

## GEOİSTİNAT70

### Geogrid Donatılı Ön Yüz Çelik Hasırlı Bitkilendirilebilir İstinat Duvarı Uygulama & Yapım Yöntemi

#### DOKÜMANIN AMACI VE KAPSAMI

Bu doküman, ön yüz eğimi düşey doğrultuyla 70° olacak şekilde projelendirilen geogrid donatılı istinat duvarlarının (Geoistinat 70) sahada doğru, güvenli ve mühendislik kriterlerine uygun olarak inşa edilmesini sağlamak amacıyla hazırlanmış bir Yapım Aşamaları Kılavuzudur.

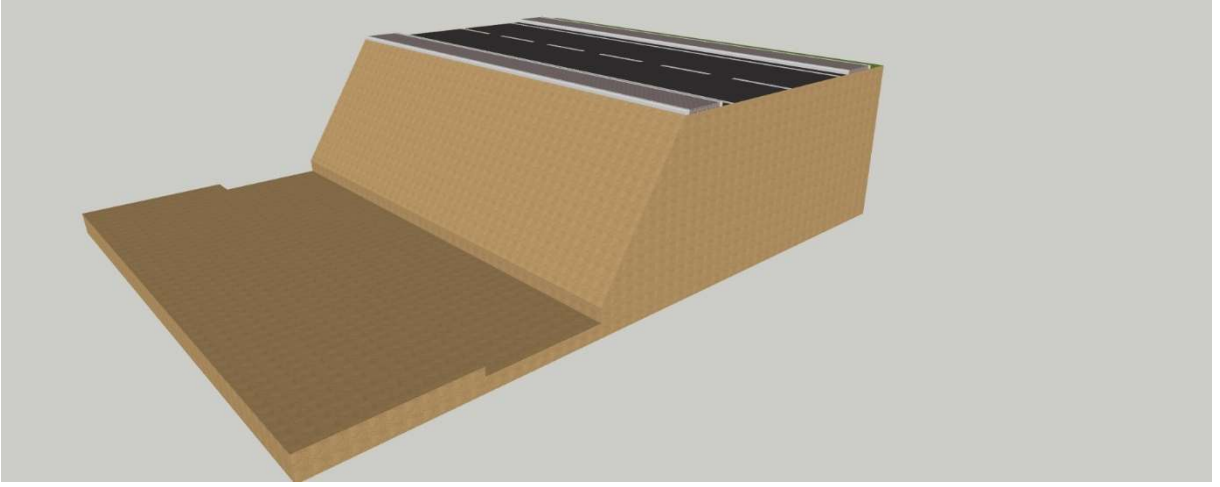
Bu kılavuz; şantiye sahasının mevcut durumundan başlayarak sırasıyla nebati toprağın sıyrılması, taban kazısının yapılması ve arka şev açısının Geoistinat 70 sistem geometrisine uygun hale getirilmesi süreçlerini adım adım iş akış kurallarıyla tanımlamaktadır.



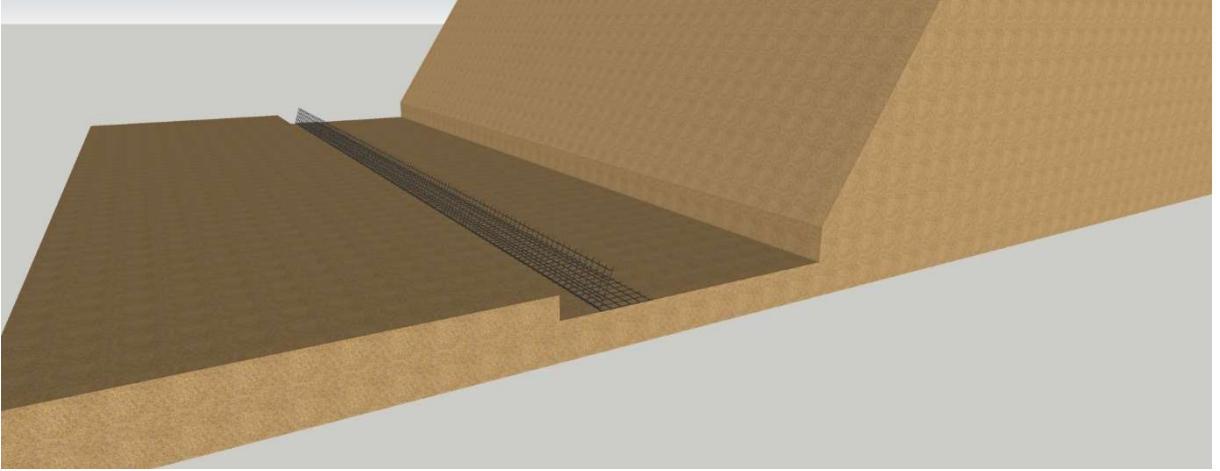
**İmalat öncesi mevcut zemin üzerindeki bitki örtüsü ve organik nebati toprak tabakası, yapısal dolguya karıştırılmamak üzere titizlikle sıyırılmalı ve peyzaj işleri için ayrı bir alanda depolanmalıdır.**



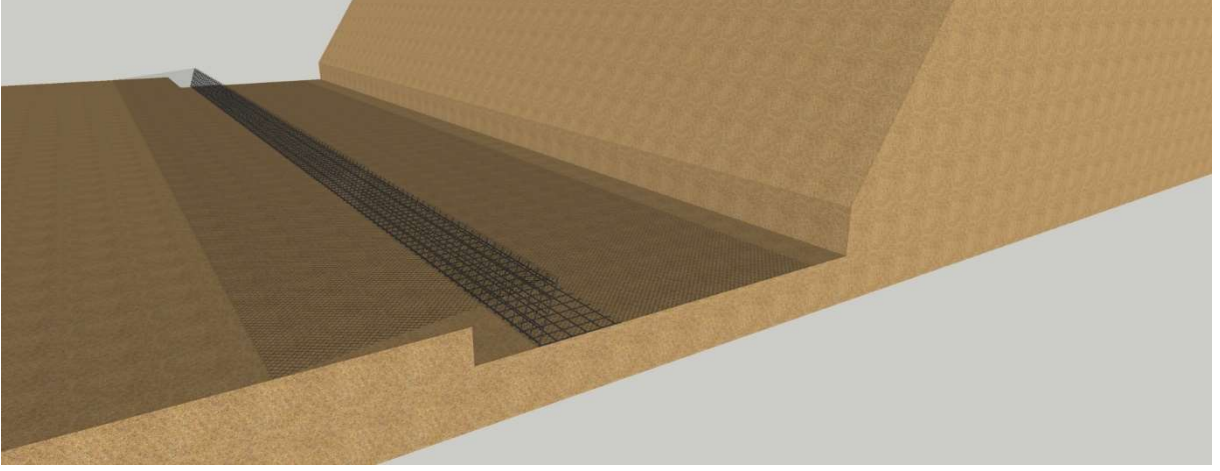
**Nebati toprağın ayrı bir alana nakledilerek uygun amaç ile kullanılması sağlanır.**



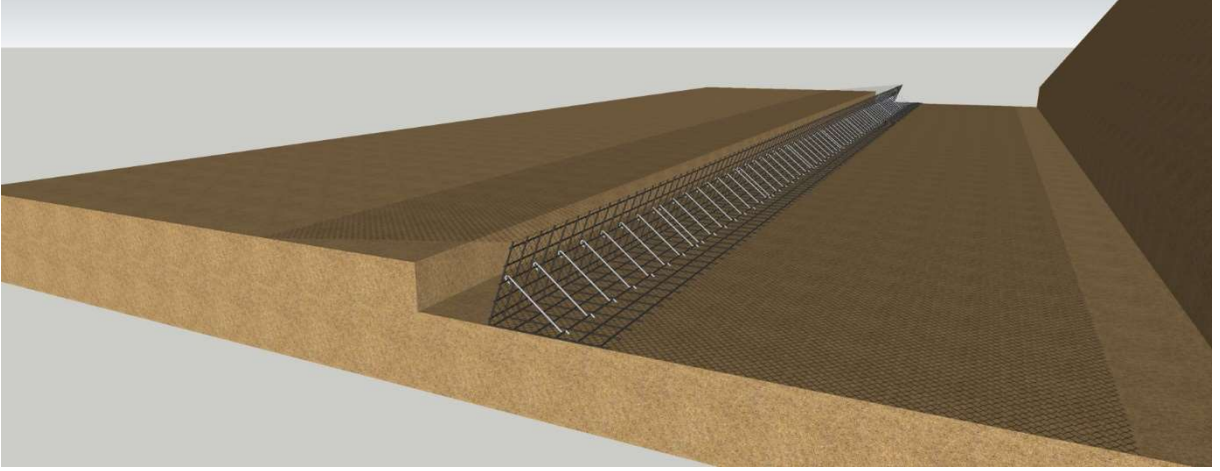
**Proje kotuna ve 70°lik şev açısına uygun olarak kademeli taban kazısı tamamlanır; zemin taşıma gücünün elverişliliği onaylandıktan sonra sonraki işlemlere devam edilir.**



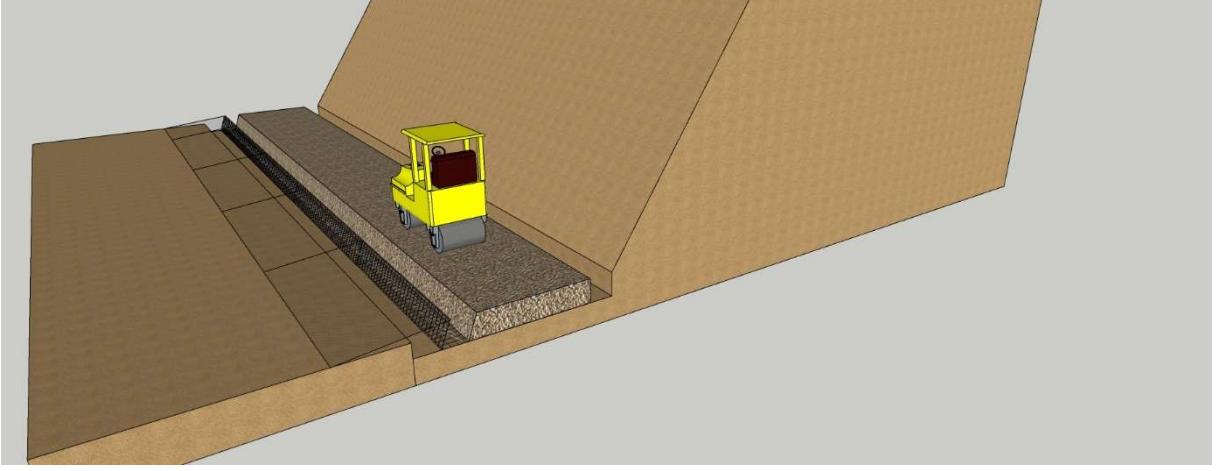
**Duvar ön yüz hattını ve 70°lik eğimi başlatacak olan ilk kademe L-hasır çelik kalıp elemanları, projesine uygun olarak onaylı aks üzerine hizalanarak yerleştirilir.**



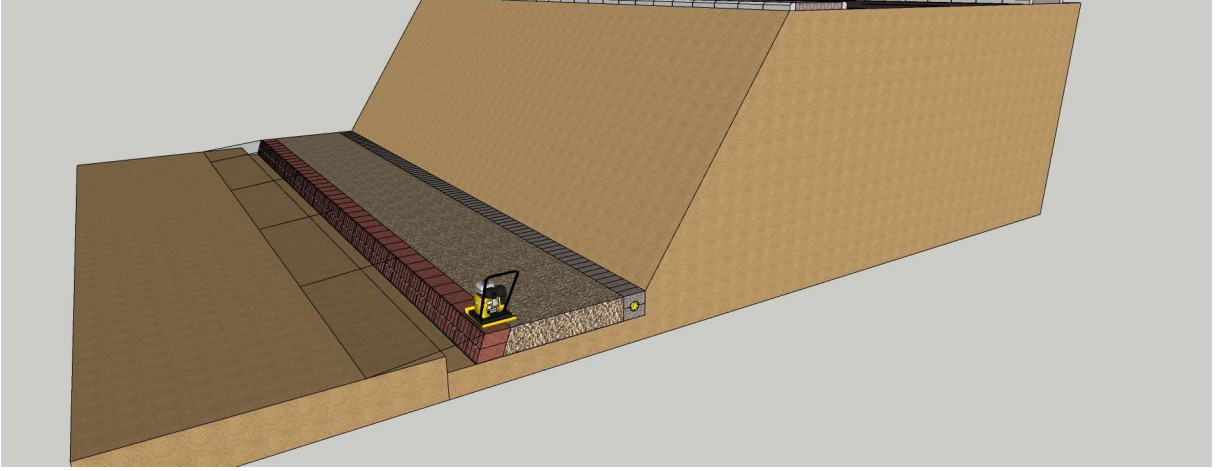
**Yerleştirilen ilk sıra hasır çelik kalıp elemanlarının içerisinde, projesinde öngörülen serim boylarına uygun olarak yüksek mukavemetli geogrid donatılar ve ön yüzey erozyon kontrolünü sağlayacak bitki tutucu şilteler (geotekstil/mat) serilir.**



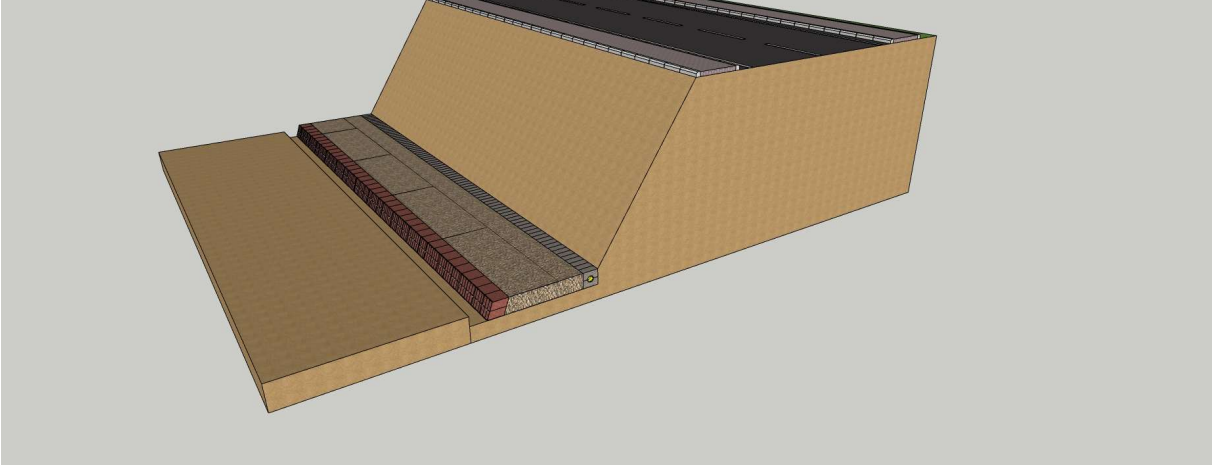
**Ön yüzün 70°'lik tasarım eğimini ve rijitliğini koruyacak çelik destek kancaları, proje detaylarına uygun olarak 30 cm aks aralığıyla monte edilir.**



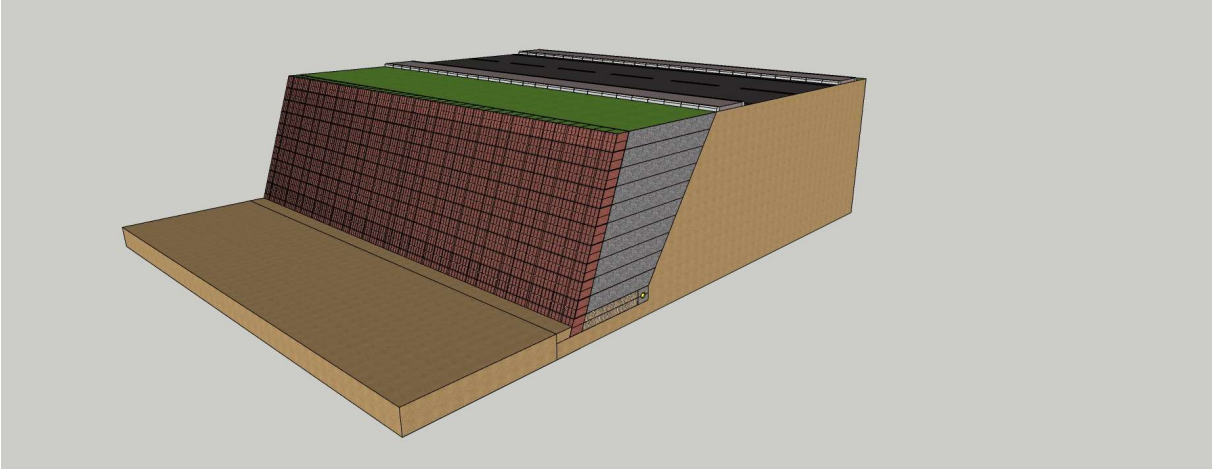
**İlk kademe yapısal dolgusu, ön yüzdeki nebati toprak cebi ile arka kısımdaki filtre-drenaj katmanı boşlukları gözetilerek serilir ve optimum sıklık elde edilene kadar silindir ile sıkıştırılır.**



**Drenaj borusu döşenip gerekli drenaj uygulamaları yapılarak üzeri kapatılır; ön yüze nebati dolgu toprağı serilerek el kompaktörü ile sıkıştırılır.**



**Bohçalama payı bırakılan geogrid donatıları, dolgu üzerine gergin bir şekilde serilerek bir sonraki imalat kademesine hazır hale getirilir.**



**İmalat döngüsü her kademedede tekrarlanarak istinat yapısı nihai proje kotuna getirilir.**