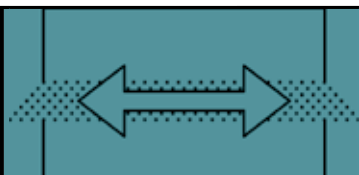
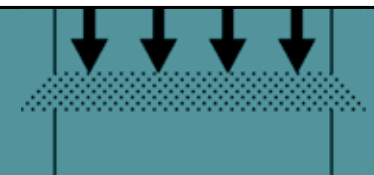




Geosentetik donatılı bloklu istinat duvarı MacWall



MACCAFERRI

Engineering a better solution



- Hızlı
- Çok Yönlü
- Ekonomik
- Estetik
- Modüler
- Yenilikçi

Sistem bileşenleri

MacWall sistemi, kolay kurulum ve esnek kullanım için tasarlanmış dört yapısal unsurdan oluşmaktadır.

- Yüksek mekanik dayanıma sahip modüler bölünmüş yüzeyli beton blok.
- Bağlantı çubuğu ve polimerik montaj elemanı.
- Sağlam bir polietilen kaplamayla (LLDPE) korunan, 30 ila 200 kN/m arası uzunlamasına mukavemette bulunabilen polyesterden mamul düşük deformasyonlu ve yüksek mukavemetli iki eksenli Paragrid geogridler.
- Mac Pipe yüksek kapasiteli esnek drenaj sistemi.



Bağlantı sistemi

Geogridler, sürekli bağlantıyı mümkün kılan modüler kanat profilli polimerik çubuk ile mekanik sürtünmeden yararlanarak yüzeydeki bloğa sabitlenmektedir. Geogridler basit bir şekilde polimerik çubukların çevresine sarılır ve daha sonra bu düzenek, üretim aşamasında her bir blok içerisinde yapılmış özel oluklara yerleştirilir.

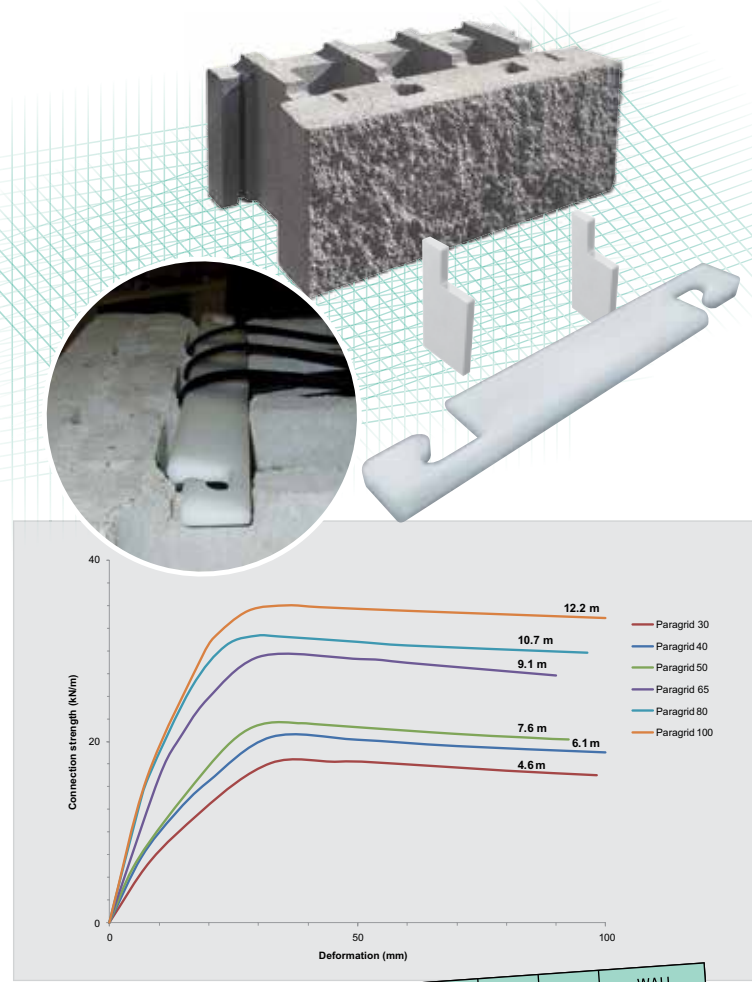
Belgeli uluslararası laboratuvarlarda gerçekleştirilen bağlantı testlerinin sonuçlarının analizi, sürtünme elemanının kesit ve şeklinin belirlenmesine, yük dağılımının, mekanik ve kimyasal özelliklerinin en uygun hale getirilmesine, geogrid tasarım direnç yükü yüzdesi bakımından etkinliğinin ölçülmesine izin vermiştir.



Yenilikçi MacWall sistemi, düşük işçilik maliyetlerine ve hızlı inşaat sürelerine sahip ileri teknoloji ürünü muhafaza yapılarına ve istinat duvarlarına olan gittikçe artan talebe yanıt vermek için tasarlanmıştır. Yüksek tasarım esneklik seviyesi ve çeşitli bileşenler üzerinde kapsamlı bir şekilde yapılan analiz hızlı, ekonomik, modüler, çok yönlü, yeşil ve yenilikçi bir sistemin üretilmesini sağlamıştır.

Blok özellikleri

- 2+ sertifikasıyla 1. kategori CE marka gereksinimlerine sahip şekilde üretilen blok, son teknolojiye sahip tesislerde seçilmiş ham maddelerle üretilmiş ve sıkı kalite kontrollerine tabi olarak aşağıdaki unsurları garanti etmektedir.
- Egzoz gazları ve sodyum klorüre karşı direnç.
- Yansıyan enerjiyi ve akustik etkiyi azaltan ses emme özelliği.
- Donmaya ve çözölmeye karşı direnç.
- Hafif beton kullanma olasılığı.
- Elle veya özel kaldırma ekipmanı ile, blokların dik veya yatayla 86 derece açı yapan bir cephe oluşturmak için kolaylıkla taşınması veya yerleştirilmesi ile, duvar üstü bitirme elemanı kullanım kolaylığı.
- Karşık renkli mimari dekoratif etkiler için geniş renk yelpazesinin çevre ile mükemmel uyumu.



Sistemin avantajları

MacWall kademeli modüler blok duvar sistemi, aşağıdakileri garanti etmesi sebebiyle geleneksel betonarme yapılarından daha iyi performans sergilemektedir.

- Pratik ve hızlı inşaatı nedeniyle inşaat maliyetlerinin %30 ile %60 daha düşük olması.
- İmalatın mekanik ekipman ve kalifiye olmayan iş gücüne ihtiyaç duymadan kolaylıkla yapılması.
- Estetik görünüm ve isteğe uygun tasarım avantajı, bütün bileşenlerin kimyasal olarak agresif topraklarda dahi 120 yıla kadar proje hizmet ömrü sağlayan dayanıklılığı.
- Hem iç stabilite hem de toptan göçme analizleri için özel yazılım.

PARAGRID		30/05	40/05	50/05	65/05	80/05	100/05	WALL HEIGHT
Bağlantı verimliliği (%) vb. uzun dönem çekme dayanımı (100y 20°C)	TC	64%	53%					25 kPa <2.5 m
	TD	78%	64%					50 kPa up to 2.5 m
MD, belli uygulama boyutu D90=23mm	TC	75%	67%	56%				70 kPa up to 3.5 m
	TD	90%	81%	68%				90 kPa up to 4.5 m
	TC		68%	60%	58%			110 kPa up to 4.5 m
	TD		82%	73%	71%			>6 m
	TC				63%	55%	49%	
	TD				76%	63%	55%	





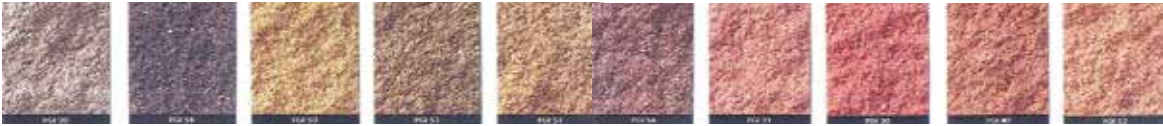
MacWall sistemi

6 Adımda MacWall sistemi

- 1 Kazı ve temel hatlı
- 2 Temel hatlı üzerine ilk blok sırasını yerleştirme
- 3 Temelde drenaj sistemini oluşturma
- 4 Dolguyu serme ve sıkıştırma
- 5 Polimerik çubuk ve geogridlerin montajı
- 6 Takip eden blokların yerleştirilmesi



Mevcut blok bitirme



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/