

YAPIBLOK'LA GEOSANTETİK DONATILI İSTİNAT DUVARI



Geosentetik Donatılı İstinat Duvarı

Sıkıştırılmış dolgu zemine kademeli olarak mekanik elemanlar konulmasıyla zeminin güçlendirilmesidir.

Bu sayede zeminin yatay yüklere karşı kendini taşımasının yanısıra düşük maliyet ile estetik bir görsellik de sağlanır.



Geosentetik Donatılı İstinat Duvarını oluşturan elemanlar

- **Yapıblok**

Farklı renk ve dokularda üretilen beton bloklar, istinat duvarlarının estetik yüzeyli olmasını sağlar.

- **Sıkıştırılmış Dolgu Zemin**

Serbest drene olabilen granüler malzemeden oluşur. (Kum taşı, kırma taş vb.)

- **Geosentetik Donatı**

Polipropilen esaslı veya yüksek mukavemetli polyester liflerinden oluşan pvc kaplı malzemelerdir.



Geosentetik Donatılı İstinat Duvarı Yapım Aşamaları



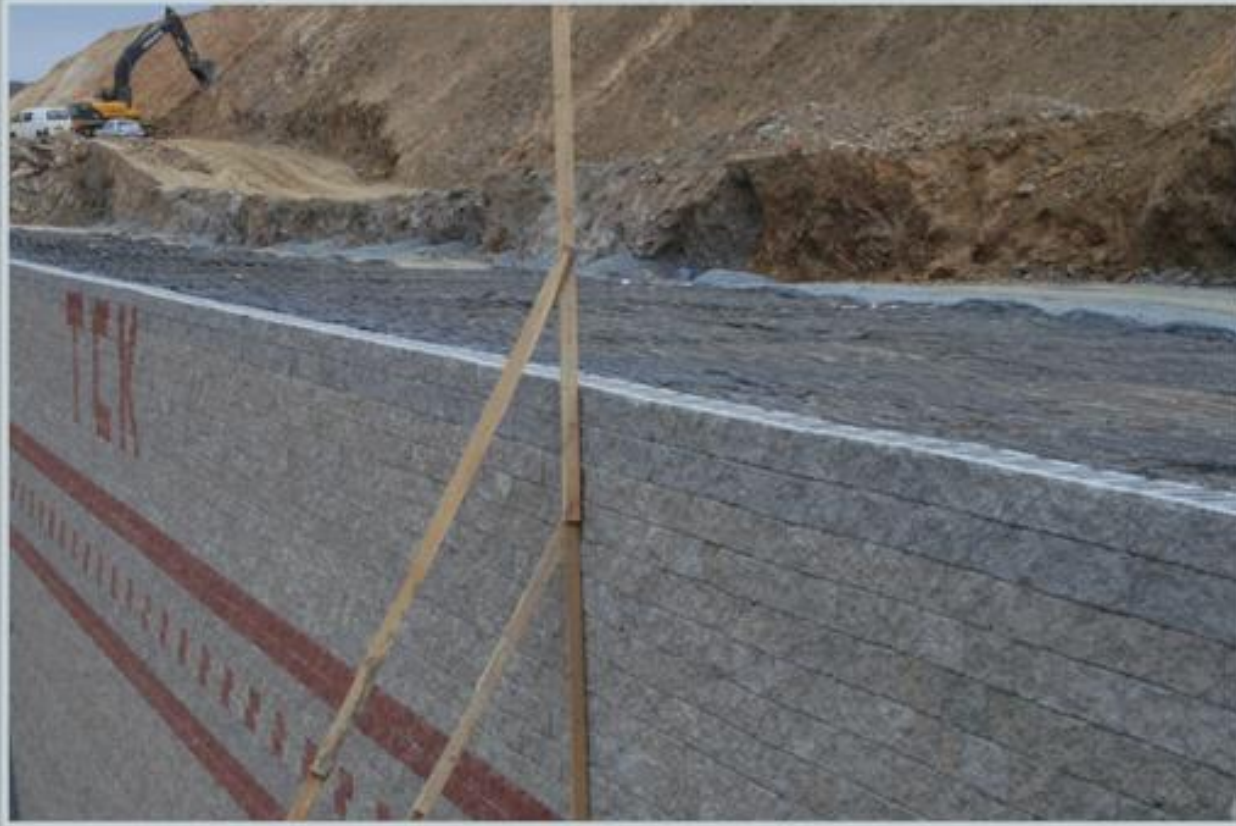
Geosentetik Donatı kesilip zemine serilir

Geosentetik Donatılı İstinat Duvarı Yapım Aşamaları



Yapıbloklar yerleştirilir

Geosentetik Donatılı İstinat Duvarı Yapım Aşamaları



Dolgu malzemesi serilip tesviye edilir

Geosentetik Donatılı İstinat Duvarı Yapım Aşamaları



Dolgu malzemesi sıkıştırılır

Avantajları

- Dolgu ve yarma istinat duvarlarında, peyzaj amaçlı duvarlarda, şev stabilizasyonu amacıyla kullanılır. Yüksek duvarlarda diğer yapım sistemlerine göre daha ekonomiktir.
- Günde 200 m² düzeyinde istinat duvarı inşaatı olanaklıdır. Diğer klasik istinat duvarlarından çok daha hızlı inşaa edilebilir.
- Yapıblokların dekoratif özelliği nedeniyle estetik yüzeyli istinat duvarları oluşturulur.



Avantajları

- Esnek mimariye sahiptir; iç ve dış eğriler elde edilebilir.
- İstinat duvarlarında kademelendirme (teraslama) yapılabilir.
- Esas kütlesi zemin olan Geosentetik İstinat Duvarları depremde esnek davranış gösterir, sönümleme yeteneği yüksektir.
- Zayıf temel zemini koşullarında temele çok az yük aktarır ve dönmeye karşı emniyet sağlar.



Uygulama Örnekleri



Sarıtaş / İstanbul

Uygulama : Phi Yapı



Medyakent / İstanbul

Uygulama : Geobos



Çamlıca Otoyol Bağlantısı / İstanbul

Uygulama : Limak



Kemerburgaz TEK Okulları / İstanbul

Uygulama : Geobos



Bademli Hill Evleri / Bursa

Uygulama : Phi Yapı



Kullar KöprülÜ Kavşak Yolu / Kocaeli

Uygulama : Phi Yapı



Gebze Numarine Denizcilik / Kocaeli

Uygulama : Geobos



Mashattan / İstanbul

Uygulama : Geobos



TCDD Pendik Kavşak İnşaatı / İstanbul

Uygulama : Phi Yapı



Şirinyalı Tavşancıl Kavşak İnşaatı / İzmit

Uygulama : İstanbul Teknik



Kemberburgaz-Yassıören Yolu İnşaatı / İstanbul

Uygulama : İstanbul Teknik

