

GEOİSTİNAT90

Geogrid Donatılı Ön Yüz Mimari Beton Blok Kaplamalı İstinat Duvarı Uygulama & Yapım Yöntemi

DOKÜMANIN AMACI VE KAPSAMI

Bu doküman, ön yüz eğimi düşey doğrultuyla 90° olacak şekilde projelendirilen geogrid donatılı istinat duvarlarının (Geoistinat 90) sahada doğru, güvenli ve mühendislik kriterlerine uygun olarak inşa edilmesini sağlamak amacıyla hazırlanmış bir Yapım Aşamaları Kılavuzudur.

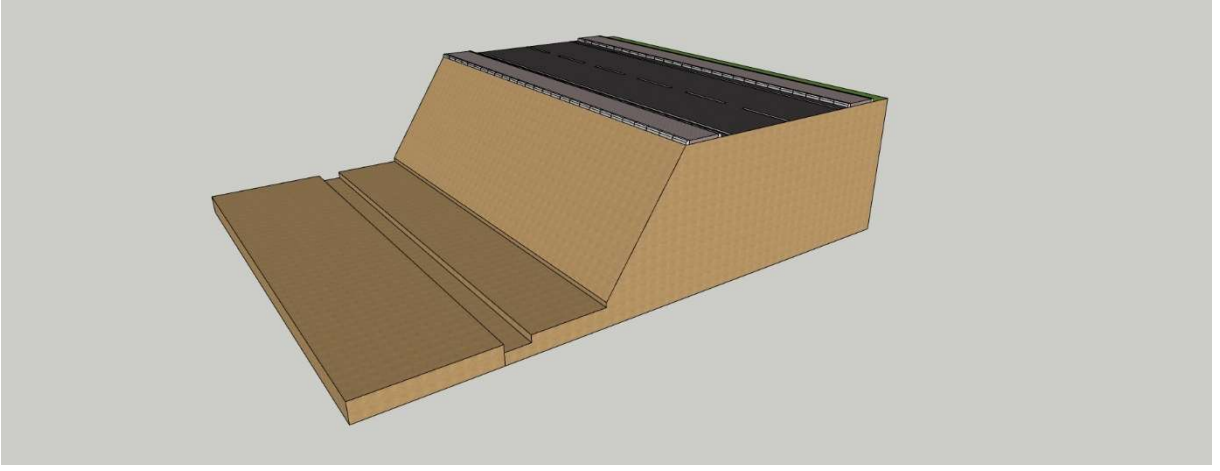
Bu kılavuz; şantiye sahasının mevcut durumundan başlayarak sırasıyla nebati toprağın sıyrılması, taban kazısının yapılması ve arka şev açısının Geoistinat 90 sistem geometrisine uygun hale getirilmesi süreçlerini adım adım iş akış kurallarıyla tanımlamaktadır.



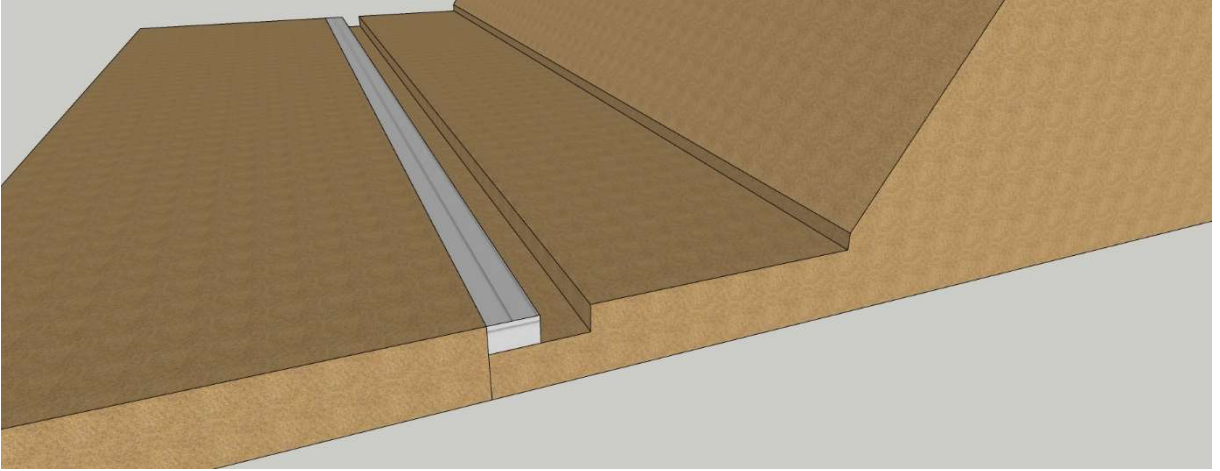
İmalat öncesi mevcut zemin üzerindeki bitki örtüsü ve organik nebati toprak tabakası, yapısal dolguya karıştırılmamak üzere titizlikle sıyırılmalı ve peyzaj işleri için ayrı bir alanda depolanmalıdır.



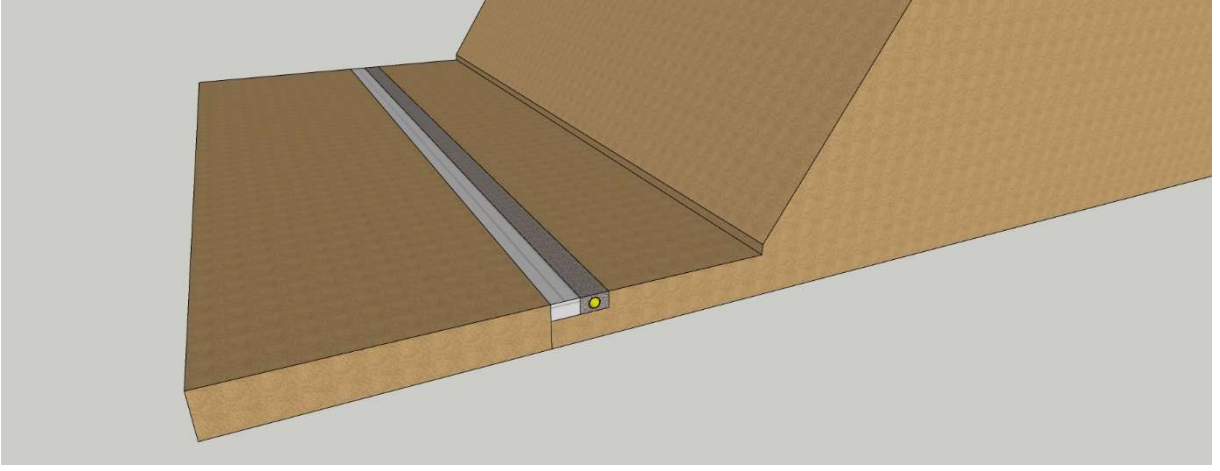
Nebati toprağın ayrı bir alana nakledilerek uygun amaç ile kullanılması sağlanır.



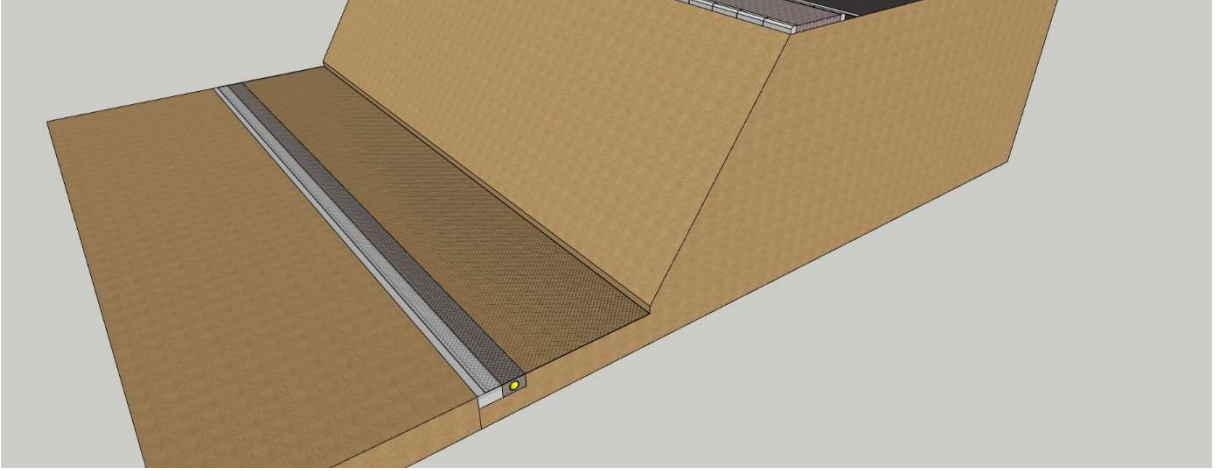
Proje kotuna ve taban betonu ölçülerine uygun olarak kazı tamamlanır; zemin taşıma gücünün elverişliliği onaylandıktan sonra sonraki işlemlere devam edilir.



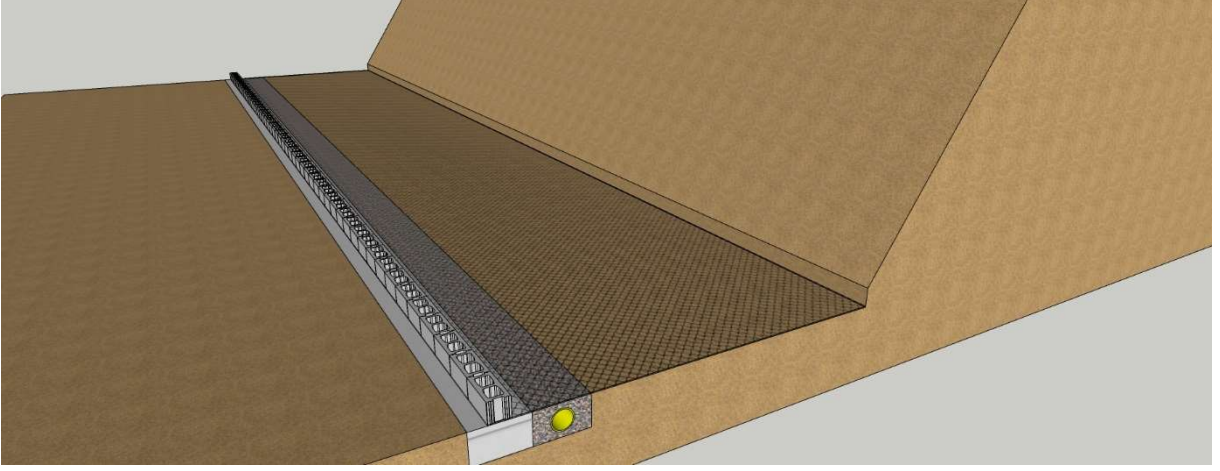
Kazısı tamamlanan temel tabanına, blokların düzgün dizilmesine zemin hazırlamak amacıyla projesinde belirtilen özellikte ve geometride tesviye betonu dökülür.



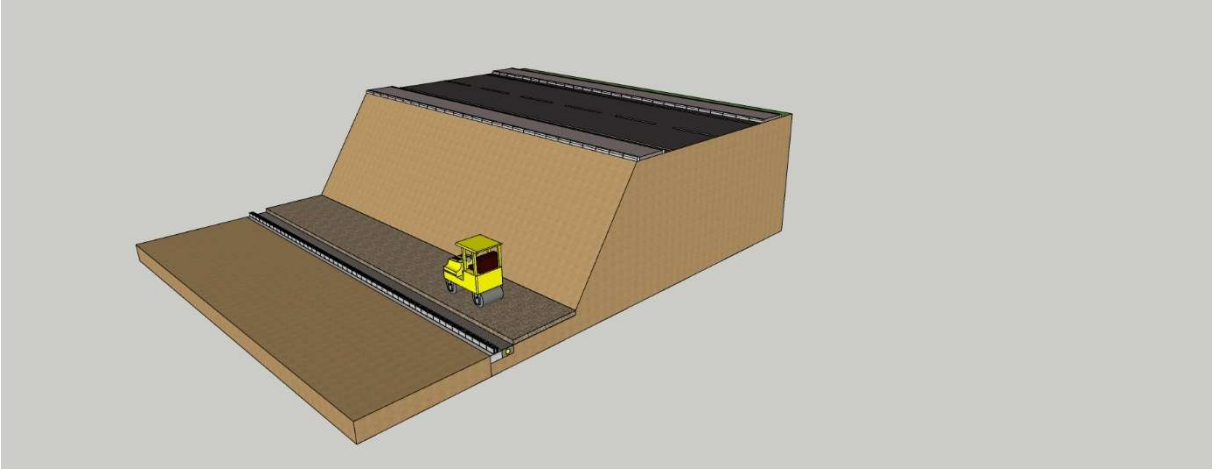
Drenaj borusu döşenip gerekli drenaj uygulamaları yapılarak üzeri kapatılır.



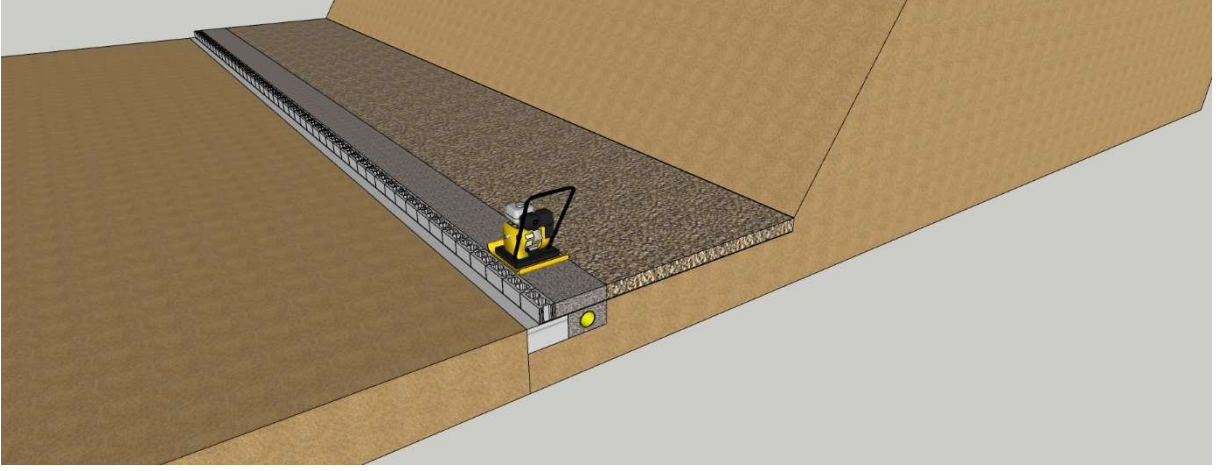
Taban yüzeyine ilk sıra geogrid donatıları, duvar hattına dik gergin bir şekilde serilir.



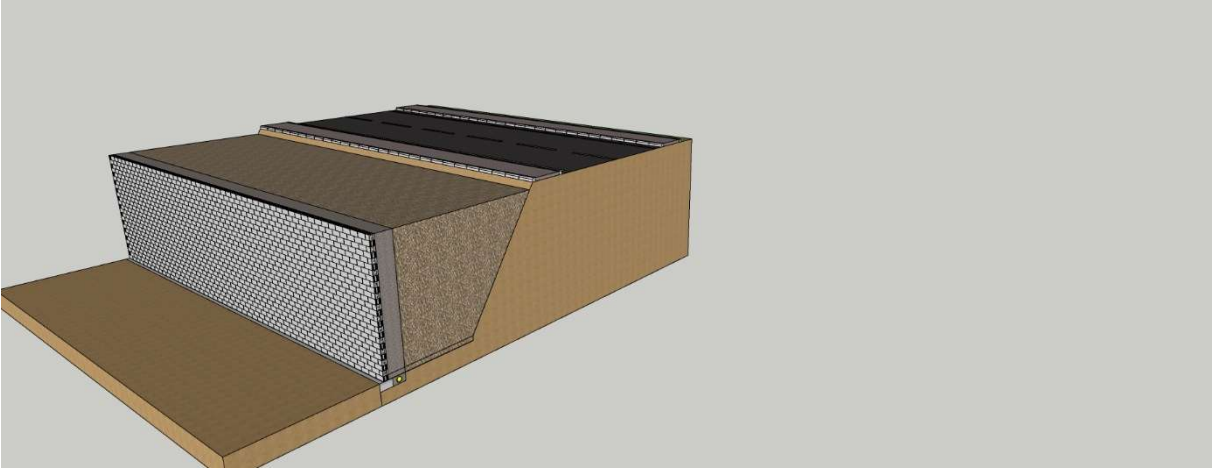
İlk sıra mimari beton bloklar, beton yüzeyindeki olası kot farklarını gidermek amacıyla kuru harç yardımıyla hassas bir şekilde tesviye edilerek dizilir.



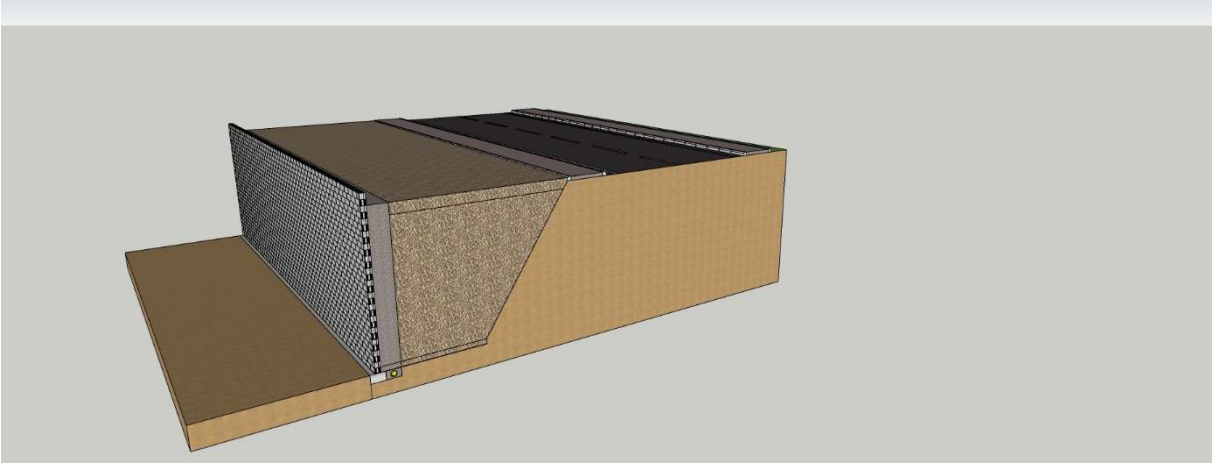
İlk sıra blokların arkasına dolgu malzemesi serilerek blok üst kotu hizasında silindir yardımıyla sıkıştırılır.



Mimari blokların içi ve arkasındaki ana dolgu arası drenaj mıcırı ile doldurularak, hafif el kompaktörü yardımıyla sıkıştırılır.



Blok dizimi ve kademeli dolgu işlemleri, nihai kotun son 4 sırasına ulaşınca kadar bu şekilde devam ettirilir.



Duvar imalatının tamamlanması için üstteki 4 sıra blok içerisine beton ve demir donatı eklenir. En üstteki son 2 sıra ise nebati dolgu alanı olarak bırakılır.