

Sağlam
bir
gelecek
için...



zeray
plastik

BORU TESİSAT VE İNŞAAT MAL. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



ESEN PLASTİK

+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

WAVIN
Pilsa
Plastik Borular

hpk
hakan

PİMTAŞ

İZOCAM

senkron

RAIN-BIRD

maxdrain

POELSAN

DUYAR

EDS
ercan
Dikilitaş Sanayi

termo

KVS
KLEPSAN VANA

INFIT

T
TRAKYA DOKUM

ÜRKOĞLU

ADELL

esvit

creavit
Energy and Water

VEMAR
SANTİFİKASYON - İNŞAAT

GOLD THERM



Hakkımızda

Zeray Plastik; başta plastik boru sektörü olmak üzere tesisat ve yapısal ihtiyaçlarda çözümler sunmak için uzun soluklu bir tecrübe ve referans altyapısı ile 2011 yılında faaliyetlerine başlamıştır.

Uzun yıllar boyunca üretici ve satıcılarla kurduğu ticari ve kurumsal işbirliği doğrultusunda, kişisel anlamda marka haline gelen profesyonel yönetim ve çalışan kadrosu ile yola çıkan Zeray Plastik; kurumsal anlamda da marka olmak hedefiyle sektörde yerini almıştır.

Köklü kurumsal geçmişi ve yeni marka yüzü ile Zeray Plastik; yurt içi ve yurt dışı üretici bağlantıları ile mekanik ve altyapı taahhüt firmalarının, sulama, peyzaj ve inşaat firmalarının yapısal ihtiyaçlarına, güven, kalite ve memnuniyet merkezli hizmet ve çözümler sunmayı hedeflemiştir.

Mutlu yarınların ancak sağlam altyapılarla kurulabileceği, sağlam altyapılarında güçlü markalarla sağlanabileceği düşüncesini taşıyan Zeray Plastik, bugün mutlu yarınları "sağlam" altyapısı ve güçlü markalarla gülümsemektedir.

Misyon

Zeray Plastik; sektörde en iyi ürün ve servis kalitesiyle hizmet vermek, bunu yaparken de müşterileri ile kalıcı ve istikrarlı işbirliği kurmak misyonuyla hareket eder.

Satış öncesi ve sonrası hizmet bütünlüğü, oluşabilecek her türlü soruna anında müdahale etmek titizliği ve hepsinden önce müşteri memnuniyeti merkezli kurumsal yapısı ile Zeray Plastik, bir markadan beklenen ciddiyet ve samimiyeti ortaya koyar.

Vizyon

Zeray Plastik, köklü ticari geçmişi ve yeni kurumsal yapısı ile gerek müşterilerini gerekse de kendi kurumsal faaliyetlerini mutlu yarınları taşımak düşüncesindedir.

Bunun için uluslararası piyasalarda yaşanan teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek sektörümüze rekabet gücü yüksek ürünler kazandırmak ve müşteri memnuniyetini en üst düzeye taşımaktır.



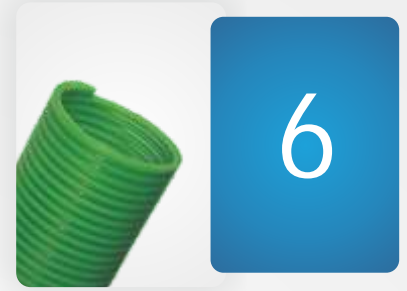
2

Altyapı Boruları



4

Bina içi Tesisat Boruları



6

Hortumlar



7

Tarımsal Sulama Boruları
ve Sulama Springleri



8

PE Elektrofüzyon
ve Spigot Fittingsler



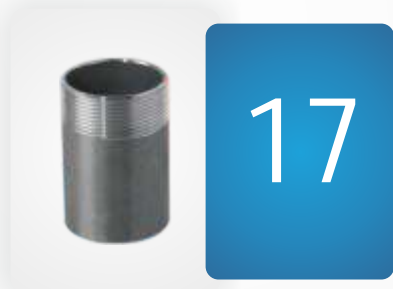
13

U-PVC ve Kaplin
Fittingsler



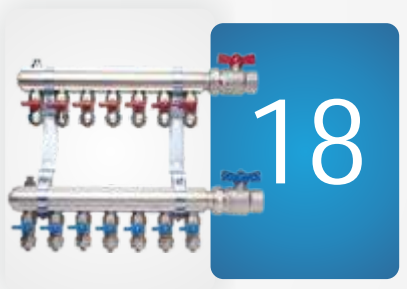
14

Vana Grupları



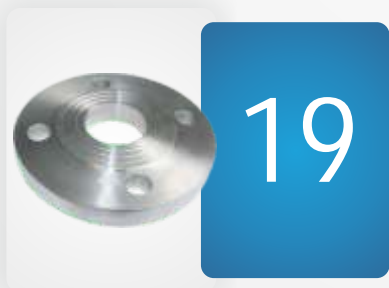
17

Siyah, Galvaniz ve Patent
Fittingsler



18

Yerden Isıtma Kolektörleri
ve Ba lantı Rakorları



19

Ba lantı Parçaları



20

Zolasyon ve Hırdavat
Ürünleri



21

Drenaj Kanalları
ve Süzgeçler

çindekiler

 **zeray**
plastik

Koruge Boru ve Ek Parçaları

Kullanım Alanları

- Kanalizasyonlarda
- Yağmur sularını uzaklaştırmada
- Sanayi atık suyu uzaklaştırmada
- Toprak zemin sularını tahliyatında
- Evsel atık sularını uzaklaştırmada

Üretim Aralıkları

Q 100 mm	Q 300 mm	Q 800 mm
Q 150 mm	Q 400 mm	Q 1000 mm
Q 200 mm	Q 500 mm	
Q 250 mm	Q 600 mm	



Polietilen İçme Suyu Boruları (PE100 - PE32)

Kullanım Alanları

- Su tahliyatı
- Sulama sistemleri
- Yeraltı içme suyu şebekeleri
- Yerüstü içme suyu şebekeleri
- Yangın suyu sistemleri
- Atık suların tahliyatı
- Derin deniz tahliyatı
- Atık su terfi hatları

Pe100 Üretim Aralıkları

Q 20 mm	Q 75 mm	Q 180 mm	Q 355 mm
Q 25 mm	Q 90 mm	Q 200 mm	Q 400 mm
Q 32 mm	Q 110 mm	Q 225 mm	Q 450 mm
Q 40 mm	Q 125 mm	Q 250 mm	Q 500 mm
Q 50 mm	Q 140 mm	Q 280 mm	Q 560 mm
Q 63 mm	Q 160 mm	Q 315 mm	Q 630 mm

PN(BAR):

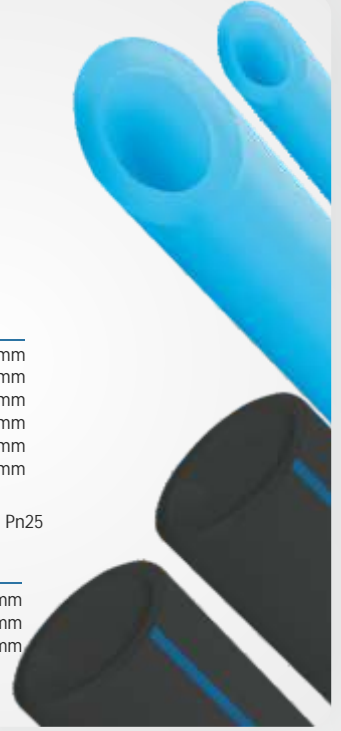
Pn4, Pn5, Pn6, Pn8, Pn10, Pn12, Pn16, Pn20, Pn25

Pe32 Üretim Aralıkları

Q 20 mm	Q 32 mm	Q 50 mm	Q 75 mm
Q 25 mm	Q 40 mm	Q 63 mm	Q 90 mm
			Q 110 mm

PN(BAR):

Pn6, Pn10



U-PVC Basınçlı İçme Suyu Boruları

Kullanım Alanları

- Yer altı ve üstü basınçlı su tahliyat sistemlerinde (tarımsal ve endüstriyel alanlar, temiz su sistemleri)
- Tarımsal sulama sistemlerinde (Ana tahliyat ve dağıtıcı boru)
- Elektrik ve haberleşme sistemlerinde (Kablo ve anahtar sistemi döşemesi)
- Kanalizasyon, pis su ve atık madde tahliyat sistemlerinde
- Kimyasal ve endüstriyel tesislerde

U-PVC Basınçlı İçme Suyu Boruları geçme ve yapı tahliyatı muflu olmak üzere iki tipte, 20° C'de, PN 6, PN 8, PN 10, PN 12,5, PN 16, PN 20 ve PN 25 anma basınçlarına dayanacak şekilde yedi ana sınıfta, muhtelif çaplarda, güvenlik katsayılarına göre uygun et kalınlıklarında ve 6 mt. boyunda, seri olarak üretilmektedir.

Üretim Aralıkları

Q 20 mm	Q 75 mm	Q 180 mm	Q 355 mm
Q 25 mm	Q 90 mm	Q 200 mm	Q 400 mm
Q 32 mm	Q 110 mm	Q 225 mm	Q 450 mm
Q 40 mm	Q 125 mm	Q 250 mm	Q 500 mm
Q 50 mm	Q 140 mm	Q 280 mm	Q 560 mm
Q 63 mm	Q 160 mm	Q 315 mm	Q 630 mm



Polietilen Doğalgaz Boruları (PE80)

Kullanım Alanları

- Doğalgaz ve LPG sistemleri

Form

PE80 hammaddesinden üretilir.

Uzunluk

Borular, ø 125 mm'ye kadar kangal halinde, ø 125 mm ve üzerindeki çaplar ise 12 m uzunluğunda üretilmekte, bunun dışında isteğe göre de üretim yapılmaktadır.

Üretim Aralıkları

Q 20 mm	Q 75 mm	Q 180 mm	Q 355 mm
Q 25 mm	Q 90 mm	Q 200 mm	Q 400 mm
Q 32 mm	Q 110 mm	Q 225 mm	Q 450 mm
Q 40 mm	Q 125 mm	Q 250 mm	Q 500 mm
Q 50 mm	Q 140 mm	Q 280 mm	Q 560 mm
Q 63 mm	Q 160 mm	Q 315 mm	Q 630 mm



 ESENPLASTİK

PVC Drenaj Boruları ve Ek Parçaları

Kullanım Alanları

- Tarım arazilerinde bulunan zararlı suların uzakla tırılmasında
- n aat alanının temel drenajında
- Çamurlu ve balçıklı arazilerin ıslahında
- Karayolları banket ıslahında
- Tabanında su olan yapıların taban suyunun uzakla tırılmasında

Form

U-PVC malzemeden imal edilir, dairesel kesitlidir.

Uzunluk

100 mt ve 50 mt lik kangallar halinde üretilir.

Üretim Aralıkları

Q 80 mm	Q 125 mm
Q 100 mm	Q 160 mm
	Q 200 mm



Data Boruları

Kullanım Alanları

- Haberleşme, data iletim ve elektrik kablolarında muhafaza borusu olarak kullanılır.

Üretim Aralıkları

Q 110 mm



Göz Çoklayıcı Borular

Kullanım Alanları

- Talebe göre tekli, ikili ya da üçlü göz çoklayıcı olarak üretilir.

Üretim Aralıkları

32x32 mm
40x40 mm
32x40x32 mm



Derinkuyu Sondaj Boruları

Kullanım Alanları

- Yer altı sularından yararlanmak için açılan kuyularda kullanılan bir boru tipidir.
- Ts11794 ve DIN 4925 standartlarına uygun olarak U-PVC malzemeden yapılmaktadır.
- Özel formülasyonu ile derin kuyu boruları kuyu basınçlarını güvenle karşılar.
- Düz ve filtrelili olmak üzere iki tipte üretilir.

Üretim Aralıkları

Q 88 mm	Q 175 mm
Q 113 mm	Q 200 mm
Q 125 mm	Q 225 mm
Q 140 mm	Q 280 mm
	Q 330 mm



 ESENPLASTİK

Altyapı Boruları

 zeray
plastik

Sessiz Atık Su Boru ve Ek Parçaları

Kullanım Alanları

-Bina yapımının her alanında kullanılabilir:
Konutlar, endüstriyel binalar, hastaneler,
oteller, ofisler, rezidanslar...

Üretim Aralıkları

Q 58 mm	Q 135 mm
Q 78 mm	Q 160 mm
Q 110 mm	Q 200 mm



PPRC Boru ve Ek Parçaları

Kullanım Alanları

-Bina içi sıcak-soğuk sıhhi tesisat sistemleri
-Bina içi ısıtma sistemleri
-Basınçlı hava sistemleri
-Klima sistemleri

Üretim Aralıkları

Q 20 mm	Q 40 mm	Q 75 mm
Q 25 mm	Q 50 mm	Q 90 mm
Q 32 mm	Q 63 mm	Q 110 mm



PPRC Cam Elyafli Boru ve Ek Parçaları

Kullanım Alanları

-Bina içi sıcak-soğuk sıhhi tesisat sistemleri
-Bina içi ısıtma sistemleri
-Basınçlı hava sistemleri
-Klima sistemleri
-Endüstriyel boru sistemler

Üretim Aralıkları

Q 20 mm	Q 40 mm	Q 75 mm
Q 25 mm	Q 50 mm	Q 90 mm
Q 32 mm	Q 63 mm	Q 110 mm



PVC Atık Su Boru ve Ek Parçaları

Kullanım Alanları

- Yer altı ve yer üstü su tahliyat sistemlerinde
(evler, endüstriyel alanlar atık su sistemleri)
- Elektrik ve haberleşme sistemlerinde,
- Kanalizasyon, pis su ve atık madde tahliyat sistemlerinde,
- Kimyasal ve endüstriyel tesislerde

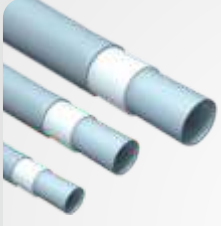
Üretim Aralıkları

Q 50 mm	Q 160 mm
Q 75 mm	Q 200 mm
Q 110 mm	Q 250 mm
Q 125 mm	Q 315 mm



 ESENPLASTİK

Oksijen Bariyerli (PEX-b) Boru ve Ek Parçaları



Kullanım Alanları

- Yerden ısıtma sistemlerinde
- Mobil ısıtma sistemlerinde

Üretim Aralıkları

Q 16x2"	Q 25x2,5"
Q 18x2"	Q 32x3"
Q 20x2"	

-Oksijen bariyerli PEX boru, normal PEX borunun tüm özelliklerini taşıyan çok katmandaki boru PEX-b'den üretilmiştir.

-Oksijen bariyerli boruların üretim aşamasında dış yüzeyi özel bir yöntem ile parlak ve oksijen bariyer özelliği gösteren tabaka ile kaplanarak boru içinden geçen suya oksijen girişi engellenir. Bu sayede kesinlikle iç aksamalarda paslanma görülmez.

-Mikroorganizmaların yayılmasına, mikropların çoğalmasına ve yosunlulara engel olur.

Cross-Link (PEX) Borular

Kullanım Alanları

- Yerden ısıtma sistemlerinde
- Mobil ısıtma sistemlerinde

Günümüz plastik teknolojisinin harika ürünü Polietilen Çapraz Bağlı (PEX) borular yerden ısıtma sisteminde, mobil tesisatta, sıcak su ve soğuk su hatlarında kullanılabilirler. Kangal olarak imal edildiğinden ve esnek yapısı ile döşemelerine uygun şekilde rahatlıkla yere uygulanır. Mobil tesisat olarak adlandırılan radyatör sistemlerinde ise kılıf boru içerisinde uygulanır.

Üretim Aralıkları

Q 16x2"	Q 25x2,5"
Q 18x2"	Q 32x3"
Q 20x2"	



PPRC Alüminyum Folyolu Boru ve Ek Parçaları



Kullanım Alanları

- Bina içi sıcak-soğuk su tesisat sistemleri
- Bina içi ısıtma sistemleri
- Basıncılı hava sistemleri
- Klima sistemleri
- Endüstriyel boru sistemler

Üretim Aralıkları

Q 20 mm	Q 40 mm	Q 75 mm
Q 25 mm	Q 50 mm	Q 90 mm
Q 32 mm	Q 63 mm	Q 110 mm

PVC Yağmur Olukları ve Ek Parçaları

Kullanım Alanları

- Yağmur suyunun bina dış cephesine zarar vermeden kanalizasyona aktarılmasında kullanılmaktadır.
- 150 mm köşeli ya da 100 mm yuvarlak tipte üretimleri mevcuttur.



Pex-Al-Pex Çok Katlı Esnek Boru ve Ek Parçaları



-Çok katmanlı PEX malzemesi orta katman alüminyum folyo ve üst katman PEX malzemesinden ve katmanlar arasında yapıştırıcı olan bir borudur.

-Anti-toksin özelliği vardır ve kimyasallara karşı dayanıklıdır. Hafif ve esnektir, bu sayede kolay döşenir. Ekonomik ve sağlamdır.

Üretim Aralıkları

Q 16x2"	Q 25x2,5"
Q 18x2"	Q 32x3"
Q 20x2"	

E ESENPLASTİK

Bina içi Tesisat Boruları

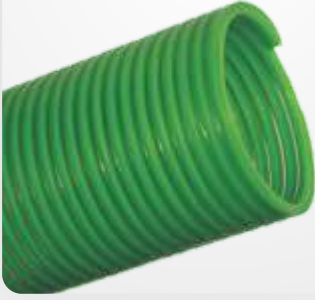
zera
plastik

Emici Verici Hortumlar

- Her türlü suyun ve kimyasalın tahliyesinde ve emilmesinde kullanılır.
- Kullanımda çalınma basıncı max. 6 bardır.
- Çalınma sıcaklığı -5 ile 60 C arasındadır.
- Çalınma basınçlarına göre yeşil, kırmızı ve sarı renkli olarak üretilir.

Üretim Aralıkları

1/2 "	2,5 "
3/4 "	3 "
1 "	4 "
1 1/4 "	5 "
1 1/2 "	6 "
2 "	8 "



Örgülü Effaf Hortumlar

- Her türlü sulama işlemlerinde kullanılır.
(Bahçe, tarla inşaatı gibi)
- Kullanımda çalınma basıncı max. 4 bardır.
- Çalınma sıcaklığı -5 ile 60 C arasındadır.

Üretim Aralıkları

1/2 "	1 "
5/8 "	1 1/4 "
3/4 "	1 1/2 "



Effaf Spiralli Hortumlar

- Lavabo ve sifon altlarında ve diğer muhtelif yerlerde suyun tahliyesi ve tahliyesinde kullanılır.
- Çalınma basıncı max. 6 bardır.
- Çalınma sıcaklığı -5 ile 60 C arasındadır.

Üretim Aralıkları

5/8 "	1 1/4 "
3/4 "	1 1/2 "
1 "	2 "
1 1/7 "	



Renkli Effaf Bahçe Hortumları

- Aşınmaya ve hava şartlarına dayanıklı yüksek esneklikte hortumdur.
- Her türlü sulama işlemlerinde kullanılır.
- Çalınma sıcaklığı -5 ile 60 C arasındadır.

Üretim Aralıkları

1/2 "
5/8 "
3/4 "
1 "
1 1/4 "



Klima Hortumları

- Klimalarda tahliye hortumu olarak kullanılır.
- Çalınma sıcaklığı -5 ile 60 C arasındadır.

Üretim Aralıkları

5/8 "



 ESEENPLASTİK

Damla Sulama Boru ve Ek Parçaları

Mevcut sulama sistemleri içerisinde en ileri teknolojidir. Damla sulamada temel prensip bitkinin günlük su ihtiyacını bitkide a ırı bir su iste i yaratmadan damla eklinde verilmesidir. Bir ba ka deyi le topra ı de il, bitkiyi sulama demektir. Damla sulama metodunda sulama suyu ile birlikte bitki besin ihtiyacını kar ılamak için kimyevi gübre uygulaması da her gün veya 2-3 günde bir yapılabilir. Böylece verimde ve kalitede önemli miktarda artışa lamak mümkün olur.

Kullanım Alanları

- Meyve bahçeleri
- Bahçalar
- Zeytinlikler
- Seralar
- Bahçe bitkilerinin sulanmasında



Üretim Aralıkları

Q 16 mm
Q 20 mm



Yamurlama Sulama Boru ve Ek Parçaları

-Yamurlama sulama, bitkinin ihtiyaç duyduğu suyun belirli bir basınçta, yamurlama eklinde püskürtmesiyle oluşan sulama sistemidir.

- Sistem basınçlı su ile çalışır.
- Bireysel yamurlama sistemi; su kaynağı, pompa birimi, ana boru hattı, lateral boru hattı ve yamurlama başlıklarından oluşur.
- Kullanılacak ana boru PVC ise; en az 10 atm basınçta, PE ise; en az 6 atm basınçta dayanıklı olmalıdır.
- Lateral borular, yarı sabit yamurlama sisteminde 6 atm basınçlı PE borulardan, sabit yamurlama sisteminde 10 atm basınçlı sert PVC borular veya 6 atm basınçlı PE borular kullanılır.

Kullanım Alanları

-Eğimli araziler, bahçe ve bahçelerin sulanmasında kullanılan boru sistemleridir.

Üretim Aralıkları

Q 75 mm
Q 90 mm
Q 110 mm
Q 125 mm
Q 160 mm



Sulama Springleri



E ESENPLASTİK

RAIN BIRD

Tarımsal Sulama Boruları ve Sulama Springleri

zeray
plastik

EF Man on

- Pe100 SDR11 (ISO S5)
- Basınç Sınıfı: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar

- Kaynak Soketi 4 mm
- Konik kaynak indikatörü
- 160mm çapa kadar kırılabilir merkezleme tırnağı mevcuttur.

Üretim Aralıkları

Q 20 mm	Q 75 mm	Q 180 mm	Q 355 mm
Q 25 mm	Q 90 mm	Q 200 mm	Q 400 mm
Q 32 mm	Q 110 mm	Q 225 mm	Q 450 mm
Q 40 mm	Q 125 mm	Q 250 mm	Q 500 mm
Q 50 mm	Q 140 mm	Q 280 mm	Q 560 mm
Q 63 mm	Q 160 mm	Q 315 mm	Q 630 mm



EF Dirsek 90

- Pe100 SDR11 (ISO S5)
- Basınç Sınıfı: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar

- Kaynak Soketi 4 mm
- Konik kaynak indikatörü

Üretim Aralıkları

Q 20 mm	Q 63 mm	Q 140 mm
Q 25 mm	Q 75 mm	Q 160 mm
Q 32 mm	Q 90 mm	Q 180 mm
Q 40 mm	Q 110 mm	Q 200 mm
Q 50 mm	Q 125 mm	Q 225 mm
		Q 250 mm



EF Dirsek 45

- Pe100 SDR11 (ISO S5)
- Basınç Sınıfı: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar

- Kaynak Soketi 4 mm
- Konik kaynak indikatörü
- ki ayrı kaynak bölgesi

Üretim Aralıkları

Q 20 mm	Q 63 mm	Q 140 mm
Q 25 mm	Q 75 mm	Q 160 mm
Q 32 mm	Q 90 mm	Q 180 mm
Q 40 mm	Q 110 mm	Q 200 mm
Q 50 mm	Q 125 mm	Q 225 mm
		Q 250 mm



EF E it Te

- Pe100 SDR11 (ISO S5)
- Basınç Sınıfı: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar

- Kaynak Soketi 4 mm
- Konik kaynak indikatörü
- ki ayrı kaynak bölgesi

Üretim Aralıkları

Q 20 mm	Q 63 mm	Q 140 mm
Q 25 mm	Q 75 mm	Q 160 mm
Q 32 mm	Q 90 mm	Q 180 mm
Q 40 mm	Q 110 mm	Q 200 mm
Q 50 mm	Q 125 mm	Q 225 mm
		Q 250 mm



EF negal TE

- Pe100 SDR11 (ISO S5)
- Basınç Sınıfı: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar

- Kaynak Soketi 4 mm
- Konik kaynak indikatörü
- ki ayrı kaynak bölgesi

Üretim Aralıkları

Q 40x20	Q 160x125	Q 200x110
Q 40x25	Q 180x90	Q 200x160
Q 75x40	Q 180x110	Q 225x90
Q 90x50	Q 160x63	Q 225x110
Q 110x63	Q 160x90	Q 225x160
Q 125x63	Q 160x110	Q 250x110
Q 125x110	Q 200x90	Q 250x160



EF Redüksiyon



+GF+
GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

-Pe100 SDR11 (ISO S5)
-Basınç Sınıfı: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar

-Kaynak Soketi 4 mm
-Konik kaynak indükatörü
-ki ayrı kaynak bölgesi

Üretim Aralıkları

Q 25x20	Q 50x40	Q 160x110
Q 32x20	Q 63x32	Q 180X125
Q 32x25	Q 63x40	Q 200X160
Q 40x20	Q 63x50	Q 225X160
Q 40x25	Q 90x63	Q 250X160
Q 40x32	Q 110x90	Q 250X200
Q 50x32	Q 125x90	

EF Servis Te

-Pe100 SDR11 (ISO S5)
-Basınç Sınıfı: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar
-Ürüne entegre edilmiş kesici ile basınçlı ana hattan bran man alınabilir.
-Komple alt parçası ile birlikte

-Kaynak Soketi 4 mm
-Konik kaynak indükatörü
-Uzun kaynak ucu
-O-ring conta ile sızdırmazlık sağlanmıştır di li kapak

Üretim Aralıkları



+GF+
GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Q 40X20	Q 125X25
Q 40X25	Q 125X32
Q 40X32	Q 160X20
Q 50X20	Q 160X25
Q 50X25	Q 160X32
Q 50Z32	Q 160X63
Q 63X20	Q 180X20
Q 63X25	Q 180X25
Q 63X32	Q 180X32
Q 90X20	Q 180X40
Q 90X25	Q 180X63
Q 90X32	Q 200X20
Q 110X20	Q 200X25
Q 110X25	Q 200X32
Q 110X32	Q 200X40
Q 110X63	Q 200X63
Q 125X20	

EF Kep



+GF+
GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

-Pe100 SDR11 (ISO S5)
-Basınç Sınıfı: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar

-Kaynak Soketi 4 mm
-Konik kaynak indükatörü
-ki ayrı kaynak bölgesi

Üretim Aralıkları

Q 20 mm	Q 63 mm	Q 140 mm
Q 25 mm	Q 75 mm	Q 160 mm
Q 32 mm	Q 90 mm	Q 180 mm
Q 40 mm	Q 110 mm	Q 200 mm
Q 50 mm	Q 125 mm	Q 225 mm

EF Bran man Parçası

-Pe100 SDR11 (ISO S5)
-Basınç Sınıfı: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar
-Bran man Parçası, alt parçası ve 3 civatası ile komple parça.

-Civatalı bağlantının karıştırmada mente eli geçme mekanizması mevcuttur.

-Vidalı boru sıkı tırma mekanizmalı elektrofüzyon bran man çıkışı.

-Kaynak Soketi: 4 mm

-Konik kaynak indükatörü

-Alt parçası olmadan satılır.

-Boruya 193.281.027 kodlu aletle montajlanır.

Üretim Aralıkları

Q 110X90	Q 140X110	Q 180X110	Q 225X90
Q 110X110	Q 160X90	Q 180X125	Q 225X110
Q 125X90	Q 160X110	Q 200X90	Q 225X125
Q 125X110	Q 160X125	Q 200X110	Q 250X90
Q 140X90	Q 180X90	Q 200X125	Q 250X110



+GF+
GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

EF Semer



+GF+
GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

-Pe100 SDR11 (ISO S5)
-Basınç Sınıfı: Gaz için 10 bar / Su için 16 bar
-Komple alt parçası ile birlikte satılır.

-Kaynak Soketi: 4 mm
-Konik kaynak indükatörü

-355 - 400 mm arasındaki çapların üretimi için çalışılmaktadır.

-Her vanalı veya vanasız semer üstü ya da modüler sistem elemanına uygundur.

Üretim Aralıkları

Q 63X63	Q 125X63	Q 200X63
Q 75X63	Q 140X63	Q 225X63
Q 90X63	Q 160X63	Q 315X63
Q 110X63	Q 180X63	Q 400X63

Spigot Dirsek 90

- Pe100 SDR11 (ISO S5)
- Basınç Sınıf : Gaz için 10 bar/Su için 16 bar

Üretim Aralıkları

Q 20 mm	Q 63 mm	Q 140 mm	Q 250 mm
Q 25 mm	Q 75 mm	Q 160 mm	Q 280 mm
Q 32 mm	Q 90 mm	Q 180 mm	Q 315 mm
Q 40 mm	Q 110 mm	Q 200 mm	
Q 50 mm	Q 125 mm	Q 225 mm	



+GF+
GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Spigot Dirsek 45

- Pe100 SDR11 (ISO S5)
- Basınç Sınıf: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar

Üretim Aralıkları

Q 20 mm	Q 63 mm	Q 140 mm	Q 250 mm
Q 25 mm	Q 75 mm	Q 160 mm	Q 280 mm
Q 32 mm	Q 90 mm	Q 180 mm	Q 315 mm
Q 40 mm	Q 110 mm	Q 200 mm	
Q 50 mm	Q 125 mm	Q 225 mm	



+GF+
GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Spigot E it Te

- Pe100 SDR11 (ISO S5)
- Basınç Sınıf: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar
- Enjeksiyon kısa te'ye boru kaynaklanarak uzatılmış tiptir
- Kaynaklanmış ve güçlendirilmiş tir.
- Basınç düğü yoktur.

Üretim Aralıkları

Q 20mm	Q 75 mm	Q 180 mm	Q 355 mm
Q 25 mm	Q 90 mm	Q 200 mm	Q 400 mm
Q 32 mm	Q 110 mm	Q 225 mm	Q 450 mm
Q 40 mm	Q 125 mm	Q 250 mm	Q 500 mm
Q 50 mm	Q 140 mm	Q 280 mm	Q 560 mm
Q 63 mm	Q 160 mm	Q 315 mm	Q 630 mm



+GF+
GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Spigot negal Te

- Pe100 SDR11 (ISO S5)
- Basınç Sınıf: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar

Üretim Aralıkları

Q 63X50	Q 110X75	Q 180X90	Q 225X90
Q 75X32	Q 110X90	Q 180X110	Q 225X110
Q 75X50	Q 125X90	Q 180X160	Q 225X160
Q 75X63	Q 125X110	Q 200X63	Q 225X180
Q 90X50	Q 160X63	Q 200X90	Q 250X110
Q 90X63	Q 160X75	Q 200X110	Q 250X160
Q 90X75	Q 160X90	Q 200X160	Q 315X110
Q 110X63	Q 160X110	Q 225X75	Q 315X160
			Q 315X225
			Q 315X250



+GF+
GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Spigot Redüksiyon

-Pe100 SDR11 (ISO S5)
-Basınç Sınıf: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar



+GF+
GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Üretim Aralıkları

Q 25x20	Q 63x40	Q 125x63	Q 160x140
Q 32x20	Q 63x50	Q 125x75	Q 180x90
Q 32x25	Q 75x40	Q 125x90	Q 180x110
Q 40x20	Q 75x50	Q 125x110	Q 180x125
Q 40x25	Q 75x63	Q 140x75	Q 180x140
Q 40x32	Q 90x50	Q 140x90	Q 180x160
Q 50x20	Q 90x63	Q 140x110	Q 200x140
Q 50x25	Q 90x75	Q 140x125	Q 200x160
Q 50x32	Q 110x63	Q 160x90	Q 200x180
Q 50x40	Q 110x75	Q 160x110	Q 225x140
Q 63x32	Q 110x90	Q 160x125	Q 225x160

Pe100 SDR11 (ISO S5) - 20-200 mm
çaplar arası
Basınç Sınıf : Gaz için 10 bar / Su için 16 bar
20-40 mm arası Bilyalı Vana
50-225 mm arası Küresel Vana
160-225 mm arası vanalar kayı lı alt tablası
ile birlikte verilir d1 = geçi çapı

Üretim Aralıkları

Q 20 mm	Q 63 mm	Q 140 mm	Q 250 mm
Q 25 mm	Q 75 mm	Q 160 mm	Q 280 mm
Q 32 mm	Q 90 mm	Q 180 mm	Q 315 mm
Q 40 mm	Q 110 mm	Q 200 mm	
Q 50 mm	Q 125 mm	Q 225 mm	



+GF+
GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Flan Adaptörü

-Pe100 SDR11 (ISO S5)
-Basınç Sınıf: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar

Üretim Aralıkları

Q 20mm	Q 75 mm	Q 180 mm	Q 355 mm
Q 25 mm	Q 90 mm	Q 200 mm	Q 400 mm
Q 32 mm	Q 110 mm	Q 225 mm	Q 450 mm
Q 40 mm	Q 125 mm	Q 250 mm	Q 500 mm
Q 50 mm	Q 140 mm	Q 280 mm	Q 560 mm
Q 63 mm	Q 160 mm	Q 315 mm	Q 630 mm



+GF+
GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Spigot Kep

-Pe100 SDR11 (ISO S5)
-Basınç Sınıf: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar



+GF+
GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Üretim Aralıkları

Q 20mm	Q 75 mm	Q 180 mm	Q 355 mm
Q 25 mm	Q 90 mm	Q 200 mm	Q 400 mm
Q 32 mm	Q 110 mm	Q 225 mm	Q 450 mm
Q 40 mm	Q 125 mm	Q 250 mm	Q 500 mm
Q 50 mm	Q 140 mm	Q 280 mm	Q 560 mm
Q 63 mm	Q 160 mm	Q 315 mm	Q 630 mm

PE Metal Geçi Parçaları

Ara Parça PE/Çelik

- Kaynak aızlı
- Çelik boru EN10208-1 standardına uygun ve paslanmazlık için PE kaplıdır.

Ara Parça PE/Pirinç (Ms58)

- Dişli
- Basınç Sınıf: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar
- ELGEF plus manon ve ek Parçalar için

Ara Parça PE/Pirinç (Ms58)

- çiftli
- Basınç Sınıf: Gaz için 10 bar/Su için 16 bar
- ELGEF plus manon ve ek parçalar için

Üretim Aralıkları

20-1/2"	90-3"	225-8"
25-3/4"	110-3"	250-8"
32-1"	110-4"	250-10"
40-11/4"	125-4"	280-10"
50-11/2"	160-6"	315-12"
63-2"	180-6"	355-12"
75-21/2"	200-8"	



+GF+
GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

EF Kaynak Makinesi

E siz teknoloji ve aktif so utma sistemi sayesinde ebeke ya da jeneratörle sorunsuz çalıştırılabilir. Seri kaynak i lemleri için uygundur. Makine barkod tarayıcısı ile donatılmıştır. Hafif, sağlam ve pratiktir. Menüsü 24 farklı dilde hizmet verebilir. Makine, güvenli taşıma çantası içinde bir çift 4,0 mm köşeli adaptör, kullanım kılavuzu ve konfigürasyon kartı ile birlikte verilir.

Teknik Özellikler

- Çalışma Sıcaklık Aralığı -10°C - +45°C
- Besleme Voltaj Aralığı 180 V + 264 V AC
- Besleme Frekansı 45 Hz - 65 Hz
- Kaynak Voltajı 8 - 42 (48) V AC
- Kaynak Akımı max. 80 A
- Güç Tüketimi max. 3780 W
- Koruma 1 / IP 65
- Besleme Kablosu 3 m
- Kaynak Kablosu 3 m (799.350.397 : 5 m; 799.350.408 : 10 m)
- Boyutlar 285 x 360 x 200 mm
- Ağırlık (Kablolar Dahil) 11,5 kg
- Hafif alüminyum gövde
- Gösterge LCD grafik ekran
- Alttan aydınlatmalı, parlaklık ayarlı
- Gösterge Boyutu 132 x 39 mm
- Harf Boyutu 8 mm



Diller Almanca, İngilizce, Fransızca, Çince, Çekçe, Macarca, İtalyanca, Norveççe, Flemenkçe, Polakça, Rumence, Slovakça, Estonya Dili, Fince, Hırvatça, Litvanca, Sırpça, Slovenca, Türkçe, Rusça
Garanti 24 ay

+GF+
GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Alın Kaynak Makinesi



-20mm-1200mm arası kaynak yapılabilir.

+GF+
GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Ürün Grupları

- Kelebek Vanalar
- U-PVC Küresel Su Vanaları
- U-PVC Küresel Asit Vanaları
- Rakorlar
- Çekvalfler
- U-PVC Çalparalı Çekvalfler
- U-PVC T Çekvalfler
- Gözetleme Camları
- Göstergeler
- P Küresel Vanalar
- PP Çekvalfler
- PP Rakorlar
- Y.Muflu Ek Parçalar
- Y.Muflu ve Di li Ek Parçalar
- Atık Su Çekvalfleri
- PP Ek Parçaları
- Contalı G.M. Dirsekler
- Contalı G.M. Te'ler
- Contalı G.M. Man on'lar



PIMTAS

Ürün Grupları

- Kaplin Erkek
- Kaplin Di i
- Kaplin Man on
- Kaplin Tapa
- Kaplin Dirsek
- Kaplin Di i Dirsek
- Kaplin Erkek Dirsek
- Kaplin Te
- Kaplin Di i Te
- Kaplin Erkek Te
- Kaplin Redüksiyon
- Kaplin Redüksiyon Te
- Nipelli Kaplin Erkek
- Priz Kolye
- Çift Çıkı lı Priz Kolye
- Kızaklı Priz Kolye
- Çift Çıkı lı Kızaklı Kolye
- Nipelli Priz Kolye



senkron

Sürgülü Vanalar

Kullanım Alanları

-Metal yataklı ve elastomer siltli olarak Pn6, Pn10 ve Pn16 basınç sınıflarında üretilir.

Anma Çapı

DN 40	DN 125	DN 350
DN 50	DN 150	DN 400
DN 65	DN 200	DN 500
DN 80	DN 250	DN 600
DN 100	DN 300	



Flan lı ve Di li Tip Küresel Vana

Kullanım Alanları

-Sıcak ve so uk su sistemleri
-Kızgın su sistemleri
-Basınçlı hava sistemleri
(Bütün asitsiz akı kanlarda kullanıma uygundur.)

Anma Çapı

DN 15	DN 50	DN 150
DN 20	DN 65	DN 200
DN 25	DN 80	DN 250
DN 32	DN 100	DN 300
DN 40	DN 125	



Kelebek Vanalar

Kullanım Alanları

-Wafer tip ve lug tipi olarak üretilir.
-Hvac sistemleri, arıtma tesisleri ve tesisatlarda kullanılırlar.

Anma Çapı

DN 40	DN 125	DN 350
DN 50	DN 150	DN 400
DN 65	DN 200	DN 500
DN 80	DN 250	DN 600
DN 100	DN 300	



Yükselen Milli Sürgülü Vanalar

Kullanım Alanları

-PN10/16 flan lı tip sıcak ve so uk su sistemlerinde, gemi sanayi ve yangın tesisatlarında kullanılır.

Anma Çapı

DN 40	DN 125	DN 350
DN 50	DN 150	DN 400
DN 65	DN 200	DN 500
DN 80	DN 250	DN 600
DN 100	DN 300	



Flan lı ve Di li Tip Do algaz Vanaları

Kullanım Alanları

-Basıncılı gazlarda, sıvı yakıtlarda, lpg ve do algaz tesisatlarında kullanılırlar

Anma Çapı

DN 15	DN 65
DN 20	DN 80
DN 25	DN 100
DN 32	DN 125
DN 40	DN 150
DN 50	DN 200



Çalpara Çek Vanalar

Anma Çapı

DN 40	DN 125
DN 50	DN 150
DN 65	DN 200
DN 80	DN 250
DN 100	



Disk tipi Çek Vanalar

Kullanım Alanları

-Prinç sfero ve paslanmazdan üretilir.
-Sıcak ve so uk su sistemleri, sıvı yakıt tesisatları ve basınçlı hava sistemlerinde kullanılır.

Anma Çapı

DN 15	DN 65
DN 20	DN 80
DN 25	DN 100
DN 32	DN 125
DN 40	DN 150
DN 50	DN 200



Paslanmaz Küresel Vanalar

Kullanım Alanları

-Sıcak ve so uk su sistemleri, kızgın su sistemleri, basınçlı hava sistemleri ve kondens sistemlerinde kullanılır.

Anma Çapı

DN 15	DN 50
DN 20	DN 65
DN 25	DN 80
DN 32	DN 100
DN 40	



Vana Grupları



Kauçuk ve Metal Körüklü Kompanzator

Kullanım Alanları

-Sıcak ve soğuk su sistemleri, kızgın su sistemleri, basınçlı hava sistemleri ve buhar sistemlerinde kullanılır.

Anma Çapı

DN 25	DN 100
DN 32	DN 125
DN 40	DN 150
DN 50	DN 200
DN 65	DN 250
DN 80	



Pirinç Küresel Vanalar

Kullanım Alanları

-  di li, dı di li, di i-erkek, tam geç i li, redüksiyon geç i li, kelebek kolu gibi de ğ i ik modellerde ve basınç sınıfına göre eko, standart ve a ğ r tip olarak üretilir.

Anma apı

1/2"	2"
3/4"	2 1/2 "
1"	3 "
1 1/4 "	4 "
1 1/2 "	



Flan lı ve Di li Tip Pislik Tutucular

Kullanım Alanları

-Sıcak ve soğuk su sistemlerinde, basınçlı hava ve doymu buharda kullanıma uygundur.

Anma apı

DN 40	DN 150
DN 50	DN 200
DN 65	DN 250
DN 80	DN 300
DN 100	DN 350
DN 125	DN 400



Yangın Hidrantları

Uzunluklar

1435 mm
1750 mm
2150 mm
2400 mm

Anma apı

DN 80
DN 100



Siyah Fittingsler



Ürün Grupları

- Dirsek
- Kuyruklu Dirsek
- Açık Dirsek
- Te
- Döküm Man on
- Nipel
- Tapa
- Kapak Tapa
- Konik Rakor
- Kuru Kon. Rakor
- Test Dirse i
- Dirsek Redüksiyon
- Man on Redüksiyon
- Boru Atlama

Galvaniz Fittingsler



Ürün Grupları

- Dirsek
- Kuyruklu Dirsek
- Açık Dirsek
- Te
- Döküm Man on
- Nipel
- Tapa
- Kapak Tapa
- Konik Rakor
- Kuru Kon. Rakor
- Test Dirse i
- Dirsek Redüksiyon
- Man on Redüksiyon
- Boru Atlama

Patent Fittingsler



Ürün Grupları

- Di İ Parça
- Kaynaklı Te
- Orjinal Te
- Patent Dirsek
- Patent negal Te
- Patent negal Kruva
- Kaynaklı Kruva
- Orjinal Kruva
- Kep
- Konsantrik Redüksiyon



Siyah, Galvaniz ve Patent Fittingsler



Ba lantı Rakorları



Yerden Isıtma Kolektörleri

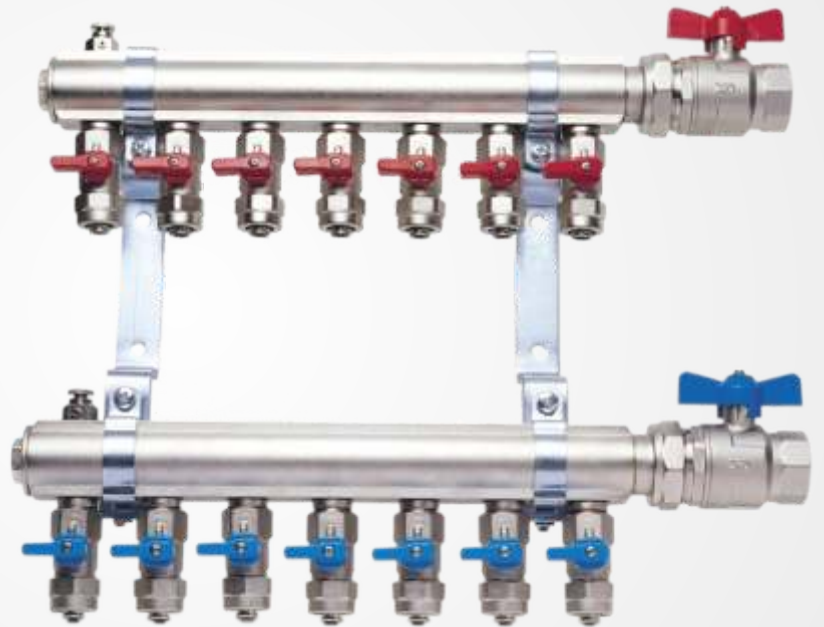
- 1", 1 1/2" ve 1 1/4" ölçülerde basit tip ve kendinden vanalı olarak sarı veya nikel kaplamalı olarak üretilir.
-Yerden ısıtma ve mobil sistemlerde kullanılır.

Kolektör Üretim Aralıkları

1"
1 1/4 "
1 1/2"

Pex-b Üretim Aralıkları

16-2"
18-2"
20-2"
25-2,5"
32-3"



Dubeller



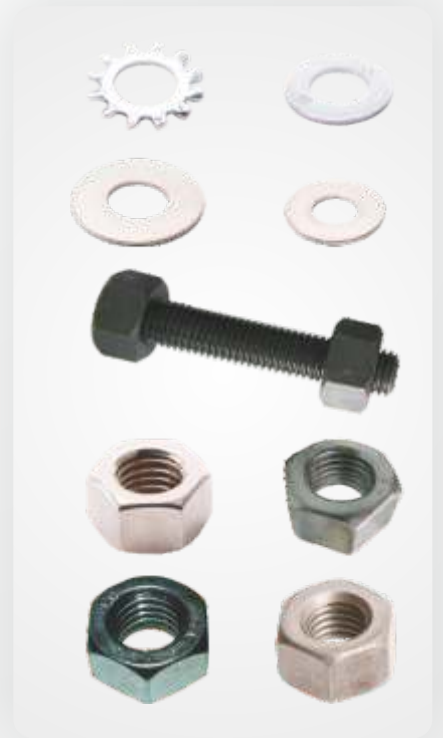
Contalar



Flan lar



Somunlar, Pullar, Civatalar



Kelepçeler



Ba lantı Parçaları



Hırdavat Ürünleri



zolasyon Ürünleri ve Fleksler





Su sızdırmazlığı ile ilgili problemler genelde çatı veya terasın en düşük kotunda ortaya çıkar. Biriken su, emilmesi neticesiyle en düşük noktaya doğru yönelir. Bu sebeple tahliye borusu ile izolasyon örtüsü arasındaki noktada sızdırmazlığı sağlayacak yapı malzemesi Maxdrain markalı süzgeçlerimizdir. Bununla beraber çatıda biriken suyun yatay sistemle dışarı atılmasının en pratik yolu parapet çıkışlı süzgeçleri kullanmaktır.



15x15, 20x20 ve 25x25 cm üst yüzey genişliği boyutlarında ve yaklaşık 58 mm-86 mm hazne derinliğindeki teras ve bodrum süzgeçleri, geniş alanlı projelerinizde yüksek debideki suyu drene etme özelliğine sahiptir.

Kullanım Alanları

- Açık teras alanları
- Bodrum alanları (Hidrofor bölümleri)
- Islak hacimler
- Kapalı otopark alanları (kolon dipleri)
- Bahçe ve açık alanlar

Teras ve bodrum süzgeçlerimiz, açık alanlarda dış etimlerine direkt maruz kaldığından katkılı hammaddeden imal edilmektedir.



Kullanım Alanları

- Banyo, mutfak, teras, balkon ve tüm ıslak hacimler.

zolasyon ekli

- Fuga, çimento, file veya sürme esaslı yalıtım malzemeleri

Izgara

- 110x110 mm AISI 304 paslanmaz

Balkon Kö ve Süzgeçleri



Ya mur ini borularının balkonlardan geçti i yerlerde kullanılır. Balkonlarda karotla delinen kö e alanlarda üst balkondanalt balkona profiller vasıtasıyla birle tirilerek kullanılır. Balkon kö e süzgeçleri, klasik süzgeçlerin balkon di kö eden geçen profillere ba lanmasıyla olu turulan yapının kötü görüntüsüyle binanızın estetik görünümünün bozulmasını engeller.



Polimer Drenaj Kanalları ve Izgaralar



çilik ve zamandan tasarruf sa layan prefabrik polimer kanal sistemleri, klasik kanal sistemlerinden daha ekonomik ve kolay monte edilebilmektedir. Plastik, paslanmaz ve polimer yapıdaki farklı izgara tipleriyle projeniz için gerçek bir çözüm kayna ı olup yüksek dayanıklılık ve mukavemet içerir. Tasarımından dolayı yüksek debide su akı ı sa layan, kendili inden kilitleme sistemi ile aplikasyon kolaylı ı sa layan mükemmel bir kanal sistemidir. 2005 yılından beri hizmetinize sundu umuz kanal sistemleri ile istedi iniz yükseklikte ve geni likte, kavisli veya dik kö eli dönü ler, T kö e ve + birle imler yapabilmekteyiz.

Yapı itibarıyla agrega ve polyester esaslı birle tirici malzemeden olu an kanallarımız toprak altında kalan kısmı ve yüzeyde bulunan izgara ve üst kayıtları itibarıyla mekanik ve iklimsel etkilere kar ı dayanıklıdır. Polyester malzeme yapısı itibarıyla Portland çimentosuna benzerlik gösterdi inden termal reaksiyonlara ve so uktan dolayı meydana gelebilecek çatlamalara ve yüksek sıcaklıktan dolayı meydana gelebilecek erimelere izin vermemektedir.



Modüler Drenaj Kanalları ve Izgaralar

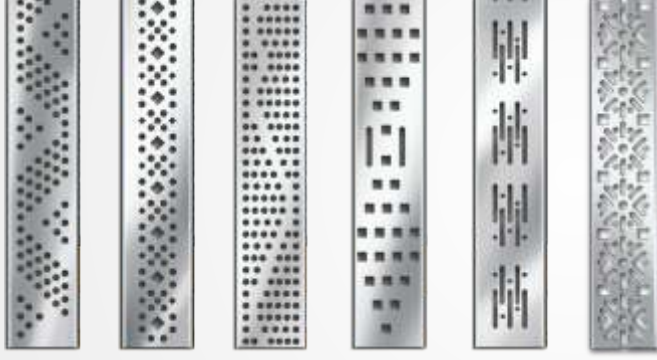


Poliyetilenden üretilmi 50 cm uzunlu undaki modüler su kanallarımız tüm özel uygulama ihtiyaçlarına cevap veren komple bir ürün setidir. Birbirine conta ihtiyacı olmadan kilitlenebilen mekanizması, estetik yapıdaki dizaynı ile kanal projelerinizde e siz bir çözüm sunar. kendi iç yapısı sayesinde su akı ını hızlandırarak daha fazla debi ta ıyacak biçimde tasarlanmı tır.

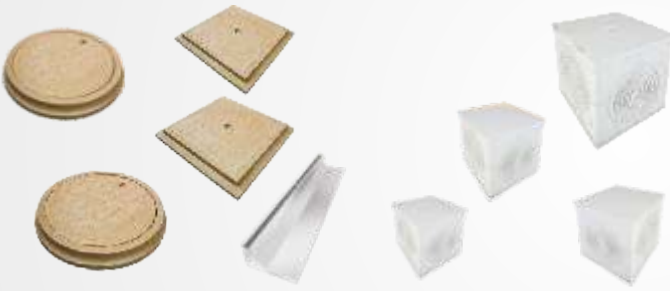
Projeye göre istenirse sert ve elastik yapıdaki plastik izgaralarımız veya 304 kalitede üretilen paslanmaz izgaralarımızdan kullanılabilir. Kanallarımız ile 90 derece dönü ler, T ve + balantılar yapılarak kanalların istenilen bölgeye yönelebilmeleri sa lanabilir.

Ürünlerimiz direkt güne ı nlarından, U.V. ı nlarından etkilenmez ve renkleri solmaz. Zaman ve kimyasal tepkimelere kar ı direnç gösterecek ekilde tasarlanmı tır. Plastik kanal ve izgaralarımızın üretiminde kullanılan polietilen hammadde, sıcak ve so uk de i imlerine, asidik ve kimyasal yapıdaki maddelere mukavemet gösterir.





Klasik seri du kanallarımız, 7 cm ızgara genişliğine sahip olup uygulama esnasında uygulayıcıya kendi ağız/seramik yüksekliğini seçme fırsatı verir. Paslanmaz ızgarası ve paslanmaz ana süzgeç gövdesi, plastik koku gidericisi ve plastik profil başlantı, yançıkı /altçıkı Q50.



Polimer esaslı, ağır yük trafiğine karşı mukavemetli ana kapak ve dış çerçeveden oluşan kapaklardır. Basınç dayanımının artırılması için poliyester esaslı malzemeye fiber elyaf katkı yapılmıştır. Malzemeye ait net genişlik ve yükseklik bilgileri için proje departmanımızdan yardım alabilirsiniz. 4 farklı boyutta imal edilmektedir. Ülkemizde aplikasyon dahilinde bulunan tüm çaplara uygun montaj noktaları sayesinde rögar akı çevrimlerini istediğiniz yöne yönlendirebilirsiniz. Mukavemetli yapısı sayesinde projelerinizde uzun yıllar bakım gerektirmeden kullanabilirsiniz. Yeşil alan aplikasyonlarında istenilen metrajla göre çimen yeşili gibi renkli üretimler yapılabilir. Bu noktada proje departmanımızla ortak çalışmaya yürütebilirsiniz.





maxdrain

 **zeray**
plastik

Drenaj Kanalları ve Süzgeç Uygulamaları



ESEN PLASTİK

+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

WAVIN
Pilsa
Plastik Boruları

hp
hakan
PLASTİK

PİMTAŞ

İZOCAM

senkron

RAIN BIRD

maxdrain

POELSAN

DUYAR

EDS
ercan
Döküm Sanayi

termo

KVS
KLEPSAN® VANA

INFIT

Td
TRAKYA DÖKÜM

TÜRKOĞLU

ADELL

esvit

creavit
banyo bu tarafta

VEMAR
armatür - aksesuar

GOLD THERM

www.zerayplastik.com



Sektörde uzun yıllar boyunca edindiğimiz tecrübe; bu tecrübeye ortak ettiğimiz güven, kalite, memnuniyet merkezli çalışma prensibi ve Zeray Plastik'in doğuşuna şahitlik eden yüzlerce referansla yapısal ihtiyaçlarınızda

yanınızdayız!

Karaağaç Kuruşan Çiftliği Mevkii
Hadımköy Yolu Üzeri No:15
Büyükcçekmece/İSTANBUL

T: 0212 858 15 23-24
F: 0212 858 15 22
info@zerayplastik.com

<http://www.zerayplastik.com>