



Prekast Betonarme Panelli Toprakarme İstinat Duvarları **MacRes**

MACCAFERRI

Engineering a better solution

MacRes

MacRes: Maccaferri'nin Prekast Betonarme Panelli Toprakarme İstinat duvarları, inşaat mühendisliği yapılarında sayısı gün geçtikçe artan uygulamalarla bir sektörde yeni bir pazar oluşturmaktadır.

Bu sistem, büyük yüklere maruz kalan veya mimari gereksinimlerin, duvar cephesi üzerinde belirli bir estetik görünüşü gerektirdiği dikey duvarlar için idealdir. İstinat yapıları için yenilikçi ürünlerileyeni çözümlerin geliştirilmesi, Maccaferri'nin ana araştırma alanlarından biridir. MacRes ile Maccaferri'nin hedefi, bu sektörde sunulan ürün yelpazesini genişletmek olmuştur.

Donatılı zemin (toprakarme) ön tasarımı, MacRes Sistemi için montaj talimatları ve sistemin bileşenlerinin (prekast betonarme cephe panelleri, donatı şeritleri ve bağlantı

elemanları) özellikleriyle beraber aşağıdaki avantajları sunar:

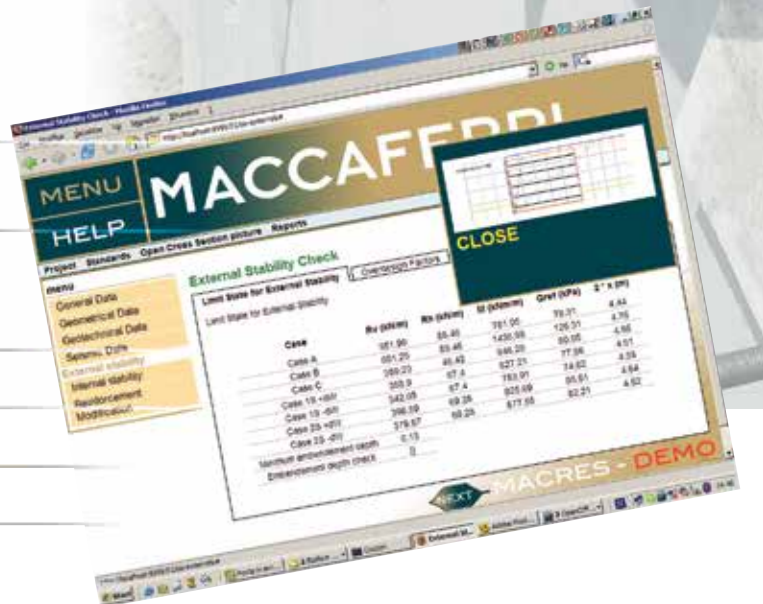
- **Yüksek yük taşıma kapasitesi.**
- **Dayanıklılık, uygulama basitliği ve hızı sayesinde büyük bir alandaki imalat için genel maliyette verimlilik.**
- **Yerleşim gereksinimlerini karşılamak esnekliği.**
- **Çeşitli mimari içeriği estetik (farklı yüzey desenleri) olarak uygulama kolaylığı.**

Bu sonuca yıllar içinde Maccaferri'nin elde ettiği geoteknik becerilerinin, yapısal mühendislik uzmanlığını ve malzeme bilgilerini bir araya getirerek ulaşılması mümkün olmuştur.



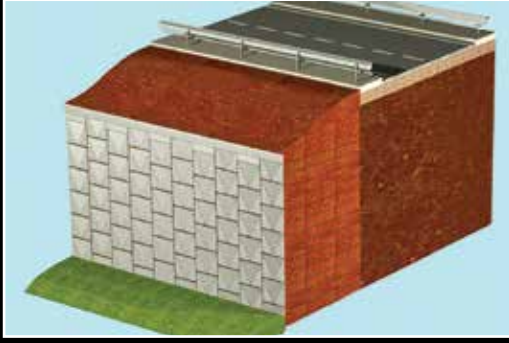
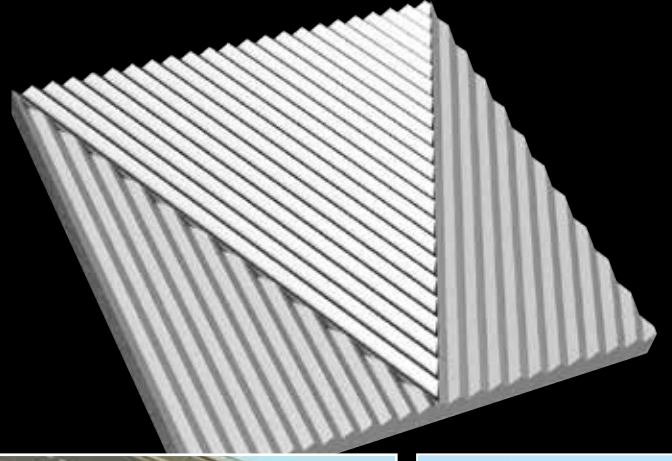
Maccaferri hizmetleri

- **Araştırma enstitüleri ve üniversitelerle işbirliği halinde araştırma ve geliştirme**
- **Uygulamaya özel yazılım kullanılmasıyla teknik tasarım desteği**
- **Tasarım desteği**
- **Uygulama ve anahtar teslimi çözümler**
- **Ülke çapında yaygın hizmet**



Uygulamalar

- Karayolu yapıları
- Demiryolu yapıları
- Hidrolik yapılar
- Maden yapıları



Yüzey desenleri

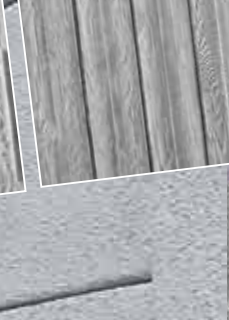
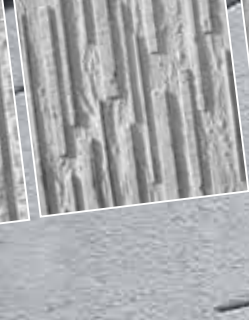
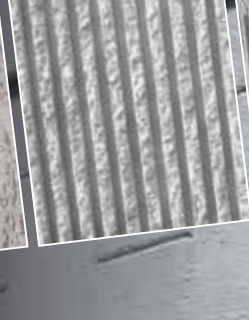
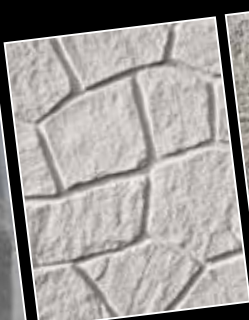
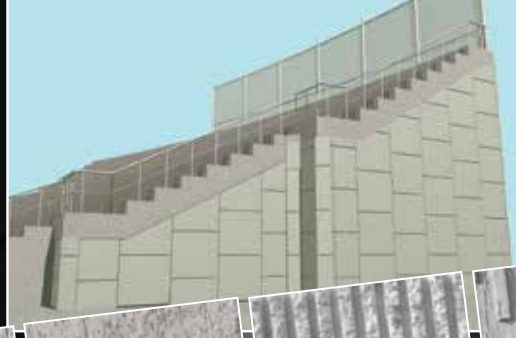
Prekast betonarme yüzey elemanı (panel), uygun bir beton karışımı ve betonarme demiri kullanılarak üretilmektedir. Tasarım parametreleri ile belirlenen sayıda bağlantı elemanları panel içine yerleştirildikten sonra beton dökülmektedir. Panellerde, mimari gereksinimlere bağlı olarak değişik desen tipleri, (kesme taş gibi) kullanılmaktadır.



Pieve di Soligo - Otoyolu
Pieve di Soligo Belediyesi



*Maccaferri MacRes
çözümleri mühendislere,
mimarlar ve tasarımcılara
yüksek yüklere maruz dik
duvarlar için ideal yapısal ve
estetik çözümü sunmaktadır.*



Kesme taş

Desen levhaları ile elde edilebilen yüzey görünümleri

**MacRes panellerinin tasarım tarzı,
çevresindeki ortama uyum sağlayan
bir emniyet ve dayanıklılık hissi verir.**





Donatılar

Donatılı dolguda kullanılan donatı şeritleri, MacRes sisteminin önemli bileşenleridir. Bu bileşenler, aşağıdaki temel özellikleri garanti altına alır:

- *Çekme dayanımını*
- *Dolgu ile olan adheransı*
- *Dayanıklılığı*

Geosentetik donatılar

Paraweb donatı şeritleri, en uzun süreli dayanıklılığı ve en iyi korumayı sağlayan, polietilen bir kılıfla kaplı, öbek halinde bunulunan yüksek mukavemetli polyester iplik liflerinden oluşmaktadır. Farklı mukavemetlere sahip Paraweb'ler kullanılarak, özellikle agresif dolgularda en uygun tasarım, montaj süresi azaltılarak gerçekleştirilir.



Çelik donatılar

CE işaret bulunan çelik donatı şeritlerinin sahip olduğu esneklik ve kuvvet nitelikleri ile dolgunun özellikleri birleştiğinde tasarım yüklerini taşıyabilecek yapısal özellikte donatılanmış bir sistemin inşasını mümkün kılmaktadır. Donatı şeritleri, en iyi zemin etkileşim özelliklerini vermek amacıyla belirli işleme süreçlerinden geçmektedir. Son olarak şeritler, kabul gören standartların gerektirdiği dayanıklılığı elde etmek için sıcak daldırılmalı galvaniz ile kaplanır.

Maccaferri Türkiye

Maccaferri olarak, 5 kıtada faaliyet gösteren 70'den fazla iştirakimiz, 100'den fazla ülkede bulunan kuruluşlarımız ve 3000'in üzerinde çalışanımızla mühendislik yapıları ve çevresel inşaat sektöründe çözümler sunmakta ve konusunda uzman ekiplerimizle teknik destek vermekteyiz. Global ağımız, faaliyet gösterdiğimiz sektörlerin inovasyon ve çevre dostu ürünler ve uygulamalarla büyümektedir. Çift bükümlü tel ağ türevi ürünlerin uluslararası standartlar dahilinde üretilbildiği, 10.000 m² alana sahip fabrikasını Düzce'de kurmuş olup, buna ek olarak dünya çapında diğer fabrikalarımızda üretilmekte olan geosentetik ürünlerin satış ve pazarlama faaliyetlerine de devam etmektedir.

Danışmanlık ve Çözüm Ortaklık

Maccaferri "Yenilikçi Mühendislik Çözümleri" sloganıyla yalnızca ürün tedarik etmekle kalmayıp aynı zamanda çok yönlü, ekonomik ve çevreye duyarlı çözümler sunmaktadır. Uygulamalarında müşterileriyle, çözüm ortaklığı çerçevesinde çalışmakta olup, hizmet ve çözümlerinin kalitesiyle sürdürülebilirliğe dayanan bir ilişki kurmayı amaçlamaktadır.

Kurumsal Yapı

Maccaferri'nin sürdürülebilir büyümesi, yıllardır sürdürdüğü yenilikçi, mükemmel hizmet ve çevreye saygı ilkelerine dayalıdır. Maccaferri'nin vizyon ve misyonu, yarının dünyasını düşünerek, yaşamı ve doğayı inovatif çözümlerle uyumlu hale getirmek, mükemmelliği ve sürdürülebilirliği gözetmektir. Maccaferri, uyguladığı dikey entegrasyon stratejisi ile hedef piyasalarda çözümleri araştırır, tasarlar, üretir, temin ve inşa eder. Maccaferri sektörün öncüsü olarak, başta müteahhitler, idareler ve proje firmaları olmak üzere bütün müşteri ve kullanıcılara kaliteli, pratik, ekonomik, teknolojik ve uzun ömürlü anahtar teslimi çözümler sunmaktadır.



- M Bölge Merkez Ofisleri
- Fabrikalar
- Ofisler
- ★ Türkiye Fabrika ve Merkez Ofis

TÜM HAKLARI MACCAFERRI'YE AİTTİR. İZİNSİZ ÇOĞALTILMASI YASAKTIR. 2016/OCAK

Detaylı bilgi için web sayfamızı ziyaret edebilirsiniz.

MACCAFERRI



Maccaferri Çevreci Mühendislik Çözümleri San. ve Tic. A.Ş.
My Office İş Merkezi, Barbaros Mahallesi Çığdem Sokak
No: 31-32-33 Ataşehir, İstanbul Turkey
T: +90 216 217 53 70
F: +90 216 217 53 76
E: info.tr@maccaferri.com

www.maccaferri.com/tr/