FIRAT

ADANA
20 HAZİRAN 2026
FİYAT LİSTESİ

TÜM YENİLİKLER
VE GÜNCEL
KAMPANYALAR
FIRATBORU
UYGULAMASINDA
HEMEN İNDİR

Available on the iPhone
App Store

Available on the
Google play

Fıratboru Kombi Setleri

ustanın tercihi, sistemin güvencesi

ısıtma sisteminizin güvenilir ortağı!
kombinizle kusursuz uyum, mükemmel ısı verimliliği

DÜZ	DİRSEKLİ
Ø 20 Küresel Vana - 1 Adet	Ø 20 Küresel Vana - 1 Adet
Ø 25 Küresel Vana - 1 Adet	Ø 25 Küresel Vana - 1 Adet
Ø 20 Y Filtre - 1 Adet	Ø 20 Y Filtre - 1 Adet
Ø 25 Y Filtre - 1 Adet	Ø 25 Y Filtre - 1 Adet
Ø 20 Oynar Başlıklı Rakor - 2 Adet	Ø 20 Oynar Başlıklı Dirsek - 2 Adet
Ø 25 Oynar Başlıklı Rakor - 2 Adet	Ø 25 Oynar Başlıklı Dirsek - 2 Adet

FIRATBORU

İÇİNDEKİLER

PE-RT BORU VE EKLEME PARÇALARI 03

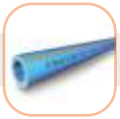
METAL SİSTEMLER 06

FIRATTHERM BORU VE EKLEME PARÇALARI 10

PVC ATIK SU BORULARI VE EKLEME PARÇALARI 22

RESIDENCE SESSİZ BORULAR 30

DRENAJ BORULARI 39

POLİETİLEN BORULAR  40

HORTUM SİSTEMLERİ 41

YAĞMUR OLUKLARI VE EKLEME PARÇALARI 45

TRIPLEX BORU VE EKLEME PARÇALARI 51

KALİTE BELGELERİMİZ 60

FIRATPERT

Mobil Sistem & Zeminden Isıtma Boruları

projelerinizin
güvenilir tercihi

- ø14-16-17-18-20-25-32
- Montaj süresinde % 50'ye varan azalma
- Nakliyede avantaj
- Malzeme kullanımında daha az fire
- Düşük maliyet

KIRMIZI BARİYERLİ ø 16X2 MM

TURUNCU BARİYERLİ ø 16X1.8 MM

FIRATBORU

PE-Xb / PE-RT BORU VE EKLEME PARÇALARI

Fırat PE-RT borular Alman SKZ HR 3.16 standardına göre üretilmektedir.
TS EN ISO 22391-2

Genel Bilgiler

PE-RT borular uzun ömürlü hidrostatik dayanımı (LTHS) ve yüksek mekanik özelliklere sahiptir. Bu nedenle sıcak-soğuk su sistemlerinde kullanıma uygundur.

- Kolay Uygulunabilir (Esneklik) • Çapraz Bağsız Boru

Uygulama Alanları

- Sıcak-soğuk su dağıtım sistemleri • Radyatör bağlantıları.
- Isıtma ve soğutma uygulamaları • Tek veya çok katmanlı borular
- Endüstriyel uygulamalar.

Hammadde

PE-RT Sıcaklık Dayanımı Yüksek-Polietilen

PE-RT Boruların Servis Ömürleri

Sıcaklık (°C)	Servis Ömrü (Yıl)	Çalışma Basıncı (Bar)
10	1	17,7
	5	17,4
	10	17,3
	25	17,1
	50	17,0
20	1	16,3
	5	16,0
	10	15,8
	25	15,7
	50	15,6
30	1	14,8
	5	14,5
	10	14,4
	25	14,2
	50	14,1
40	1	13,4
	5	13,1
	10	13,0
	25	12,8
	50	12,7
50	1	11,9
	5	11,6
	10	11,5
	25	11,4
	50	11,3
60	1	10,5
	5	10,2
	10	10,1
	25	10,0
	50	9,8
70	1	9,1
	5	8,8
	10	8,7
	25	8,6
	50	8,4
80	1	7,7
	5	7,4
	10	7,3
	25	7,2
90	1	6,3
	5	6,1
	10	6,0
95	1	5,7
	5	5,5

Fiziksel ve Mekanik Özellikler

Fiziksel Özellikler	Test Metodu	Birim	Değer
Eriyik Akış İndeksi (190°C – 2,16 kg)	ISO 1133	g/10 min	0.55
Eriyik Akış İndeksi (190°C – 5 kg)	ISO 1133	g/10 min	1.85
Yoğunluk	ISO 1183	g/cm^3	0.941
Vicat Yumuşama Noktası	ISO 306	°C	124.7
Termal İletkenlik	DIN 52612-1	W / (mK)	0.4
Termal Genleşme Katsayısı	DIN 53752 A	10^{-4}/ K	1.8

Mekanik Özellikler	Test Metodu	Birim	Değer
Sertlik, Shore D	ISO 868	-	60.5
Çekme Dayanımı	ISO 527-2	Mpa	20.3
Akma Sınırında Uzama	ISO 527-2	%	14
Azami Çekme Dayanımı	ISO 527-2	Mpa	37
Azami Uzama	ISO 527-2	%	780
Eğilme Katsayısı	ISO 178	Mpa	660
Esneklik Katsayısı	ISO 527-2	Mpa	645
Izod Darbe Mukavemeti	ISO 180	kJ/m^2	23.0

Esneklik (Elastiklik) katsayısı borular için bükülme direncini gösteren en önemli göstergedir Bu değer PE-RT boru için 20°C 'de 645 Mpa'dır.

Fırat PE-RT Boru ve Ek Parçaların Avantajları

- Yerden ısıtma, mobil tesisat ve sıhhi tesisat gibi farklı sistemlerinde kullanılabilir
- Kaygan ve pürüzsüz iç yapısından dolayı boru içerisinde tortu oluşmaz ve korozyona uğramaz.
- Kimyasallara karşı yüksek direnç gösterir
- Hafif olduğundan nakliye ve montajı kolaydır
- Kangal olarak üretildiği için hızlı ve firesiz döşenebilir
- Konforlu ve sağlıklı yaşam ortamı sağlar.
- Uygulama ve bakımı çok kolaydır
- Yüksek enerji tasarrufu sağlar.
- Mekanlar daha geniş iç hacime kavuşur
- Yüksek verimli ve ekonomiktir.
- Her mekanda kullanıma uygundur. Özellikle spor salonu, okul, cami, fabrika gibi geniş mekanlarda yerde ısıtma amacı ile kolaylıkla kullanılabilir

PE-Xb / PE-RT BORU VE EKLEME PARÇALARI

BARİYERLİ

BARİYERSİZ

PE-RT BORULAR (16x2)

KODU		ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7496000015	Oksijen Bariyerli	16x2	160 Mt /Kangal	22,62
7496000215	Oksijen Bariyerli	16x2	240 Mt /Kangal	22,62
7496000016	Oksijen Bariyersiz	16x2	160 Mt /Kangal	17,00

BARİYERLİ

BARİYERSİZ

PE-RT KILIFLI BORULAR (16x2)

KODU		ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7496000116K	Spiral Kılıflı O. Bariyersiz (Kırmızı)	16x2	100 Mt /Kangal	24,65
7496000116M	Spiral Kılıflı O. Bariyersiz (Mavi)	16x2	100 Mt /Kangal	24,65
7496000115K	Spiral Kılıflı O. Bariyerli (Kırmızı)	16x2	100 Mt /Kangal	30,58
7496000115M	Spiral Kılıflı O. Bariyerli (Mavi)	16x2	100 Mt /Kangal	30,58

TURUNCU PE-RT BORULAR (16x1.8)

KODU		ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7496020016	Turuncu/Oksijen Bariyerli	16x1.8	160 Mt /Kangal	21,07
7496010016	Turuncu/Oksijen Bariyersiz	16x1.8	160 Mt /Kangal	15,79

BARİYERSİZ

BARİYERLİ

TURUNCU PE-RT KILIFLI BORULAR (16x1.8)

KODU		ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7496010016K	Spiral Kılıflı O. Bariyersiz (Kırmızı)	16x1.8	100 Mt /Kangal	23,40
7496010016M	Spiral Kılıflı O. Bariyersiz (Mavi)	16x1.8	100 Mt /Kangal	23,40
7496020016K	Spiral Kılıflı O. Bariyerli (Kırmızı)	16x1.8	100 Mt /Kangal	28,04
7496020016M	Spiral Kılıflı O. Bariyerli (Mavi)	16x1.8	100 Mt /Kangal	28,04

PE-Xb BORULAR (16x2)

KODU		ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
74900010016	PE-Xb Oksijen Bariyerli	16x2	160 Mt /Kangal	38,64
74900020016	PE-Xb Oksijen Bariyesiz	16x2	160 Mt /Kangal	33,76

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

PE-Xb / PE-RT BORU VE EKLEME PARÇALARI

BARİYERSİZ

BARİYERLİ

PE-Xb KILIFLI BORULAR (16x2)

KODU		ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7490003016K	Spiral Kılıflı Oksijen Bariyersiz /Kırmızı	16x2	100 Mt /Kangal	46,94
7490003016M	Spiral Kılıflı Oksijen Bariyersiz / Mavi	16x2	100 Mt /Kangal	46,94
7490003116K	Spiral Kılıflı Oksijen Bariyerli / Kırmızı	16x2	100 Mt /Kangal	51,50
7490003116M	Spiral Kılıflı Oksijen Bariyerli / Mavi	16x2	100 Mt /Kangal	51,50

SPİRAL KILIFLAR

KODU		İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7321000191K	Spiral Kılıf (Kırmızı)	19.5mm	100 Mt /Kangal	8,46
7321000191M	Spiral Kılıf (Mavi)	19.5mm	100 Mt /Kangal	8,46

KÖŞE DÜZELTİCİ

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
74910000016	16mm	80 Adet / Koli	7,86

8x10'lu paket, takoz ve yüzük dahil.

KLİPSLİ LAMA

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
74920000016	16mm	220 Adet / Kasa	8,67

TESPİT KROŞESİ

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7494002525	25mmx25mm	4000 Adet / Koli	1,38

Koli içerisinde 500'erli 8 poşet bulunur.

KILIFLI BORU TAPASI

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
74930000016	16mmx16mm	900 Adet / Koli	1,40

FIRAT METAL SİSTEMLERİ

1/2'' KÖŞE RADYATÖR VANASI

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800110600	DN15	16 Adet / Kasa	217,05

1/2'' YENİ KÖŞE RADYATÖR VANASI

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800110620	DN15	32 Adet / Koli	178,97

1/2'' KÖŞE RADYATÖR VANASI (PE-RT Boru Bağlantılı)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800110700	DN15 / 16mm	16 Adet / Kasa	249,23

1/2'' YENİ KÖŞE RADYATÖR VANASI (PE-RT Boru Bağlantılı)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800110720	DN15 / 16mm	32 Adet / Koli	207,42

1/2'' DÜZ RADYATÖR VANASI

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800110800	DN15	16 Adet / Kasa	259,45

1/2'' KÖŞE GERİ DÖNÜŞ VANASI

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800110950	DN15	16 Adet / Kasa	221,82

1/2'' DİREKT BAĞLANTILI KÖŞE RADYATÖR VANASI

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800110650	DN15	16 Adet / Kasa	249,98

1/2'' DİREKT BAĞLANTILI KÖŞE RADYATÖR VANASI (PE-RT Boru Bağlantılı)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800110750	DN15	16 Adet / Kasa	301,96

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

1/2'' DİREKT BAĞLANTILI DÜZ RADYATÖR VANASI

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800110850	DN15	16 Adet / Kasa	292,81

1/2'' DİREKT BAĞLANTILI KÖŞE GERİ DÖNÜŞ VANASI

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800110960	DN15	16 Adet / Kasa	242,94

1'' KELEBEK KOLLU KÜRESEL VANA (İç Dişli)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800111200K Kırmızı	DN25	12 Adet / Kasa	435,12
7800111200M Mavi	DN25	12 Adet / Kasa	435,12

1'' KELEBEK KOLLU KÜRESEL VANA (Dış Dişli Rakorlu)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800111300K Kırmızı	DN25	12 Adet / Kasa	537,52
7800111300M Mavi	DN25	12 Adet / Kasa	537,52

1/2'' MİNİ KÜRESEL VANA (İç Dişli / PE-RT Bağlantılı)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800111000K Kırmızı	DN15 / 16mm	60 Adet / Kasa	170,86
7800111000M Mavi	DN15 / 16mm	60 Adet / Kasa	170,86

1/2'' MİNİ KÜRESEL VANA (Dış Dişli / PE-RT Bağlantılı)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800111100K Kırmızı	DN15 / 16mm	60 Adet / Kasa	175,13
7800111100M Mavi	DN15 / 16mm	60 Adet / Kasa	175,13

1/2'' x 16mm İÇ DİŞLİ RAKOR (PE-RT Boru Bağlantılı)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800110200	1/2''/16mm	100 Adet / Kasa	72,22

1/2'' x 16mm DIŞ DİŞLİ RAKOR (PE-RT Boru Bağlantılı)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800110300	1/2''/16mm	100 Adet / Kasa	74,27

16mm PE-RT BAĞLANTI MANŞONU

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800110100	16mm	100 Adet / Kasa	109,59

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

FIRAT METAL SİSTEMLERİ

1/2'' / 15mm RADYATÖR VANA-METAL BORU BAĞLANTI RAKORU

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800110400	1/2''/15mm	100 Adet / Kasa	60,68

16mm x 15mm PE-RT - METAL BORU GEÇİŞ RAKORU

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800110500	16mm/15mm	100 Adet / Kasa	70,94

1/2'' x 16mm DIŞ DİŞLİ DİRSEK (PE-RT Boru Bağlantılı)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800110000	1/2''/15mm	100 Adet / Kasa	97,71

RADYATÖR BAĞLANTI BORUSU (Dirsekli)

KODU	BOY	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800301040	400mm	50 Adet / Koli	190,28
7800301060	600mm	50 Adet / Koli	186,29
7800301090	900mm	50 Adet / Koli	233,03

RADYATÖR BAĞLANTI BORUSU (Rakorlu)

KODU	BOY	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800300040	400mm	50 Adet / Koli	167,10
7800300060	600mm	50 Adet / Koli	168,78
7800300090	900mm	50 Adet / Koli	208,50

KOLLEKTÖR KELEPÇE SETİ

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800220000	60 Adet / Kasa	81,12

KÜRESEL DOĞALGAZ VANASI

KODU	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800160001	1/2"	48 Adet / Kutu	203,78
7800160002	3/4"	24 Adet / Kutu	302,04
7800160003	1"	20 Adet / Kutu	493,92
7800160004	1.1/4"	12 Adet / Kutu	811,03
7800160005	1.1/2"	8 Adet / Kutu	1.307,40
7800160006	2"	4 Adet / Kutu	2.032,29

KÜRESEL DOĞALGAZ VANASI (Kilitli)

KODU	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800165001	1/2"	48 Adet / Kutu	210,33
7800165002	3/4"	24 Adet / Kutu	311,62
7800165003	1"	20 Adet / Kutu	514,47

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

FIRAT METAL SİSTEMLERİ

KÜRESEL SU VANASI (PN10)

KODU	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800150001	1/2"	48 Adet / Kutu	203,78
7800150002	3/4"	24 Adet / Kutu	299,25
7800150003	1"	20 Adet / Kutu	493,92
7800150004	1.1/4"	12 Adet / Kutu	811,03
7800150005	1.1/2"	8 Adet / Kutu	1.307,40
7800150006	2"	4 Adet / Kutu	2.032,29

KÜRESEL ENDÜSTRİYEL VANA (PN25)

KODU	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800170001	1/2"	48 Adet / Kutu	203,78
7800170002	3/4"	24 Adet / Kutu	302,04
7800170003	1"	20 Adet / Kutu	493,92
7800170004	1.1/4"	12 Adet / Kutu	811,03
7800170005	1.1/2"	8 Adet / Kutu	1.307,40
7800170006	2"	4 Adet / Kutu	2.032,29

1'' KENDİNDEN VANALI KOLLEKTÖR (Kırmızı & Mavi-Adet)

KODU	STOK ADI	ÇIKIŞ SAYISI	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800220200	2'li Kollektör	2 Ağızlı	18 Adet / Kutu	553,87
7800220300	3'lü Kollektör	3 Ağızlı	12 Adet / Kutu	801,37
7800220400	4'lü Kollektör	4 Ağızlı	12 Adet / Kutu	1.030,70
7800220500	5'li Kollektör	5 Ağızlı	6 Adet / Kutu	1.257,47
7800220600	6'lı Kollektör	6 Ağızlı	6 Adet / Kutu	1.492,53
7800220700	7'li Kollektör	7 Ağızlı	6 Adet / Kutu	1.737,17
7800220800	8'li Kollektör	8 Ağızlı	6 Adet / Kutu	1.947,55
7800220900	9'lu Kollektör	9 Ağızlı	6 Adet / Kutu	2.205,49
7800221000	10'lu Kollektör	10 Ağızlı	6 Adet / Kutu	2.473,44
7800221100	11'li Kollektör	11 Ağızlı	6 Adet / Kutu	2.720,80
7800221200	12'li Kollektör	12 Ağızlı	6 Adet / Kutu	2.948,74

Kör Tapa ve Mekanik Purjör ürün üzerinde montajlıdır

1'' MİNİ KÜRESEL VANALI KOLLEKTÖR (Kırmızı & Mavi-Adet)

KODU	STOK ADI	ÇIKIŞ SAYISI	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800210200	2'li Kollektör	2 Ağızlı	18 Adet / Kutu	633,31
7800210300	3'lü Kollektör	3 Ağızlı	12 Adet / Kutu	951,83
7800210400	4'lü Kollektör	4 Ağızlı	12 Adet / Kutu	1.224,12
7800210500	5'li Kollektör	5 Ağızlı	6 Adet / Kutu	1.493,55
7800210600	6'lı Kollektör	6 Ağızlı	6 Adet / Kutu	1.756,03
7800210700	7'li Kollektör	7 Ağızlı	6 Adet / Kutu	2.043,81
7800210800	8'li Kollektör	8 Ağızlı	6 Adet / Kutu	2.335,65
7800210900	9'lu Kollektör	9 Ağızlı	6 Adet / Kutu	2.619,53
7800211000	10'lu Kollektör	10 Ağızlı	6 Adet / Kutu	2.910,37
7800211100	11'li Kollektör	11 Ağızlı	6 Adet / Kutu	3.201,46
7800211200	12'li Kollektör	12 Ağızlı	6 Adet / Kutu	3.469,75

Kör Tapa ve Mekanik Purjör ürün üzerinde montajlıdır

FIRATTHERM BORU ve EKLEME PARÇALARI

TS 9937 - TS EN ISO 15874
TS 9937 - TS EN ISO 15874-2
TS 9937 - TS EN ISO 15874-3

TS 13715

FIRATTHERM PPRC BORULAR

FIRAT KOMPOZİT BORULAR

FIRATTHERM PPRC Borular

PP-R (Polipropilen Random Copolimer) Tip 3 sınıfı hammaddesinden TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, DVGW W544 standartlarına uygun olarak üretilen FIRATTHERM PPRC Boru ve Ekleme Parçaları; her türlü bina içi sıcak ve soğuk su tesisatlarında kullanılabilir. Uygun basınç ve sıcaklık değerlerinde kullanıldığında FIRATTHERM PPRC Boru ve Ekleme Parçalarının kullanım ömrü 50 yıldan fazladır.

KOMPOZİT Borular

1. Fırat cam elyaf katkılı PP-R borular folyolu borulara yakın bir ısıl genleşme katsayısına sahip olduğu için folyolu boruların kullanıldıkları alanlarda rahatlıkla kullanılabilirler.
2. Fırat cam elyaf katkılı PP-R boruların kaynağı düz boru ile aynı şekildedir. Tıraşlama gerektirmediği için folyolu borulara göre %30 daha hızlı uygulama imkanı sağlar.
3. Fırat cam elyaf katkılı PP-R boru ısıtma ve soğutmanın birlikte kullanıldığı sistemlerde terleme ve uzama sorunu meydana getirmez.

Kompozit Boruların Kaynak Değerleri

Dış Çap (mm)	Kaynak Derinliği (mm)	Isıtma Süresi (sn)*	Kaynak Süresi (sn)*	Soğutma Süresi (dk)
20	14	5-8	6	2
25	15	7-11	10	2
32	17	8-12	10	4
40	18	12-18	20	4
50	20	12-18	20	4
63	26	24-36	30	6
75	29	30-45	30	6
90	32	40-60	40	6
110	35	50-75	50	8
125	38	75-90	60	10
160	41	90-115	70	12

* Ortam sıcaklığı +5°C'nin altında ise ısıtma süresi %50 oranında arttırılmalıdır
** Bu süre; boru ve ekleme parçasının kaynak paftalarından çıkarıldıktan, eklemeye kadar geçen süredir

Su Tesisatlarında Kullanılan FIRATTHERM ve KOMPOZİT Boruların Servis Ömürleri

Servis Ömrü (Yıl)	Çalışma Basıncı (Bar)						
1	30.0	25.0	21.5	18.3	15.41	13.1	10.9
5	28.1	23.9	20.2	17.0	14.31	12.0	9.6
10	27.3	23.2	19.6	16.5	13.81	11.6	8.0
25	26.5	22.3	18.8	15.9	13.31	9.9	6.4
50	25.7	21.8	18.3	15.4	12.71	8.5	-
Sıcaklık (°C)	20	30	40	50	60	65	70

FIRATTHERM BORU ve EKLEME PARÇALARI

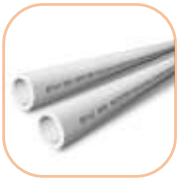
Sürekli Sıcaklık Altında Kullanılan FIRATTHERM PPRC Boruların Servis Ömürleri

Kullanım Periyodu	Sıcaklık (ºC)	Servis Ömrü (Yıl)	Çalışma Basıncı (Bar)
30 Gün/Yıl	75	5	17.27
		10	13.79
		25	11.74
		45	10.18
	80	5	13.50
		10	13.80
		25	11.14
		42.5	9.79
	85	5	12.42
		10	11.87
		25	10.14
		37.5	9.18
	90	5	11.39
		10	10.94
		25	8.86
		35	8.16

Kullanım Periyodu	Sıcaklık (ºC)	Servis Ömrü (Yıl)	Çalışma Basıncı (Bar)
60 Gün/Yıl	75	5	14.11
		10	13.57
		25	11.58
		45	10.05
	80	5	13.12
		10	12.54
		25	10.56
		40	9.41
	85	5	12.03
		10	11.52
		25	9.22
		35	8.48
	90	5	11.04
		10	9.76
		25	7.81
		30	7.46

Kullanım Periyodu	Sıcaklık (ºC)	Servis Ömrü (Yıl)	Çalışma Basıncı (Bar)
90 Gün/Yıl	75	5	14.02
		10	13.38
		25	11.33
		45	9.82
	80	5	12.90
		10	12.35
		25	10.05
		37.5	9.08
	85	5	11.81
		10	10.72
		25	8.58
		37.5	8.03
	90	5	10.59
		10	8.96
		25	7.17

FIRATTHERM BORU ve EKLEME PARÇALARI



FIRATTHERM PN20 PPRC BORULAR

KODU	ÇAP	S:Et Kalınlığı	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7B00014020	20	2.8	100 Metre / Bağ	25,41
7B00014025	25	3.5	80 Metre / Bağ	39,13
7B00014032	32	4.4	40 Metre / Bağ	71,48
7B00014040	40	5.5	40 Metre / Bağ	111,82
7B00014050	50	6.9	20 Metre / Bağ	178,76
7B00014063	63	8.6	20 Metre / Bağ	282,56
7B00014075	75	10.3	12 Metre / Bağ	403,60
7B00014090	90	12.3	8 Metre / Bağ	630,32
7B00014110	110	15.1	4 Metre / Bağ	940,54
7B00014125	125	17.1	4 Metre / Bağ	1.198,01
7B00014160	160	21.9	4 Metre / Bağ	1.970,86

FIRAT PN20 KOMPOZİT BORULAR (Cam Elyaf Takviyeli)

KODU	ÇAP	S:Et Kalınlığı	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7B00024020	20	2.8	100 Metre / Bağ	29,05
7B00024025	25	3.5	80 Metre / Bağ	44,50
7B00024032	32	4.4	40 Metre / Bağ	71,58
7B00024040	40	5.5	40 Metre / Bağ	111,38
7B00024050	50	6.9	20 Metre / Bağ	180,01
7B00024063	63	8.6	20 Metre / Bağ	283,07
7B00024075	75	10.3	12 Metre / Bağ	405,89
7B00024090	90	12.3	8 Metre / Bağ	630,91
7B00024110	110	15.1	4 Metre / Bağ	935,69
7B00024126	125	17.1	4 Metre / Bağ	1.188,92
7B00024160	160	21.9	4 Metre / Bağ	1.958,39

FIRATTHERM BORU ve EKLEME PARÇALARI

FIRATTHERM PN25 PPRC BORULAR

KODU	ÇAP	S:Et Kalınlığı	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7B00020020	20	3.4	100 Metre / Bağ	29,69
7B00020025	25	4.2	80 Metre / Bağ	48,85
7B00020032	32	5.4	40 Metre / Bağ	90,35
7B00020040	40	6.7	40 Metre / Bağ	131,84
7B00020050	50	8.4	20 Metre / Bağ	210,43
7B00020063	63	10.5	20 Metre / Bağ	337,32
7B00020075	75	12.5	12 Metre / Bağ	502,42
7B00020090	90	15.0	8 Metre / Bağ	793,35
7B00020110	110	18.3	4 Metre / Bağ	1.209,11
7B00020126	125	20.8	4 Metre / Bağ	1.510,00
7B00020127	160	26.6	4 Metre / Bağ	2.626,63

FIRAT PN25 KOMPOZİT PPRC BORULAR (Cam Elyaf Takviyeli)

KODU	ÇAP	S:Et Kalınlığı	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7B00023020	20	3.4	100 Metre / Bağ	34,61
7B00023025	25	4.2	80 Metre / Bağ	50,68
7B00023032	32	5.4	40 Metre / Bağ	91,54
7B00023040	40	6.7	40 Metre / Bağ	139,37
7B00023050	50	8.4	20 Metre / Bağ	220,66
7B00023063	63	10.5	20 Metre / Bağ	345,79
7B00023075	75	12.5	12 Metre / Bağ	500,64
7B00023090	90	15.0	8 Metre / Bağ	791,73
7B00023110	110	18.3	4 Metre / Bağ	1.182,76
7B00023126	125	20.8	4 Metre / Bağ	1.506,49

DİRSEK (45°)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B11001020	20	800 Adet / Kasa	5,16
7B11001025	25	600 Adet / Kasa	7,46
7B11001032	32	300 Adet / Kasa	12,12
7B11001040	40	150 Adet / Kasa	21,18
7B11001050	50	100 Adet / Kasa	41,98
7B11001063	63	55 Adet / Kasa	74,98

DİRSEK (90°)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B11000020	20	700 Adet / Kasa	3,77
7B11000025	25	400 Adet / Kasa	5,84
7B11000032	32	240 Adet / Kasa	10,91
7B11000040	40	150 Adet / Kasa	22,22
7B11000050	50	70 Adet / Kasa	39,66
7B11000063	63	40 Adet / Kasa	76,38
7B11000075	75	25 Adet / Kasa	108,41
7B11000090	90	15 Adet / Kasa	198,39
7B11000110	110	6 Adet / Kasa	338,32
7B11000125	125	4 Adet / Kasa	683,27
7B11000160	160	2 Adet / Kasa	1.373,98

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

FIRATTHERM BORU ve EKLEME PARÇALARI

REDÜKSİYON DİRSEK (90°)

KODU	ÇAP 1	ÇAP 2	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B24025020	25	20	550 Adet / Kasa	7,29
7B24032025	32	25	300 Adet / Kasa	12,54

KUYRUKLU DİRSEK (45°)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B11002120	20	800 Adet / Kasa	5,36
7B11002125	25	500 Adet / Kasa	7,89
7B11002132	32	275 Adet / Kasa	14,57

KUYRUKLU DİRSEK (90°)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B11002020	20	550 Adet / Kasa	6,99
7B11002025	25	350 Adet / Kasa	11,40
7B11002032	32	200 Adet / Kasa	17,41

MANŞON

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B21000020	20	1000 Adet / Kasa	2,71
7B21000025	25	600 Adet / Kasa	4,36
7B21000032	32	300 Adet / Kasa	8,30
7B21000040	40	200 Adet / Kasa	13,65
7B21000050	50	120 Adet / Kasa	21,65
7B21000063	63	75 Adet / Kasa	40,95
7B21000075	75	50 Adet / Kasa	74,30
7B21000090	90	30 Adet / Kasa	119,92
7B21000110	110	18 Adet / Kasa	201,86
7B21000125	125	10 Adet / Kasa	378,45
7B21000160	160	4 Adet / Kasa	722,25

REDÜKSİYON

KODU	ÇAP 1	ÇAP 2	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B22025020	25	20	900 Adet / Kasa	3,53
7B22032020	32	20	700 Adet / Kasa	4,41
7B22032025	32	25	600 Adet / Kasa	5,26
7B22040020	40	20	360 Adet / Kasa	8,76
7B22040025	40	25	360 Adet / Kasa	9,00
7B22040032	40	32	320 Adet / Kasa	9,97
7B22050020	50	20	240 Adet / Kasa	13,88
7B22050025	50	25	220 Adet / Kasa	14,15
7B22050032	50	32	180 Adet / Kasa	15,33
7B22050040	50	40	180 Adet / Kasa	17,50
7B22063025	63	25	120 Adet / Kasa	32,06
7B22063032	63	32	120 Adet / Kasa	34,52
7B22063040	63	40	120 Adet / Kasa	34,83
7B22063050	63	50	80 Adet / Kasa	38,73
7B22075050	75	50	80 Adet / Kasa	48,44
7B22075063	75	63	70 Adet / Kasa	58,44
7B22075075	90	75	55 Adet / Kasa	97,91
7B22110090	110	90	30 Adet / Kasa	157,96
7B22125110	125	110	10 Adet / Kasa	345,96
7B22160125	160	125	6 Adet / Kasa	691,41

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

FIRATTHERM BORU ve EKLEME PARÇALARI

MANŞONLU REDÜKSİYON

KODU	ÇAP1	ÇAP2	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B23025020	25	20	700 Adet / Kasa	4,57
7B23025025	32	25	400 Adet / Kasa	8,66

TE PARÇA

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B41000020	20	500 Adet / Kasa	5,72
7B41000025	25	300 Adet / Kasa	7,97
7B41000032	32	180 Adet / Kasa	15,89
7B41000040	40	90 Adet / Kasa	26,41
7B41000050	50	70 Adet / Kasa	52,17
7B41000063	63	36 Adet / Kasa	99,89
7B41000075	75	20 Adet / Kasa	159,85
7B41000090	90	12 Adet / Kasa	269,89
7B41000110	110	6 Adet / Kasa	451,78
7B41000125	125	4 Adet / Kasa	995,81
7B41000160	160	2 Adet / Kasa	2.012,79

İNEGAL TE

KODU	ÇAP1	ÇAP2	ÇAP3	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B42252020	25	20	20	320 Adet / Kasa	9,01
7B42252025	25	20	25	280 Adet / Kasa	9,32
7B42252520	25	25	20	300 Adet / Kasa	9,65
7B42322020	32	20	20	200 Adet / Kasa	16,55
7B42322025	32	20	25	200 Adet / Kasa	14,24
7B42322525	32	25	25	200 Adet / Kasa	14,07
7B42322032	32	20	32	160 Adet / Kasa	16,74
7B42322520	32	25	20	180 Adet / Kasa	13,16
7B42322532	32	25	32	160 Adet / Kasa	17,23
7B42402040	40	20	40	100 Adet / Kasa	25,88
7B42402540	40	25	40	100 Adet / Kasa	27,00
7B42403240	40	32	40	100 Adet / Kasa	27,56
7B42502050	50	20	50	75 Adet / Kasa	52,34
7B42502550	50	25	50	75 Adet / Kasa	52,10
7B42503250	50	32	50	75 Adet / Kasa	52,01
7B42504050	50	40	50	60 Adet / Kasa	54,88
7B42632563	63	25	63	35 Adet / Kasa	97,10
7B42633263	63	32	63	35 Adet / Kasa	99,85
7B42634063	63	40	63	35 Adet / Kasa	101,96
7B42635063	63	50	63	35 Adet / Kasa	108,34

KÖŞE TE

KODU	ÇAP1	ÇAP2	ÇAP3	ÇAP4	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B43322020	32	20	20	32	120 Adet / Kasa	24,17
7B43322525	32	25	25	32	120 Adet / Kasa	24,86
7B43402020	40	20	20	40	80 Adet / Kasa	36,37
7B43402525	40	25	25	40	80 Adet / Kasa	35,93

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

FIRATTHERM BORU ve EKLEME PARÇALARI

İSTAVROZ

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B35000020	20	300 Adet / Kasa	11,48
7B35000025	25	220 Adet / Kasa	16,37
7B35000032	32	120 Adet / Kasa	27,52
7B35000040	40	70 Adet / Kasa	51,01

SOĞUK SU TAMİR MANŞONU

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B44000020	20	80 Adet / Kasa	52,16
7B44000025	25	50 Adet / Kasa	86,80
7B44000032	32	30 Adet / Kasa	147,58

DÜZ KÖPRÜ (Kavis)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B00120020	20	250 Adet / Kasa	13,34
7B00120025	25	180 Adet / Kasa	21,78
7B00120032	32	100 Adet / Kasa	45,15
7B00120040	40	70 Adet / Kasa	70,72

MANŞONLU KÖPRÜ (Kavis)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B00130020	20	250 Adet / Kasa	14,74
7B00130025	25	150 Adet / Kasa	23,26

MANŞONLU YARIM KAVİS

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B00140020	20	300 Adet / Kasa	9,02
7B00140025	25	200 Adet / Kasa	15,71

C KAVİS

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B00150020	20	450 Adet / Kasa	10,95
7B00150025	25	270 Adet / Kasa	17,90
7B00150032	32	120 Adet / Kasa	37,72

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

FIRATTHERM BORU ve EKLEME PARÇALARI

KAVİSLİ DİRSEK (Dişi)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B11003020	20	450 Adet / Kasa	9,97
7B11003025	25	220 Adet / Kasa	16,06

KAVİSLİ DİRSEK (Erkek)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B11003120	20	450 Adet / Kasa	9,03
7B11003125	25	220 Adet / Kasa	14,88

KÖRTAPA

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B32000020	20	1500 Adet / Kasa	2,34
7B32000025	25	1200 Adet / Kasa	2,58

YENİ TİP KÖRTAPA

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B32020020	20	1/2"	600 Adet / Kasa	4,50

UZUN TİP KÖRTAPA

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B32010020	20	1200 Adet / Kasa	3,55

KAPAMA BAŞLIĞI

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B31000020	20	1500 Adet / Kasa	3,38
7B31000025	25	800 Adet / Kasa	4,36
7B31000032	32	500 Adet / Kasa	7,48
7B31000040	40	300 Adet / Kasa	10,26
7B31000050	50	230 Adet / Kasa	18,34
7B31000063	63	120 Adet / Kasa	35,91
7B31000075	75	70 Adet / Kasa	70,52
7B31000090	90	50 Adet / Kasa	92,34
7B31000110	110	18 Adet / Kasa	199,56
7B31000125	125	12 Adet / Kasa	340,78
7B31000160	160	6 Adet / Kasa	676,25

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

FIRATTHERM BORU ve EKLEME PARÇALARI

İÇ DİŞLİ DİRSEK

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B72020127	20	1/2"	400 Adet / Kasa	37,35
7B72020191	20	3/4"	240 Adet / Kasa	51,07
7B72025127	25	1/2"	360 Adet / Kasa	39,30
7B72025191	25	3/4"	270 Adet / Kasa	51,43
7B72032192	32	1/2"	160 Adet / Kasa	89,08
YENİ ÜRÜN 7B72032191	32	3/4"	200 Adet / Kasa	71,55

DIŞ DİŞLİ DİRSEK

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B74020127	20	1/2"	360 Adet / Kasa	46,21
7B74020191	20	3/4"	220 Adet / Kasa	67,81
7B74025127	25	1/2"	300 Adet / Kasa	54,38
7B74025191	25	3/4"	240 Adet / Kasa	68,85
YENİ ÜRÜN 7B74032192	32	1/2"	160 Adet / Kasa	105,77
7B74032191	32	3/4"	200 Adet / Kasa	83,03

İÇ DİŞLİ TE

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B52020127	20	1/2"	320 Adet / Kasa	38,74
7B52020191	20	3/4"	240 Adet / Kasa	50,80
7B52025127	25	1/2"	180 Adet / Kasa	48,48
7B52025191	25	3/4"	180 Adet / Kasa	57,74
YENİ ÜRÜN 7B52032127	32	1/2"	80 Adet / Kasa	96,50
7B52032191	32	3/4"	120 Adet / Kasa	77,25

DIŞ DİŞLİ TE

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B54020127	20	1/2"	300 Adet / Kasa	49,76
7B54020191	20	3/4"	200 Adet / Kasa	69,01
7B54025127	25	1/2"	160 Adet / Kasa	58,01
7B54025191	25	3/4"	160 Adet / Kasa	70,99
YENİ ÜRÜN 7B54032127	32	1/2"	80 Adet / Kasa	109,45
YENİ ÜRÜN 7B54032191	32	3/4"	70 Adet / Kasa	122,44

İÇ DİŞLİ RAKOR

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B62020127	20	1/2"	400 Adet / Kasa	33,91
7B62020191	20	3/4"	320 Adet / Kasa	46,05
7B62025127	25	1/2"	400 Adet / Kasa	36,85
7B62025191	25	3/4"	320 Adet / Kasa	47,28
YENİ ÜRÜN 7B961032254	32	1"	300 Adet / Kasa	80,94
YENİ ÜRÜN 7B962032127	32	1/2"	200 Adet / Kasa	83,46
YENİ ÜRÜN 7B962032191	32	3/4"	200 Adet / Kasa	94,70

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

FIRATTHERM BORU ve EKLEME PARÇALARI

DIŞ DİŞLİ RAKOR

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B64020127	20	1/2"	400 Adet / Kasa	43,27
7B64020191	20	3/4"	300 Adet / Kasa	65,94
7B64025127	25	1/2"	360 Adet / Kasa	49,66
7B64025191	25	3/4"	300 Adet / Kasa	63,93
YENİ ÜRÜN 7B963032254	32	1"	300 Adet / Kasa	100,56
YENİ ÜRÜN 7B963032127	32	1/2"	200 Adet / Kasa	105,79
YENİ ÜRÜN 7B963032191	32	3/4"	200 Adet / Kasa	120,56

İÇ DİŞLİ DİRSEK (Altı Köşe)

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B71032254	32	1"	100 Adet / Kasa	112,05
7B71040318	40	1.1/4"	70 Adet / Kasa	233,93
7B71050381	50	1.1/2"	50 Adet / Kasa	286,55

DIŞ DİŞLİ DİRSEK (Altı Köşe)

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B73032254	32	1"	100 Adet / Kasa	132,30
7B73040318	40	1.1/4"	60 Adet / Kasa	295,65
7B73050381	50	1.1/2"	45 Adet / Kasa	312,38

İÇ DİŞLİ RAKOR (Altı Köşe)

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B61032254	32	1"	150 Adet / Kasa	123,50
7B61040318	40	1.1/4"	120 Adet / Kasa	193,35
7B61050381	50	1.1/2"	90 Adet / Kasa	243,55
7B61063508	63	2"	45 Adet / Kasa	456,17
7B62075635	75	2.1/2"	30 Adet / Kasa	749,37
7B61090762	90	3"	15 Adet / Kasa	1.122,89
7B611101016	110	4"	8 Adet / Kasa	1.674,72

DIŞ DİŞLİ RAKOR (Altı Köşe)

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B63032254	32	1"	140 Adet / Kasa	152,59
7B63040318	40	1.1/4"	100 Adet / Kasa	250,77
7B63050381	50	1.1/2"	75 Adet / Kasa	329,10
7B63063508	63	2"	60 Adet / Kasa	531,93
7B63075635	75	2.1/2"	30 Adet / Kasa	941,74
7B63090762	90	3"	12 Adet / Kasa	1.398,16
7B631101016	110	4"	6 Adet / Kasa	2.494,88

İÇ DİŞLİ OYNAR BAŞLIKLI RAKOR

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B65020191	20	1/2"	150 Adet / Kasa	78,09
7B65025191	25	3/4"	80 Adet / Kasa	116,11
7B65032191	32	1"	60 Adet / Kasa	149,41
7B65040191	40	1.1/4"	40 Adet / Kasa	269,88
7B65050191	50	1.1/2"	25 Adet / Kasa	436,87
7B65063191	63	2"	15 Adet / Kasa	918,67

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

FIRATTHERM BORU ve EKLEME PARÇALARI

DIŞ DİŞLİ OYNAR BAŞLIKLI RAKOR

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B66020191	20	1/2"	150 Adet / Kasa	87,55
7B66025191	25	3/4"	80 Adet / Kasa	129,74
7B66025254	25	1"	80 Adet / Kasa	164,67
7B66032191	32	1"	60 Adet / Kasa	180,78
7B66040191	40	1.1/4"	30 Adet / Kasa	307,58
7B66050191	50	1.1/2"	20 Adet / Kasa	550,95
7B66063191	63	2"	12 Adet / Kasa	1.051,05

İÇ DİŞLİ TE (Altı Köşe)

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B51032254	32	1"	120 Adet / Kasa	128,17

DÖNER BAŞLI TE

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B76020127	20	1/2"	100 Adet / Kasa	128,46
7B76025191	25	3/4"	50 Adet / Kasa	149,89
7B76032254	32	1"	40 Adet / Kasa	267,81

DÖNER BAŞLI DİRSEK (90°)

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B77020127	20	1/2"	120 Adet / Kasa	111,71
7B77025191	25	3/4"	100 Adet / Kasa	142,04
7B77032254	32	1"	50 Adet / Kasa	271,48

DÖNER BAŞLI RAKOR

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B75020127	20	1/2"	200 Adet / Kasa	96,60
7B75025191	25	3/4"	120 Adet / Kasa	130,72
7B75032254	32	1"	50 Adet / Kasa	212,61

HAREKETLI RAKOR (Dişi)

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B78025254	25	1"	100 Adet / Kasa	55,59

SIVA ALTI BATARYA BAĞLANTISI

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B72120127	20	1/2"	320 Adet / Kasa	39,25
7B72125127	25	1/2"	240 Adet / Kasa	48,76

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

FIRATTHERM BORU ve EKLEME PARÇALARI

PP KÖŞE RADYATÖR VANA

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B91020127	20	1/2"	50 Adet / Kutu	144,89
7B91025191	25	3/4"	40 Adet / Kutu	184,14

PP DÜZ RADYATÖR VANA

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B92020127	20	1/2"	60 Adet / Kutu	146,28
7B92025191	25	3/4"	50 Adet / Kutu	184,14

SIVA ALTI VANA

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B82020127	20	1/2"	150 Adet / Kasa	125,72
7B82025191	25	3/4"	100 Adet / Kasa	149,40
7B82032254	32	1"	60 Adet / Kasa	231,35
7B82040318	40	1"	50 Adet / Kasa	301,51

KROM LUX GİZLİ VANA

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B84020127	20	120 Adet / Kasa	354,53
7B84025191	25	100 Adet / Kasa	410,14
7B84032254	32	70 Adet / Kasa	518,63

KROM LUX VANA

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B82010127	20	100 Adet / Kasa	421,56
7B82015191	25	80 Adet / Kasa	468,90
7B82016254	32	60 Adet / Kasa	606,73

KÜRESEL VANA

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B83020127	20	50 Adet / Kasa	132,58
7B83025191	25	40 Adet / Kasa	166,51
7B83032254	32	25 Adet / Kasa	234,15
7B83040318	40	15 Adet / Kasa	533,56
7B83050381	50	6 Adet / Kasa	654,05
7B83063508	63	6 Adet / Kasa	1.217,04
7B83075635	75	4 Adet / Kasa	1.699,92

UZUN TİP KÜRESEL VANA

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B83520127	20	1/2"	50 Adet / Kasa	146,73
7B83525191	25	3/4"	40 Adet / Kasa	181,04

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

FIRATTHERM BORU ve EKLEME PARÇALARI

Y FİLTRE

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B81020127	20	1/2"	80 Adet / Kasa	71,82
7B81025191	25	3/4"	40 Adet / Kasa	112,54
7B81032254	32	1"	25 Adet / Kasa	179,79

ARMATÜR ŞABLONU

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B34000000	20	60 Adet / Kasa	26,67

AYARLI BATARYA BAĞLANTISI

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B80020127	20	1/2"	40 Takım / Kasa	122,16
YENİ ÜRÜN 7B80021127	25	1/2"	40 Takım / Kasa	174,35

ÇİFTLİ BATARYA BAĞLANTISI

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B80020128	20	1/2"	100 Adet / Kasa	119,50
7B80025127	25	1/2"	100 Adet / Kasa	161,65

KISA TİP ÇİFTLİ BATARYA BAĞLANTISI

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B81021127	20	1/2"	180 Adet / Kasa	103,92
7B81025127	25	1/2"	180 Adet / Kasa	115,03

TAHARAT BAĞLANTISI

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B80120127	20	1/2"	100 Adet / Kasa	103,80
7B80125127	25	1/2"	100 Adet / Kasa	131,34

BORU KELEPÇESİ

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B33000020	20	1400 Adet / Kasa	2,64
7B33000025	25	1000 Adet / Kasa	3,17
7B33000032	32	800 Adet / Kasa	3,79
7B33000040	40	600 Adet / Kasa	4,75

ÇİFTLİ BORU KELEPÇESİ

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7B33000021	20	700 Adet / Kasa	4,47
7B33000026	25	500 Adet / Kasa	5,88
7B33000034	32	400 Adet / Kasa	6,74

KOMBİ SETİ

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7680000100 **(Düz)**	12 Kutu / Koli	658,83
YENİ ÜRÜN 7680000110 **(Dirsekli)**	12 Kutu / Koli	686,75

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

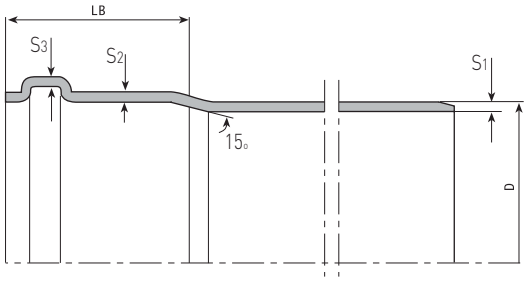
DUBLEX ATIK SU BORU ve EKLEME PARÇALARI

Fırat Dublex PVC atık su boru ve ekleme parçaları; villa ve çok katlı konutlarda, hastanelerde, okullarda, otellerde, endüstriyel ve sportif vb. yapılarda ekolojik ve ekonomik olması ve fiziksel yapısını 60° C sıcaklığa kadar koruması ile bina içi atık sularının sızıntı yapmaksızın ideal ve güvenli bir şekilde tahliye edilmesinde kullanılırlar.

- Sert PVC hammaddesinden üretilen Fırat Dublex PVC atık su boru ve ekleme parçaları DIN 4102 standartlarında ve Ulusal Yangın Yönetmeliğinde B1 olarak tanımlanan zor alevlenici yapı malzemesi sınıfındadır. Fırat Dublex PVC esaslı atık su ve ek parçaları bu özelliği sayesinde olası yangınlarda alev almaz ve yangının katlar arası geçişine izin vermezler. (PP esaslı ürünler alev alırlar ve yanıcıdırlar.)
- TS EN 1329-1 standartına göre tarifi yapılan Ø 50-315 mm arası çaplarda ve 15 cm'den 6 m'ye kadar değişik uzunluklarda contalı olarak üretilmektedir.
- FIRAT Dubleks PVC-U Borular TS EN 1329-1 standartında tanımlanan BD sınıfı (kalın etli) olarak üretilmektedir.
- BD uygulama alan kodu, bina içi sıva üstü ve sıva altı dahil olmak üzere binanın kanalizasyon bağlantısına kadar olan uygulamaları tarif eder.
- Köşeli conta yuvası ve özel tasarım contası sayesinde 0,5 bar 15 dk. sızdırmazlık testinde %100 sızdırmazlık performansı sağlar.

Dublex PVC Boruların Fiziksel Özellikleri

Dış Çap (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	LB	Ağırlık (kg/m)
50	3.0	2.9	2.4	39.3	0.777
75	3.0	2.9	2.4	46.1	1.180
110	3.2	2.9	2.4	56.9	1.880
125	3.2	2.9	2.4	62.8	2.014
160	4.0	3.6	3.0	75.8	3.046
200	4.9	4.4	3.7	89.4	5.240
250	6.2	5.6	4.7	112.6	8.470
315	7.7	6.9	5.8	135.4	13.420



DUBLEX ATIK SU BORU ve EKLEME PARÇALARI

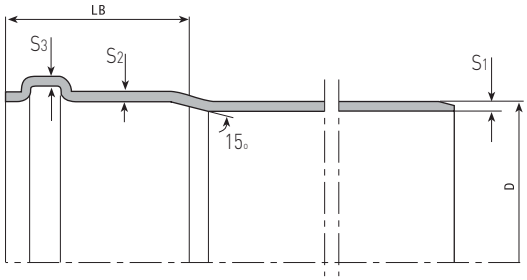
DUBLEX PVC ATIK SU BORULARI

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7030050015	50/150	100 Adet / Çuval	21,75
7030050025	50/250	80 Adet / Çuval	30,71
7030050050	50/500	20 Adet / Bağ	47,76
7030050100	50/1000	10 Adet / Bağ	73,43
7030050200	50/2000	10 Adet / Bağ	142,82
7030050300	50/3000	10 Adet / Bağ	212,59
7030050600	50/6000	1 Adet	412,60
7030070015	75/150	50 Adet / Çuval	37,39
7030070025	75/250	30 Adet / Çuval	53,97
7030070050	75/500	10 Adet / Bağ	76,61
7030070100	75/1000	5 Adet / Bağ	123,46
7030070200	75/2000	5 Adet / Bağ	238,89
7030070300	75/3000	5 Adet / Bağ	352,45
7030070600	75/6000	1 Adet	691,25
7030100015	110/150	25 Adet / Çuval	56,41
7030100025	110/250	20 Adet / Çuval	78,80
7030100050	110/500	10 Adet / Bağ	120,09
7030100100	110/1000	5 Adet / Bağ	187,26
7030100200	110/2000	5 Adet / Bağ	364,73
7030100300	110/3000	5 Adet / Bağ	522,70
7030100600	110/6000	1 Adet	1.036,17
7030125015	125/150	25 Adet / Bağ	74,07
7030125025	125/250	25 Adet / Bağ	104,19
7030125050	125/500	10 Adet / Bağ	153,71
7030125100	125/1000	5 Adet / Bağ	241,67
7030125200	125/2000	5 Adet / Bağ	466,44
7030125300	125/3000	5 Adet / Bağ	690,58
7030125600	125/6000	1 Adet	1.372,54
7030150015	160/150	15 Adet / Bağ	111,61
7030150025	160/250	15 Adet / Bağ	152,69
7030150050	160/500	6 Adet / Bağ	261,78
7030150100	160/1000	3 Adet / Bağ	406,60
7030150200	160/2000	3 Adet / Bağ	777,64
7030150300	160/3000	3 Adet / Bağ	1.143,54
7030150600	160/6000	1 Adet	2.223,95
7030200015	200/150	5 Adet / Bağ	184,31
7030200025	200/250	5 Adet / Bağ	247,01
7030200050	200/500	2 Adet / Bağ	413,87
7030200100	200/1000	1 Adet	666,54
7030200200	200/2000	1 Adet	1.272,86
7030200300	200/3000	1 Adet	1.860,70
7030200600	200/6000	1 Adet	3.604,89
7030250015	250/150	5 Adet / Bağ	339,91
7030250025	250/250	5 Adet / Bağ	463,24
7030250050	250/500	2 Adet / Bağ	661,28
7030250100	250/1000	1 Adet	995,50
7030250200	250/2000	1 Adet	2.013,58
7030250300	250/3000	1 Adet	2.902,60
7030250600	250/6000	1 Adet	5.771,86
7030315050	315/500	1 Adet	1.654,42
7030315100	315/1000	1 Adet	2.105,25
7030315200	315/2000	1 Adet	3.761,62
7030315300	315/3000	1 Adet	5.365,91
7030315600	315/6000	1 Adet	10.195,54

FIRATBORU 2.2 MM PVC ATIK SU BORULARI

Genel Özellikler

- FIRATBORU 2.2 mm PVC Atık Su Boruları Ø 50-200 mm arası çaplarda ve 50 cm'den 6 m'ye kadar değişik uzunluklarda contalı olarak üretilmektedir.
- FIRATBORU 2.2 mm PVC Atık Su Borularının en önemli özelliği yanmazlıktır. Bu özelliği sayesinde binalarda yangının katlar arası geçişi engellenmiş olur.
- FIRATBORU 2.2 mm PVC Atık Su Boruları 60°C'ye kadar sürekli çalışma sıcaklığında fiziksel yapısını korumaktadır.
- Köşeli conta yuvası ve özel tasarım conta sayesinde 0,5 bar 15 dk. sızdırmazlık testinde % 100 sızdırmazlık performansı sağlar.



FIRATBORU 2.2 mm PVC Atık Su Borularının Fiziksel Özellikleri

Dış Çap (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	LB	Ağırlık (kg/m)
50	1.8	1.7	1.2	39.3	0.470
75	1.8	1.7	1.2	46.1	0.690
110	2.2	1.9	1.6	56.9	1.240
125	2.5	2.2	1.9	62.8	1.560
160	3.2	2.8	2.2	75.8	2.753
200	3.9	3.4	2.7	89.4	4.260

FIRATBORU 2.2 MM PVC ATIK SU BORULARI

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7026050050	50/500	20 Adet / Bağ	30,06
7026050100	50/1000	10 Adet / Bağ	50,33
7026050200	50/2000	10 Adet / Bağ	97,21
7026050300	50/3000	10 Adet / Bağ	144,64
7026050600	50/6000	1 Adet	283,05
7026070050	75/500	10 Adet / Bağ	48,22
7026070100	75/1000	5 Adet / Bağ	82,57
7026070200	75/2000	5 Adet / Bağ	159,17
7026070300	75/3000	5 Adet / Bağ	235,49
7026070600	75/6000	1 Adet	459,47
7026100050	110/500	10 Adet / Bağ	79,82
7026100100	110/1000	5 Adet / Bağ	131,63
7026100200	110/2000	5 Adet / Bağ	255,00
7026100300	110/3000	5 Adet / Bağ	376,81
7026100600	110/6000	1 Adet	725,74
7026125050	125/500	10 Adet / Bağ	109,10
7026125100	125/1000	5 Adet / Bağ	185,40
7026125200	125/2000	5 Adet / Bağ	353,62
7026125300	125/3000	5 Adet / Bağ	521,51
7026125600	125/6000	1 Adet	1.018,57
7026150050	160/500	6 Adet / Bağ	195,03
7026150100	160/1000	3 Adet / Bağ	327,35
7026150200	160/2000	3 Adet / Bağ	626,65
7026150300	160/3000	3 Adet / Bağ	921,18
7026150600	160/6000	1 Adet	1.837,63
7026200050	200/500	2 Adet / Bağ	317,50
7026200100	200/1000	1 Adet	524,83
7026200200	200/2000	1 Adet	985,74
7026200300	200/3000	1 Adet	1,427,21
7026200600	200/6000	1 Adet	2.805,69

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

DUBLEX ATIK SU BORU ve EKLEME PARÇALARI

DİRSEK (45° Açık)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7011050045	50	200 Adet / Çuval	15,34
7011070045	75	100 Adet / Çuval	26,68
7011100045	110	35 Adet / Çuval	53,02
7011125045	125	20 Adet / Çuval	76,73
7011150045	160	12 Adet / Çuval	147,94
7011200045	200	8 Adet / Çuval	364,87
7011250045	250	6 Adet / Çuval	857,58
70K0131545*	315	1 Adet	4.697,06

* Konfeksiyon Üretim

DİRSEK (87° Kapalı)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7011050087	50	150 Adet / Çuval	18,01
7011070087	75	60 Adet / Çuval	34,58
7011100087	110	25 Adet / Çuval	66,20
7011125087	125	18 Adet / Çuval	96,46
7011150087	160	8 Adet / Çuval	194,92
7011200087	200	6 Adet / Çuval	495,04
7011250087	250	4 Adet / Çuval	1.177,20
70K0131587*	315	1 Adet	5.834,71

* Konfeksiyon Üretim

TEK ÇATAL (45°)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7013050050	50/50	75 Adet / Çuval	30,94
7013070050	75/50	50 Adet / Çuval	46,28
7013070070	75/75	30 Adet / Çuval	69,09
7013100050	110/50	10 Adet / Bağ	73,57
7013100070	110/75	10 Adet / Bağ	102,57
7013100100	110/110	10 Adet / Bağ	127,11
7013125050	125/50	10 Adet / Bağ	144,99
7013125070	125/75	10 Adet / Bağ	153,95
7013125100	125/110	10 Adet / Bağ	181,73
7013125125	125/125	10 Adet / Bağ	220,21
7013150050	160/50	10 Adet / Bağ	257,99
7013150070	160/75	10 Adet / Bağ	308,16
7013150100	160/110	10 Adet / Bağ	311,27
7013150125	160/125	10 Adet / Bağ	342,78
7013150150	160/160	8 Adet / Bağ	477,52
7013200100	200/110	8 Adet / Bağ	562,36
70K0320012*	200/125	4 Adet / Bağ	765,53
7013200150	200/160	6 Adet / Bağ	730,62
7013200200	200/200	6 Adet / Bağ	934,63
70K0325010*	250/100	3 Adet / Bağ	1.300,51
70K0325012*	250/125	3 Adet / Bağ	1.276,45
70K0325015*	250/160	2 Adet / Bağ	1.362,75
70K0325020*	250/200	2 Adet / Bağ	1.857,55
7013250250	250/250	2 Adet / Bağ	1.880,16
70K0331515*	315/160	2 Adet / Bağ	5.032,89
70K0331520*	315/200	2 Adet / Bağ	6.244,63
70K0331525*	315/250	2 Adet / Bağ	7.745,26

* Konfeksiyon Üretim

DUBLEX ATIK SU BORU ve EKLEME PARÇALARI

ÇİFT ÇATAL (45°-45°)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7015050050	50/50	50 Adet / Çuval	56,99
7015070050	75/50	30 Adet / Çuval	80,99
7015070070	75/75	25 Adet / Çuval	125,82
7015100050	110/50	10 Adet / Bağ	120,84
7015100070	110/75	10 Adet / Bağ	185,23
7015100100	110/110	10 Adet / Bağ	196,12
70K0512505*	125/50	10 Adet / Bağ	211,53
70K0512507*	125/75	10 Adet / Bağ	266,65
7015125100	125/110	10 Adet / Bağ	281,88
70K0512512*	125/125	10 Adet / Bağ	408,31
70K0515005*	160/50	10 Adet / Bağ	455,22
70K0515007*	160/75	5 Adet / Bağ	459,85
70K0515010*	160/110	5 Adet / Bağ	509,82
70K0515012*	160/125	5 Adet / Bağ	591,67
70K0515015*	160/160	4 Adet / Bağ	822,03
70K0520010*	200/110	4 Adet / Bağ	915,52
70K0520012*	200/125	4 Adet / Bağ	1.304,75
70K0520015*	200/150	3 Adet / Bağ	1.535,35
70K0520020*	200/200	3 Adet / Bağ	2.196,06
70K0525025*	250/250	2 Adet / Bağ	2.916,20

* Konfeksiyon Üretim

TE ÇATAL

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7014050050	50/50	90 Adet / Çuval	32,89
7014070050	75/50	50 Adet / Çuval	49,01
7014070070	75/75	30 Adet / Çuval	61,99
7014100050	110/50	10 Adet / Bağ	72,24
7014100070	110/75	10 Adet / Bağ	100,37
7014100100	110/110	10 Adet / Bağ	110,19
70K0412505*	125/50	10 Adet / Bağ	174,68
70K0412507*	125/75	10 Adet / Bağ	197,03
7014125100	125/110	10 Adet / Bağ	170,72
7014125125	125/125	10 Adet / Bağ	197,91
70K0415005*	160/50	10 Adet / Bağ	259,61
70K0415007*	160/75	5 Adet / Bağ	317,13
7014150100	160/110	10 Adet / Bağ	282,49
7014150125	160/125	10 Adet / Bağ	343,64
7014150150	160/160	8 Adet / Bağ	408,31
70K0420010*	200/110	5 Adet / Bağ	643,78
70K0420012*	200/125	5 Adet / Bağ	752,30
70K0420015*	200/160	4 Adet / Bağ	848,83
7014200200	200/200	8 Adet / Bağ	916,19
70K0425015*	250/160	3 Adet / Bağ	1.488,80
70K0425020*	250/200	3 Adet / Bağ	1.891,38
7014250250	250/250	4 Adet / Bağ	1.818,26

* Konfeksiyon Üretim

ISTAVROZ TE ÇATAL

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7014500100	110	10 Adet / Çuval	165,23

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

DUBLEX ATIK SU BORU ve EKLEME PARÇALARI

TEMİZLEME TE

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7016001070	75	40 Adet / Çuval	70,45
7016001100	110	10 Adet / Bağ	136,00
7016001125	125	10 Adet / Bağ	246,02
7016001150	160	8 Adet / Bağ	428,88
7016001200	200	6 Adet / Bağ	779,98
70K0625000*	250	4 Adet / Bağ	1.456,63
70K0631500*	315	3 Adet / Bağ	2.234,22

* Konfeksiyon Üretim

TEMİZLEME DİRSEK

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7016001110	110	15 Adet / Çuval	122,06

REDÜKSİYON

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7012070050	75/50	125 Adet / Çuval	23,91
7012100050	110/50	50 Adet / Çuval	38,35
7012100070	110/75	40 Adet / Çuval	40,19
7012125070	125/75	35 Adet / Çuval	72,81
7012125100	125/110	25 Adet / Çuval	73,97
7012150100	160/110	20 Adet / Çuval	134,77
7012150125	160/125	20 Adet / Çuval	158,14
7012200100	200/110	14 Adet / Çuval	390,65
70K0220012*	200/125	14 Adet / Çuval	492,19
7012200150	200/160	12 Adet / Çuval	342,84
7012250200	250/200	6 Adet / Çuval	925,78
70K0231520*	315/200	4 Adet / Çuval	3.879,43
70K0231525*	315/250	4 Adet / Çuval	4.177,89

* Konfeksiyon Üretim

PVC TAMİR BORUSU

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7016008100	110	15 Adet / Çuval	144,41

ATIK SU KELEPÇE

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7016005050	50	250 Adet / Koli	7,80
7016005070	75	150 Adet / Koli	12,86
7016005100	110	75 Adet / Koli	23,59
7016005125	125	70 Adet / Çuval	41,63
7016005150	160	50 Adet / Çuval	82,18

DUBLEX ATIK SU BORU ve EKLEME PARÇALARI

ATIK SU KAYAR MANŞON

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7016007050	50	150 Adet / Çuval	21,99
7016007070	75	75 Adet / Bağ	34,90
7016007100	110	30 Adet / Bağ	62,72
7016007125	125	25 Adet / Bağ	104,55
7016007150	160	12 Adet / Bağ	189,39

ATIK SU MANŞON

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7016006200	200	1 Adet	426,03
7016006250	250	1 Adet	699,01
7016006315	315	1 Adet	898,38

KÖRTAPA

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7016004050	50	900 Adet / Çuval	11,38
7016004070	75	300 Adet / Çuval	20,44
7016004100	110	130 Adet / Çuval	27,77
7016004125	125	100 Adet / Çuval	45,99
7016004150	160	50 Adet / Çuval	93,44
7016004200	200	30 Adet / Çuval	200,36

ES SİFON

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7016002145	75 / 45	25 Adet / Çuval	154,46
7016002175	75 / 87	25 Adet / Çuval	155,94
7016003100	110 / 87	8 Adet / Çuval	178,25

MUFLU ES SİFON

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7017000100	110	15 Adet / Çuval	201,36

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

DUBLEX ATIK SU BORU ve EKLEME PARÇALARI

HAVALANDIRMA BACASI

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
70K0707000 *	75	30 Adet / Bağ	193,18
70K0710000 *	110	20 Adet / Bağ	223,65

* Konfeksiyon Üretim

PVC ATIK SU CONTA

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800090052	50	2000 Adet / Kasa	2,45
7800090127	75	1500 Adet / Kasa	3,73
7800090126	110	900 Adet / Kasa	6,44
7800090125	125	500 Adet / Kasa	10,11
2001001150	160	300 Adet / Kasa	9,15
2001001200	200	200 Adet / Kasa	15,50
2001001250	250	100 Adet / Kasa	28,40

ADAPTÖR CONTA

	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7800005200	50	300 Adet / Çuval	9,72

KADA

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7016002100	110	48 Adet / Çuval	98,58

RESIDENCE SESSİZ BORU VE EK PARÇALARI

TS EN 1329-1

Genel Özellikler

Boru içerisinden farklı akış hızlarında geçen akışkanlar, boru çeperlerine ve boru içerisindeki engellere çarparak titreşimlere neden olurlar ve yaşam alanlarında rahatsızlık veren sesler çıkarırlar.

İnşaat sektöründe yaşanan modern gelişmeler, konut teslim sürelerini hızlandırmıştır. İnşaat firmaları, tesisat yalıtımları için yaptıkları ek işçilik, malzeme ve zaman maliyetlerini düşürmek için daha sessiz boru ihtiyacı ortaya çıkmıştır.

Sessiz Boru Kullanım Alanları

Residence Sessiz Boru ve Ek Parçaları; villa ve çok katlı konutlar, hastaneler, okullar, oteller, endüstriyel ve sportif vb. yapılarda sessizliği sağlaması; aynı zamanda ekolojik ve ekonomik olması nedeni ile tercih edilmektedir. Sessiz boru, yapı temelindeki ve yapı içindeki atık suların sızıntı yapmaksızın ideal ve güvenli bir şekilde tahliye edilmesini 50 yıl boyunca sağlar.

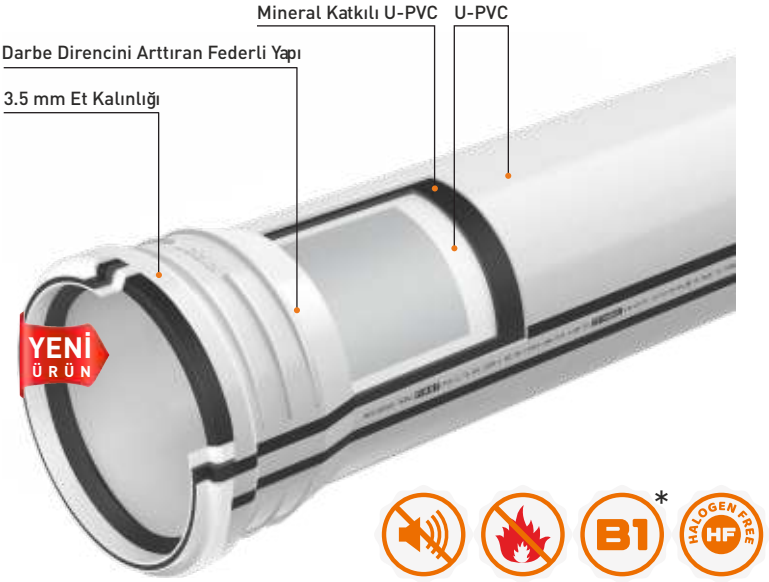
Malzeme Özellikleri

Residence Boru Ve Ek Parçaları U-PVC ve Vinyl-Copolimer (FRvinylflex) hammaddelerinin karışımıyla 3 katmanlı olarak üretilir.

İç Katman: Pürüzsüz iç yüzeye sahip U-PVC'den yapılmıştır.

Orta Katman: FRvinylFlex, Fırat AR-GE laboratuarları tarafından geliştirilen mineral bazlı bir katkı maddesidir ve Residence Borulara sessizlik özelliği kazandırmaktadır.

Dış Katman: Dışardan gelen darbelere karşı boruyu koruyan U-PVC'den üretilmiştir.



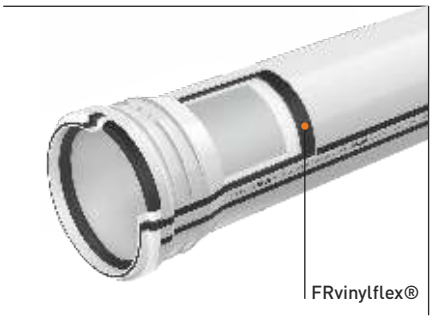
* TS EN 13501-1'e göre B sınıfı

3.5 mm Residence Boruların Çap Ve Et Kalınlıkları

Dış Çaplar (mm)	50	75	110	125	160
3.5 mm Boru Et Kalınlığı (mm)	3.0	3.0	3.5	3.6	4.3

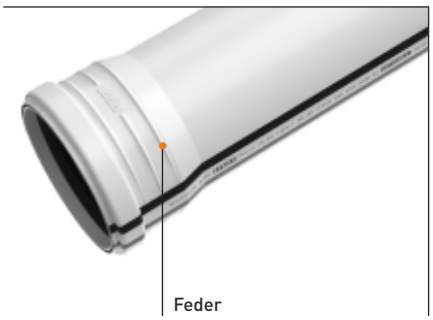
4.2 mm Residence Boruların Çap Ve Et Kalınlıkları

Dış Çaplar (mm)	50	75	110	125	160	200
4.2 mm Boru Et Kalınlığı (mm)	3.6	3.6	4.2	4.2	5.0	5.0



U-PVC ve vinyl-copolimer (FRvinylFlex) hammaddelerinin karışımı ile 3 katmanlı olarak üretilir.

TS EN 681-1 standartına uygun EPDM conta tek yönlü ve özel dış şekli ile %100 sızdırmazlık sağlamaktadır.



Muf kısımlarına darbe mukavemeti artırılmış federli yapı eklenmiştir. Residence Boru ve Ek parçaları gri renkte üretilmektedir.

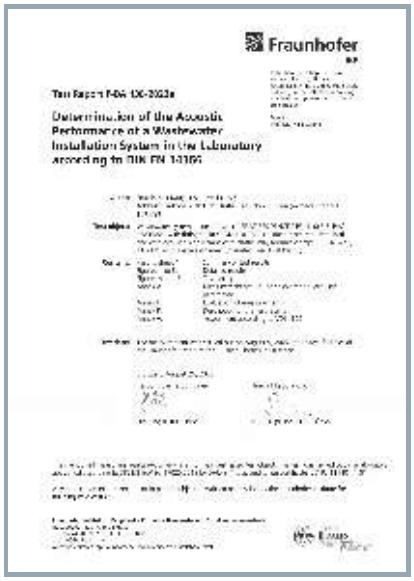
RESIDENCE SESSİZ BORU VE EK PARÇALARI

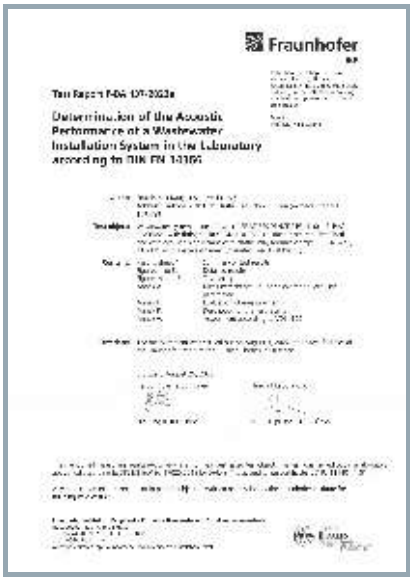
Fraunhofer Yapı Fiziği Enstitüsü

Fraunhofer IBP Yapı Fiziği Enstitüsü tarafından yapılan "Atık Su Tesisat Sistemlerinin Akustik Performanslarının Laboratuvar Şartlarında Belirlenmesi" test raporuna göre Residence Boru ve Ek Parçalarının ses değeri 11 dB olarak test edilmiştir.

Residence Boru ve Ek Parçaları Sessizdir.

Residence Boru ve Ek Parçalarının, Fraunhofer Institut Bauphysik (Almanya) kurumunda yapılan ses seviyesi ölçüm test sonuçları, ulusal ve uluslar arası tüm standart gerekliliklerini karşılamaktadır.





Fraunhofer IBP Institute Building Physics

Fraunhofer IBP

Sessiz Boru Atık Su Sistemi Akustik PerformansTesti (Kelepçeli)

Test numunesi: Atıksu sistemi "FIRAT, RESIDENCE PIPE, PVC-U, 110x4.2, 11/02/18" (Üretici Firma: Fırat Plastik). Atıksu sistemi, Fırat akustik boru kelepçeleri, düz plastik borular ve ek parçalardan oluşmaktadır. (Üretici Firma: Walraven).		Akış Oranı (l/s)							
		Residence (4,2 mm)				Residence (3,5 mm)			
		0.5	1.0	2.0	4.0	0.5	1.0	2.0	4.0
Bodrum test odası için, EN 14366'ya göre; Hava-kaynaklı ses basıncı seviyesi La.A (dB (A))	UG ön	43	47	49	52	43	47	49	52
Bodrum test odası için, EN 14366'ya göre; Yapı-kaynaklı ses karakteristiği seviyesi Lsc.A (dB(A))	UG arka	←10	←10	←10	11	←10	←10	←10	11
Bodrum test odasında, DIN 4109'a göre; Tesisat sesi seviyesi LAFeq.n (dB (A))	UG ön	43	47	49	52	43	47	49	52
	UG arka	←10	←10	←10	15	←10	←10	←10	15
Bodrum test odasında, VDI 4100'a göre; Tesisat sesi seviyesi LAFeq.nT (dB (A))	UG ön	40	44	47	50	40	45	47	50
	UG arka	←10	←10	←10	11	←10	←10	←10	11

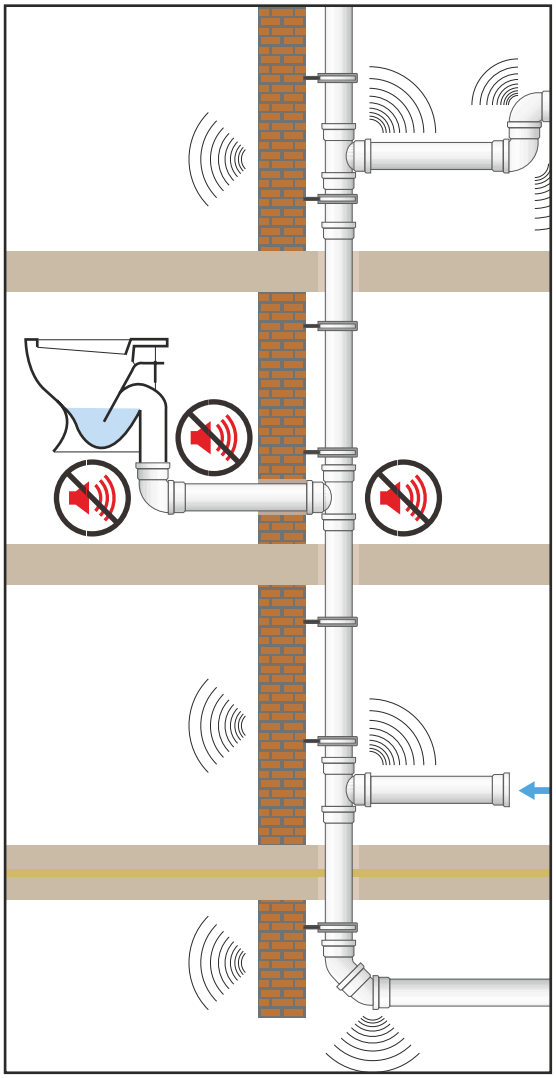
RESIDENCE SESSİZ BORU VE EK PARÇALARI

Ses Ölçüm - Yangına Tepki (Test Raporları)

Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yangına Tepki Performansı Sınıfları

İlgili AB komisyon kararları ile ortaya konulmuş olan yapı malzemelerinin yangına tepki sınıflarının, 2002/4390 karar sayılı binaların yangından korunması hakkında yönetmeliğinde belirtilen yapı malzemelerinin yanıcılık sınıflarına göre denklikleri.

Malzemenin Yanıcılık Özelliği	Avrupa Sınıfı (TS EN 13501-1'e göre)
Hiç Yanmaz	A1
Zor Yanıcı	A2 - s1, d0
Zor Alevlenici	B,C - s1, d0
	A2 - s2, d0
	A2, B, C - s3, d0
	A2, B,C - s1, d1
	A2, B,C - s1, d2
	A2, B, C – s3, d2
(minimum)	D - s1, d0
Normal Alevlenici	D - s2, d0
	D - s3, d0
	E
	D - s1, d2
	D - s2, d2
	D - s3, d2
(minimum)	E - d2
Kolay Alevlenici	F



RESIDENCE SESSİZ BORU VE EK PARÇALARI

Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Residence Boru ve Ek Parçaları, TS EN 1329-1 standardında belirtilen mekanik ve kimyasal özellikleri karşılamaktadır.

Sıra	Test	Test Metodu	Test Süresi	Test Sıcaklığı	Göstermesi Gereken Performans
1	Darbe Dayanımı	TS EN ISO 3127	-	0°C	Max. 10 %
2	Vicat Yumuşama Sıcaklığı	TS EN ISO 2507-1	-	100°C	Min. 79°C
3	Uzunlamasına Boyut Değişikliği	TS EN ISO 2505	30 Dakika	150°C	Max. 5%
4	Diklorometana Dayanım	TS EN ISO 9852	30 Dakika	15°C	Bozulma Olmamalı
5	Sıcaklık Etkisi Testi	TS EN ISO 580	30 Dakika	150°C	Bozulma Olmamalı
6	Sızdırmazlık Testi (0,5 bar)	TS EN ISO 13254	15 Dakika	23°C	Sızdırma Görülmemeli

FUDEL Türkiye'nin İlk Akredite Test Laboratuvarıdır.

RESIDENCE SESSİZ BORU VE EK PARÇALARI

RESIDENCE II BORULAR (3.5 mm)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7054050015	50/150	50 Adet / Çuval	30,99
7054050025	50/250	40 Adet / Çuval	39,43
7054050050	50/500	20 Adet / Bağ	56,86
7054050100	50/1000	10 Adet / Bağ	105,38
7054050200	50/2000	6 Adet / Bağ	200,47
7054050300	50/3000	6 Adet / Bağ	295,54
7054050600	50/6000	1 Adet	582,62
7054070015	75/150	30 Adet / Çuval	40,97
7054070025	75/250	20 Adet / Çuval	53,95
7054070050	75/500	6 Adet / Bağ	80,85
7054070100	75/1000	3 Adet / Bağ	150,23
7054070200	75/2000	3 Adet / Bağ	256,63
7054070300	75/3000	3 Adet / Bağ	381,44
7054070600	75/6000	1 Adet	748,93
7054100015	110/150	15 Adet / Çuval	62,92
7054100025	110/250	10 Adet / Çuval	88,96
7054100050	110/500	6 Adet / Bağ	129,59
7054100100	110/1000	3 Adet / Bağ	215,57
7054100200	110/2000	3 Adet / Bağ	414,50
7054100300	110/3000	3 Adet / Bağ	611,40
7054100600	110/6000	1 Adet	1.210,13
7054125015	125/150	10 Adet / Bağ	81,13
7054125025	125/250	10 Adet / Bağ	125,66
7054125050	125/500	4 Adet / Bağ	182,25
7054125100	125/1000	2 Adet / Bağ	283,38
7054125200	125/2000	2 Adet / Bağ	542,23
7054125300	125/3000	2 Adet / Bağ	801,07
7054125600	125/6000	1 Adet	1.577,56
7054150015	160/150	10 Adet / Bağ	145,88
7054150025	160/250	10 Adet / Bağ	182,25
7054150050	160/500	6 Adet / Bağ	243,02
7054150100	160/1000	2 Adet / Bağ	410,42
7054150200	160/2000	2 Adet / Bağ	738,51
7054150300	160/3000	2 Adet / Bağ	1.087,08
7054150600	160/6000	1 Adet	2.132,94

YENİ RESIDENCE BORULAR (4.2 mm)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7052050015	50/150	50 Adet / Çuval	39,53
7052050025	50/250	40 Adet / Çuval	49,79
7052050050	50/500	20 Adet / Bağ	69,11
7052050100	50/1000	10 Adet / Bağ	125,36
7052050200	50/2000	6 Adet / Bağ	231,70
7052050300	50/3000	6 Adet / Bağ	324,23
7052050600	50/6000	1 Adet	680,43
7052070015	75/150	30 Adet / Çuval	48,59
7052070025	75/250	20 Adet / Çuval	64,72
7052070050	75/500	6 Adet / Bağ	92,48
7052070100	75/1000	3 Adet / Bağ	155,17
7052070200	75/2000	3 Adet / Bağ	274,90
7052070300	75/3000	3 Adet / Bağ	391,19
7052070600	75/6000	1 Adet	798,58

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

RESIDENCE SESSİZ BORU VE EK PARÇALARI

YENİ RESIDENCE BORULAR (4.2 mm)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7052100015	110/150	15 Adet / Çuval	69,94
7052100025	110/250	10 Adet / Çuval	97,14
7052100050	110/500	6 Adet / Bağ	130,93
7052100100	110/1000	3 Adet / Bağ	229,55
7052100200	110/2000	3 Adet / Bağ	445,77
7052100300	110/3000	3 Adet / Bağ	656,65
7052100600	110/6000	1 Adet	1.378,29
7052125015	125/150	10 Adet / Bağ	96,74
7052125025	125/250	10 Adet / Bağ	150,26
7052125050	125/500	4 Adet / Bağ	214,49
7052125100	125/1000	2 Adet / Bağ	305,15
7052125200	125/2000	2 Adet / Bağ	599,77
7052125300	125/3000	2 Adet / Bağ	871,04
7052125600	125/6000	1 Adet	1.828,66
7052150015	160/150	10 Adet / Bağ	171,68
7052150025	160/250	10 Adet / Bağ	214,49
7052150050	160/500	6 Adet / Bağ	290,06
7052150100	160/1000	2 Adet / Bağ	457,10
7052150200	160/2000	2 Adet / Bağ	831,91
7052150300	160/3000	2 Adet / Bağ	1.225,35
7052150600	160/6000	1 Adet	2.572,76
7052200050	200/500	6 Adet / Bağ	365,11
7052200100	200/1000	2 Adet / Bağ	669,19
7052200200	200/2000	2 Adet / Bağ	1.277,32
7052200300	200/3000	2 Adet / Bağ	1.885,41

DİRSEK (45° Açık)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7071050045	50	200 Adet / Çuval	31,52
7071070045	75	80 Adet / Çuval	45,00
7071100045	110	30 Adet / Çuval	86,13
7071125045	125	20 Adet / Çuval	127,88
7071150045	160	10 Adet / Çuval	238,15
7071200045	200	8 Adet / Çuval	379,43

DİRSEK (87° Kapalı)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7071050087	50	150 Adet / Çuval	35,08
7071070087	75	60 Adet / Çuval	54,71
7071100087	110	25 Adet / Çuval	100,57
7071125087	125	18 Adet / Çuval	167,61
7071150087	160	8 Adet / Çuval	285,21
7071200087	200	6 Adet / Çuval	501,41

RESIDENCE SESSİZ BORU VE EK PARÇALARI

TEK ÇATAL (45°)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7073050050	50/50	75 Adet / Çuval	65,12
7073070050	75/50	50 Adet / Çuval	86,13
7073070070	75/75	30 Adet / Çuval	104,79
7073100050	110/50	20 Adet / Çuval	125,71
7073100070	110/75	20 Adet / Çuval	144,44
7073100100	110/110	10 Adet / Çuval	224,21
7073125050	125/50	10 Adet / Çuval	194,92
7073125070	125/75	10 Adet / Çuval	219,73
7073125100	125/110	8 Adet / Çuval	235,33
7073125125	125/125	8 Adet / Çuval	368,57
7073150100	160/110	5 Adet / Çuval	411,85
7073150125	160/125	5 Adet / Çuval	446,74
7073150150	160/160	4 Adet / Çuval	491,42
7073200100	200/110	4 Adet / Çuval	557,07
70K6320012	200/125	4 Adet / Çuval	689,61
7073200150	200/160	6 Adet / Çuval	742,71
7073200200	200/200	6 Adet / Çuval	928,38

ÇİFT ÇATAL (45°- 45°)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7075050050	50/50	50 Adet / Çuval	102,81
7075070050	75/50	30 Adet / Çuval	137,90
7075070070	75/75	25 Adet / Çuval	183,01
7075100050	110/50	10 Adet / Çuval	226,67
7075100070	110/75	10 Adet / Çuval	235,86
7075100100	110/110	10 Adet / Çuval	268,31
7075125100	125/110	6 Adet / Çuval	286,08

TE ÇATAL

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7074050050	50/50	90 Adet / Çuval	30,88
7074070050	75/50	50 Adet / Çuval	75,01
7074070070	75/75	40 Adet / Çuval	82,30
7074100050	110/50	20 Adet / Çuval	113,08
7074100070	110/75	20 Adet / Çuval	139,68
7074100100	110/110	10 Adet / Çuval	193,59
7074125100	125/100	8 Adet / Çuval	202,81
7074125125	125/125	8 Adet / Çuval	253,74
7074150100	160/110	5 Adet / Çuval	319,93
7074150125	160/125	5 Adet / Çuval	407,40
7074150150	160/160	4 Adet / Çuval	503,40

TEMİZLEME TE

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7076001070	75	40 Adet / Çuval	205,18
7076001100	110	10 Adet / Çuval	474,97
7076001125	125	8 Adet / Çuval	628,94
7076001150	160	3 Adet / Çuval	665,88

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

RESIDENCE SESSİZ BORU VE EK PARÇALARI

REDÜKSİYON

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7072070050	75/50	125 Adet / Çuval	48,96
7072100050	110/50	50 Adet / Çuval	77,91
7072100070	110/75	50 Adet / Çuval	87,80
7072125070	125/75	35 Adet / Çuval	96,96
7072125100	125/110	25 Adet / Çuval	147,98
7072150100	160/110	20 Adet / Çuval	178,05
7072150125	160/125	20 Adet / Çuval	193,59
70K6220012	200/125	14 Adet / Çuval	263,80

ATIK SU KAYAR MANŞON

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7076007050	50	75 Adet / Çuval	20,56
7076007070	75	40 Adet / Çuval	35,97
7076007100	110	15 Adet / Çuval	55,58
7076007125	125	25 Adet / Çuval	110,21
7076007150	160	12 Adet / Çuval	203,04

KÖRTAPA

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7076004050	50	450 Adet / Çuval	13,78
7076004070	70	150 Adet / Çuval	26,09
7076004100	110	65 Adet / Çuval	33,03
7076004125	125	50 Adet / Çuval	43,52
7076004150	160	25 Adet / Çuval	72,94

ES SİFON

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7076003100	110 / 87	8 Adet / Çuval	178,64

RESIDENCE SESSİZ BORU VE EK PARÇALARI

SESSİZ KELEPÇE (YATAY-TEK TAKOZ)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
8171050050	50	50 Adet / Koli	64,85
8171050075	70	30 Adet / Koli	103,10
8171050110	100	16 Adet / Koli	124,04
8171050125	125	12 Adet / Koli	182,94
8171050160	160	10 Adet / Koli	208,96
8171050200	200	6 Adet / Koli	241,67

SESSİZ KELEPÇE (DİKEY-ÇİFT TAKOZ)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
8171055050	50	40 Adet / Koli	78,48
8171055075	70	25 Adet / Koli	116,75
8171055110	100	14 Adet / Koli	137,67
8171055125	125	10 Adet / Koli	196,65
8171055160	160	8 Adet / Koli	222,62
8171055200	200	6 Adet / Koli	252,01

SESSİZ KELEPÇE (AKUSTİK)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
8171060050	50	50 Adet / Koli	62,43
8171060075	70	30 Adet / Koli	99,30
8171060110	100	16 Adet / Koli	120,08
8171060125	125	12 Adet / Koli	178,96
8171060160	160	10 Adet / Koli	204,84
8171060200	200	6 Adet / Koli	223,65

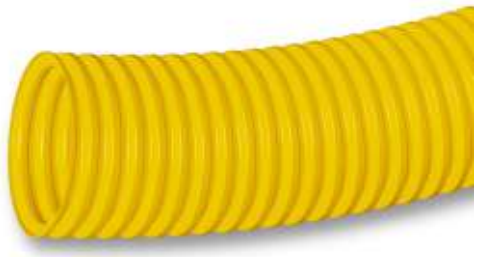
Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

DRENAJ BORULARI

TS 9128

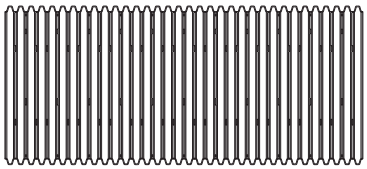
Genel Özellikler

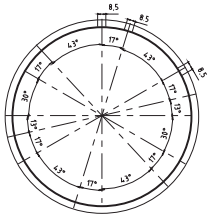
TS 9128 ve DIN 1187 normlarına uygun olan Fırat PVC-U Drenaj Boruları 80, 110, 125, 160 ve 200 mm çaplarında üretilirler. Sert PVC-U hammaddesinden üretilen PVC-U Drenaj Borularının su giriş delik genişlikleri TS 9128 standardından belirtilen orta büyüklükteki (1,2 ± 0,2 mm) boyut grubuna girmektedir. Ağır kimyasal şartlarda dahi güvenle kullanılan Fırat PVC-U Drenaj Borularının ömrü en az 50 yıldır.



Kullanım Alanları

- Temelinde su bulunan binaların ve inşaatların korunmasında
- Karayolu banket drenajlarında
- Spor komplekslerinin (çim saha, kort, pist) altyapısında
- Çamurlu ve balçık arazilerin ıslah çalışmalarında
- Tarımda istenmeyen suların araziden uzaklaştırılmasında





PVC-U Drenaj Boruların Fiziksel Özellikleri

Dış Çap (mm)	Dış Çap* (mm/min.)	iç Çap (mm)	Asgari Kangal Sarılma Çapı (mm)
80	80 ±0,5	71.5	600
110	100 ±0,5	91	700
125	122.5 ±0,5-1	115	750
160	155.3 ±0,5-1	144	1000
200	199.5 ±0,5-1	182	1000

DRENAJ (Deliksiz)*

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7120000001	80	100 Metre / Kangal	44,90
7120000002	110	100 Metre / Kangal	60,51
7120000003	125	100 Metre / Kangal	84,06
7120000004	160	50 Metre / Kangal	149,45
7120000005	200	25 Metre / Kangal	199,48

* Drenaj borularda nakliye alıcıya aittir.

DRENAJ (Delikli)*

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7120000011	80	100 Metre / Kangal	44,90
7120000012	110	100 Metre / Kangal	60,51
7120000013	125	100 Metre / Kangal	84,06
7120000014	160	50 Metre / Kangal	149,45
7120000015	200	25 Metre / Kangal	199,48

* Drenaj borularda nakliye alıcıya aittir.

MANŞON

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL / ADET
7120001000	100	50 Adet / Çuval	14,37

POLİETİLEN BORULAR

6 ATÜ YÜKSEK YOĞUNLUKLU POLİETİLEN BORULAR (Lacivert)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7500060020L	20	100 Metre / Bağ	16,12
7500060025L	25	100 Metre / Bağ	27,05
7500060032L	32	100 Metre / Bağ	35,71
7500060040L	40	100 Metre / Bağ	52,11
7500060050L	50	100 Metre / Bağ	80,22
7500060063L	63	100 Metre / Bağ	127,02
7500060075L	75	100 Metre / Bağ	181,16
7500060090L	90	100 Metre / Bağ	259,68

10 ATÜ YÜKSEK YOĞUNLUKLU POLİETİLEN BORULAR (Lacivert)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7500100020L	20	100 Metre / Bağ	21,27
7500100025L	25	100 Metre / Bağ	30,76
7500100032L	32	100 Metre / Bağ	51,22
7500100040L	40	100 Metre / Bağ	76,97
7500100050L	50	100 Metre / Bağ	122,02
7500100063L	63	100 Metre / Bağ	191,24
7500100075L	75	100 Metre / Bağ	268,04
7500100090L	90	100 Metre / Bağ	383,05

6 ATÜ ALÇAK YOĞUNLUKLU POLİETİLEN BORULAR (Mavi)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7501060020M	20	100 Metre / Bağ	21,22
7501060025M	25	100 Metre / Bağ	32,73
7501060032M	32	100 Metre / Bağ	53,92
7501060040M	40	100 Metre / Bağ	81,87
7501060050M	50	100 Metre / Bağ	126,87
7501060063M	63	100 Metre / Bağ	203,32
7501060075M	75	100 Metre / Bağ	296,40

10 ATÜ ALÇAK YOĞUNLUKLU POLİETİLEN BORULAR (Mavi)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7501100020M	20	100 Metre / Bağ	25,89
7501100025M	25	100 Metre / Bağ	40,14
7501100032M	32	100 Metre / Bağ	68,04
7501100040M	40	100 Metre / Bağ	104,41
7501100050M	50	100 Metre / Bağ	167,16
7501100063M	63	100 Metre / Bağ	255,68
7501100075M	75	100 Metre / Bağ	355,72
7501100090M	90	100 Metre / Bağ	515,61

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

HORTUM SİSTEMLERİ

YEŞİL FLEX HORTUMLAR (Emici-Verici)

KODU	ÇALIŞMA BASINCI	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7322000254Y	6 Bar	1"	30 Metre - Kangal	78,23
7322000318Y	6 Bar	1.1/4"	30 Metre - Kangal	107,65
7322000381Y	6 Bar	1.1/2"	30 Metre - Kangal	133,97
7322000508Y	5 Bar	2"	24 Metre - Kangal	226,24
7322000635Y	5 Bar	2.1/2"	24 Metre - Kangal	274,83
7322000762Y	5 Bar	3"	24 Metre - Kangal	371,36
7322001016Y	5 Bar	4"	24 Metre - Kangal	620,52

SARI FLEX HORTUMLAR (Emici-Verici)

KODU	ÇALIŞMA BASINCI	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7323000254S	5 Bar	1"	30 Metre - Kangal	55,81
7323000318S	5 Bar	1.1/4"	30 Metre - Kangal	74,48
7323000381S	5 Bar	1.1/2"	30 Metre - Kangal	99,61
7323000508S	4 Bar	2"	24 Metre - Kangal	170,04
7323000635S	4 Bar	2.1/2"	24 Metre - Kangal	243,68
7323000762S	4 Bar	3"	24 Metre - Kangal	301,38
7323001016S	4 Bar	4"	24 Metre - Kangal	535,90

KIRMIZI FLEX HORTUMLAR (Emici-Verici)

KODU	ÇALIŞMA BASINCI	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7324000254K	4 Bar	1"	30 Metre - Kangal	52,23
7324000318K	4 Bar	1.1/4"	30 Metre - Kangal	62,22
7324000381K	4 Bar	1.1/2"	30 Metre - Kangal	95,70
7324000508K	4 Bar	2"	24 Metre - Kangal	149,32
7324000635K	4 Bar	2.1/2"	24 Metre - Kangal	245,05
7324000762K	4 Bar	3"	24 Metre - Kangal	289,50
7324001016K	4 Bar	4"	24 Metre - Kangal	464,84

FLEX ŞEFFAF HORTUMLAR

KODU	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7321000191	19	3/4"	30 Metre - Kangal	27,31
7321000254	25	1"	50 Metre - Kangal	41,77
7321000290	29	1.1/7"	50 Metre - Kangal	45,41
7321000318	32	1.1/4"	50 Metre - Kangal	50,05
7321000381	38	1.1/2"	50 Metre - Kangal	61,82

TOZ-HAVA FLEX HORTUMLAR (Emici-Verici)

KODU	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7325001016	4"	24 Metre - Kangal	213,27

KLİMA HORTUMU

KODU	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7303050849	5/8"	30 Metre - Kangal	22,91

HORTUM SİSTEMLERİ

ŞEFFAF HORTUMLAR (Süper Extra)

KODU	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7301000127	1/2"	100 Metre - Kangal	26,05
7301000159	5/8"	100 Metre - Kangal	33,87
7301000191	3/4"	100 Metre - Kangal	43,11
7301000254	1"	50 Metre - Kangal	62,11
7301000318	1.1/4"	50 Metre - Kangal	77,82
7301000381	1.1/2"	50 Metre - Kangal	116,89
7301000508	2"	50 Metre - Kangal	175,84
7301000255	1"	50 Metre - Kangal / Özel	93,21

ŞEFFAF HORTUMLAR (Milimetrik)

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7301000040	4 mm	100 Metre - Kangal	4,75
7301000050	5 mm	100 Metre - Kangal	5,83
7301000060	6 mm	100 Metre - Kangal	6,88
7301000080	8 mm	100 Metre - Kangal	9,15
7301000100	10 mm	100 Metre - Kangal	11,34

ŞEFFAF OTOMOTIV SANAYI HORTUMLARI

KODU	İÇ DIŞ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7302004008	4 x 8	100 Metre - Kangal	9,59
7302005009	5 x 9	100 Metre - Kangal	11,51
7302006010	6 x 10	100 Metre - Kangal	13,96
7302007012	7 x 12	100 Metre - Kangal	18,03
7302008013	8 x 13	100 Metre - Kangal	20,07
7302009014	9 x 14	100 Metre - Kangal	24,40
7302010016	10 x 16	100 Metre - Kangal	32,09

METEOR ÖRGÜLÜ BAHÇE HORTUMLARI

KODU	ÇALIŞMA BASINCI	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7420000127	4 Bar	1/2"	100 Metre - Kangal	20,84
7420000159	4 Bar	58"	100 Metre - Kangal	26,92
7420000191	4 Bar	3/4"	100 Metre - Kangal	33,23
7420000254	4 Bar	1"	50 Metre - Kangal	57,73

ÖRGÜLÜ ŞEFFAF BAHÇE HORTUMLARI

KODU	ÇALIŞMA BASINCI	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7351000127	4 Bar	1/2"	100 Metre - Kangal	26,02
7351000159	4 Bar	5/8"	100 Metre - Kangal	33,60
7351000191	4 Bar	3/4"	100 Metre - Kangal	45,11
7351000254	4 Bar	1"	50 Metre - Kangal	68,54
7351000318	4 Bar	1.1/4"	50 Metre - Kangal	102,08

RENKLİ BAHÇE HORTUMLARI (Süper)

KODU	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7304000127	1/2"	100 Metre - Kangal	21,14
7304000159	5/8"	100 Metre - Kangal	28,00
7304000191	3/4"	100 Metre - Kangal	49,75
7304000254	1"	50 Metre - Kangal	69,21

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

HORTUM SİSTEMLERİ

NEW GARDEN HORTUMLAR

KODU	ÇALIŞMA BASINCI	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7354000127	4 Bar	1/2"	100 Metre - Kangal	21,57
7354000159	4 Bar	5/8"	100 Metre - Kangal	27,99
7354000191	4 Bar	3/4"	100 Metre - Kangal	36,79
7354000254	4 Bar	1"	50 Metre - Kangal	60,65
7354000318	4 Bar	1.1/4"	50 Metre - Kangal	90,18

ÇİFT ÖRGÜLÜ HORTUMLAR

KODU	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7358000127K	1/2"	100 Metre - Kangal	53,26
7358000127S	1/2"	100 Metre - Kangal	53,26

ÇINAR ÖRGÜLÜ ŞEFFAF HORTUMLAR

KODU	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7350000127	1/2"	100 Metre - Kangal	22,72
7350000159	5/8"	100 Metre - Kangal	29,11
7350000191	3/4"	100 Metre - Kangal	35,37
7350000254	1"	50 Metre - Kangal	59,32
7350000318	1.1/4"	50 Metre - Kangal	95,23

EKO SOFT HORTUMLAR

KODU	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7408100001	1/2"	100 Metre - Kangal	26,60
7408100002	5/8"	100 Metre - Kangal	35,19
7408100003	3/4"	100 Metre - Kangal	49,90
7408100004	1"	50 Metre - Kangal	69,94
7408100005	1.1/4"	50 Metre - Kangal	99,19

FIRAT SOFT HORTUMLAR

KODU	ÇALIŞMA BASINCI	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7408000001	4 Bar	1/2"	100 Metre - Kangal	32,84
7408000002	4 Bar	5/8"	100 Metre - Kangal	49,90
7408000003	4 Bar	3/4"	100 Metre - Kangal	65,65
7408000004	4 Bar	1"	50 Metre - Kangal	119,10
7408000005	4 Bar	1.1/4"	50 Metre - Kangal	167,45

ÖRGÜLÜ SOFT HORTUMLAR

KODU	ÇALIŞMA BASINCI	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7408200000	4 Bar / 110 gr	1/2"	100 Metre - Kangal	29,40
7408200001	4 Bar / 130 gr	1/2"	100 Metre - Kangal	32,26
7408200003	4 Bar	3/4"	100 Metre - Kangal	52,94
7408200004	4 Bar	1"	100 Metre - Kangal	78,73

ÇAMAŞIR MAKİNESİ SU GİRİŞ HORTUMLARI (Kırmızı-Mavi)

KODU	ÇALIŞMA BASINCI	BOY	FİYAT TL /TAKIM
7400100150	10 Bar	1.5 m	157,73
7400100200	10 Bar	2 m	187,11
7400100250	10 Bar	2.5 m	224,35
7400100300	10 Bar	3 m	262,11
7400100400	10 Bar	4 m	337,00
7400100500	10 Bar	5 m	381,91

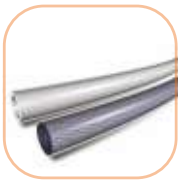
HORTUM SİSTEMLERİ

ÇAMAŞIR MAKİNESİ SU TAHLİYE HORTUMLARI

KODU	BOY	FİYAT TL /ADET
7409117503	1.5 m	34,46
7409117504	2 m	39,75
7409117506	3 m	56,69

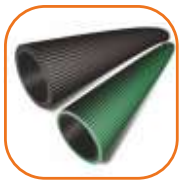
TÜPGAZ HORTUMLARI

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7307080000	8 mm	50 Metre - Kangal	28,82
7307100000	10 mm	50 Metre - Kangal	32,79



ÖRGÜLÜ GAZ HORTUMLARI

KODU	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7357000060	6 mm	50 Metre - Kangal	26,45
7357000080	8 mm	50 Metre - Kangal	28,06
7357000100	10 mm	50 Metre - Kangal	33,87



THERMO BEZLİ HORTUMLAR (Patlama Basıncı 18 Bar, Yeşil-Siyah)

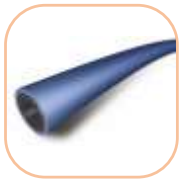
SİYAH KOD	YEŞİL KOD	ÇALIŞMA BASINCI	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7401000127	7401000127Y	6 Bar	1/2"	100 Metre - Kangal	31,99
7401000159	7401000159Y	6 Bar	5/8"	100 Metre - Kangal	37,79
7401000191	7401000191Y	6 Bar	3/4"	100 Metre - Kangal	56,01
7401000254	7401000254Y	6 Bar	1"	50 Metre - Kangal	79,01
7401000318	7401000318Y	6 Bar	1.1/4"	50 Metre - Kangal	119,11

SANAYİ HORTUMLARI (Patlama Basıncı 50 Bar, Kırmızı-Mavi)

KODU	ÇALIŞMA BASINCI	ÇAP	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7402000060	20 Bar	6 mm	1/4"	100 Metre -Kangal	30,03
7402000080	20 Bar	8 mm	5/16"	100 Metre -Kangal	39,41
7402000100	20 Bar	10 mm	3/8"	100 Metre -Kangal	41,30

ORTA TİP SANAYİ HORTUMLARI (Patlama Basıncı 50 Bar)

KODU	ÇALIŞMA BASINCI	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7404000127	20 Bar	1/2"	100 Metre - Kangal	59,05
7404000159	20 Bar	5/8"	100 Metre - Kangal	73,34
7404000191	20 Bar	3/4"	100 Metre - Kangal	106,53



AĞIR TİP SANAYİ HORTUMLARI (Patlama Basıncı 200 Bar)

KODU	ÇALIŞMA BASINCI	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7405000100	80 Bar	10 mm	100 Metre-Kangal	55,94
7405000120	50 Bar	12 mm	100 Metre-Kangal	88,08

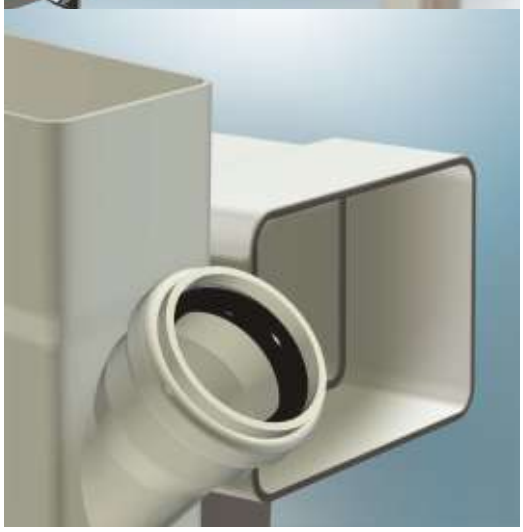
YANGIN HORTUMLARI

KODU	ÇALIŞMA BASINCI	G"	AMBALAJ	FİYAT TL /KANGAL
7406000254	12 Bar	1"	1 Metre - Kangal	96,18
7406020254	12 Bar	1"	20 Metre - Kangal	1.914,47
7406025254	12 Bar	1"	25 Metre - Kangal	2.392,93
7406030254	12 Bar	1"	30 Metre - Kangal	2.871,41
7406040254	12 Bar	1"	40 Metre - Kangal	3.828,48
7406050254	12 Bar	1"	50 Metre - Kangal	4.785,42
7406060254	12 Bar	1"	60 Metre - Kangal	5.742,56

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

YAĞMUR OLUKLARI VE EKLEME PARÇALARI

TS EN 607



Genel Özellikler

TS EN 607 Standardına göre, Dekoratif ve Köşeli (150'lik) olmak üzere iki farklı tipte tasarlanarak üretilen Fırat Çatı Oluğu ve Ekleme Parçaları standardize hale getirilmiş teknik detayları, mükemmel oluk profilleri, hızlı, basit montajı ve garantili işlevi ile kullanıcılarına zaman, işçilik ve maliyet avantajları sağlar.

Yağış miktarı ve buna bağlı olarak gereken kesit ölçüleri henüz tasarım aşamasındayken yapılan testlerle belirlenen ve yüksek teknoloji ile üretilen Fırat Çatı Olukları ve Ekleme Parçaları sorunsuzca çalışan, çok kullanışlı ve estetik açıdan göze hoş görünen bir yağmur suyu tahliye sistemidir.

Çatı Oluklarının Fiziksel ve Mekanik Özellikleri

Deney	Deney Metodu	Gereklilik
Çekiş Darbe Mukavemeti	TS EN 607 EK A	Merceksiz bakıldığında kırılma ve çatlaklar görülmemeli
Çekme Mukavemeti	TS EN 727	En az 42 Mpa
Kopmada Boyca Uzama	TS EN 743	En az %100
Çekme Darbe Mukavemeti	ISO 8256	En az 500 kj / m^2
Sıcaklık Kararlılığı	TS EN 638	En fazla %3 - Deformasyon ve yüzey kusuru olmamalı
Vicat Yumuşama Sıcaklığı	TS EN 638	En az 75°C kadar yumuşamamalı

PVC Yağmur Oluğu ve Ek Parçaların Avantajları

- Mükemmel uyumlu ek parçaları ile montajı kolay, hızlı, sorunsuz ve emniyetlidir.
- Özel tasarım contalar ile %100 sızdırmazlık sağlar.
- Ölçüsel fonksiyonellik ve zengin çeşitliliğe sahiptir.
- Korozyona uğramaz, paslanmaz ve kararmaz.
- Sıcak ve soğuk hava koşulları çalışma performansını etkilemez.
- Modern teknolojilerle üretilmiştir.
- Tüm cephe konstrüksiyonlarına uygundur ve her türlü çatı ve saçak tipleri için uygulanabilir.
- Ekonomik ve bakım gerektirmeyen uzun ömrü ile çok verimlidir.
- Yağmur suyu taşıma kapasitesi yüksektir.
- Çok küçük eğimlerde bile yağmur sularını taşır.

YAĞMUR OLUKLARI VE EKLEME PARÇALARI

Yağmur Oluğu Ek Parçalarının Fiziksel ve Mekanik Özellikleri

Deney	Gereklilik	Deney Metodu	Deney Şartları
Isıtma Etkisi	Kalıp izi yerinde et kalınlığı çatlak olmamalı, yüzeyde et kalınlığının yarısından fazla derinlikte kusur olmamalı	TS EN ISO 580	150°C'da 15 dk bekletilir
Sıcaklık Kararlılığı	Deformasyon görülmemeli	TS EN 607 EK C	3 adet numune 65+2°C'da 30+2 dk
Vicat Yumuşama Sıcaklığı	En az 75°C'ye kadar yumuşamamalı	TS EN 727	En az %100 En az 500 kj / m^2

Ekleme Parçaları Görünüş: Mercek kullanılmadan bakıldığında, iç ve dış yüzeyler düzgün ve temiz olmalı, kabarcık ve çukur gibi yüzey kusurları bulunmamalıdır.

Ekleme Parçaları şekil ve Boyutları: Ekleme parçaları yağmur oluklarının şekil ve profil boyutları ile uyumlu olmalıdır.

Yağmur Oluğu Ek Parçalarının Sistem Uygunluğu*

Deney	Gereklilik	Deney Metodu	Deney Şartları
Suni Yaşlandırma	TS EN ISO 4892-2	Ksenon Deneyi	2.6 Gj/m^2, Su çevrimi, 45+3°C'da %50 nispi nemde, 3'/17'
Renk Hastalığı	Renk değişikliği TS 423-2 EN 20105-A02 de verilen gri skalda 3 numarayı geçmemelidir	432-2 TS EN 20105 A02	3 adet numune 65+2°C'da 30+2 dk
Vicat Yumuşama Sıcaklığı	En az 75°C'ye kadar yumuşamamalıdır	TS EN 727	En az %100 En az 500 kj /m^2
Su Sızdırmazlığı Deneyi	Sızıntı Olmamalıdır	TS EN 607	Soğuk su (15±2)°C 10 dk Sıcak su (50±2)°C 15 dk devrettirilir. Suyun debisi 18 L/min olmalıdır.

KÖŞELİ ÇATI OLUĞU VE EKLEME PARÇALARI

TS EN 607

İNİŞ PROFİLİ

KODU	BOY	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7041150300	3 metre	5 Adet / Bağ	360,48

MANŞON

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042140001	40 Adet / Çuval	62,01

KÖŞELİ ÇATI OLUĞU (Ø150)

KODU	BOY	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7040150401	4 metre	5 Adet / Bağ	496,12

MANŞET KÖŞELİ İNİŞ

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042140002	18 Adet / Çuval	83,76

MANŞET YUVARLAK İNİŞ (Ø70)

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042140003	18 Adet / Çuval	79,33

MANŞET YUVARLAK İNİŞ (Ø100)

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042140010	18 Adet / Çuval	106,34

DİRSEK (90° İç-Dış)

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042140004	24 Adet / Çuval	85,47

PROFİL İNİŞ TEK ÇATAL (45°)

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042140007	30 Adet / Çuval	67,25

PROFİL İNİŞ ÇİFT ÇATAL (45°-45°)*

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
70K1015005	30 Adet / Çuval	184,27

* Konfeksiyon Üretim

KÖŞELİ ÇATI OLUĞU VE EKLEME PARÇALARI

PROFİL İNİŞ DİRSEK (45°)

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042140006	55 Adet / Çuval	36,65

PROFİL İNİŞ MANŞON

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042140008	50 Adet / Çuval	36,68

PROFİL İNİŞ DİRSEK (90°)

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042140012	35 Adet / Çuval	51,74

PROFİL İNİŞ REDÜKSİYON (150-110)

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042140016 Muflu	50 Adet / Çuval	46,65
7042140015 Mufsuz	50 Adet / Çuval	46,35

PROFİL İNİŞ REDÜKSİYON (150-70)

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042140017 Muflu	70 Adet / Çuval	36,10
7042140014 Mufsuz	70 Adet / Çuval	35,47

KÖRTAPA

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042140005	120 Adet / Çuval	19,36

PROFİL İNİŞ KELEPÇESİ

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042140009	80 Adet / Koli	15,23

ÇATI OLUĞU DERE KELEPÇESİ

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042140011	100 Adet / Çuval	26,53

KİLİTLİ PROFİL İNİŞ KELEPÇESİ

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042140013	120 Adet / Koli	20,25

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

DEKORATİF ÇATI OLUĞU VE EKLEME PARÇALARI

DEKORATİF ÇATI OLUĞU

KODU	BOY	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7040078400	4 metre	5 Adet / Bağ	448,48

İNİŞ PROFİLİ

KODU	BOY	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7041078300	3 metre	6 Adet / Bağ	367,04

MANŞON

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042100006	50 Adet / Çuval	43,36

DİRSEK (90°)

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042100007	25 Adet / Çuval	70,60

MANŞET KÖŞELİ İNİŞ

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042100008	25 Adet / Çuval	72,51

MANŞET YUVARLAK İNİŞ (Ø70)

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042100009	25 Adet / Çuval	72,70

PROFİL İNİŞ DİRSEK (90°)

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042100015	40 Adet / Çuval	48,53

PROFİL İNİŞ DİRSEK (135°)

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042100013	40 Adet / Çuval	45,73

DEKORATİF ÇATI OLUĞU VE EKLEME PARÇALARI

PROFİL İNİŞ TEK ÇATAL (45°)

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042100014	30 Adet / Çuval	60,13

KÖRTAPA

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042125006	120 Adet / Çuval	26,43

PROFİL İNİŞ KELEPÇESİ

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042100010	100 Adet / Koli	10,90

ÇATI OLUĞU DERE KELEPÇESİ

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042100011	250 Adet / Çuval	12,36

PROFİL İNİŞ MANŞON

KODU	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7042100012	70 Adet / Çuval	30,57

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

TRIPLEX BORU ve EKLEME PARÇALARI

Kullanım Alanları

- Kanalizasyon atık sularını uzaklaştırma hatlarında,
- Yağmur sularını uzaklaştırma hatlarında,
- Drenaj ve toprak zemin sularını taşıma hatlarında,
- Sanayi ve endüstriyel atık su uzaklaştırma hatlarında,
- Evsel atık sularını uzaklaştırma hatlarında kullanılmaktadır.

Günümüz modern alt yapı sistemlerinin vazgeçilmez çözümü, Fırat HDPE Triplex Boru ve Ek Parçaları 1000 mm çapa kadar ekstrüzyon korigatör kalıplama teknolojisi ile yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) hammaddesinden üretilirler. Halka mukavemet değeri çok yüksek olan Fırat Triplex Borular; yalnız atık su uzaklaştırma sistemlerinde değil yüksek mukavemete dayanımı, deprem vb. yer sarsıntılarından etkilenmeyen esnek yapısı, kimyasal maddelere karşı gösterdiği üstün direnci, çevrenin korunmasına uygunluğu ve 50 yıllık çalışma ömrü ile birçok farklı akış sisteminde sorunsuzca kullanılmaktadır.

Triplex Boru ve Ek Parçaların Avantajları

- HDPE'den üretildiği için korozyona yüksek dayanım gösterirler.
- Dı şetkilere karşı ömrü en az 50 yıldır ve uzun yıllar bakım gerektirmezler.
- Aşınma dayanımı yüksek olduğundan delinmezler, yer altı sularının ve toprağın kirlenmesine engel olurlar.
- Hafif ve esnektir. İnsan gücüyle dahi kolaylıkla döşenebildiği için iş makinesi ihtiyacı asgari seviyede olur.
- Contalı geçme yöntemi ile birleştirildiklerinden elektrik, kaynak makinesi, yapıştırıcı vb. farklı ekipmanlara ihtiyaç olmaz.
- Zorunlu olarak değişim ve tamir yapılması gereken bölgeler, sadece o bölgenin açılması suretiyle mevcut ekleme parçalar ile kolayca tamir edilebilir.
- Uygulama esnasında ürün firesi ve zayiatı söz konusu değildir.
- Aşırı yüklerde, esneme o bölgede olacağı için kırılmalar olmaz.
- Ağaç kökleri ve kemirgenler sisteme zarar veremez.
- Elastiki olduğu için deprem vb. sismik sarsıntılardan etkilenmez ve eski formuna dönebildği için devre dışı kalmaz.
- Nehir, göl ve deniz geçişlerinde kullanıma uygundur. Arıtılmış suyun denize tahliyesinde kullanılabilirler.
- 60°C sıcaklığa kadar dayanım gösterirler.
- Teleskopik (iç içe) istiflemeye uygundurlar.

TRIPLEX BORU ve EKLEME PARÇALARI

Triplex Borulara Uygulanan Testler

Test	Test Standardı	Açıklama
MFI Testi	ISO 1133	Malzemenin işlenmeden önce sıcaklık karşısında davranışının incelenmesi amacı ile yapılır. MFI cihazında 190°C sıcaklıkta, 5 kg sabit ağırlık altında 10 dakika süre ile uygulanır. Sonuç: Testten çıkan numunelerin analitik terazide tartılması ile bulunan değerlerdir.
Yoğunluk Testi	ISO 1183	Malzemenin birim hacimdeki ağırlığının tespit edilmesi amacı ile yapılır. Analitik terazi ile malzeme önce havada, daha sonra da yoğunluğu önceden bilinen sıvı içerisinde tartılır. Sonuç: Standartta belirtilen hesap yöntemi ile yoğunluk bulunur.
Kopma Uzaması	ISO 527	Malzemenin kopma anındaki uzama miktarının yüzde (%) cinsinden belirlendiği testtir. Malzeme üzerinden hazırlanan papyon (kaşık) numunelerin sabit hızda çekilmesi şeklinde uygulanır.
Isıya Dayanıklılık	ISO 12091	Malzemenin sıcaklık altındaki davranışlarının incelendiği testtir. Boru üzerinden alınan parça 110°C sıcaklıkta 30 dk etüvde bekletilir. Çıkarıldıktan sonra parçanın yüzeyi incelendiğinde herhangi bir yüzey bozukluğu, erime veya delaminasyon olmamalıdır.
Boyca Uzama	ISO 2505	Malzemenin sıcaklık altındaki genleşme davranışlarının incelendiği testtir. Boru üzerinden alınan parçanın üzerinde 100 mm'lik bir mesafe belirlenir. Numune 110°C sıcaklıkta 30 dk etüvde bekletilir. Sonuç için laboratuvar ortam sıcaklığına kadar soğuması beklenir.
Halka Rijitliği	ISO 9969	Borudan alınan 30 cm uzunluğundaki numunenin, % 3'lük sıkıştırma altında verdiği halka rijitlik değeri hesaplanır. Bu değerin halka rijitlik sınıfına eşit veya daha yüksek olması gerekmektedir.
Darbe Dayanımı	EN 744	Borudan alınan 20 cm uzunluğundaki numunenin üzerine, çapına göre test standardında belirtilen sayıda çizgiler çizilir ve numune 1 saat boyunca 0°C sıcaklıkta bekletilerek şartlandırılır. Numunelerin üzerine 2 metre yükseklikten test standardında belirtilen miktarda ağırlık düşürülerek malzemenin darbe dayanımı test edilir.
Sızdırmazlık Testi	EN 1053	Conta ve manşon ile birleştirilmiş olan borunun açık kısımlarına kapama başlıkları takılır veya plaka kaynatılır. Su ile doldurularak 15 dakika boyunca 0,5 bar iç hidrostatik basınca maruz bırakılır. Birleşim yerinde sızma olup olmadığı kontrol edilir.

Kopma Mukavemeti Testi

Sızdırmazlık Testi

Halka Rijitliği Testi

Halka Rijitliği Testi

TRIPLEX BORU ve EKLEME PARÇALARI

SN 4 TRİPLEX MUFLU BORU *

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7584100125M	125	6 / Metre	76,39
7584200150M	150	6 / Metre	97,21
7584200200M	200	6 / Metre	157,14
7584100250M	250	5.85 / Metre	272,76
7584200300M	300	5.85 / Metre	326,35
7584100400M	400	5.85 / Metre	605,74
758M4001500	500	7 / Metre	959,89
758M4001600	600	7 / Metre	1.335,63
758M4001800	800	7 / Metre	2.269,33
758M4001000	1000	7 / Metre	3.824,11

SN 8 TRİPLEX MUFLU BORU *

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
758M800110M	100	6 / Metre	56,15
7588100125M	125	6 / Metre	80,96
7588200150M	150	6 / Metre	109,96
7588200200M	200	6 / Metre	172,82
7588100250M	250	5.85 / Metre	281,47
7588200300M	300	5.85 / Metre	349,23
7588100400M	400	5.85 / Metre	631,76
758M8001500	500	7 / Metre	1.098,61
758M8001600	600	7 / Metre	1.413,28
758M8000800	800	7 / Metre	2.579,38
758M8001000	1000	7 / Metre	3.941,92

SN 4 TRİPLEX KANAL BORUSU (Manşonlu)

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
7584110125M	125	7 / Metre	76,39
7584210150M	150	7 / Metre	97,21
7584210200M	200	7 / Metre	157,14
7584110250M	250	7 / Metre	272,76
7584210300M	300	7 / Metre	326,35
7588210401M	400	7 / Metre	605,74

SN 8 TRİPLEX KANAL BORUSU (Manşonlu)

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
758M8001110	100	7 / Metre	56,15
7588110125M	125	7 / Metre	80,96
7588210150M	150	7 / Metre	109,96
7588210200M	200	7 / Metre	172,82
7588110250M	250	7 / Metre	281,47
7588210300M	300	7 / Metre	349,23
7588210400M	400	7 / Metre	631,76

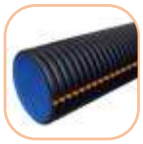
Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

***Triplex muflu borularda, farklı boylardaki talepleriniz için satış noktalarımızdan ya da 0 212 866 41 41 numaralı telefondan (Boru Satış Müdürlüğü) bilgi alabilirsiniz.**

TRIPLEX BORU ve EKLEME PARÇALARI

SN 4 TRİPLEX PERFORELİ DRENAJ BORUSU

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
758MP410125 (Mufsuz)	125	7 / Metre	92,81
758P4000150 (Mufsuz)	150	7 / Metre	113,30
758P4000200 (Mufsuz)	200	7 / Metre	171,82
758MP410250 (Mufsuz)	250	7 / Metre	310,83
758P4000300 (Mufsuz)	300	7 / Metre	365,01
758P4000400 (Mufsuz)	400	7 / Metre	649,80
758MP400500 (Muflu)	500	7 / Metre	1.197,37
758MP401600 (Muflu)	600	7 / Metre	1.753,17
758MP401800 (Muflu)	800	7 / Metre	3.036,32
758MP411000 (Muflu)	1000	7 / Metre	4.969,44



SN 8 TRİPLEX PERFORELİ DRENAJ BORUSU

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /METRE
758MP800110 (Mufsuz)	100	7 / Metre	75,66
758MP810125 (Mufsuz)	125	7 / Metre	101,17
758P8000150 (Mufsuz)	150	7 / Metre	128,18
758P8000200 (Mufsuz)	200	7 / Metre	185,41
758MP810250 (Mufsuz)	250	7 / Metre	333,03
758P8000300 (Mufsuz)	300	7 / Metre	390,44
758P8000400 (Mufsuz)	400	7 / Metre	712,72
758MP800500 (Muflu)	500	7 / Metre	1.383,86
758MP800600 (Muflu)	600	7 / Metre	1.871,73
758MP800800 (Muflu)	800	7 / Metre	3.322,04
758MP801000 (Muflu)	1000	7 / Metre	5.373,54

TRİPLEX BORU MANŞON

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
7588001111	110	1 / Adet	17,61
7588001125	125	1 / Adet	26,11
7588001150M	150	1 / Adet	31,46
7588001200M	200	1 / Adet	54,75
7588001250	250	1 / Adet	152,18
7588001300M	300	1 / Adet	144,12
7588001400	400	1 / Adet	326,52
7588001500	500	1 / Adet	1.157,59
7588001600	600	1 / Adet	1.957,64
7588001800	800	1 / Adet	3.555,32
7588001100	1000	1 / Adet	4.473,92

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

TRIPLEX BORU ve EKLEME PARÇALARI

TRİPLEX DİRSEK (45°)

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
75891000101	100	1 / Adet	56,13
75891000126	125	1 / Adet	90,54
7588007150M	150	1 / Adet	85,03
75891000200	200	1 / Adet	122,73
75891000250	250	1 / Adet	280,63
7588007300M	300	1 / Adet	331,38
75891000400	400	1 / Adet	895,06
75891000500	500	1 / Adet	1.675,02
75891000600	600	1 / Adet	2.257,01
75891000800	800	1 / Adet	4.751,30
75891001000	1000	1 / Adet	8.314,62

TRİPLEX DİRSEK (90°)

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
75892000101	100	1 / Adet	62,04
75892000126	125	1 / Adet	119,09
7588008150M	150	1 / Adet	107,66
75892000200	200	1 / Adet	157,80
75892000250	250	1 / Adet	250,83
75892000301	300	1 / Adet	416,02
75892000400	400	1 / Adet	1.024,59
75892000500	500	1 / Adet	2.759,54
75892000600	600	1 / Adet	3.319,36
75892000800	800	1 / Adet	11.073,13
75892001000	1000	1 / Adet	13,065,68

TRİPLEX PVC BORU ÇIKIŞLI C PARÇA (45°)

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
75896100101	100/100	1 / Adet	92,13
75896150151	150/100	1 / Adet	125,48
7588150151M	150/150	1 / Adet	180,54
7588200111M	200/100	1 / Adet	141,27
75896200152	200/150	1 / Adet	206,48
7588200201M	200/200	1 / Adet	304,50
7588250201M	250/200	1 / Adet	322,34
75896300101	300/100	1 / Adet	374,36
75896300153	300/150	1 / Adet	455,60
7588300201M	300/200	1 / Adet	495,34
75896400211	400/200	1 / Adet	1.049,29
75896500201	500/200	1 / Adet	2.575,76
75896600201	600/200	1 / Adet	3.512,32

TRIPLEX BORU ve EKLEME PARÇALARI

TRİPLEX BORU ÇIKIŞLI C PARÇA (45°)

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
75896100110	100/100	1 / Adet	87,43
75896150110	150/100	1 / Adet	126,26
7588150152M	150/150	1 / Adet	158,97
7588200110M	200/100	1 / Adet	141,27
75896200150	200/150	1 / Adet	206,31
7588200202M	200/200	1 / Adet	292,55
7588250200M	250/200	1 / Adet	304,50
75896300100	300/100	1 / Adet	368,26
75896300152	300/150	1 / Adet	455,60
7588300200M	300/200	1 / Adet	478,58
75896300300	300/300	1 / Adet	689,31
75896400100	400/100	1 / Adet	854,96
75896400150	400/150	1 / Adet	881,61
75896400210	400/200	1 / Adet	932,35
75896400300	400/300	1 / Adet	1.154,23
75896400400	400/400	1 / Adet	1.422,90
75896500200	500/200	1 / Adet	2.435,28
75896600200	600/200	1 / Adet	3.266,69
75896800200	800/200	1 / Adet	5.428,27

TRİPLEX T ÇATAL (90°)

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
75893000101	100	1 / Adet	86,49
75893000125	125	1 / Adet	119,60
7588009150M	150	1 / Adet	173,26
7588009200M	200	1 / Adet	268,69
75893000250	250	1 / Adet	453,60
75893000300	300	1 / Adet	655,92
75893000400	400	1 / Adet	1.349,37
75893000500	500	1 / Adet	2.889,07
75893000600	600	1 / Adet	4.348,53
75893000800	800	1 / Adet	6.522,52
75893001000	1000	1 / Adet	9.421,26

TRİPLEX BORU KAPAMA BAŞLIĞI

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
75895000100	100	1 / Adet	157,41
75895000125	125	1 / Adet	47,76
75895000151	150	1 / Adet	103,63
7588012200M	200	1 / Adet	148,77
75895000250	250	1 / Adet	154,72
75895000300	300	1 / Adet	257,15
75895000400	400	1 / Adet	592,46
75895000500	500	1 / Adet	1.226,71
75895000600	600	1 / Adet	1.909,01
75895000800	800	1 / Adet	3.236,11

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

TRIPLEX BORU ve EKLEME PARÇALARI

TRİPLEX İNEGAL T PARÇA (90°)

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
75893150100	150/100	1 / Adet	135,44
75893150125	150/125	1 / Adet	149,41
75893200100	200/100	1 / Adet	162,18
75893200125	200/125	1 / Adet	203,26
75893200150	200/150	1 / Adet	200,77
75893300100	300/100	1 / Adet	373,60
75893300125	300/125	1 / Adet	367,74
75893300150	300/150	1 / Adet	430,92
75893300200	300/200	1 / Adet	443,60
75893300250	300/250	1 / Adet	429,74
75893400100	400/100	1 / Adet	859,21
75893400125	400/125	1 / Adet	871,13
75893400150	400/150	1 / Adet	883,12
75893400200	400/200	1 / Adet	930,86
75893400250	400/250	1 / Adet	990,42
75893400300	400/300	1 / Adet	1.038,16

TRİPLEX REDÜKSİYON

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
75894125100	125/100	1 / Adet	136,87
75894150101	150/100	1 / Adet	122,68
75894150125	150/125	1 / Adet	166,58
75894200101	200/100	1 / Adet	135,71
75894200125	200/125	1 / Adet	267,54
75894200151	200/150	1 / Adet	149,41
75894250100	250/100	1 / Adet	201,29
75894250125	250/125	1 / Adet	178,45
75894250150	250/150	1 / Adet	202,23
75894250200	250/200	1 / Adet	231,92
75894300100	300/100	1 / Adet	291,25
75894300125	300/125	1 / Adet	286,59
75894300150	300/150	1 / Adet	300,78
75894300200	300/200	1 / Adet	318,74
75894300250	300/250	1 / Adet	328,38
75894400100	400/100	1 / Adet	758,80
75894400125	400/125	1 / Adet	775,71
75894400150	400/150	1 / Adet	796,07
75894400200	400/200	1 / Adet	819,90
75894400250	400/250	1 / Adet	891,20
75894400300	400/300	1 / Adet	914,91
75894500150	500/150	1 / Adet	1.591,87
75894500200	500/200	1 / Adet	1.648,77
75894500250	500/250	1 / Adet	1.692,73
75894500300	500/300	1 / Adet	1.709,80
75894500400	500/400	1 / Adet	1.770,84
75894600200	600/200	1 / Adet	2.381,34
75894600250	600/250	1 / Adet	2.442,46
75894600300	600/300	1 / Adet	2.564,54
75894600400	600/400	1 / Adet	2.772,09
75894600500	600/500	1 / Adet	2.991,91

TRIPLEX BORU ve EKLEME PARÇALARI

TRİPLEX BETON GEÇİŞ PARÇASI

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
75897000100	100	1 / Adet	181,00
75897000125	125	1 / Adet	227,56
75897000150	150	1 / Adet	291,64
75897000200	200	1 / Adet	335,39
75897000250	250	1 / Adet	373,23
75897000300	300	1 / Adet	635,51
75897000400	400	1 / Adet	991,05
75897000500	500	1 / Adet	2.040,05
75897000600	600	1 / Adet	2.273,13
75897000800	800	1 / Adet	3.555,32
75897001000	1000	1 / Adet	5.128,74

TRİPLEX PVC GEÇİŞ ADAPTÖRÜ

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
75894011010	100/100	1 / Adet	65,83
75894011515	150/150	1 / Adet	113,61
75894012020	200/200	1 / Adet	262,76
75894013030	300/300	1 / Adet	763,83

TRİPLEX-PVC REDÜKSİYON

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
75894011510	150/100	1 / Adet	81,47
75894013010	300/100	1 / Adet	278,13
75894013015	300/150	1 / Adet	297,70
75894013020	300/200	1 / Adet	313,73
75894014010	400/100	1 / Adet	789,30
75894014015	400/150	1 / Adet	788,51
75894014020	400/200	1 / Adet	818,92

TRİPLEX SN 4-SN 8 MUFLU BORU CONTASI (İlave Talepli)

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
2001002300	100	1 / Adet	4,75
7819990130	125	1 / Adet	4,45
7800005011	150	1 / Adet	9,80
7800005012	200	1 / Adet	19,20
7819990260	250	1 / Adet	23,68
7819990330	300	1 / Adet	39,83
7819990420	400	1 / Adet	58,86
7819990510	500	1 / Adet	218,14
7819990610	600	1 / Adet	192,61
7819990810	800	1 / Adet	380,01
7819991020	1000	1 / Adet	460,13

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

TRIPLEX BORU ve EKLEME PARÇALARI

TRİPLEX SN 4-SN 8 MUFLU EK PARÇA CONTASI

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
2001002300	100	1 / Adet	4,75
7819990130	125	1 / Adet	4,45
7800005011	150	1 / Adet	9,80
7800005012	200	1 / Adet	19,20
7819990270	250	1 / Adet	45,40
7819990340	300	1 / Adet	123,25
7819990410	400	1 / Adet	236,38
7819999500	500	1 / Adet	388,00
7819999610	600	1 / Adet	630,75
7819999800	800	1 / Adet	1.558,39

TRİPLEX SN 4-SN 8 PERFORELİ DRENAJ BORU CONTASI

KODU	İÇ ÇAP	AMBALAJ	FİYAT TL /ADET
2001002300	100	1 / Adet	4,75
7819990130	125	1 / Adet	4,45
7800005011	150	1 / Adet	9,80
7800005012	200	1 / Adet	19,20
7819990270	250	1 / Adet	45,40
7819990340	300	1 / Adet	123,25
7819990410	400	1 / Adet	236,38

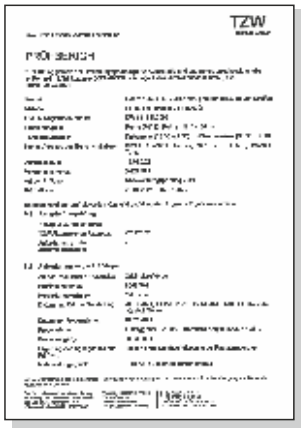
ÇİFT CİDARLI KORİGATÖR BORU (Ø 90 mm)

KODU	ÜRÜN	FİYAT / TL
7517000090	90 mm Çift Cidarlı Korigatör Boru	44,41 / Metre
7517000092	90 mm Korigatör Boru Manşonu	13,65 / Adet
7819990090	90 mm Korigatör Boru Oring Conta	1,95 / Adet
7517000093	90 mm Korigatör Boru Körtapa	17,19 / Adet

ÇİFT CİDARLI KORİGATÖR BORU (Ø 100 mm)

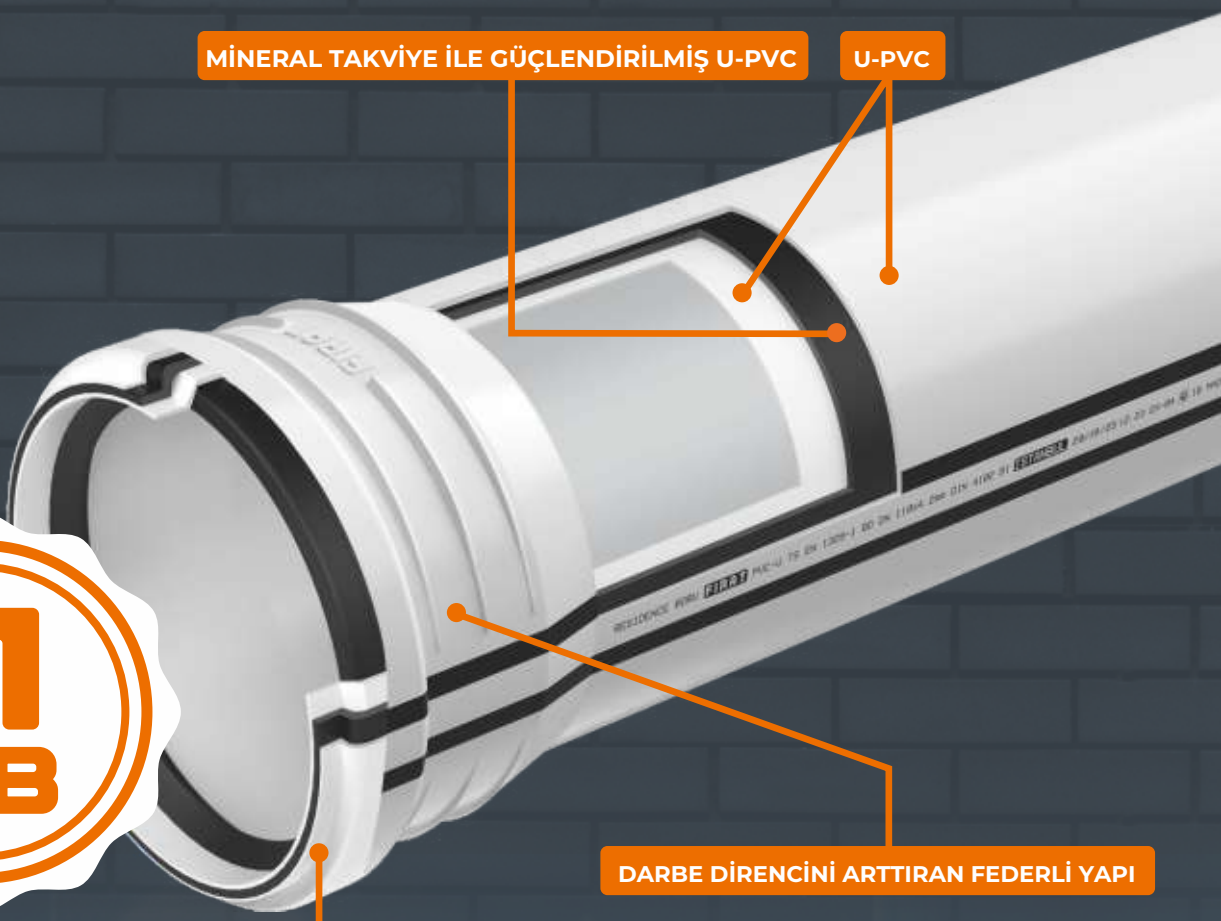
KODU	ÜRÜN	FİYAT / TL
7517000110	100 mm Çift Cidarlı Korigatör Boru	63,14 / Metre
7517000130	100 mm Korigatör Boru Manşonu	23,28 / Adet
2001002300	100 mm Korigatör Boru Oring Conta	4,75 / Adet
7517000124	110 mm 2'li Boru Tutucu	20,77 / Adet
7517000127	100 mm Korigatör Boru Adaptörü	81,93 / Adet
7517000123	100 mm Korigatör Boru Körtapa	51,37 / Adet
7517000126	100 mm 2 Parçalı Tamir Manşonu (6mx2)	1.223,50 / Adet

KALİTE BELGELERİMİZ



Türkiye'nin En Sessiz Borusu

Residence Sessiz Boru



11 DB

*Alman Fraunhofer Yapı Fiziği Enstitüsü ses performans laboratuvarlarında yapılan testlere göre 4 lt /sn akış hızında Residence Boru'dan yayılan ses ölçüm performansı 11 dB'dir.

*DIN EN 14366 standardına göre yapılan ölçüm değeridir.

Fraunhofer IBP

B1*

HALOGEN FREE HF

* TS EN 13501-1'e göre B sınıfı

FIRATBORU

Varda Köprüsü / Hacıkırı - Adana

FIRAT

Türkoba Mahallesi
Fırat Plastik Caddesi No:23
34537 Büyükçekmece İstanbul / TÜRKİYE
T: +90 (212) 866 41 41 - 866 42 42
F: +90 (212) 859 04 00 - 859 05 00

/firatplastik
/firatplastik
/firatplastik
/firatplastiktr

www.firat.com
musterihizmetleri@firat.com
firat@firat.com
info@firat.com

Müşteri Danışma Hattı
4 4 4 9 F3 R7T8
0 800 219 80 20

FIRATBORU bir FIRAT A.Ş. markasıdır.

İşbu fiyat listesi, tavsiye niteliğindedir. Katalogta belirtilen fiyatlar üzerinde Fırat A.Ş.'nin her türlü değişiklik yapma hakkı saklıdır. Katalogta meydana gelen basım ve yazım hatalarından ötürü Fırat A.Ş'nin hukuken hiçbir sorumluluğu bulunmamaktadır. 3. Kişiler tarafından katalogta herhangi bir değişiklik yapılamaz. 3. kişiler tarafından herhangi bir değişiklik yapılırsa oluşacak zararlardan Fırat A.Ş sorumlu değildir.