



GF HAKAN PLASTİK  
U-PVC YAĞMUR OLUKLARI VE EK PARÇALARI

**GF HAKAN PLASTİK** dünyanın en büyük plastik boru sistemleri üreticilerinden biridir. Şirket, sıvı ve gazların taşınmasında kullanılan, çeşitli plastik malzemelerden üretilen boru sistemlerini en iyi kalite, hizmet ve fiyat anlayışı ile geliştirmekte, üretmekte ve satışa sunmaktadır. GF HAKAN PLASTİK, üst yapı, alt yapı ve tarımsal sulama olmak üzere üç temel iş alanında üretim yapmaktadır. Sertifikalı ürünleri ile dünya çapında 5 kıtada 70'den fazla ülkede kullanılmaktadır.

GF HAKAN PLASTİK 10.000'den fazla ürün çeşidi ile kara ve deniz nakliye operasyonlarını başarıyla yönetmekte ve dünyanın her yerindeki müşterilerinin ihtiyaçlarını eksiksiz bir şekilde karşılayabilmektedir.

#### ■ TARİHÇE

**HAKAN PLASTİK** 1965 yılında Karadeniz ailesi tarafından kurulmuştur. Kuruluşundan bu güne kadar olan süreçte yenilikçi bir yapı ile plastik boru sistemlerinin üretim ve satışını sürekli olarak artırmıştır.

2002 yılında Türkiye'nin en büyük üç sanayi bölgesinden biri olan Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesinde (ÇOSB) en gelişmiş teknolojiye sahip modern bir tesis yatırımı yapmıştır. HAKAN PLASTİK üretim kapasitesini artırmak için ikinci fabrikasını 2012 yılında Şanlıurfa'da açmıştır, iki fabrikası toplam 170.000 m<sup>2</sup>'lik bir alana sahiptir.

2013 yılında, Avrupa ve Orta Doğu'nun öncü plastik boru üreticisi HAKAN PLASTİK, dünyanın lider boru sistemleri üreticisi İsviçre kökenli GEORG FISCHER ile dünya çapında büyüme amacı doğrultusunda güçlerini birleştirmiş ve "GF HAKAN PLASTİK" adı altında eşsiz bir platform oluşturmuştur.

1802 yılında kurulan GEORG FISCHER'in genel merkezi İsviçre'de bulunmaktadır ve 32 ülkede 13.500 çalışanıyla 48'i üretim tesisi olmak üzere 125 şirketi bulunmaktadır. Şirket 2012 yılında 3.8 milyar İsviçre Frangı ciro yapmıştır. Georg Fischer GF Piping Systems, GF Automotive ve GF Machining Solutions olmak üzere üç ana faaliyet alanına sahiptir.

GF Boru Sistemleri, endüstri, yapı teknolojisi ve yardımcı uygulamalarda sıvı ve gazların taşınmasında kullanılan plastik boru sistemlerinin dünya çapındaki lider tedarikçisidir. 100'den fazla ülkede 5.000 den fazla çalışanı ile GF Boru Sistemleri 2012 yılında 1.3 milyar CHF ciro elde etmiştir.

#### ■ GF HAKAN PLASTİK HAKKINDA

GF HAKAN PLASTİK Çerkezköy ve Şanlıurfa'da son üretim teknolojileri ile donatılmış 2 üretim tesisinde 730 çalışanı ile faaliyet göstermektedir. Genel merkezi Çerkezköy'dedir. Türkiye'de 6 Bölge Müdürlüğü, ofisleri ve depoları bulunmaktadır.

Dünya çapında saygınlığı ile bilinen Fortune 500 sıralamasında Türkiye'nin En Büyük 500 Kuruluşu arasında yer alan GF Hakan Plastik "İstanbul Sanayi Odası (ISO)" verilerine göre Türkiye'nin en büyük 500 şirketinden biridir.



GF Hakan Plastik Çerkezköy Fabrikası

Titiz bir kalite kontrol yaklaşımı ve sürekli AR-GE çalışmaları sonucunda GF HAKAN PLASTİK ürünleri uluslararası kalite sertifikalarıyla onaylanmıştır. 1996'dan beri GF HAKAN PLASTİK'in sistem kalitesi BVQI tarafından ISO 9001 ve ISO 14001 sertifikaları ile belgelendirilmiştir.



**GF HAKAN PLASTİK**, en iyi kalite ve hizmeti sunarak, ileri teknoloji standartlarında kullanıcı dostu ürünler üretmeye büyük önem vermektedir.

## SERTİFİKA VE ONAYLAR



TÜRKİYE  
TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ  
(TS EN 607 - 59.14.01/158-3)

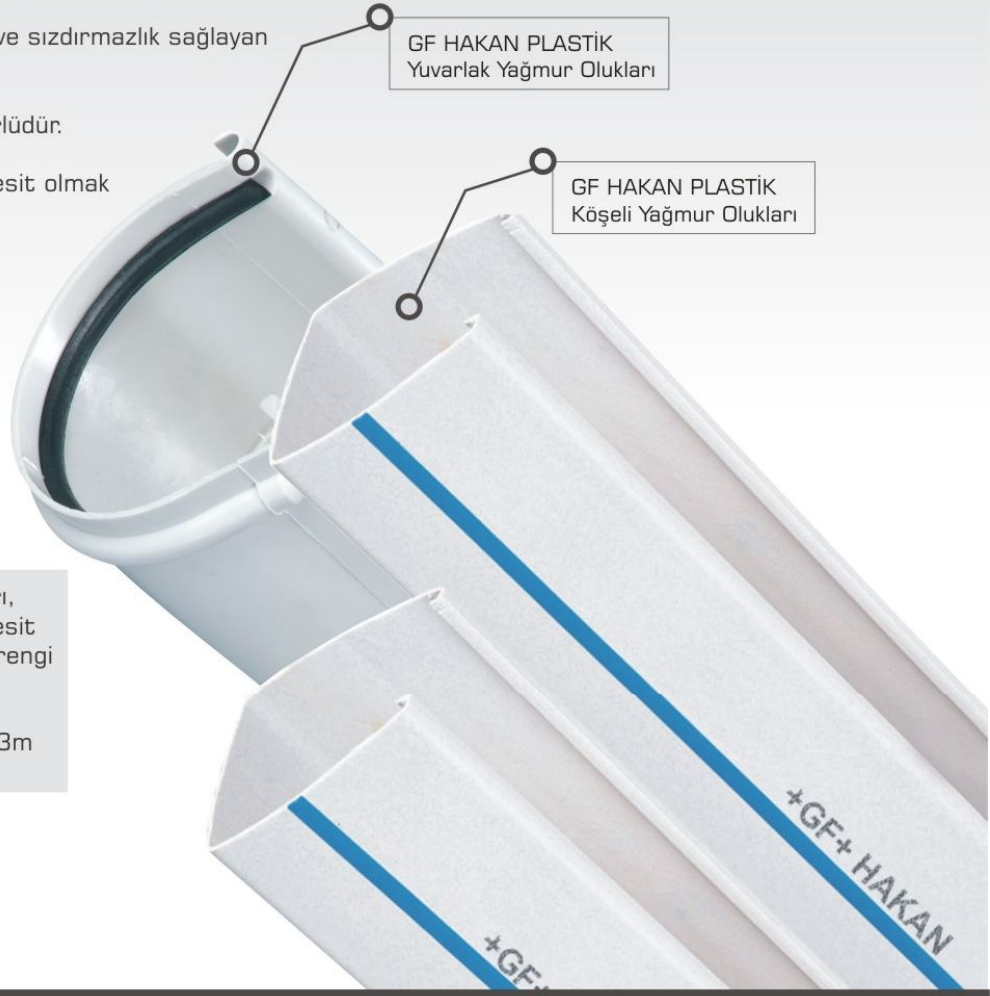


GF HAKAN PLASTİK U-PVC Yağmur Olukları ve Ek Parçaları TS EN 607 standardına uygun olarak PVC hammaddesinden üretilmiştir.

#### GENEL BİLGİLER

- Yağmur Olukları ve Ek Parçaları; yağmur suyunun binanın dış cephesine zarar vermeden kanalizasyona aktarılmasında kullanılır.
- Zengin ek parçaları ile kolay montaj yapılır ve sızdırmazlık sağlayan contaları ile satışa sunulmaktadır.
- Yapısı gereği sağlam, estetik ve uzun ömürlüdür.
- 100' lük Yuvarlak Kesit ve 150' lik Köşeli Kesit olmak üzere 2 tip olarak üretilir.
- Asitlere, bazlara, ateşe, alkole ve benzine yüksek direnç gösterir ve fiziksel yapısı bozulmaz.

- GF HAKAN PLASTİK U-PVC Yağmur Olukları, 100' lük Yuvarlak Kesit ve 150' lik Köşeli Kesit olmak üzere 4m uzunlukta, beyaz ve kahverengi renklerinde üretilmektedir.
- 150mm Köşeli İniş Borusu 0,5m-1m-2m-3m ve 4m boylarında üretilmektedir.



#### AVANTAJLAR

- Dayanıklısıdır, PVC hammaddesinden yapılmıştır.
- Hafifliği, uyumlu ek parçaları sayesinde hızlı taşıma ve kolay montaj sağlar.
- Contalı bağlantısı sayesinde sızdırma yapmaz.
- Korozyona uğramaz, soyulma yapmaz, kararır.
- Düşük eğimlerde bile yağmur sularını taşır.



## UYGULAMA VE MONTAJ KURALLARI

### EK PARÇALARIN MONTAJI

Yağmur oluğu ek parçaları oluk ile birleştirilirken, özellikle köşe birleştirilmelerde tangit vb. yapıştırıcı malzemelerin kullanılması, sistemin değişik hava koşullarında esnekliğini kaybetmesinden dolayı sakıncalıdır. Birleştirmeler esnasında sızdırmazlığı sağlayacak contaların kullanılmasına dikkat edilmelidir.

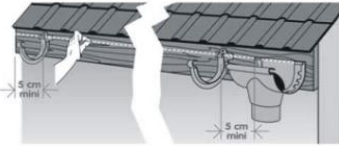
### YAĞMUR OLUKLARININ KESİLMESİ

Yağmur olukları ve iniş borularının standart üretim boyu 4 metredir. Ancak montaj sırasında keskin bir testere ile çapak kalmayacak şekilde gerekli boylarda rahatlıkla kesilebilir.

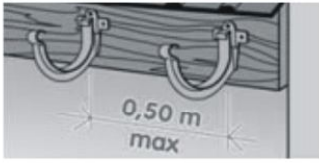
### KELEPÇELERİN TAKILMASI

Uygulama esnasında mutlaka kelepçe kullanılmalıdır. Takılan 2 kelepçe arasındaki mesafe 50 cm'yi geçmemelidir. Ayrıca kelepçeler 1 m'lik yağmur oluğunda 3 - 5 mm eğimli olacak şekilde yerleştirilmelidir. Kelepçenin bütün tırnakları yağmur oluğunu kavrayacak şekilde, monte edilmelidir.

## UYGULAMA



Başlangıç ve son noktanın yerleşeceği yerin tespitinden sonra uç noktalara kelepçeleri yerleştirin. İniş haznesinin, köşelerin ve bitiş noktalarının yanındaki kelepçeleri bu noktalara minimum 5 cm uzağa monte ediniz ki, sistem rahatça genleşme yapabilsin.



Kelepçeleri maksimum 50 cm aralıklarla ve en az iki vida ile sabitleyiniz.



Yağmur oluğunu ihtiyacınız olan ölçüye göre testere ile kesiniz



Oluğu ilk önce kelepçenin arka yuvasına oturtun, daha sonra aşağı doğru iterek kelepçenin ön kısmına kilitleyin

### İNİŞ BORUSU MONTAJI



Kelepçeleri yaklaşık iki metrede bir sabitleyiniz. Boru manşonunun içinde oluşabilecek genleşme için 1-2cm boşluk bırakınız.

## ÜRÜN GAMI

### KÖŞELİ YAĞMUR OLUĞU

Ürün Kodu	Ürün Tipi	Boy (m)	Ambalaj Tipi	Ambalaj Adet
2000016002011	Süper Köşeli	4	Bağ	5
2000016002111	Eko Dere	4	Bağ	5



### KÖŞELİ MANŞET İNiŞ

Ürün Kodu	Ambalaj Tipi	Ambalaj Adet
2100900003411	Çuval	15



### KÖŞELİ İNiŞ BORUSU

Ürün Kodu	Boy (mm)	Ambalaj Tipi	Ambalaj Adet
2000009700511	500	Çuval	10
2000009700111	1000	Bağ	4
2000009700211	2000	Bağ	4
2000009700311	3000	Bağ	4
2000009700411	4000	Bağ	4



### KÖŞELİ MANŞET YUVARLAK İNiŞ

Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj Tipi	Ambalaj Adet
2100916003211	150X75	Çuval	15
2100916003311	150X110	Çuval	15



### KÖŞELİ İÇ / DIŞ DİRSEK

Ürün Kodu	Ambalaj Tipi	Ambalaj Adet
2100100000211	Çuval	20



### KÖŞELİ İNiŞ DİRSEĞİ

Ürün Kodu	Ambalaj Tipi	Ambalaj Adet
2100100000111	Çuval	50



### KÖŞELİ MANŞON

Ürün Kodu	Ambalaj Tipi	Ambalaj Adet
2100500003011	Çuval	50



### KÖŞELİ İNiŞ TEK ÇATAL 45°

Ürün Kodu	Ambalaj Tipi	Ambalaj Adet
2100200002012	Çuval	40



### KÖŞELİ KÖRTAPA

Ürün Kodu	Ambalaj Tipi	Ambalaj Adet
2100900004111	Çuval	100



### KÖŞELİ İNiŞ ÇİFT ÇATAL 45°

Ürün Kodu	Ambalaj Tipi	Ambalaj Adet
2100200002112	Çuval	35



## ÜRÜN GAMI


GF Hakan Plastik Yağmur Olukları dayanıklı PVC hammaddesinden imal edilmektedir.

Hafifliği sayesinde hızlı taşıma ve kolay montaj imkanı sağlar.




GF HAKAN PLASTİK  
Köşeli Yağmur Oluğu


### PROFİLDEN BORUYA GEÇİŞ PARÇASI (MUFSUZ)

	Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj Tipi	Adet
	1300907525212	75	Çuval	50
1300911025312	110	Çuval	40	


### BORUDAN PROFİLE GEÇİŞ PARÇASI (MUFLU)

	Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj Tipi	Adet
	1300907525412	75	Çuval	50
1300911025512	110	Çuval	40	

### PROFİL MANŞONU

	Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj Tipi	Adet
	1300911007512	75	Çuval	50

### KÖŞELİ DERE KELEPÇESİ

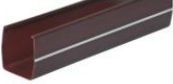
	Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj Tipi	Adet
	2100916004711	150	Koli	75

### KÖŞELİ İNİŞ BORU KELEPÇESİ

	Ürün Kodu	Ambalaj Tipi	Adet
	2100907504512	Koli	100


## ÜRÜN GAMI

### KÖŞELİ YAĞMUR OLUĞU



	Ürün Kodu	Ürün Tipi	Boy (m)	Ambalaj	
				Tip	Adet
	2009016002011	Süper Köşeli	4	Bağ	5
	2009016002111	Eko Dere	4	Bağ	5

### KÖŞELİ İNİŞ BORUSU



	Ürün Kodu	Boy (mm)	Ambalaj	
			Tip	Adet
	2009009700511	500	Çuval	10
	2009009700111	1000	Bağ	6
	2009009700211	2000	Bağ	6
	2009009700311	3000	Bağ	6
	2009009700411	4000	Bağ	6

### KÖŞELİ İÇ / DIŞ DİRSEK



	Ürün Kodu	Ambalaj	
		Tip	Adet
	2109100000211	Çuval	20

### KÖŞELİ MANŞON



	Ürün Kodu	Ambalaj	
		Tip	Adet
	2109500003011	Çuval	50

### KÖŞELİ KÖRTAPA



	Ürün Kodu	Ambalaj	
		Tip	Adet
	2109900004111	Çuval	100

### DİRSEK 45°

	Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj	
			Tip	Adet
	1309107500611	75	Çuval	75

### DİRSEK 87°


	Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj	
			Tip	Adet
	1309107500711	75	Çuval	75

### KÖŞELİ MANŞET İNİŞ



	Ürün Kodu	Ambalaj	
		Tip	Adet
	2109900003511	Çuval	15

### KÖŞELİ MANŞET YUVARLAK İNİŞ



	Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj	
			Tip	Adet
	2109916003311	150/75	Çuval	15
	2109916003411	150/110	Çuval	15

### KÖŞELİ İNİŞ DİRSEĞİ

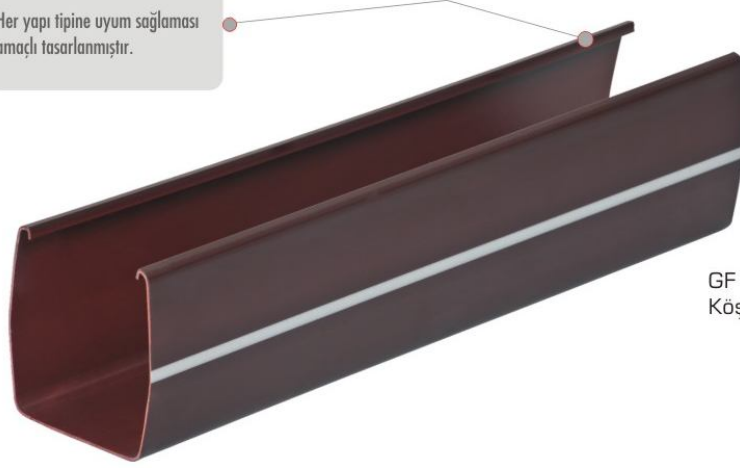


	Ürün Kodu	Ambalaj	
		Tip	Adet
	2109100000111	Çuval	50

## ÜRÜN GAMI

GF Hakan Plastik Yağmur Olukları dış etkenlere karşı dayanıklıdır.

Her yapı tipine uyum sağlaması amaçlı tasarlanmıştır.



GF HAKAN PLASTİK  
Köşeli Yağmur Oluğu - Kahverengi

### KÖŞELİ İNİŞ BORUSU TEK ÇATAL

Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj Tip	Ambalaj Adet
2109200002012	50	Cuval	40



### KAHVERENGİ TİP1 PVC BORU

Ürün Kodu	Çap (mm)	Boy (mm)	Ambalaj Tip	Ambalaj Adet
1009007550511	70	1000	Bağ	5
1009007550611	70	2000	Bağ	5
1009007550711	70	3000	Bağ	5
1009007550811	70	6000	Boy	1



### KÖŞELİ İNİŞ KELEPÇESİ

Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj Tip	Ambalaj Adet
2109907504512	75x110	Koli	100


### KÖŞELİ DERE KELEPÇESİ

Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj Tip	Ambalaj Adet
2109916004711	75	Koli	75




## ÜRÜN GAMI


### YUVARLAK YAĞMUR OLUK

	Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj Tip	Adet
	2000009701512	100	Bağ	5

### YUVARLAK YAĞMUR OLUK KÖRTAPA


	Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj Tip	Adet
	2100911004012	100	Çuval	200

### YUVARLAK YAĞMUR OLUK MANŞON

	Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj Tip	Adet
	2100511002212	100	Çuval	75

### YUVARLAK YAĞMUR OLUK KELEPÇE


	Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj Tip	Adet
	2100911004612	100	Çuval	100

	Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj Tip	Adet
	2100111000312	100	Çuval	30

### YUVARLAK YAĞMUR OLUK DIŞ DİRSEK

	Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj Tip	Adet
	2100111000412	100	Çuval	30

### YUVARLAK YAĞMUR OLUK MANŞET İNiŞ

	Ürün Kodu	Çap (mm)	Ambalaj Tip	Adet
	2100911003112	100	Çuval	30

+GF+

hakan  
PLASTİK

## Kalite Sertifikaları

 ALMANYA - DVGW

ORGANIZED BY  
 ALMANYA - SKZ

 ALMANYA  
FRAUNHOFER ENSTİTÜSÜ

 RUSYA, BELARUS,  
UKRAYNA GOST-r

 İSKANDINAV  
ÜLKELERİ - SWEDCERT

 BULGARİSTAN  
BULGARKONTROLA

• INSTA-CERT •  
İSKANDINAV ÜLKELERİ  
INSTA - CERT

 İSKANDINAV  
ÜLKELERİ  
NORDIC POLYMARK

 MACARİSTAN - EMI

AENOR İSPANYA - AENOR


 GÜNEY AFRIKA  
SABS

 ALMANYA, RUSYA  
HYGENE INSTITUT

 YUNANİSTAN  
EBETAM

 İSVEÇ  
SP REPORT

 TÜRKİYE - TSE

 TÜRKİYE - TSEK

 TÜRKİYE  
YILDIZ TEKNİK  
ÜNİVERSİTESİ RAPORU

 TÜRKİYE  
HIFZISSİHA RAPORU

 POLONYA  
REKOMENDACJA

 UKRAYNA  
UKR - SEPRO

 ALMANYA  
HOCH

 TÜRKİYE  
ZİRAİ KREDİLENDİRME RAPORU

 UKRAYNA  
HÜYEN

 İNGİLTERE  
WRAS

## GEORG FISCHER HAKAN PLASTİK BORU VE PROFİL SANAYİ TİCARET A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi, Gaziosmanpaşa Mh. 3. Cd. No:11-13 Çerkezköy/Tekirdağ/TÜRKİYE  
Tel: +90 282 726 64 43 Fax: +90 282 726 94 67 e-mail: info@hakan.com.tr

