

# İzmir Aliağa Organize Sanayi Bölgesi (ALOSBİ) GEO-BLOK İstinat Duvarları Uygulamaları



İzmir Aliağa Organize Sanayi Bölgesi (ALOSBİ)

GEOBOS Zemin Güçlendirme Uzmanları, Türkiye'de alternatif istinat duvarı uygulamaları konusunda lider bir müteahhütlik-mühendislik firması olma vizyonu ile yoluna devam etmektedir. Bu vizyon doğrultusunda GEOBOS, 2000 yılı ortalarından itibaren GEO-BLOK İstinat Duvarı Teknolojisinin ülkemizdeki uygulayıcısı konumuna gelmiştir. GEO-BLOK İstinat Duvarları betonarme istinat duvarlara alternatif olarak ortaya çıkmış bir "toprakarme istinat duvarı" teknolojisidir. GEO-BLOK'un yapı taşları beton - ya da taş - blok, sıkıştırılmış dolgu zemin ve geosentetik donatılardır. Bu sistemde zemin içindeki yatay yükler geosentetik donatılar ile güçlendirilmiş "zemin" + "geosentetik donatı" ikilisine taşınır. Yüzeydeki beton - ya da taş - blok malzemesinin esasen estetik fonksiyonu dışında yapısal bir fonksiyonu yoktur. Bu nedenle GEO-BLOK diğer istinat yapıları gibi "dıştan taşıyıcı bir sistem" değildir; "içten taşıyıcı bir sistem" dir. GEO-BLOK istinat yapıları İzmir Aliağa Organize Sanayi Böl-

gesinde (ALOSBİ) betonarme istinat yapılarına bir alternatif teşkil etmiş ve 2003 yılında başlanan bu projede başarı ile uygulanmaya başlanmıştır.



## Rakamlarla ALOSBI

İzmir'in Aliağa ilçesinde yer alan ALOSBI toplam 9.220.000 m<sup>2</sup> alana yayılmakta ve 394 parselden oluşmaktadır. Karma organize sanayi bölgesi olarak planlanan ALOSBI'de Tekstil, Makine, Otomotiv, Kimya, Metal, Ağaç, İnşaat, Plastik, Elektrik/Elektronik, Gıda, Kağıt ve Çeşitli İmalat sektör grupları faaliyet gösterecektir. Altyapı İnşaat İşleri AKFEN A.Ş. tarafından gerçekleştirilmekte olan ALOSBI'de proje kontrollük işlerini SU/YAPI firması üstlenmiştir. 2003 yılı başında inşaatına başlanan ALOSBI projesinde parsel tesviye işleri, yol işleri, GEO-BLOK istinat yapıları, yağmur suyu,

derivasyon kanalları, içme suyu, tesisat galerileri ve kanalizasyon işleri imalatı halen devam etmektedir.

## GEO-BLOK İstinat Duvarları

Arazi genelindeki eğimli yapı nedeniyle, parsel şevleri arasında çeşitli boy ve yükseklikte (yüksekliği 15 m ye varan) istinat duvarları yapılması gerekmiştir. Bölge genelinde yapılacak olan toplam 55.000 m<sup>2</sup> istinat duvarının betonarme sistemi yerine alternatif sistem olan GEO-BLOK sistemi ile inşa edilmesine karar verilmiş ve inşaatı 2003 yılı Temmuz'unda başlanmıştır. Betonarme sistemden GEO-BLOK sisteme geçilmesinde sistemin estetik olarak betonarme istinat duvarlarına tercih edilmesi, kolay ve çabuk inşa edilebildiği (günde 80 - 120 m<sup>2</sup>) için pratik olması, deprem koşullarında sonümlenme kapasitesi nedeni ile teknik olarak avantajlı olması ve özellikle proje bütçesinde tasarruf sağlanacak olması önemli rol oynamıştır.

2003 yılı içinde 6.500 m<sup>2</sup> GEO-BLOK istinat duvarı tamamlanmıştır. Zone 2 kapsamında kalan 25.285 m<sup>2</sup> GEO-BLOK istinat duvarının imalatı 2004 yılı içerisinde gerçekleştirilecektir. Fotoğraflarda da görüldüğü gibi ALOSBI projesinde beton blokları ya da "taş lalitli" GEO-BLOK sistemi proje gerekleri doğrultusunda uygulanmaktadır. Özellikle parsel içine bakan ve 5 m yi aşmayan istinat yapılarında da "Taş lalitli" GEO-BLOK Sistemi kullanılmaktadır. "Taş lalitli" GEO-BLOK Sistemi Türkiye'de ilk olarak ALOSBI projesinde uygulanmıştır.

