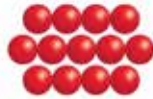


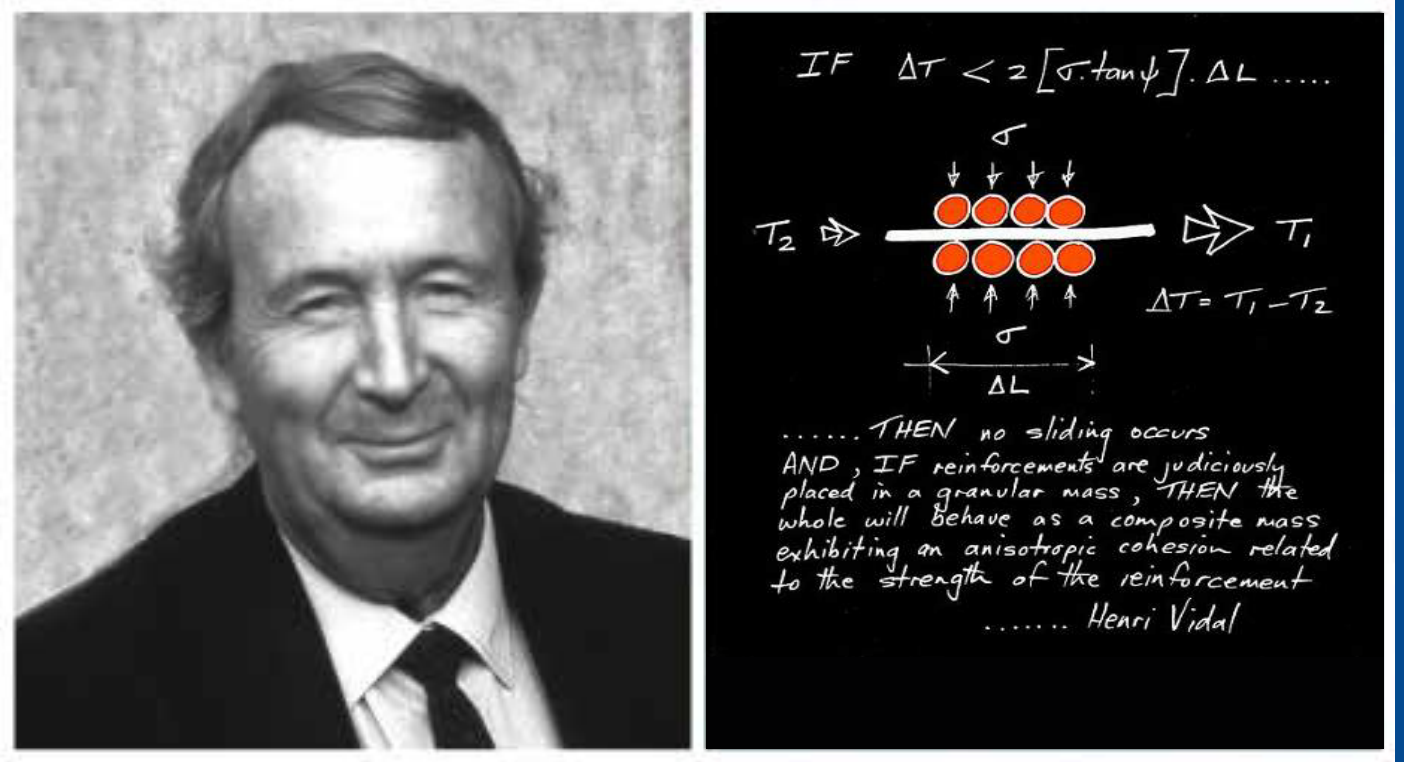


TOPRAKARME “DONATILI ZEMİN” SİSTEMİNİN MUCİDİ

İstanbul-Başakşehir
Çam ve Sakura Hastanesi



REINFORCED eARTH®
SUSTAINABLE TECHNOLOGY

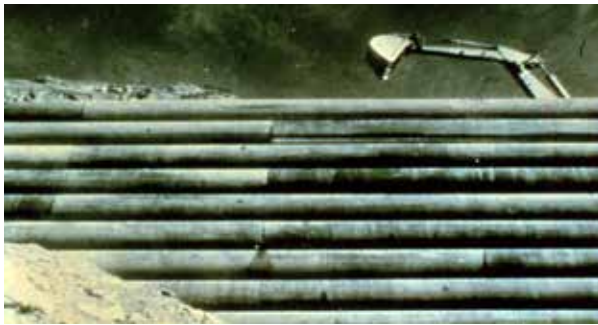


Reinforced Earth® (Terre Armee) tekniği Fransız mühendis ve mimar **Henri Vidal** tarafından bulunmuş, 1963 yılında patenti alınmıştır.

Teknik, seçilmiş **kontrollü dolgunun donatılar ve yüzey panelleri** ile birlikte çalışmasını, bu yolla kompozit bir malzeme yaratılmasını esas alır.

İlk Uygulamalar

1964



Çelik yüzey panelleri

1970



Beton yüzey panelleri

İçindekiler

03 İÇİNDEKİLER

04 HAKKIMIZDA

05 YÖNTEM ve ÜRÜNLER

08 AVANTAJLAR

09 UYGULAMA ALANLARI

10 ÖRNEK PROJELER

22 İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ

23 İLETİŞİM



Hakkımızda

60

yıllık
global tecrübe

Reinforced Earth® İnşaat Proje ve Ticaret A.Ş.

- ⊕ **Terre Arme** çatısı altında **1998'den** bugüne, Türkiye'de ve yurtdışında yaklaşık **1,5 milyon m²** uygulama gerçekleştirmiştir.
- ⊕ Grup bünyesindeki diğer firmaların **deneyimlerinden** faydalanma olanağı ve Yerli tedarikçilerin yanı sıra yurt dışında bulunan grup bünyesindeki tedarikçilerle çalışma imkanı : **Geniş ürün gamı ve teminde kolaylık avantajı** sunar.
- ⊕ Merkez ofiste ve sahada, **yeterli sayıda** ve konularında **uzman** personelle hizmet vermektedir.

Çalışma Yöntemi

1

Proje bilgilerini toplama



2

İş yeri ziyareti ve şantiye koşullarını öğrenme



3

Ön proje, teklif sunumu, sözleşme ve uygulama projesi sunumu



4

Malzeme temini



5

Şantiye kurulumu ve sahada imalatların gerçekleştirilmesi



Yöntem & Ürünler

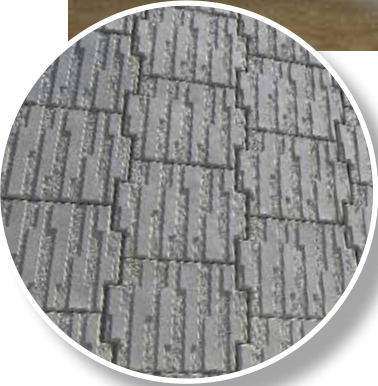
90° Dik Ön Cephe

İstinat Duvarları



Donatılı Zemin (Reinforced Earth®)Yöntemi

Sistem, sıkıştırılmış dolgu ile dolgu içindeki donatının birlikte çalışması esasına dayanır.

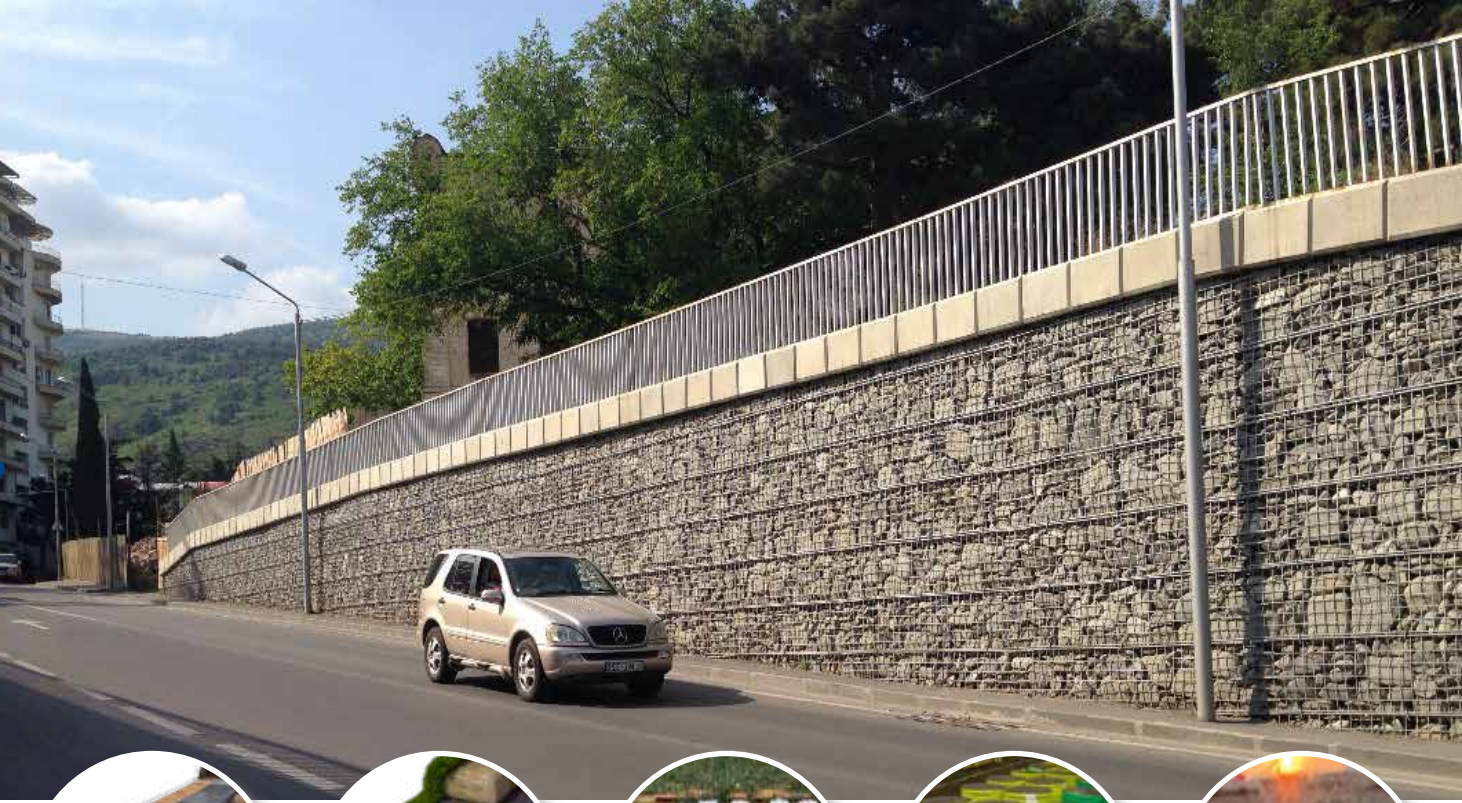


Beton Cephe Panelleri



Çelik veya Geosentetik (GeoStrap®)
Donatı Şeritleri

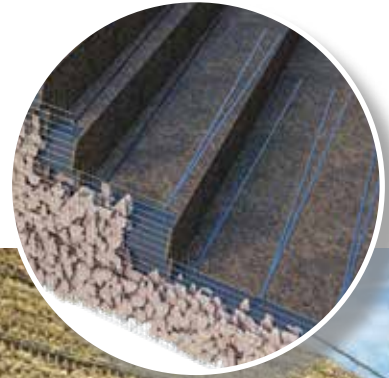
45° - 76° eğimli Donatılı Şev Duvarları



Çelik Kafes Paneller / Bohçalama



Çelik / Geosentetik Donatı Şeritleri
veya Geogrid (ArmaGrid®) Donatı



ArmaStone®
Ön cephede doğal taş kullanımı



ArmaGreen®
Ön cephede bitkilendirme

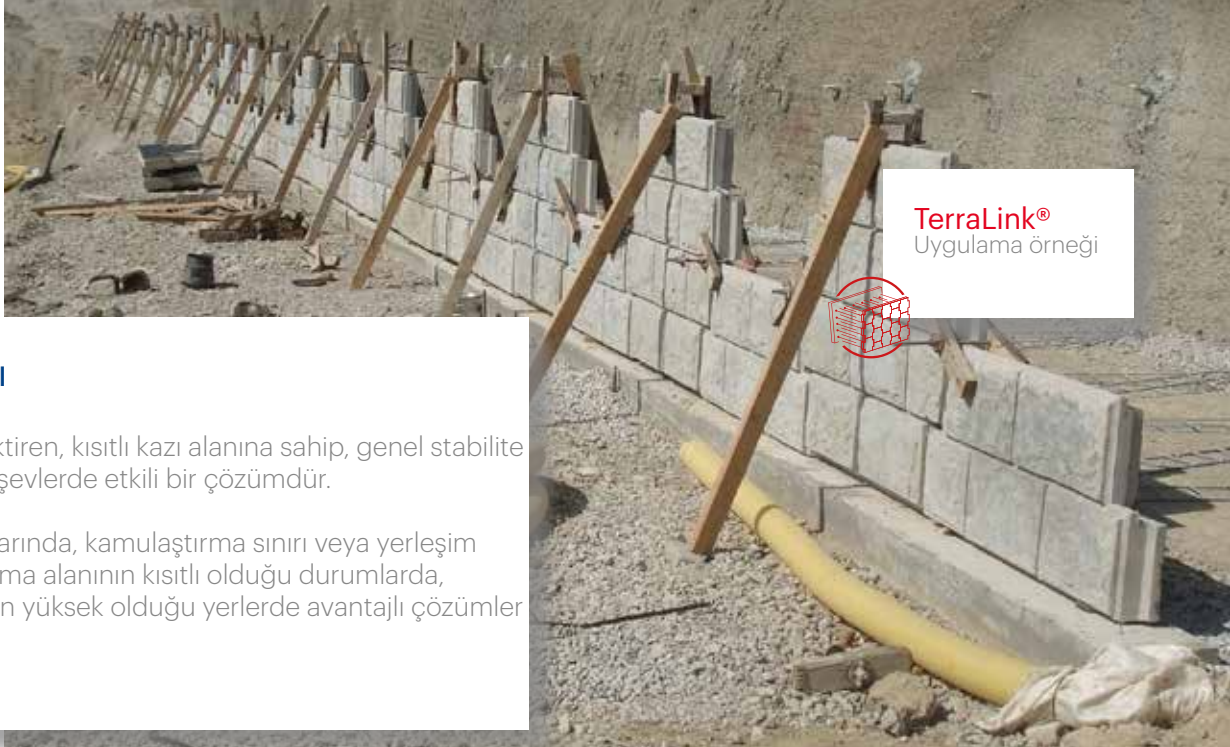




Zemin Çivili Toprakarme (TerraLink®) Yöntemi

'Toprakarme' ve 'Zemin Çivileme' tekniklerinin birlikte kullanılması esasına dayanır.

Toprakarme tekniğinde kullanılan tüm ön cephe ve donatı elemanları kullanılabilir.



TerraLink®
Uygulama örneği

Kullanım Alanları

Palyeli, büyük kazı gerektiren, kısıtlı kazı alanına sahip, genel stabilite riski olan yüksek eğimli şevlerde etkili bir çözümdür.

Yol genişletme çalışmalarında, kamulaştırma sınırı veya yerleşim koşulları nedeniyle çalışma alanının kısıtlı olduğu durumlarda, kamulaştırma maliyetinin yüksek olduğu yerlerde avantajlı çözümler sunar.



TerraLink®
Uygulama örneği

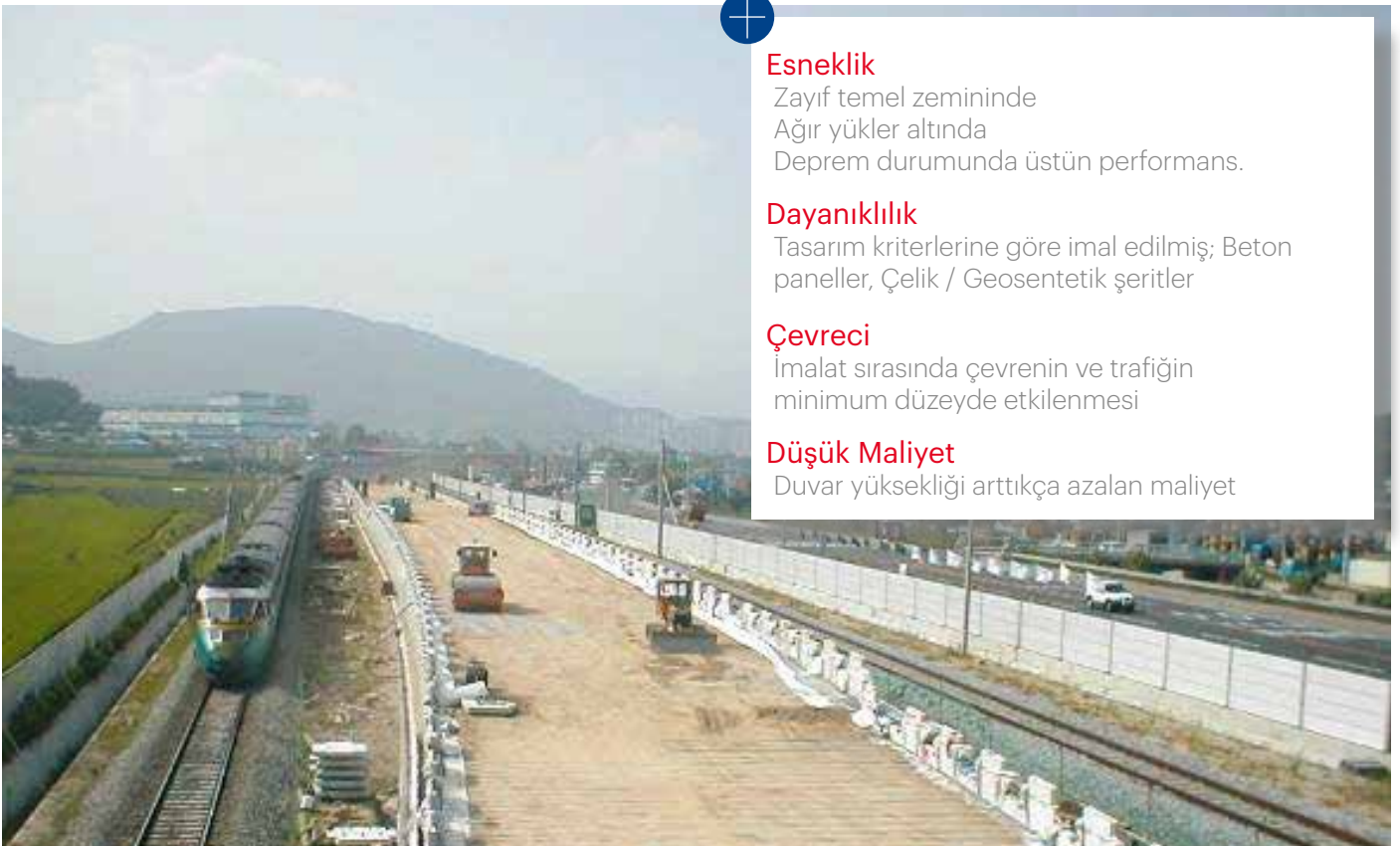
Avantajlar



Yüksek Taşıma Kapasitesi

Dinamik Yüklerin yapı tarafından soğurulması.

Yüksek hızlı tren platformları
Madencilik uygulamaları
Depreme dayanıklılık



Esneklik

Zayıf temel zemininde
Ağır yükler altında
Deprem durumunda üstün performans.

Dayanıklılık

Tasarım kriterlerine göre imal edilmiş; Beton paneller, Çelik / Geosentetik şeritler

Çevreci

İmalat sırasında çevrenin ve trafiğin minimum düzeyde etkilenmesi

Düşük Maliyet

Duvar yüksekliği arttıkça azalan maliyet

Uygulama Alanları



Havalimanları



Barajlar



Enerji Santralleri



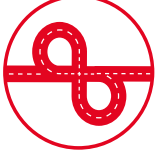
Savunma Sanayii



Çevre Koruma



Demiryolları



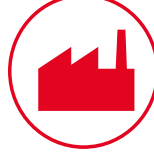
**Karayolları ve
Otobanlar**



Su Yönetimi



**Petrol ve Gaz
Rafinerileri**



Endüstriyel Yapılar



Konutlar



Madenler



Limanlar



Su Kanalları



Spor Salonları



Atık Yönetimi

Örnek Projeler

Karayolları

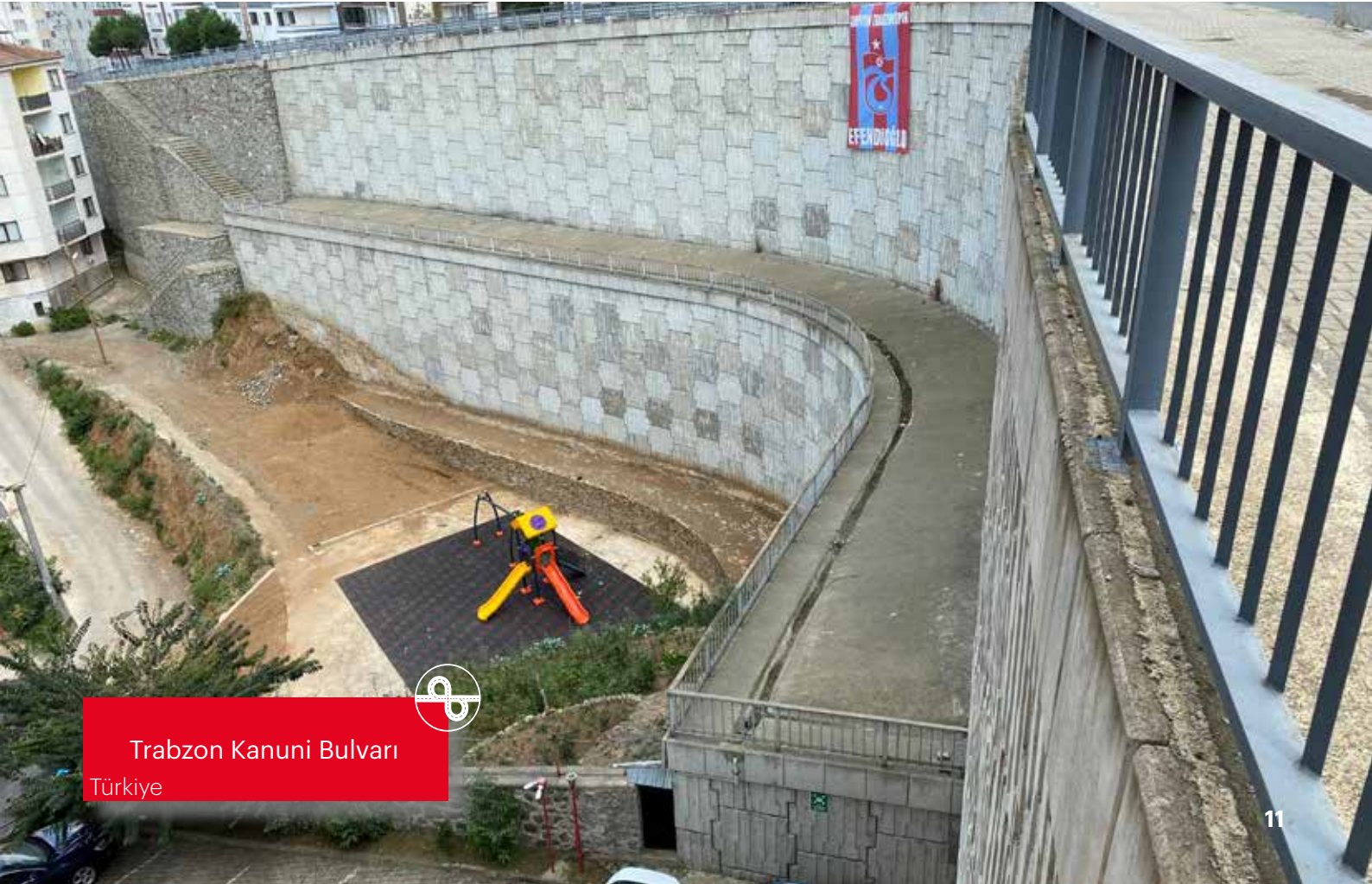


İstanbul - İzmir Otoyolu
Türkiye



Kuzey Marmara Otoyolu
Dilovası Kesimi
Türkiye

Ordu - Mesudiye Karayolu
Türkiye



Trabzon Kanuni Bulvarı
Türkiye



Tskneti Yolu Rehabilitasyonu
Gürcistan



Laguna Vere Köprüsü
Gürcistan





Ankara-Çağlayan
Köprülü Kavşağı
Türkiye



Menemen-Manisa
Devlet Yolu
Türkiye





Mevlana Bulvarı
ODTÜ Yolu

Türkiye





Çardak Havalimanı
Kavşak Köprüsü

Türkiye



Demiryolları



Bandırma-Bursa-Ayazma-Osmaneli
Yüksek Hızlı Tren (YHT) Hattı
Türkiye



İzmir-Çiğli Tramvay Hattı
Türkiye



Ankara-Sivas Demiryolu
Türkiye



Dar es Salaam – Morogoro
Demiryolu
Tanzanya



Madencilik



Sülfid Genişletme Tesisi
Aktogay

Kazakistan



MadenYapı Tesisleri
Türkiye



Bakır Cevheri Kırıcı Ünitesi
Bozshakol

Kazakistan

Konut Projeleri



Metropol İstanbul

Türkiye



Oyakkent Konut Projesi

Türkiye



Samsun Tekkeköy
TOKİ Konutları

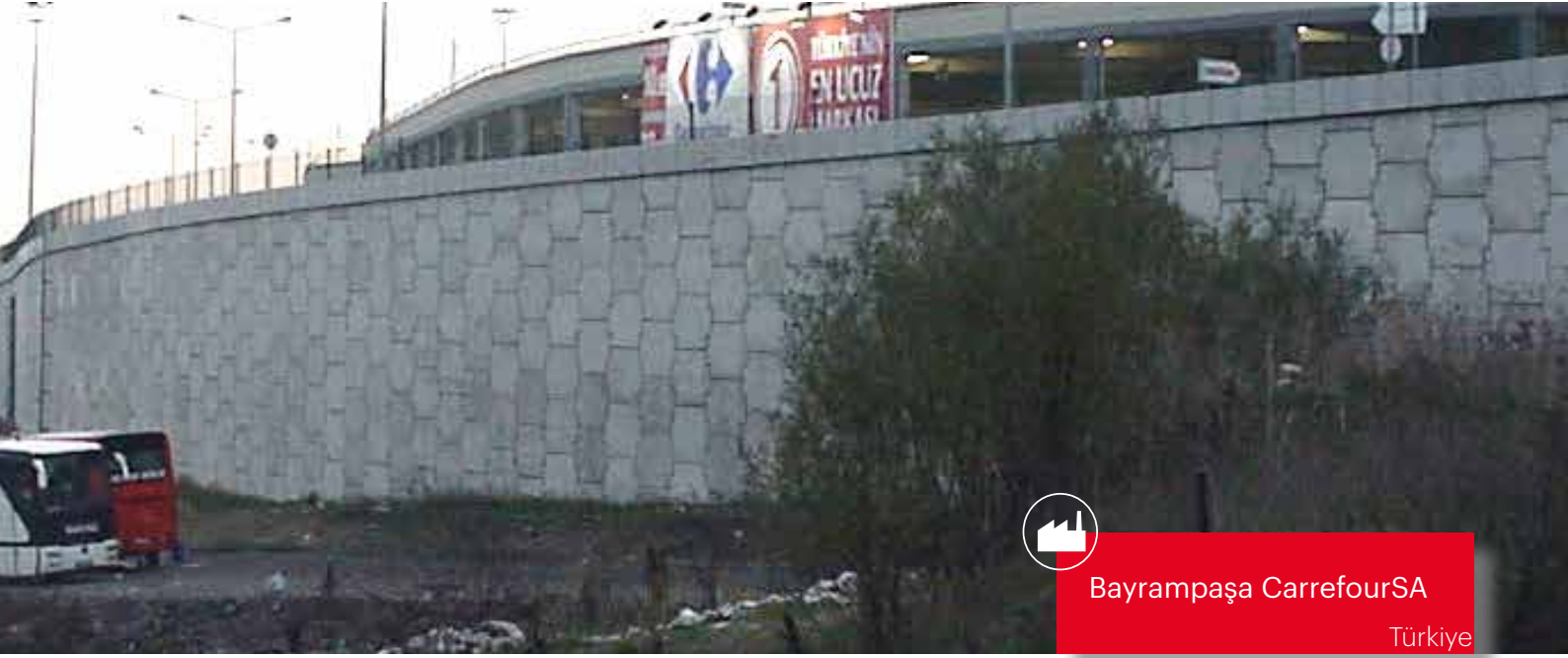
Türkiye

Endüstriyel Tesisler



Honda Gebze Tesisleri

Türkiye



Bayrampaşa CarrefourSA

Türkiye



MMK Atakaş ve Kroman
Çelik Fabrikaları

Türkiye



Parsan Çelik Fabrikası

Türkiye



Nevsac Çelik Fabrikası

Türkiye



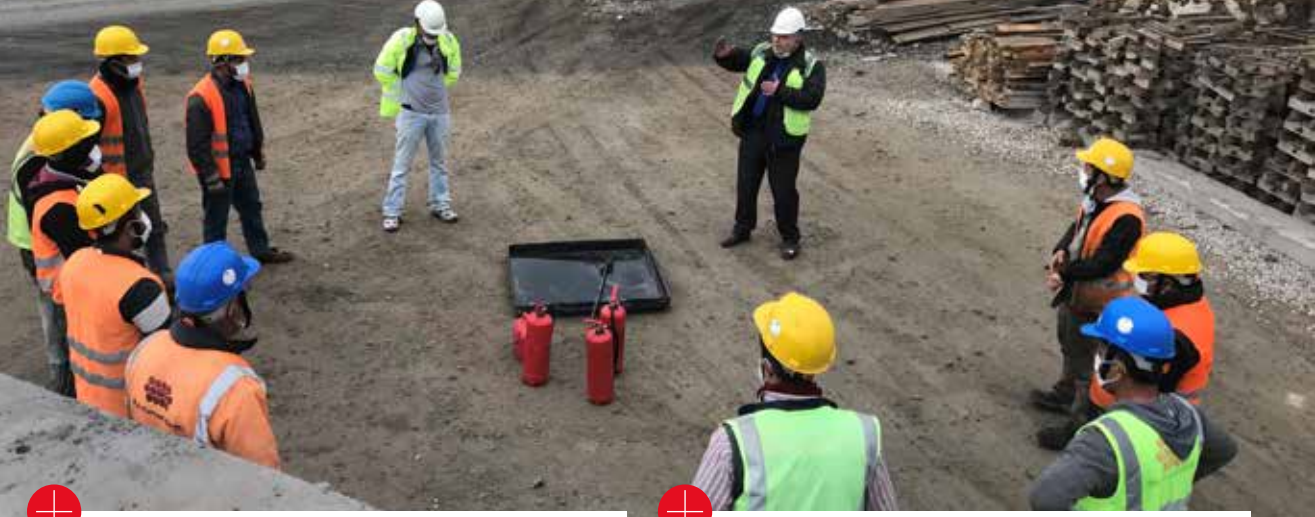
Habaş Tesisleri

Türkiye

İş Sağlığı ve Güvenliği

Sıfır Kaza

Reinforced Earth A.Ş. olarak, tüm şantiyelerimizde **"SIFIR KAZA"** hedefi ile sıkı bir güvenlik politikası uyguluyoruz



Eğitim ve Farkındalık

Riskleri kontrol etmek, Kaza önleme konusunda yetenek ve farkındalıklarını arttırmak için her personelimizi gerekli eğitimlerden geçiriyoruz.

Yönetim Liderliği

Bütün düzeydeki yöneticilerimiz güvenlik politikamız dahilindedir. Etkin güvenlik önlemlerinin alınması ve ekiplerden gelen geri bildirimlerin değerlendirilmesine azami özen gösterirler.

Sahada İş Sağlığı ve Güvenliği

Personelin tümünü kişisel koruyucu ekipman ile donatıyor, güvenli çalışma ortamı yaratmak için gerekli fiziksel tedbirlerin alınmasına imkan sağlıyoruz.

İletişim



Reinforced Earth® İnşaat Proje ve Ticaret A.Ş.

Alemdağ Merkez Mah. Reşadiye Cad. No: 69/D 34794 Çekmeköy / İSTANBUL



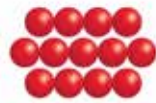
+90 216 484 41 75



info@reinforcedearth.com.tr



www.reinforcedearth.com.tr



REINFORCED eARTH®
SUSTAINABLE TECHNOLOGY

www.reinforcedearth.com.tr