



GreGRC2

**GELİŞTİRDİĞİMİZ BETON YENİNE
KULLANILABİLECEK, ÇOK HAFİF
MALZEMENİN GreGRC UYGULAMASINI
TAMAMLAYICI OLARAK BİNA TAŞIYICI
ELEMENLARINDA VE KAT
ARALARINDAKİ TABLİYELERDE
KULLANILMASI**

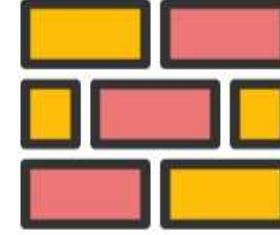
GreGRC₂ PROJESİNİN KISA TANIMI

Proje GreGRC projemizin tamamlayıcısıdır.

Projenin amacı bina, yapı taşıyıcı sistemlerinde beton yerine çok daha hafif ve esnek olan malzememizin ve çok daha hafif, sağlam karbon elyaf, çubuk, ya da benzeri malzemelerin kullanılarak çok daha hafif bina ve yapılar üretebilmek olarak özetlenebilir.



Yapı ve binalarda esas ağırlığı taşıyıcı elemanlar oluşturur. Günümüz koşullarında bu sistemlerin üç bileşeni vardır.



1 - Çimento + çeşitli agregalar içerikli beton



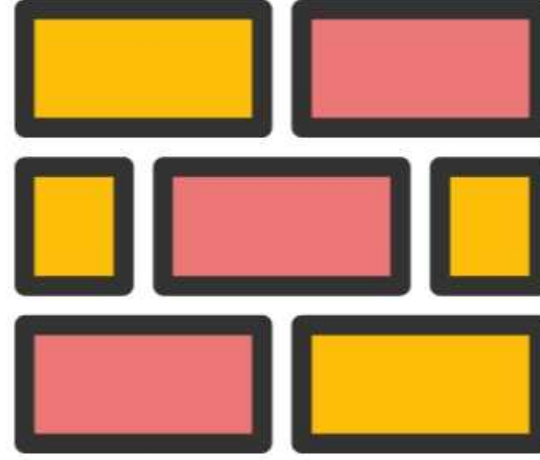
2 - Betonun kırılmasını, dağılmasını engelleyen değişik niteliklerdeki demir



3 - Betona istenilen özellikleri kazandırmak için eklenen kimyasal katkı maddeleri

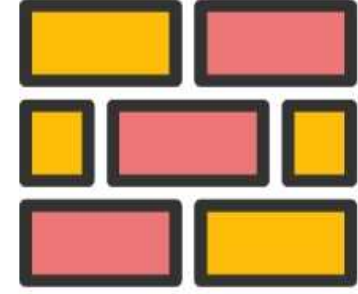


Betonun özgül ağırlığı =
ortalama 2400 kg/M³



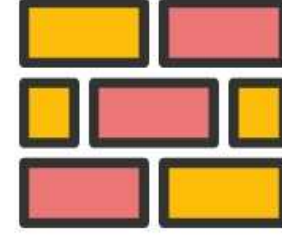
Günümüz inşaat yapım standartlarına göre 1M³
beton için öngörülen demir miktarı =100 - 120 kg arası
Toplam: Ortalama ağırlık 2500kg/M³

Malzememizin beton yerine kullanılacak formunun özgül ağırlığı: 400 – 600kg/M³(optimum aralık proje sonucu belirlenecektir)



Kullanılması düşünülen kompozit malzeme özgül ağırlığı(ortalama): 1800kg/M³
Kullanılması öngörülen miktar(1M³ için) = Max 15 kg
Toplam : Ortalama 415 – 610 kg/M³

Projenin saęlayacaęı avantajlar



1 – GreGRC projesi ile birlikte toplamda 5 ile 6 kat arası daha hafif, yüksek yapı ve binalar



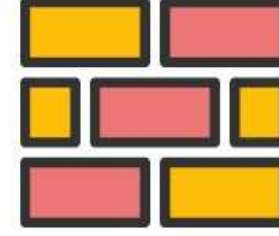
2 – İzolasyon gereksinimi olmayan, ısı köprüsüz, çok düşük enerji ile ısıtılıp soğutulabilen binalar



3 - Çok daha büyük boyutlu modüler parçaların üretilebilmesi



Projenin sađlayacađı avantajlar



4 – Bina yapım teknolojisinde toplamda çok büyük ekonomi



5 – Şiddetli depremlere dayanıklı esnek yapılar



6 - Düşük gelir grubu için erişilebilir,sağlıklı, konforlu binalar...



Sonuç olarak;

GreGRC ve GreGRC2 projelerimiz birlikte uygulandığında inşaat teknikleri ile ilgili tüm hesaplama yöntemlerini, parametreleri kökünden değiştirecektir.

İnsanlığın binlerce yıldır çözmeye çalıştığı ve çözemediği çok düşük enerji ile “kışın sıcak” , “yazın serin” binalar hayal olmaktan çıkacaktır.

Günümüzde küresel ölçekte binaların %95 i yalıtımsızdır ve üretilen enerjinin 1/3 ü ısıtma ve soğutma için harcanmaktadır.

Enerji üretimi tek başına karbon salınımının %40ından sorumludur





Bu proje dünyamız için gereklidir. Bu kadar büyük bir projeyi tek başımıza sürdürmemiz çok zor. Bilimsel yönünü tamamlamak için resmi, yarı remi kurumlara, tanıtımı için medya desteğine, çalışmalarımızın finanse edilebilmesi için de maddi kaynağa ihtiyacımız var.

Projemizde iş birliği yapabileceğimiz Üniversiteler ve Araştırma Enstitüleri, Sivil Toplum Kuruluşları, Çevre ve araştırma vakıfları, fonlar ve projeyi pazara taşıyacak alt yapısı güçlü firmalar arıyoruz...

Geniş bilgi için www.greenginnovation.com sitesimizi ziyaret edebilirsiniz. Ya da blntgrkn@gmail.com adresinden bizim ile iletişime geçebilirsiniz.

