



Teknik Ürün
KATALOĞU
2019-2020



 **PINARSAN**

1979 yılında elektrik taahhütü ile başlayan PINARSAN ELEKTRİK 2000'li yılların başında küçük bir atöyle ile elektrik borusu üretimine başlayarak PINARSAN ELEKTRİK A.Ş.'nin sağlam temellerini oluşturmuştur. Günümüzde Kayseri O.S. Bölgesinde 10.000m² kapalı alanda uluslararası ve yerli standartlara göre üretilen ürünlerin yanı sıra, sahip olduğu modern tesis ve teknolojiyi yakından takip eden makine parkı ile özel müşteri şartnamelerine göre üretim yapabilmektedir. Ulusal gözetim firmalarının periyodik olarak yapmış olduğu denetimler sonucu verilen ISO, TSE, CE belgeleri ile yurt içi ve uluslararası pazardaki payını her geçen gün genişlettiği ürün yelpazesi ile büyümektedir.

Bu amaçla gerekli belgelendirme ve tanıtım faaliyetlerini de aralıksız sürdürmektedir.

Bünyesinde barındırdığı, Proje Yönetimi ve İnşaat Teknikleri konularında bilgi birikimine sahip proje departmanı, uluslararası iş deneyimi ve disiplinine sahip satış departmanı, ilgili standartların, teknik şartnamelerin, yasal ve idari mevzuatların gerekliliklerini yerine getiren kalite departmanı müşteri ihtiyaçlarına uygun ürün ve hizmeti zamanında teslim eden lojistik departmanı ile, ekonomik ve çevreye saygılı hizmet sunarak müşteri beklentilerine eksiksiz ve en hızlı şekilde cevap vermektir.

Geçmişinden güç alarak 35 yıllık tecrübesini ürün geliştirme konusunda kullanan Pınarsan Plastik günümüzde de müşteri anlayışı Dürüstlük ve güvene dayanan, müşteri ile aynı derecede sorumluluk hissedip; tutarlı, doğru, istikrarlı ve sürekli geri bildirimlerle müşteri memnuniyetini maksimum seviyede tutan bir anlayışla firmanın önceliği olup kaliteden ödün vermeyen uygun fiyat politikası ile sizlere hizmeti ilke edinmiştir.

Yurt içi ve yurt dışındaki tüm projelerinde kalitesi ile adından bahsettiren Pınarsan Plastik

ENERJİNİZİ AYDINLIK GELECEĞE GÜVENLE TAŞIMAKTAN kıvanç duyar.

Saygılarımızla
Genel Müdür
Elif DEMİROK PINAR

Halojen Free Alev Yaymayan Kangal Borular Halogen Free Self-Extinguishing Flexible Couduit	14
Halojen Free Alev Yaymayan Rijit Borular Halogen Free Non Self-Extinguishing Rigid Couduit	30
Halojen Free Alev Yayan Kangal Borular Halogen Free Non Self-Extinguishing Flexible Couduit	40
Menhol Ve Rogar Kapağı Manhole And Rug Covers	50
Hafif Seri HDPE Yer Altı Koruge Kablo Muhafaza Borusu - N Tipi Light Type HDPE Double-Wall Corrugated Underground Cable Ducting System - N Type	60
Basınçsız, Yeraltı, Drenaj Ve Pis Su Tesisatlarında Kullanılan Koruge Borular Non-Pressure, Underground Drairope And Sewerage Plastic Piping Syst	68
Hdpe Yer Altı Düz Kablo Muhafaza Kangal Borulari Hdpe Underground Coil Cable Ducting System	72

Sinyalizasyonda Kullanılan Fiber Optik Kablo Muhafaza Borulari Fiber Optik Cable Daucting System	76
Hdpe 100 Basınçlı İçme Ve Kullanma Kanalizasyon Ve Direnaj Suyu İçin Boru Sistemleri Hdpe 100 Underground Plastic Piping System For Water Supply And For Drainage And Sewerage Under Pres	80
İçme Suyu Borulari Underground Plastic Piping System For Wather Supply Under Pressure	86
Menhol Ve Rogar Kapağı Manhole And Rug Covers	90
Emt-Rsc Boru Emt-Rsc Pipe	94

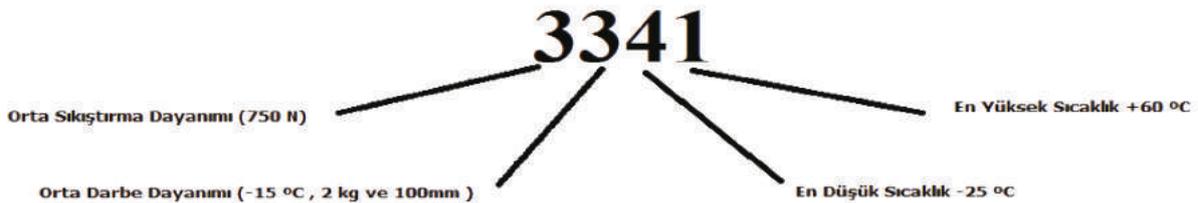
PINARSAN ÜRÜN TEKNİK KATALOĞU

Kablo Muhafaza boruları EN 61386 serisi standartlar çerçevesinde üretilir. TS EN 61386-1 Standardı Esnek boru , Rijit boru ve yer altı kablo muhafaza borularının özelliklerini tarif etmektedir. Üst yapı elektrik tesisatı borularında kullanılan standartlar TS EN 61386-22(Boru sistemleri Kablo tesisi için bölüm 22: İlgili özellikler - Esnek boru sistemleri) ve TS EN 61386-21 (Boru sistemleri - Kablo tesisi için - bölüm 21: İlgili özellikler - Rijit boru sistemleri) ' dir. Tüm standartlar ile ilgili genel özellikler TS EN 61386-1 (Boru sistemleri - Kablo tesisi için - Bölüm 1: Genel özellikler) 'de tarif edilmektedir. TS EN 61386-1 Standardı Esnek boru , Rijit boru ve yer altı kablo muhafaza borularının özelliklerini tarif etmektedir.

TS EN 61386-1 standardında boruların kodlamasının tarifi aşağıdaki tablolarda mevcuttur.

<p>"Birinci rakam - Sıkıştırmaya karşı dayanıklılık Çok haf sıkıştırma dayanımı 1 Haf sıkıştırma dayanımı 2 Orta sıkıştırma dayanımı 3 Ağır sıkıştırma dayanımı 4 Çok ağır sıkıştırma dayanımı 5 İkinci rakam - Darbeye karşı dayanıklılık Çok haf sıkıştırma dayanımı 1 Haf sıkıştırma dayanımı 2 Orta sıkıştırma dayanımı 3 Ağır sıkıştırma dayanımı 4 Çok ağır sıkıştırma dayanımı 5 Üçüncü rakam - Düşük sıcaklık aralığı + 5 °C 1 - 5 °C 2 - 15 °C 3 - 25 °C 4 - 45 °C 5 Dördüncü rakam - Yüksek sıcaklık aralığı + 60 °C 1 + 90 °C 2 + 105 °C 3 + 120 °C 4 + 150 °C 5 + 250 °C 6 + 400 °C 7</p>	<p>"Beşinci rakam - Bükülmeye karşı dayanıklılık Rijit 1 Esnek 2 Esnek / Kendini toparlayan 3 Bükülgen 4 Altıncı rakam - Elektriksel karakteristikler Hiç beyan edilmeyen 0 Elektriksel süreklilik karakteristikleriyle 1 Elektriksel yalıtım karakteristikleriyle 2 Elektriksel süreklilik ve yalıtım karakteristikleriyle 3 Yedinci rakam - Katı cisimlerin girişine karşı koruma Çapı 2.5 mm ve daha büyük olan yabancı katı cisimlere karşı korunmuş 3 Çapı 1,0 mm ve daha büyük olan yabancı katı cisimlere karşı korunmuş 4 Tozdan korunmuş 5 Toz geçirmez 6 Sekizinci rakam - Su girişine karşı koruma Hiç beyan edilmemiş 0 Düşey olarak düşen su damlalarına karşı korunmuş 1 Boru sistemi 150'ye kadar eğildiğinde düşey olarak düşen su damlalarına karşı korunmuş 2 Püsküren suya karşı korunmuş 3 Sıçrayan suya karşı korunmuş 4 Su fişirmasına karşı korunmuş 5 Güçlü su fişirmasına karşı korunmuş 6 Suya geçici daldırma etkilerine karşı korunmuş 7"</p>	<p>"Dokuzuncu rakam - Korozyona karşı dayanıklılık İç ve dış tarafta düşük koruma 1 İç ve dış tarafta orta koruma 2 İç tarafta orta koruma, dış tarafta yüksek koruma 3 İç ve dış tarafta yüksek koruma 4 Onuncu rakam - Çekme dayanımı Hiç beyan edilmemiş 0 Çok haf çekme dayanımı 1 Haf çekme dayanımı 2 Orta çekme dayanımı 3 Ağır çekme dayanımı 4 Çok ağır çekme dayanımı 5 On birinci rakam - Alev yayılmasına karşı dayanıklılık Hiç alev yayılmaması 1 Alev yayılması 2 On ikinci rakam - Asılı yük kapasitesi Hiç beyan edilmemiş 0 Çok haf asılı yük kapasitesi 1 Haf asılı yük kapasitesi 2 Orta asılı yük kapasitesi 3 Ağır asılı yük kapasitesi 4 Çok ağır asılı yük kapasitesi 5 On üçüncü rakam - Yangın etkileri"</p>
---	---	--

Yukarıdaki kodlara uygun olarak üretim beyanları belirlenir ve buna göre ilgili standart belgelendirmeleri yapılır. Ürün tanımlamasında 13 rakam kullanılmasına rağmen EN 61386-1 standardı Madde No : 7'ye göre asgari ilk dört rakam işaretlemesi zorunludur. Ürünün sahada karşılabileceği en önemli 4 kriter ilk dört rakam işaretlemesi ile doğrulanmış olur. Örneğin PINARSAN esnek boruları üzerinde , aşağıdaki kodlama mevcut ise; olduğunu ifade etmektedir.

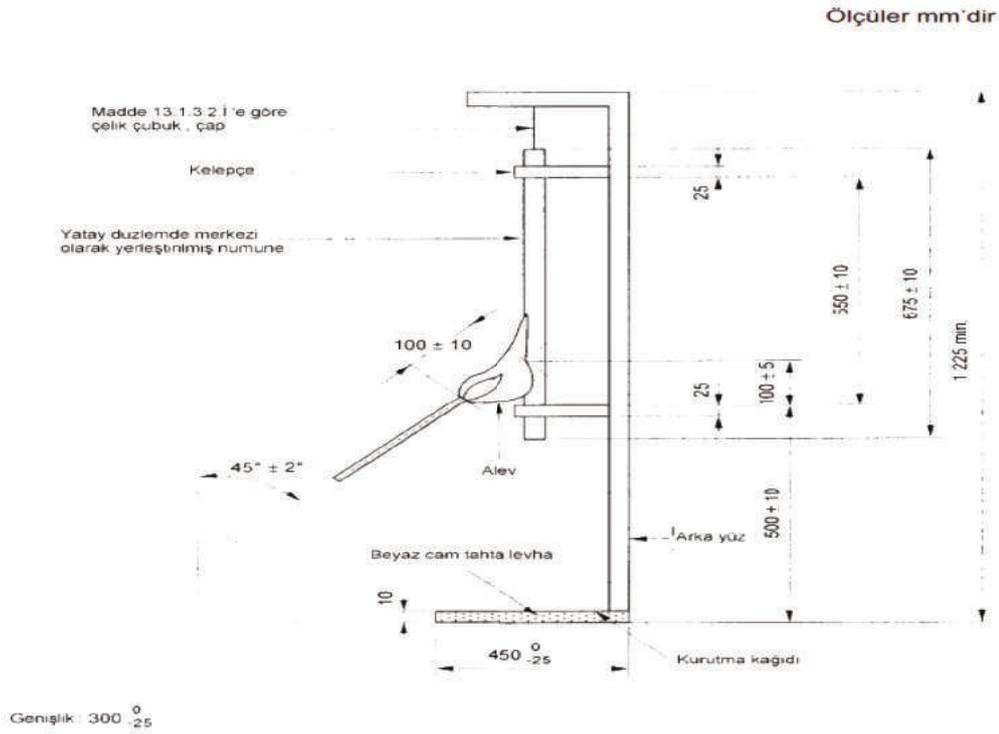


PINARSAN ÜRÜN TEKNİK KATALOĞU

Esnek yada rijit borular sahada ilgili sıkıştırma sınıfına göre tercih edilmektedir. Sıkıştırma borularında , 125 N , 320 N , 750 N , 1250 N , 4000 N olabilmektedir. Kablo muhafaza borularında atü kavramı yoktur. Ürün 6 yada 10 atü diye sınılandırılmaz , atü kavramı sıhhi tesisat boruları da iç basınca dayalı olarak kullanılabilen bir kavramdır. Kablo muhafaza ile ilgili hiç bir standartta atü kavramına rastlamak bu yüzden mümkün değildir. Flexible and rigid pipes are preferred in comparison to the relevant compression class. Compression can be 125 N, 320 N, 750 N, 1250 N, 4000 N. Cable installation pipes are not classied according to internal pressures. The product can not be classied as 6 to 10 atu, and the concept of atu is a concept that can be used based on internal pressures in plumbing pipes. Standart kablo muhafa borularını Metalik borular , metalik olmayan borular ve kompozit borular olarak tanımlar. Standart üretim hammaddesi tari yapmaz standartlara uygun özelliklerin sağlayan hammadde reçeteleri üretici rma tarafından belirlenir. Standards of cable insulation pipes do not describe raw material. the raw material prescriptions of the product conforming to the standard are determined by the manufacturer.

Alev Yaymayan Boru Nedir ve Tespiti Nasıl Yapılır?

EN 61386-1 standardı boruların alev iletmemesi özelliğini aşağıdaki düzenek ile tespiti tarif eder. Borunun alev yaymaz olması yanmaması anlamını taşımaktadır. Alev yaymama özelliği tarif edilen şekilde tutulan alevin , alev çekildikten tarif edilen zaman sonrasında kendini sönmemesidir. Çakmak vb yakıcı aletlerle alev yaymazlık testi yapmak borunun alev yaymayan özellikte olup olmadığının tespitinde kullanılmaz.



Not – Gösterilen boyutlar hariç bu diyagram tasarımı yönlendirmek için amaçlanmamıştır.

Şekil 7 - Alev yayılmasına karşı dayanıklılık için deney düzenlemesi

Propan Hava alevi 0,1 MPa 'da 650mL/min±30mL/min ve 100mL/min±0,5 mL/min olacak akış hızlarında , bek boru ile 45 derecelik açı yapacak şekilde ve standartta tarif edilen kabin içerisinde, numune ile alev arasında 10cm mesafe olacak ve numune içerisinde uygun çelik çubugun geçirilerek gerçekleştirilen ortam şartları sağlanmalıdır. Açık ortamda çakmak yada pürmüz kullanılarak yapılan alev yaymazlık testleri ortamın bacalama etkisi nedeniyle olumsuz sonuçlanmaktadır.

PINARSAN ÜRÜN TEKNİK KATALOĞU

Borulara uygulanacak alev süresi boruların et kalınlıkları ile doğru orantılıdır. Aşağıdaki tabloda süreler verilmiştir.

Çizelge 9 - Numunenin aleve tutulma süreleri

Ortalama malzeme kalınlığı mm		Alev uygulama süresi s
Üzeri	Kadar	Tolerans ⁺¹ ₀ s
-	0,5	15
0,5	1,0	20
1,0	1,5	25
1,5	2,0	35
2,0	2,5	45
2,5	3,0	55
3,0	3,5	65
3,5	4,0	75
4,0	4,5	85
4,5	5,0	130
5,0	5,5	200
5,5	6,0	300
6,0	-	500

ve deney sonucunda;

- Numune, tutuşmazsa deneyi geçtiği kabul edilmelidir.
- Numune tutuşursa, ancak aşağıda verilenlerin hepsi karşılanırsa numunenin deneyden geçtiği kabul edilir.
- Numunenin alev alması veya kızarması deney alevinin geri çekilmesinden sonra 30s içinde söndüğünde,
- İnce kağıt tutuşmadığında,
- Numune alevinin veya kızarmasının sönmelerinden sonra en üst kelepçenin alt ucunun 50 mm'si içinde iç bir yanma veya kavrulma izi olmadığında.

TS EN 61386-1 standardı üzerinde "alev yaymayan" ibaresi açıkça belirtildiği sürece boruların renkleri konusunda bir kısıtlama yapmaz. Teknik şartnamelerde tarif edilen ya da müşteri özel isteğine uygun renklerde boru üretimi yapılabilir. According to IEC 61386-1 Flame propagating material shall be orange in colour. It shall not be coloured orange by painting or other superficial means 2017 yılında Pınarsan A.Ş. Olarak yapılan reçete değişiklikleri ile rijit borularımızı Halojen Free Alev yaymaz özelliği dışında düşük duman yoğunluklu olma özelliği de eklenmiş ve akredite laboratuvarlarda test ettirerek bu durum belgelenmiştir.

Halojen Free Özelliği Nedir ve Tespiti Nasıl Yapılır?

Halojenler Periyodik cetvelin 7A grubu Elementleridir (F , Cl , Br , I). İçerisinde Halojen barındıran ürün yangın esasında oksijen gazı ile birleşerek asit üretmesi kişinin doğrudan zehirlenmesine sebep olur. Dolayısı ile Halojen Free özellik ürünün halojenden arındırılması ile sağlanır. EN 60754-2 standardına göre halojen asit gaz miktarı tespit edilebilmektedir. standart max. 5/1000 oranına kadar halojen içeren ürünlerin halojen free özelliğini bozmadığını tarif eder. PE ,PP ,ABS vb Hammaddeler doğrudan halojen free özelliğe sahiptir. gibi Ancak doğası gereği halojen Free özelliği olmayan hammaddelerde mevcuttur. Örneğin PVC , (Polivinilklorür) yapısında doğrudan klor içerdiği için bu hammadden ile üretilmiş ürünlerin halojen free özellik göstermesi mümkün değildir.



PINARSAN ÜRÜN TEKNİK KATALOĞU

Düşük Duman Yoğunluğu Nedir ve Tespiti Nasıl Yapılır?

Bir bina yangında, PVC boruların verdiği kalın siyah duman, boğulmanın dışında bina kaçış yollarının belirsizleşmesine neden olabilir ve binaya girmeye veya arama yapmaya çalışan itfaiyecilerin işlerinin zorlaşmasına neden olabilir. Düşük Duman Yoğunluğu EN 61034-2 standardında tarif edilmektedir. Yangın sonucu yanan ürünlerin ortama saldırdığı duman miktarının tayin etmek için test yapılır. Standart, 3m³ mühürlü bir küp içinde 1 litrelik bir alkol banyosunun üzerinde asılı 1 metre uzunluğundaki boru numunelerinin yakılmasıyla üretilen dumanın içinden geçen ışık miktarının ölçülmesi ile yapılır. Alkol ihmal edilebilir miktarda duman ürettiğinden sadece borunun yanmasından kaynaklı çıkan duman ortamda bulunur. Düşük duman yoğunluğu olarak sınıflandırılacak bir boru için, test sırasında ışığın en az % 80'i dumanın içinden geçmelidir.

**Esnek boru özellikleri**

TS EN 61386-22 standartlarına göre üretilen esnek borular spiral yani oluklu ve düz boru şeklinde üretilmektedir. Her ikisinde esnek boru grubunda bulunduğu için dış basınca karşı dayanıklı, basınç sonrası kendini toparlayabilir ve esneklik özelliklerini kaybetmezler. 320N, 750N ve 1250 N sıkıştırma dayanımına uygun olarak, mekanik zorlamaların olduğu yerlerde, bina prefabrik yapılarda, sıva altında sıva üstünde alçıpan, örme duvar yada asma tavan içinde kullanılabilirler. Burada mühim olan sahanın hangi mekanik şartı sağlaması gerektiğidir, bu mekanik şartları karşılayacak dayanıma sahip esnek/kendini toparlayabilen boruların üretimine imkan vermektedir. 3 mtlük çubuk boru şeklinde üretilbildiği gibi, boru çapı ve dayanım sınıfına göre 50m - 100m - 200m lik kangallar halinde sarımı gerçekleştirilmektedir. TS EN 61386-21 standardına göre üretilen rijit borular ise düz boru olarak 3mt lik standart boylarda üretimi gerçekleştirilmektedir. 320 N, 750 N, 1250 N olacak şekilde sıva üstünde, sıva altında kullanılabilir. TS EN 61386-21 standardına göre üretilen rijit borular ise düz boru olarak 3mt lik standart boylarda üretimi gerçekleştirilmektedir. 320 N, 750 N, 1250 N olacak şekilde sıva üstünde, sıva altında kullanılabilir.

Esnek boru özellikleri

TS EN 61386-24 standardına uygun olarak üretilen alt yapı koruge ve düz boruları, çeşitli tiplere ayrılmaktadır. EN 61386-1 standardı temlinde oluşturulmuş olan bu standarta göre ürünler temel olarak darbe ve sıkıştırma dayanımlarına göre sınıflandırılmaktadır. Borular, düz, oluklu, çift ve tek cidarlı olarak üretilmektedir. Bu standarda uygun olarak üretilen koruge boruların çift cidarlı olması, toprak altı uygulamalardaki içindeki kabloyu, dış etkilerden, sızıntı vb zararlardan ve mevsim şartlarından (donma vb) korur. HDPE malzemeden üretiliyor olması nedeni ile kimyasallara ve kemirgenlere karşı dayanıklıdır. Saha ömrü uzundur, korumasız yapılan uygulamalarda dış cidar mahfaza etkisi sağlar, (tabiki bu korumasız uygulama yapılacağı anlamını taşımamaktadır) iç cidarı korur. Hafif Borular olması hem taşıma hemde kullanım kolaylığı sağlar. Uygulanacak sahadan gelecek etkiye göre 250 Newton, 450 Newton, 750 Newton olmak üzere dış basınca uyumlu olarak üretilir. 750 Newton üretilen bu tip boru bu standardın en üst tip borusudur. Tekli, ikili ve üçlügöz çoklayıcı borular yine bu standarda göre üretilmektedir. Kangal şeklinde sarımı yapılmaktadır. Telekomünikasyon, alt yapı, enerji ve su nakli uygulamalarında güvenle kullanılabilir. HDPE hammadde özelliğinden dolayı, darbelerle karşı yüksek mukavemet sağlar ve esneme özelliğinden dolayı döşeme kolaylığı sağlar. Bu standarda göre üretimi yapılan düz borular ise, aynı şekilde 250 N, 450 N, 750 N olarak üretilmektedir. 110 luk çaba kadar boruların sarımı gerçekleştirilebilmektedir.

PINARSAN ÜRÜN TEKNİK KATALOĞU

Darbe Dayanımına Göre Sınıflandırma ;

Borunun anma boyutu mm	Hafif (L)			Normal (N)		
	Çekicinin kütlesi kg % $\begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix}$	Düşme yükseklği % $\begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix}$	Enerji J	Çekicinin kütlesi kg % $\begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix}$	Düşme yükseklği % $\begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix}$	Enerji J
≤ 60	3	100	3	5	300	15
61 – 90	3	200	6	5	400	20
91 – 140	3	400	12	5	570	28
> 140	3	500	15	5	800	40

Sıkıştırma Dayanımına Göre Sınıflandırma ;

250 Newton , 450 Newton , 750 Newton olarak sınıflandırılabilir. TS EN 61386-24 standardına göre üretilen ürünler üzerinde darbe sınıfı kod şeklinde "N" yada "L" olarak, sıkıştırma sınıfının önüne gelecek şekilde işaretlenmektedir. Örneğin ; boru üzerinde N450 yazıyor ise normal darbe dayanımı ve 450 Newton sıkıştırma dayanımına sahip ürün anlamı taşımaktadır. TS EN 61386-24 standardına göre üretilen boruların ek parçaları da üretim yelpazemizde mevcuttur. Manşon, T ek, Dirsek , Conta , destek tutucu vb ek parça üretimi sahada olmazsa olmaz yardımcı ekipmanlardır.

TS EN 60670-22 Kutu Ve Mahfazalar

EN 60670-22 standardına göre , üst yapıda ve alt yapıda kullanılabilen borulara uygun ek parça , kutu ve mahfaza üretimi gerçekleştirilebilmektedir. Bu ek elemanlar , elektrik tesisatında, meknaik zorlamaların olduğu yerlerde, bina ,prefabrik yapılarda, sıva altında ve üstünde, beton içerisinde , alçıpan duvar yada asma tavan içerisinde ,tünel kalıp uygulamalarında ve daha bir çok uygulama alanında uygun olan ürünün seçimi ile birlikte kullanılabilir. Kasa ve Buatlar hem halojen free , hemde alev yaymaz özelliğe sahiptir. Kasa ve buatlarda halojen free özelliği yine EN 60754-2 standardına göre gerçekleştirilmektedir. Kasa ve buatlara uygulanan alev yaymazlık deneyi ise , açık bağlantıları içerisinde barındırdığı için EN 60695-2-11 standardına göre kızaran tel testi ile gerçekleştirilmektedir. Kasa ve buatlara doğrudan alev uygulama mevcut değildir. Kasa ve buatlar borular ile sistemin bütünlüğünü sağladığı için , Özellikle kutu ve mahfazalarda IP (international protection code-uluslararası koruma kodu) çok önemlidir. Su ve yabancı katı cisim (toz) girişine göre sınıflandırılmaktadır. Saha şartlarında uygulamaları mekanik dayanımlar kadar koruma derecesinde şekillendirmektedir.

Eleman	Rakamlar veya harfler	Donanımın korunması işleminin anlamı
Kod harfleri	IP	-
Birinci karakteristik rakam	0 1 2 3 4 5 6	Yabancı katı cisimlerin girişine karşı (korumasız) çapı ≥ 50 mm çapı ≥ 12,5 mm çapı ≥ 2,5 mm çapı ≥ 1,0 mm Toza karşı korumalı Toz geçirmez
İkinci karakteristik rakam	0 1 2 3 4 5 6 7 8	Etkileri zararlı olan su girişine karşı (korumasız) Düşey olarak damlama Damlama (15° eğik) Püskürme Sıçrama Fıçırma Güçlü fıçırma Geçici daldırma Sürekli daldırma

"Örneğin ; IP 30 (3 rakamı ;çapı 2,5 mm ve daha büyük katı cisimler giremez. 0 rakamı ; Etkileri zararlı olan su girişine karşı korumasız anlamı taşımaktadır. IP 55 (birinci 5 rakamı toza karşı korumalı, ikinci 5 rakamı su fıçırmasına karşı korumalı anlamını taşımaktadır."

PINARSAN A.Ş. TECHNICAL SPECIFICATIONS OF UPPER CONSTRUCTION PIPES

Conduit system for cables management are manufactured in accordance with IEC 61386 standard. TS EN 61386-1 Standard Describes the characteristics of exible pipe, rigid pipe and underground cable protection pipe . Flexible electrical installation pipes used in the upper structure are manufactured in accordance with TS EN 61386-22 standard.Rigid electrical installation pipes used in the upper structure are manufactured in accordance with TS EN 61386-21 standard. Underground electrical installation pipes used in the upper structure are manufactured in accordance with TS EN 61386-22 standard.Rigid electrical installation pipes used in the upper structure are manufactured in accordance with TS EN 61386-24 standard

First digit – Resistance to compression

Very light compression strength	1
Light compression strength	2
Medium compression strength	3
Heavy compression strength	4
Very heavy compression strength	5

Second digit – Resistance to impact

Very light impact strength	1
Light impact strength	2
Medium impact strength	3
Heavy impact strength	4
Very heavy impact strength	5

Third digit – Lower temperature range

/-5 °C	1
/+5 °C	2
/-15 °C	3
/-25 °C	4
/-45 °C	5

Fourth digit – Upper temperature range

/+60 °C	1
/+90 °C	2
/+105 °C	3
/+120 °C	4
/+150 °C	5
/+250 °C	
/+400 °C	

First digit – Resistance to compression

Rigid	1
Pliable	2
Pliable / self recovering	3
Flexible	4

Sixth digit – Electrical characteristics

None declared	1
With electrical continuity characteristics	2
With electrical insulating characteristics	3
With electrical continuity and insulating characteristics	4

Eighth digit – Protection against ingress of water

None declared 0	
Protected against vertically falling water drops	1
1 Protected against vertically falling water drops when the conduit system is tilted up to an angle of 15°	2
Protected against spraying water	3
Protected against splashing water	4
Protected against water jets	5
Protected against powerful water jets	6
Protected against the effects of temporary immersion in water	7

Seventh digit – Protection against ingress of solid objects

Protected against solid foreign objects of 2,5 mm diameter and greater	3
Protected against solid foreign objects of 1,0 mm diameter and greater	4
Dust protected	5
Dust-tight	6

PINARSAN A.Ş. TECHNICAL SPECIFICATIONS OF UPPER CONSTRUCTION PIPES

Ninth digit – Resistance against corrosion

Low protection inside and outside	1
Medium protection inside and outside	2
Medium protection inside, high protection outside	3

Eleventh digit – Resistance to flame propagation

Non-flame propagating	1
Flame propagating	2

Flexible and rigid pipes are preferred in comparison to the relevant compression class. Compression can be 125 N, 320 N, 750 N, 1250 N, 4000 N. Cable installation pipes are not classied according to internal pressures. The product can not be classied as 6 to 10 atu, and the concept of atu is a concept that can be used based on internal pressures in plumbing pipes. Standards of cable insulation pipes do not describe raw material. the raw material prescriptions of the product conforming to the standard are determined by the manufacturer

What is the Flame Retardant Pipe and How Is it Detected?

The ame reterdant pipes performed test is given of EN 61386-1 standard in the following gure. It is not appropriate to test ame resistance with lighters and similar burning tools.

Table 8 – Times of exposure of the sample to the flame

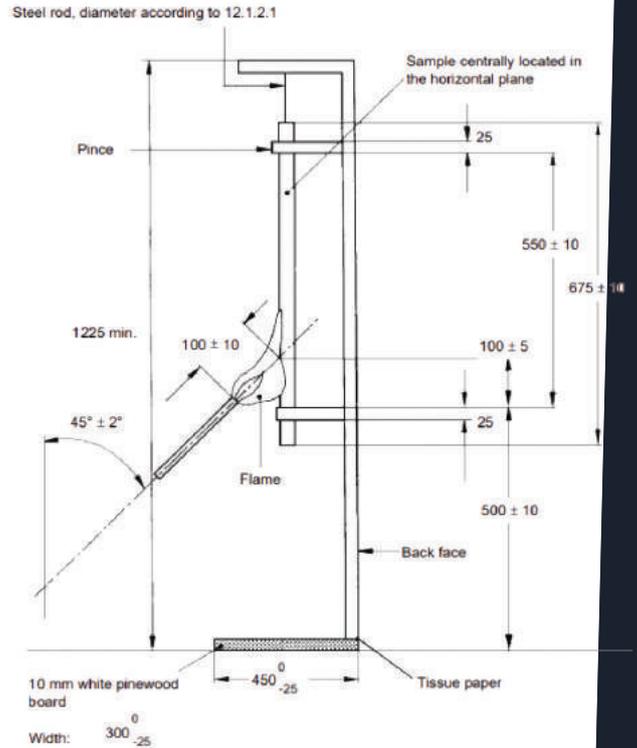
Material thickness		Flame application time Tolerance $\begin{matrix} +1 \\ 0 \end{matrix}$ s
Over	Up to	
mm		s
-	0.5	15
0.5	1.0	20
1.0	1.5	25
1.5	2.0	35
2.0	2.5	45
2.5	3.0	55
3.0	3.5	65
3.5	4.0	75
4.0	4.5	85
4.5	5.0	130
5.0	5.5	200
5.5	6.0	300
6.0	6.5	500

Tenth digit – Tensile strength

None declared	0
Very light tensile strength	1
Light tensile strength	2
Medium tensile strength	3
Heavy tensile strength	4
Very heavy tensile strength 5	5

Twelfth digit – Suspended load capacity

None declared	
Very light suspended load capacity	1
Light suspended load capacity	2
Medium suspended load capacity	3
Heavy suspended load capacity	4
Very heavy suspended load capacity 5	5



PINARSAN A.Ş. TECHNICAL SPECIFICATIONS OF UPPER CONSTRUCTION PIPES

All three samples shall pass the test.

If the sample is not ignited by the test flame, it shall be deemed to have passed the test. If the sample burns, or is consumed without burning, the sample shall be deemed to have passed the test if after any burning has ceased, and after the sample has been wiped in accordance with IEC 61386-1 to title 12.1.2.3, there is no evidence of burning or charring within 50 mm of the lower extremity of the upper clamp, and also within 50 mm of the upper extremity of the lower clamp. If the sample burns, it shall be deemed to have failed the test if combustion is still in progress 30 s after removal of the flame. If the tissue paper ignites, the sample shall be deemed to have failed the test. For the part of the sample below the burner, the presence of molten material on the internal or external surfaces shall not entail failure if the sample itself is not burned or charred.

According to IEC 61386-1 Flame propagating material shall be orange in colour. It shall not be coloured orange by painting or other superficial means

Pinarsan Plastik has been low smoke producing pipes density since 2017. For Rigid and flexible pipes this feature has been tested and documented by accredited laboratories.

What Do You Mean Halogen Free ?

The name halogens refers to seven substances. These are non-metal elements in Group 17 of the periodic table. These are the substances fluorine, chlorine, bromine, iodine and astatine. It is a special group of elements we could discuss in detail. We would then talk about electrodes, chemical behaviour and reactivity, but these topics are not important for this blog. What you need to know is that halogens are very harmful to humans. They are even deadly if one is exposed to a certain amount. The amount of halogen acid gas can be determined according to EN 60754-2 standard. standard max. Describes that halogen containing products up to 5/1000 ratio do not degrade halogen free properties. PE, PP, ABS etc. The raw materials have direct halogen free property. However, it is present in raw materials which do not have halogen free property as per the nature. For example, PVC (Polyvinylchloride) structure contains chlorine directly, so it is not possible halogen free.



PINARSAN A.Ş. TECHNICAL SPECIFICATIONS OF UPPER CONSTRUCTION PIPES

What Do You Mean Low Smoke ?

In a building re the thick black smoke given o by conventional PVC pipes can cause asphyxiation, obscure escape routes and make it dicult for re ghters trying to enter or search the building. A pipe ocially described as "Low Smoke" should have been tested in accordance with the standard BS EN 61034-2. The standard uses a test which measures the amount of light transmitted through the smoke produced by burning 1 metre-long samples of pipe suspended above a 1litre bath of alcohol in a 3m3 sealed cube. Because the alcohol produces negligible amounts of smoke, any smoke produced is from cable combustion. For a cable to be classed as low smoke, a minimum of 80% of the light must pass through the smoke during the test. The practical eect of passing the test is that the pipe produces very little smoke in a re: visibility should not be reduced by more than 20%, leaving at least 80% of the light getting through and allowing much greater visibility in the building during the critical period when occupants are trying to escape."



Flexible pipes specifications

Flexible pipes produced according to TS EN 61386-22 standards can be produced as corrugated and straight pipe. Flexible pipes are resistant to external pressures, can recover themselves after pressure application and they do not lose their exibility properties. Pipes are tested under 320Newton , 750 Newton, 1250 Newton pressure and used in all building constructions. It is also produced in 50m-100m -200m windings

PINARSAN A.Ş. UNDERGROUND PIPING SYSTEM SPECIFICATIONS

The substructure corrugated and at pipes produced in accordance with TS EN 61386-24 standard are divided into various types. Products based on this standard, which was established on the basis of EN 61386-1, are basically classied according to their impact and compressive strength. Pipes can be produced as at, grooved, double and singlewalled. double-walled pipe is suitable for underground cable guards adapt to seasonal conditions.Provides transport and ease of use because the piping is lightweight. Double wall pipe produced in accordance with external pressures. 250 Newtons, 450 Newtons, 750 Newton. Single, double and triple grooved pipes can be produced according to this standard. It can be used safely in the applications of infrastructure, energy, and water transfer. Because of its raw material properties, HDPE provides high strength against shrinkage and provides ease of laying due to its elastic properties.

Classification by Compression Resistance;

The products produced according to TS EN 61386-24 are marked as "N" in the form of impact code, "L" in front of the compression class. For example ; if it is written N450 on the pipe, it means product with normal impact strength and compressive strength of 450 Newton. The pipe ttings produced according to TS EN 61386-24 are available in our production range. Cus, T-joints, elbows, gaskets, support brackets, etc. are the essential equipments for the production of attachments.

EN 60670-22 PIPE FITTING In accordance with EN 60670-22 standard, it is possible to produce ttings, boxes and housings suitable for pipes which can be used in superstructure and substructure. These additional elements are used in many places in electrical installation. Boxes and Boards are both halogen-free and ame-retardant. Halogen free feature in case and buckets is also realized according to EN 60754-2 standard. The ame propagation test applied to the case and buckets is carried out by the test of amed wire according to EN 60695-2-11 standard glowing/ hot wire based test methods. There is no direct ame application on the case and junctions.The case and the IP (international protection code) are very important. Water and foreign solid cismin are classied according to the entrance (powder) into the box. Applications in eld conditions are shaped by the degree of protection as much as mechanical strengths.



Halojen Free Alev Yaymayan Kangal Borular Halogen Free Non-extinguishing Flexible Couduit







HAFİF SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN KANGAL BORULAR
LIGHT TYPE HALOGEN FREE SELF-EXTINGUISHING FLEXIBLE COUNDUIT

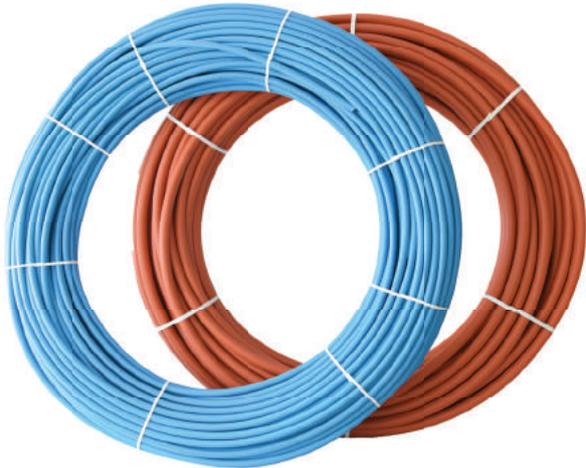
Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	320N/30Sn/23±2
PE14AY06	Ø 14	14-0,3	11,6	200	Darbe Dayanımı Impact Resistance	1Kg/100mm/-5°C
PE16AY06	Ø 16	16-0,3	13,0	200	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
PE18AY06	Ø 18	18-0,3	15,1	200	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PE20AY06	Ø 20	20-0,3	16,9	200	Malzeme Raw Material	PP+Alev Geciktirici Katkı PP+Flame Retardant Additive
PE25AY06	Ø 25	25-0,4	21,4	100	Standart / Standard	TS EN 61386-22
PE32AY06	Ø 32	32-0,4	28,2	100	Renk / Color	01 02 03 04 05 06
PE40AY06	Ø 40	40-0,4	35,4	100		
PE50AY06	Ø 50	50-0,5	45,2	100		

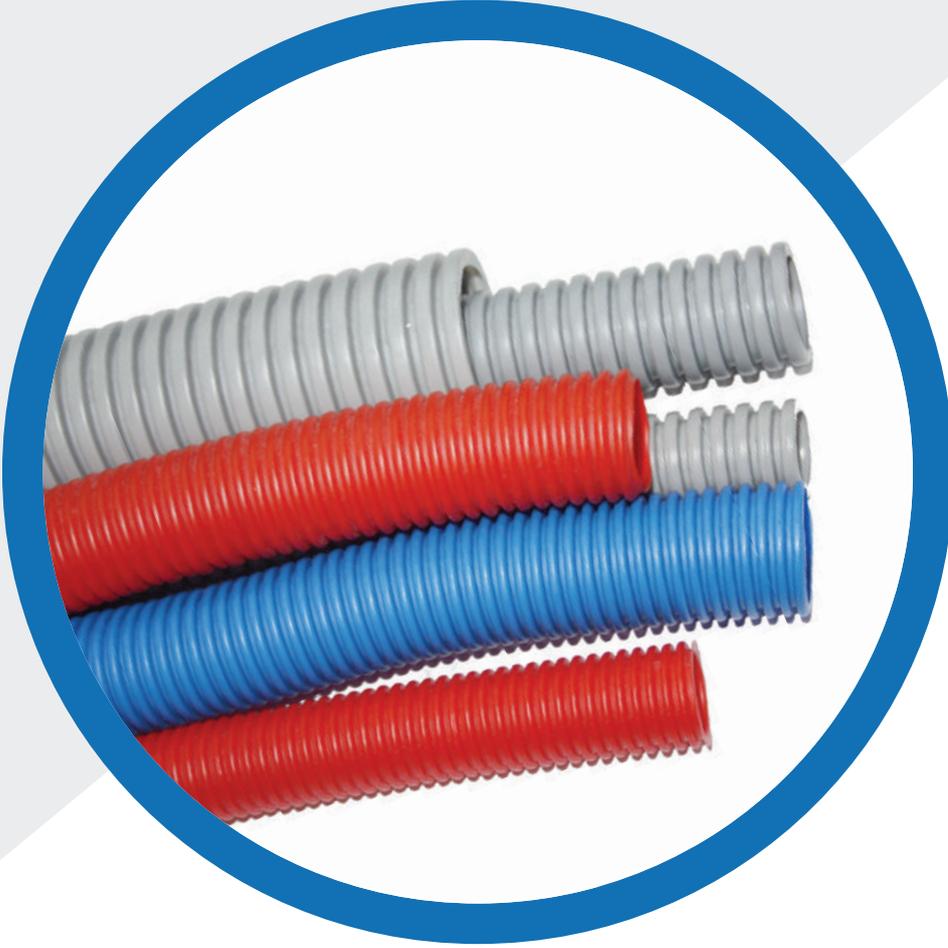
ORTA SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN KANGAL BORULAR
MEDIUM TYPE HALOGEN FREE SELF-EXTINGUISHING FLEXIBLE COUNDUIT

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	750N/30Sn/23±2
PE14AY10	Ø 14	14-0,3	10,8	200	Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/100mm/-15°C
PE16AY10	Ø 16	16-0,3	12,4	200	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
PE18AY10	Ø 18	18-0,3	14,2	200	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PE20AY10	Ø 20	20-0,3	16,2	200	Malzeme Raw Material	PP+Alev Geciktirici Katkı PP+Flame Retardant Additive
PE25AY10	Ø 25	25-0,4	20,7	100	Standart / Standard	TS EN 61386-22
PE32AY10	Ø 32	32-0,4	27,4	100	Renk / Color	01 02 03 04 05 06
PE40AY10	Ø 40	40-0,4	34,4	100		
PE50AY10	Ø 50	50-0,5	44,0	100		

AĞIR SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN KANGAL BORULAR
HIGH TYPE HALOGEN FREE SELF-EXTINGUISHING FLEXIBLE COUNDUIT

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	1250N/30Sn/23±2
PE14AY12	Ø 14	14-0,3	10,5	200	Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/300mm/-25°C
PE16AY12	Ø 16	16-0,3	11,8	200	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
PE18AY12	Ø 18	18-0,3	13,8	200	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PE20AY12	Ø 20	20-0,3	15,6	200	Malzeme Raw Material	PE+ALEV GECİKTİRİCİ KATKI PE+FLAME RETARDANT ADDITIVE
PE25AY12	Ø 25	25-0,4	19,8	100	Standart / Standard	TS EN 61386-22
PE32AY12	Ø 32	32-0,4	26,4	100	Renk / Color	01 02 03 04 05 06
PE40AY12	Ø 40	40-0,4	34,0	100		
PE50AY12	Ø 50	50-0,5	43,6	100		





HAFIF SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN SİRAL BORULAR
LIGHT TYPE HALOGEN FREE SELF-EXTINGUISHING CORRUGATED CONDUIT

Düşük
Duman
Yoğunluğu
Low
Smoke
Density

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	320N	250N
PE14SPAY06	Ø 14	14-0,3	10,0	100	Darbe Dayanımı Impact Resistance	1Kg/100mm/-5°C /	≤60mm/3kg/100mm 61-90mm 3Kg/200mm 91-140mm 3Kg/400mm
PE16SPAY06	Ø 16	16-0,3	11,2	100			
PE18SPAY06	Ø 18	18-0,3	14,0	100			
PE20SPAY06	Ø 20	20-0,3	15,8	100	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C	
PE25SPAY06	Ø 25	25-0,4	20,0	50	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C	
PE32SPAY06	Ø 32	32-0,4	26,1	50	Malzeme Raw Material	PE/PP+Alev Geciktirici Katkı PE/PP+Flame Retardant Additive	
PE40SPAY04	Ø 40	40+0,8	32,2	50	Standart / Standard	TS EN 61386-22 / TS EN 61386-24	
PE50SPAY04	Ø 50	50+1,0	40,1	50	Renk / Color	01 02 03 04 05 06	
PE63SPAY04	Ø 63	63+1,2	51,2	50	İstenildiği takdirde PE__SPKYA06 Koduyla Klavuz Telli Olarak Üretim Yapılmaktadır. İstenildiği takdirde DPE__SPAY06 Koduyla Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir		
PE75SPAY04	Ø 75	75+1,4	62,0	25			
PE90SPAY04	Ø 90	90+1,7	75,9	25			
PE110SPAY04	Ø 110	110+2,0	95,4	25			
PE118SPAY04	Ø 118	118+2,0	103,3	25			

ORTA SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN SPIRAL BORULAR MEDIUM TYPE HALOGEN FREE SELF-EXTINGUISHING CORRUGATED CONDUIT

Düşük
Duman
Yoğunluğu
Low
Smoke
Density

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	750N/30sn/23±2 450N
PE14SPAY10	Ø 14	14-0,3	10,0	100	Darbe Dayanımı Impact Resistance	≤60mm/3kg/100mm 2Kg/100mm/-15°C / 61-90mm 3Kg/200mm 91-140mm3Kg/400mm
PE16SPAY10	Ø 16	16-0,3	11,2	100		
PE18SPAY10	Ø 18	18-0,3	14,0	100	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PE20SPAY10	Ø 20	20-0,3	15,8	100	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
PE25SPAY10	Ø 25	25-0,4	20,1	50	Malzeme Raw Material	PE/PP+Alev Geciktirici Katkı PE/PP+Flame Retardant Additive
PE32SPAY10	Ø 32	32-0,4	26,1	50	Standart / Standard	TS EN 61386-22 / TS EN 61386-24
PE40SPAY08	Ø 40	40+0,8	32,2	50	Renk / Color	01 02 03 04 05 06
PE50SPAY08	Ø 50	50+1,0	40,1	50	İstenildiği takdirde PE__SPKYA10 Koduyla Klavuz Telli Olarak Üretim Yapılmaktadır. İstenildiği takdirde DPE__SPAY10 Koduyla Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir	
PE63SPAY08	Ø 63	63+1,2	51,2	50		
PE75SPAY08	Ø 75	75+1,4	62,0	25		
PE90SPAY08	Ø 90	90+1,7	75,9	25		
PE110SPAY08	Ø 110	110+2,0	95,4	25		
PE118SPAY08	Ø 118	118+2,0	103,3	25		

AĞIR SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN SPIRAL BORULAR HIGH TYPE HALOGEN FREE SELF-EXTINGUISHING CORRUGATED CONDUIT

Düşük
Duman
Yoğunluğu
Low
Smoke
Density

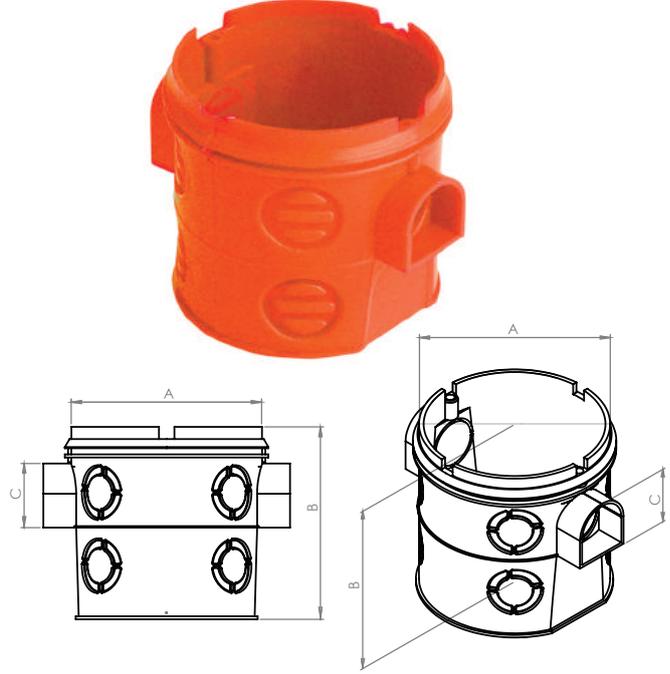
Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	1250N/30sn/23±2 750N
PE14SPAY12	Ø 14	14-0,3	10,0	100	Darbe Dayanımı Impact Resistance	≤60mm/3kg/100mm 2Kg/100mm/-15°C / 61-90mm 3Kg/200mm 91-140mm3Kg/400mm
PE16SPAY12	Ø 16	16-0,3	11,2	100		
PE18SPAY12	Ø 18	18-0,3	14,0	100	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PE20SPAY12	Ø 20	20-0,3	15,8	100	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
PE25SPAY12	Ø 25	25-0,4	20,1	50	Malzeme Raw Material	PE/PP+Alev Geciktirici Katkı PE/PP+Flame Retardant Additive
PE32SPAY12	Ø 32	32-0,4	26,1	50	Standart / Standard	TS EN 61386-22 / TS EN 61386-24
PE40SPAY10	Ø 40	40+0,8	32,2	50	Renk / Color	01 02 03 04 05 06
PE50SPAY10	Ø 50	50+1,0	40,1	50	İstenildiği takdirde PE__SPKYA12 Koduyla Klavuz Telli Olarak Üretim Yapılmaktadır. İstenildiği takdirde DPE__SPAY12 Koduyla Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir	
PE63SPAY10	Ø 63	63+1,2	51,2	50		
PE75SPAY10	Ø 75	75+1,4	62,0	25		
PE90SPAY10	Ø 90	90+1,7	75,9	25		
PE110SPAY10	Ø 110	110+2,0	95,4	25		
PE118SPAY10	Ø 118	118+2,0	103,3	25		



GEÇMELİ DERİN KASA FLUSH-MOUNTING DEEP ONE GANG BRICK WALL SWITCH BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PK.06	100	61,2-61,6-20
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		$\geq 5M\Omega$
Yalıtım Gerilim / Dene Gerilim Insulation voltage		>130 ve $\leq 250 V / 2000 V$
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N \pm 5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PP+Flame Retardant Additive

İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



GEÇMELİ DERİN KASA KAPAĞI FLUSH-MOUNTING DEEP ONE GANG BRICK WALL SWITCH BOX COVER

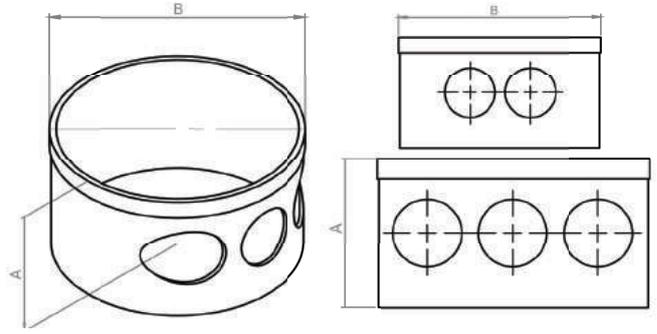
Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
PK.06	500	63-9
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		$\geq 5M\Omega$
Yalıtım Gerilim / Dene Gerilim Insulation voltage		>130 ve $\leq 250 V / 2000 V$
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N \pm 5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

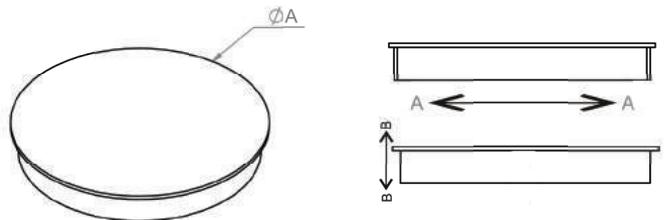


**TÜNEL BETON BUAT
FLUSH-MOUNTING JUNCTION BOX**

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
PB.03	500	45-80
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		$\geq 5M\Omega$
Yalıtım Gerilim / Deney Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V/2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N \pm 5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

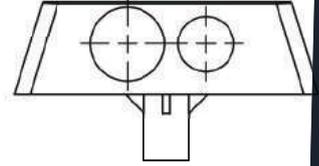
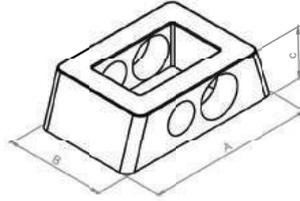
**TÜNEL BETON BUAT KAPAĞI
FLUSH-MOUNTING JUNCTION BOX COVER**

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
PB.03	500	82/10
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		$\geq 5M\Omega$
Yalıtım Gerilim / Deney Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N \pm 5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive



PLASTİK TAKOZ/PATER FLUSH-MOUNTING WEDG

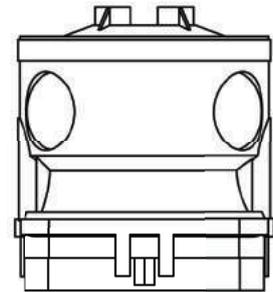
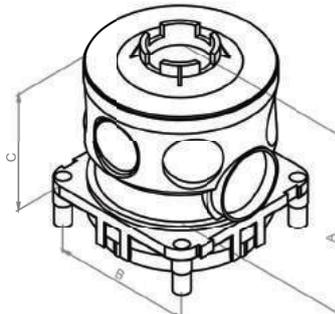
Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PPT.01	100	80-49-25
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim /Dene Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V/2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive



İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

BUAT KASASI KOMPLE JUNCTION BOX SET

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
BK.04	500	80/58/70
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Dene Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

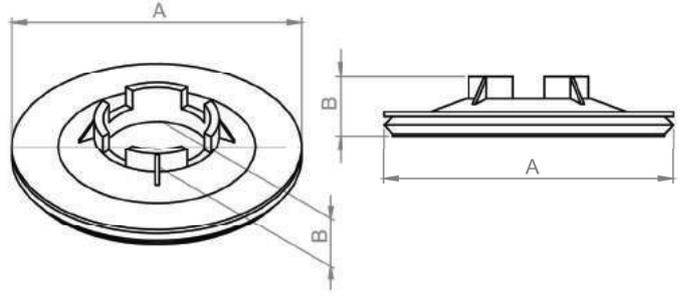


İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

BUAT KASASI ÜST KAPAK COVER OF JUNCTION BOX SET

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
BK.01 - BK.04	500	68-18
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

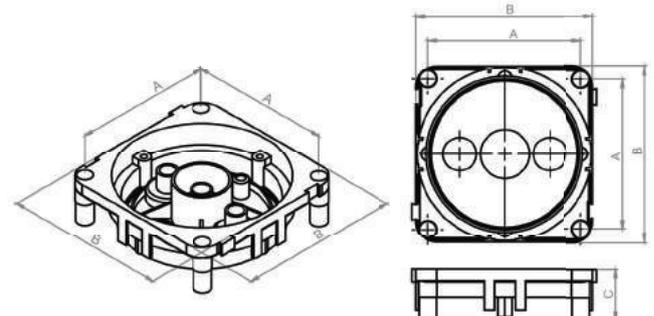
İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



KALIBA TESPİT ELEMANI FIXING BASE

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
BK.01-BK.02	500	64/71
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

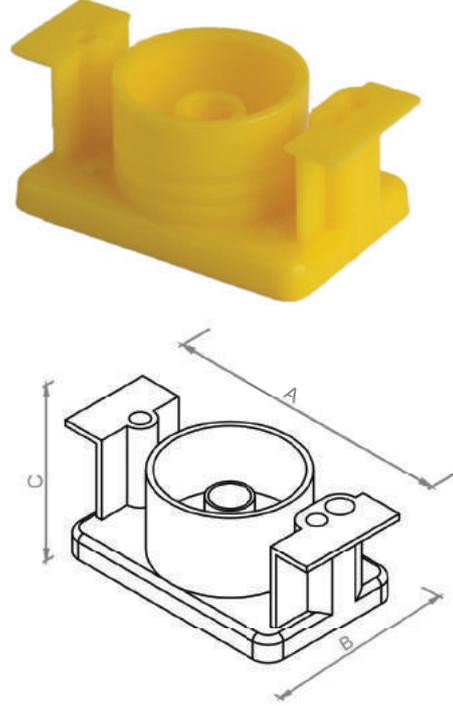
İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



APLIK Q20 FITTING WALL Q20

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PKAYAY	100	40/25,5/19,8
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim / Dene Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V/2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



APLIK EĞİK BAĞLANTI APARATI Q20 FITTING WALL OBLIQUE CONNECTION Q20

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PKAYEBD	100	22,8-22,5-31,5
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 30
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Dene Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

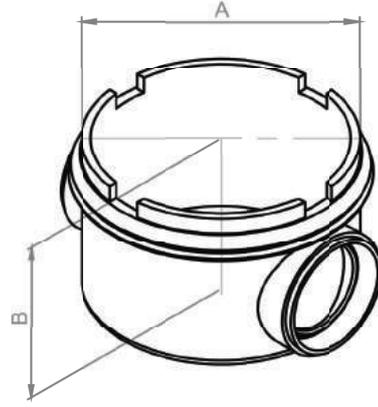
İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



ANAHTAR KASASI
SWICH BOX

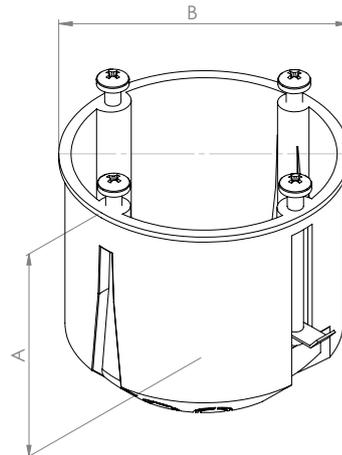
Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
PKAYSAK	100	70/25
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 20
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		$\geq 5M\Omega$
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N \pm 5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

İstenildiği takdirde DPK__06 koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

ALÇIPAN KASA
HOLLOW WALL SWITCH BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
PKAYAY	75	61/71
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 20
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		$\geq 5M\Omega$
Yalıtım Gerilim /Deney Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V/2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N \pm 5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

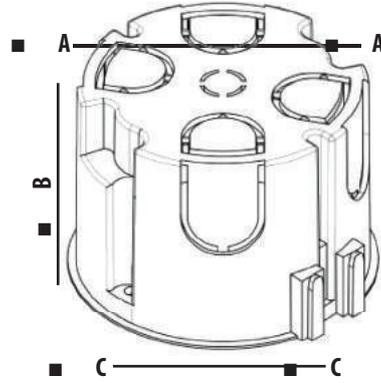
İstenildiği takdirde DPK__06 koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



GEÇMELİ ALÇIPAN KASA CLICK-FIT HOLLOW WALL SWITCH BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PAK.01	100	50,5/67/70
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 20
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		$\geq 5M\Omega$
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N \pm 5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

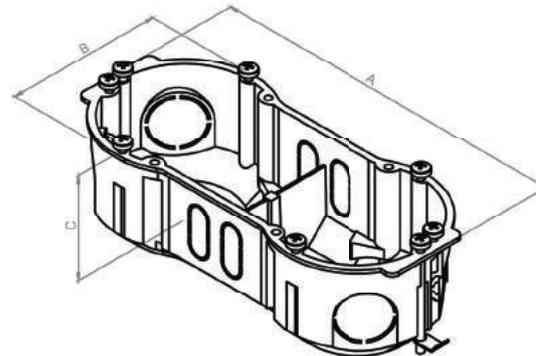
İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



ALÇIPAN KASA İKİLİ MONTAJ HOLLOW WALL SWITCH BOX DOUBLE MONTAGE

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PKAYAK2	50	150/69/42
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 20
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		$\geq 5M\Omega$
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N \pm 5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

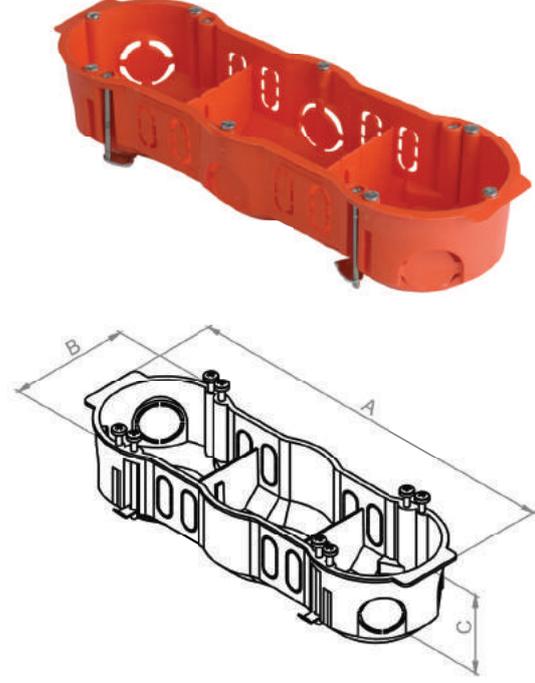
İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



**ALÇIPAN KASA ÜÇLÜ MONTAJ
HOLLOW WALL SWITCH BOX TRIO MONTAGE**

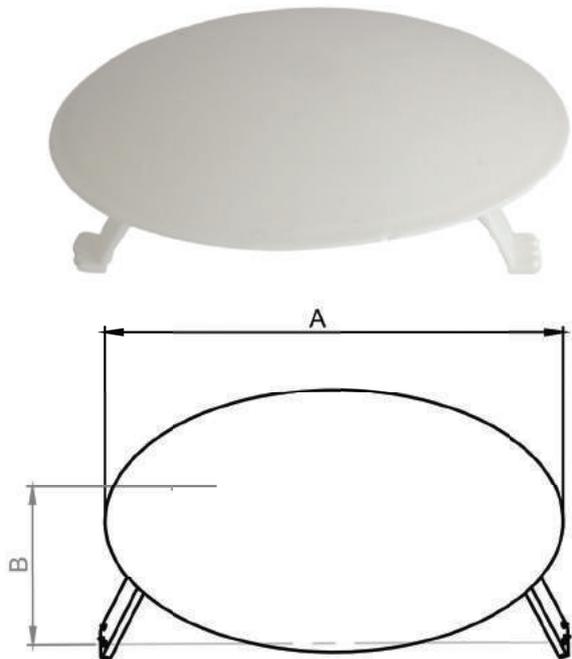
Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PKAYAK3	100	215/70/43
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 20
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

**LÜX BUAT KAPAĞI
FLUSH-MOUNTING BRICK WALL SPRING JUNCTION BOX COVER**

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
PBH001	100	90/7,6
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 20
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim / Deney Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V/2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

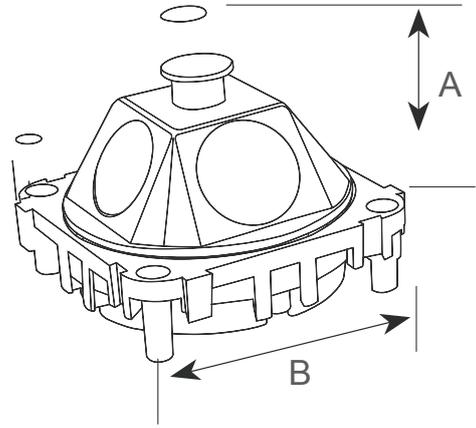
İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



TAVAN ASKI KASASI KOMPLE
COMPLETED DONCRETE WALL HANGER BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B
PKYTAK	1000	40/22
Koruma Sınıfı Protection Class		PP
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		90°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		$\geq 5M\Omega$
Yalıtım Gerilim / Dene Gerilim Insulation voltage		> 130 ve $\leq 250V/2000V$
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		$500N \pm 5N$
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

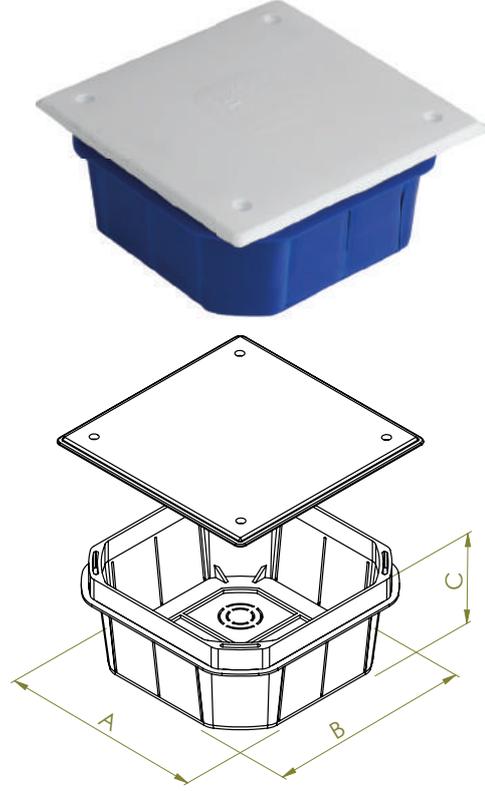
İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



100*100 MM KARE BUAT
100*100 MM FLUSH-MOUNTING JUNCTION BOX

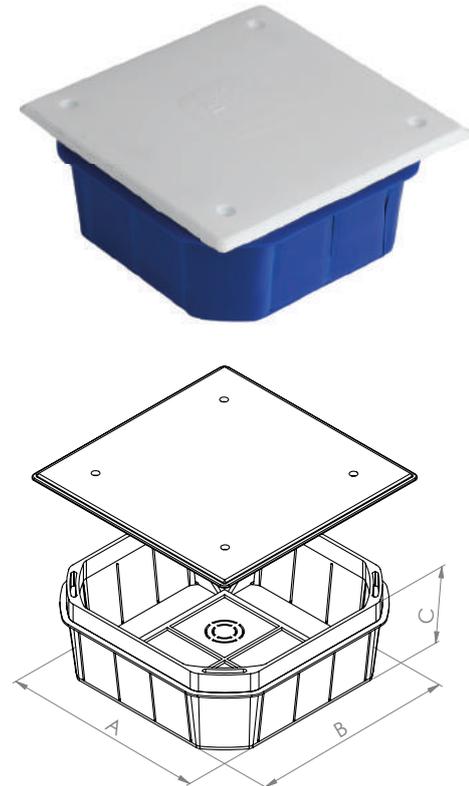
Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PKB01	20	100/100/45
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 20
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir

**120*120 MM KARE BUAT**
120*120 MM FLUSH-MOUNTING JUNCTION BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PKB02	20	120-120-50
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 20
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

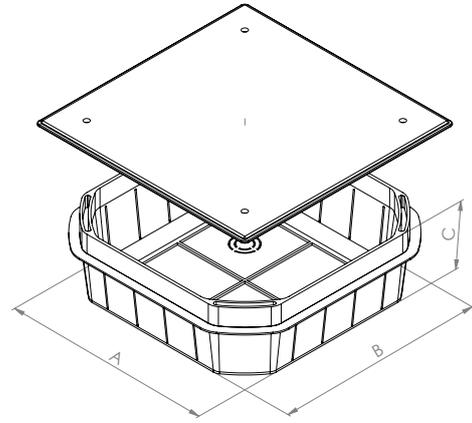
İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



150*150 MM KARE BUAT
150*150 MM FLUSH-MOUNTING JUNCTION BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PKB03	20	150-150-55
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 20
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

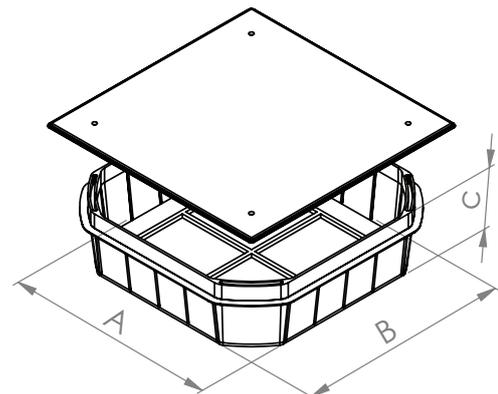
İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



200*200 MM KARE BUAT
200*200 MM FLUSH-MOUNTING JUNCTION BOX

Kode No Code	Ambalaj (Ad) Package (Pcs)	Ölçü (mm) Size A-B-C
PKB02	20	200-200-60
Koruma Sınıfı Protection Class		IP 20
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-25°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Yalıtım Direnci Insulation Resistance		≥5MΩ
Yalıtım Gerilim/Deney Gerilim Insulation voltage		>130 ve ≤ 250 V / 2000 V
Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance		500N±5N
Standart / Standard		TS EN 60670-22
Malzeme Raw Material		PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive

İstenildiği takdirde DPK__06 Koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak Üretilmektedir



Halojen Free Alev Yaymayan Rijit Borular
Halogen Free Non Self-Extinguishing Rigid Counduit







HAFIF SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN RIJIT BORULAR LIGHT TYPE HALOGEN FREE SELF-EXTINGUISHING RIGID COUNDIT

Düşük
Duman
Yoğunluğu
Low
Smoke
Density

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	320N/60Sn
PP16RJ06	Ø 16	16-0,3	13,4	Boru 3mt boy halinde üretilir. Pipe is produced in 3 mt length.	Darbe Dayanımı Impact Resistance	1Kg/100mm
PP20RJ06	Ø 20	20-0,3	17,2		Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C
PP25RJ06	Ø 25	25-0,4	21,9		Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PP32RJ06	Ø 32	32-0,4	28,8		Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive
PP40RJ06	Ø 40	40-0,4	36,6		Standart / Standard	TS EN 61386-21
PP50RJ06	Ø 50	50-0,5	46,1		Renk / Color	

Sipariş Üzere muflu olarak üretim yapılır.

Ürünler istenildiği takdirde DPP__RJ06 koduyla düşük duman yoğunluğu ile üretimi yapılmaktadır.



ORTA SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN RIJIT BORULAR MEDIUM TYPE HALOGEN FREE SELF-EXTINGUISHING RIGID COUNDUIT

Düşük
Duman
Yoğunluğu
Low
Smoke
Density

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	750N/60Sn
					PP16RJ10	Ø 16
PP20RJ10	Ø 20	20-0,3	16,6	102	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C
PP25RJ10	Ø 25	25-0,4	21,3	51	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PP32RJ10	Ø 32	32-0,4	27,9	51	Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive
PP40RJ10	Ø 40	40-0,4	35,6	51	Standart / Standard	TS EN 61386-21
PP50RJ10	Ø 50	50-0,5	45,2	51	Renk / Color	

Sipariş Üzere muflu olarak üretim yapılır.

Ürünler istenildiği takdirde DPP__RJ10 koduyla düşük duman yoğunluğu ile üretimi yapılmaktadır.

Boru 3mt boy halinde üretilir. / Pipe is produced in 3 mt length.



AĞIR SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN RIJIT BORULAR HIGH TYPE HALOGEN FREE NON SELF-EXTINGUISHING RIGID COUNDUIT

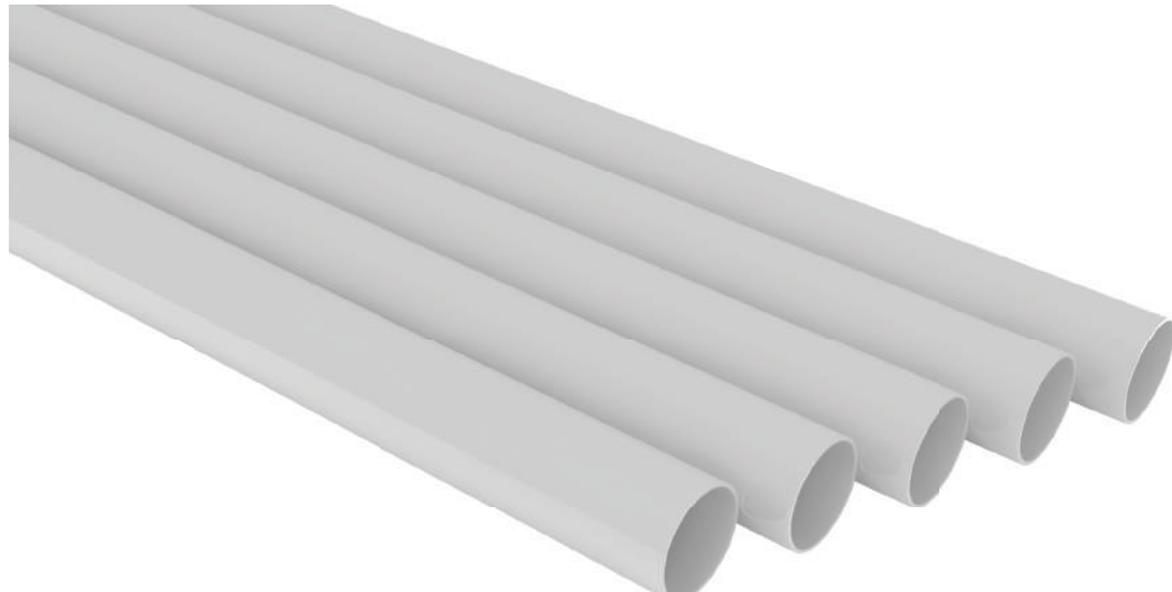
Düşük
Duman
Yoğunluğu
Low
Smoke
Density

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	1250N/60Sn
					PP16RJ12	Ø 16
PP20RJ12	Ø 20	20-0,3	15,7	102	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C
PP25RJ12	Ø 25	25-0,4	20,1	51	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PP32RJ12	Ø 32	32-0,4	26,5	51	Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive
PP40RJ12	Ø 40	40-0,4	34,0	51	Standart / Standard	TS EN 61386-21
PP50RJ12	Ø 50	50-0,5	43,7	51	Renk / Color	

Sipariş Üzere muflu olarak üretim yapılır.

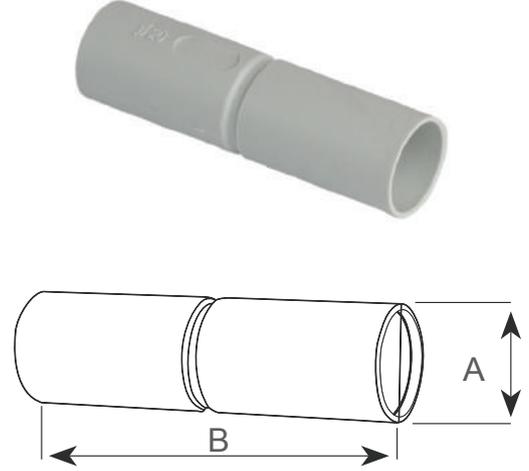
Ürünler istenildiği takdirde DPP__RJ12 koduyla düşük duman yoğunluğu ile üretimi yapılmaktadır.

Boru 3mt boy halinde üretilir. / Pipe is produced in 3 mt length.



Ek Muf Coupling

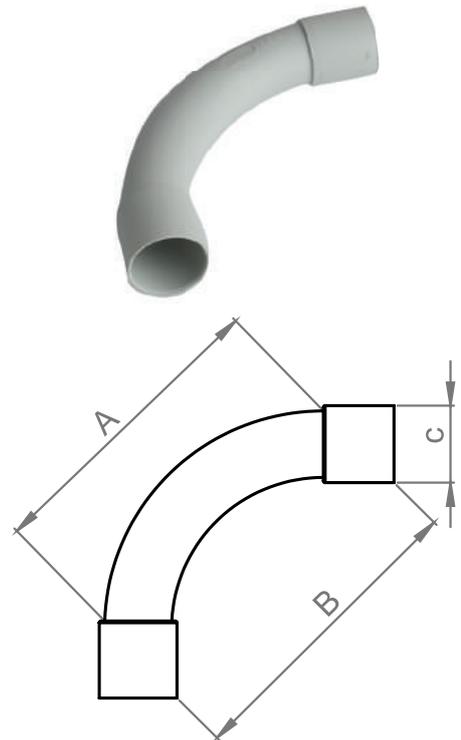
Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) Inside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B (mm)
PP16MUF	Ø 16	16	100	80/16
PP20MUF	Ø 20	20	100	80/20
PP25MUF	Ø 25	25	50	80/25
PP32MUF	Ø 32	32	50	98/32
PP40MUF	Ø 40	40	50	100-40
PP50MUF	Ø 50	50	50	170-50
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp				-5°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp				60°C
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive			
Renk / Color				03 06



İstenildiği takdirde DPP__MUF koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak
Üretilmektedir.

90°Dirsek Bend

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) Inside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B-C (mm)
PP16DRS	Ø 16	16	100	75-78-16
PP20DRS	Ø 20	20	100	94-98-20
PP25DRS	Ø 25	25	50	118-121-25
PP32DRS	Ø 32	32	50	152-154-35
PP40DRS	Ø 40	40	50	220-240-40
PP50DRS	Ø 50	50	50	300-330-50
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp				-5°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp				60°C
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive			
Renk / Color				03 06

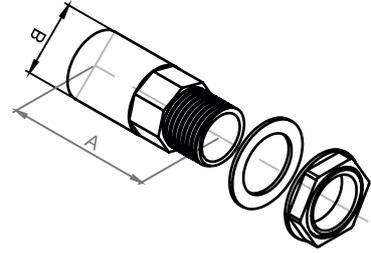


İstenildiği takdirde DPP__DRS koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak
Üretilmektedir.

DÜZ BORU-BUAT REKORU RIJID CONDUIT -BOX ADAPTER

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) Inside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B (mm)
PP16DRKR	Ø 16	16	100	44-19
PP20DRKR	Ø 20	20	100	44-24
PP25DRKR	Ø 25	25	100	44-29
PP32DRKR	Ø 32	32	100	44-36
PP40DRKR	Ø 40	40	50	44-44
PP50DRKR	Ø 50	50	50	44-54
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C			
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C			
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive			
Renk / Color	03 06			

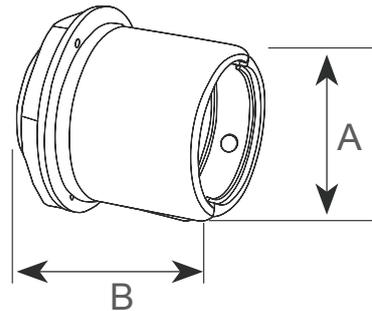
İstenildiği takdirde DPP__MUF koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak
Üretilmektedir.



SPIRAL BORU-BUAT REKORU CORRUGATED CONDUIT-BOX ADAPTER

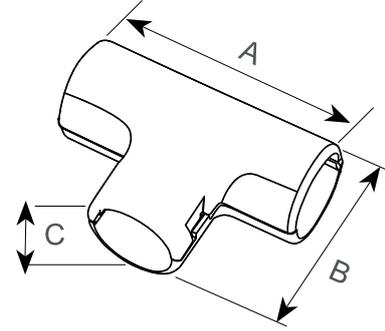
Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) Inside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B (mm)
PP16SRKR	Ø 16	16	100	37-16
PP20SRKR	Ø 20	20	100	37-20
PP25SRKR	Ø 25	25	32	42-25
PP32SRKR	Ø 32	32	50	43-32
PP40SRKR	Ø 40	40	50	49-40
PP50SRKR	Ø 50	50	50	51-50
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C			
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C			
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive			
Renk / Color	03 06			

İstenildiği takdirde DPP__DRS koduyla
Düşük Duman Yoğunluklu Olarak
Üretilmektedir.

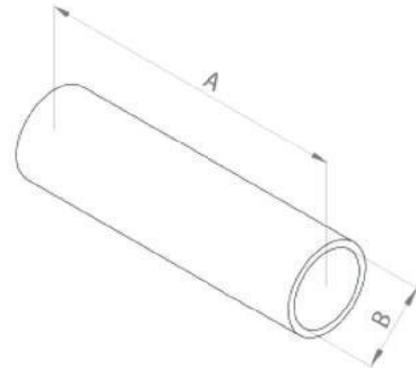


T DIRSEK
T BEND

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) Inside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B-C (mm)
PP16TDRS	Ø 16	16	100	65-42-16
PP20TDRS	Ø 20	20	100	70-48-20
PP25TDRS	Ø 25	25	50	75-52-25
PP32TDRS	Ø 32	32	50	85-60-32
PP40TDRS	Ø 40	40	50	90-68-40
PP50TDRS	Ø 50	50	50	95-74-50
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C			
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C			
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive			
Renk / Color	03 06			

SPIRAL BORU MUFU
CORUGATED COUPLING

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) Inside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B-C (mm)
PP16SMUF	Ø 16	16	100	49-18-16
PP20SMUF	Ø 20	20	100	55-22-20
PP25SMUF	Ø 25	25	50	55-27-25
PP32SMUF	Ø 32	32	50	59-35-32
PP40SMUF	Ø 40	40	50	60-42-40
PP50SMUF	Ø 50	50	50	62-53-50
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C			
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C			
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive			
Renk / Color	03 06			



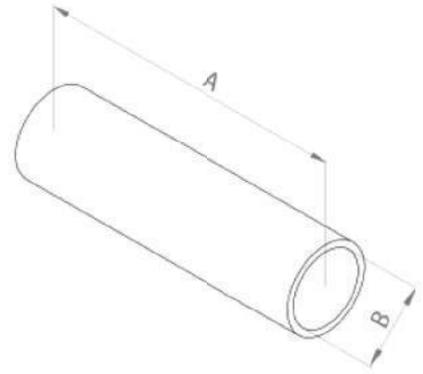
* LÜTFEN TEKNİK ÇİZİMİ İNCELEYİNİZ !
*YOU CAN SEE THE TECHNICAL DRAWING!

ŞEFFAF SPIRAL BORU MUFU TRANSLUCENT CORUGATED COUPLING

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) Inside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B (mm)
PP16SMUF	Ø 16	16	100	49-18-16
PP20SMUF	Ø 20	20	100	55-22-20
PP25SMUF	Ø 25	25	100	55-27-25
PP32SMUF	Ø 32	32	100	59-35-32
PP40SMUF	Ø 40	40	50	60-42-40
PP50SMUF	Ø 50	50	50	62-53-50
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C			
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C			
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive			
Renk / Color	03 06			

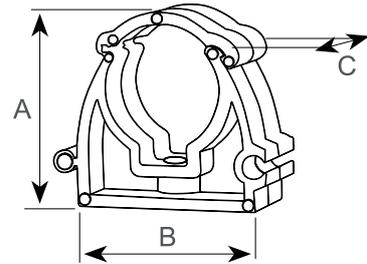
* LÜTFEN TEKNİK ÇİZİMİ İNCELEYİNİZ !

*YOU CAN SEE THE TECHNICAL DRAWING!



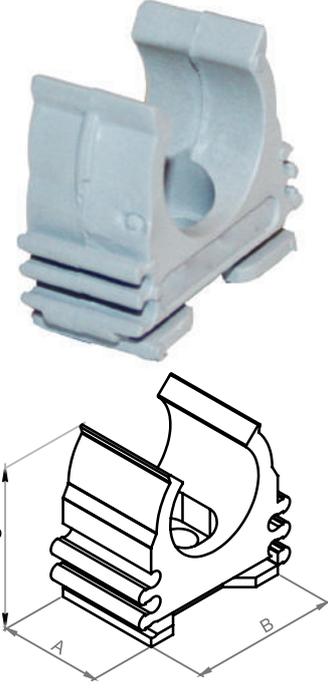
GEÇMELİ TIP KAPAKLI ANTIGRON KROŞE CONDUIT MAKE AND BREAK STRAP

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) Inside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B-C (mm)
PP16KAKRŞ	Ø 16	16	100	32-25-14
PP20KAKRŞ	Ø 20	20	100	32-32-14
PP25KAKRŞ	Ø 25	25	100	37-35-14
PP32KAKRŞ	Ø 32	32	50	45-44-14
PP40KAKRŞ	Ø 40	40	50	53-50-14
PP50KAKRŞ	Ø 50	50	50	61-58-14
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C			
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C			
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive			
Renk / Color	03 06			

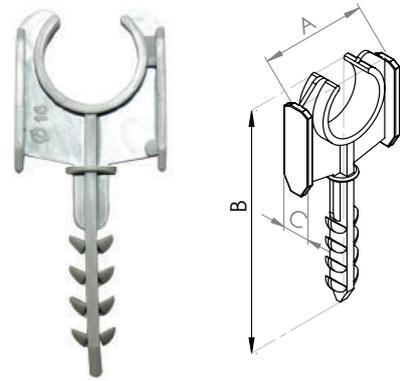


GEÇMELİ TIP KROŞE(AY KROŞE)
CONDUIT STRAP

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) Inside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B-C (mm)
PP16AKRŞ	Ø 16	16	100	16-25-26
PP20AKRŞ	Ø 20	20	100	16-29-30
PP25AKRŞ	Ø 25	25	100	16-33-34
PP32AKRŞ	Ø 32	32	50	16-40-41
PP40AKRŞ	Ø 40	40	50	16-48-49
PP50AKRŞ	Ø 50	50	50	16-57-58
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C			
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C			
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive			
Renk / Color	03 06			

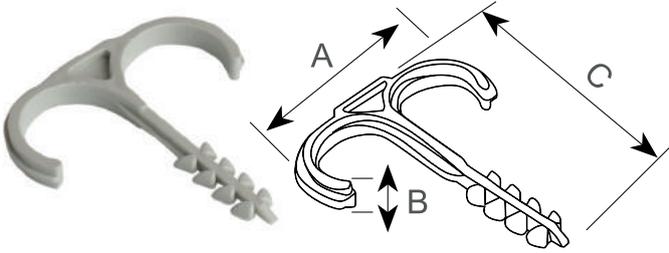
DÜBELLİ KROŞE
EXPANSION CONDUIT STRAP

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	İç Çap (mm) Inside Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B-C (mm)
PP16DUKRŞ	Ø 16	16	100	24-59-7
PP20DUKRŞ	Ø 20	20	100	30-67-7
PP25DUKRŞ	Ø 25	25	100	37-72-7
PP32DUKRŞ	Ø 32	32	100	45-75-8
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C			
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C			
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive			
Renk / Color	03 06			

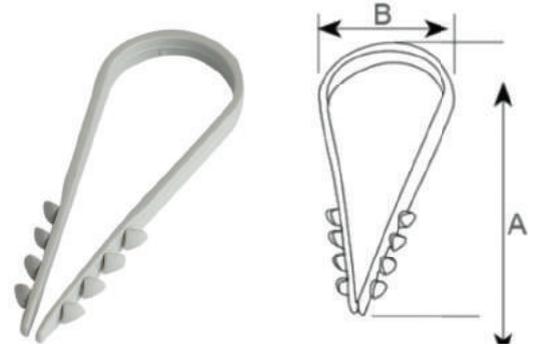


BASTON KROŞE
STICK STRAP SINGLE-DOUBLE

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B-C (mm)
PP16BKRŞ	Ø 16	100	45-7-52
PP20BKRŞ	Ø 20	100	45-7-52
PP25BKRŞ	Ø 25	100	45-7-52
PP32BKRŞ	Ø 32	100	45-7-52
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C		
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C		
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive		
Renk / Color	03 06		


CIMBIZ KROŞE
TWEEZERS STRAP

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	Ambalaj (Ad) Package	Ölçü Size A-B-C (mm)
PP16CKRŞ	Ø 16	100	41-11-5
PP20CKRŞ	Ø 20	100	51-17-5
PP25CKRŞ	Ø 25	100	61-22-5
PP32CKRŞ	Ø 32	100	71-27-5
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C		
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C		
Malzeme Raw Material	PP/PE+Alev Geciktirici Katkı PP/PE+Flame Retardant Additive		
Renk / Color	03 06		


BORU BÜKME YAYI
PIPE BENDING SPRINGS

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	Ambalaj (Ad) Package
PP16BBY	Ø 16	1000
PP20BBY	Ø 20	1000
PP25BBY	Ø 25	500
PP32BBY	Ø 32	250
Malzeme Raw Material	Çelik / Steel	


**DÜBEL
PLUG**

Kode No Code	Anma Çapı Nominal Diameter	Ambalaj (Ad) Package
PPD06	6	1000
PPD07	7	1000
PPD08	8	1000
PPD10	10	500
PPD12	12	500
Malzeme Raw Material	PP/PE+ Alev Geciktirici Katkı PP/PE+ Flame Retardant Additive	


Yıldız Başlı Vida

Kode No Code	Ölçü Size	Ambalaj Package
PPV30	30*19	12GRS
PPV35	35*19	12GRS
PPV40	40*19	12GRS
PPV20	20*20	12GRS
PPV25	25*20	12GRS
PPV30-2	30*20	12GRS
PPV35-2	35*20	12GRS
PPV40	40*19	12GRS
PPV45	45*19	12GRS
PPV50	50*19	12GRS
PPV60	60*19	12GRS



Halojen Free Alev Yayan Kangal Borular
Halogen Free Non Self-Extinguishing Flexible Counduit





**HAFIF SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYAN KANGAL BORULAR**
LIGHT TYPE HALOGEN FREE NON SELF-EXTINGUISHING FLEXIBLE COUNDUIT

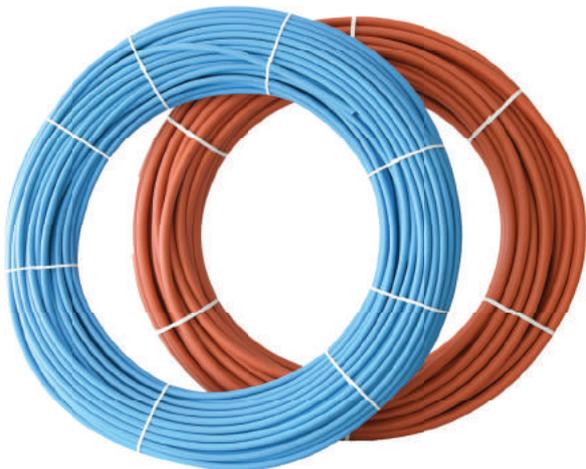
Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	320N/30Sn/23±2
PE14HF06	Ø 14	14-0,3	11,6	200	Darbe Dayanımı Impact Resistance	1Kg/100mm/-5°C
PE16HF06	Ø 16	16-0,3	13,0	200	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
PE18HF06	Ø 18	18-0,3	15,1	200	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PE20HF06	Ø 20	20-0,3	16,9	200	Malzeme Raw Material	PE
PE25HF06	Ø 25	25-0,4	21,4	100	Standart / Standard	TS EN 61386-22
PE32HF06	Ø 32	32-0,4	28,2	100	Renk / Color	01 02 03 04 05 06
PE40HF06	Ø 40	40-0,4	35,4	100		
PE50HF06	Ø 50	50-0,5	45,2	100		

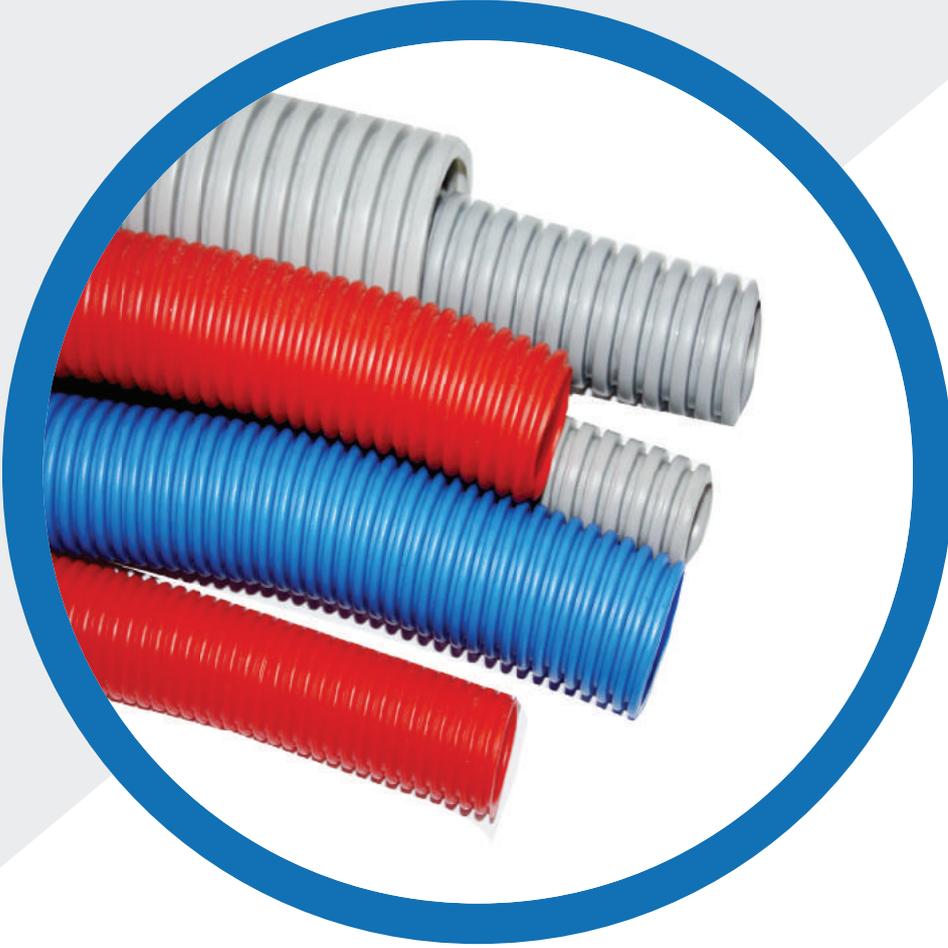
ORTA SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYAN KANGAL BORULAR
MEDIUM TYPE HALOGEN FREE NON SELF-EXTINGUISHING FLEXIBLE CONDUIT

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	750N/30Sn/23±2
PE14HF10	Ø 14	14-0,3	10,8	200	Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/100mm/-15°C
PE16HF10	Ø 16	16-0,3	12,4	200	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
PE18HF10	Ø 18	18-0,3	14,2	200	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PE20HF10	Ø 20	20-0,3	16,2	200	Malzeme Raw Material	PE
PE25HF10	Ø 25	25-0,4	20,7	100	Standart / Standard	TS EN 61386-22
PE32HF10	Ø 32	32-0,4	27,4	100	Renk / Color	01 02 03 04 05 06
PE40HF10	Ø 40	40-0,4	34,4	100		
PE50HF10	Ø 50	50-0,5	44,0	100		

AĞIR SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYAN KANGAL BORULAR
HIGH TYPE HALOGEN FREE NON SELF-EXTINGUISHING FLEXIBLE CONDUIT

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	1250N/30Sn/23±2
PE14HF12	Ø 14	14-0,3	10,5	200	Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/300mm/-25°C
PE16HF12	Ø 16	16-0,3	11,8	200	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
PE18HF12	Ø 18	18-0,3	13,8	200	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PE20HF12	Ø 20	20-0,3	15,6	200	Malzeme Raw Material	PE
PE25HF12	Ø 25	25-0,4	19,8	100	Standart / Standard	TS EN 61386-22
PE32HF12	Ø 32	32-0,4	26,4	100	Renk / Color	01 02 03 04 05 06
PE40HF12	Ø 40	40-0,4	34,0	100		
PE50HF12	Ø 50	50-0,5	43,6	100		





HAFIF SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYAN SPIRAL BORULAR LIGHT TYPE HALOGEN FREE NON SELF-EXTINGUISHING CORRUGATED CONDUIT

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	320N	250N
PE14SPHF06	Ø 14	14-0,3	10,0	100	Darbe Dayanımı Impact Resistance	1Kg/100mm/-5°C /	≤60mm/3kg/100mm 61-90mm 3Kg/200mm 91-140mm 3Kg/400mm
PE16SPHF06	Ø 16	16-0,3	11,2	100			
PE18SPHF06	Ø 18	18-0,3	14,0	100			
PE20SPHF06	Ø 20	20-0,3	15,8	100	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C	
PE25SPHF06	Ø 25	25-0,4	20,0	50	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C	
PE32SPHF06	Ø 32	32-0,4	26,1	50	Malzeme Raw Material	PE	
PE40SPHF04	Ø 40	40+0,8	32,2	50	Standart / Standard	TS EN 61386-22 / TS EN 61386-24	
PE50SPHF04	Ø 50	50+1,0	40,1	50	Renk / Color	01 02 03 04 05 06	
PE63SPHF04	Ø 63	63+1,2	51,2	50	İstenildiği takdirde Klavuz Telli Olarak Üretim Yapılmaktadır.		
PE75SPHF04	Ø 75	75+1,4	62,0	25			
PE90SPHF04	Ø 90	90+1,7	75,9	25			
PE110SPHF04	Ø 110	110+2,0	95,4	25			
PE118SPHF04	Ø 118	118+2,0	103,3	25			

ORTA SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYAN SPIRAL BORULAR MEDIUM TYPE HALOGEN FREE NON SELF-EXTINGUISHING CORRUGATED CONDUIT

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	750N/30sn/23±2	450N
PE14SPHF10	Ø 14	14-0,3	10,0	100	Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/100mm/-15°C /	≤60mm/3kg/100mm 61-90mm 3Kg/200mm 91-140mm 3Kg/400mm
PE16SPHF10	Ø 16	16-0,3	11,2	100			
PE18SPHF10	Ø 18	18-0,3	14,0	100			
PE20SPHF10	Ø 20	20-0,3	15,8	100	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C	
PE25SPHF10	Ø 25	25-0,4	20,1	50	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C	
PE32SPHF10	Ø 32	32-0,4	26,1	50	Malzeme Raw Material	PE	
PE40SPHF08	Ø 40	40+0,8	32,2	50	Standart / Standard	TS EN 61386-22 / TS EN 61386-24	
PE50SPHF08	Ø 50	50+1,0	40,1	50	Renk / Color	01 02 03 04 05 06	
PE63SPHF08	Ø 63	63+1,2	51,2	50	İstenildiği Takdirde Klavuz Telli Olarak Üretim Yapılmaktadır.		
PE75SPHF08	Ø 75	75+1,4	62,0	25			
PE90SPHF08	Ø 90	90+1,7	75,9	25			
PE110SPHF08	Ø 110	110+2,0	95,4	25			
PE118SPHF08	Ø 118	118+2,0	103,3	25			

AĞIR SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYAN SPIRAL BORULAR HIGH TYPE HALOGEN FREE NON SELF-EXTINGUISHING CORRUGATED CONDUIT

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	1250N/30sn/23±2	750N
PE14SPHF12	Ø 14	14-0,3	10,0	100	Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/100mm/-15°C /	≤60mm/3kg/100mm 61-90mm 3Kg/200mm 91-140mm 3Kg/400mm
PE16SPHF12	Ø 16	16-0,3	11,2	100			
PE18SPHF12	Ø 18	18-0,3	14,0	100			
PE20SPHF12	Ø 20	20-0,3	15,8	100	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C	
PE25SPHF12	Ø 25	25-0,4	20,1	50	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C	
PE32SPHF12	Ø 32	32-0,4	26,1	50	Malzeme Raw Material	PE	
PE40SPHF10	Ø 40	40+0,8	32,2	50	Standart / Standard	TS EN 61386-22 / TS EN 61386-24	
PE50SPHF10	Ø 50	50+1,0	40,1	50	Renk / Color	01 02 03 04 05 06	
PE63SPHF10	Ø 63	63+1,2	51,2	50	İstenildiği Takdirde Klavuz Telli Olarak Üretim Yapılmaktadır.		
PE75SPHF10	Ø 75	75+1,4	62,0	25			
PE90SPHF10	Ø 90	90+1,7	75,9	25			
PE110SPHF10	Ø 110	110+2,0	95,4	25			
PE118SPHF10	Ø 118	118+2,0	103,3	25			





HAFIF SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYAN RIJIT BORULAR LIGHT TYPE HALOGEN FREE NON SELF-EXTINGUISHING RIGID CONDUIT

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	320N/60Sn
PP16RJHF06	Ø 16	16-0,3	13,4	Boru 3mt boy halinde üretilir.	Darbe Dayanımı Impact Resistance	1Kg/100mm
PP20RJHF06	Ø 20	20-0,3	17,2		Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C
PP25RJHF06	Ø 25	25-0,4	21,9	Pipe is produced in 3 mt length.	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PP32RJHF06	Ø 32	32-0,4	28,8		Malzeme Raw Material	PP/PE
PP40RJHF06	Ø 40	40-0,4	36,6		Standart / Standard	TS EN 61386-21
PP50RJHF06	Ø 50	50-0,5	46,1		Renk / Color	03 05 06

Sipariş üzere mufllu olarak üretim yapılır. / Boru 3mt boy halinde üretilir. / Pipe is produced in 3 mt length.
Self-bellmouth can be produced if ordered



ORTA SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYAN RIJİT BORULAR
MEDIUM TYPE HALOGEN FREE NON SELF-EXTINGUISHING RIGID COUNDUIT

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	750N/60Sn
					Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/100mm
PP16RJHF10	Ø 16	16-0,3	12,8	102	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C
PP20RJHF10	Ø 20	20-0,3	16,6	102	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PP25RJHF10	Ø 25	25-0,4	21,3	51	Malzeme Raw Material	PP/PE
PP32RJHF10	Ø 32	32-0,4	27,9	51	Standart / Standard	TS EN 61386-21
PP40RJHF10	Ø 40	40-0,4	35,6	51	Renk / Color	05 06
PP50RJHF10	Ø 50	50-0,5	45,2	51		

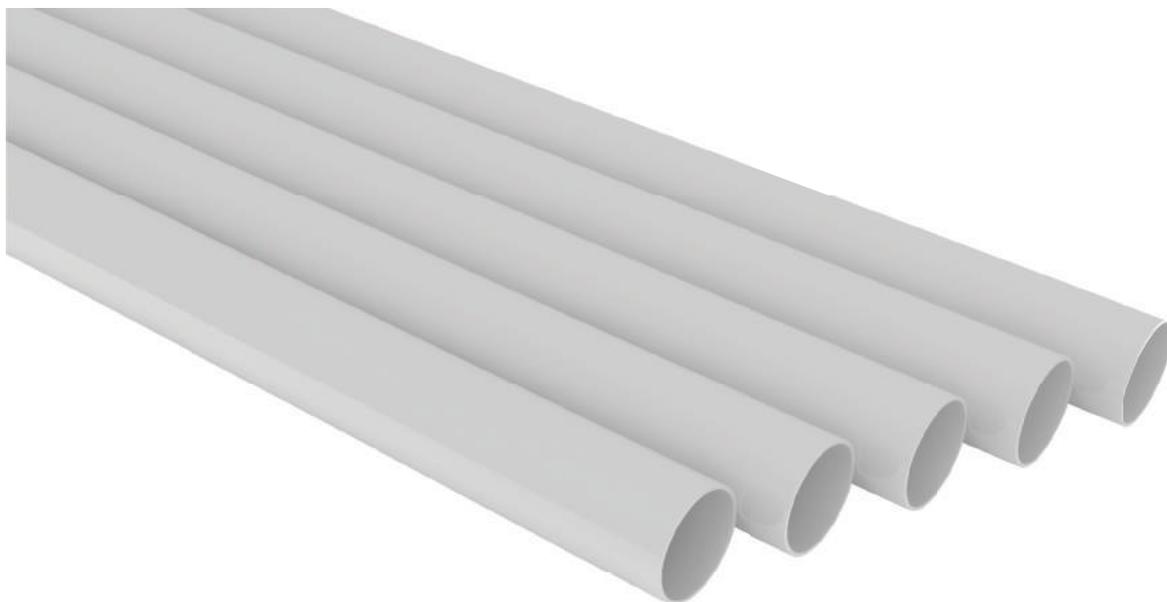
Sipariş üzere muflu olarak üretim yapılır. / Boru 3mt boy halinde üretilir. / Pipe is produced in 3 mt length.
 Self-bellmouth can be produced if ordered



AĞIR SERİ HALOJEN FREE ALEV YAYAN RIJİT BORULAR
HIGH TYPE HALOGEN FREE NON SELF-EXTINGUISHING RIGID COUNDUIT

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	1250N/60Sn
					Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/300mm
PP16RJHF12	Ø 16	16-0,3	12,1	102	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C
PP20RJHF12	Ø 20	20-0,3	15,7	102	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PP25RJHF12	Ø 25	25-0,4	20,1	51	Malzeme Raw Material	PP/PE
PP32RJHF12	Ø 32	32-0,4	26,5	51	Standart / Standard	TS EN 61386-21
PP40RJHF12	Ø 40	40-0,4	34,0	51	Renk / Color	05 06
PP50RJHF12	Ø 50	50-0,5	43,7	51		

Sipariş üzere muflu olarak üretim yapılır. / Boru 3mt boy halinde üretilir. / Pipe is produced in 3 mt length.
 Self-bellmouth can be produced if ordered



**HAFIF SERİ PVC ALEV YAYMAYAN RIJİT BORULAR**
LIGHT TYPE PVC FREE SELF-EXTINGUISHING RIGID CONDUIT

Kode No Code	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Ambalaj Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	320N/60Sn
PVC16RJ06	16	12.40	102	Darbe Dayanımı Impact Resistance	1Kg/100mm
PVC20RJ06	20	16.60	102	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-15°C
PVC25RJ06	25	20.60	51	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PVC32RJ06	32	28.80	51	Malzeme Raw Material	PVC
PVC40RJ06	40	36.70	30	Standart / Standard	TS EN 61386-21
PVC50RJ06	50	42.90	30	Renk / Color	03 06

Sipariş üzere muflu olarak üretim yapılır. / Boru 3mt boy halinde üretilir. / Pipe is produced in 3 mt length.
Self-bellmouth can be produced if ordered



ORTA SERİ PVC ALEV YAYMAYAN RIJİT BORULAR MEDIUM TYPE PVC FREE SELF-EXTINGUISHING RIGID COUNDUIT

Kode No Code	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Ambalaj Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	750N/60Sn
PVC16RJ10	16	12.40	102	Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/100mm
PVC20RJ10	20	16.00	102	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-15°C
PVC25RJ10	25	20.60	51	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PVC32RJ10	32	26.80	51	Malzeme Raw Material	PVC
PVC40RJ10	40	33.90	30	Standart / Standard	TS EN 61386-21
PVC50RJ10	50	42.90	30	Renk / Color	05 06

Sipariş üzere muflu olarak üretim yapılır. / Boru 3mt boy halinde üretilir. / Pipe is produced in 3 mt length.
Self-bellmouth can be produced if ordered



AĞIR SERİ PVC ALEV YAYMAYAN RIJİT BORULAR HIGH TYPE PVC FREE SELF-EXTINGUISHING RIGID COUNDUIT

Kode No Code	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Ambalaj Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	1250N/60Sn
PVC16RJ12	16	12.10	102	Darbe Dayanımı Impact Resistance	2Kg/300mm
PVC20RJ12	20	15.10	102	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-5°C
PVC25RJ12	25	20.00	51	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
PVC32RJ12	32	25.90	51	Malzeme Raw Material	PVC
PVC40RJ12	40	32.30	30	Standart / Standard	TS EN 61386-21
PVC50RJ12	50	42.00	30	Renk / Color	05 06

Sipariş üzere muflu olarak üretim yapılır. / Boru 3mt boy halinde üretilir. / Pipe is produced in 3 mt length.
Self-bellmouth can be produced if ordered



**TERMOPLASTİK BUATLAR
THERMOPLASTIC BOX**



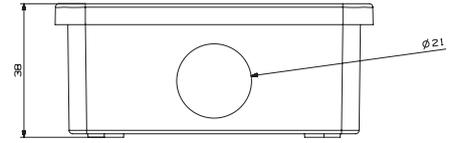
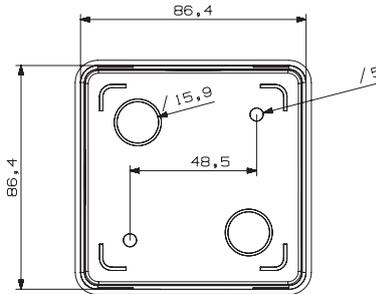
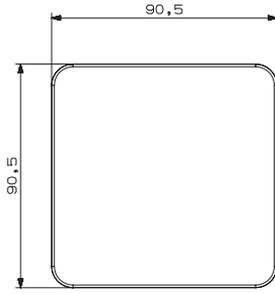


85X85 KARE ANTİGRON BUAT
85X85 SQUARE ANTIGRINE BUFFET

Kodu Code	PN030003
Standart /Standard	TS EN 60670-24
Hammadde Raw Material	PP
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-15/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP40



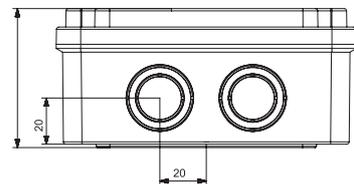
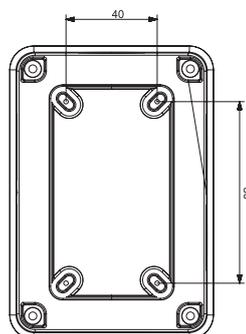
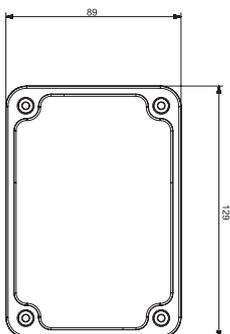
IP40	11.80 Kg.	0.087 m³	240 AD.
-------------	------------------	----------------------------	----------------


80X120X55 TERMOPLASTİK BUAT
80X120X55 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN030007
Standart /Standard	TS EN 60670-24
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65



IP65	14.10 Kg.	0.07 m³	96 AD.
-------------	------------------	---------------------------	---------------

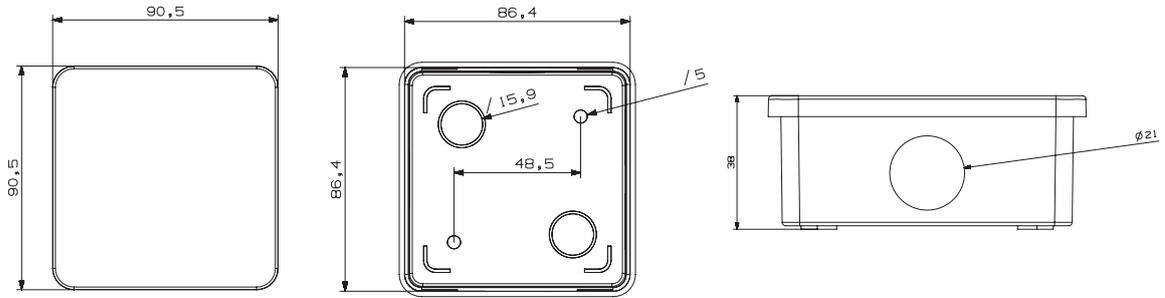


85X85 KARE ANTİGRON BUAT
85X85 SQUARE ANTIGRINE BUFFET

Kodu Code	PN030003
Standart /Standard	TS EN 60670-24
Hammadde Raw Material	PP
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-15/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65



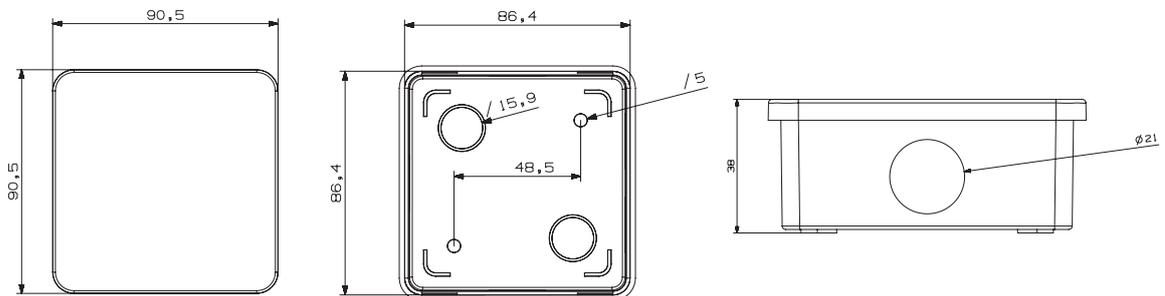
IP40	11.80 Kg.	0.087 m³	240 AD.
-------------	------------------	----------------------------	----------------


110X110 KARE ANTİGRON BUAT
85X85 SQUARE ANTIGRINE BUFFET

Kodu Code	PN030003
Standart /Standard	TS EN 60670-24
Hammadde Raw Material	PP
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-15/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65



IP40	11.80 Kg.	0.087 m³	240 AD.
-------------	------------------	----------------------------	----------------

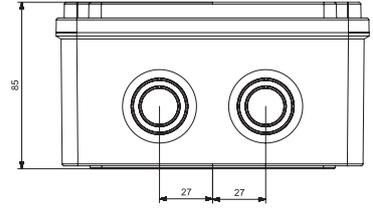
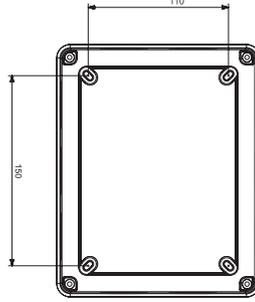
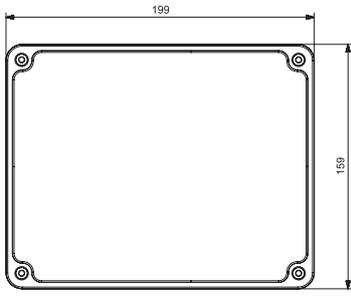


190X150X80 TERMOPLASTİK BUAT
190X150X80 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN030020
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65



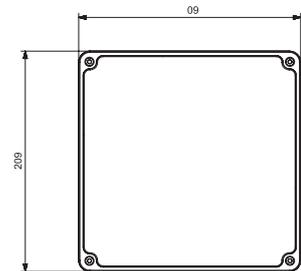
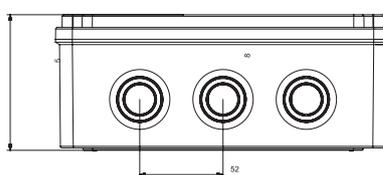
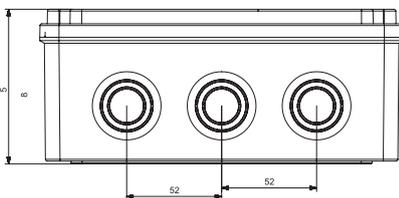
IP65 **22.60 Kg.** **0.197 m³** **64 AD.**

**200X200X80 TERMOPLASTİK BUAT**
200X200X80 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN030021
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65

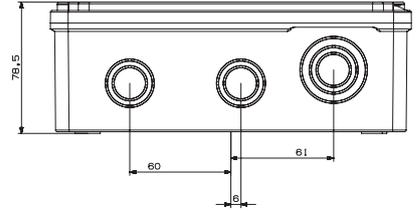
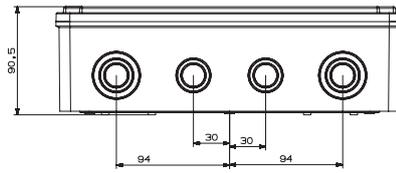
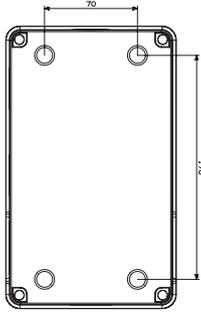


IP65 **13.10 Kg.** **0.125 m³** **30 AD.**

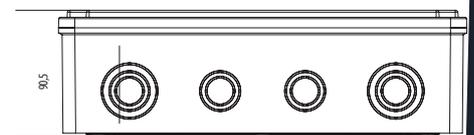
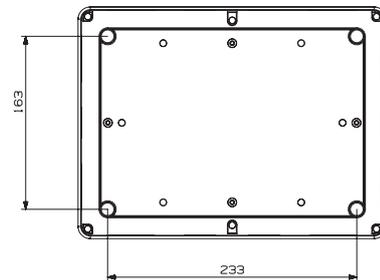
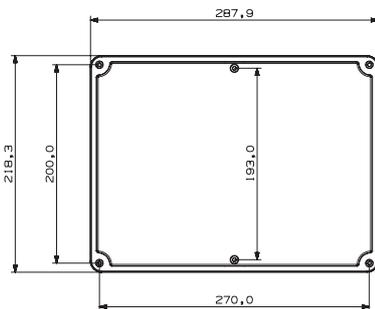


210X120X74 TERMOPLASTİK BUAT
210X120X74 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN030005
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65

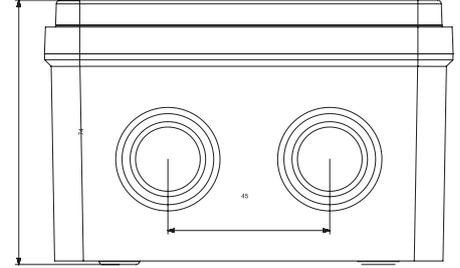
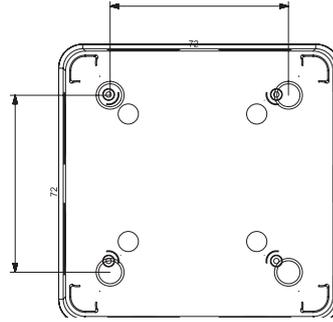
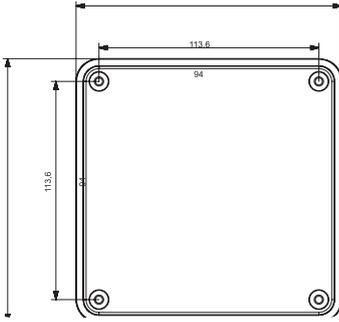

280X210X74 TERMOPLASTİK BUAT
280X210X74 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN030006
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65



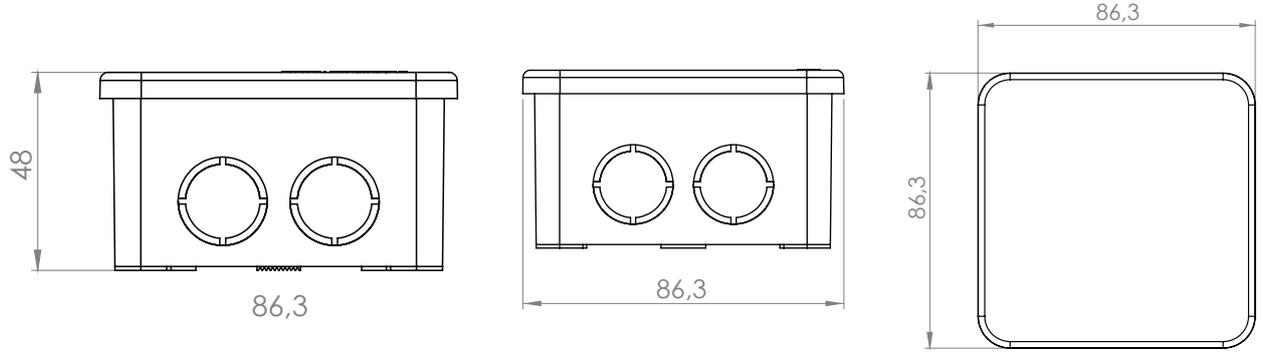
110X110X74 TERMOPLASTİK BUAT
110X110X74 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN030004
Standart / Standard	TS EN 60670-24
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65

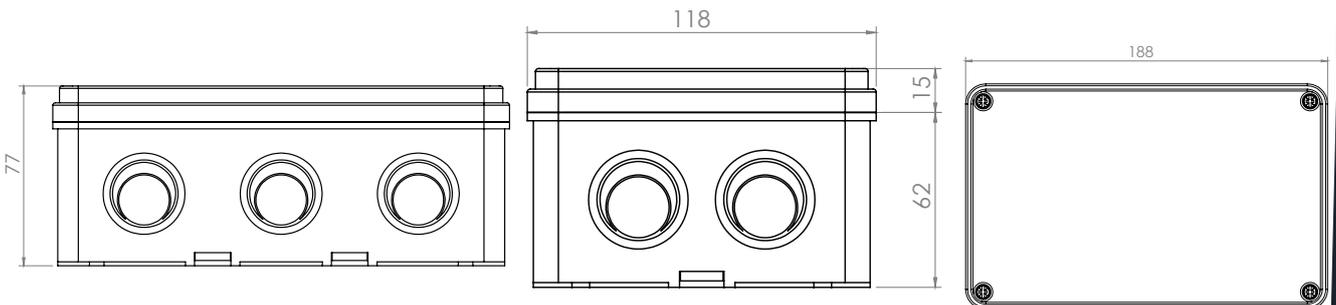
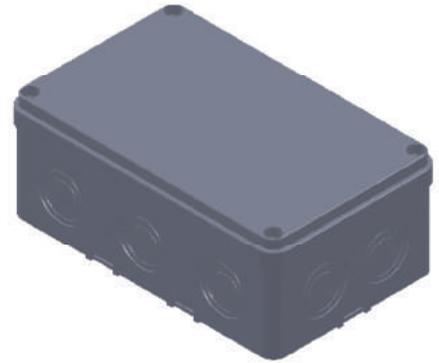


80x80x48 TERMOPLASTİK 7 ÇIKIŞLI BUAT
80x80x48 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN03027
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP40

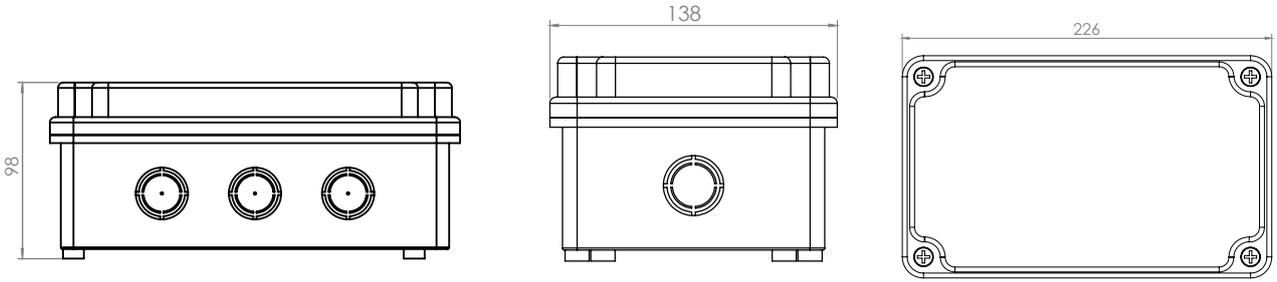
**110x180x77 TERMOPLASTİK 7 ÇIKIŞLI BUAT**
110x180x77 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN03028
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65

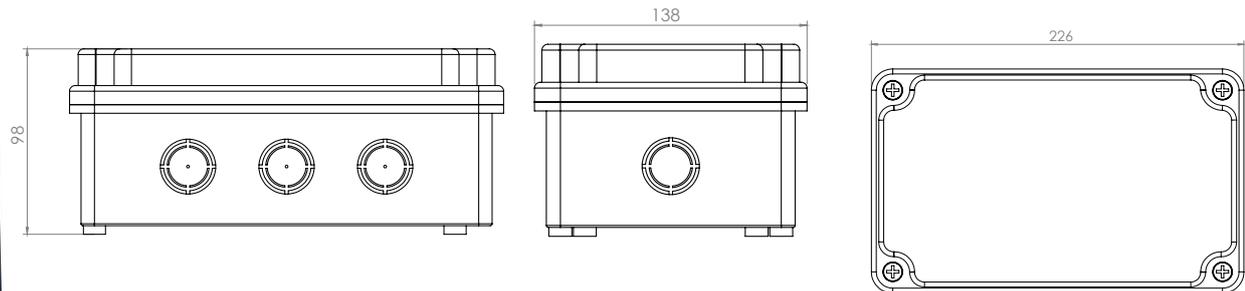


138x226x98 TERMOPLASTİK 7 ÇIKIŞLI BUAT
138x226x98 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN03029
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65

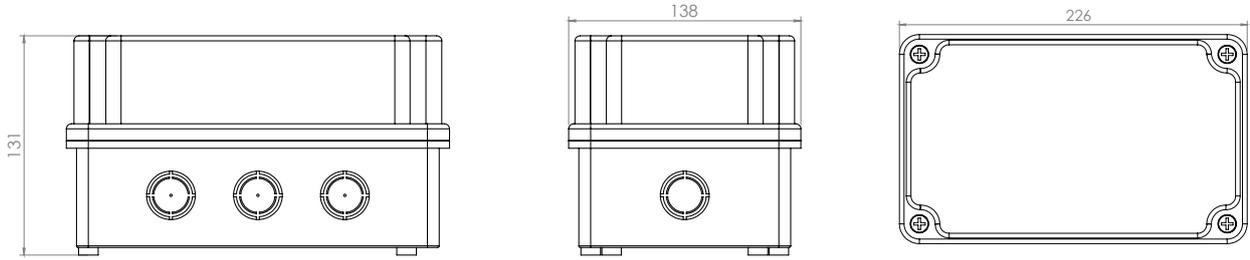
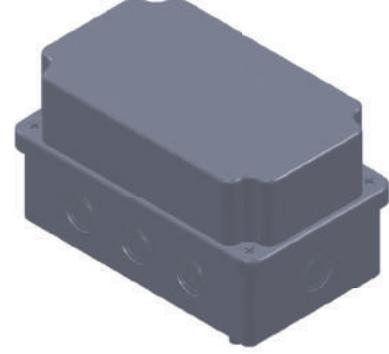
**138x226x98 TERMOPLASTİK ŞEFFAF BUAT**
138x226x98 THERMOPLASTIC TRANSLUCENT BOX

Kodu Code	PN03030
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65

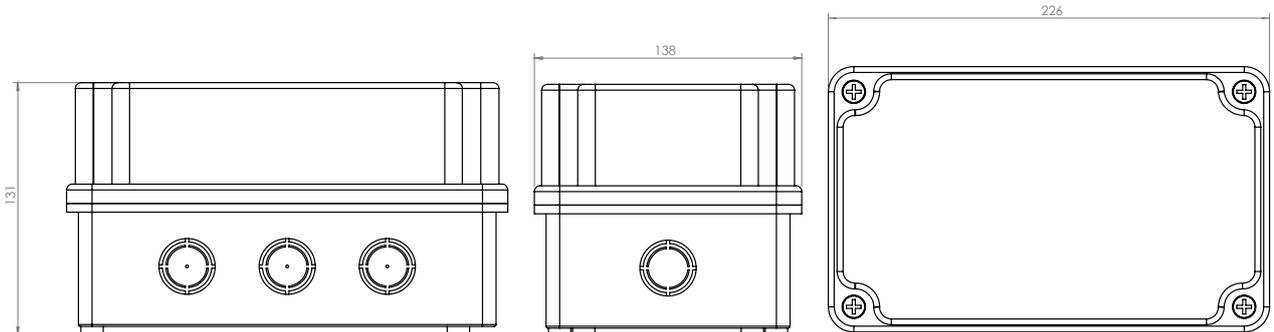


138x226x131 TERMOPLASTİK 7 ÇIKIŞLI BUAT
138x226x31 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN03031
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP40

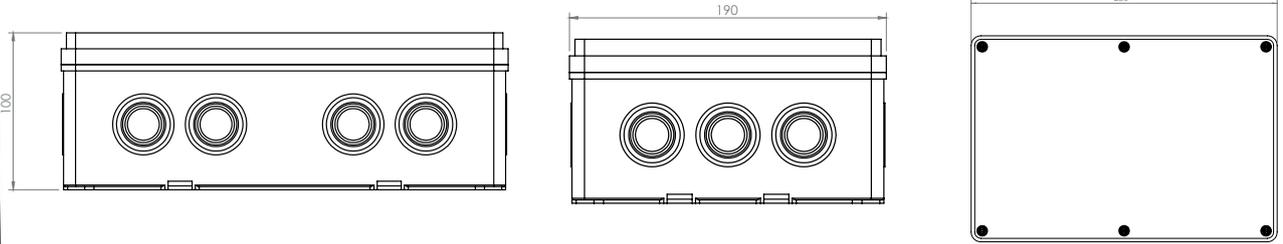
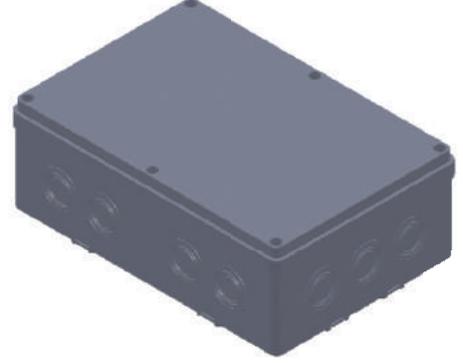
**138x226x131 TERMOPLASTİK ŞEFFAF BUAT**
138x226x131 THERMOPLASTIC TRANSLUCENT BOX

Kodu Code	PN03032
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65

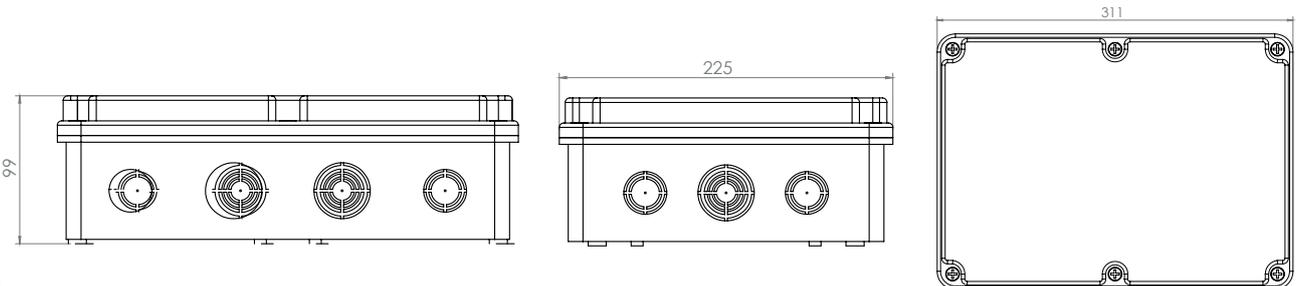


180x270x100 TERMOPLASTİK BUAT
180x270x100 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN03033
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65

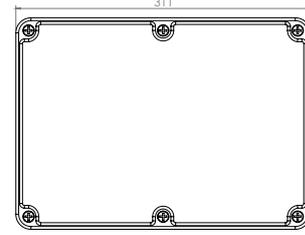
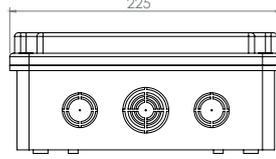
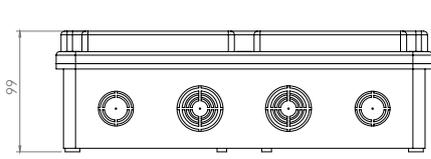
**225x311x99 TERMOPLASTİK BUAT**
225x311x99 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN03034
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65

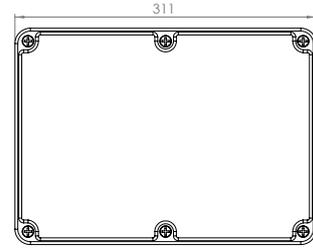
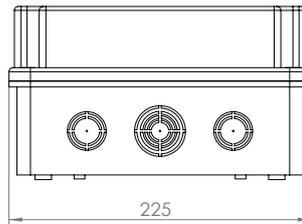
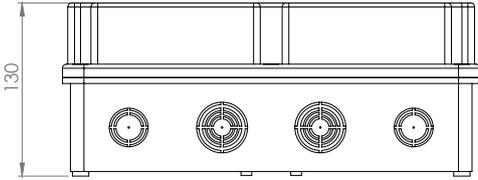


225x311x99 TERMOPLASTİK ŞEFFAF BUAT
225x311x99 THERMOPLASTIC TRANSLUCENT BOX

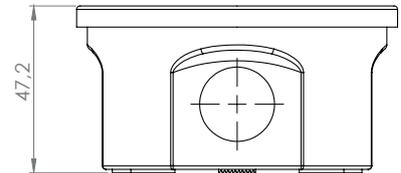
Kodu Code	PN03035
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP40


225x311x130 TERMOPLASTİK BUAT
225x311x130 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN03036
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	IP65

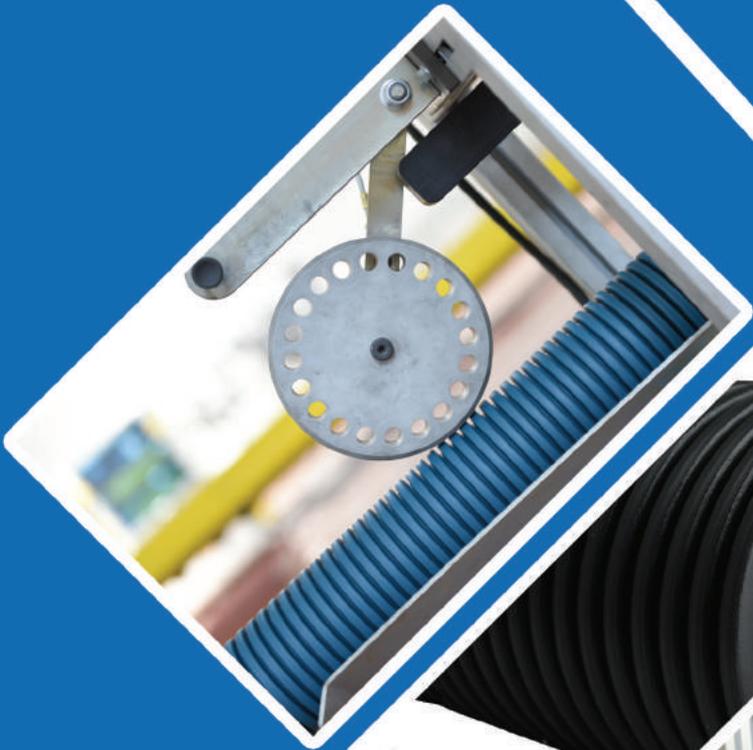

Q90 TERMOPLASTİK BUAT
Q90 THERMOPLASTIC BOX

Kodu Code	PN03037
Standart / Standard	TS EN 60670-22
Hammadde Raw Material	ABS
Montaj Sıcaklığı Installation Temperature	-25/+60°C
Beyan Gerilimi Declared Voltage	>130V <250V
Koruma Derecesi Degree of Protection	TP40



HDPE Yer Altı Koruge Kablo Muhafaza Borusu
HDPE Double-Wall Corrugated Underground Cable Ducting System







HAFIF SERİ HDPE YER ALTI KORUGE KABLO MUHAFAZA BORUSU - L TIPI
LIGHT TYPE HDPE DOUBLE-WALL CORRUGATED UNDERGROUND CABLE DUCTING SYSTEM - L TYPE

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Ambalaj (mt/ad) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	250N
HPE32KRL04	Ø 32	32+06	26,1	6X5	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
HPE40KRL04	Ø 40	40+08	32,2	6X5	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
HPE50KRL04	Ø 50	50+1,0	40,1	6X5	Malzeme Raw Material	HDPE
HPE63KRL04	Ø 63	63+1,2	51,2	6X5	Standart / Standard	TS EN 61386-24
HPE75KRL04	Ø 75	75+1,4	62,0	6X5	Renk / Color	01 05
HPE90KRL04	Ø 90	90+1,7	75,9	6X5	Darbe Dayanımı Impact Resistance	(-5±1°C)
HPE110KRL04	Ø 110	110+2,0	95,4	6X5	Anma Boyutu / Nominal Size	L Tipi / L Type
HPE118KRL04	Ø 118	118+2,0	103,3	6X5	≤60	3Kg-100mm
					61-90mm	3Kg-200mm
					91-140mm	3Kg-400mm
					>140	3Kg-500mm

HAFIF SERİ HDPE YER ALTI KORUGE KABLO MUHAFAZA BORUSU - N TIPI

LIGHT TYPE HDPE DOUBLE-WALL CORRUGATED UNDERGROUND CABLE DUCTING SYSTEM - N TYPE

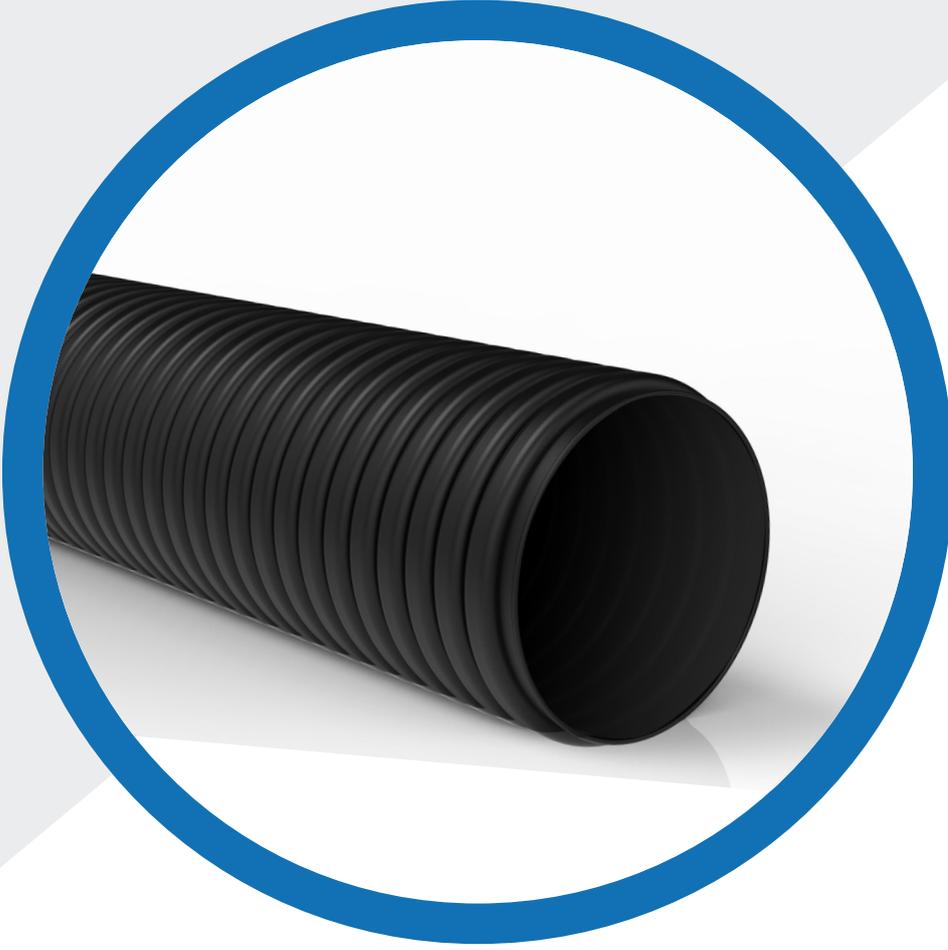
Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Ambalaj (mt/ad) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	250N
HPE32KRN04	Ø 32	32+06	26,1	6X5	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
HPE40KRN04	Ø 40	40+08	32,2	6X5	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
HPE50KRN04	Ø 50	50+1,0	40,1	6X5	Malzeme Raw Material	HDPE
HPE63KRN04	Ø 63	63+1,2	51,2	6X5	Standart / Standard	TS EN 61386-24
HPE75KRN04	Ø 75	75+1,4	62,0	6X5	Renk / Color	01 05
HPE90KRN04	Ø 90	90+1,7	75,9	6X5	Darbe Dayanımı Impact Resistance	(-5±1°C)
HPE110KRN04	Ø 110	110+2,0	95,4	6X5	Anma Boyutu / Nominal Size	N Tipi / N Type
HPE118KRN04	Ø 118	118+2,0	103,3	6X5	≤60	5Kg-300mm
					61-90mm	5Kg-400mm
					91-140mm	5Kg-570mm
					>140	5Kg-800mm

ORTA SERİ HDPE YER ALTI KORUGE KABLO MUHAFAZA BORUSU - L TIPI

MEDIUM TYPE HDPE DOUBLE-WALL CORRUGATED UNDERGROUND CABLE DUCTING SYSTEM - L TYPE

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Ambalaj (mt/ad) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	450N
HPE32KRL08	Ø 32	32+06	26,1	6X5	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
HPE40KRL08	Ø 40	40+08	32,2	6X5	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
HPE50KRL08	Ø 50	50+1,0	40,1	6X5	Malzeme Raw Material	HDPE
HPE63KRL08	Ø 63	63+1,2	51,2	6X5	Standart / Standard	TS EN 61386-24
HPE75KRL08	Ø 75	75+1,4	62,0	6X5	Renk / Color	01 05
HPE90KRL08	Ø 90	90+1,7	75,9	6X5	Darbe Dayanımı Impact Resistance	(-5±1°C)
HPE110KRL08	Ø 110	110+2,0	95,4	6X5	Anma Boyutu / Nominal Size	L Tipi / L Type
HPE118KRL08	Ø 118	118+2,0	103,3	6X5	≤60	3Kg-100mm
					61-90mm	3Kg-200mm
					91-140mm	3Kg-400mm
					>140	3Kg-500mm





ORTA SERİ HDPE YER ALTI KORUGE KABLO MUHAFAZA BORUSU - N TIPI
MEDIUM TYPE HDPE DOUBLE-WALL CORRUGATED UNDERGROUND CABLE DUCTING SYSTEM - N TYPE

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Ambalaj (mt/ad) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	450N
HPE32KR08	Ø 32	32+06	26,1	6X5	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
HPE40KR08	Ø 40	40+08	32,2	6X5	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
HPE50KR08	Ø 50	50+1,0	40,1	6X5	Malzeme Raw Material	HDPE
HPE63KR08	Ø 63	63+1,2	51,2	6X5	Standart / Standard	TS EN 61386-24
HPE75KR08	Ø 75	75+1,4	62,0	6X5	Renk / Color	01 05
HPE90KR08	Ø 90	90+1,7	75,9	6X5	Darbe Dayanımı Impact Resistance	(-5±1°C)
HPE110KR08	Ø 110	110+2,0	95,4	6X5	Anma Boyutu / Nominal Size	N Tipi / N Type
HPE118KR08	Ø 118	118+2,0	103,3	6X5	≤60	5Kg-300mm
					61-90mm	5Kg-400mm
					91-140mm	5Kg-570mm
					>140	5Kg-800mm

AĞIR SERİ HDPE YER ALTI KORUGE KABLO MUHAFAZA BORUSU - L TIPI
HIGH TYPE HDPE DOUBLE-WALL CORRUGATED UNDERGROUND CABLE DUCTING SYSTEM - L TYPE

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Ambalaj (mt/ad) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	750N
HPE32KRL10	Ø 32	32+06	26,1	6X5	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
HPE40KRL10	Ø 40	40+08	32,2	6X5	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
HPE50KRL10	Ø 50	50+1,0	40,1	6X5	Malzeme Raw Material	HDPE
HPE63KRL10	Ø 63	63+1,2	51,2	6X5	Standart / Standard	TS EN 61386-24
HPE75KRL10	Ø 75	75+1,4	62,0	6X5	Renk / Color	01 05
HPE90KRL10	Ø 90	90+1,7	75,9	6X5	Darbe Dayanımı Impact Resistance	(-5±1°C)
HPE110KRL10	Ø 110	110+2,0	95,4	6X5	Anma Boyutu / Nominal Size	L Tipi / L Type
HPE118KRL10	Ø 118	118+2,0	103,3	6X5	≤60	3Kg-100mm
					61-90mm	3Kg-200mm
					91-140mm	3Kg-400mm
					>140	3Kg-500mm

AĞIR SERİ HDPE YER ALTI KORUGE KABLO MUHAFAZA BORUSU - N TIPI
HIGH TYPE HDPE DOUBLE-WALL CORRUGATED UNDERGROUND CABLE DUCTING SYSTEM - N TYPE

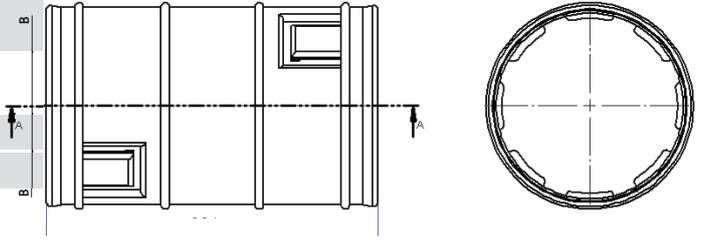
Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Ambalaj (mt/ad) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	750N
HPE32KRN10	Ø 32	32+06	26,1	6X5	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
HPE40KRN10	Ø 40	40+08	32,2	6X5	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
HPE50KRN10	Ø 50	50+1,0	40,1	6X5	Malzeme Raw Material	HDPE
HPE63KRN10	Ø 63	63+1,2	51,2	6X5	Standart / Standard	TS EN 61386-24
HPE75KRN10	Ø 75	75+1,4	62,0	6X5	Renk / Color	01 05
HPE90KRN10	Ø 90	90+1,7	75,9	6X5	Darbe Dayanımı Impact Resistance	(-5±1°C)
HPE110KRN10	Ø 110	110+2,0	95,4	6X5	Anma Boyutu / Nominal Size	L Tipi / N Type
HPE118KRN10	Ø 118	118+2,0	103,3	6X5	≤60	5Kg-300mm
					61-90mm	5Kg-400mm
					91-140mm	5Kg-570mm
					>140	5Kg-800mm



EK MANŞON
GRIP TYPE COUPLING

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Ölçü Size A-B(mm)	Ambalaj Packing
HPEM50	Ø 50	115-50	200
HPEM75	Ø 75	135-75	200
HPEM90	Ø 90	162-90	100
HPEM110	Ø 110	191-110	50
HPEM118	Ø 118	229-118	50
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp			-15°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp			60°C
Hammadde Raw Material			PP/PE
Standart / Standard			TS EN 61386-24
Renk / Color			

50Mm Çaptan Küçük Bağlantılar İçin Spiral Boru Mufu Öneriyoruz.
For Up To Size 50 Mm Piping System Advice Corrugated Pipe Coupling

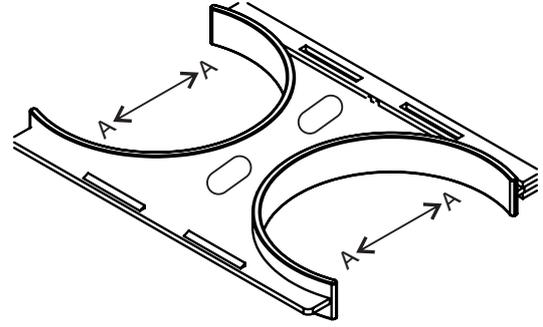
SIZDIRMAZ CONTA
GASKET

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Ambalaj Packing
HPEM50	Ø 50	1000
HPEM75	Ø 75	500
HPEM90	Ø 90	500
HPEM110	Ø 110	500
HPEM118	Ø 118	500
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-15°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Malzeme Raw Material		KAVUCUK
Standart / Standard		TS EN 61386-1
Renk / Color		



DESTEK PARÇASI
SPACING BRACKET

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Ambalaj Packing
HPED50	Ø 50	1000
HPED75	Ø 75	500
HPED90	Ø 90	500
HPED110	Ø 110	500
HPED118	Ø 118	500
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-15°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Hammadde Raw Material		PP/PE
Standart / Standard		TS EN 61386-24
Renk / Color		


BORU TAPASI
PIPE PLUG

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Ambalaj Packing
HPET50	Ø 50	1000
HPET75	Ø 75	500
HPET90	Ø 90	500
HPET110	Ø 110	500
HPET118	Ø 118	500
Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp		-15°C
Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp		60°C
Hammadde Raw Material		PE/PP
Standart / Standard		TS EN 61386-24



**BASINÇSIZ, YERALTI, DRENAJ VE PİS SU TESİSATLARINDA
KULLANILAN KORUGE BORULAR
NON-PRESSURE, UNDERGROUND DRAIROPE AND SEWERAGE
PLASTIC PIPING SYSTEM**



**SN 4 SERİSİ BASINÇSIZ, YER ALTI, DRENAJ VE PİS SU
TESİSATLARINDA KULLANILAN KORUGE BORU
SN 4 SERIES NON-PRESSURE, UNDERGROUND DRAIROPE
AND SEWERAGE PLASTIC PIPING SYSTEM**

Kode No Code	DN/ OD(MM)	Dim,min. (mm)	DN/ ID(mm)	Dim,min. (mm)
HPE110KKRSN40D	110	90	100	95
HPE125KKRSN40D	125	105		
HPE125KKRSN4ID			125	120
HPE160KKRSN40D	160	134		
HPE150KKRSN4ID			150	145
HPE200KKRSN40D	200	167		
HPE200KKRSN4ID			200	195
HPE250KKRSN40D	250	209	225	220
HPE250KKRSN4ID			250	245
HPE315KKRSN40D	315	263		
HPE300KKRSN4ID			300	294
HPE400KKRSN40D	400	335		
HPE400KKRSN4ID			400	392
HPE500KKRSN40D	500	418		
HPE500KKRSN4ID			500	490
HPE630KKRSN40D	630	527		
HPE600KKRSN4ID			600	588
HPE800KKRSN40D	800	669		
HPE800KKRSN4ID			800	785
HPE1000KKRSN40D	1000	837		
HPE1000KKRSN4ID			1000	985
HPE1200KKRSN40D	1200	1005		
HPE1200KKRSN4ID			1200	1185

Koruge Borularımız TS EN 13476-3 Standardına Uygun Olarak Üretilmektedir.

Protection Pipe Is Produced Suitable For EN13476-3 Standard



**SN 8 SERİSİ BASINÇSIZ, YER ALTI, DRENAJ VE PİS SU
TESİSATLARINDA KULLANILAN KORUGE BORU
SN 8 SERIES NON-PRESSURE, UNDERGROUND DRAIROPE
AND SEWERAGE PLASTIC PIPING SYSTEM**

Kode No Code	DN/ OD(MM)	Dim,min. (mm)	DN/ID(mm)	Dim,min. (mm)
HPE110KKRSN80D	110	90	100	95
HPE125KKRSN80D	125	105		
HPE125KKRSN8ID			125	120
HPE160KKRSN80D	160	134		
HPE150KKRSN8ID			150	145
HPE200KKRSN80D	200	167		
HPE200KKRSN8ID			200	195
HPE250KKRSN80D	250	209	225	220
HPE250KKRSN8ID			250	245
HPE315KKRSN80D	315	263		
HPE300KKRSN8ID			300	294
HPE400KKRSN80D	400	335		
HPE400KKRSN8ID			400	392
HPE500KKRSN80D	500	418		
HPE500KKRSN8ID			500	490
HPE630KKRSN80D	630	527		
HPE600KKRSN8ID			600	588
HPE800KKRSN80D	800	669		
HPE800KKRSN8ID			800	785
HPE1000KKRSN80D	1000	837		
HPE1000KKRSN8ID			1000	985
HPE1200KKRSN80D	1200	1005		
HPE1200KKRSN8ID			1200	1185

Koruge Borularımız TS EN 13476-3 Standardına Uygun Olarak Üretilmektedir.

Protection Pipe Is Produced Suitable For EN13476-3 Standard



**YUVARLAK DRENAJ BORULARI VE EK PARÇALARI**
PERFORATED DRAIN PIPE

KODU	Dış Çap (mm) Outside diameter	İç Çap (mm) inside diameter	Kangal Çap (mm) packing diameter	Metre-Delik Alanı cm ² /hole area
PNDRQ080	ø80	ø72	ø600	25
PNDRQ100	ø100	ø92.5	ø700	25
PNDRQ125	ø125	ø115.5	ø750	41
PNDRQ160	ø160	ø146	ø1000	41
PNDRQ200	ø200	ø183	ø1000	56

Zararlı suların tarım arazilerinden tahliyesi ve her türlü inşaat taban suyu tahliyesinde spor salonlarının alt yapılarında kullanılır. Ayrıca çamırlu suyun araziden uzaklaştırılması ve karayolları alt yapısında kullanılır.

It is used for the evacuation of harmful waters from agricultural land and for the construction of all kinds of construction groundwater, in the lower buildings of sports halls. It is also used for the removal of paddy water from land and for the infrastructure of highways.

**PVC TÜNEL TİPİ DRENAJ BORULARI
FOR TUNNEL PVC PERFORATED DRAIN PIPE**

KODU	Dış Çap (mm)	Packing
PNTDRQ080	ø80	Mt 5*6
PNTDRQ100	ø100	Mt 5*6
PNTDRQ125	ø125	Mt 5*6
PNTDRQ160	ø160	Mt 5*6
PNTDRQ200	ø200	Mt 5*6



Sanayi, toplu konut, spor salonu, okul, hastane, otel v.b. yapıların Havaalanı, baraj, sulama arazilerinin, Otoyollar, karayolları ve demir yollarının drenaj işlerinde kullanılır.
Industry, public housing, sports hall, school, hospital, hotel etc. structures, airports, dams, irrigation facilities, motorways, highways and railways.



HDPE YER ALTI DÜZ KABLO MUHAFAZA KANGAL BORULARI
HDPE UNDERGROUND COIL CABLE DUCTING SYSTEM





HAFIF SERİ HDPE YER ALTI KABLO MUHAFAZA KANGAL BORULARI LIGHT TYPE HDPE UNDERGROUND COIL CABLE DUCTING SYSTEM

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	min. İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	250N
HPE25DZ04	Q25	25+0,5	18	100	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
HPE32DZ04	Q32	32+06	24	100	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
HPE40DZ04	Q40	40+08	30	100	Malzeme Raw Material	HDPE
HPE50DZ04	Q50	50+1,0	37	100	Standart / Standard	TS EN 61386-24
HPE63DZ04	Q63	63+1,2	47	100	Renk / Color	01 05
HPE75DZ04	Q75	75+1,4	56	100		
HPE90DZ04	Q90	90+1,7	67	100		
HPE110DZ04	Q110	110+2,0	82	100		
HPE125DZ04	Q125	125+2,3	94	12/6		

ORTA SERİ HDPE YER ALTI KABLO MUHAFAZA BORULARI
MEDIUM TYPE HDPE UNDERGROUND COIL CABLE DUCTING SYSTEM

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	min.İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	450N
HPE25DZ08	Q25	25+0,5	18	100	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
HPE32DZ08	Q32	32+06	24	100	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
HPE40DZ08	Q40	40+08	30	100	Malzeme Raw Material	HDPE
HPE50DZ08	Q50	50+1,0	37	100	Standart / Standard	TS EN 61386-24
HPE63DZ08	Q63	63+1,2	47	100	Renk / Color	01 05
HPE75DZ08	Q75	75+1,4	56	100		
HPE90DZ08	Q90	90+1,7	67	100		
HPE110DZ08	Q110	110+2,0	82	100		
HPE125DZ08	Q125	125+2,3	94	12/6		

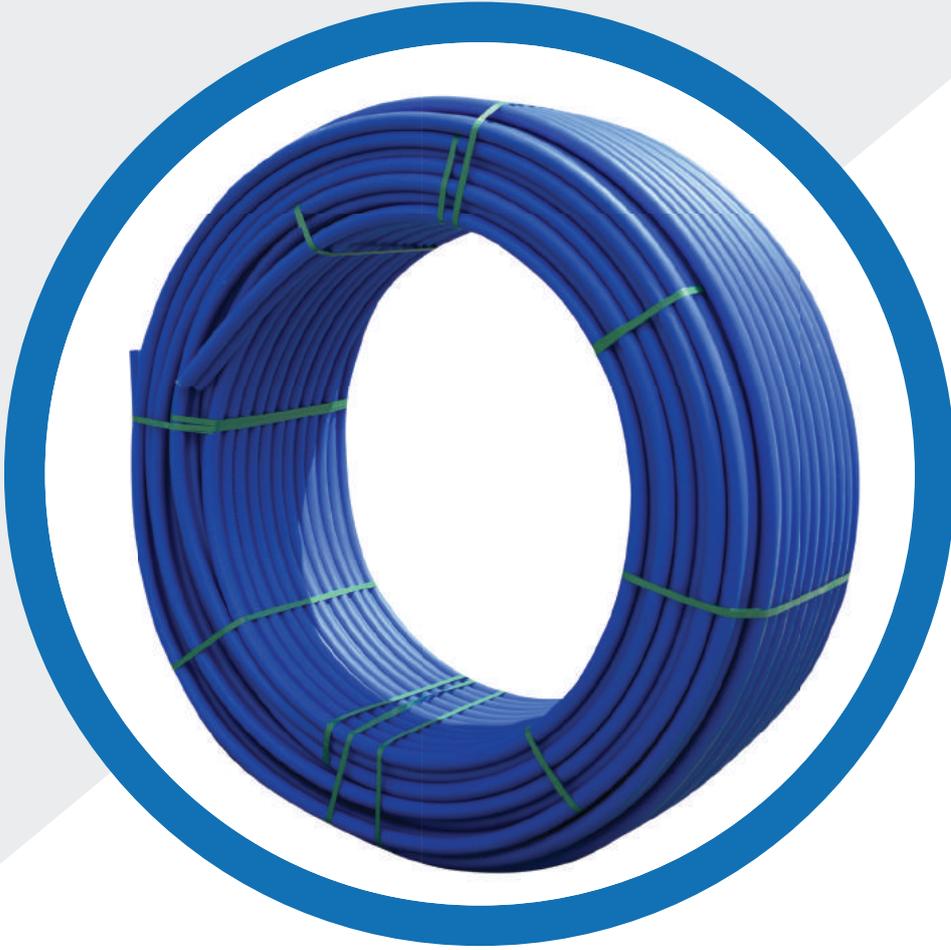
AĞIR SERİ HDPE YER ALTI KABLO MUHAFAZA BORULARI
HIGH TYPE HDPE UNDERGROUND COIL CABLE DUCTING SYSTEM

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	min.İç Çapı (mm) Inside Diameter	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Sıkıştırma Dayanımı Compression Resistance	750N
HPE25DZ10	Q25	25+0,5	18	100	Min. Çalışma Sıcaklığı Min. Operating Temp	-25°C
HPE32DZ10	Q32	32+06	24	100	Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temp	60°C
HPE40DZ10	Q40	40+08	30	100	Malzeme Raw Material	HDPE
HPE50DZ10	Q50	50+1,0	37	100	Standart / Standard	TS EN 61386-24
HPE63DZ10	Q63	63+1,2	47	100	Renk / Color	01 05
HPE75DZ10	Q75	75+1,4	56	100		
HPE90DZ10	Q90	90+1,7	67	100		
HPE110DZ10	Q110	110+2,0	82	100		
HPE125DZ10	Q125	125+2,3	94	12/6		



**SİNYALİZASYONDA KULLANILAN FİBER OPTİK
KABLO MUHAFAZA BORULARI
FIBER OPTİK CABLE DUCTING SYSTEM**





40, 50, 75, 90, 110 mm FİBER OPTİK KABLO MUHAFAZA BORUSU
40, 50, 75, 90, 110 mm FIBER OPTIC COIL CABLO DUCTING SYSTEM

Kod No / Code	PN1FB40	PN1FB50	PN1FB75	PN1FB90	PN1FB110
Anma Çapı / Nominal Size	40 MM	50 MM	75 MM	90 MM	110 MM
Dış Çap (mm) / Outside Diameter	40	50	75	90	110
Et Kalınlığı / Wall Thickness / mm	3,7	4,6	4,5	5,4	10
min. İç Çap / Inside Diameter (mm)	32,6	40,8	66	79,2	90
Min. çalışma sıcaklığı Min. operating temp.	-25 °C	-25 °C	-25 °C	-25 °C	-25 °C
Max. çalışma sıcaklığı Max. operating temp.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Malzeme Raw Material	HDPE / PE 100	HDPE / PE 100	HDPE / PE 100	HDPE / PE 100	HDPE / PE 100
Ambalaj / mt / Packing	500	500	250	200	100

40X40, 32X32 mm İKİLİ GÖZ ÇOKLAYICI FİBER OPTİK KABLO MUHAFAZA BORUSU 40X40, 32X32 mm FIBER OPTIC COIL CABLO DUCTING SYSTEM

Kod No / Code	PN2FB40		PN2FB32	
	40x40 MM	40x40 MM	32x32 MM	32x32 MM
Anma Çapı / Nominal Size				
Dış Çap (mm) / Outside Diameter	I.göz 40	II.göz 40	I.göz 32	II.göz 32
Et Kalınlığı / Wall Thickness / mm	3,7	3,7	2,5	2,5
min.İç Çap / Inside Diameter(mm)	32,6	32,6	32,6	32,6
Min. çalışma sıcaklığı Min. operating temp.	-25 °C		-25 °C	
Max. çalışma sıcaklığı Max. operating temp.	60 °C		60 °C	
Malzeme Raw Material	HDPE / PE 100		HDPE / PE 100	
Ambalaj / mt / Packing	500		500	

32X32X40, 32X32X50, 32X40X32 mm İKİLİ GÖZ ÇOKLAYICI FİBER OPTİK KABLO MUHAFAZA BORUSU 32X32X40, 32X32X50, 32X40X32 mm FIBER OPTIC COIL CABLO DUCTING SYSTEM

Kod No / Code	PN3FB334			PN3FB335			PN3FB343		
	32x32x40 MM	32x32x40 MM	32x32x40 MM	32x32x50 MM	32x32x50 MM	32x32x50 MM	32x32x50 MM	32x32x50 MM	32x32x50 MM
Dış Çap (mm) / Outside Diameter	I.göz 32	II.göz 32	III.göz 40	I.göz 32	II.göz 40	III.göz 50	I.göz 32	II.göz 40	III.göz 50
Et Kalınlığı / Wall Thickness / mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3,7	3
min.İç Çap / Inside Diameter(mm)	27	27	32,6	27	27	43	26	32,6	26
Min. çalışma sıcaklığı Min. operating temp.	-25 °C			-25 °C			-25 °C		
Max. çalışma sıcaklığı Max. operating temp.	60 °C			60 °C			60 °C		
Malzeme Raw Material	HDPE / PE 100			HDPE / PE 100			HDPE / PE 100		
Ambalaj / mt / Packing	500			500			500		



MICRODUCT BORU
MICRODUCT PIPE

Ürün Kodu	MD4 222	MD4 214
Anma Çapı	2X22/18	10/2x14
Rulo Uzunluğu	(MT) 500	(mt) 500

	İç Boru	Kaplama	İç Boru	Kaplama
Dış Çap	Ø22	-	Ø14	-
Et Kalınlığı	(mm) 2.0	(mm) 1.2	(mm) 2.0	m) 1.2



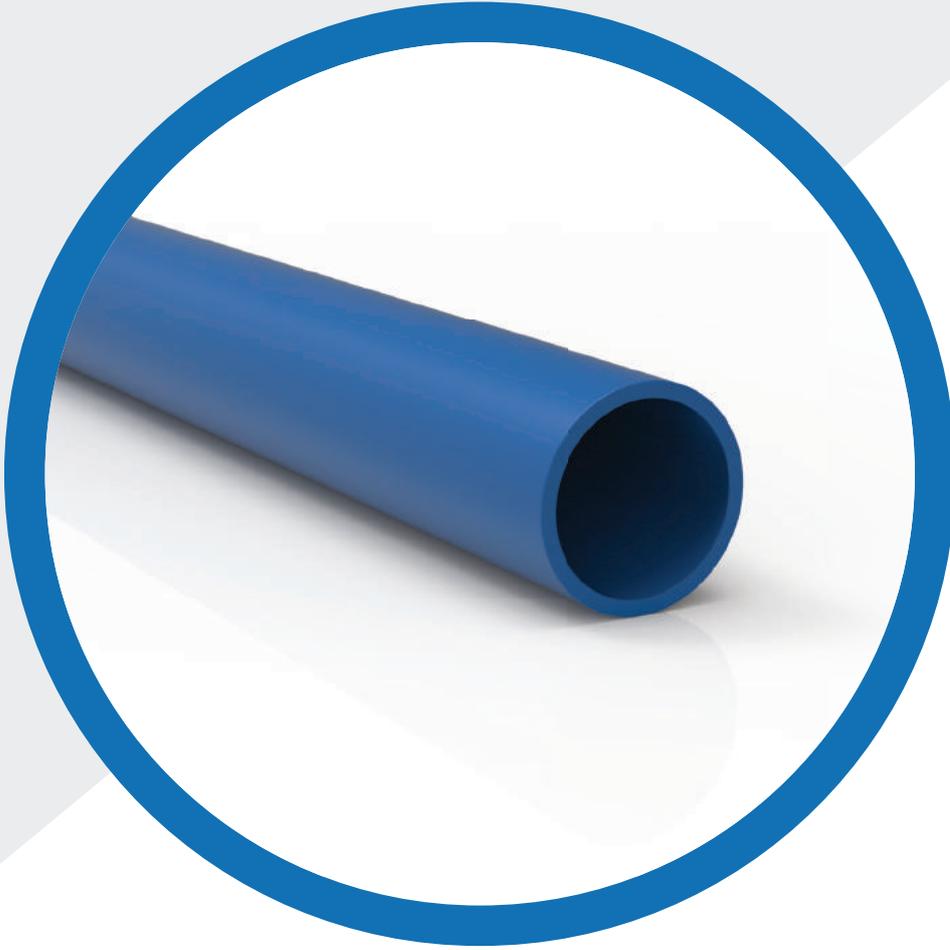
Ürün Kodu	MD4 422	MD4 414
Anma Çapı	4X22/18	10/4x14
Rulo Uzunluğu	(MT) 500	(mt) 500

	İç Boru	Kaplama	İç Boru	Kaplama
Dış Çap	Ø22	-	Ø14	-
Et Kalınlığı	(mm) 2.0	(mm) 1.2	(mm) 2.0	(mm) 1.2



**HDPE 100 BASINÇLI İÇME VE KULLANMA KANALİZASYON VE
DİRENAJ SUYU İÇİN BORU SİSTEMLERİ
HDPE 100 UNDERGROUND PLASTIC PIPING SYSTEM
FOR WATER SUPPLY AND FOR DRAINAGE AND SEWERAGE
UNDER PRESSURE**





PN6 - SDR26 HDPE100 BORULAR
PN6 - SDR26 HDPE100 UNDERGROUND PLASTIC PIPING SYSTEM FOR WATER SUPPLY AND FOR DRAINAGE AND SEWERAGE UNDER PRESSURE

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Min.Et Kalınlığı Wall tickness	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Renk / Color
PN6SDR2650	Q50	50	46	2	Özel Teknik ya da Kurum Şartnamalarına uygun metrajlanır. /Coil length varies according to requirements or customer requirements.	01 05
PN6SDR2663	Q63	63	58	2,5		
PN6SDR2675	Q75	75	69,2	2,9		
PN6SDR2690	Q90	90	83	3,5		
PN6SDR26110	Q110	110	101,6	4,2		
PN6SDR26125	Q125	125	115,4	4,8		
PN6SDR26140	Q140	140	129,2	5,4		
PN6SDR26160	Q160	160	147,6	6,2		
PN6SDR26180	Q180	180	166,2	6,9		
PN6SDR26200	Q200	200	184,6	7,7		
PN6SDR26225	Q225	225	207,8	8,6		
PN6SDR26250	Q250	250	230,8	9,6		
PN6SDR26280	Q280	280	258,6	10,7		
PN6SDR26315	Q315	315	290,8	12,1		
PN6SDR26355	Q355	355	327,8	13,6		

PN8 - SDR21 HDPE100 BORULAR

PN8 - SDR21 HDPE100 UNDERGROUND PLASTIC PIPING SYSTEM FOR WATER SUPPLY AND FOR DRAINAGE AND SEWERAGE UNDER PRESSURE

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Min.Et Kalınlığı Wall tickness	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Renk / Color
PN8SDR2140	Q40	40	36	2	Özel Teknik ya da Kurum Şartnamalarına uygun metrajlanır. / Coil length varies according to requirements or customer requirements.	01 05
PN8SDR2150	Q50	50	45,2	2,4		
PN8SDR2163	Q63	63	57	3		
PN8SDR2175	Q75	75	67,8	3,6		
PN8SDR2190	Q90	90	81,4	4,3		
PN8SDR21110	Q110	110	99,4	5,3		
PN8SDR21125	Q125	125	113	6		
PN8SDR21140	Q140	140	126,6	6,7		
PN8SDR21160	Q160	160	144,6	7,7		
PN8SDR21180	Q180	180	162,8	8,6		
PN8SDR21200	Q200	200	180,8	9,6		
PN8SDR21225	Q225	225	203,4	10,8		
PN8SDR21250	Q250	250	226,2	11,9		
PN8SDR21280	Q280	280	253,2	13,4		
PN8SDR21350	Q315	315	285	15		
PN8SDR21355	Q355	355	321,2	16,9		

PN10 - SDR17 HDPE100 BORULAR

PN10 - SDR17 HDPE100 UNDERGROUND PLASTIC PIPING SYSTEM FOR WATER SUPPLY AND FOR DRAINAGE AND SEWERAGE UNDER PRESSURE

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Min.Et Kalınlığı Wall tickness	Bobin Uzunluğu (m) Packing	Renk / Color
PN10SDR1732	Q32	32	28	2	Özel Teknik ya da Kurum Şartnamalarına uygun metrajlanır. / Coil length varies according to requirements or customer requirements.	01 05
PN10SDR1740	Q40	40	35,2	2,4		
PN10SDR1750	Q50	50	44	3		
PN10SDR1763	Q63	63	55,4	3,8		
PN10SDR1775	Q75	75	66	4,5		
PN10SDR1790	Q90	90	79,2	5,4		
PN10SDR17110	Q110	110	96,8	6,6		
PN10SDR17125	Q125	125	110,2	7,4		
PN10SDR17140	Q140	140	123,4	8,3		
PN10SDR17160	Q160	160	141	9,5		
PN10SDR17180	Q180	180	158,6	10,7		
PN10SDR17200	Q200	200	176,2	11,9		
PN10SDR17225	Q225	225	198,2	13,4		
PN10SDR17250	Q250	250	220,4	14,8		
PN10SDR17280	Q280	280	246,8	16,6		
PN10SDR17315	Q315	315	277,6	18,7		
PN10SDR17355	Q355	355	312,8	21,1		

PN12,5 - SDR13,6 HDPE100 BORULAR
PN12,5 - SDR13,6 HDPE100 UNDERGROUND PLASTIC PIPING SYSTEM
FOR WATER SUPPLY AND FOR DRAINAGE AND SEWERAGE UNDER PRESSURE

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Min.Et Kalınlığı Wall tickness	Bobin Uzunluğu (m) Packing
PN12SDR1325	Q25	25	21	2	Özel Teknik ya da Kurum Şartnamalarına uygun metrajlanır. / Coil length varies according to requirements or customer requirements.
PN12SDR1232	Q32	32	27,2	2,4	
PN12SDR1340	Q40	40	34	3	
PN12SDR1350	Q50	50	42,6	3,7	
PN12SDR1363	Q63	63	53,6	4,7	
PN12SDR1375	Q75	75	63,8	5,6	
PN12SDR1390	Q90	90	76,6	6,7	
PN12SDR13110	Q110	110	93,8	8,1	
PN12SDR13125	Q125	125	106,6	9,2	
PN12SDR13140	Q140	140	119,4	10,3	
PN12SDR13160	Q160	160	136,4	11,8	
PN12SDR13180	Q180	180	153,4	13,3	
PN12SDR13200	Q200	200	170,6	14,7	
PN12SDR13225	Q225	225	191,8	16,6	
PN12SDR13250	Q250	250	213,2	18,4	
PN12SDR13280	Q280	280	238,8	20,6	
PN12SDR13315	Q315	315	268,6	23,2	
PN12SDR13355	Q355	355	302,8		

PN16 - SDR11 PE100 BORULAR
PN16 - SDR11 PE100 UNDERGROUND PLASTIC PIPING SYSTEM
FOR WATER SUPPLY AND FOR DRAINAGE AND SEWERAGE UNDER PRESSURE

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Min.Et Kalınlığı Wall tickness	Bobin Uzunluğu (m) Packing
PN16SDR1120	Q20	20	16	2	Özel Teknik ya da Kurum Şartnamalarına uygun metrajlanır. / Coil length varies according to requirements or customer requirements.
PN16SDR1125	Q25	25	20,4	2,3	
PN16SDR1132	Q32	32	26	3	
PN16SDR1140	Q40	40	32,6	3,7	
PN16SDR1150	Q50	50	40,8	4,6	
PN16SDR1163	Q63	63	51,4	5,8	
PN16SDR1175	Q75	75	61,4	6,8	
PN16SDR1190	Q90	90	73,6	8,2	
PN16SDR11110	Q110	110	90	10	
PN16SDR11125	Q125	125	102,2	11,4	
PN16SDR11140	Q140	140	114,6	12,7	
PN16SDR11160	Q160	160	130,8	14,6	
PN16SDR11180	Q180	180	147,2	16,4	
PN16SDR11200	Q200	200	163,6	18,2	
PN16SDR11225	Q225	225	184	20,5	
PN16SDR11250	Q250	250	204,6	22,7	
PN16SDR11280	Q280	280	229,2	25,4	
PN16SDR11315	Q315	315	257,8	28,6	
PN16SDR11355	Q355	355	290,6	32,2	

PN20 - SDR9 PE100 BORULAR
PN20 - SDR9 PE100 UNDERGROUND PLASTIC PIPING SYSTEM
FOR WATER SUPPLY AND FOR DRAINAGE AND SEWERAGE UNDER PRESSURE

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Min.Et Kalınlığı Wall tickness	Bobin Uzunluğu (m) Packing
PN20SDR916	Q16	16	12	2	Özel Teknik ya da Kurum Şartnamalarına uygun metrajlanır. / Coil length varies according to requirements or customer requirements.
PN20SDR920	Q20	20	15,4	2,3	
PN20SDR925	Q25	25	19	3	
PN20SDR932	Q32	32	24,8	3,6	
PN20SDR940	Q40	40	31	4,5	
PN20SDR950	Q50	50	38,8	5,6	
PN20SDR963	Q63	63	48,8	7,1	
PN20SDR975	Q75	75	58,2	8,4	
PN20SDR990	Q90	90	79,9	10,1	
PN20SDR9110	Q110	110	85,4	12,3	
PN20SDR9125	Q125	125	97	14	
PN20SDR9140	Q140	140	108,6	15,7	
PN20SDR9160	Q160	160	124,2	17,9	
PN20SDR9180	Q180	180	139,8	20,1	
PN20SDR9200	Q200	200	155,2	22,4	
PN20SDR9225	Q225	225	174,6	25,2	
PN20SDR9250	Q250	250	194,2	27,9	
PN20SDR9280	Q280	280	217,4	31,3	
PN20SDR9315	Q315	315	244,6	35,2	
PN20SDR9355	Q355	355	275,6	39,7	

PN25 - SDR7,4 PE100 BORULAR
PN25 - SDR7,4 PE100 Underground Plastic Piping System
For Water Supply And For Drainage And Sewerage Under Pressure

Kode No Code	Anma Çapı (mm) Nominal Diameter	Dış Çapı (mm) Outside Diameter	İç Çapı (mm) Inside Diameter	Min.Et Kalınlığı Wall tickness	Bobin Uzunluğu (m) Packing
PN25SDR7416	Q16	16	11,4	2,3	Özel Teknik ya da Kurum Şartnamalarına uygun metrajlanır. / Coil length varies according to requirements or customer requirements.
PN25SDR7420	Q20	20	14	3	
PN25SDR7425	Q25	25	18	3,5	
PN25SDR7432	Q32	32	23,2	4,4	
PN25SDR7440	Q40	40	29	5,5	
PN25SDR7450	Q50	50	36,2	6,9	
PN25SDR7463	Q63	63	45,8	8,6	
PN25SDR7475	Q75	75	54,4	10,3	
PN25SDR7490	Q90	90	65,4	12,3	
PN25SDR74110	Q110	110	79,8	15,1	
PN25SDR74125	Q125	125	90,8	17,1	
PN25SDR74140	Q140	140	101,6	19,2	
PN25SDR74160	Q160	160	116,2	21,9	
PN25SDR74180	Q180	180	130,8	24,6	
PN25SDR74200	Q200	200	145,2	27,4	
PN25SDR74225	Q225	225	163,4	30,8	
PN25SDR74250	Q250	250	181,6	34,2	
PN25SDR74280	Q280	280	203,4	38,3	
PN25SDR74315	Q315	315	228,8	43,1	
PN25SDR74355	Q355	355	258	48,5	

KAPLİN ERKEK

Kod Code	Ebat Size [mm]	Ambalaj / Packing [Adet / Quantity]
PNKE1	20x½"	300
PNKE2	20x¾"	300
PNKE3	25x½"	200
PNKE4	25x¾"	185
PNKE5	25x1"	185
PNKE6	32x¾"	125
PNKE7	32x1"	125
PNKE8	32x1¼"	115
PNKE9	40x1"	75
PNKE10	40x1¼"	75
PNKE11	40x1½"	70
PNKE12	50x1¼"	45
PNKE13	50x1½"	45
PNKE14	50x2"	40
PNKE15	63x1½"	25
PNKE16	63x2"	25
PNKE17	63x2½"	24
PNKE18	75x2"	15
PNKE19	75x2½"	15
PNKE20	90x2½"	9
PNKE21	90x3"	9
PNKE22	110x3"	5
PNKE23	110x4"	5



KAPLİN DIŞI

Kod Code	Ebat Size [mm]	Ambalaj / Packing [Adet / Quantity]
PNKD2	20x½"	250
PNKD3	20x¾"	250
PNKD4	25x½"	200
PNKD5	25x¾"	200
PNKD6	25x1"	200
PNKD7	32x¾"	125
PNKD8	32x1"	115
PNKD9	40x1"	70
PNKD10	40x1¼"	65
PNKD11	40x1½"	65
PNKD12	50x1¼"	45
PNKD13	50x1½"	45
PNKD14	50x2"	35
PNKD15	63x1¼"	25
PNKD16	63x1½"	25
PNKD17	63x2"	25
PNKD18	63x2½"	24
PNKD19	75x2"	15
PNKD20	75x2½"	15
PNKD21	90x2½"	8
PNKD22	90x3"	8
PNKD23	110x3"	5
PNKD24	110x4"	5



KAPLİN REDÜKSİYON MAŞON

Kod Code	Ebat Size [mm]	Ambalaj / Packing [Adet / Quantity]
PNKR1	25x20	115
PNKR2	32x20	85
PNKR3	32x25	80
PNKR4	40x20	55
PNKR5	40x25	55
PNKR6	40x32	50
PNKR7	50x25	35
PNKR8	50x32	35
PNKR9	50x40	28
PNKR10	63x32	22
PNKR11	63x40	20
PNKR12	63x50	18
PNKR13	75x50	10
PNKR14	75x63	10
PNKR15	90x63	6
PNKR16	90x75	6
PNKR17	110x75	4
PNKR18	110x90	4



KAPLİN TAPA

Kod Code	Ebat Size [mm]	Ambalaj / Packing [Adet / Quantity]
PNKT1	20	300
PNKT2	25	210
PNKT3	32	135
PNKT4	40	75
PNKT5	50	45
PNKT6	63	25
PNKT7	75	15
PNKT8	90	8
PNKT9	110	6



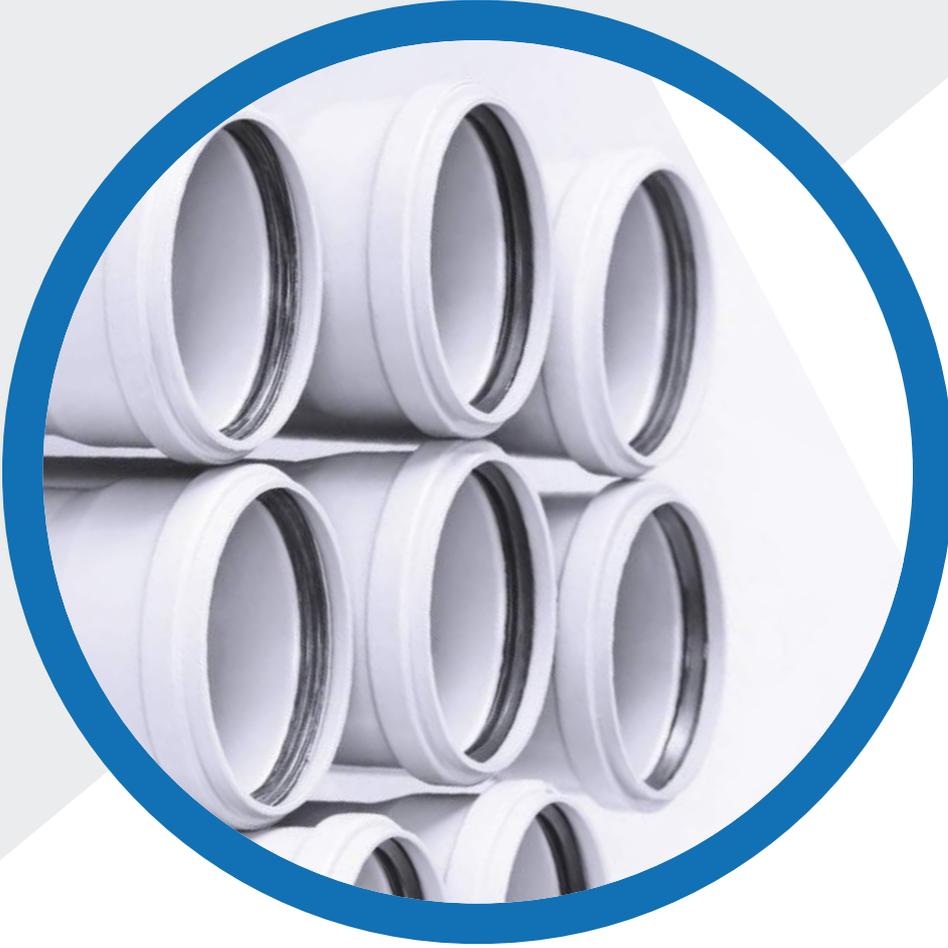
KAPLİN MAŞON

Kod Code	Ebat Size [mm]	Ambalaj / Packing [Adet / Quantity]
PNKM1	20x20	150
PNKM2	25x25	110
PNKM3	32x32	75
PNKM4	40x40	40
PNKM5	50x50	25
PNKM6	63x63	18
PNKM7	75x75	10
PNKM8	90x90	5
PNKM9	110x110	4



**İÇME SUYU BORULARI
UNDERGROUND PLASTIC PIPING SYSTEM FOR
WATHER SUPPLY UNDER PRESSURE**





PVC / 6 ATÜ İÇME SUYU BORULARI
PVC 6 ATÜ UNDERGROUND PLASTIC PIPING SYSTEM FOR WATER SUPPLY UNDER PRESSURE

Kod No Code No	Anma Çapı / Nominal Size	Dış Çap outside Diameter(mm)	Min. Et Kalınlığı (mm) / min well thickness	min.İç Çap Min. İnside Diameter (mm)	Ambalaj (mt)
PVC6P50	Q50	50	1,5	47	12/6
PVC6P63	Q63	63	1,9	59,2	12/6
PVC6P75	Q75	75	2,2	70,6	12/6
PVC6P90	Q90	90	2,7	84,6	12/6
PVC6P110	Q110	110	2,7	104,6	12/6
PVC6P125	Q125	125	3,1	118,8	12/6
PVC6P140	Q140	140	3,5	133	12/6
PVC6P160	Q160	160	4	152	12/6
PVC6P200	Q200	200	4,9	190,2	12/6
PVC6P225	Q225	225	5,5	214	12/6
PVC6P250	Q250	250	6,2	237,6	12/6
PVC6P280	Q280	280	6,9	266,2	12/6
PVC6P315	Q315	315	7,7	299,6	12/6
PVC6P355	Q355	355	8,7	337,6	12/6
PVC6P400	Q400	400	9,8	380,4	12/6

Borularımız EN İSO 1452-2 Standartlarına Uygun Üretilmektedir.
 Protection Pipe ise Produced Suitable For EN İSO 1452-2 Standard

PVC / 10 ATÜ İÇME SUYU BORULARI PVC 10 ATÜ UNDERGROUND PLASTIC PIPING SYSTEM FOR WATHER SUPPLY UNDER PRESSURE

Kod No Code No	Anma Çapı / Nominal Size	Dış Çap outside Diameter(mm)	Min. Et Kalınlığı (mm)/ min well tickness	min.İç Çap Min. İnside Diameter (mm)	Ambalaj (mt)
PVC10P32	Q32	32	1,6	28,8	12/6
PVC10P40	Q40	40	1,9	36,2	12/6
PVC10P50	Q50	50	2,4	45,2	12/6
PVC10P63	Q63	63	3	57	12/6
PVC10P75	Q75	75	3,6	67,8	12/6
PVC10P90	Q90	90	4,2	81,6	12/6
PVC10P110	Q110	110	4,3	101,4	12/6
PVC10P125	Q125	125	4,8	115,4	12/6
PVC10P140	Q140	140	5,4	129,2	12/6
PVC10P160	Q160	160	6,2	147,6	12/6
PVC10P200	Q200	200	7,7	184,6	12/6
PVC10P225	Q225	225	8,6	207,8	12/6
PVC10P250	Q250	250	9,6	230,8	12/6
PVC10P280	Q280	280	10,7	258,6	12/6
PVC10P315	Q315	315	12,1	290,8	12/6
PVC10P355	Q355	355	13,6	327,8	12/6
PVC10P400	Q400	400	15,3	369,4	12/6

Borularımız EN İSO 1452-2 Standartlarına Uygun Üretilmektedir.
Protection Pipe ise Produced Suitable For EN ISO 1452-2 Standard

PVC / 16 ATÜ İÇME SUYU BORULARI / PVC 16 UNDERGROUND PLASTIC PIPING SYSTEM FOR WATHER SUPPLY UNDER PRESSURE

Kod No Code No	Anma Çapı / Nominal Size	Dış Çap outside Diameter(mm)	Min. Et Kalınlığı (mm)/ min well tickness	min.İç Çap Min. İnside Diameter (mm)	Ambalaj (mt)
PVC16P32	Q32	32	2,4	27,2	12/6
PVC16P40	Q40	40	3	34	12/6
PVC16P50	Q50	50	3,7	42,6	12/6
PVC16P63	Q63	63	4,7	53,6	12/6
PVC16P75	Q75	75	5,6	63,8	12/6
PVC16P90	Q90	90	6,7	76,6	12/6
PVC16P110	Q110	110	6,6	96,8	12/6
PVC16P125	Q125	125	7,4	110,2	12/6
PVC16P140	Q140	140	8,3	123,4	12/6
PVC16P160	Q160	160	9,5	141	12/6
PVC16P200	Q200	200	11,9	176,2	12/6
PVC16P225	Q225	225	13,4	198,2	12/6
PVC16P250	Q250	250	14,8	220,4	12/6
PVC16P280	Q280	280	16,6	246,8	12/6
PVC16P315	Q315	315	18,7	277,6	12/6
PVC16P355	Q355	355	21,1	312,8	12/6
PVC16P400	Q400	400	23,7	352,6	12/6

Borularımız EN İSO 1452-2 Standartlarına Uygun Üretilmektedir.
Protection Pipe ise Produced Suitable For EN ISO 1452-2 Standard

PVC /4 ATÜ İÇME SUYU BORULARI
PVC 4 UNDERGROUND PLASTIC PIPING SYSTEM FOR WATHER SUPPLY UNDER PRESSURE

Kod No / Code No	Anma Çapı / Nominal Size	Dış Çap outside Diameter(mm)	Min. Et Kalınlığı (mm)/ min well tickness	min.İç Çap Min. İside Diameter (mm)	Ambalaj (mt)
PVC4P75	Q75	75	1,8	71,4	12/6
PVC4P90	Q90	90	1,8	86,4	12/6
PVC4P110	Q110	110	2,2	105,6	12/6
PVC4P125	Q125	125	2,5	120	12/6
PVC4P140	Q140	140	2,8	134,4	12/6
PVC4P160	Q160	160	3,2	153,6	12/6
PVC4P200	Q200	200	4	192	12/6
PVC4P225	Q225	225	4,5	216	12/6
PVC4P250	Q250	250	4,9	240,2	12/6
PVC4P280	Q280	280	5,5	269	12/6
PVC4P315	Q315	315	6,2	302,6	12/6

Borularımız EN İSO 1452-2 Standartlarına Uygun Üretilmektedir.
Protection Pipe ise Produced Suitable For EN ISO 1452-2 Standard



MENHOL VE ROGAR KAPAĞI
MANHOLE AND RUG COVERS





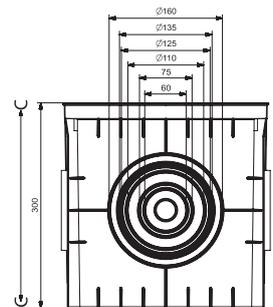
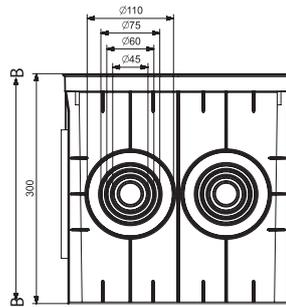
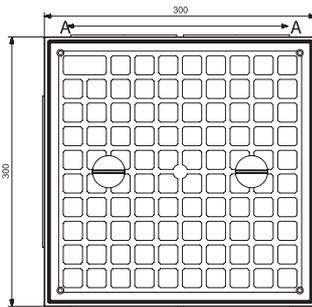
20X20X20 MENHOL VE ROGAR KAPAĞI MANHOLE AND RUG COVERS

Kodu	Ölçü	Açıklama
PN202020	200*200*200	MENHOL DÜZ KAPAKLI
PN1202020	200*200*200	MENHOL KAPAKSIZ
PN2202020	200*200	DÜZ KAPAK
PN3202020	200*200	IZGARA KAPAK
PN4202020	200*200	DÜZ YEŞİL KAPAK
PN5202020	200*200	IZGARA YEŞİL KAPAK



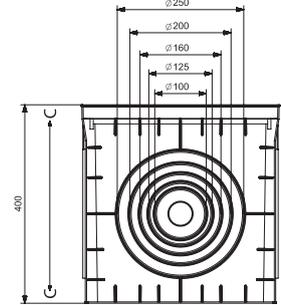
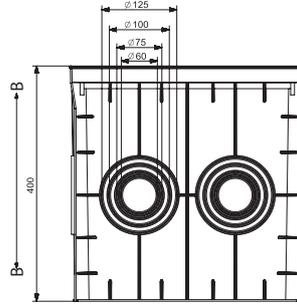
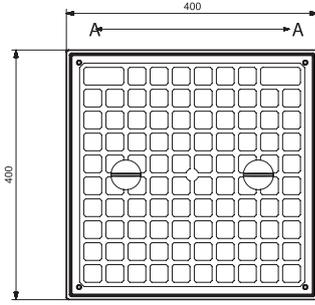
30X30X30 MENHOL VE ROGAR KAPAĞI MANHOLE AND RUG COVERS

Kodu Code	Ölçü Size Mm	Açıklama Description
PN303030	300*300*300	MENHOL DÜZ KAPAKLI
PN1303030	300*300*300	MENHOL KAPAKSIZ
PN2303030	300*300	DÜZ KAPAK
PN3303030	300*300	IZGARA KAPAK
PN4303030	300*300	DÜZ YEŞİL KAPAK
PN5303030	300*300	IZGARA YEŞİL KAPAK
PN6303030	300*300*300	6 ÇIKIŞLI DÜZ KAPAKLI
PN7303030	300*300*300	6 ÇIKIŞLI KAPAKSIZ
PN8303030	300*300*300	8 ÇIKIŞLI DÜZ KAPAKLI
PN9303030	300*300*300	8 ÇIKIŞLI KAPAKSIZ



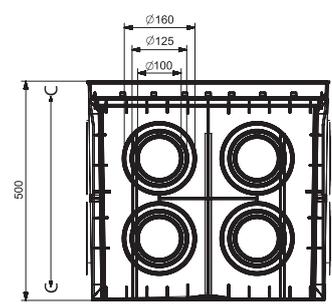
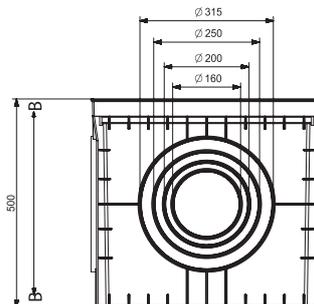
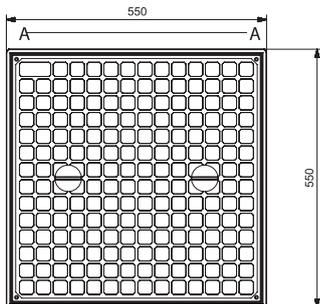
40X40X40 MENHOL VE ROGAR KAPAĞI MANHOLE AND RUG COVERS

Kodu Code	Ölçü Size Mm	Açıklama Description
PN404040	400*400*400	MENHOL DÜZ KAPAKLI
PN1404040	400*400*400	MENHOL KAPAKSIZ
PN2404040	400*400	DÜZ KAPAK
PN3404040	400*400	IZGARA KAPAK
PN4404040	400*400	DÜZ YEŞİL KAPAK
PN5404040	400*400	IZGARA YEŞİL KAPAK
PN6404040	400*400*400	6 ÇIKIŞLI DÜZ KAPAKLI
PN7404040	400*400*400	6 ÇIKIŞLI KAPAKSIZ
PN8404040	400*400*400	8 ÇIKIŞLI DÜZ KAPAKLI
PN9404040	400*400*400	8 ÇIKIŞLI KAPAKSIZ



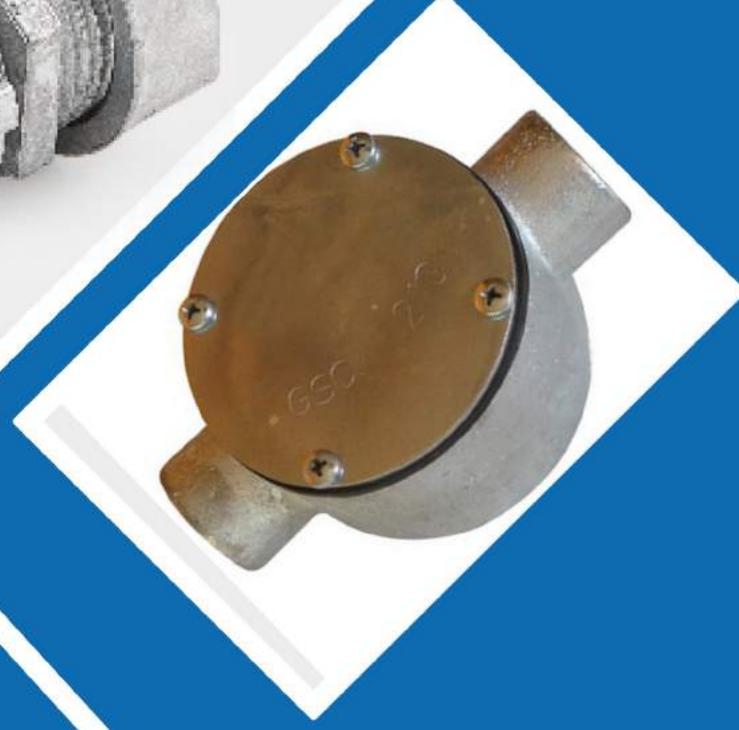
50X55X50 MENHOL VE ROGAR KAPAĞI MANHOLE AND RUG COVERS

Kodu Code	Ölçü Size Mm	Açıklama Description
PN555550	550*550*500	MENHOL DÜZ KAPAKLI
PN155550	550*550*500	MENHOL KAPAKSIZ
PN255550	550*550	DÜZ KAPAK
PN355550	550*550	IZGARA KAPAK
PN455550	550*550	DÜZ YEŞİL KAPAK
PN555550	550*550	IZGARA YEŞİL KAPAK
PN655550	550*550*500	10 ÇIKIŞLI DÜZ KAPAKLI
PN755550	550*550*500	10 ÇIKIŞLI KAPAKSIZ
PN855550	550*550*500	16 ÇIKIŞLI DÜZ KAPAKLI
PN955550	550*550*500	16 ÇIKIŞLI KAPAKSIZ



EMT-RSC BORU
EMT-RSC PIPE





EMT BORU PREGALVANİZ
ELEKTRICAL METALLIC TUBING PREGALVANISEDANSI C80.3
UL 797

Malzeme: 1. Çelik Üzeri Pregalvaniz kaplı
2. Galvaniz üzeri fırın boyalı olabilir
3. UL Sertifikalıdır

Standart: UL 797
Sertifika No: E343501

* Elektrik tesisatlarında, kablo koruyucu olarak kullanılan çapaksız dışış borulardır.

Ölçü Trade Size		Dış Çap Outside Diameter		İç Çap Inside Diameter		Nominal Et Kalınlığı Min. Wall Thickness		Standart Ağırlık Standart Weight		Uzunluk 10 ft
inch	metrik	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/ft	kg/m	mm
EMT1 1/2"	15	0,706	17,93	0,622	15,80	0,042	1,07	0,285	0,424	3048
EMT2 3/4"	20	0,922	23,42	0,824	20,93	0,049	1,25	0,435	0,647	3048
EMT3 1"	25	1,163	29,54	1,049	26,64	0,057	1,45	0,640	0,952	3048
EMT4 1-1/4"	32	1,510	38,35	1,380	35,05	0,065	1,65	0,950	1,414	3048
EMT5 1-1/2"	40	1,740	44,20	1,610	40,89	0,065	1,65	1,10	1,637	3048
EMT6 2"	50	2,197	55,80	2,067	52,50	0,065	1,65	1,40	2,083	3048
EMT7 2 1/2"	65	2,875	73,03	2,731	69,37	0,072	1,83	2,16	3,21	3048
EMT8 3"	80	3,500	88,90	3,356	85,24	0,072	1,83	2,63	3,90	3048
EMT9 3 1/2"	90	4000	101,60	3,834	97,38	0,083	2,11	3,49	5,19	3048
EMT10 4"	100	4500	114,30	4,334	110,08	0,083	2,11	3,93	5,84	3048

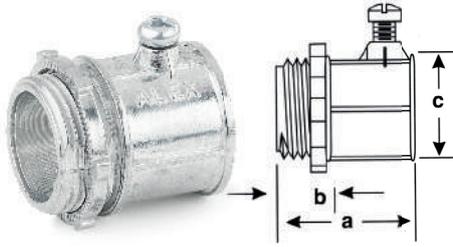
EMT BORU SICAK DALDIRMA GALVANİZ KAPLI
ELEKTRICAL METALLIC TUBING HOT DEEP GALVANISEDANSI C80.3
UL 797

Malzeme: 1. Çelik Üzeri Hot Deep Galvaniz kaplı
2. UL Sertifikalıdır

Standart: UL 797
Sertifika No: E343501

* Elektrik tesisatlarında, kablo koruyucu olarak kullanılan çapaksız dışış borulardır.

Ölçü Trade Size		Dış Çap Outside Diameter		İç Çap Inside Diameter		Nominal Et Kalınlığı Min. Wall Thickness		Standart Ağırlık Standart Weight		Uzunluk 10 ft
inch	metrik	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/ft	kg/m	mm
EMTH1 1/2"	15	0,706	17,93	0,622	15,80	0,042	1,07	0,285	0,424	3048
EMTH2 3/4"	20	0,922	23,42	0,824	20,93	0,049	1,25	0,435	0,647	3048
EMTH3 1"	25	1,163	29,54	1,049	26,64	0,057	1,45	0,640	0,952	3048
EMTH4 1-1/4"	32	1,510	38,35	1,380	35,05	0,065	1,65	0,950	1,414	3048
EMTH5 1-1/2"	40	1,740	44,20	1,610	40,89	0,065	1,65	1,10	1,637	3048
EMTH6 2"	50	2,197	55,80	2,067	52,50	0,065	1,65	1,40	2,083	3048
EMTH7 2 1/2"	65	2,875	73,03	2,731	69,37	0,072	1,83	2,16	3,21	3048
EMTH8 3"	80	3,500	88,90	3,356	85,24	0,072	1,83	2,63	3,90	3048
EMTH9 3 1/2"	90	4000	101,60	3,834	97,38	0,083	2,11	3,49	5,19	3048
EMTH10 4"	100	4500	114,30	4,334	110,08	0,083	2,11	3,93	5,84	3048



VİDALI BUAT RAKORU CONNECTORS

Kod No Code	Çap Diameter	Ölçüler		
		a	b	c
DE 501	1/2"	1,12	0,37	1,04
DE 502	3/4"	1,37	0,37	1,27
DE 503	1"	1,49	0,49	1,54
DE 504	1 1/4"	1,97	0,59	1,97
DE 505	1 1/2"	1,26	0,74	2,24
DE 506	2"	2,50	0,74	2,67

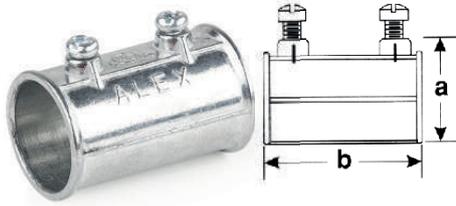
Malzeme : Zamak veya çelik / Zinc die - cast or steel

Sertifika : UL / Certificate : UL

Standart: 514B

Kullanım Alanı: EMT boruların buat bağlantılarında kullanılır.

Use: EMT Conduit to knock-outs in metal box or dry location applications



VİDALI BORU MUFU COUPLINGS

Kod No Code	Çap Diameter	Ölçüler	
		a	b
DE 511	1/2"	1,02	1,57
DE 512	3/4"	1,28	1,94
DE 513	1"	1,53	2,27
DE 514	1 1/4"	1,99	2,63
DE 515	1 1/2"	2,23	2,94
DE 516	2"	2,69	3,5

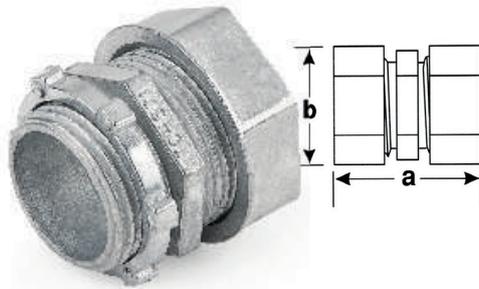
Malzeme : Zamak veya çelik / Zinc die - cast or steel

Sertifika : UL / Certificate : UL

Standart: 514B

Kullanım Alanı: EMT boruların eklenmesinde kullanılır

Use: Set screw type couplings are used to join lengths of steel EMT conduit for concrete-tight or dry location applications.



SIKMALI BUAT RAKORU COMPRESSION CONNECTORS

Kod No Code	Çap Diameter	Ölçüler		
		a	b	c
DE 601	1/2"	1,27	0,42	0,95
DE 602	3/4"	1,25	0,42	1,23
DE 603	1"	1,59	0,54	1,49
DE 604	1 1/4"	1,63	0,58	1,93
DE 605	1 1/2"	2,3	0,74	2,25
DE 606	2"	2,43	0,74	3,5

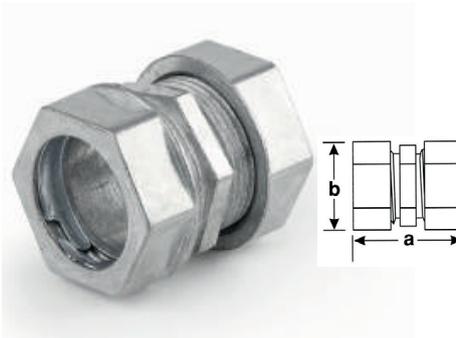
Malzeme : Zamak veya çelik / Zinc die - cast or steel

Sertifika : UL / Certificate : UL

Standart: 514B

Kullanım Alanı: EMT boruların buat bağlantılarında kullanılır.

Use: Secure and terminate steel EMT conduit to knock-outs in concrete-tight box dry or damp location applications



SIKMALI BUAT MUFU COUPLINGS COMPRESSION

Kod No Code	Çap Diameter	Ölçüler	
		a	b
DE 611	1/2"	1,52	0,95
DE 612	3/4"	1,66	1,26
DE 613	1"	2,02	1,5
DE 614	1 1/4"	2,18	1,92
DE 615	1 1/2"	3,1	2,25
DE 616	2"	3,06	2,75

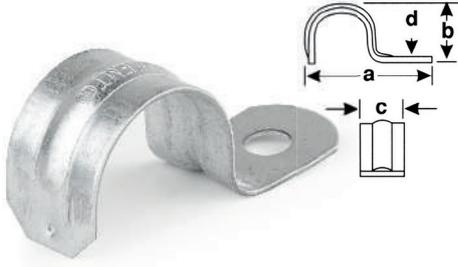
Malzeme : Zamak veya çelik / Zinc die - cast or steel

Sertifika : UL / Certificate : UL

Standart: 514B

Kullanım Alanı: EMT boruların eklenmesinde kullanılır.

Use: Join lengths of steel EMT conduit for concrete-tight, dry or damp location applications



**EMT KROŞE TEK DELİKLİ
STRAPS ONE HOLE**

Kod No Code	Çap Diameter	Ölçüler			
		a	b	c	d
DE 531	1/2"	1,64	0,8	0,57	0,32
DE 532	3/4"	1,96	0,98	0,63	0,32
DE 533	1"	2,22	1,13	0,75	0,32
DE 534	1 1/4"	2,86	1,5	0,87	3,08
DE 535	1 1/2"	3,14	1,75	0,99	3,08
DE 536	2"	3,89	2	1,11	7,16

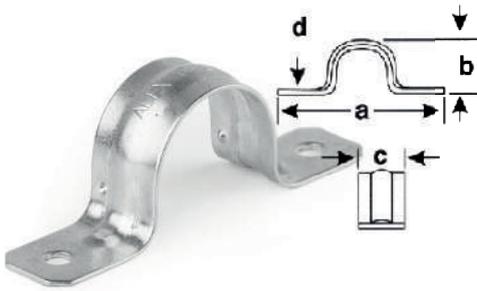
Malzeme: Galvanizli çelik / Galvanised steel

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart: 514B

Kullanım Alanı: EMT boruların sabitlenmesinde kullanılır.

Use: Providing support for steel EMT conduit as required by the National Electrical Code



**EMT KROŞE ÇİFT DELİKLİ
STRAPS TWO HOLES**

Kod No Code	Çap Diameter	Ölçüler			
		a	b	c	d
DE 521	1/2"	2,17	0,72	0,56	3,16
DE 522	3/4"	2,71	0,91	0,61	3,16
DE 523	1"	3,1	1,12	0,68	3,16
DE 524	1 1/4"	3,7	1,44	0,74	1,04
DE 525	1 1/2"	4,24	1,67	0,87	1,04
DE 526	2"	4,83	2,13	1	3,08

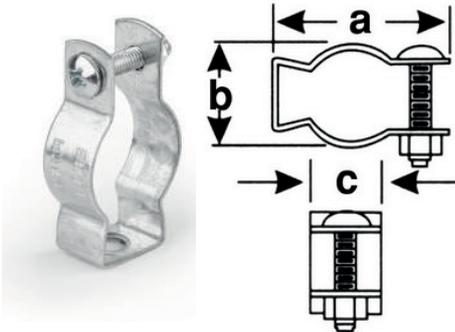
Malzeme: Galvanizli çelik / Galvanised steel

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart: 514B

Kullanım Alanı: EMT boruların sabitlenmesinde kullanılır.

Use: Providing support for steel EMT conduit as required by the National Electrical Code



**BORU TAŞIMA KELEPÇESİ
CONDUIT HANGERS**

Kod No Code	Çap Diameter	Ölçüler		
		a	b	c
DE 6011	1/2"	1,93	0,91	0,75
DE 6021	3/4"	2,16	1,1	0,75
DE 6031	1"	2,42	1,37	0,88
DE 6041	1 1/4"	2,85	1,9	0,88
DE 6051	1 1/2"	3,15	1,93	1
DE 6061	2"	3,73	1,2	1,01

Malzeme: Galvanizli çelik / Galvanised steel

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart: 514B

Kullanım Alanı: EMT boruların asılarak sabitlenmesinde kullanılır.

Use: Providing support for steel EMT conduit as required by the National Electrical Code



**TIRNAKLI BORU KELEPÇESİ
STRUT CLAMPS**

Kod No / Code	Çap / Diameter	Taşıma Kapasitesi / Capacity
DE 2101	1/2"	400
DE 2102	3/4"	400
DE 2103	1"	600
DE 2104	1 1/4"	600
DE 2105	1 1/2"	800
DE 2106	2"	800

Malzeme: Galvanizli çelik / Galvanised steel

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart: 514B

Kullanım Alanı: EMT boruların C kanalına montajında kullanılır.



**EMT 90° DİRSEK
ELBOW**

Kod No Code	Çap Diameter	Ölçüler		
		a	b	c
DE 81	1/2"	4	2	4,5
DE 82	3/4"	4,5	2	5,3
DE 83	1"	5,75	2	7
DE 84	1 1/4"	7,25	2,7	8,5
DE 85	1 1/2"	8,25	3,25	10,25
DE 86	2"	9,5	4,25	14,5

Malzeme: Galvanizli çelik / Galvanised steel

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart: 514B

Kullanım Alanı: EMT boruların köşe dönüşlerinde kullanılır.



**KAPALI DİŞLİ DİRSEK
RIGID PULL ELBOW**

Kod No / Code	Çap / Diameter
ALX 351	1/2"
ALX 352	3/4"
ALX 353	1"
ALX 354	1 1/4"

Malzeme: Zamak veya çelik / Zinc die - cast or steel

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart: 514B

Kullanım Alanı: EMT boruların köşe dönüşlerinde kullanılır.



**KISA T- 90° DİRSEK
SHORT T CONNECTOR & ELBOW**

Kod No / Code	Çap / Diameter
KD 1/2"	1/2"
KD 3/4"	3/4"
KT 1/2"	1/2"

Malzeme: Nikel kaplı bakır / Nickel coated copper

Kullanım Alanı: EMT boruların köşe dönüşlerinde kullanılır.



**VİDALI - 90° DİRSEK
INSIDER CORNER SET SCREW TYPE**

Kod No / Code	Çap / Diameter
ALX - 341	1/2"
ALX - 342	3/4"



KARE BUAT / 4" SQUARE BOXES
102X102X38 / 1-1/2 DEEP



KARE BUAT / 4" SQUARE BOXES
102X102X54 / 2-1/8 DEEP



KARE BUAT / 4-11/16" SQUARE BOXES
120X120X54 / 2-1/8 DEEP



BS KASA / BS SWITCH BOX
20X25 mm ko's

Kod No / Code	Ölçü / Diameter	Delik Sayısı
52151	1/2"	12x1/2"
52152	3/4"	8x3/4"
52153	1/2" & 3/4"	8x1/2" & 4x3/4"

Malzeme: Galvanizli çelik / Galvanised steel

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart: 514A

Kullanım Alanı: USA Standardı anahtar priz kutusu veya buat olarak kullanılır.

Kod No / Code	Ölçü / Diameter	Delik Sayısı
52171	1/2"	12x1/2"
52172	3/4"	8x3/4"
52173	1/2&3/4"	8x1/2" & 4x3/4"
52174	1"	8x1"

Malzeme: Galvanizli çelik / Galvanised steel

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart: 514A

Kullanım Alanı: USA Standardı anahtar priz kutusu veya buat olarak kullanılır.

Kod No / Code	Ölçü / Diameter	Delik Sayısı
72171	1/2" & 3/4"	8x1/2" & 4x3/4"
72172	3/4" & 1"	4x3/4" & 4x1"
72173	1"	8x1"

Malzeme: Galvanizli çelik / Galvanised steel

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart: 514A

Kullanım Alanı: USA Standardı anahtar priz kutusu veya buat olarak kullanılır.

TANIM DERİNLİK	Kod No Code	Ölçü Trade Size
35mm Tekli	ALX-013301	72x72x35mm 4xØ20mm - 4xØ25mm
35mm Çiftli	ALX-013601	72x131x35mm 6xØ20mm - 6xØ25mm
47mm Tekli	ALX-033001	72x72x47mm 4xØ20mm - 4xØ25mm
47mm Çiftli	ALX-036001	72x131x47mm 6xØ20mm - 6xØ25mm

Malzeme: Galvanizli çelik / Galvanised steel

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart: BS4662

Kullanım Alanı: BS Standardı anahtar priz kutusu olarak kullanılır.



8 KÖŞELİ BUAT / 4" Octagonal Boxes
90x90x38 / 1-1/2 DEEP

Kod No / Code	Ölçü / Diameter	Delik Sayısı
54151	1/2"	4x1/2"
54152	3/4"	4x3/4"
54153	1/2"&3/4"	2x1/2" & 2x3/4"

Malzeme: Galvanizli çelik / Galvanised steel

Sertifika / UL / Certificate: UL

Standart: 514A

Kullanım Alanı: Tavanda veya alçıpan içinde bağlantı buatı olarak kullanılır.



8 KÖŞELİ BUAT / 4" Octagonal Boxes
90x90x54 / 1-1/8 DEEP

Kod No / Code	Ölçü / Diameter	Delik Sayısı
54171	1/2"	4x1/2"
54172	3/4"	4x3/4"
54173	1/2"&3/4"	2x1/2" & 2x3/4"

Malzeme: Galvanizli çelik / Galvanised steel

Sertifika / UL / Certificate: UL

Standart: 514A

Kullanım Alanı: Tavanda veya alçıpan içinde bağlantı buatı olarak kullanılır.



DİKDÖRTGEN BUAT / RECTANGULAR BOXES
102x54x48 / 2-1/8x1-7/8 DEEP

Kod No / Code	Ölçü / Diameter	Delik Sayısı
58361	1/2"	8x1/2"
58362	3/4"	6x3/4"
58363	1/2"&3/4"	4x1/2" & 4x3/4"

Malzeme: Galvanizli çelik / Galvanised steel

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart: 514A

Kullanım Alanı: USA Standardı anahtar priz kutusu olarak kullanılır.



ÇEKME KUTUSU
JUNCTION BOX

Kod No / Code	Ölçü / Trade Size (Inch)	Ölçü / Trade Size (mm)
ALX-664EP	6x6x4	150x150x100
ALX-884EP	8x8x4	200x200x100
ALX-1010EP	10x10x4	250x250x100
ALX-12124EP	12x12x4	300x300x100
ALX-16164EP	16x16x4	400x400x100
ALX-18184EP	18x18x4	450x450x100

Malzeme: Pregalvaniz / Pregalvanised

İstek üzerine özel ölçülerde imalat yapılabilir.

IMC BORU
INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT
ANSI C80.6
UL 1242-1983


Malzeme: 1. Çelik Üzeri Pregalvaniz kaplı
2. Çelik Üzeri Pregalvaniz kaplı
3. Galvaniz üzeri fırın boyalı

Standart: UL 1243 - 1983
Sertifika No: E471156

* Elektrik tesisatlarında, kablo koruyucu olarak kullanılan çapaksız dişli borulardır

Ölçü Trade Size		Dış Çap Outside Diameter Nominal		Uzunluk (Maşonlu) Length With Coupling		Et Kalınlığı Min Wall Thickness		Ağırlık Nominal Weight Per 100ft	
inch	metrik	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lb	Kg
IMC21 1/2"	15	0.815	20.7	9' - 11 - 1/4"	3029,0	0,070	1,78	62,0	28,1
IMC2 3/4"	20	1.029	26.1	9' - 11 - 1/4"	3029,0	0,075	1,91	85,3	38,7
IMC3 1"	25	1.290	32.8	9' - 11	3022,6	0,085	2,16	125,4	56,9
IMC4 1-1/4"	32	1.638	41.6	9' - 11	3022,6	0,085	2,16	162,0	73,5
IMC5 1-1/2"	40	1.883	47.8	9' - 11	3022,6	0,090	2,29	187,8	85,2
IMC6 2"	50	2.360	59.9	9' - 11	3022,6	0,095	2,41	251,5	114,1
IMC7 2-1/2"	65	2.857	72.6	9' - 10 - 1/2"	3009,9	0,140	3,56	400,6	181,7
IMC8 3"	80	3.476	88.3	9' - 10 - 1/2"	3009,9	0,140	3,56	491,8	223,1
IMC9 3-1/2"	90	3.971	100.9	9' - 10 - 1/4"	3003,6	0,140	3,56	564,7	256,1
IMC10 4"	100	4.466	113.3	9' - 10 - 1/4"	3003,9	0,140	3,56	634,4	291,2

RSC BORU / Rigid Steel Conduit
ANSI C80.1
UL 6


Malzeme: 1. Çelik Üzeri Pregalvaniz kaplı
2. Çelik Üzeri Pregalvaniz kaplı
3. Galvaniz üzeri fırın boyalı

Standart: UL6

* Elektrik tesisatlarında, kablo koruyucu olarak kullanılan çapaksız dişli borulardır

Ölçü Trade Size		Dış Çap Outside Diameter Nominal		Uzunluk (Maşonlu) Length With Coupling		Et Kalınlığı Min Wall Thickness		Ağırlık Nominal Weight Per 100ft	
inch	metrik	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lb	Kg
RSC1 1/2"	16	21,3	0,840	9' - 11 - 1/4"	3030	2,64	0,104	82	37,2
RSC2 3/4"	21	26,7	1,050	9' - 11 - 1/4"	3030	2,72	0,107	109	49,4
RSC3 1"	27	33,4	1,315	9' - 11	3025	3,20	0,126	161	73,0
RSC4 1-1/4"	35	42,2	1,660	9' - 11	3025	3,38	0,133	218	98,9
RSC5 1-1/2"	41	48,3	1,900	9' - 11	3025	3,51	0,138	263	119,3
RSC6 2"	53	60,3	2,375	9' - 11	3025	3,71	0,146	350	158,7
RSC7 2-1/2"	63	73,0	2,875	9' - 10 - 1/2"	3010	4,90	0,193	559	253,5
RSC8 3"	78	88,9	3,500	9' - 10 - 1/2"	3010	5,21	0,205	727	329,7
RSC9 3-1/2"	91	101,6	4,000	9' - 10 - 1/4"	3005	5,46	0,215	880	399,1
RSC10 4"	103	114,3	4,500	9' - 10 - 1/4"	3005	5,72	0,225	1030	467,1



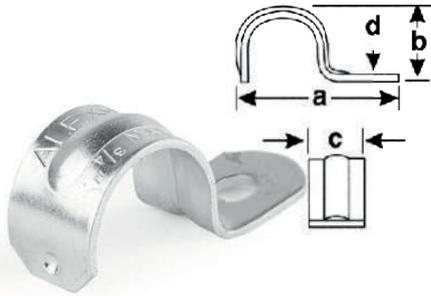
**PANO TİPİ RAKOR (HUB)
GENERAL PURP, FITT**

Kod No Code	Çap Diameter	ÖLÇÜLER	
		a	b
DHB1	1/2"	1/2"	1/2"
DHB2	3/4"	3/4"	3/4"
DHB3	1"	1"	1"
DHB4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
DHB5	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
DHB6	2"	2"	2"
DHB7	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
DHB8	3"	3"	3"
DHB9	4"	4"	4"



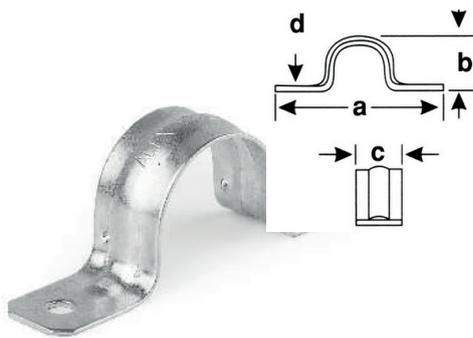
**3 PARÇALI MUF
3 PIECES COUPLING**

Kod No Code	Çap Diameter	ÖLÇÜLER		
		a	b	c
ALX-851	1/2"	1,09	1,22	0,77
ALX-852	3/4"	1,13	1,44	0,97
ALX-853	1"	1,38	1,75	1,22
ALX-854	1 1/4"	1,69	2,16	1,56
ALX-855	1 1/2"	2,27	2,75	1,81
ALX-856	2"	2,41	3,38	2,28
ALX-857	2 1/2"	3,13	4,06	2,75
ALX-858	3"	3,38	4,53	3,38
ALX-859	3 1/2"	3,67	5,19	3,88
ALX-860	4"	3,47	5,75	4,38
ALX-861	5"	4,09	6,75	5,44
ALX-862	6"	4,27	8,06	6,50



**IMC KROŞE
STRAPS ONE HOLES**

Kod No Code	Çap Diameter	ÖLÇÜLER			
		a	b	c	d
DE551	1/2"	1,85	0,8	0,62	1,04
DE552	3/4"	1,22	0,92	0,75	1,04
DE553	1"	2,65	1,15	0,87	5,16
DE554	1 1/4"	2,98	1,41	0,99	3,08
DE555	1 1/2"	3,51	1,61	1	7,16
DE556	2"	4,17	1,97	1,14	17,32



**IMC KROŞE ÇİFT DELİKLİ
STRAPS TWO HOLES**

Kod No Code	Ölçü Diameter	ÖLÇÜLER			
		a	b	c	d
DE561	1/2"	2,47	0,86	0,62	3,16
DE562	3/4"	2,82	1,1	0,68	3,16
DE563	1"	3,38	1,27	0,75	1,04
DE564	1 1/4"	4	1,68	0,86	1,04
DE565	1 1/2"	4,24	1,67	0,87	1,04
DE566	2"	4,44	1,98	0,94	3,08



**IMC 90° DİRSEK
ELBOW**

Kod No Code	Çap Diameter	ÖLÇÜLER		
		a	b	c
DE61	1/2"	6,37	1,75	4
DE62	3/4"	7,43	2,25	4,5
DE63	1"	9,5	2,25	5,75
DE64	1 1/4"	11,37	3	7,25
DE65	1 1/2"	12,81	3,25	8,25
DE66	2"	15,5	4	9,5

Materyal Galvanizli çelik / Galvanised steel

Sertifika UL / Certificate: UL

Standart 514B

Kullanım Alanı: IMC boruların köşee dönüşlerinde kullanılır



**MANŞON
COUPLINGS**

Kod No Code	Çap Diameter	ÖLÇÜLER	
		Dı Çap	Uzunluk
DN51	1/2"	1,01	1 - 5/8"
DM52	3/4"	1,25	1 - 41/64"
DM53	1"	1,53	1 - 31/32"
DM54	1 1/4"	1,87	2 - 1/32"
DM55	1 1/2"	2,16	2 - 1/16"
DM56	2"	2,65	2 - 1/8"
DM57	2 1/2"	3,25	3 - 3/16"
DM58	3"	3,87	3 - 5/16"
DM59	4"	4,88	3 - 33/64"



**METAL BUSHING
METTALIC BUSHING**

Kod No Code	Çap Diameter	ÖLÇÜLER	
		a	b
281	1/2"	1,04	0,42
282	3/4"	1,32	0,49
283	1"	1,5	0,5
284	1 1/4"	1,95	0,67
285	1 1/2"	2,13	0,65
286	2"	2,71	0,73
287	2 1/2"	3,41	0,93
288	3"	4,1	1
289	4"	5,04	1

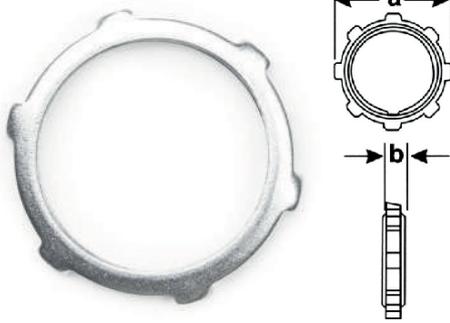


**PLASTİK BUSHING
PVC BUSHING**

Kod No Code	Çap Diameter	ÖLÇÜLER	
		a	b
281P	1/2"	1,03	0,37
282P	3/4"	1,28	0,39
283P	1"	1,65	0,5
284P	1 1/4"	2,1	0,49
285P	1 1/2"	2,28	0,49
286P	2"	1,66	0,54
287P	2 1/2"	3,31	0,63
288P	3"	3,95	0,7
289P	4"	4,94	0,73



**TOPRAKLAMALI METAL BUSHING
GROUNDING METALIC BUSHING**



**KILTEME SOMUNU ÇELİK
STEEL LOCKNUTS**



**BORU BÜKME APARATI
BENDER**



**REDÜKSİYON
REDUCING BUSHING**

Kod No Code	Çap Diameter	ÖLÇÜLER		
		a	b	c
281-TB	1/2"	1,13	0,56	0,38
282-TB	3/4"	1,34	0,75	0,38
283-TB	1"	1,69	0,97	0,38
284-TB	1 1/4"	2,13	1,25	0,38
285-TB	1 1/2"	2,38	1,47	0,38
286-TB	2"	3,13	1,97	0,38
287-TB	2 1/2"	3,25	2,36	0,59
288-TB	3"	3,88	2,92	0,59
289-TB	3 1/2"	4,50	3,38	0,80
290-TB	4"	5,23	3,84	0,80

Kod No Code	Çap Diameter	ÖLÇÜLER	
		a	b
301S	1/2"	1,13	0,13
302S	3/4"	1,4	0,13
303S	1"	1,72	0,15
304S	1 1/4"	2,08	0,15
305S	1 1/2"	2,4	0,16
306S	2"	2,9	0,17
307S	2 1/2"	3,43	0,3
308S	3"	4,07	0,31
309S	4"	5,25	0,31

Kod No / Code	Çap / Diameter	ÖLÇÜLER
GL-840H	1/2"	1/2" EMT
GL-841H	3/4"	3/4" EMT-1/2" IMC
GL-842H	1"	1" EMT-3/4" IMC

Materyal: Çelik döküm / Die cast steel

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart 514B

Kullanım Alanı: EMT ve IMC boruların bükülme işlemleri için kullanılır

Ürün Kodu	Ölçü	Ürün Kodu	Ölçü
RB1	1/2"-3/8"	RB9	1 1/2"-3/4"
RB2	3/4"-1/2"	RB10	1 1/2"-1"
RB3	1"-1/2"	RB11	1 1/2"-1 1/4"
RB4	1"-3/4"	RB12	2"-1/2"
RB5	1 1/4"-1/2"	RB13	2"-3/4"
RB6	1 1/4"-3/4"	RB14	2"-1"
RB7	1 1/4"-1"	RB15	2"-1 1/4"
RB8	1 1/2"-1/2"	RB16	2"-1/2"



PVC ENTÜL EMT -IMC
PVC ENDU CUP



KABLO ÇEKME ÇORABI



U - Bolt / U - Bolts



Kod No Code	Ölçü
ÇDB6	M6
ÇDB8	M8
ÇDB10	M10
ÇDB12	M12
ÇDB16	M16

ÇEKMEKLİ ÇELİK DÜBEL / SLEEVE ANCHOR



Kod No Code	Çap Ø (mm)	L (mm)
GDB6	50	8
GDB6	65	8
GDB8	55	10
GDB8	75	10
GDN10	70	12
GDB10	85	12
GDB12	75	16
GDB12	90	16
GDB12	110	16

GÖMLEKLİ ÇELİK DÜBEL / SLEEVE ANCHOR

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
DENT050	1/2"	DENT 1/2"	1/2
DENT075	3/4"	DENT 3/4"	3/4"
DENT100	1"	DENT 1"	1"
DENT125	1 1/4"	DENT 1 1/4"	1 1/4"
DENT150	1 1/2"	DENT 1 1/2"	1 1/2"
DENT200	2"	DENT 2"	2"
DENT250	2 1/2"	DENT 2 1/2"	2 1/2"
DENT300	3"	DENT 3"	3"

Materyal: PVC

Kullanım Alanı: Kabloların zarar görmemesi için boruların uç kısmında kullanılır

Kod No Code	Çap Diameter	Çekme Kapasitesi (ton)
DFCS1	3-15	2.50
DFCS2	16-19	3.00
DFCS3	19-25	3.00
DFCS4	26-38	4.30
DFCS5	38-50	7.40
DFCS6	50-63	8.40
DFCS7	63-76	11.00
DFCS8	76-88	11.00
DFCS9	89-101	14.00
DFCS10	101-114	21.80
DFCS11	114-126	21.80
DFCS12	127-152	21.80
DFCS13	152-177	21.80

Kod No Code	Çap Diameter	Ölçüler			
		a	b	c	d
UB050	1/2"	15/16	1 3/16	2 1/2	1 1/2
UB075	3/4"	1 1/8	1 7/16	2 1/2	1 1/2
UB100	1"	1 7/18	1 3/4	2 13/16	1 1/2
UB125	1 1/4"	1 3/4	2 1/163	1/41	1/2
UB150	1 1/2"	2	2 5/16	3 1/2	1 1/2
UB200	2"	2 1/2	2 7/8	4	1 3/4
UB250	2 1/2"	3	3 3/8	4 1/2	1 3/4
UB300	3"	3 5/8	4	5 1/4	1 3/4
UB400	4"	4 5/8	5	6 1/4	1 3/4


**SOMUNLU & TRİFONLU KELEPÇE
BOLT & NUT CLAMPS**

SOMUNLU ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	TRİFONLU ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
DBK	1/2"	DBKT	1/2"
DBK	3/4"	DBKT	3/4"
DBK	1"	DBKT	1"
DBK	1 1/4"	DBKT	1 1/4"
DBK	1 1/2"	DBKT	1 1/2"
DBK	2"	DBKT	2"
DBK	2 1/2"	DBKT	2 1/2"

Materyal: Galvaniz Çelik Neopren Contalı

Kullanım Alanı: Boruların duvar ve tavan üzerinde sabitlenmesinde kullanılır.


**TIRNAKLI BORU KELEPÇESİ
STRUT CLAMPS**

ÜRÜN KODU	ÇAP	TAŞIMA KAPASİTESİ
DE 2101	1/2"	400
DE 2102	3/4"	400
DE 2103	1"	600
DE 2104	1 1/4"	600
DE 2105	1 1/2"	800
DE 2106	2"	800

Materyal: Galvaniz Çelik / Galvanised Steel

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart 514B

Kullanım Alanı: EMT boruların C kanala montajında kullanılır.


**C PROFİL
C PROFILES**

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	TAŞIMA KAPASİTESİ kg/m
DECP40	41x2120	1,490
DECP20	41x4120	2,088

Materyal: Galvaniz Çelik / Galvanised Steel

Kullanım Alanı: EMT boruların tırnaklı kelepçe ile montajında kullanılır.



Ürün Kodu	Çap Ø (mm)	L
TJ8x100	8	1000
TJ10x100	10	1000
TJ12x100	12	1000

TİJ / HANGİNG RODS


Ürün Kodu	Çap Ø (Mm)	kg/pcs
BC-08	M8	0,10
BC-10	M10	0,16
BC-12	M12	0,26

Materyal: Çelik döküm
Kullanım Alanı: Çelik bimlere tij asmak için kullanılır.

TİJ ASKI MENGENESİ / BEAM CLAMPS



TERMOPLASTİK BUATLAR IP 67
THERMOPLASTIC BOXES

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	ÖLÇÜ	KORUMA SINIFI
TPB 757540	8 ÇIKI LI GEÇMELİ KAP.	75x75x40	IP54
TPB757550	8 ÇIKI LI VIDALI KAP.	75x75x50	IP67
TPB858545	8 ÇIKI LI GEÇMELİ KAP.	85x85x45	IP54
TPB858555	8 ÇIKI LI VIDALI KAP.	85x85x55	IP67
TPB101050	8 ÇIKI LI GEÇMELİ KAP.	100x100x50	IP54
TPB101060	8 ÇIKI LI VIDALI KAP.	100x100x60	IP67
TPB70	4 ÇIKI LI GEÇMELİ KAP.	Ø70	IP55
TPB90	5 ÇIKI LI GEÇMELİ KAP.	Ø90	IP54
TPBV90	4 ÇIKI LI VIDALI KAP.	Ø90	IP67
TPB808045	7 ÇIKI LI GEÇMELİ KAP.	80x80x45	IP54
TPB858550	DELİKSİZ GEÇMELİ KAP.	85x85x50	IP55
TPB858545	SIVA ÜSTÜ ANAHTAR KASASI	85x85x45	IP30
TPB859560	2 ÇIKI LI VIDALI KAP.	85x95x60	IP67
TPB111170	8 ÇIKI LI VIDALI KAP.	110x110x70	IP67
TPB111114	8 ÇIKI LI DERİN VIDALI KAP.	110x110x100	IP67
TPB111870	10 ÇIKI LI VIDALI KAP.	110x180x70	IP67
TPB132295	10 ÇIKI LI VIDALI KAP.	130x220x95	IP67
TPB132214	10 ÇIKI LI DERİN VIDALI KAP.	130x220x140	IP67
TPB212890	12 ÇIKI LI VIDALI KAP.	210x280x90	IP67
TPB223010	12 ÇIKI LI VIDALI KAP.	210x280x140	IP67
TPB5223010	14 ÇIKI LI CONTALI VIDALI KAP.	180x300x110	IP67
TPB223014	14 ÇIKI LI DERİN VIDALI KAP.	180x300x150	IP67
224.0600	OPAK KAPAK	250x360x150	IP67
228.0600	OPAK KAPAK	250x360x200	IP67
305.0600	OPAK KAPAK	360x300x110	IP67
320.0600	OPAK KAPAK	360x300x150	IP67
255.0600	CONTALI OPAK KAPAK	300x540x110	IP67
252.0600	OPAK KAPAK	300x540x150	IP67

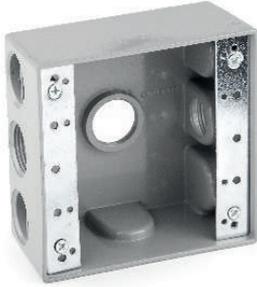


ALÜMİNYUM BUATLAR
ALUMINIUM BOXES

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	ÖLÇÜ	KORUMA SINIFI
ADB727257	ALÜMİNYUM BUAT	72x72x57	IP67
ADB721157	ALÜMİNYUM BUAT	72x112x57	IP67
ADB721457	ALÜMİNYUM BUAT	72x142x57	IP67
ADB101080	ALÜMİNYUM BUAT	100x100x80	IP67
ADB101380	ALÜMİNYUM BUAT	100x130x80	IP67
ADB131390	ALÜMİNYUM BUAT	130x130x90	IP67
ADB131990	ALÜMİNYUM BUAT	130x190x90	IP67
ADB161690	ALÜMİNYUM BUAT	160x160x90	IP67
ADB171990	ALÜMİNYUM BUAT	170x190x90	IP67
ADB192590	ALÜMİNYUM BUAT	190x250x90	IP67
ADB232811	ALÜMİNYUM BUAT	230x280x110	IP67
915.0600	ALÜMİNYUM BUAT	230x330x140	IP67
917.0600	ALÜMİNYUM BUAT	233x410x110	IP67
919.0600	ALÜMİNYUM BUAT	315x410x160	IP67



**HARİCİ BUAT TEKLİ IP66
ONE GANG WEATHERPROOF BOXES**



**HARİCİ BUAT ÇİFTLİ IP66
TWO GANG WEATHERPROOF BOXES**



**YUVARLAK BUAT
4" ROUND EXTENSION & RINGS BOX**



GALVANİZ JUNCTION BOX



**GALVANİZ FLANŞLI & CONTALI
JUNCTION BOX**

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
FSB 50-3	1/2"x3
FSB 50-5	1/2"x5
FSB 75-3	3/4"x3
FSB 75-5	3/4"x5
1BC-A	Alüminyum Kapak

Materyal: Alimünyum döküm / Die cast alluminum

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart: 541B

Kullanım Alanı: USA Standardı anahtar priz kutusu veya buat olarak kullanılır

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
TGB 50-3	1/2"x3
TGB 50-5	1/2"x5
TGB 75-3	3/4"x3
TGB 75-5	3/4"x5
TGB 75-7	3/4"x7
DTB 100-5	1"x5
2BC-A	Alüminyum Kapak

Materyal: Alimünyum döküm / Die cast alluminum

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart: 541B

Kullanım Alanı: USA Standardı anahtar priz kutusu veya buat olarak kullanılır

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
5 HOLES	
RB50-5	1/2"
RB75-5	3/4"

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
DFJB - 121510	120 x 150 x 100
DFJB - 153010	150 x 300 x 100
DFJB - 151510	150 x 150 x 100
DFJB - 202010	200 x 200 x 100
DFJB - 303010	300 x 300 x 100

Talep edilen proje için istenilen boyutta özel imalat yapılabilir.

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
DFJBF - 121510	120 x 150 x 100
DFJBF - 153010	150 x 300 x 100
DFJBF - 151510	150 x 150 x 100
DFJBF - 202010	200 x 200 x 100
DFJBF - 303010	300 x 300 x 100

Talep edilen proje için istenilen boyutta özel imalat yapılabilir.



**GRFC TİP DÖKÜM BUAT
MALLEIBLE IRON BOX**



**GRFT TİP DÖKÜM BUAT
MALLEIBLE IRON BOX**



**GRFL TİP DÖKÜM BUAT
MALLEIBLE IRON BOX**



**GRFX TİP DÖKÜM BUAT
MALLEIBLE IRON BOX**

ÜRÜN KODU	ÇAP	ÖLÇÜLER
GRFC-119	1/2"	42
GRFC-219	3/4"	42
GRFC-129	1/2"	62
GRFC-229	3/4"	62
GRFC-329	1"	62
GRFC-139	1/2"	82
GRFC-239	3/4"	82
GRFC-339	1"	82

ÜRÜN KODU	ÇAP	ÖLÇÜLER
GRFT-119	1/2"	42
GRFT-219	3/4"	42
GRFT-129	1/2"	62
GRFT-229	3/4"	62
GRFT-329	1"	62
GRFT-139	1/2"	82
GRFT-239	3/4"	82
GRFT-339	1"	82

ÜRÜN KODU	ÇAP	ÖLÇÜLER
GRFL-119	1/2"	42
GRFL-219	3/4"	42
GRFL-129	1/2"	62
GRFL-229	3/4"	62
GRFL-329	1"	62
GRFL-139	1/2"	82
GRFL-239	3/4"	82
GRFL-339	1"	82

ÜRÜN KODU	ÇAP	ÖLÇÜLER
GRFX-119	1/2"	42
GRFX-219	3/4"	42
GRFX-129	1/2"	62
GRFX-229	3/4"	62
GRFX-329	1"	62
GRFX-139	1/2"	82
GRFX-239	3/4"	82
GRFX-339	1"	82

GENEL ÖZELLİKLER

- Tüm GS.. tip döküm buatların derinlikleri 52 mm'dir.(Dıştan dışa)
- Tüm GRF.. tip döküm buatların çapları 116 mm'dir.(Dıştan dışa)
- Yerli imalatlarımızda, özellikle (ERENCO) Demir Çelik İşletmeleri standartları dikkate alınmaktadır.
- Standart fittings imalatlarımız 4" 'e kadar olup, istek üzerine 6" 'e kadar da imalat yapılabilir.
- Tüm buatlar contalı ve paslanmaz vidalı olup, değişik tiplerde USA veya AVRUPA standartlarında üretilebilir.
- Kapaklı buatların değişik çıkışlı tipleri olup, bütün çıkışlarına istenilen diş özelliğinde üretim de yapılabilir.
- İlgili listelerde gas diş olarak belirtilen bazı aksesuarların, istenildiği takdirde Pg, Metrik ve NPT diş olarak imalatı yapılabilir.


**GSC TİP AYAKLI - AYAKSIZ
DÖKÜM BUATLAR**

**GSL TİP AYAKLI - AYAKSIZ
DÖKÜM BUATLAR**

**GST TİP AYAKLI - AYAKSIZ
DÖKÜM BUATLAR**

**GSX TİP AYAKLI - AYAKSIZ
DÖKÜM BUATLAR**

**GS TİP AYAKLI - AYAKSIZ
DÖKÜM BUATLAR**

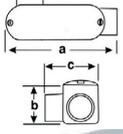
AYAKSIZ	AYAKLI	ÇAP	ÖLÇÜLER
GSC-110	GSC-119	1/2"	90
GSC-210	GSC-219	3/4"	90
GSC-310	GSC-319	1"	90
GSC-410	---	1 1/4"	90
GSC-510	---	1 1/2"	90
GSC-610	---	2"	90
GSC-120	GSC-129	1/2"	122
GSC-220	GSC-229	3/4"	122
GSC-320	GSC-329	1"	122

AYAKSIZ	AYAKLI	ÇAP	ÖLÇÜLER
GSL-110	GSL-119	1/2"	90
GSL-210	GSL-219	3/4"	90
GSL-310	GSL-319	1"	90
GSL-410	---	1 1/4"	90
GSL-510	---	1 1/2"	90
GSL-610	---	2"	90
GSL-120	GSL-129	1/2"	122
GSL-220	GSL-229	3/4"	122
GSL-320	GSL-329	1"	122

AYAKSIZ	AYAKLI	ÇAP	ÖLÇÜLER
GST-110	GST-119	1/2"	90
GST-210	GST-219	3/4"	90
GST-310	GST-319	1"	90
GST-410	---	1 1/4"	90
GST-510	---	1 1/2"	90
GST-610	---	2"	90
GST-120	GST-129	1/2"	122
GST-220	GST-229	3/4"	122
GST-320	GST-329	1"	122

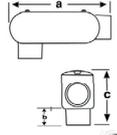
AYAKSIZ	AYAKLI	ÇAP	ÖLÇÜLER
GSX-110	GSX-119	1/2"	90
GSX-210	GSX-219	3/4"	90
GSX-310	GSX-319	1"	90
GSX-410	---	1 1/4"	90
GSX-510	---	1 1/2"	90
GSX-610	---	2"	90
GSX-120	GSX129	1/2"	122
GSX-220	GSX-229	3/4"	122
GSX-320	GSX-329	1"	122

AYAKSIZ	AYAKLI	ÇAP	ÖLÇÜLER
GS-110	GS-119	1/2"	90
GS-210	GS-219	3/4"	90
GS-310	GS-319	1"	90
GS-410	---	1 1/4"	90
GS-510	---	1 1/2"	90
GS-610	---	2"	90
GS-120	GS129	1/2"	122
GS-220	GS-229	3/4"	122
GS-320	GS-329	1"	122



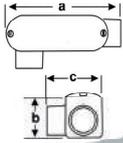
ÜRÜN KODU	ÇAP
LL1	1/2"
LL2	3/4"
LL3	1"
LL4	1 1/4"
LL5	1 1/2"
LL6	2"

DİŞLİ KONDÜLET LL IP66 / RIGID CONDUIT BODIES



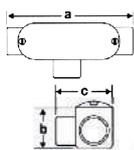
ÜRÜN KODU	ÇAP
LB1	1/2"
LB2	3/4"
LB3	1"
LB4	1 1/4"
LB5	1 1/2"
LB6	2"

DİŞLİ KONDÜLET LB IP66 / RIGID CONDUIT BODIES



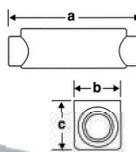
ÜRÜN KODU	ÇAP
LR1	1/2"
LR2	3/4"
LR3	1"
LR4	1 1/4"
LR5	1 1/2"
LR6	2"

DİŞLİ KONDÜLET LR IP66 / RIGID CONDUIT BODIES



ÜRÜN KODU	ÇAP
T1	1/2"
T2	3/4"
T3	1"
T4	1 1/4"
T5	1 1/2"
T6	2"

DİŞLİ KONDÜLET T IP66 / RIGID CONDUIT BODIES



ÜRÜN KODU	ÇAP
C1	1/2"
C2	3/4"
C3	1"
C4	1 1/4"
C5	1 1/2"
C6	2"

DİŞLİ KONDÜLET C IP66 / RIGID CONDUIT BODIES



ÜRÜN KODU	ÇAP
SDL1 SDR1	1/2"
SDL2 SDR2	3/4"
SDL3 SDR3	1"
SDL4 SDR4	1 1/4"
SDL5 SDR5	1 1/2"
SDL6 SDR6	2"

DİŞLİ KONDÜLET LL - LR IP66 / RIGID CONDUIT BODIES



ÜRÜN KODU	ÇAP
SDB1	1/2"
SDB2	3/4"
SDB3	1"
SDB4	1 1/4"
SDB5	1 1/2"
SDB6	2"

DİŞLİ KONDÜLET SDB IP66 / RIGID CONDUIT BODIES



ÜRÜN KODU	ÇAP
X1	1/2"
X2	3/4"
X3	1"
X4	1 1/4"
X5	1 1/2"
X6	2"

DİŞLİ KONDÜLET X IP66 / RIGID CONDUIT BODIES



ÜRÜN KODU	ÇAP
SDT1	1/2"
SDT2	3/4"
SDT3	1"
SDT4	1 1/4"
SDT5	1 1/2"
SDT6	2"

DİŞLİ KONDÜLET T IP66 / RIGID CONDUIT BODIES



ÜRÜN KODU	ÇAP
SDC1	1/2"
SDC2	3/4"
SDC3	1"
SDC4	1 1/4"
SDC5	1 1/2"
SDC6	2"

DİŞLİ KONDÜLET C IP66 / RIGID CONDUIT BODIES



UZUN TİP / LONG



KISA TİP / SHORT

GAZ DIŞ METRİK	METRİK GAZ DIŞ	DIŞ BÜYÜTME GAZ - GAZ	DIŞ KÜÇÜLTME GAZ - GAZ
B/3/8' - M16	B/M16 - 1/2'	B-1/2' - 1/4'	B1/4' - 3/8'
B/1/2' - M16	B/M20 - 1/2'	B-1/2' - 3/8'	B-3/8' - 1/4'
B/1/2' - M20	B/M20 - 3/4'	B-1/2' - 3/4'	B-3/8' - 1/2'
B/1/2' - M25	B/M25 - 1/2'	B-11/4' - 1/2'	B-3/4' - 3/8'
B/3/4' - M20	B/M25 - 3/4'	B-11/4' - 3/4'	B-3/4' - 1/2'
B/3/4' - M25	B/M32 - 3/4'	B-11/4' - 1'	B-3/4' - 1'
B/3/4' - M32	B/M32 - 1'	B-11/4' - 11/2'	B-1' - 1/2'
B/1' - M20	B/M40 - 1'	B-11/2' - 3/4'	B-1' - 3/4'
B/1' - M25	B/M40 - 11/4'	B-11/2' - 1'	B-1' - 11/4'
B/1' - M32	B/M50 - 11/2'	B-2' - 3/4'	
B/11/4' - M40	B/M50 - 2'	B-2' - 1'	
B/11/2' - M50	B/M63 - 11/2'	B-2' - 11/4'	
B/11/2' - M63	B/M63 - 2'		
B/2' - M50	B/M75 - 2'		
B/2' - M63	B/M75 - 21/2'		

METRİK - PG	PG - METRİK	DIŞ KÜÇÜLTME M - M	DIŞ BÜYÜTME M - M
B/M12 - PG7	B/PG7 - M16	B-M12 - M16	B-M16 - M12
B/M12 - PG9	B/PG9 - M16	B-M16 - M20	B-M20 - M12
B/M16 - PG7	B/PG9 - M20	B-M16 - M25	B-M20 - M16
B/M16 - PG9	B/PG11 - M16	B-M16 - M32	B-M25 - M16
B/M16 - PG11	B/PG11 - M20	B-M18 - M20	B-M25 - M20
B/M16 - PG13	B/PG13 - M16	B-M20 - M25	B-M32 - M16
B/M20 - PG7	B/PG13 - M20	B-M25 - M32	B-M32 - M20
B/M20 - PG9	B/PG13 - M25	B-M32 - M40	B-M32 - M25
B/M20 - PG11	B/PG16 - M16	B-M40 - M50	B-M40 - M16
B/M20 - PG13	B/PG16 - M20	B-M50 - M63	B-M40 - M20
B/M20 - PG16	B/PG16 - M25		B-M40 - M25
B/M20 - PG21	B/PG21 - M20		B-M40 - M32
B/M25 - PG13	B/PG21 - M25		B-M50 - M16
B/M25 - PG16	B/PG21 - M32		B-M50 - M20
B/M25 - PG21	B/PG29 - M20		B-M50 - M25
B/M32 - PG16	B/PG29 - M25		B-M50 - M32
B/M32 - PG21	B/PG29 - M32		B-M50 - M40
B/M32 - PG29	B/PG29 - M40		
B/M40 - PG21	B/PG36 - M32		
B/M40 - PG29	B/PG36 - M40		
B/M50 - PG21	B/PG36 - M50		
B/M50 - PG36	B/PG42 - M40		
B/M50 - PG42	B/PG42 - M50		
B/M63 - PG42	B/PG42 - M63		
B/M63 - PG48	B/PG48 - M50		
	B/PG48 - M63		

DIŞ KÜÇÜLTME PG - PG ERKEK DIŞ	DIŞ BÜYÜTME PG - PG	GAZ DIŞ - PG	PG - GAZ DIŞ
B/PG7 - PG9	B/PG9 - PG16	B/1/2' - PG11	B/PG11 - 1/2'
B/PG9 - PG11	B/PG11 - PG7	B/1/2' - PG13	B/PG13 - 1/2'
B/PG9 - PG13	B/PG11 - PG9	B/1/2' - PG16	B/PG16 - 3/4'
B/PG11 - PG13	B/PG13 - PG7	B/3/4' - PG7	B/PG21 - 3/4'
B/PG11 - PG16	B/PG13 - PG9	B/3/4' - PG11	B/PG21 - 1'
B/PG13 - PG16	B/PG13 - PG11	B/3/4' - PG13	B/PG29 - 1'
B/PG13 - PG21	B/PG16 - PG7	B/3/4' - PG16	B/PG36 - 11/4'
B/PG16 - PG21	B/PG16 - PG11	B/3/4' - PG21	B/PG36 - 11/2'
B/PG21 - PG29	B/PG16 - PG13	B/1' - PG16	B/PG42 - 11/2'
B/PG29 - PG36	B/PG21 - PG11	B/1' - PG29	B/PG48 - 2'
B/PG36 - PG42	B/PG21 - PG13	B/11/4' - PG36	
B/PG42 - PG48	B/PG21 - PG16	B/11/2' - PG42	
	B/PG29 - PG16	B/2' - PG48	
	B/PG29 - PG21		
	B/PG36 - PG21		
	B/PG36 - PG29		
	B/PG42 - PG29		
	B/PG42 - PG36		
	B/PG48 - PG36		
	B/PG48 - PG42		



**JS GALVANİZ ÇELİK SPİRAL
GALVANIZED CONDUIT**

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	İÇ ÇAP (mm)	DIŞ ÇAP (mm)	RULO UZUNLUĞU (mt)
JS12	3/8"	13	16	50
JS15	1/2"	16	20	50
JS20	3/4"	21	25	50
JS25	1"	26	31	50
JS32	1 1/4"	35	40	30
JS38	1 1/2"	40	46	30
JS51	2"	52	57	20
JS64	2 1/2"	63	71	15
JS75	3"	78	86	15
JS100	4"	102	109	10



**JSH PVC KAPLI ÇELİK SPİRAL
PVC COATED CONDUIT**

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	İÇ ÇAP (mm)	DIŞ ÇAP (mm)	RULO UZUNLUĞU (mt)
JSH12	3/8"	13	17	50
JSH15	1/2"	16	21	50
JSH20	3/4"	21	26	50
JSH25	1"	26	32	50
JSH32	1 1/4"	35	41	30
JSH38	1 1/2"	40	47	30
JSH51	2"	52	59	20
JSH64	2 1/2"	63	72	15
JSH75	3"	78	88	15
JSH100	4"	102	112	10



**JSBH HARİCİ TİP ÇELİK SPİRAL
LIQUIT TIGH CONDUIT**

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	İÇ ÇAP mm	DIŞ ÇAP mm	RULO UZUNLUĞU mt
JSBH12	3/8"	13	18	50
JSBH15	1/2"	16	21	50
JSBH20	3/4"	21	26	50
JSBH25	1"	26	33	50
JSBH32	1 1/4"	35	42	30
JSBH38	1 1/2"	40	48	30
JSBH51	2"	52	60	20
JSBH64	2 1/2"	63	73	15
JSBH75	3"	78	89	15
JSBH100	4"	102	114	10



**FJ ÇELİK ÖRGÜLÜ SPİRAL
GALVANIZED STEEL BRAIDED**

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	İÇ ÇAP mm	DIŞ ÇAP mm	RULO UZUNLUĞU mt
FJS10	1/4"	10	14,5	50
FJS12	3/8"	12	16,5	50
FJS15	1/2"	16	20	50
FJS20	3/4"	21	25	50
FJS25	1"	26	31	50
FJS32	1 1/4"	30	43	30
FJS38	1 1/2"	38	46	30
FJS51	2"	50,5	58,5	20
FJS64	2 1/2"	62,9	72,1	15
FJS75	3"	78	88	15
FJS100	4"	101,6	113	10



**FJSH PVC KAPLI ÇELİK ÖRGÜLÜ SPİRAL
PVC COATED STEEL BRAIDED**

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	İÇ ÇAP mm	DIŞ ÇAP mm	RULO UZUNLUĞU mt
FJSH10	1/4"	10	15,5	50
FJSH12	3/8"	12	17,5	50
FJSH15	1/2"	16	21	50
FJSH20	3/4"	21	26	50
FJSH25	1"	26	32	50
FJSH32	1 1/4"	30	44	30
FJSH38	1 1/2"	38	47	30
FJSH51	2"	50,5	59,5	20
FJSH64	2 1/2"	62,9	73,1	15
FJSH75	3"	78	89	15
FJSH100	4"	101,6	114	10



**METAL SIVAMA
INNER CORE**

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
471A	1/2"
472A	3/4"
473A	1"
474A	1 1/4"
475A	1 1/2"
476A	2"
477A	2 1/2"
478A	3"
479A	4"



VİDALI SPİRAL RAKORU
STRAIGHT SQUEEZE



90° VİDALI SPİRAL RAKORU
90° STRAIGHT SQUEEZE



EMT - SPİRAL BAĞLANTI MUFU
EMT TO FLEX



SPİRAL - SPİRAL EK MUFU
FLEX COUPLINGS



İÇTEN VİDALI SPİRAL RAKORU
SCREW - IN TYPE CONNECTOR

ÜRÜN KODU	ÇAP	ÖLÇÜLER		
		a	b	c
DE151	1/2"	1,43	0,42	1,43
DE152	3/4"	1,55	0,44	1,57
DE153	1"	1,75	0,55	1,97
DE154	1 1/4"	1,92	0,61	2,23
DE155	1 1/2"	2,09	0,71	2,52
DE156	2"	2,35	0,73	3,06

Materyal: Alüminyum döküm / Die cast aluminium

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart: 514B

Kullanım Alanı: Çelik Spirallerin bağlantılarında kullanılır.

ÜRÜN KODU	ÇAP	ÖLÇÜLER		
		a	b	c
101	1/2"	1,51	0,4	2,11
102	3/4"	1,65	0,44	2,4
103	1"	2,33	0,54	2,87
104	1 1/4"	2,75	0,64	4
105	1 1/2"	3,75	0,75	6
106	2"	4	0,74	6

ÜRÜN KODU	ÇAP	ÖLÇÜLER	
		a	b
DE 180	1/2"	1,16	1,05
DE 181	3/4"	1,64	1,35
DE 182	1"	1,97	1,54

Materyal: Alüminyum döküm / Die cast aluminium

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart: 514B

Kullanım Alanı: EMT boru ile çelik spirallerin birleştirilmesinde kullanılır.

ÜRÜN KODU	ÇAP	ÖLÇÜLER	
		a	b
DE 461	1/2"	1,8	0,92
DE 462	3/4"	2,12	1,14

Materyal: Alüminyum döküm / Die cast aluminium

Sertifika: UL / Certificate: UL

Standart: 514B

Kullanım Alanı: İki çelik spiralin birbirine eklenmesinde kullanılır.

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
DE 451	1/2"
DE 452	3/4"



**HAR. TİP SP RAKORU DİŞLİ PANO TİPİ
LIQUID TIGHT CONNECTOR STRAIGHT**



**DPN - SİRİRAL RAKORU DİŞLİ BORU TİPİ
LIQUID TIGHT CONNECTOR**



**DGJ - SİRİRAL RAKOR VİDALI BORU TİPİ
LIQUID TIGHT CONNECTOR**



**90° HARİCİ TİP SİRİRAL RAKORU
90° LIQUID TIGHT CONNECTOR**

ÜRÜN KODU	ÇAP	ÖLÇÜLER		
		a	b	c
470	3/8"	1,58	0,53	1,18
471	1/2"	1,52	0,53	1,29
472	3/4"	1,69	0,53	1,57
473	1"	2,06	0,58	1,81
474	1 1/4"	2,06	0,61	2,18
475	1 1/2"	2,09	0,63	2,51
476	2"	2,15	0,63	3,03
477	2 1/2"	3,54	1,02	3,68
478	3"	4,05	1,07	4,38
479	4"	4,99	1,16	5,54

ÜRÜN KODU	ÇAP	ÖLÇÜLER		
		a	b	c
380	1/2"	1 9/16	1 5/16	1 1/4
381	3/4"	1 5/8	1 9/16	1 1/2
382	1"	1 13/16	1 13/16	1 3/4
383	1 1/4"	2	2 3/8	2 1/4
384	1 1/2"	2 1/8	2 5/8	2 3/4
385	2"	2 1/4	3 1/4	3 1/4
386	2 1/2"	3 1/4	3 7/8	4 1/8
387	3"	3 3/8	4 5/8	4 7/8
388	4"	3 7/8	5 3/4	6 1/8

ÜRÜN KODU	ÇAP	ÖLÇÜLER		
		a	b	c
390	1/2"	1 9/16	1 5/16	1 1/4
391	3/4"	1 5/8	1 9/16	1 1/2
392	1"	1 13/16	1 13/16	1 3/4
393	1 1/4"	2	2 3/8	2 1/4
394	1 1/2"	2 1/8	2 5/8	2 3/4
395	2"	2 1/4	3 1/4	3 1/4
396	2 1/2"	3 1/4	3 7/8	4 1/8
397	3"	3 3/8	4 5/8	4 7/8
398	4"	3 7/8	5 3/4	6 1/8

ÜRÜN KODU	ÇAP	ÖLÇÜLER		
		a	b	c
491	1/2"	2,24	0,53	2,46
492	3/4"	2,47	0,55	2,79
493	1"	3,46	0,58	3,86
494	1 1/4"	3,37	0,67	3,99
495	1 1/2"	4,28	0,61	5,04
496	2"	4,21	0,71	5,06
497	2 1/2"	5,75	1,03	7
498	3"	6	0,99	7,25
499	4"	8,75	1,17	10

FABRİKA

Organize San Bölğ. 24.Cd.
No:92 Melikgazi KAYSERİ
(+90) 352 322 1435-36
(+90) 352 322 1437

ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Mehmet Akif Ersoy Mah. 93. Cad. 274
Kat: 4 Daire 29 Yenimahalle / ANKARA
(+90) 312 504 63 49
(+90) 545 504 63 49
pinarsan@pinarsan.com.tr

