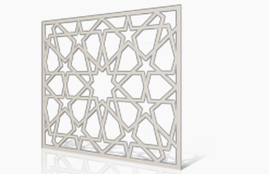
Desen 1

Desen 2

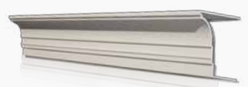
Güneş Kırıcı



Payanda

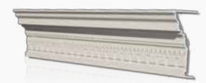
Saçak Silmesi

Kat Silmesi 1



Söve

Kat Silmesi 2



**Diğer ürünlerimizi incelemek için www.isiklartugla.com.tr adresini ziyaret edebilir, ya da 444 0 300 numaralı telefondan bize ulaşabilirsiniz.

Yaşam olan her yerde ışık var, yapı olan her yerde **ışıklar!**

Işıklar
YAPI ÜRÜNLERİ

Gn. Md. ve Marmara Bölge Müdürlüğü
Orhan Veli Kanık Cd. Yakut Sk.
Eryılmaz Plz. 3481O Kavacık-İstanbul
+90 (216) 537 00 50 +90 (216) 537 00 59
marmara@isiklartugla.com.tr

Fabrika
Ağdacı Mah. Değirmen Cad. No:178 Bartın
+90 (378) 227 12 33
+90 (378) 227 15 43
karadeniz@isiklartugla.com.tr

İhracat Müdürlüğü / Foreign Trade
Orhan Veli Kanık Cd. Yakut Sk.
Eryılmaz Plz. 3481O Kavacık-İstanbul
+90 (216) 537 00 50 +90 (216) 537 00 58
foreigntrade@isiklar.com.tr

İç Anadolu ve Akdeniz Bölge Müdürlüğü
Gençlik Cd. No: 9 Anittepe-Ankara
+90 (312) 231 40 85
+90 (312) 230 07 03
icanadolu@isiklartugla.com.tr

Akdeniz Depo
Topçular Mh. 1019 Sk. No: 117
Muratpaşa-Antalya
+90 (242) 324 34 11 +90 (242) 324 35 08
akdeniz@isiklartugla.com.tr

Karadeniz Bölge Müdürlüğü
Güzel Yalı Mh. Atatürk Bulvarı Kemal Bektaş
Konutları A Blok No:170 Atakum-Samsun
+90 (362) 437 30 01 +90 (362) 437 30 02
kaydinoglu@isiklar.com.tr

Ege Bölge (İzmir)
+90 533 282 55 83 (Kuzey Ege)
sture@isiklar.com.tr
+90 533 271 65 81 (Güney Ege)
byildirim@isiklar.com.tr

Muğla İrtibat Ofisi
Şeyh Mh. Ragıp Bey Cd. No: 6 Menteşe-Muğla
+90 (252) 214 05 44
+90 (533) 272 65 82
vgazezoglu@isiklar.com.tr

Güney ve Doğu Anadolu Bölge Müdürlüğü
+ 90 533 272 65 88
+ 90 533 742 60 40
+ 90 533 270 11 85
gdanadolu@isiklartugla.com.tr

444 0 300
www.isiklartugla.com.tr

G12244 - 12000XX

Işıklar cephe sistemleri

Işıklar GRC cephe sistemleri

Beyaz çimento, yıkanmış kuru silis kumu, mukavemet arttırıcı kimyasallar ve alkaliye dayanıklı özel fiber kullanılarak hazırlanan beton türüdür. Kalıplara pürüzsüz, dış etkenlere dayanıklı olacak şekilde dökülür ve kullanıma hazır hale getirilir. Kalıplar sayesinde dilediğiniz form verilen prekast beton dış cepheye metal konstrüksiyonla montaj yapılarak kullanılır.

GRC teknik özellikler

Basınç Mukavemeti	600-850 kg/cm²
Çekme Mukavemeti	8-11 Mpa
Kırılma Değeri(MOR)	20-30 Mpa
Darbe Mukavemeti	15-30 Kj/mt²
Elastiklik Modülü	10-20 KN/ mm
Elastik Dönme Sınırı	7 -10 M pa
Birim Yoğunluk	1,8-1,9 Kg/dm³
Su Emme Değeri	0,3%-0,10%
Yangın Dayanımı	A1
Isı İletkenlik Katsayısı	0,8-1 W/mk
Difüzyon Değeri	5 0-18df
Hava Geçirimsizliği	A 4
Su Geçirimsizliği	R7
Rüzgar Yükü Dayanımı (d=1cm)	8000Pa
Solar Dayanımı (UV)	a1

Neler yapılabilir?

A-GRC dekoratif cephe elemanları

- Kolonlar, sütun başlıkları ve kaideleri
- Kat kuşakları ve profilize ürünler
- Kapı ve pencere söveleri
- Harpuştalar
- Kilit ve köşe taşları
- Tabela, totem, aplik ve dekoratif panolar
- Dekoratif duvar panelleri
- Özel dizayn cephe elemanları
- Oturma elemanları ve banklar
- Bahçe döşeme kaplamaları
- Sütunlar ve heykel kaideleri
- Özel dizayn bahçe mobilyaları

B-GRC cephe panelleri

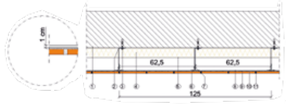
- Isı yalıtımlı cephe panelleri
- Isı yalıtımsız cephe panelleri

Işıklar kanallı GRC cephe panelleri

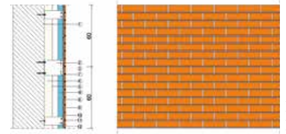
Tuğla Kanallı GRC Cephe Panelleri, tuğla uygulamaları için özel geliştirilmiştir. Yüzeyinde tuğla genişliğine uygun kanallar yer almaktadır. Kanallar sayesinde usta yeteneklerinden bağımsız hızlı kaplama tuğla uygulamalarına olanak sağlar. Alüminyum konstrüksiyonlarla binaya taşıtılan sistemdeki GRC panel kalınlıkları 10-20 mm arasında üretilebilmektedir. Standart olarak 60 cmx125 cm ebatlarında üretilmektedir. Projeye özgü durumlarda, daha büyük ebatlarda üretim gerçekleştirilmesi mümkündür. Çimento bazlı prekastlarda mutlaka AR (Alkaliye Dayanıklı) elyaf kullanılmaktadır. Aksi takdirde çok kısa bir süre içinde malzeme mukavemet sağlama özelliğini kaybetmektedir. Normal (E Tipi Cam Fiberleri) alkali ortama dayanıklı değildir. Bu nedenle E Tipi cam fiberleri zaman içinde yok olur ve donatı görevini göremez hale gelir. Normal cam elyaflı ve cam elyaf donatısız prekast elemanlar kısa sürede kırılmaya, çatlamaya ve kopmaya başlar.

Hedef hızlı hafif ve kaliteli yapılar

- Özel ağırlığı doğal taş ve klasik betona göre daha hafif olduğundan yapıların zati yükünü azaltır, aşırı yük getirmez,
- Ekonomik ve dayanıklı,
- Kolay ve hızlı montaj,
- İstenilen renk seçeneği ile boyanabilme özelliği,
- Yapıya değer katar,
- GRC su geçirmezdir ve çatlama yapmaz,
- Dış etkenlere mükemmel dayanım sağlar.



Yatay Kesit
1. Duvar
2. Dal. Galvniz. Sabit Çelik Ankraj Plakası
3. Dübel
4. Isı Yalıtım
5. Nefes Alan Su Yalıtımı
6. T Profil
7. Perçin
8. Işıklar GRC Kanalı
9. Işıklar Flex Yapıştırıcısı
10. Işıklar Kaplama Tuğlası
11. Işıklar Flex Derz Dolgu
12. Panel boyutları: 600 x 1250
13. Kalınlık: 10 mm



Düşey Kesit
1. Duvar
2. Dal. Galvniz. Sabit Çelik Ankraj Plakası
3. Dübel
4. Isı Yalıtım
5. Nefes Alan Su Yalıtımı
6. T Profil
7. Perçin
8. Işıklar GRC Kanalı
9. Işıklar Flex Yapıştırıcısı
10. Işıklar Kaplama Tuğlası
11. Işıklar Flex Derz Dolgu
12. Çelik Ankraj
13. Panel boyutları: 600 x 1250
14. Kalınlık: 10 mm

Uygulama aşamaları

- Cephe ankrajlarının uygulanması,
- Taşyünü ve buhar kesici uygulaması,
- T alüminyum profillerin uygulanması,
- Işıklar Kanallı GRC panellerin uygulanması,
- Işıklar Tuğla ve Işıklar Derz dolgu işlemi uygulamalarının yapılması.

Uygulama alanları

- Kamu kuruluşlarının, hastane okul ve önemli yapıların cephe kaplamaları,
- Konut binaları, toplu yaşam alanlarını oluşturan site ve villaların dış cephe kaplamaları,
- Tarihi yapıların restorasyonu,
- Tarihi sit alanlarının içerisinde bulunan veya yeni yapılaşmaların cephe uygulamaları,
- Limanlar, havaalanları, terminaller gibi mekanların cephe kaplamaları,
- Sanayi yapıları,
- Turizme açık alanlardaki otellerin cephe kaplamaları uygulamaları.

Yaşam olan her yerde ışık var, yapı olan her yerde **ışıklar!**

Yaşam olan her yerde ışık var, yapı olan her yerde **ışıklar!**