

MacRes

Prekast Betonarme Panelli Toprakarme İstinat Duvarları



MACCAFERRI
Engineering a better solution

MacRes

MacRes: Tekno 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 ürünler ile yeni çözümlerin geliştirilmesi, Tekno Maccaferri'nin ana araştırma alanlarından biridir. MacRes ile Tekno 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:

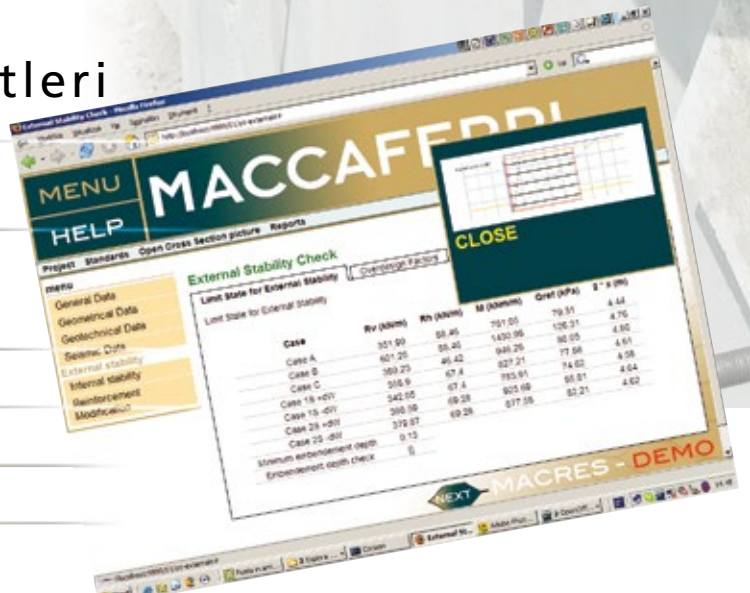
- Yüksek yük taşıma kapasitesi.
- Dayanıklılık, uygulama basitliği ve hızı sayesinde büyük bir alandaki imalat için genel maliyette verimlilik.
- Yerleşim gereksinimlerini karşılama esnekliği.
- Çeşitli mimari içeriği estetik (farklı yüzey desenleri) olarak uygulama kolaylığı.

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



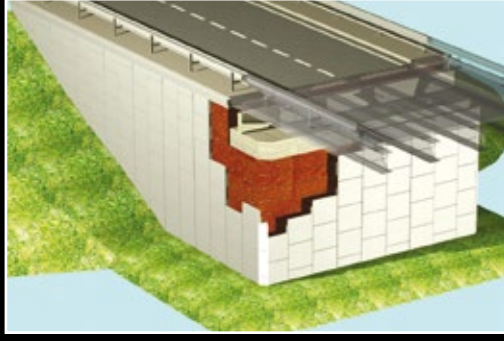
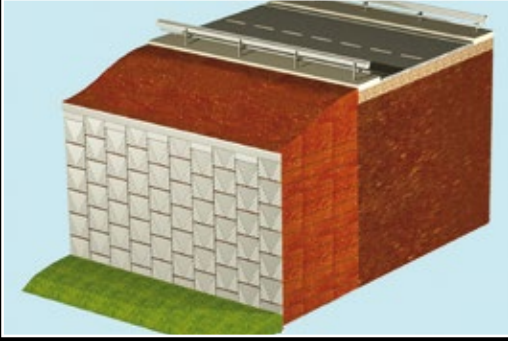
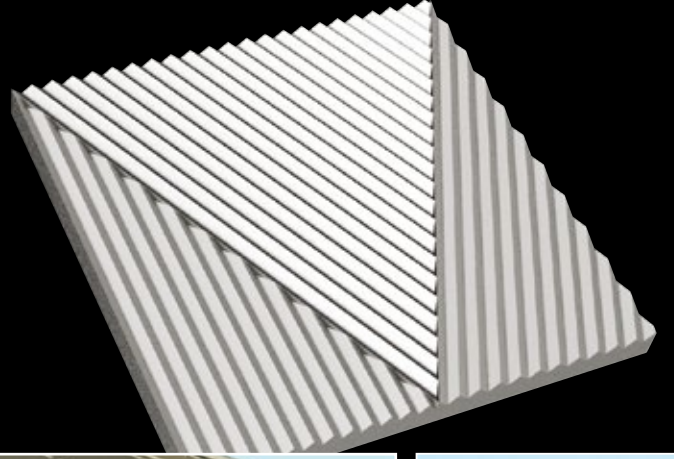
Tekno Maccaferri hizmetleri

- 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

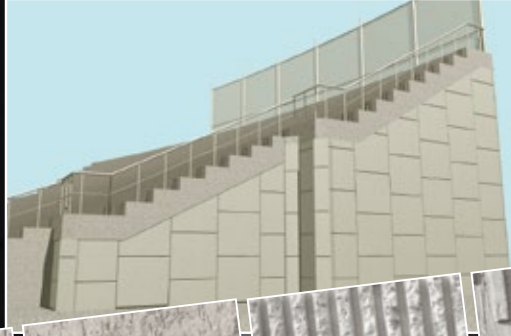
Prekast betonarme yüzey elemanı (panel), uygun bir beton karışımı ve betonarme demiri kullanılarak üretilmektedir. Tasarım parametreleri ile belirlenen sayıda bağlantı elemanları panel içine yerleştirildikten sonra beton dökülmektedir. Panellerde, mimari gereksinimlere bağlı olarak değişik desen tipleri,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



Pieve di Soligo - Otoyolu
Pieve di Soligo Belediyesi

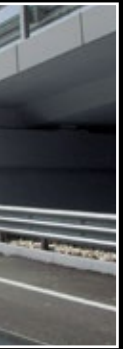


*Tekno Maccaferri MacRes
çözümleri mühendislere,
mimarlara ve tasarımcılara
yüksek yüklere maruz dik
duvarlar için ideal yapısal ve
estetik çözümü sunmaktadır.*



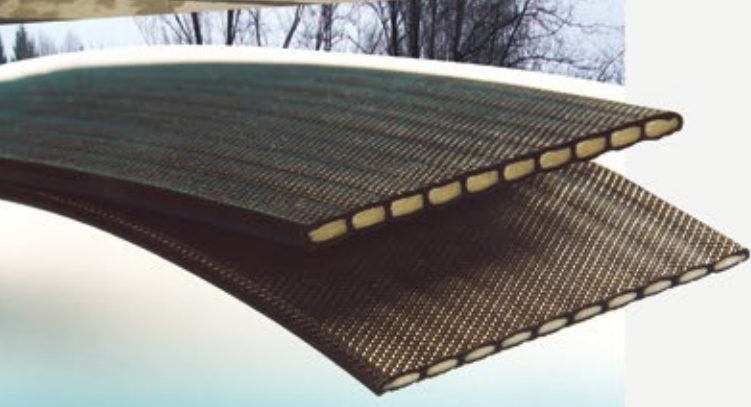
Kesme taş

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 bulunan 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 işareti bulunan çelik donatı şeritlerinin sahip olduğu esneklik ve kuvvet nitelikleri ile dolgunun özellikleri birleştiğinde tasarım yüklerini taşıyabilecek yapısal özellikte donatılandırılmış bir sistemin inşaatını 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.



Tekno Maccaferri

Tekno Şirketler Grubu, kurulduğu 1986 yılından bu yana, alt yapı projelerinde teknolojik, ekonomik, çevreci ve uzun ömürlü ürünleri, sistemleri pazara sunmakta ve pazar lideri olarak faaliyetlerini sürdürmektedir. Tekno Şirketler Grubu 2012 yılı itibari ile 30 yılı aşkın süredir çözüm ortağı olarak iş birliği yaptığı, konusunda dünya lideri olan dünya çapında 100 ülkede 3000 çalışan ve 31 fabrikası bulunan OFFICINE MACCAFERRI S.p.A. firması ile güçlerini birleştirerek 'TEKNO MACCAFERRI ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. A.Ş.' adı altında faaliyetlerine devam etmektedir. Ayrıca 2012 yılında ortaklığının ilk yatırımı olarak, çift bükümlü tel ağ türevi ürünlerin uluslararası standartlar dahilinde üretildiği, 10.000 m² alana sahip fabrikasını Düzce'de kurmuş olup, buna ek olarak Maccaferri tarafından dünya çapında farklı fabrikalarda üretilmekte olan geosentetik ürünlerin dizayn, satış ve pazarlama faaliyetlerine de devam etmektedir.



TÜM HAKLARI TEKNO MACCAFERRİ'YE AİTTİR. İZINSİZ ÇOĞALTILMASI YASAKTIR. 2016/OCAK

Danışmanlık ve Ortaklık

Tekno Maccaferri, daha iyi mühendislik çözümleri sloganıyla yalnızca ürün tedarik etmekle kalmayıp aynı zamanda çok yönlü, uygun maliyetli ve çevreye duyarlı çözümler sunmaktadır. Uygulamalarında müşterileriyle, çözüm ortaklığı içerisinde çalışmakta olup, hizmet ve çözümlerinin kalitesiyle karşılıklı faydaya dayanan bir ilişki kurmayı amaçlamaktadır.

Kurumsal Yapı

Tekno Maccaferri'nin devam eden büyümesi, yıllardır sürdürdüğü yenilikçi, bütünlük, mükemmel hizmet ve çevreye saygı ilkelerine dayalıdır. Tekno Maccaferri'nin vizyonu, inşaat mühendisliği ve yapı sektörüne yönelik sunduğu gelişmiş çözümlerle dünyanın önde gelen firmalarından biri olmaktır. Tekno Maccaferri, uyguladığı dikey entegrasyon stratejisi ile hedef piyasalarda çözümleri araştırır, tasarlar, üretir, temin ve inşa eder. Tekno 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.

TEKNO ŞİRKETLER GRUBU KURULUŞUDUR

30

Kalite yönetim sistemimiz Bureau Veritas tarafından Turkak ve Ukas akreditasyonları ile belgelendirilmiştir.



**TEKNO Maccaferri Çevre Teknolojileri
Mühendislik Sanayi ve Ticaret A.Ş.**

Tekno Plaza, Şehit Şakir Elkovan Cad. No: 2 A Blok
Ataşehir 34750 İstanbul
Tel : +90 216 577 63 00 pbx
Faks: +90 216 577 63 10
info@teknomaccaferri.com.tr
www.teknomaccaferri.com.tr