

Polatlı Organize Sanayi Bölgesi 202.Cad. No: 15, 06900 Polatlı ANKARA  
+90 312 626 50 12

 İç Dolgusu %100 Geri Dönüştürülebilir Malzemeden Üretilmiştir.



# **Drenflow**<sup>®</sup> D R E N A J B O R U L A R I

**Kullanıma Hazır Kendinden Çakılı ve Keçeli Drenaj Boruları**



**Türkiyede İlk ve Tek!  
Suya Yön Verin**



### ■ Drenaj Nedir?

Drenaj, toprak üstü veya toprak altı istenmeyen durağan suyun herhangi bir yöntemle ortamdaki uzaklaştırılmasına denir. Eğer yüzeydeki bir su birikmesinin tahliyesi gerçekleşiyorsa veya yer altı suyunun yüzeye çıkması neticesinde yüzeysel tahliye sağlanıyorsa buna " yüzeysel drenaj" , eğer toprakaltında bir yapıya, bitkisel örtüye vs. zarar veren suyun ortamdaki uzaklaştırılması sağlanıyorsa "yüzey altı drenaj " olarak adlandırılır.

### ■ Drenaj Kullanım Alanları

- Tarımsal araziler ve peyzaj işleri
- Yapıların temel ve perdelerin su yükünü azaltmada
- Yer altı su seviyesinin düşürülmesinde
- Karayolları sanat yapılarında
- Yamaç ve şevlerde
- Spor ve müsabaka alanlarında

### ■ Drenflow Drenaj Sarmalları

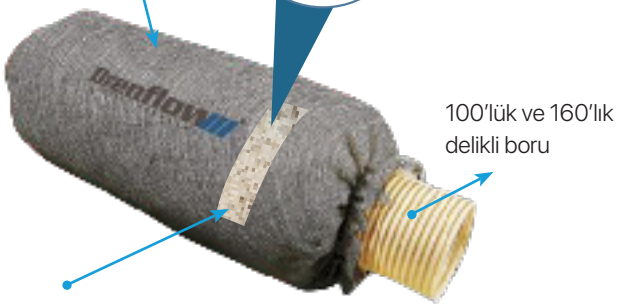
Drenflow hazır drenaj sarmalları 3m veya 6 m'dir. Drenaj borusunun çevresi poliüretan agregalar ile sarılmış ve bu yapı özel filtrasyon keçe ile çevrelenmiştir.

#### Hafif poliüretan agrega ile

yapısal sağlamlık ve sıkışma direnci

Su akışını arttıran ve hızlandıran dolgu

Typar SF 27  
filtrasyon keçe



100'lük ve 160'lük  
delikli boru

Poliüretan agrega



### ■ Drenflow'un Avantajları

- **Kolay Montaj:** Boruların uçları manşon ile monte edilir. Drenflow kolayca taşınır ve sadece bir işçi ile döşenerek işçilik maliyetlerinde büyük tasarruf sağlar.
- **Hız:** Flitrasyon keçe ile drenaj borusu arasındaki poliüretan agregaların sayesinde yüksek kapasiteli drenaj sağlar.
- **Sağlamlık:** Drenflow tünel yapısı ve sert poliüretan agregası sayesinde yüksek mukavemete sahiptir, ezilmez.
- **Esneklik:** Drenflow esnektir. Yapının dönüş noktalarında homojenliğini kaybetmez.
- **Çevrecidir:** Poliüretan agrega sayesinde kırma çakılın üretiminde çevreye verilen zararı engeller.
- **Güvenilirlik:** Drenflow ile geri dönüş yaşanmaz. Drenaj uygulamaları esnasında yapılan işçilik hataları minimize edilir.

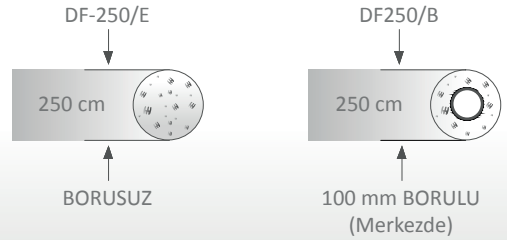
### ■ Piyasaya arz edilen hazır drenaj sarmallarının konfigürasyonu;

- DF-250/B (250 mm çapında içinde 100 mm çapında drenaj borulu sarmal)
- DF-250/E (250 mm çapında drenaj borusuz sarmal)
- DF-350/B (350 mm çapında içinde 160 mm çapında drenaj borulu sarmal)
- DF-350/E (350 mm çapında drenaj borusuz sarmal)

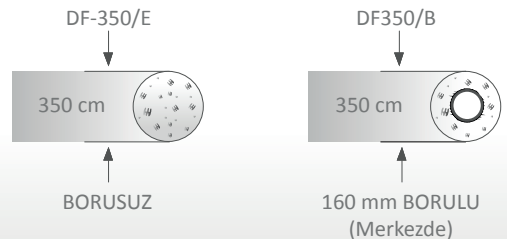
Ayrıca 100'lük ve 160'lük olmak üzere manşonlar, sonlama kapakları, T bağlantıları da sistemin aksesuarları olarak sunulmaktadır.

### Aşağıdaki ürün çeşitlerinin konfigürasyonu şekiller ile gösterilmiştir.

#### 250 mm ÇAPINDA SARMALLAR



#### 350 mm ÇAPINDA SARMALLAR







Çalışmayan drenajlara

Yüksek işçilik maliyetlerine

## Klasik Drenaj Sistemine Göre Avantajları

	Çakıl	<b>Drenflow</b>	Drenflow'un Çakıla Göre Avantajları
İşçilik Tasarrufu		✓	%70 fazla işçilik tasarrufu
Kolay Montaj		✓	Drenflow'u çakıla oranla çok kısa zamanda döşeme
Yük Taşıma	✓	✓	Hafif taşıt trafiğe dayanım
Uzun Ömürlülük	✓	✓	100 yılı aşkın
%100 Geri Dönüşüm Muhteviyatı		✓	%100 geri dönüşüm plastikten agrega
Akış Oranı		✓	Drenflow'un çakıla oranla %30 daha iyi akış oranı
İnce Toprağa Dayanım		✓	Çakılda ince toprak muhteva edebilir.
İnşaat Sahasının Temizliği		✓	Çakıl temizleme olmaz

### ■ Kullanım Klavuzu

#### Taşıma

Drenflow drenaj boruları çok hafiftir ve kolaylıkla insan gücüyle taşınabilir.

#### Kıvrımlar ve Köşeler

Drenflow kıvrımlı bölgelerde ve köşelerde kolaylıkla bükülebilir.

#### Boru Bağlantıları

Hazır drenaj borusu Drenflow içindeki kullanılan drenaj borusu çapına uygun manşonlar yardımıyla kolaylıkla birbirine ek yapılabilir. Gerektiği durumlarda 90 derece veya T dirsek kullanılabilir. Drenaj sisteminin sonunda akıtıldığı yağmur suyu hattı veya kanalizasyon hattı gibi bölgelere drenaj borusunun sarmal olmayan kısmı korumaya alınarak çamur girişi engellenmelidir.

### ■ Temel Çevresi Drenajları

Temel drenaj sistemleri binanın temelinden veya perde duvarlardan gelmesi muhtemel su ve nemi engeller. Sadece agrega dolu olan Drenflow sarmalları perde duvarına bitişik temel üstüne yerleştirilir. Böylece suyun temel kotundaki borulu drenaj sarmalına daha hızlı aktarılması sağlanır. Borulu Drenflow drenaj sarmalları temel pabucunun ucuna bina çevresi boyunca eğimine dikkat edilerek koyulmalıdır. Tüm uygulamalarda boru kotunun perde alt kotundan aşağıda olması sağlanmalıdır. Sistemin toplama borularının eğimi mümkünse drenaj eğiminden daha fazla olmalı ve borunun çapı drenaj hattı boru çapına eşit hatta fazla olmalıdır.

### ■ Peyzaj Drenajları

Peyzaj drenajları bitki yataklarındaki toprak su doygunluğunun fazlalığını önlemek ayrıca süs bitkilerinin ve peyzajın sağlığının tehlikeye atan yapısal sorunları engellemek için kullanılır. Peyzaj alanlarında kullanılan Drenflow kompozit sarmallar yürüme yolları ve çimlendirme alanlarıyla birlikte aynı zamanda peyzajlama yapılan tüm alanlarda düzensiz olarak da yerleştirilebilir.