



ÖNGÜL KARO

Mimaride Sınırsız Tasarımlar...



Öngül Karo 1996'da Isparta'da kurulmuştur. Karo üretimi ve uygulamaları ile inşaat sektöründe hizmet vermektedir.

Son 10 yılda sektörde kendi alanında hızla zirveye tırmanan firmamız. TSE ve CE Avrupa standartlarında üretim gücüne sahiptir.

Son teknolojinin kullanıldığı üretim hızımız sürekli güncellenmektedir.

Profesyonel hizmet anlayışı ile anahtar teslimi çözümler sunmaktadır.

Vizyonumuz:

Müşteri memnuniyeti ve kaliteli işler ile sektörde her zaman aranan marka olmaktır.

Misyonumuz:

Dayanıklı, ekonomik, yenilikçi ve geniş ürün yelpazesi ile esnek işlere imza atmaktır.

Görüşleriniz, rotamızı çizmekte ve sürekli gelişen bir şirket profili sunmaktadır.

Görüşleriniz bizim içi değeridir.

Öngül Karo Fabrikası 2000m²'si kapalı alan olmak üzere 5000m²'lik bir alanda kuruludur.

TSE -CE standartlarında üretim yapan entegre tesisler;

Kür Odası (Buhar Odası)

- * Yer döşeme hattı
- * Prekast eleman hattı
- * Basamak imalat hattı
- * Laboratuvar ve Ar-Ge
- * Yönetim Binası
- * Yemekhane
- * Depo

Paketleme & Yükleme alanı bölümlerinden oluşmaktadır.



ÖNGÜL KARO

İÇ MEKAN UYGULAMALARI



REFERANSLAR

TOKİ - MSB - ÇŞB - İL ÖZEL İDARE - MEB
BELEDİYELER - ÜNİVERSİTELER - AVM
ve İŞ MERKEZLERİ

OTEL ve TATİL KÖYLERİ - YURTIÇİ
ve YURTDIŞI ÖZEL PROJELER.

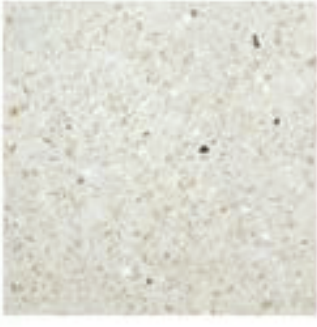


Ök®

ÖNGÜL KARO

Mimaride Sınırsız Tasarımlar...

İÇ MEKAN TERRAZO KARO (SUNİ MERMER)



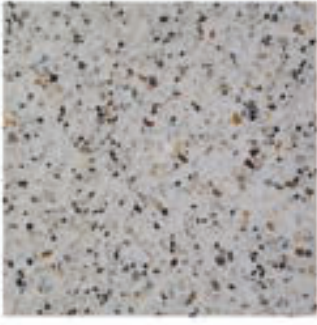
VİP 102



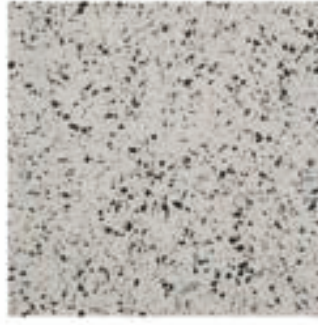
VİP 102 K - 7



VİP 16 - L



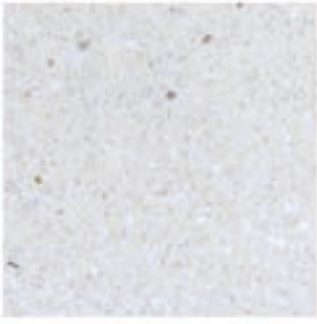
VİP 05



VİP 07



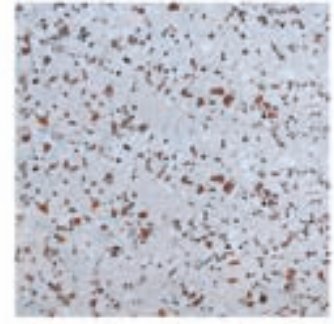
VİP 101



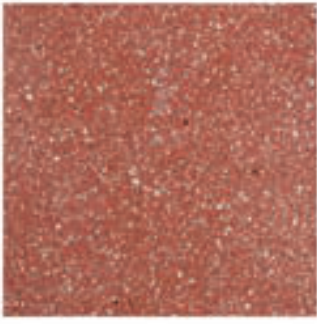
M.B. 101



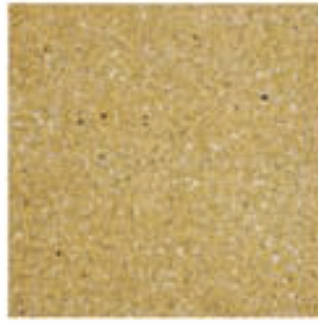
VİP 03



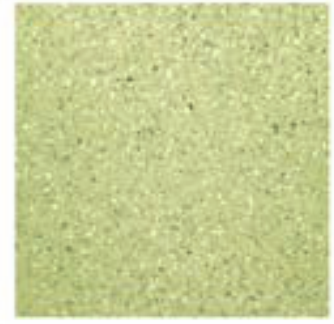
VİP 15



VİP 19 - L



VİP 20 - L



VİP 26



ÖNGÜL KARO

Mimaride Sınırsız Tasarımlar...

İÇ MEKAN TERRAZO KARO (SUNİ MERMER)



VP 02



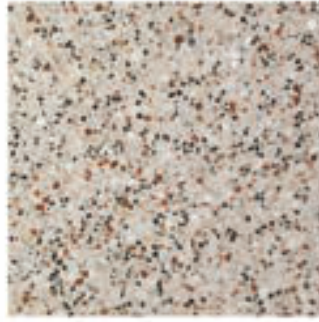
VP 02/1



VP 01



VİP 33 - 1



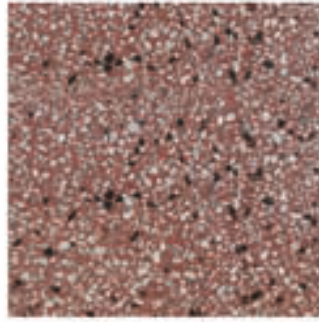
VİP 14 - 1



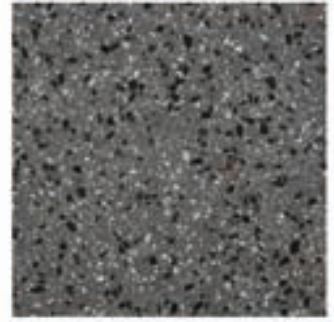
VİP 19



VİP 04



VİP 18 - 3



VİP 25

EBATLAR (mm):

En-Boy = 300x300 - 330x330 - 400x400

Kalınlık = 25, 22, 20, 18, 15

Ürünlerimiz TSE 213-1 EN 13748-1'e göre TSE-CE Belgelidir.
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 26.501-26.502 pozundadır.

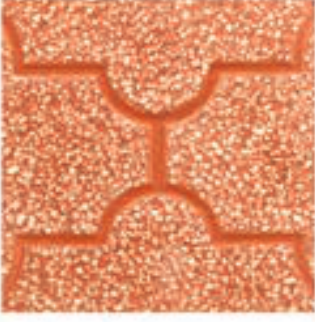
Tesislerimizde üretmiş olduğumuz her ürün kütleme (buhar) işleminden geçmektedir. Kütleme (Buhar) yöntemi bilinen en üstün kurutma yöntemidir. Bu işlem hem malzemenin %100 mukavemetini arttırır, hem de 28 günlük olan üretim süresini 1 güne indirir.

ÖNGÜL KARO

Mimaride Sınırsız Tasarımlar...



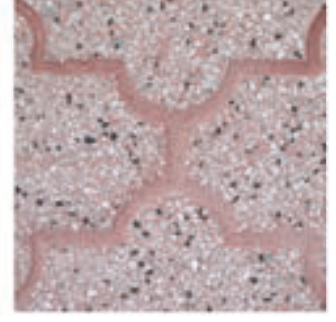
DIŞ MEKAN TERRAZO KARO (SUNİ MERMER)



LAB 319



LAB 316



LAB 318



KİP 319



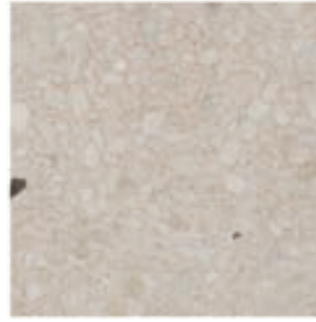
KİP 321



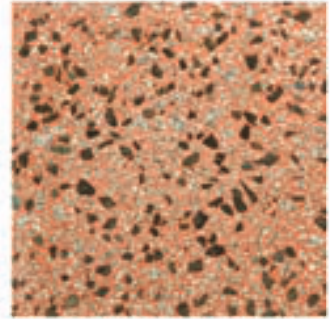
KİP 326



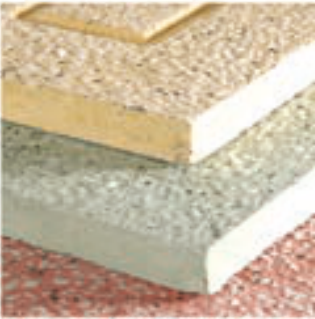
424



423



432



PATİNATOLU



KUMLAMALI



WASH BETON



ÖNGÜL KARO

Mimaride Sınırsız Tutarımlar...

DIŞ MEKAN TERRAZO KARO / İÇ MEKAN KLASİK SERİ



LAB 3101



LAB 321



LAB 326

EBATLAR (mm): 300x300 / 330x330 / 400x400

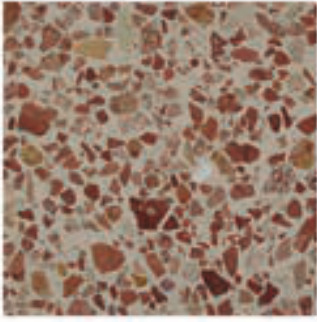
Genişlik Seçenekleri (mm): 400x400, 333x333, 300x300

Kalınlık Seçenekleri (mm): 25, 22, 20, 18, 15

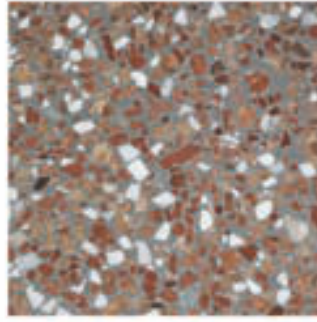
Ürünlerimiz, TS 213-2 EN 13748-2'e göre TSE-CE Belgelidir.

Dış mekan ürünlerimiz her türlü hava şartına uygun ve dayanıklıdır. Dış mekan ürünlerimiz, Yivli, yivsiz patinatolu ve kumlama alternatifleri ile de projelerinizde estetik ve çözüm sunar.

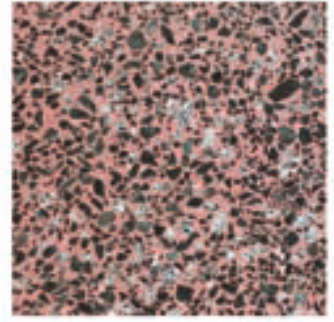
İÇ MEKAN KLASİK SERİ



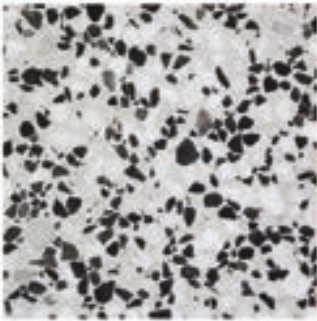
0035



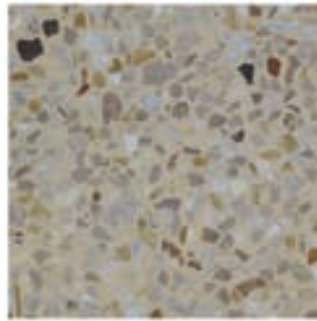
0061



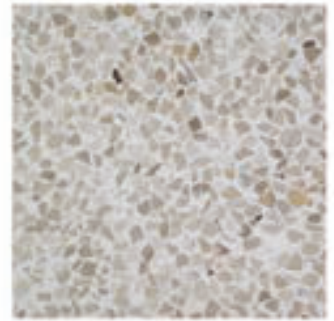
0032



0116



0099



023 - L

ÖNGÜL KARO

Minaride Sınırsız Tasarımlar...



DIŞ MEKAN UYGULAMALARI



UYGULAMA ALANLARI

* OTELLER * SAHİL YOLLARI * YÜRÜYÜŐ YOLLARI * SİTELER

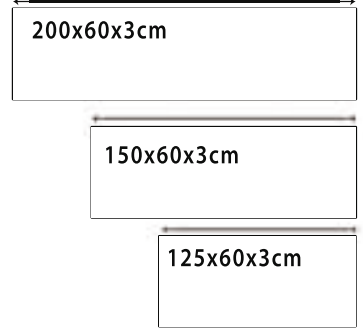


ÖNGÜL KARO

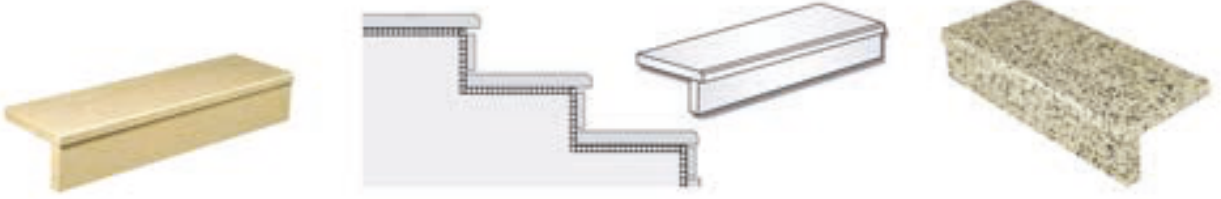
Minaride Sınırsız Tasarımlar...

PREKAST ÜRÜNLER

-Terrazo Plaka-



-Basamak-

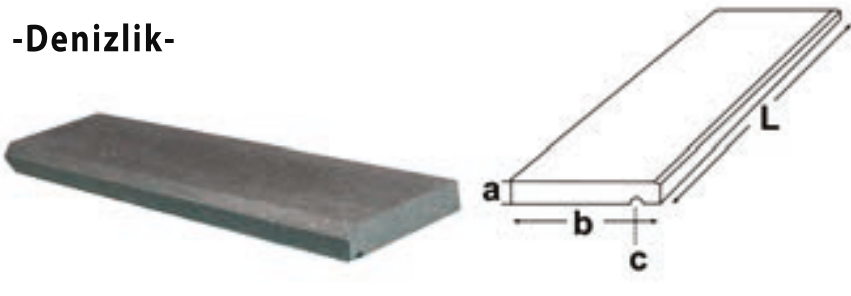


-Süpürgelik-



Süpürgelik (mm)
300x70x18
330x70x18
400x70x20

-Denizlik-



-Harpuşa-



ÖNGÜL KARO

Minaride Sınırsız Tasarımlar...



TEKNİK UYGULAMALAR

TEKNİK UYGULAMALAR

1. ZEMİN HAZIRLAMA

* Öncelikle uygulama yapılacak zemin düz, kuru, toz ve kirden arındırılmış olmalıdır. Tercihen zemin basınçlı su ile temizlenmeli ve nemlendirilmelidir. Zemin yüzey toleransı, 2 metrelik master altında 5 mm'yi aşmayacak şekilde olmalıdır.

* İstenilen yüzey şekli elde edilemiyorsa, tamirat ve düzeltmeler yapılmalıdır. Yüzey düzeltme için zemine uygulanacak şap malzemesi min.350 dozlu çimento kullanılarak hazırlanmalıdır. Şap uygulamasından sonraki aşamalara geçmek için min.6 hafta kütleme süresi beklenmelidir. Hava şartlarına bağlı olarak bu süre uzayabilmektedir (soğuk ve nemli havalarda).

* Yüzeyi özel olarak sertleştirilmiş eski beton üzerine karo döşenmesi durumunda, eski beton yüzeyinden parlak ve sertleştirilmiş bölüm traşlanarak veya yüzey aşındırılarak temizlenmelidir.

NOT: Su emmesi yüksek zeminlerde, Terrazo Karo uygulamasına geçilmeden önce su emiciliğini dengeleyecek katkı malzemelerinin yüzeye uygulanmasını tavsiye ediyoruz.

2. DÖŞEME

* Terrazo Karo, döşeme uygulaması klasik olarak tabir ettiğimiz harçla uygulamaya elverişli olduğu kadar seramik döşeme uygulamasına da elverişlidir. Terrazo Karo yapıştırılacak alt kısmı özel dizayn edilmiş deseni sayesinde, tadilat projeleri başta olmak üzere birçok alanda uygulamacıya büyük avantajlar sağlamaktadır.

Terrazo Karo için uygulama yapabileceğimiz metodlar;

- Islak Harç ile
- Yarı Kuru Harç ile
- Seramik Yapıştırma Harcı ile



* Uygulama yapacağınız karışımın tamamıyla homojen olmasına dikkat ediniz. Karışımı, mikser yahut düşük devirli elektrikli karıştırıcı ile yapmanızı öneririz. Hazırlanan karışım, uygulamaya başlamadan önce 5dk. dinlendirilmeli ve tekrar karıştırıldıktan sonra uygulanmalıdır.

Mermer malası veya U10 tarak kullanılarak hazırlanan karışım (harç ya da yapıştırıcı) yüzeye yayılır. Taraklanan yüzeye Terrazo Karo'lar fazla bastırılmadan ya da lastik tokmak yardımıyla yerleştirilmelidir. Yerleştirilen Terrazo karoların kombinasyonu ve düzgünlüğünü sağlamak için derz fugası (1-3 mm) kullanılmalıdır. Yüzeye yerleştirilen Terrazo Karo gönyeden sapma, eğim, düzlem vs. gibi durumlar da Terrazo Karo yerinden sökülmeksizin düzeltilebilir. Döşeme işlemi bittikten sonra Terrazo Karoların üstünde kalan harç vs. kalıntılar itina ile temizlenmelidir.

NOT: Dış cephe için kullanılacak Terrazo Karolar, dış ortamlarda özellikle kış aylarında maruz kalacakları su birikimini önlemek için biriken suyun gidere en çabuk şekilde yönlendirilmesi gerekmektedir. Bu yüzden yüzeye minimum %3 eğim verilmelidir..

3. DERZ

* Terrazo Karo döşemesi kullanılan alan, ortalama 2-7 gün (hava şartlarına göre değişkenlik gösterebilir) aralığında derz dolgu işlemine hazır hale gelir. Derz işlemi yapılmadan önce itinalı bir temizlik yapılması gerekmektedir. Özellikle derz boşluğu için verilen aralara dikkat edilmelidir. Daha sonra yüzey hafif ıslatılmalı akışkanlık sağlanmalıdır. Hazırlanan sıvı derz, dolgu yüzeye dökülüp spatula, çekçek veya lastik dolgu aparatlı makine kullanılarak boşluklar doldurulur. Boşluklara sıkıştırılan derzin eşit olmasına ve taşkın olmamasına dikkat edin. Döşenen Terrazo Karo nun üstünde kalabilecek olan derz dolgu artıklarını ıslak bir süngerle temizleyip derz dolgu çizgi ve hatlarını da kullandığınız sünger yardımıyla ayarlayabilirsiniz.

Not: Derz dolgu işlemi bittikten sonra minimum 24 saat içinde kullanıma başlanılmalıdır. Fakat kullanım ya da araç trafiğine açık yerlerde ise bu süre 72 saat olmalıdır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

SU EMME

TS 213-1 EN 13748-1 Standardının Madde 5,8 e göre yapılacak deney sonuçları aşağıdaki değerlere uygun olmalıdır.

- Toplam su emme değerlerinin sonuçlarının hiçbirisi, kütlece %8 i aşmamalıdır.
- Karo yüzeyinde su emme deney sonuçlarının hiçbirisi, 0.4gr cm² yi aşmamalıdır.
- A1 f1 sınıfı Terrazo karolar 96 /603/ EEC Sayılı Komisyon Tadil Kararına göre herhangi bir deneye tabi tutulmadan yangına dirençli kabul edilir.

TEST EDİLEN	STANDART	ÖNGÜL
Su Emme	Kütlece %8 maks.	%3,5
Kopiler Su Emme	Yüzey 0,4 gr/cm ²	0,12 gr/cm ²
Yangına Tepki	+	+

MEKANİK ÖZELLİKLER: KIRILMA YÜKÜ VE DAYANIMI

TS 213-1 EN 13748-1 Standardının Terrazo Karoya göre yapılacak deney sonuçları aşağıdaki değerlere uygun olmalıdır.

- Kırılma dayanımı, 5.00 Mpa değerinden yüksek olmalıdır.
- Kırılma yükü, 2.5 Kn değerinden yüksek olmalıdır.
- Aşınma direnci, Geniş diskli aşınma değeri 25 mm'yi aşmamalıdır. Böhme aşınma deneyi 30 cm³ 50 cm² değerini aşmamalıdır

TEST EDİLEN	STANDART	ÖNGÜL
Kırılma dayanımı	5,00 Mpa	9,00 Mpa
Kırılma yükü	2,5 Kn	3,00 Kn
Aşınmaya direnç	(25 mm) - (30cm ³ / 50 cm ²)	(20 mm) - (20cm ³ / 50 cm ²)

BOYUT SAPMALARI

IS 213-1 EN 13748-1 Standardının Terrazzo Karoya göre yapılacak deney sonuçları aşağıdaki verilere göre olmalıdır.

- Üst yüzey kenarlarının doğrultudan sapması: Kenar ve master arasındaki en büyük sapma, ölçülen kenar uzunluğunun % 0.3 ünü geçmemelidir.
- Üst Yüzeyin Düzlükten Sapması: Yüzey üzerinde hiçbir noktanın sapması köşegen uzunluğunun % 0.3 ünü geçmemelidir.
- Yüzey Karakteristikleri ve Görünüş: Normal gün ışığı altında ve kuru şartlarda, 2 m uzaklıkta yapılan gözle muayenede, hiçbir çıkıntı, girinti, pullanma veya çatlak görülmemelidir
- Biçim Toleransları: Genel terrazo karonun formatı, asgari olarak uzunluk, genişlik ve kalınlığı kapsayacak şekilde imalatçı tarafından belirlenmelidir.
- Kayma direnci: İç mekanlarda kullanılan Terrazo karolar tasarlanan şartlarda(kuru durumda) kullanılmalrı halinde, kaymaya karşı yeterli dirence sahip olmalıdır.

TEST EDİLEN	STANDART	ÖNGÜL
Üst yüzey kenarlarının doğrultudan sapması	± % 0,3	UYGUN
Üst yüzeyin düzlükten sapması	± % 0,3	UYGUN
Yüzey karakteristikleri ve görünüş	GÖZLE	UYGUN
Boyut toleransı	± % 0,3	UYGUN
Kalınlık toleransı	± 2mm - ± 3mm	UYGUN
Kayma direnci	Min 35	40
Donmaya / Çözümeye dayanımı	TSE EN 13748-1	UYGUN

ÖNGÜL KARO

Mimaride Sınırsız Tasarımlar...





Öngül Karo tesisinde üretimi yapılan tüm ürünlerin, görsel içeriği talebe göre; mermer, silis, kuvars, granit, bazalt, cam, ayna, deniz kabuğu vb. agregalar kullanılarak üretilmektedir.

Türk Standartları Enstitüsünün TSE - CE standartlarına uygun olarak üretilir.

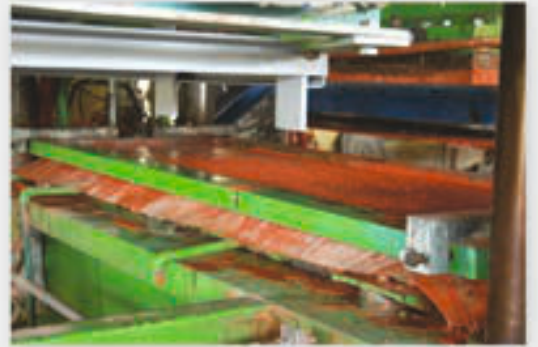
Laboratuvarımızda gerekli tüm testlere tabi tutulan ürünlerimiz en zorlu şartlarda dahi güvende kullanılabilir.

Isı farkları ve su etkisi test edilerek yıllar sonra bile özelliğini korumakta olduğu deneylerle ortaya konmuştur. Her türlü iklim koşulunda güvenle kullanılabilir.

Kolay çizilmeyen ve aşınmaya karşı son derece dirençli olan ürünlerimizin kalitesi estetikle ve konforla birlikte, iç ve dış mekanlarda uzun yıllar boyunca devam eder.

Ar-Ge faaliyetleri ile yeni hammaddelerden farklı ihtiyaçlara yönelik ürünleri üretmek için sürekli bir araştırma ve çalışma devam etmektedir.

Bilimsel araştırmaları sürekli takip etmekte ve dünyadaki gelişmeleri göz ardı etmeden sürekli yatırım yapmaktadır. Çevre konusunda doğal bir bilinç içerisinde, hammaddelerden, üretim aşamasına kadar çalışmalarını titizlikle sürdürmektedir.



Fabrikamızda üretimi yapılan ürünler:

- * Yer döşeme elemanları
- * Plaka prekast hattı
- * Süpürgelik
- * Basamak

Öngül Karo entegre tesislerinde yapılmaktadır. Tek tabakalı plaklar; taşıma döşeme ve işçilikte %60'a varan tasarruf sağlar.

Döşeme elemanları Seçerken Nelere Dikkat Etmeli?

Dayanıklılık: Darbe, aşınma, vibrasyon, su etkisi, iklim
Estetik: Desen, yüzey (cilalı, pürüzlü, doğal), homojenlik, kişiselleştirilebilirlik, mekanda bütünlük
Yaşam: Kaymak riski, temizlenebilme, hijyen, bakım kolaylığı, ekonomi kalite



FABRİKA



Ham Madde



Sepetler



Kür Odası



Plakalar



Paketleme



Yükleme

ÖNGÜL KARO

Minaride Sınırsız Tasarımlar...



AMBALAJ VE SEVKİYAT



TEK TABAKLI YER DÖŞEMELERİ

EBAT mm	AĞIRLIK Kg/mtl	PALET ADET	PALET mtl	PALET Kg
300 x 300 x 18	40	500	45,45	1818
330 x 330 x 18	40	360	40	1600
400 x 400 x 20	45	250	40	1800

SÜPÜRGELİK

EBAT mm	AĞIRLIK Kg/mtl	PALET ADET	PALET mtl
300 x 70 x 1,8	2,85	834	250
330 x 70 x 1,8	2,85	758	250
400 x 70 x 20	3,85	625	250

TEK TABAKLI PLAKA

EBAT (cm)	ADET (kg)
200 x 60 x 3	70
150 x 60 x 3	60

Yurtiçi Ambalaj : Ahşap Palet Üzerine İstifli, 1 cm Ara Koruma Straforlu, 16mm Plastik Şeritlidir.
Sevkiyat : Tır: 27 tona kadar.

Kamyon (kırkayak): 21 tona kadar.

Yurt Dışı Ambalaj : İsteğe Göre Euro Ahşap Palet veya Kasaya İstifli 1 veya 2 cm Ara Koruma Straforlu, 19 mm Gofrajlı Çember, Köşe Koruma Plastikli ve Shrinklidir.

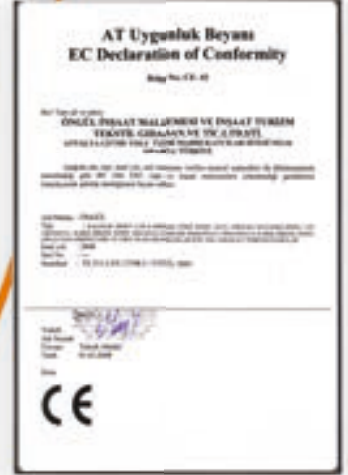
Sevkiyat : - 20'lik Konteyner: 27 tona kadar.

Not: Yukarıdaki tüm bilgiler muhtemel olarak verilmiştir.



ÖNGÜL KARO

Mimaride Sınırsız Tasarımlar...



- * Katalog renk ve desenleri ile gerçek renk ve desenler arasında farklılıklar olabilir.
- * Öngül Koro, ürünlerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
- * Güncel bilgi, Renk ve desenler için web sitemizi ziyaret ediniz.





ÖNGÜL KARO

Antalya Çevre Yolu Üzeri Mahrukatçılar Sitesi No.16 ISPARTA
Tel: 0246 224 35 97 - 98 Faks: 0246 224 35 96
www.ongulkaro.com mail: info@ongulkaro.com