	-	-										-	
75	X	75	-	-	-	-	-										-	
80	X	80	-	-	-	-	-	-									-	
90	X	90	-	-	-	-	-	-										
100	X	100	-	-	-	-	-	-										
120	X	120	-	-	-	-	-	-	-									
125	X	125	-	-	-	-	-	-	-							-	-	
140	X	140	-	-	-	-	-	-	-	-								
150	X	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
160	X	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
180	X	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
200	X	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
250	X	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Uzunluk Aralığı

4,0 - 7,5 m	4,0 - 12,0 m
4,0 - 8,0 m	4,0 - 12,2 m
4,0 - 8,5 m	4,0 - 13,0 m
4,0 - 9,0 m	4,0 - 14,0 m
4,0 - 10,0 m	5,0 - 14,0 m



UYGULANAN TESTLER

Ölçüsel ve Görsel Kontroller



STANDART BOYA RENKLERİ

>Kırmızı (Ral Kodu 3009)
 >Siyah (Ral Kodu 9005)
 Talep edilmesi halinde farklı renklerde de boyama yapılabilir.

ANTİPAS BOYALI DİKDÖRTGEN KUTU PROFİLLER ÜRETİM MATRİSİ



Dış Çap (mm)			Et Kalınlığı (mm)															
			0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0
15	X	10							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	X	10								-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	X	15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	X	15								-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	X	20								-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	X	10								-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	X	15								-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	X	20										-	-	-	-	-	-	-
35	X	15								-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	X	25	-									-	-	-	-	-	-	-
40	X	20	-									-	-	-	-	-	-	-
40	X	25	-	-								-	-	-	-	-	-	-
40	X	30	-	-								-	-	-	-	-	-	-
50	X	20	-	-								-	-	-	-	-	-	-
50	X	25	-	-	-							-	-	-	-	-	-	-
50	X	30	-	-	-							-	-	-	-	-	-	-
50	X	40	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	-
60	X	20	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	-
60	X	30	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	-
60	X	40	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	-
70	X	30	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	-
70	X	50	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
75	X	50	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
80	X	40	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	-
80	X	50	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
80	X	60	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
90	X	40	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
90	X	50	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
90	X	60	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
90	X	70	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
100	X	40	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
100	X	50	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
100	X	60	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
100	X	80	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
120	X	40	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
120	X	60	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
120	X	80	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
120	X	100	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
140	X	60	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
140	X	80	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
140	X	100	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
150	X	50	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
150	X	70	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
150	X	100	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
160	X	40	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
160	X	80	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
160	X	140	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
180	X	100	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
180	X	140	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
200	X	100	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
200	X	120	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
200	X	150	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
200	X	160	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
250	X	100	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
250	X	150	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-
300	X	200	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-

Uzunluk Aralığı

4,0 - 7,5 m	4,0 - 8,5 m	4,0 - 10,0 m	4,0 - 12,2 m	4,0 - 14,0 m	5,0 - 14,0 m
4,0 - 8,0 m	4,0 - 9,0 m	4,0 - 12,0 m	4,0 - 13,0 m	5,0 - 13,0 m	

Çelik konstrüksiyon, Makina, Otomotiv, Mobilya, Tasarım aletleri, Genel Yapı Çeliği, Soğuk Bükmeye Uygun Çelikler, Petrol Boru, Sondaj Boru Çelikleri Nakliye araçlarının (gemi, tren, kamyon, otobüs, bisiklet) imalatında; Enerji sektöründe; enerji nakil hatlarında, rüzgar enerji üretim ekipmanlarında, santral yapımında, güneş enerjisinden faydalanma donanımlarında; Tarım sektöründe; tarım makinalarında kullanılan boruların yapımında, suyun büyük gücünün kontrol edilmesinde kanal, tünel, baraj, köprü, liman inşaatlarında; Depolama sistemlerinde, silo yapımında, konteyner imalatında; Sıcak ve basınçlı ortamlarda, ısı eşanjörlerinin imalatında, bahar kazanları imalatında; İnşaat sektöründe taşıyıcı kolonların yapımında, beton taşıma, karıştırma, kalıplama ekipmanlarında, çelik binaların yapımında başarıyla kullanılır. imalatlarında yaygın olarak kullanılır.

 **YAKUP YILMAZ**
BORU PROFİL A.Ş.



Baklavalı Çelik Sac
Boyalı Çelik Sac
Dar Çelik Bantlar
DKP Çelik Saclar
Geniřletilmiş Levha Sac
Özel Boy Dilme Çelik Levha
Platinalar Kalın Sac Levhalar
Rulo Saclar
Galvanizli Sac
Siyah Saclar
Trapez Sac
Delikli Perfore Sac
Satineli Paslanmaz Sac
Ostenitik Paslanmaz Sac
Ferritik Paslanmaz Sac
Martenzitik Paslanmaz Sac
Dubleks Paslanmaz Sac
Sıcak Haddelenmiş ve Soğuk
Çekilmiş Yassı Ürünler

SACLAR



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Kalınlık Limitleri:
1.60 - 4.00 mm

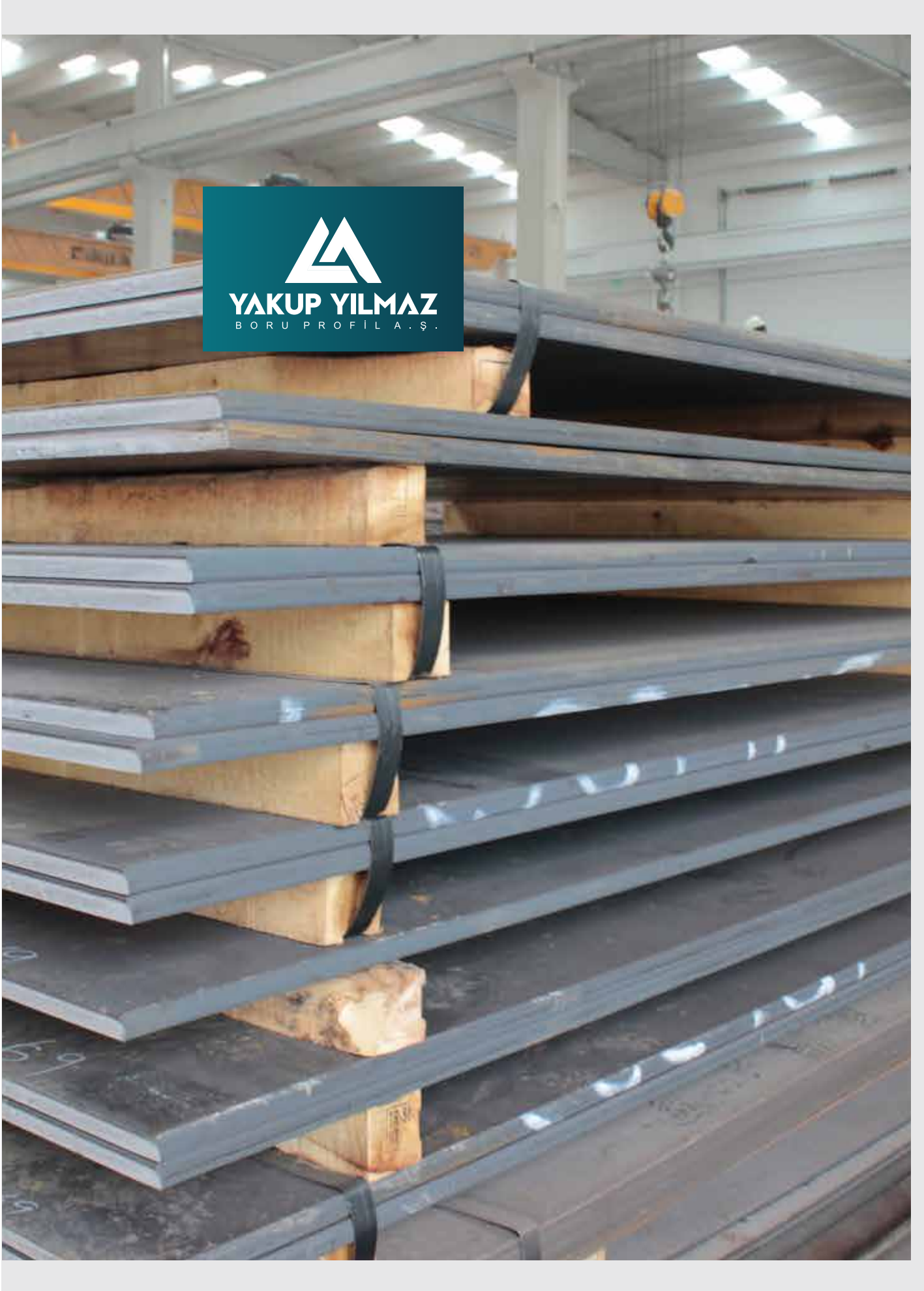
Genişlik Limitleri:
700 - 1300 mm

Standart

EN 10111 : 2008,
EN 10025-2 : 2004,
EN 10149-2 : 2013,
EN 10338 : 2015

SICAK HADDE ÜRÜNLERİ

Yüzey görünümünün ve boyama gibi sonraki işlemler açısından yüzey temizliğinin önemli olduğu kullanım yerlerinde tercih edilhen ürünlerdir.



ASİTLE YÜZEYİ TEMİZLENMİŞ SICAK HADDELENMİŞ ÜRÜNLER

Ürün Tipi	Ürün Grubu	
	Kenar Kesmesiz Rulo	Kenar Kesilmiş Rulo
Asitlenmiş	PHRM	PHR

Kalite Tipi	Soğuk Şekillendirme İşlemine Uygun	Yapı Çelikleri	Soğuk Şekillendirme İşlemine Uygun	Soğuk Şekillendirme İşlemine Uygun
Sıcak Haddelenmiş ve Asitlenmiş Çelikler	Çekme ve Derin Çekme Kalite Çelikler	Orta ve Yüksek Mukavemetli Genel Yapı Çelikleri	Alaşımlı, Orta ve Yüksek Mukavemetli Çelikler	Yüksek Akma Dayanımlı Çift Fazlı Çelikler
	DD11 DD12 DD13 DD14	S235JR S275JR S355JR	S315MC S355MC S420MC	HDT580X

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	
	Minimum	Maksimum
1,60 - 4,00	700	1300

Not:

Maksimum sipariş genişliği 1300 mm'dir. 1275 - 1300 mm arası genişlikler görüşmeye tabidir. Tabloda belirtilmeyen kalite ve ebatlar için Müşteri Teknik Hizmetleri grubu ile irtibata geçilmelidir.







**ÜRETİM
ARALIĞI**

Kalınlık Limitleri:

0.20 - 1.20 mm (yığın tavlama
yöntemi ile üretilmiş (BA)
malzemeler için)

0.20 - 0.80 (sürekli tavlama
yöntemi ile üretilmiş (CA)
malzemeler için)

Genişlik Limitleri:
700 - 1300 mm

Standart

EN 10130 : 2007,
EN 10209 : 2013,
ASTM A1008M :2016

SOĞUK HADDELENMİŞ ÜRÜNLER

Sıcak haddelenmiş ve asitle
yüzeyi temizlenmiş ürünlerin
soğuk haddelenmesi,
tavlanması ve temperlenmesi
ile üretilen ürünlerdir.



SOĞUK HADDELENMİŞ ÜRÜNLER

Ürün Tipi	Ürün Grubu			
	Rulo	Kenar Kesmeli Rulo	Boy Kesilmiş Levha	Kenar Kesmeli Boy Kesilmiş Levha
Sürekli Tavlınmış	CCR	CCRK	CCRC	CCRKC

Kalite Tipi	Soğuk Şekillendirme İşlemine Uygun Çelik Kaliteleri			
Soğuk haddelenmiş Çekme ve Derin Çekme İşlemine Uygun Çelikler	Düşük Karbonlu		Çok Düşük Karbonlu	
	DC01 DC03 DC01EK DC04EK CS TB 1006		DC04	
Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)		Genişlik (mm)	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
0,20 - 0,23	700	1100		
0,24 - 0,25	700	1169		
0,26 - 0,26	700	1250		
0,27 - 0,29	700	1250		
0,30 - 0,44	700	1250	700	1175
0,45 - 0,59	700	1270	700	1175
0,60 - 0,80	700	1270	700	1270

Not:

Maksimum sipariş genişliği 1300 mm'dir. 1271-1300 mm arası genişlikler görüşmeye tabidir.

0.30 mm kalınlığın altındaki siparişler görüşmeye tabidir.

Tabloda belirtilmeyen kalite ve ebatlar için Müşteri Teknik Hizmetleri grubu ile irtibata geçilmelidir.

SOĞUK HADDELENMİŞ ÜRÜNLER

Ürün Tipi	Ürün Grubu	
	Dilinmiş Rulo	Dilinmiş ve Boy Kesilmiş Levha
Yığın Tavlınmış	BCRS	BCRSC
Sürekli Tavlınmış	CCRS	CCRSC

Kalite Tipi	Soğuk Şekillendirme İşlemine Uygun Çelik Kaliteleri					
Soğuk haddelenmiş Çekme ve Derin Çekme İşlemine Uygun Çelikler	Düşük Karbonlu			Çok Düşük Karbonlu		
	Yığın Tavlınmış		Sürekli Tavlınmış		Sürekli Tavlınmış	
	DC01 DC03 DC04 DC01EK DC04EK CS TB 1006		DC01 DC03 DC01EK DC04EK CS TB 1006		DC04	
Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)		Genişlik (mm)		Genişlik (mm)	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
0,25 - 0,25	23	581	23	581		
0,26 - 0,26	23	622	23	622		
0,27 - 0,29	23	622	23	622		
0,30 - 0,44	23	622	23	622	23	584
0,45 - 0,59	23	632	23	632	23	584
0,60 - 0,80	23	632	23	632	23	632
0,81 - 0,90	24	632				
0,91 - 1,00	28	632				
1,01 - 1,10	35	632				
1,11 - 1,20	39	632				

Not:

0.30 mm kalınlığın altındaki siparişler görüşmeye tabidir.

Tabloda belirtilmeyen kalite ve ebatlar için Müşteri Teknik Hizmetleri grubu ile irtibata geçilmelidir.

SOĞUK HADDELENMİŞ ÜRÜNLER

Ürün Tipi	Ürün Grubu			
	Rulo	Kenar Kescmeli Rulo	Boy Kesilmiş Levha	Kenar Kescmeli Boy Kesilmiş Levha
Yığın Tavlanmış	BCR	BCRK	BCRC	BCRKC

Kalite Tipi	Soğuk Şekillendirme İşlemine Uygun Çelik Kaliteleri	
Soğuk haddelenmiş Çekme ve Derin Çekme İşlemine Uygun Çelikler	Düşük Karbonlu Kaliteler	Düşük Karbonlu Emaye Kaliteler
	DC01 DC03 DC04 CS TB 1006	DC01EK DC04EK

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	
	Minimum	Maksimum
0,20 - 0,23	700	1100
0,24 - 0,25	700	1169
0,26 - 0,44	700	1250
0,45 - 1,20	700	1270

Not:
Maksimum sipariş genişliği 1300 mm'dir. 1271-1300 mm arası genişlikler görüşmeye tabidir.
0.30 mm kalınlığının altındaki siparişler görüşmeye tabidir.
Tabloda belirtilmeyen kalite ve ebatlar için Müşteri Teknik Hizmetleri grubu ile iletişime geçilmelidir.





SOĞUK HADDELENMİŞ FULL HARD ÜRÜNLER

Ürün Tipi	Ürün Grubu	
	Rulo	Boy Kesilmiş Levha
Fullhard	CRF	CRFC

Kalite Tipi	Yığın Tavlama, Sürekli Tavlama ve Sürekli Galvanizleme İşlemine Uygun Çelik Kaliteleri				Genel Yapı Çelik Kaliteleri			
Soğuk Haddelenmiş, Tavlınmamış Çelikler	Düşük Karbonlu		Çok Düşük Karbonlu		Orta Mukavemetli		Çember İmalatına Uygun	
	FDC01 FDC03 SAE 1006 SAE 1008		FDC04		S215G SAE 1010 SAE 1012 SAE 1015 SAE 1016		TTS215G	
Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)		Genişlik (mm)		Genişlik (mm)		Genişlik (mm)	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
0,20 - 0,23	700	1100						
0,24 - 0,25	700	1169						
0,26 - 0,39	700	1250						
0,40 - 0,44	700	1250	700	1250	700	1000	700	1000
0,45 - 0,59	700	1270	700	1250	700	1000	700	1000
0,60 - 0,69	700	1270	700	1270	700	1100	700	1100
0,70 - 0,79	700	1270	700	1270	700	1200	700	1200
0,80 - 0,89	700	1270	700	1270	700	1270	700	1270
0,90 - 0,99	700	1270	700	1270	700	1270	700	1270
1,00 - 1,20	700	1270	700	1270	700	1270	700	1270
1,21 - 2,00	700	1270			700	1270	700	1270

Not:

Maksimum sipariş genişliği 1300 mm'dir. 1271-1300 mm arası genişlikler görüşmeye tabidir.

0.20 mm kalınlığın altındaki siparişler görüşmeye tabidir.

Tabloda belirtilmeyen kalite ve ebatlar için Müşteri Teknik Hizmetleri grubu ile irtibata geçilmelidir.





YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Kalınlık Limitleri:
0.20 - 2.00 / 3.00 mm

Genişlik Limitleri:
700 - 1300 mm

Kaplama Aralığı:
60 - 600 gr/m²

Standart
EN 10346 : 2015,
ASTM A653M : 2015

GALVANİZ KAPLI ÜRÜNLER

Müşteri tercihine göre organik film kaplı, kromatlı veya yağlı olarak, talep edilen yüzey kalitesinde üretim mümkündür.



GALVANİZ KAPLANMIŞ ÜRÜNLER

Ürün Tipi	Ürün Grubu			
	Rulo	Kenar Kescmeli Rulo	Boy Kesilmiş Levha	Kenar Kescmeli Boy Kesilmiş Levha
Sürekli Galvanizlenmiş	GCR	GCRK	GCRC	GCRKC

Kalite Tipi	Soğuk Şekillendirme İşlemine Uygun Çelik Kaliteleri									
Çinko İle Kaplanmış Galvanizli Çelikler	Düşük Karbonlu		Çok Düşük Karbonlu		Yüksek Mukavemetli ve Alaşımli		Yüksek Mukavemetli ve Alaşımli		Yüksek Akma Dayanımlı	
	DX51D+Z DX52D+Z CS TYPE B		DX53D+Z DX54D+Z DX56D+Z		S220GD+Z S250GD+Z S280GD+Z S320GD+Z HX260LAD+Z HX300LAD+Z		S350GD+Z HX340LAD+Z HX380LAD+Z HX420LAD+Z		HCT590X	
Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)		Genişlik (mm)		Genişlik (mm)		Genişlik (mm)		Genişlik (mm)	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
0,20 - 0,23	700	1100								
0,24 - 0,25	700	1169								
0,26 - 0,29	700	1250								
0,30 - 0,39	700	1250	700	1175	700	1200				
0,40 - 0,44	700	1250	700	1175	700	1250	700	900	700	800
0,45 - 0,50	700	1270	700	1175	700	1270	700	900	700	800
0,51 - 0,59	700	1270	700	1175	700	1270	700	900	700	900
0,60 - 0,69	700	1270	700	1270	700	1270	700	900	700	900
0,70 - 0,79	700	1270	700	1270	700	1270	700	900	700	1000
0,80 - 0,89	700	1270	700	1270	700	1270	700	1000	700	1000
0,90 - 0,99	700	1270	700	1270	700	1270	700	1100	700	1000
1,00 - 1,20	700	1270	700	1270	700	1270	700	1175	700	1100
1,21 - 2,00	700	1270			700	1270	700	1270	700	1270

Not:

0,30 mm altındaki kalınlıklar ile 2,00-3,00 mm kalınlık aralığındaki siparişler görüşmeye tabidir.
Maksimum sipariş genişliği 1300 mm'dir. 1271-1300 mm arası genişlikler görüşmeye tabidir.
Tabloda belirtilmeyen kalite ve ebatlar için Müşteri Teknik Hizmetleri grubu ile irtibata geçilmelidir.





GALVANİZ KAPLANMIŞ ÜRÜNLER

Ürün Tipi	Ürün Grubu									
	Dilinmiş Rulo					Dilinmiş ve Boy Kesilmiş Levha				
Sürekli Galvanizlenmiş	GCRS					GCRSC				
Kalite Tipi	Soğuk Şekillendirme İşlemine Uygun Çelik Kaliteleri									
Çinko İle Kaplanmış Galvanizli Çelikler	Düşük Karbonlu		Çok Düşük Karbonlu		Yüksek Mukavemetli ve Alaşımli		Yüksek Mukavemetli ve Alaşımli		Yüksek Akma Dayanımlı Çift Fazlı	
	DX51D+Z DX52D+Z CS TYPE B		DX53D+Z DX54D+Z DX56D+Z		S220GD+Z S250GD+Z S280GD+Z S320GD+Z HX260LAD+Z HX300LAD+Z		S350GD+Z HX340LAD+Z HX380LAD+Z HX420LAD+Z		HCT590X	
Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)		Genişlik (mm)		Genişlik (mm)		Genişlik (mm)		Genişlik (mm)	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
0,25 - 0,25	23	581								
0,26 - 0,29	23	622								
0,30 - 0,39	23	622	23	584	23	497				
0,40 - 0,44	23	622	23	584	23	497	24	447	25	397
0,45 - 0,49	23	632	23	584	23	497	24	447	25	397
0,50 - 0,59	23	632	23	584	23	497	25	447	26	447
0,60 - 0,69	23	632	23	632	23	547	27	447	31	447
0,70 - 0,79	23	632	23	632	23	597	28	447	32	497
0,80 - 0,89	23	632	23	632	23	632	32	497	35	497
0,90 - 0,99	24	632	24	632	24	632	35	547	39	497
1,00 - 1,09	28	632	28	632	28	632	35	584	39	547
1,10 - 1,19	35	632	35	632	35	632	39	584	39	547
1,20 - 1,20	39	632	39	632	39	632	39	584	44	547
1,21 - 1,29	39	632			39	632	39	632	44	632
1,30 - 1,39	39	632			39	632	44	632	50	632
1,40 - 1,49	39	632			39	632	47	632	54	632
1,50 - 1,59	41	632			41	632	47	632	54	632
1,60 - 1,69	41	632			41	632	47	632	54	632
1,70 - 1,79	41	632			41	632	50	632	58	632
1,80 - 1,89	44	632			44	632	54	632	64	632
1,90 - 2,00	47	632			47	632	58	632	70	632

Not:

0,30 mm kalınlığının altındaki siparişler görüşmeye tabidir.

Tabloda belirtilmeyen kalite ve ebatlar için Müşteri Teknik Hizmetleri grubu ile irtibata geçilmelidir.

GALVANİZ KAPLANMIŞ ÜRÜNLER

Ürün Tipi	Ürün Grubu									
	TRAPEZ									
Sürekli Galvanizlenmiş	GCRT									

Kalite Tipi	Soğuk Şekillendirme İşlemine Uygun Çelik Kaliteleri					
Çinko İle Kaplanmış Galvanizli Çelikler	Düşük Karbonlu		Çok Düşük Karbonlu		Yüksek Mukavemetli	
	DX51D+Z DX52D+Z		DX53D+Z DX54D+Z		S220GD+Z S250GD+Z S280GD+Z S320GD+Z	
Kalınlık (mm)	Faydalı Genişlik (mm)		Genişlik (mm)		Genişlik (mm)	
	5 Hadveli	6 Hadveli	5 Hadveli	6 Hadveli	5 Hadveli	6 Hadveli
0,20 - 0,25	800					
0,26 - 0,39	800	1000				
0,40 - 0,49	800	1000	800		800	
0,50 - 0,59	800	1000	800		800	
0,60 - 0,69	800	1000	800	1000	800	
0,70 - 0,79	800	1000	800	1000	800	
0,80 - 0,89	800	1000	800	1000	800	1000
0,90 - 0,99	800	1000	800	1000	800	1000
1,00 - 1,09	800	1000	800	1000	800	1000
1,10 - 1,20	800	1000	800	1000	800	1000

Not:

0,30 mm kalınlığının altındaki siparişler görüşmeye tabidir.

Tabloda belirtilmeyen kalite ve ebatlar için Müşteri Teknik Hizmetleri grubu ile irtibata geçilmelidir.



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.



**ÜRETİM
ARALIĞI**

Kalınlık Limitleri:

0.20 - 1.20 mm

Genişlik Limitleri:

700 - 1300 mm

Standart

EN 10346 : 2015,

ASTM A653M : 2015

EN 10169 : 2010

BOYALI ÜRÜNLER

Kullanım yeri ve üründen beklentilere göre, polyester, PVDF, Plastisol, kırışık polyester, Poliamid Modifiye Poliüretan, antikimrobiyal özellikli boyalar gibi farklı boyalar ile uygulama yapılabilir.



BOYA KAPLANMIŞ ÜRÜNLER

Ürün Tipi	Ürün Grubu	
	Rulo	Boy Kesilmiş Levha
Sürekli Galvanizlenmiş ve Boyanmış	PPG	PPGC

Kalite Tipi	Soğuk Şekillendirme İşlemine Uygun Çelik Kaliteleri					
Çinko ve Boya ile Kaplanmış Çelikler	Düşük Karbonlu		Çok Düşük Karbonlu		Yüksek Mukavemetli	
	DX51D+Z DX52D+Z CS TYPE B		DX53D+Z DX54D+Z		S220GD+Z S250GD+Z S280GD+Z S320GD+Z	
Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)		Genişlik (mm)		Genişlik (mm)	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
0,20 - 0,23	700	1100				
0,24 - 0,25	700	1169				
0,26 - 0,29	700	1250				
0,30 - 0,39	700	1250	700	1175	700	1200
0,40 - 0,44	700	1250	700	1175	700	1250
0,45 - 0,50	700	1270	700	1175	700	1270
0,51 - 0,59	700	1270	700	1175	700	1270
0,60 - 0,69	700	1270	700	1270	700	1270
0,70 - 0,79	700	1270	700	1270	700	1270
0,80 - 0,89	700	1270	700	1270	700	1270
0,90 - 0,99	700	1270	700	1270	700	1270
0,99 - 1,20	700	1270	700	1270	700	1270

Not:

Maksimum sipariş genişliği 1300 mm'dir. 1271-1300 mm arası genişlikler görüşmeye tabidir.

0.30 mm kalınlığın altındaki siparişler görüşmeye tabidir.

Tabloda belirtilmeyen kalite ve ebatlar için Müşteri Teknik Hizmetleri grubu ile irtibata geçilmelidir.



BOYA KAPLANMIŞ ÜRÜNLER

Ürün Tipi	Ürün Grubu	
	Dilinmiş Rulo	Dilinmiş ve Boy Kesilmiş Levha
Sürekli Galvanizlenmiş ve Boyanmış	PPGS	PPGSC

Kalite Tipi	Soğuk Şekillendirme İşlemine Uygun Çelik Kaliteleri					
Çinko ve Boya ile Kaplanmış Çelikler	Düşük Karbonlu		Çok Düşük Karbonlu		Yüksek Mukavemetli	
	DX51D+Z DX52D+Z CS TYPE B		DX53D+Z DX54D+Z		S220GD+Z S250GD+Z S280GD+Z S320GD+Z	
Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)		Genişlik (mm)		Genişlik (mm)	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
0,25 - 0,25	23	581				
0,26 - 0,26	23	584				
0,27 - 0,29	23	622				
0,30 - 0,39	23	622	23	584	23	497
0,40 - 0,44	23	622	23	584	23	497
0,45 - 0,49	23	632	23	584	23	497
0,50 - 0,50	23	632	23	584	23	497
0,51 - 0,59	23	632	23	584	23	497
0,60 - 0,69	23	632	23	632	23	547
0,70 - 0,79	23	632	23	632	23	597
0,80 - 0,89	23	632	23	632	23	632
0,90 - 0,99	24	632	24	632	24	632
1,00 - 1,09	28	632	28	632	28	632
1,10 - 1,19	35	632	35	632	35	632
1,20 - 1,20	39	632	39	632	39	632

Not:

0.30 mm kalınlığının altındaki siparişler görüşmeye tabidir.

Tabloda belirtilmeyen kalite ve ebatlar için Müşteri Teknik Hizmetleri grubu ile irtibata geçilmelidir.

BOYA KAPLANMIŞ ÜRÜNLER

Ürün Tipi	Ürün Grubu
	TRAPEZ
Sürekli Galvanizlenmiş ve Boyanmış	PPGT

Kalite Tipi	Soğuk Şekillendirme İşlemine Uygun Çelik Kaliteleri					
Çinko ve Boya ile Kaplanmış Çelikler	Düşük Karbonlu		Çok Düşük Karbonlu		Yüksek Mukavemetli	
	DX51D+Z DX52D+Z CS TYPE B		DX53D+Z DX54D+Z		S220GD+Z S250GD+Z S280GD+Z S320GD+Z	
Kalınlık (mm)	Faydalı Genişlik (mm)		Genişlik (mm)		Genişlik (mm)	
	5 Hadveli	6 Hadveli	5 Hadveli	6 Hadveli	5 Hadveli	6 Hadveli
0,20 - 0,25	800					
0,26 - 0,39	800	1000				
0,40 - 0,49	800	1000	800		800	
0,50 - 0,59	800	1000	800		800	
0,60 - 0,69	800	1000	800	1000	800	
0,70 - 0,79	800	1000	800	1000	800	
0,80 - 0,89	800	1000	800	1000	800	1000
0,90 - 0,99	800	1000	800	1000	800	1000
1,00 - 1,09	800	1000	800	1000	800	1000
1,10 - 1,20	800	1000	800	1000	800	1000

Not:

0.30 mm kalınlığının altındaki siparişler görüşmeye tabidir.

Tabloda belirtilmeyen kalite ve ebatlar için Müşteri Teknik Hizmetleri grubu ile irtibata geçilmelidir.



YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.

HADDE ÜRÜNLERİ

30 mm ile 120 mm
arası Köşebent

50 mm ile 160 mm
arası NPU

80 mm ile 160 mm
arası NPI

80 mm ile 160 mm
arası IPE

LAMA - KARE
YUVARLAK
DEMİRLER

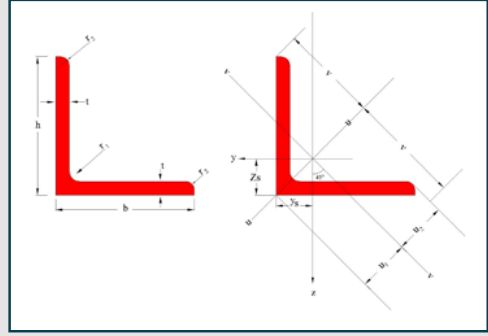


YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.

EŞKENAR KÖŞEBENTLER

Yüzey görünümünün ve boyama gibi sonraki işlemler açısından yüzey temizliğinin önemli olduğu kullanım yerlerinde tercih edilhen ürünlerdir.





EŞKENAR KÖŞEBENTLER

Malzeme Adı Size	Birim ağırlığı Unit Weight	Boyutlar Dimensions				Eksenlerin pozisyonu Position Of Axes					Yüzey Surface		Kesit Değerleri / Section properties								
		G (kg / m)	h=b (mm)	t (mm)	r1 (mm)	r2 (mm)	A (mm²) x 10²	zy=ys mm x10	v mm x10	u1 mm x10	u2 mm x10	AL mm² / m	AG mm² / t	axis y-y / axis z-z		axis u-u			axis v-v		
														ly=Iz mm4 x104	Wely= Wel.z mm³ x10³	iy = iz mm x10	Iu mm4 x104	Iu mm x10	Iv mm4 x104	iv mm x10	lyz mm4 x104
L 30 x 30 x 3	1,36	30	3	5	2,5	1,74	0,84	2,12	1,18	1,05	0,116	84,87	1,40	0,65	0,90	2,23	1,13	0,58	0,58	-0,83	
L 30 x 30 x 4	1,78	30	4	5	2,5	2,27	0,88	2,12	1,24	1,06	0,116	65,02	1,80	0,85	0,89	2,86	1,12	0,75	0,58	-1,05	
L 35 x 35 x 4	2,09	35	4	5	2,5	2,67	1,00	2,47	1,42	1,24	0,136	64,82	2,95	1,18	1,05	4,69	1,33	1,22	0,68	-1,73	
L 40 x 40 x 4	2,42	40	4	6	3,0	3,08	1,12	2,83	1,58	1,40	0,155	64,07	4,47	1,55	1,21	7,10	1,52	1,84	0,77	-2,63	
L 40 x 40 x 5	2,97	40	5	6	3,0	3,79	1,16	2,83	1,64	1,41	0,155	52,07	5,43	1,91	1,20	8,61	1,51	2,25	0,77	-3,18	
L 45 x 45 x 4,5	3,06	45	4,5	7	3,5	3,90	1,26	3,18	1,78	1,58	0,174	56,83	7,15	2,20	1,35	11,35	1,71	2,95	0,87	-4,20	
L 45 x 45 x 5	3,38	45	5	7	3,5	4,30	1,28	3,18	1,81	1,58	0,174	51,51	7,84	2,43	1,35	12,45	1,70	3,24	0,87	-4,60	
L 50 x 50 x 4	3,06	50	4	7	3,5	3,89	1,36	3,54	1,92	1,75	0,194	63,49	8,97	2,46	1,52	14,25	1,91	3,70	0,97	-5,28	
L 50 x 50 x 5	3,77	50	5	7	3,5	4,80	1,40	3,54	1,99	1,76	0,194	51,46	10,96	3,05	1,51	17,41	1,90	4,52	0,97	-6,45	
L 50 x 50 x 6	4,47	50	6	7	3,5	5,69	1,45	3,54	2,04	1,77	0,194	43,41	12,84	3,61	1,50	20,37	1,89	5,31	0,97	-7,53	
L 55 x 55 x 5	4,18	55	5	8	4,0	5,32	1,52	3,89	2,15	1,93	0,213	51,05	14,71	3,70	1,66	23,37	2,10	6,06	1,07	-8,66	
L 55 x 55 x 6	4,95	55	6	8	4,0	6,31	1,56	3,89	2,21	1,94	0,213	43,04	17,29	4,39	1,66	27,44	2,09	7,13	1,06	-10,16	
L 60 x 60 x 4	3,70	60	4	8	4,0	4,71	1,60	4,24	2,26	2,10	0,233	63,07	15,78	3,58	1,83	25,04	2,31	6,51	1,18	-9,26	
L 60 x 60 x 5	4,57	60	5	8	4,0	5,82	1,64	4,24	2,32	2,11	0,233	51,04	19,37	4,45	1,82	30,77	2,30	2,97	1,17	-11,40	
L 60 x 60 x 6	5,42	60	6	8	4,0	6,91	1,69	4,24	2,39	2,11	0,233	42,99	22,79	5,29	1,82	36,20	2,29	9,38	1,17	-13,41	
L 60 x 60 x 8	7,09	60	8	8	4,0	9,03	1,77	4,24	2,50	2,14	0,233	32,89	29,15	6,89	1,80	46,19	2,26	12,11	1,16	-17,04	
L 65 x 65 x 6	5,91	65	6	9	4,5	7,53	1,80	4,60	2,55	2,28	0,252	42,70	29,19	6,21	1,97	46,36	2,48	12,01	1,26	-17,17	
L 65 x 65 x 7	6,83	65	7	9	4,5	8,70	1,85	4,60	2,61	2,29	0,252	36,95	33,43	7,18	1,96	53,08	2,47	13,78	1,26	-19,65	
L 70 x 70 x 6	6,38	70	6	9	4,5	8,13	1,93	4,95	2,73	2,46	0,272	42,68	36,88	7,27	2,13	58,60	2,69	15,16	1,37	-21,72	
L 70 x 70 x 7	7,38	70	7	9	4,5	9,40	1,97	4,95	2,79	2,47	0,272	36,91	42,30	8,41	2,12	67,19	2,67	17,41	1,36	-24,89	
L 75 x 75 x 6	6,85	75	6	9	4,5	8,73	2,05	5,30	2,90	2,64	0,292	42,66	45,83	8,41	2,29	72,84	2,89	18,82	1,47	-27,01	
L 75 x 75 x 7	7,93	75	7	9	4,5	10,10	2,10	5,30	2,96	2,65	0,292	36,88	52,61	9,74	2,28	83,60	2,88	21,62	1,46	-30,99	
L 80 x 80 x 6	7,34	80	6	10	5,0	9,35	2,17	5,66	3,07	2,81	0,311	42,44	55,82	9,57	2,44	88,69	3,08	22,96	1,57	-32,87	
L 80 x 80 x 7	8,49	80	7	10	5,0	10,80	2,21	5,66	3,13	2,82	0,311	36,67	64,19	11,09	2,44	102,00	3,07	26,38	1,56	-37,81	
L 80 x 80 x 8	9,63	80	8	10	5,0	12,30	2,26	5,66	3,19	2,83	0,311	32,34	72,25	12,58	2,43	114,80	3,06	29,72	1,56	-42,52	
L 80 x 80 x 10	11,9	80	10	10	5,0	15,10	2,34	5,66	3,30	2,85	0,311	26,26	87,50	15,45	2,41	138,80	3,03	36,24	1,55	-51,27	
L 90 x 90 x 7	9,61	90	7	11	5,5	12,20	2,45	6,36	3,47	3,16	0,351	36,48	92,55	14,13	2,75	147,10	3,47	38,03	1,76	-56,52	
L 90 x 90 x 8	10,9	90	8	11	5,5	13,90	2,50	6,36	3,53	3,17	0,351	32,15	104,40	16,05	2,74	165,90	3,46	42,89	1,76	-61,50	
L 90 x 90 x 9	12,2	90	9	11	5,5	15,50	2,54	6,36	3,59	3,18	0,351	28,77	115,80	17,93	2,73	184,00	3,44	47,65	1,75	-68,19	
L 90 x 90 x 10	13,4	90	10	11	5,5	17,10	2,58	6,36	3,65	3,19	0,351	23,86	126,90	19,77	2,72	201,50	3,43	52,33	1,75	-74,59	
L 100 x 100 x 8	12,2	100	8	12	6,0	15,50	2,74	7,07	3,87	3,52	0,390	32,00	144,80	19,94	3,06	230,20	3,85	59,49	1,94	-85,35	
L 100 x 100 x 10	15,0	100	10	12	6,0	19,20	2,82	7,07	3,99	3,54	0,390	25,92	176,70	24,62	3,04	280,70	3,83	72,66	1,95	-104,00	
L 100 x 100 x 12	17,8	100	12	12	6,0	22,70	2,90	7,07	4,11	3,57	0,390	21,86	206,70	29,12	3,02	327,90	3,80	85,44	1,94	-121,30	
L 110 x 110 x 10	16,6	110	10	13	6,5	21,20	3,06	7,78	4,33	3,88	0,429	25,79	238,00	29,99	3,35	378,20	4,23	97,74	2,15	-140,20	
L 110 x 110 x 12	19,7	110	12	13	6,5	25,10	3,15	7,78	4,45	3,91	0,429	21,73	279,10	35,54	3,33	443,20	4,20	115,00	2,14	-164,10	
L 120 x 120 x 10	18,2	120	10	13	6,5	23,20	3,31	8,49	4,69	4,24	0,469	25,76	312,90	36,03	3,67	497,60	4,63	128,30	2,35	-184,60	
L 120 x 120 x 11	19,9	120	11	13	6,5	25,40	3,36	8,49	4,75	4,25	0,469	23,54	340,60	39,41	3,66	541,50	4,62	139,80	2,35	-200,90	
L 120 x 120 x 12	21,6	120	12	13	6,5	27,50	3,40	8,49	4,80	4,26	0,469	21,69	367,70	42,73	3,65	584,30	4,61	151,10	2,34	-216,60	
L 120 x 120 x 13	23,3	120	13	13	6,5	29,70	3,44	8,49	4,86	4,28	0,469	20,12	394,00	46,01	3,64	625,80	4,59	162,20	2,34	-231,80	

AMERİKAN EŞKENAR KÖŞEBENT EBATLARI VE BİRİM AĞIRLIKLARI / AMERICAN SIZES&UNITS WEIGHTS (kg/m²) OF EQUAL ANGLES

Ebat / Size	Kalınlık / Thickness								
inch	→	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"
inch	mm	3,17 mm	4,76 mm	6,35 mm	7,93 mm	9,52 mm	11,10 mm	12,70 mm	15,87 mm
3/4* 3/4*	19,05	0,9 kg/mt							
1* 1*	25,4	1,2 kg/mt	1,8 kg/mt	2,2 kg/mt					
1 1/4* 1 1/4*	31,75	1,5 kg/mt	2,2 kg/mt	2,8 kg/mt					
1 1/2* 1 1/2*	38,1	1,8 kg/mt	2,7 kg/mt	3,4 kg/mt					
1 3/4* 1 3/4*	44,45	2,1 kg/mt	3,1 kg/mt	4,1 kg/mt					
2*2* 1/8"	50,8	2,4 kg/mt	3,6 kg/mt	4,7 kg/mt	5,8 kg/mt	7,0 kg/mt			
2 1/2* 2 1/2*	63,5		4,6 kg/mt	6,1 kg/mt	7,4 kg/mt	8,7 kg/mt		11,4 kg/mt	
3* 3*	76,2		5,5 kg/mt	7,3 kg/mt	9,1 kg/mt	10,7 kg/mt	12,4 kg/mt	14,0 kg/mt	
3 1/2* 3 1/2*	88,9			8,6 kg/mt	10,7 kg/mt	12,6 kg/mt	14,6 kg/mt	16,5 kg/mt	
4* 4*	101,6			9,8 kg/mt	12,2 kg/mt	14,6 kg/mt	16,8 kg/mt	19,0 kg/mt	23,4 kg/mt

* İsteğe bağlı üretim yapılmaktadır. / As per our customer's request - tailor made.



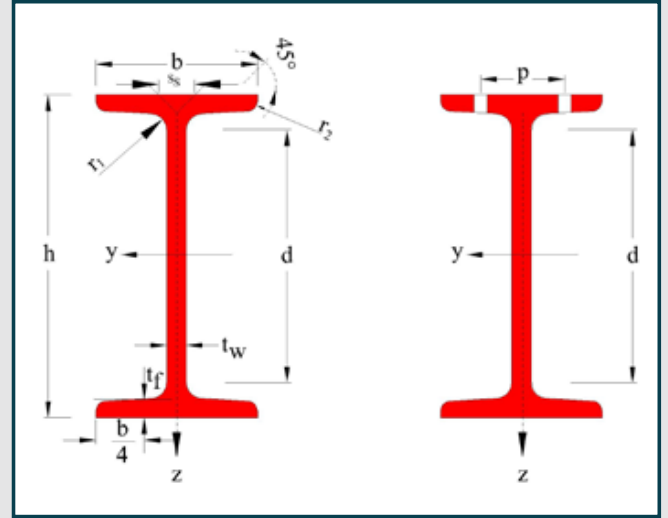
YAKUP YILMAZ
BORU PROFİL A.Ş.

NPI - NPU - IPE DEMİRLERİ

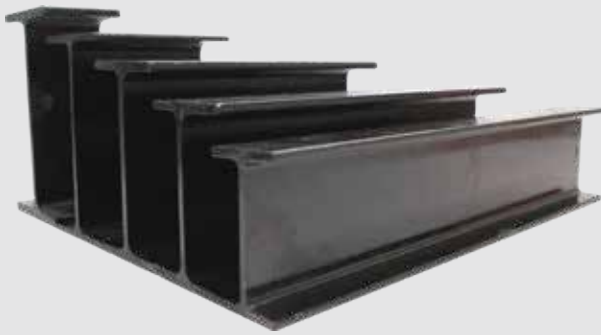
Hadde Ürünleri kategorisinde yer alan NPU malzemesi alımlarınız ile ilgili olarak; tüm seçkin markaların TSE, DIN, BS, ISO vb. tüm standartlarında ve normlara uygun ürünlerini YAKUP YILMAZ BORU PROFİL A.Ş. olarak sizlere en uygun fiyat ve ödeme seçenekleri ile sağlamaktayız.



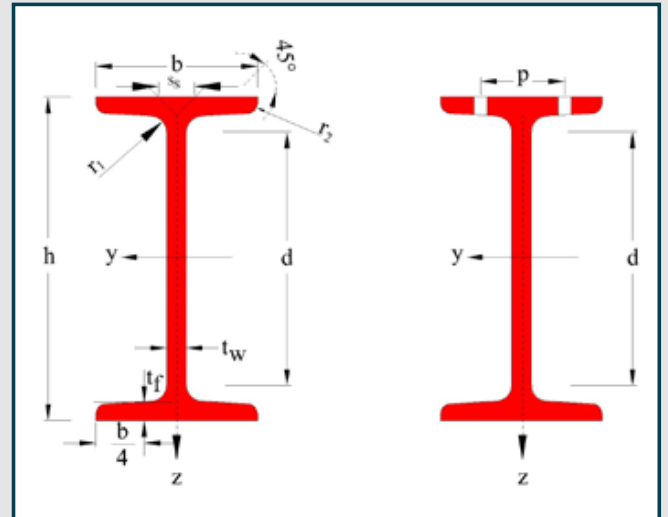
NPI DEMİRLER



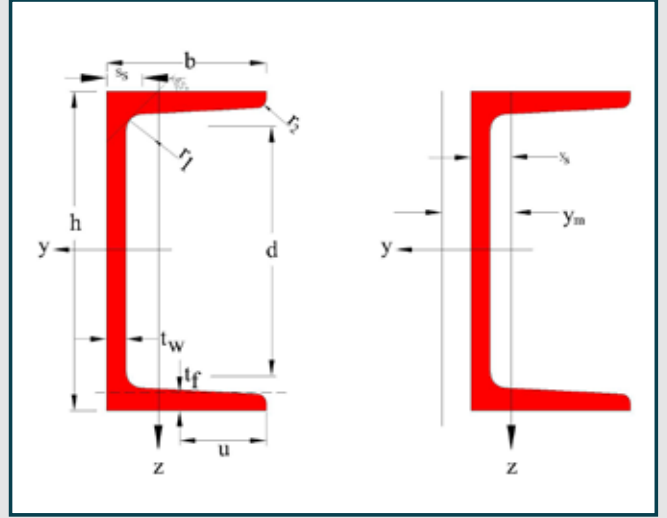
Malzeme Adı Size	Birim Ağırlık Unit Weight	Boyutlar Dimensions							Yüzey Surface			Kuvvet Eksenli y-y Strong axis y-y					Zayıf Eksen z-z Weak axis z-z					Diğer Other					
		G kg/m	h mm	b mm	tw mm	tf mm	r1 mm	r2 mm	d mm	A mm2 x102	AL m2/m	AO m2/t	Iy mm4 x104	Wely mm3 x103	Iy mm4 x10	Wely mm3 x103	Iz mm4 x104	Welz mm3 x103	Iz mm4 x10	Welz mm3 x103	Ss mm	It mm4 x104	Iw mm6 x109	ys mm x10	ym mm x10		
UPN 50X25	3,86	50	25	5,0	6,0	6,0	3,0	25,7	4,9	0,181	48,22	16,8	6,73	8,52	1,85	2,52	2,49	1,48	2,84	0,71	14,6	0,59	0,01	0,81	1,34		
UPN 65	7,09	65	42	5,5	7,5	7,5	4,0	34	9,03	0,273	39,57	57,5	17,7	21,7	2,52	3,68	14,1	5,07	9,38	1,25	18,0	1,61	0,08	1,42	2,60		
UPN 80	8,64	80	45	6,0	8,0	8,0	4,0	47	11,0	0,312	37,10	106	26,5	32,3	3,10	4,90	19,4	6,36	11,9	1,33	19,4	2,20	0,18	1,45	2,67		
UPN 100	10,6	100	50	6,0	8,5	8,5	4,5	44	13,5	0,372	35,10	206	41,2	49,0	3,91	6,46	29,3	8,49	16,2	1,47	20,3	2,61	0,41	1,55	2,93		
UPN 120	13,4	120	55	7,0	9,0	9,0	4,5	82	17,0	0,434	32,52	344	60,7	72,6	4,62	8,80	43,2	11,1	21,2	1,59	22,2	4,15	0,90	1,60	3,03		
UPN 140	16,0	140	60	7,0	10,0	10,0	5,0	98	20,4	0,489	30,54	605	86,4	103	5,45	10,40	62,7	14,8	28,3	1,75	23,9	5,48	1,80	1,75	3,37		
UPN 160	18,8	160	65	7,5	10,5	10,5	5,5	115	24,0	0,544	28,98	925	116	138	6,21	12,60	85,3	18,3	35,2	1,89	25,3	7,39	3,26	1,84	3,56		



IPE DEMİRLER



Malzeme Adı Size	Birim Ağırlık Unit Weight	Boyutlar Dimensions							Yüzey Surface			Kuvvet Eksenli y-y Strong axis y-y					Zayıf Eksen z-z Weak axis z-z					Diğer Other		
	G kg/m	h mm	b mm	tw mm	tf mm	r mm	hi mm	d mm	A mm2 x102	AL m2/m	AG m2/t	Iy mm4 x104	Wely mm3 x103	Wply mm3 x103	Iy mm x10	Avz mm2 x102	Iz mm4 x104	Welz mm3 x103	Wplz mm3 x103	Iz mm x10	Ss mm	It mm4 x104	Iw mm6 x109	
IPE 80	6,0	80	46	3,8	5,2	5,0	69,6	59,6	7,64	0,328	54,64	80,1	20	23,2	3,24	3,58	8,49	3,69	5,8	1,05	20,1	0,70	0,12	
IPE 100	8,1	100	55	4,1	5,7	7,0	88,6	74,6	10,3	0,400	49,33	171	34,2	39,4	4,07	5,08	15,9	5,79	9,2	1,24	23,7	1,20	0,35	
IPE AA 120	8,4	117	64	3,8	4,8	7,0	107,4	93,4	10,7	0,470	56,26	244	41,7	47,6	4,79	5,36	21,1	6,59	10,4	1,41	21,6	0,95	0,66	
IPE A 120	8,7	117,6	64	3,8	5,1	7,0	107,4	93,4	11,0	0,472	54,47	257	43,8	49,9	4,83	5,41	22,4	7,00	11,0	1,42	22,2	1,04	0,71	
IPE 120	10,4	120	64	4,4	6,3	7,0	107,4	93,4	13,2	0,475	45,82	318	53,0	60,7	4,90	6,31	27,7	8,45	13,6	1,45	25,2	1,74	0,89	
IPE AA 140	10,1	136,6	73	3,8	5,2	7,0	126,2	112,2	12,8	0,544	54,26	407	59,7	67,6	5,64	6,14	33,8	9,27	14,5	1,63	22,4	1,19	1,44	
IPE A 140	10,5	137,4	73	3,8	5,6	7,0	126,2	112,2	13,4	0,547	52,05	435	63,3	71,6	5,70	6,21	36,4	10,0	15,5	1,65	23,2	1,36	1,58	
IPE 140	12,9	140	73	4,7	6,9	7,0	126,2	112,2	16,4	0,551	42,70	541	77,3	88,3	5,74	7,64	44,9	12,3	19,3	1,65	26,7	2,45	1,98	
IPE AA 160	12,1	156,4	82	4,0	5,6	7,0	145,2	131,2	15,4	0,621	50,40	646	82,6	93,3	6,47	7,24	51,6	12,6	19,6	1,83	23,4	1,57	2,93	
IPE A 160	12,7	157	82	4,0	5,9	9,0	145,2	127,2	16,2	0,619	48,70	689	87,8	99,1	6,53	7,80	54,4	13,3	20,7	1,83	26,3	1,96	3,09	
IPE 160	15,8	160	82	5,0	7,4	9,0	145,2	127,2	20,1	0,623	39,47	869	109	124	6,58	9,66	68,3	16,7	26,1	1,84	30,3	3,60	3,96	



NPU DEMİRLER

Malzeme Adı Size	Birim Ağırlık Unit Weight	Boyutlar Dimensions							Yüzey Surface			Kuvvet Eksenli y-y Strong axis y-y					Zayıf Eksen z-z Weak axis z-z				Diğer Other		
	G kg/m	h mm	b mm	tw mm	tf mm	r1 mm	r2 mm	d mm	A mm2 x102	AL m2/m	AG mm2	Iy mm4 x104	Wel.y mm3 x103	Wpl.y mm3 x103	Iy mm4 x10	Avz mm2 x102	Iz mm4 x104	Wel.z mm3 x103	Wpl.z mm3 x103	Iz mm4 x10	Ss mm	It mm4 x104	Iw mm6 x109
IPN 80	5,94	80	42	3,9	5,9	3,9	2,3	59	7,57	0,304	51,09	77,8	19,5	22,8	3,20	3,41	6,29	3,00	5,00	0,91	21,6	0,87	0,09
IPN 100	8,34	100	50	4,5	6,8	4,5	2,7	75,7	10,6	0,370	44,47	171	34,2	39,8	4,01	4,85	12,2	4,88	8,10	1,07	25,0	1,60	0,27
IPN 120	11,1	120	58	5,1	7,7	5,1	3,1	92,4	14,2	0,439	39,38	328	54,7	63,6	4,81	6,63	21,5	7,41	12,4	1,23	28,4	2,71	0,69
IPN 140	14,3	140	66	5,7	8,6	5,7	3,4	109,1	18,2	0,502	34,94	573	81,9	95,4	5,61	8,65	35,2	10,7	17,9	1,40	31,8	4,32	1,54
IPN 160	17,9	160	74	6,3	9,5	6,3	3,8	125,8	22,8	0,575	32,13	935	117	136	6,40	10,83	54,7	14,8	24,9	1,55	35,2	6,57	3,14





 **YAKUP YILMAZ**
BORU PROFİL A.Ş.

A large stack of square and round iron bars in a warehouse. The bars are arranged in neat rows, with some showing signs of rust and wear. The background is slightly blurred, showing more stacks of material.

LAMA - KARE YUVARLAK DEMİR





*Ticarete başladığımız
ilk günkü heyecanımızla...*







**TÜM
PROJELERİNİZDE
YANINIZDAYIZ!**



YAKUP YILMAZ
B O R U P R O F İ L A . Ş .

MERKEZ

Samsun yolu Demirciler Sitesi
1.Cad. No:110, 112 Siteler,
Altındağ / ANKARA
0 (312) 348 56 14

OSTİM

1235. Sokak (Eski 58. Sk.)
No : 49, 51 , 53 Ostim,
Yenimahalle / ANKARA
0 (312) 557 59 70

KAZAN

Saray Mah, Adnan Menderes Blv.
No:95 06980
Kahramankazan / ANKARA
0 (312) 557 59 70

| 444 0 245 |

yilmazboru@yakupyilmazboru.com
www.yakupyilmazboru.com

