

ING | PERFORMA20



ING | KUTAHYA

ING | PERFORMA20

ING | KUTAHYA

İçindekiler

6 **Ürünler**

Belize
Bristol
Falona
Fooria
Infinity
Jura
Kandala
Kansas
Leonardo
London
Luton
Nuova
Octavia
Padova
Raptura
Solace
Terra Stone
Tortuga
Vista

66 **NG Performa20'nin Avantajları**

Neden NG Performa20?
NG Performa20 Nerede Kullanılır?

70 **Uygulama Sistemleri**

Çim Üzerine Kuru Uygulama
Çakıl Üzerine Kuru Uygulama
Kum Üzerine Kuru Uygulama
Yükseltilmiş Zemin Uygulaması
Harçlı Uygulama

NG Kütahya Seramik

Hakkında

1989'da kurulan NG Kütahya Seramik, 37 yıllık tecrübesi, 400 bin m²'yi aşan kapalı üretim alanı, tek komplekste yıllık 85 milyon m² kapasitesi ile porselen seramik sektörünün global oyuncularından biridir. İnovasyon, tasarım ve sürdürülebilirlik odaklı yaklaşımıyla durmaksızın gelişmekte ve uluslararası pazardaki güçlü konumunu pekiştirmektedir.

Farklı ebat, yüzey ve tasarım çeşitliliğiyle genişleyen ürün portföyü, mimari projelere modern ve esnek çözümler sunmakta; Türkiye genelindeki 300'ü aşkın iş ortağı ve 80'den fazla ülkeye ulaşan ihracat ağı ile markanın küresel erişimini güçlendirmektedir.

EPD ve GREENGUARD sertifikalı çevre dostu ürünlerimiz; hijyen ve insan sağlığına verdiğimiz önem doğrultusunda sunulan NSF sertifikalı çözümlerimizle desteklenmektedir.

Bugün NG Kütahya Seramik hem Türkiye'de hem de dünya çapındaki projelerde tercih edilerek porselen seramik endüstrisinin global arenadaki güçlü temsilcilerinden biri olarak konumlanmaktadır.

NG | KÜTAHYA





**NG Kütahya
Seramik'te
Sürdürülebilirlik**



Çevreye duyduğumuz saygı ve insana verdiğimiz değer doğrultusunda sürdürülebilirliği; çevresel, toplumsal ve ekonomik boyutlarıyla bütüncül bir yaklaşımla ele alıyor, geleceğe karşı taşıdığımız sorumluluğu tüm iş süreçlerimize entegre ediyoruz.

Sürdürülebilir enerji yatırımlarımız kapsamında, 25 MW üretim kapasitesine sahip çatı Güneş Enerjisi Santrali (GES) tesislerimiz ile üretimimizi kendi kaynaklarımızla destekliyor, enerji tüketimimizden kaynaklanan çevresel etkileri azaltıyoruz.

Bu yatırımlar sayesinde karbon ayak izimizi önemli ölçüde düşürmeyi hedefliyor ve daha temiz bir gelecek için çalışmalarımızı aralıksız sürdürüyoruz.

ING | KÜTAHYA

BELIZE



60
120*cm



55018485R

Belize Açık Gri 20 mm R11 Rektifiye



55018484R

Belize Fildişi 20 mm R11 Rektifiye



BRISTOL



60
120^xcm



55018486R

Bristol Bone 20 mm R11 Rektifiye

FACE 6 V 2 PEI 4 R 11 CB 

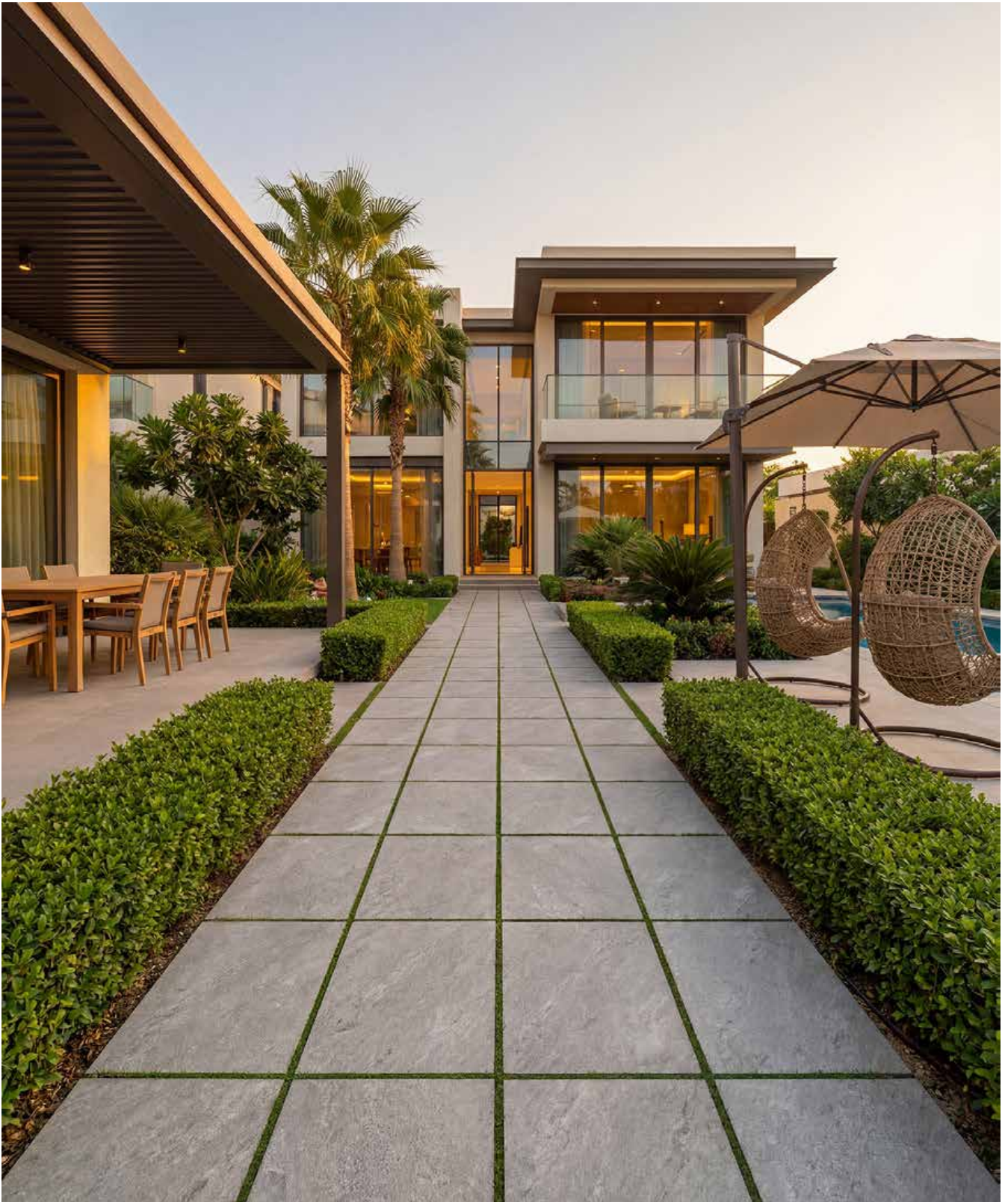


55018487R

Bristol Gri 20 mm R11 Rektifiye

FACE 6 V 2 PEI 4 R 11 CB 

FALONA





55030160R

Falona Gri 20 mm R11 Rektifiye

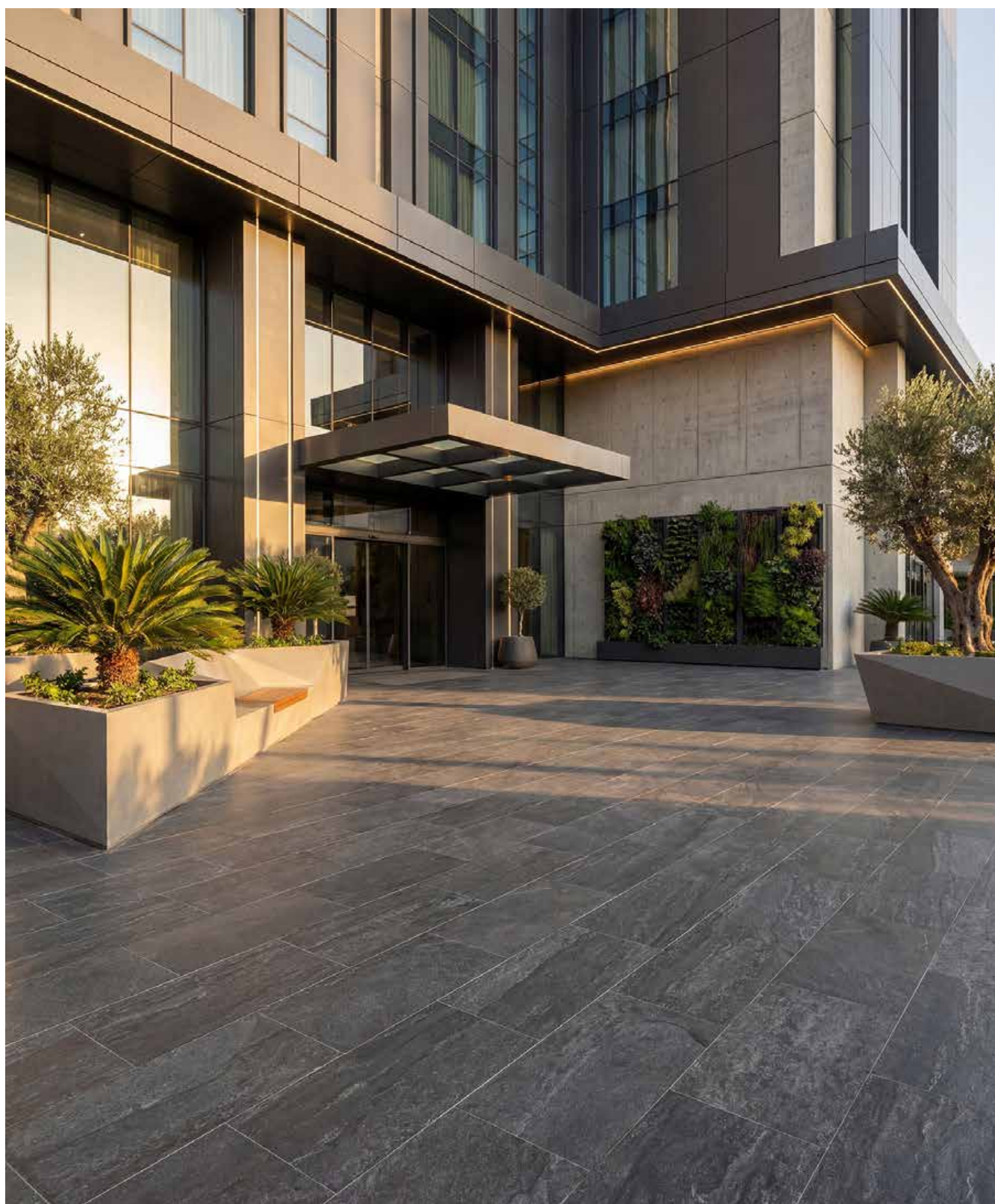


55030161R

Falona Mist 20 mm R11 Rektifiye



FOORIA





55030142R

Fooria Antrasit 20 mm R11 Rektifiye



55030141R

Fooria Bej 20 mm R11 Rektifiye



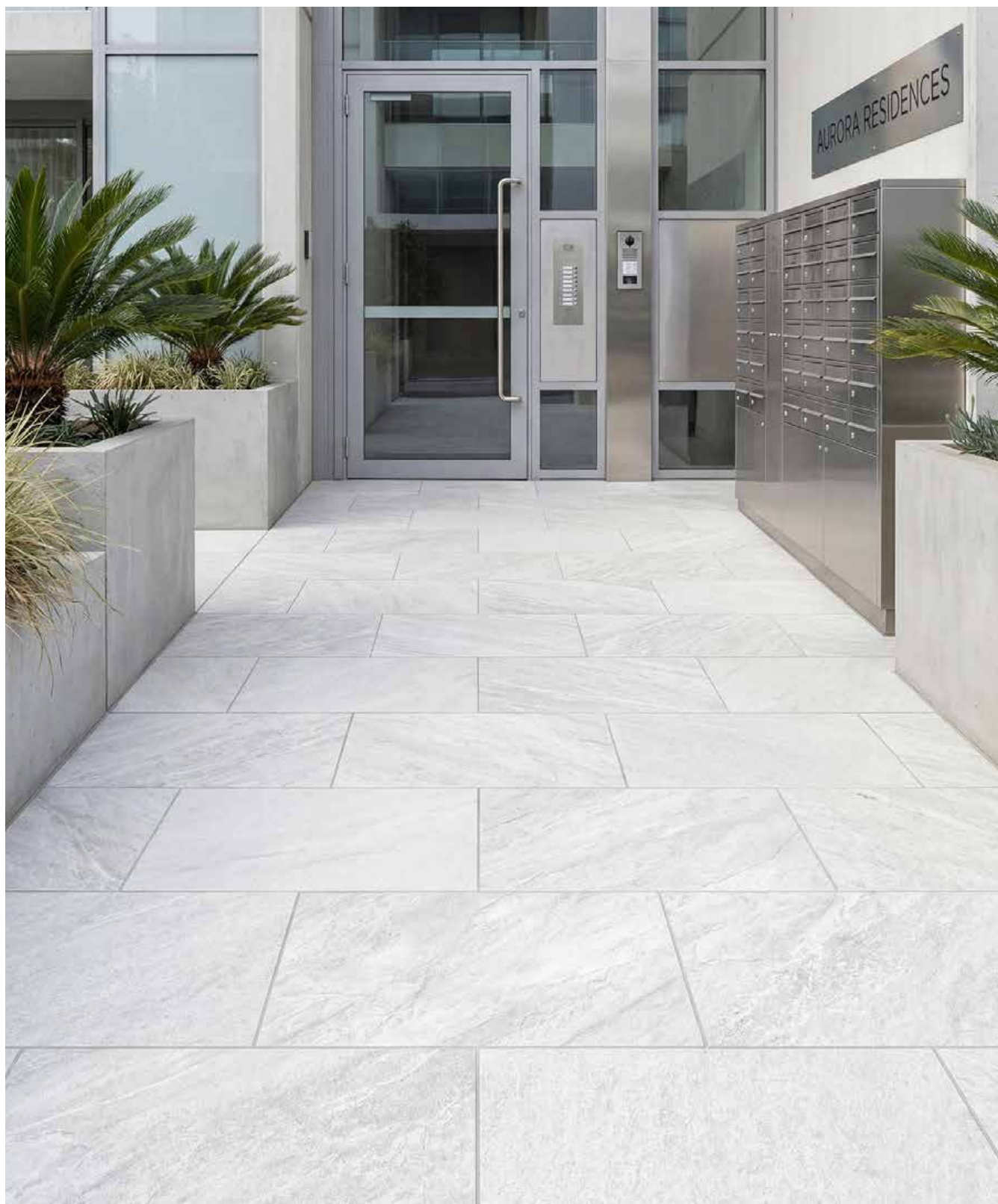


55030140R

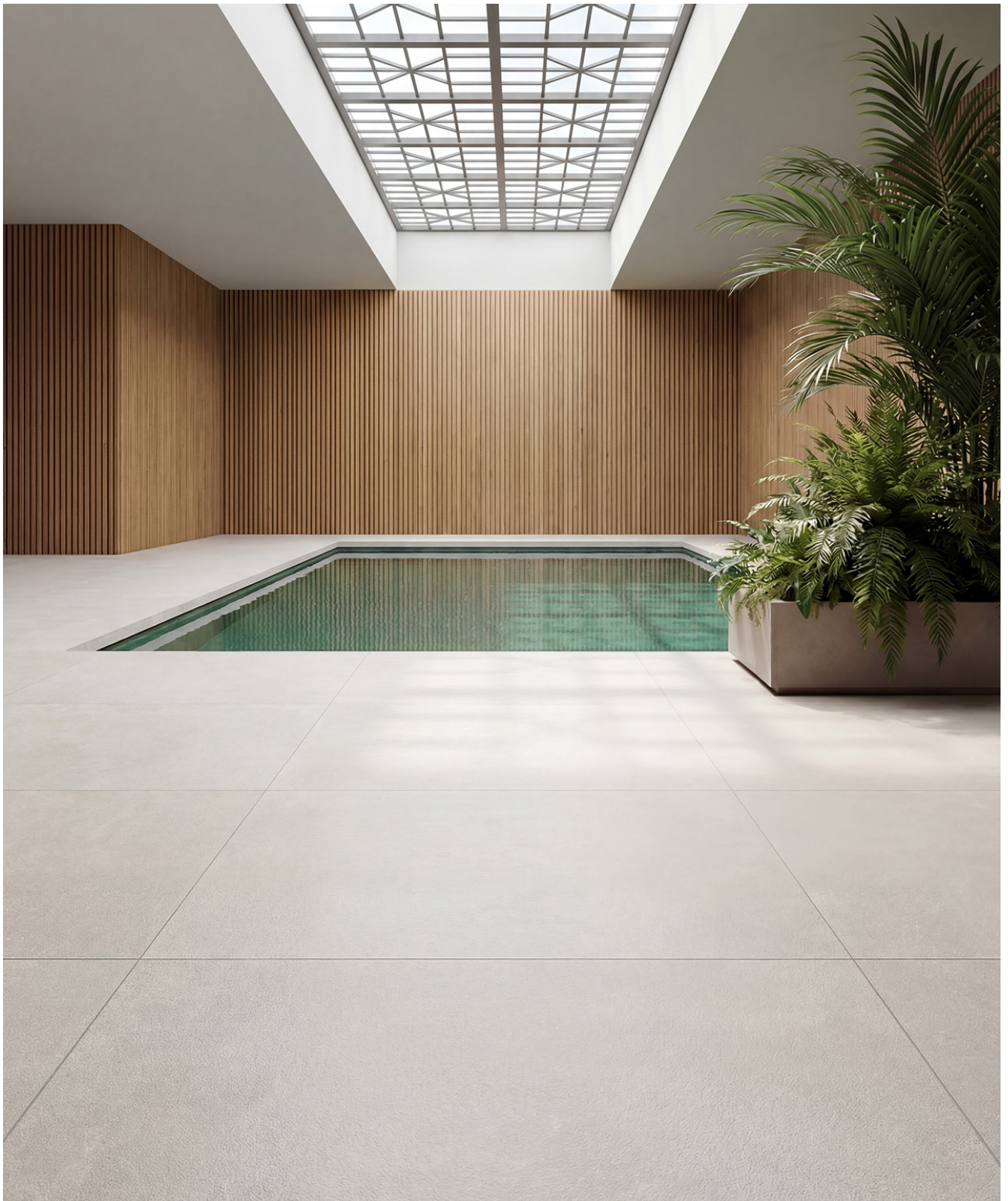
Fooria Beyaz 20 mm R11 Rektifiye



FOORIA

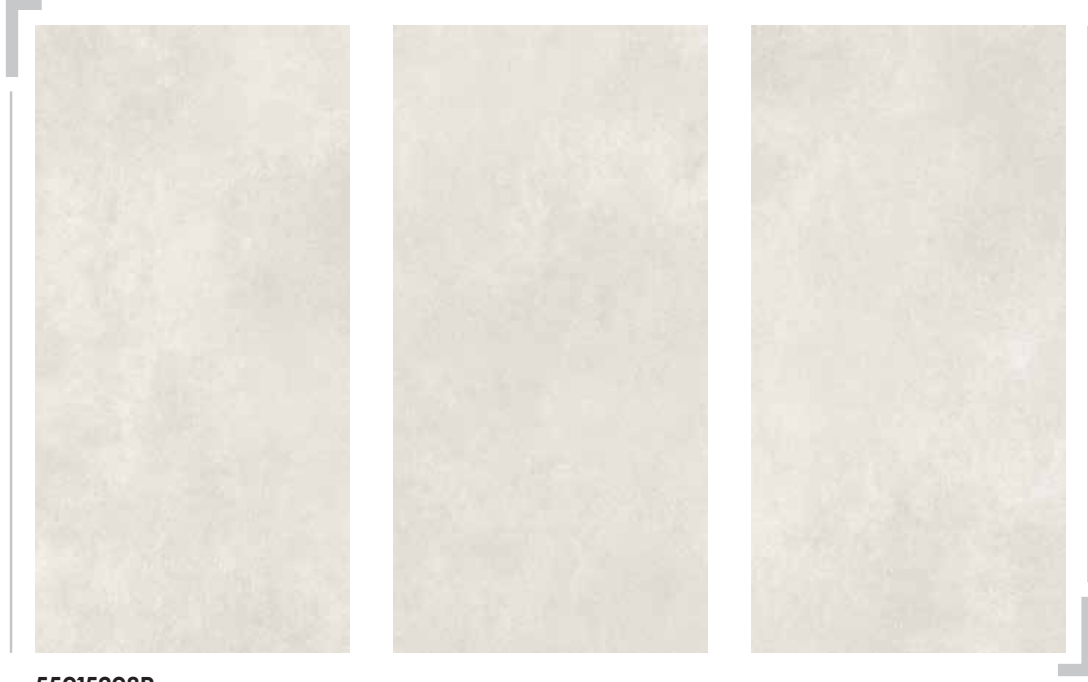


INFINITY



60
120 x cm

80
80 x cm



55015208R

Infinity Beyaz 20 mm R11 Rektifiye

Diğer ebat seçenekleri

[80x80] 55014207R Infinity Beyaz 20 mm R11 Rektifiye



55015281R

Infinity Gri 20 mm R11 Rektifiye

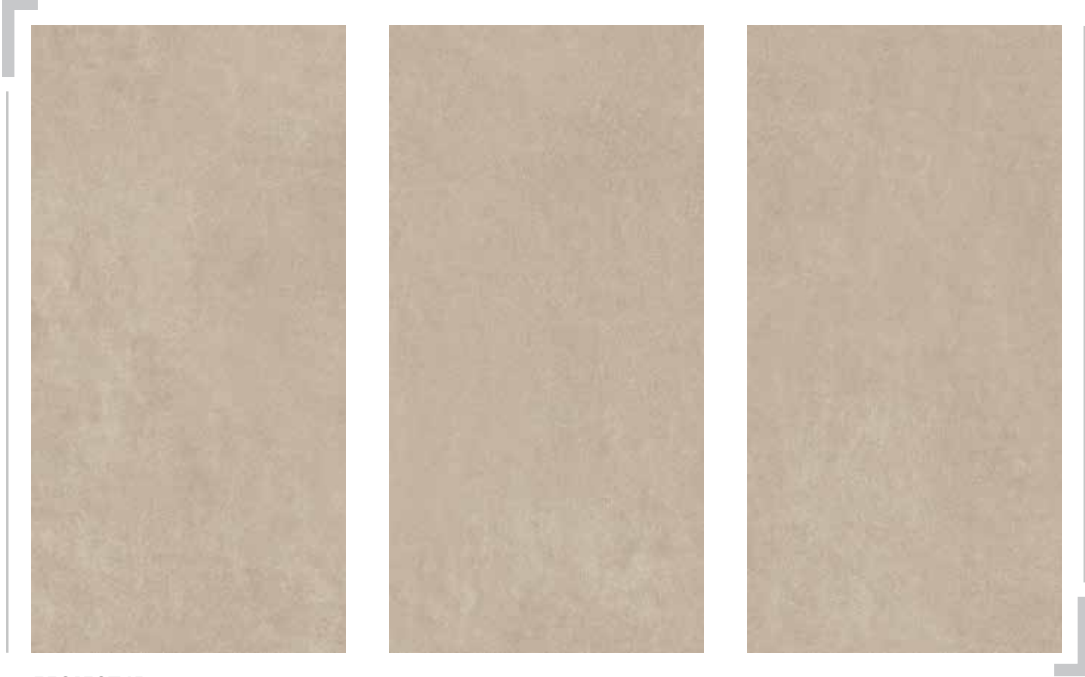
Diğer ebat seçenekleri

[80x80] 55014208R Infinity Gri 20 mm R11 Rektifiye



60
120 x cm

80
80 x cm



55015274R

Infinity Marfil 20 mm R11 Rektifiye

Diğer ebat seçenekleri

[80x80] 55014209R *Infinity Marfil 20 mm R11 Rektifiye*

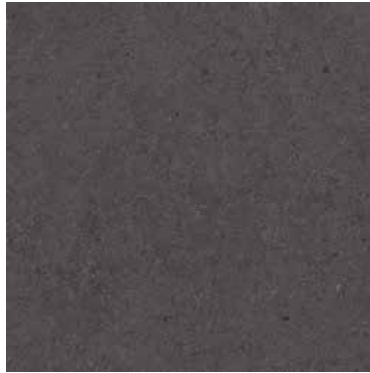
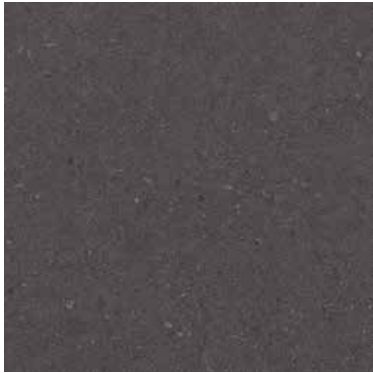


INFINITY



JURA





55018222R

Jura Antrasit 20 mm R11 Rektifiye



55018220R

Jura Bone 20 mm R11 Rektifiye





55018221R

Jura Gri 20 mm R11 Rectifiye



JURA



KANDALA



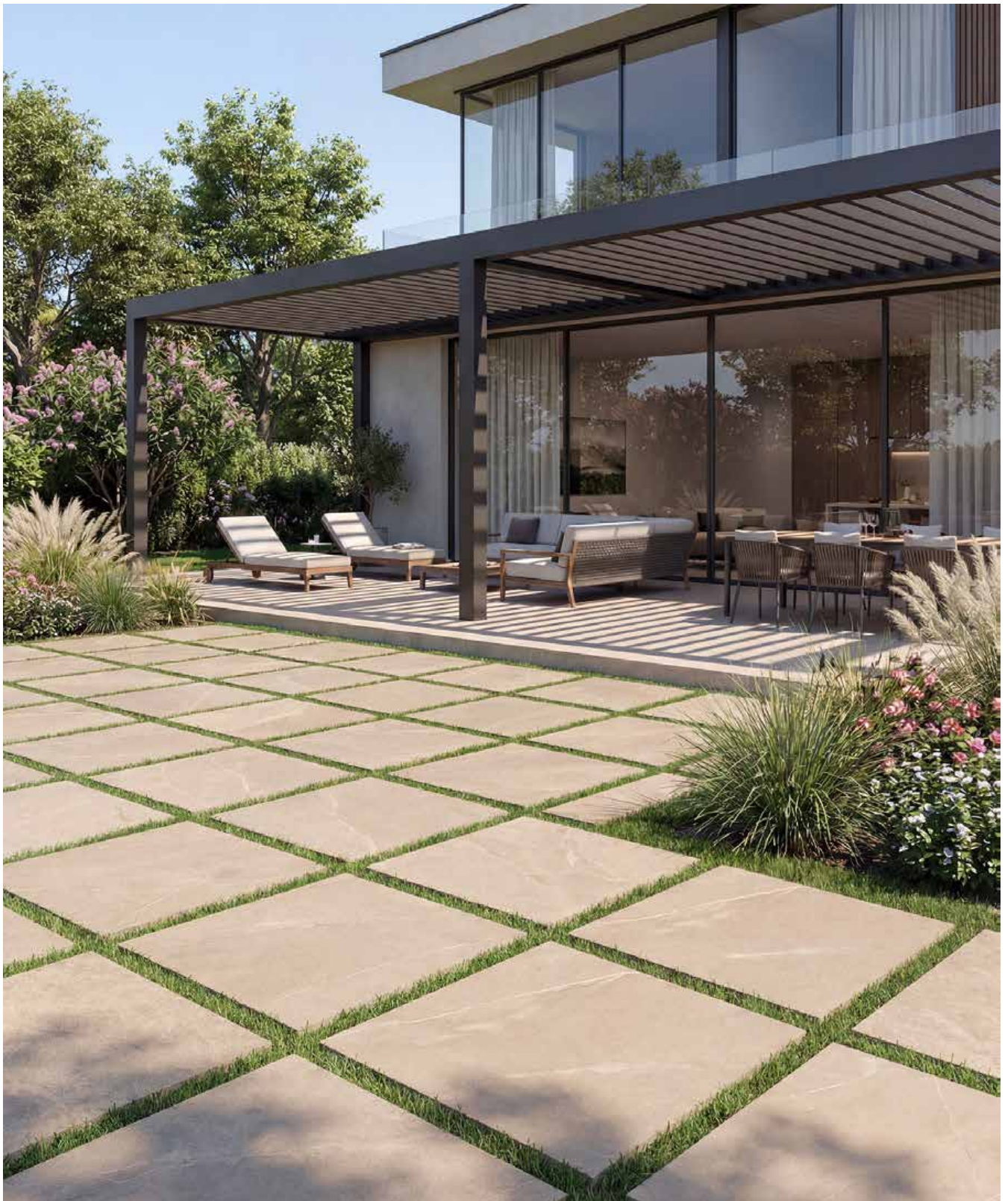


55018183R

Kandala Gri 20 mm R11 Rektifiye



KANSAS



**55018280R***Kansas Antrasit 20 mm R11 Rektifiye***Diğer ebat seçenekleri****[60x60]** 55018281R *Kansas Antrasit 20 mm R11 Rektifiye*FACE
14V
2PEI
3R
11

CB

**55018276R***Kansas Bej 20 mm R11 Rektifiye***Diğer ebat seçenekleri****[60x60]** 55018277R *Kansas Bej 20 mm R11 Rektifiye*FACE
14V
2PEI
4R
11

CB



60 x 90 cm

60 x 60 cm

**55018273R***Kansas Beyaz 20 mm R11 Rektifiye***Diğer ebat seçenekleri****[60x60]** 55018274R *Kansas Beyaz 20 mm R11 Rektifiye*FACE
14V
2PEI
4R
11

CB

**55018278R***Kansas Gri 20 mm R11 Rektifiye***Diğer ebat seçenekleri****[60x60]** 55018279R *Kansas Gri 20 mm R11 Rektifiye*FACE
14V
2PEI
4R
11

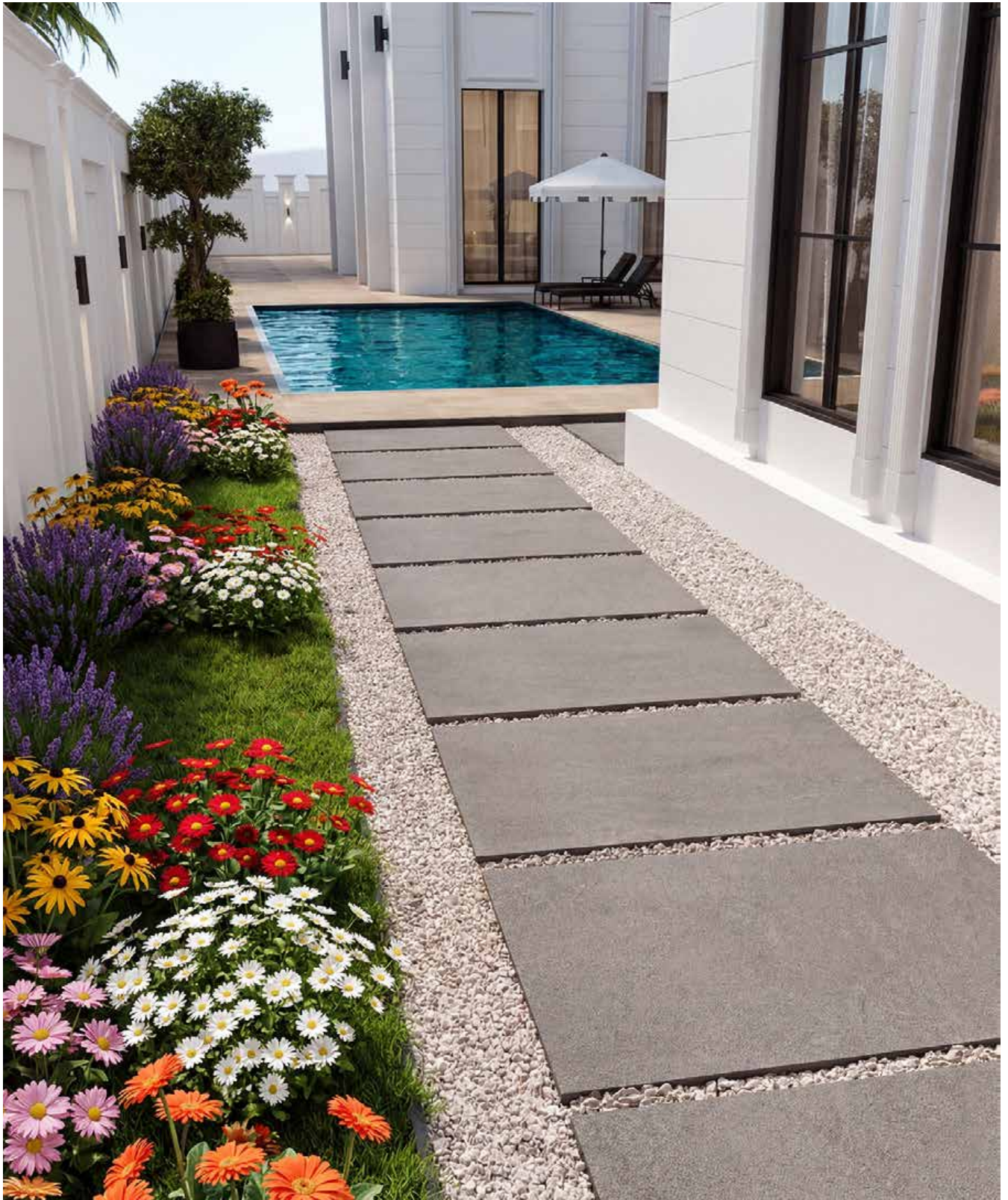
CB



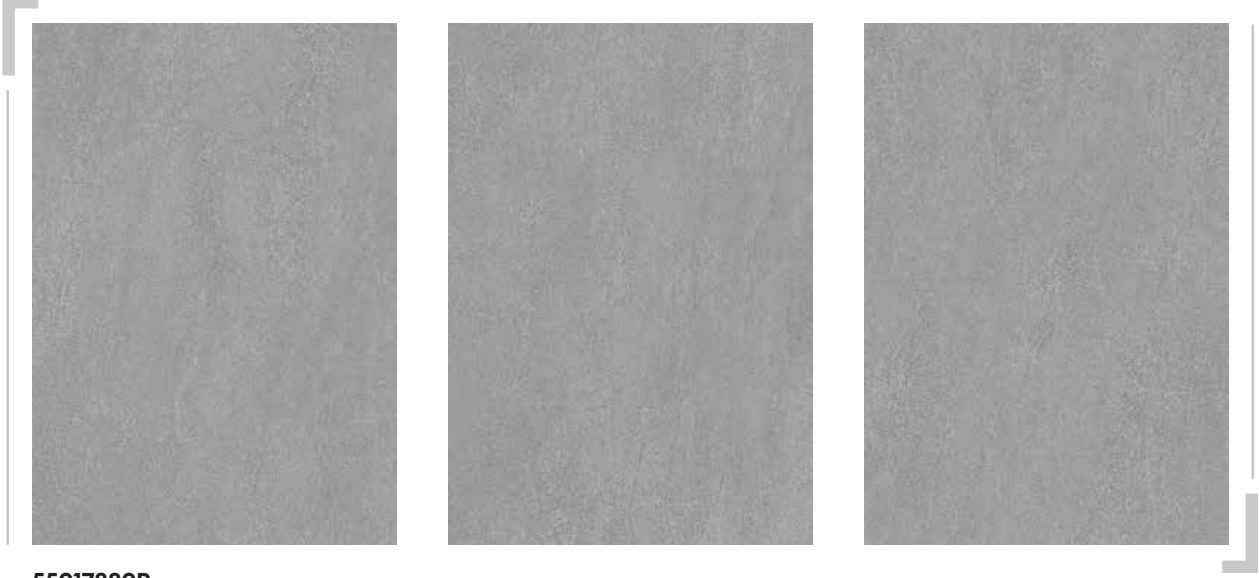
KANSAS



LEONARDO



**55018110R***Leonardo Antrasit 20 mm R11 Rektifiye***Diğer ebat seçenekleri****[60x60]** 55020178R Leonardo Antrasit 20 mm R11 Rektifiye**55018111R***Leonardo Bone 20 mm R11 Rektifiye***Diğer ebat seçenekleri****[60x60]** 55020179R Leonardo Bone 20 mm R11 Rektifiye

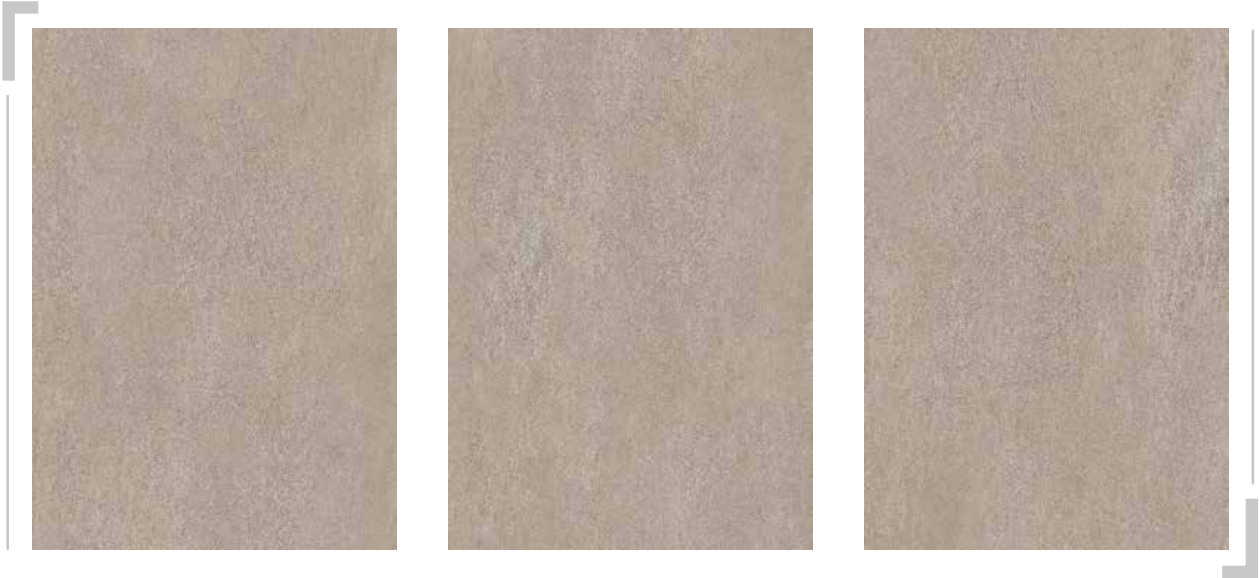


55017880R

Leonardo Gri 20 mm R11 Rektifiye

Diğer ebat seçenekleri

[60x60] 55018578R Leonardo Gri 20 mm R11 Rektifiye



55020181R

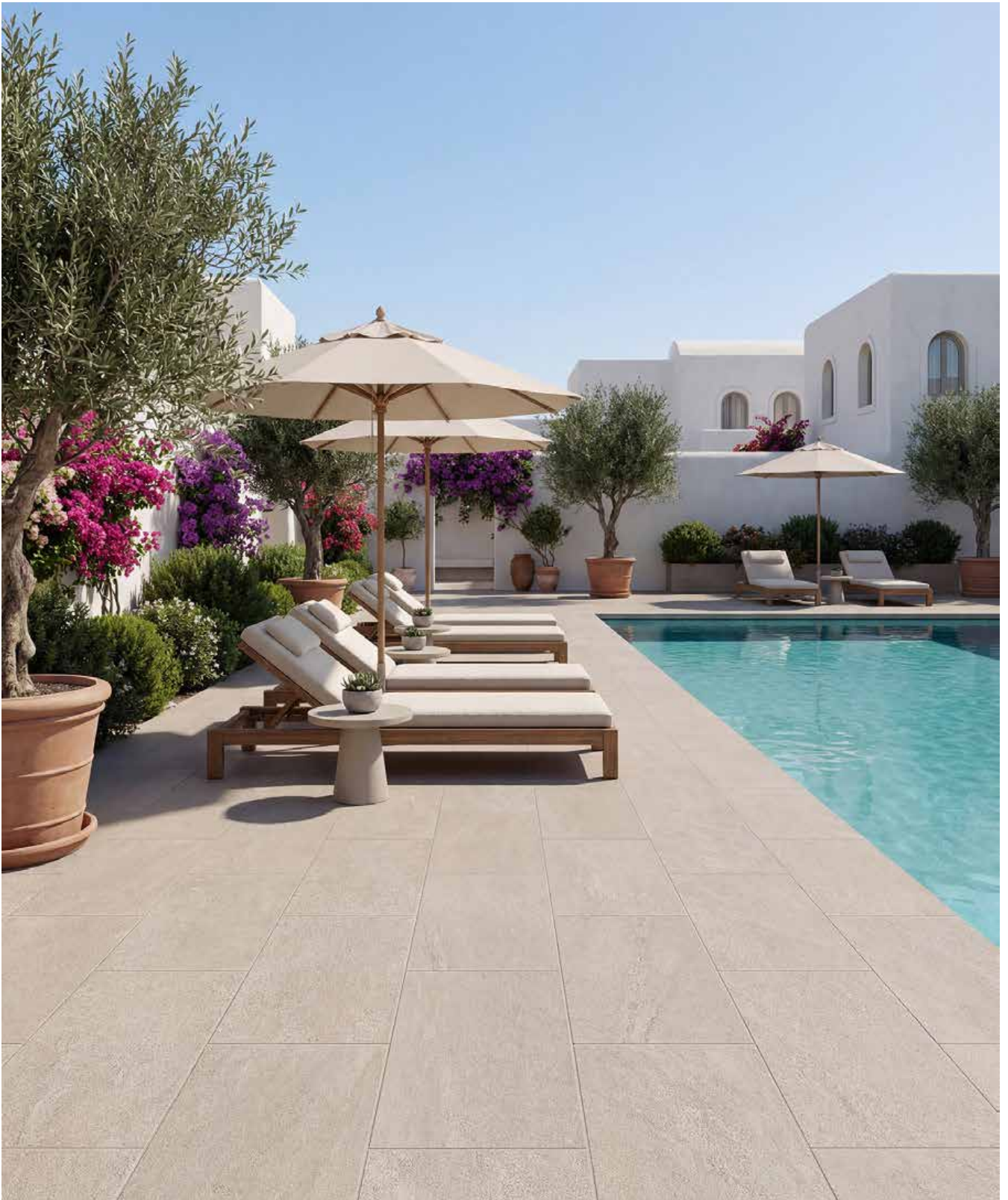
Leonardo Kum 20 mm R11 Rektifiye

Diğer ebat seçenekleri

[60x60] 55020180R Leonardo Kum 20 mm R11 Rektifiye

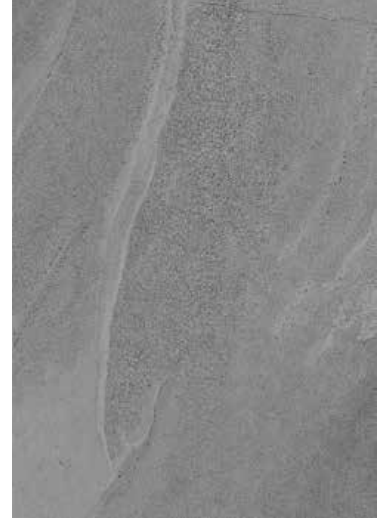
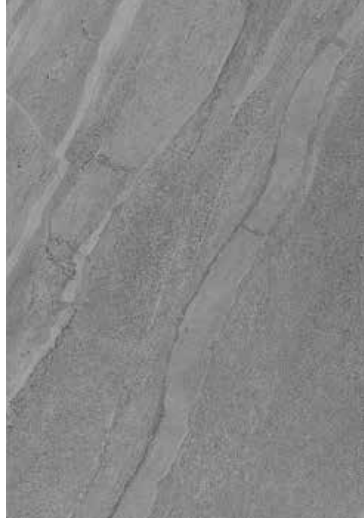


LEONARDO



LONDON





55017737R

London Antrasit 20 mm R11 Rektifiye

Diğer ebat seçenekleri

[60x60] 55017736R London Antrasit 20 mm R11 Rektifiye



55018244R

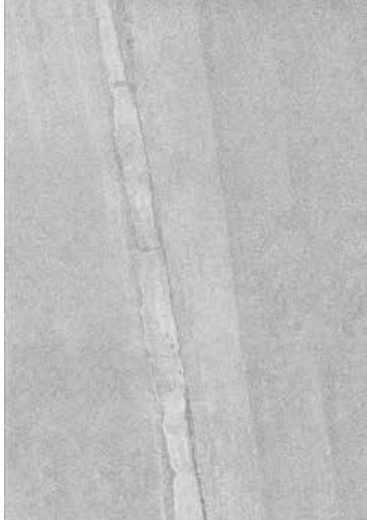
London Beyaz 20 mm R11 Rektifiye

Diğer ebat seçenekleri

[60x60] 55018224R London Beyaz 20 mm R11 Rektifiye



60 x 90 cm 60 x 60 cm



55017738R

London Gri 20 mm R11 Rektifiye

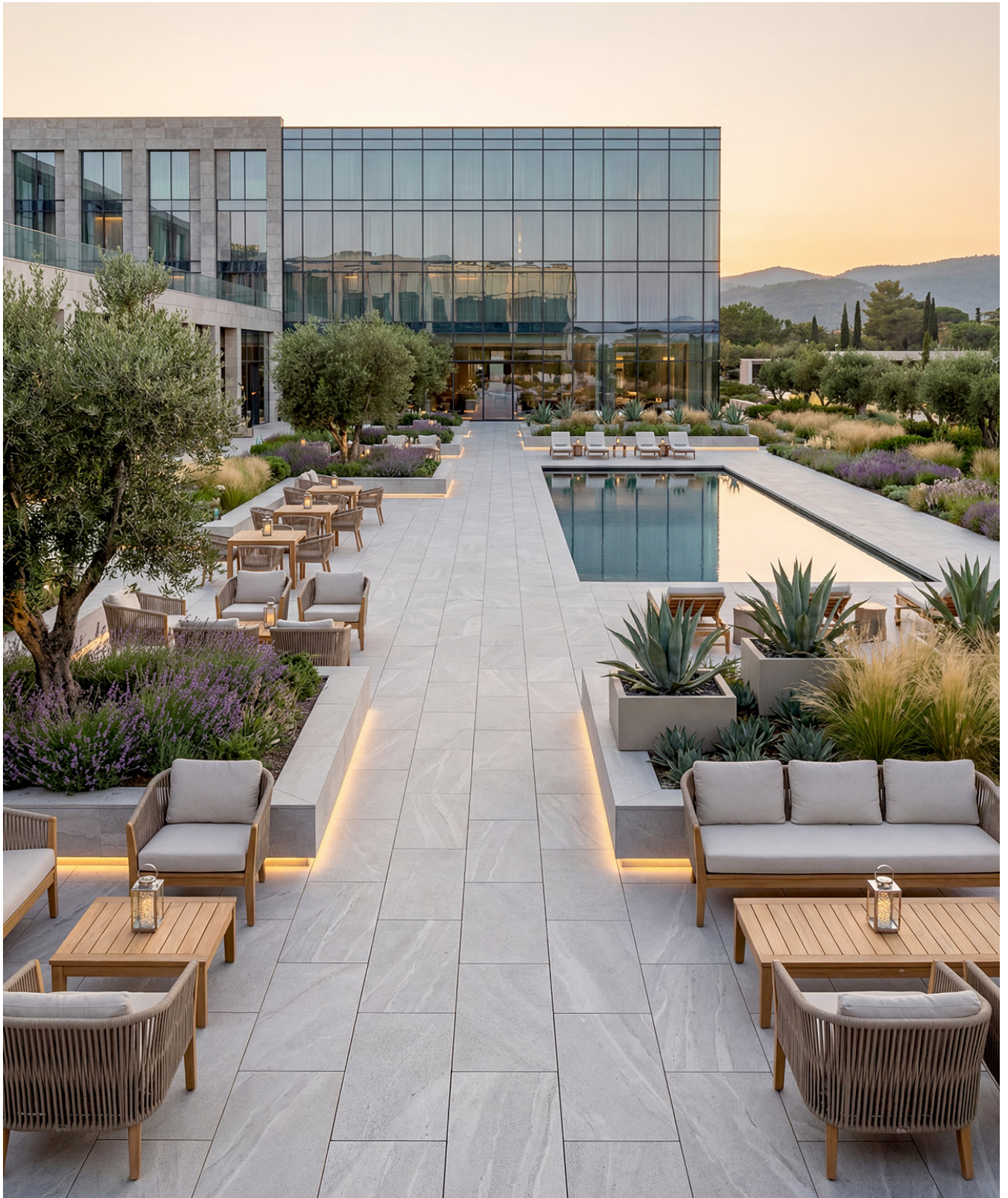
Diğer ebat seçenekleri

[60x60] 55014213R London Gri 20 mm R11 Rektifiye

FACE 10 V 2 PEI 4 R 11 CB 



LONDON



LUTON





55018625R

Luton Antrasit 20 mm R11 Rektifiye



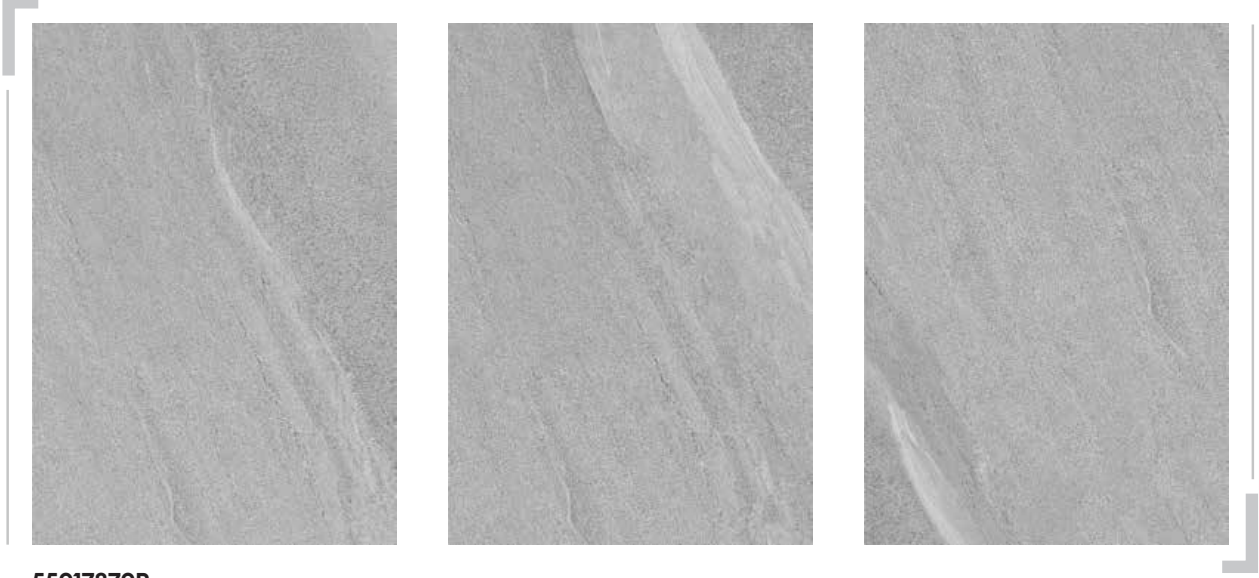
55017868R

Luton Bej 20 mm R11 Rektifiye

Diğer ebat seçenekleri

[60x60] 55018805R Luton Bej 20 mm R11 Rektifiye





55017870R

Luton Koyu Gri 20 mm R11 Rektifiye

Diğer ebat seçenekleri

[60x60] 55018807R *Luton Koyu Gri 20 mm R11 Rektifiye*



55018109R

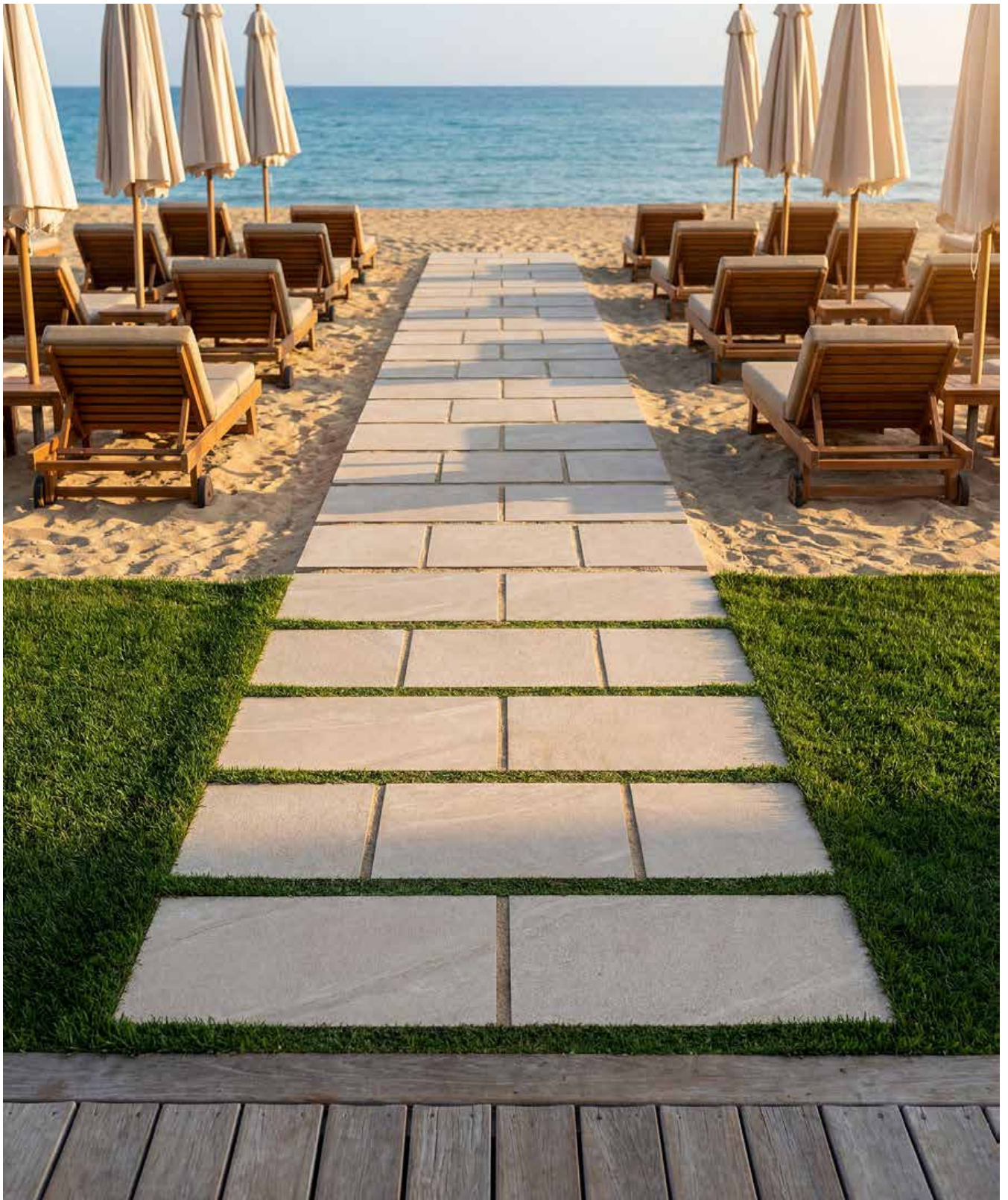
Luton Açık Gri 20 mm R11 Rektifiye

Diğer ebat seçenekleri

[60x60] 55018806R *Luton Açık Gri 20 mm R11 Rektifiye*



LUTON



NUOVA





55030382R

Nuova Antrasit 20 mm R11 Rektifiye



55030381R

Nuova Bej 20 mm R11 Rektifiye





55030380R

Nuova Gri 20 mm R11 Rektifiye



NUOVA



OCTAVIA



80 x 80 cm 60 x 60 cm



55014211R

Octavia Bone 20 mm R11 Rektifiye

Diğer ebat seçenekleri

[60x60] 55017552R Octavia Bone 20 mm R11 Rektifiye

FACE 10	V 3	PEI 4
R 11	CB	☼



PADOVA

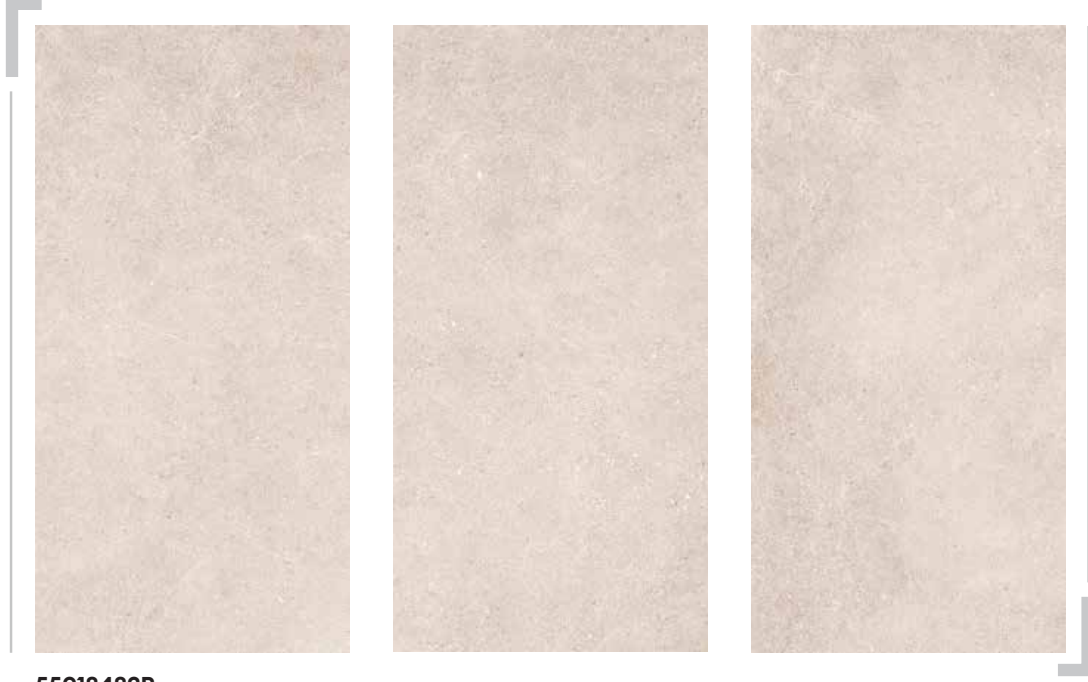


60
120 x cm

80
80 x cm

60
90 x cm

60
60 x cm

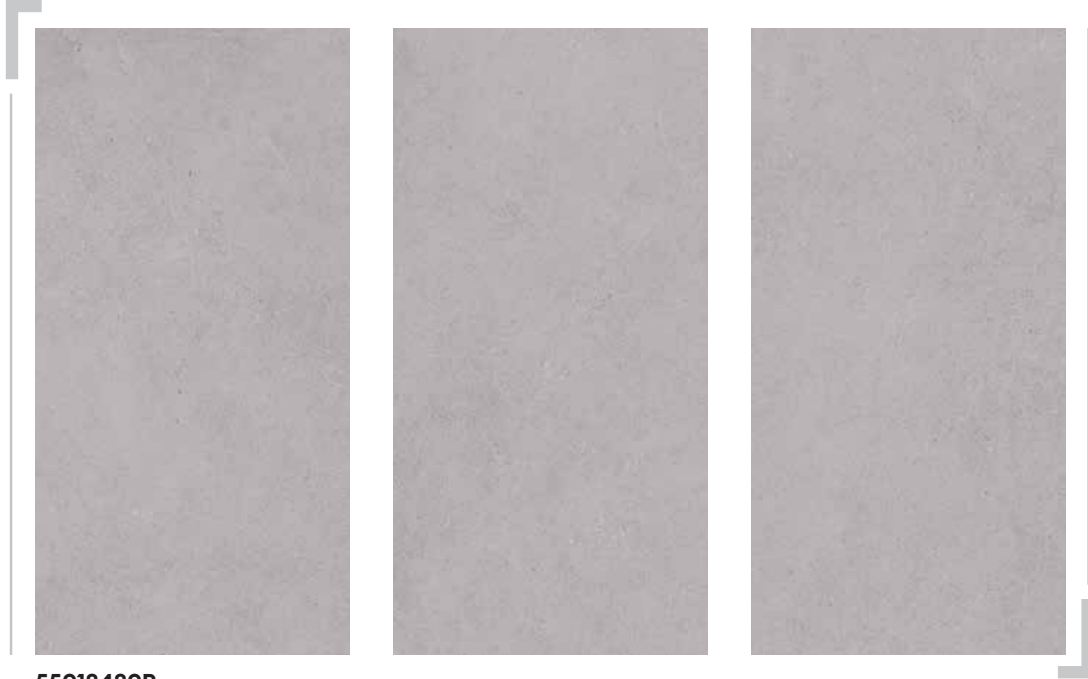


55018482R

Padova Bone 20 mm R11 Rektifiye

Diğer ebat seçenekleri

- 60x90 | 55018472R Padova Bone 20 mm R11 Rektifiye
60x60 | 55018567R Padova Bone 20 mm R11 Rektifiye
80x80 | 55014204R Padova Bone 20 mm R11 Rektifiye



55018480R

Padova Gri 20 mm R11 Rektifiye

Diğer ebat seçenekleri

- 60x90 | 55018471R Padova Gri 20 mm R11 Rektifiye
60x60 | 55018568R Padova Gri 20 mm R11 Rektifiye
80x80 | 55014205R Padova Gri 20 mm R11 Rektifiye

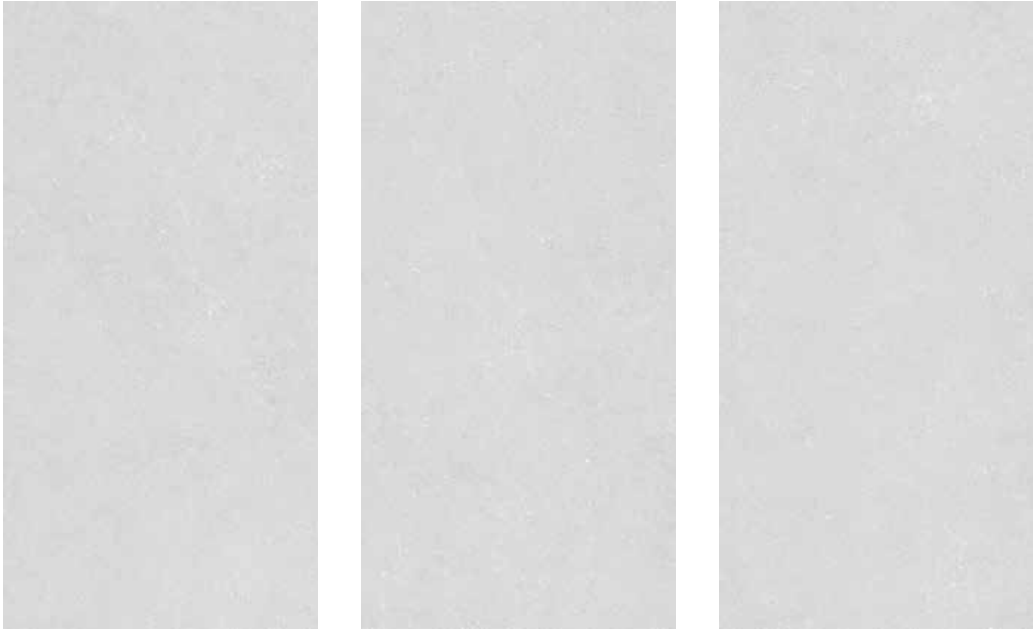


60
120 x cm

80
80 x cm

60
90 x cm

60
60 x cm



55018483R

Padova Beyaz 20 mm R11 Rektifiye

Diğer ebat seçenekleri

60x90 | 55018473R Padova Beyaz 20 mm R11 Rektifiye

60x60 | 55018569R Padova Beyaz 20 mm R11 Rektifiye

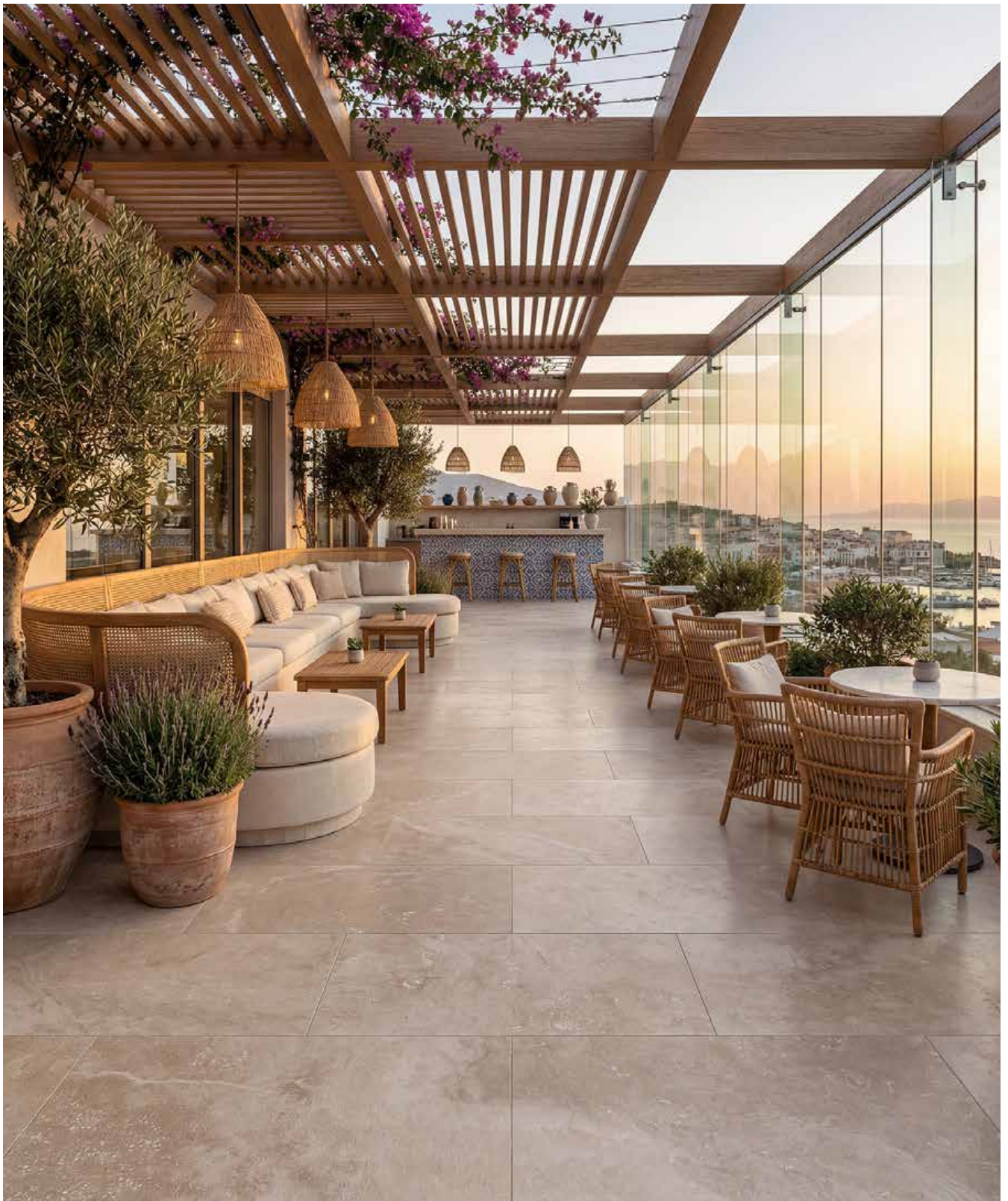
80x80 | 55014206R Padova Beyaz 20 mm R11 Rektifiye



PADOVA



RAPTURA





55017896R

Raptura Fildişi 20 mm R11 Rektifiye

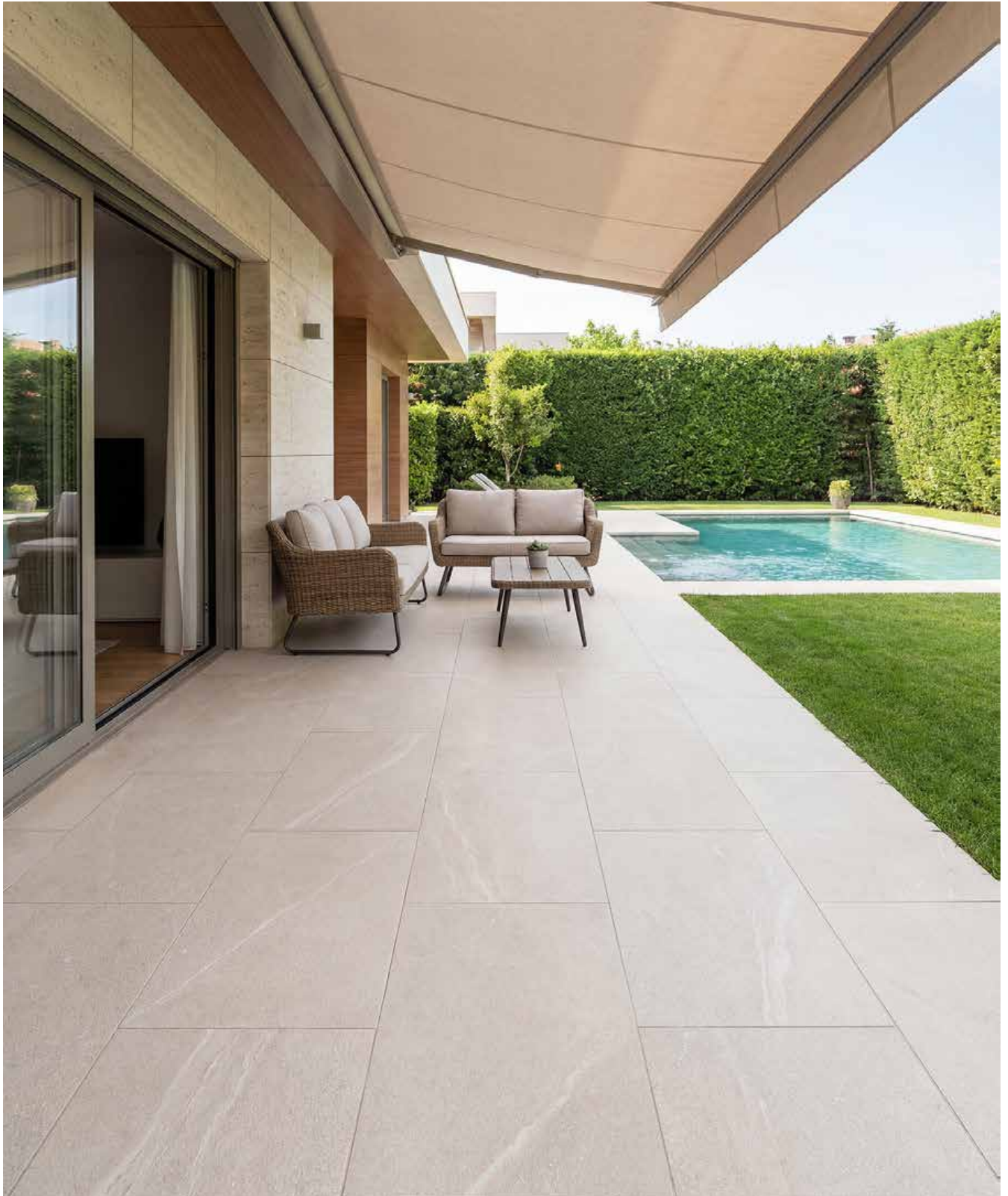


55017826R

Raptura Gri 20 mm R11 Rektifiye



SOLACE



60 x 90 cm 60 x 120 cm

**55019098R***Solace Gri 20 mm R11 Rektifiye***Diğer ebat seçenekleri***[60x120] Solace Gri 20 mm R11 Rektifiye*

FACE 9 V 2 PEI 3 R 11 CB

**55019096R***Solace Fildişi 20 mm R11 Rektifiye***Diğer ebat seçenekleri***[60x120] Solace Fildişi 20 mm R11 Rektifiye*

FACE 9 V 2 PEI 4 R 11 CB

60
90 x cm60
120 x cm**55019097R***Solace Pearl 20 mm R11 Rektifiye***Diğer ebat seçenekleri***[60x120] Solace Pearl 20 mm R11 Rektifiye*FACE
9V
2PEI
4R
11

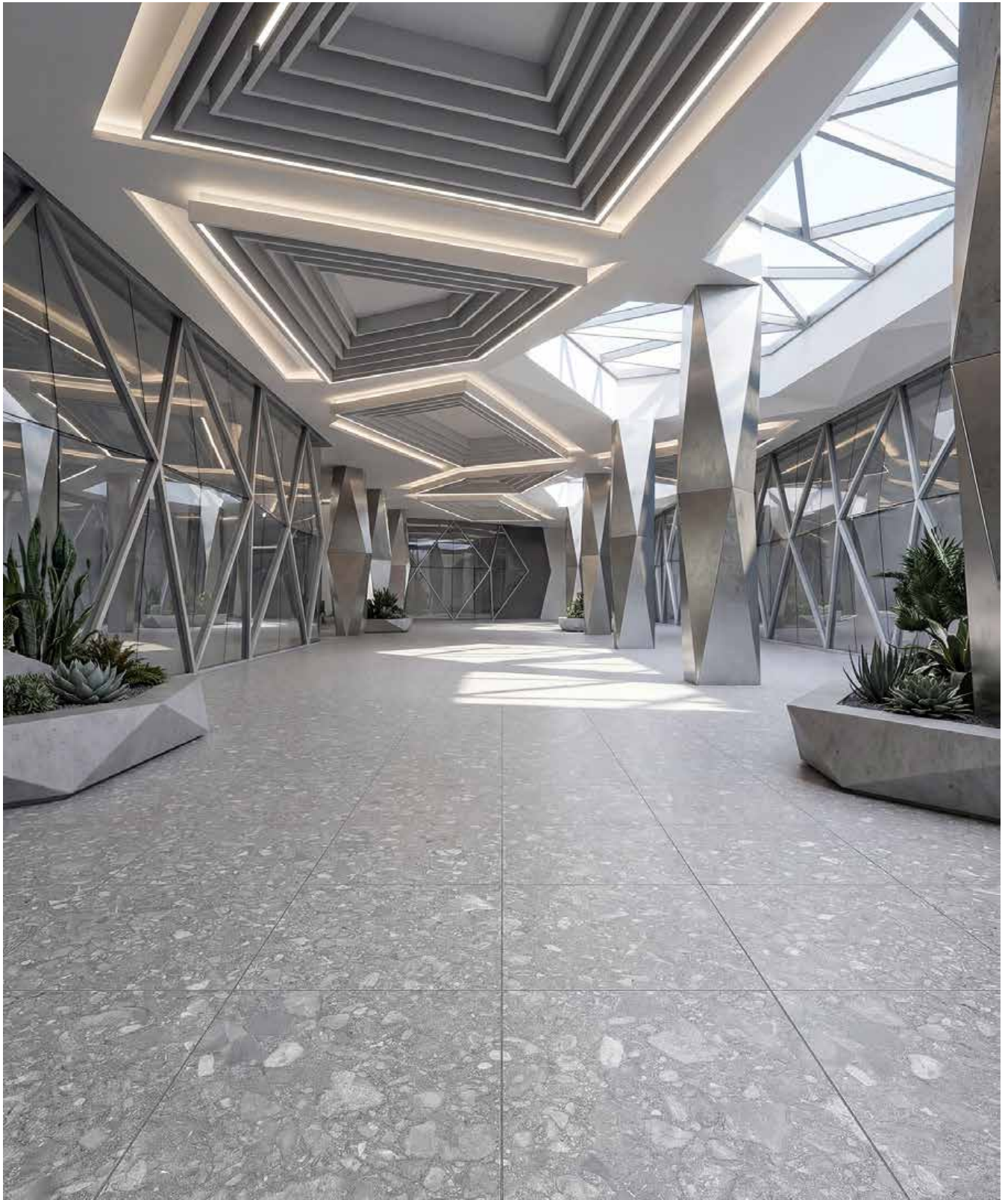
CB



SOLACE



TERRA STONE



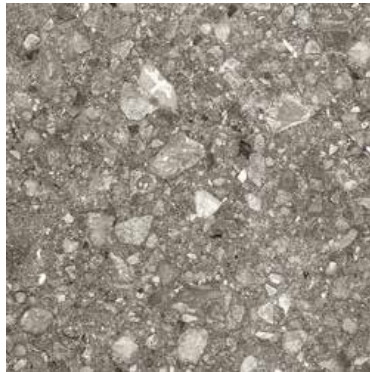
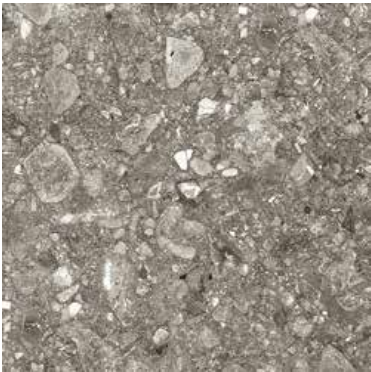
60
60 x cm



55014499R

Terra Stone Gri 20 mm R11 Rektifiye

FACE 8 V 3 PEI 4 R 11 CB 

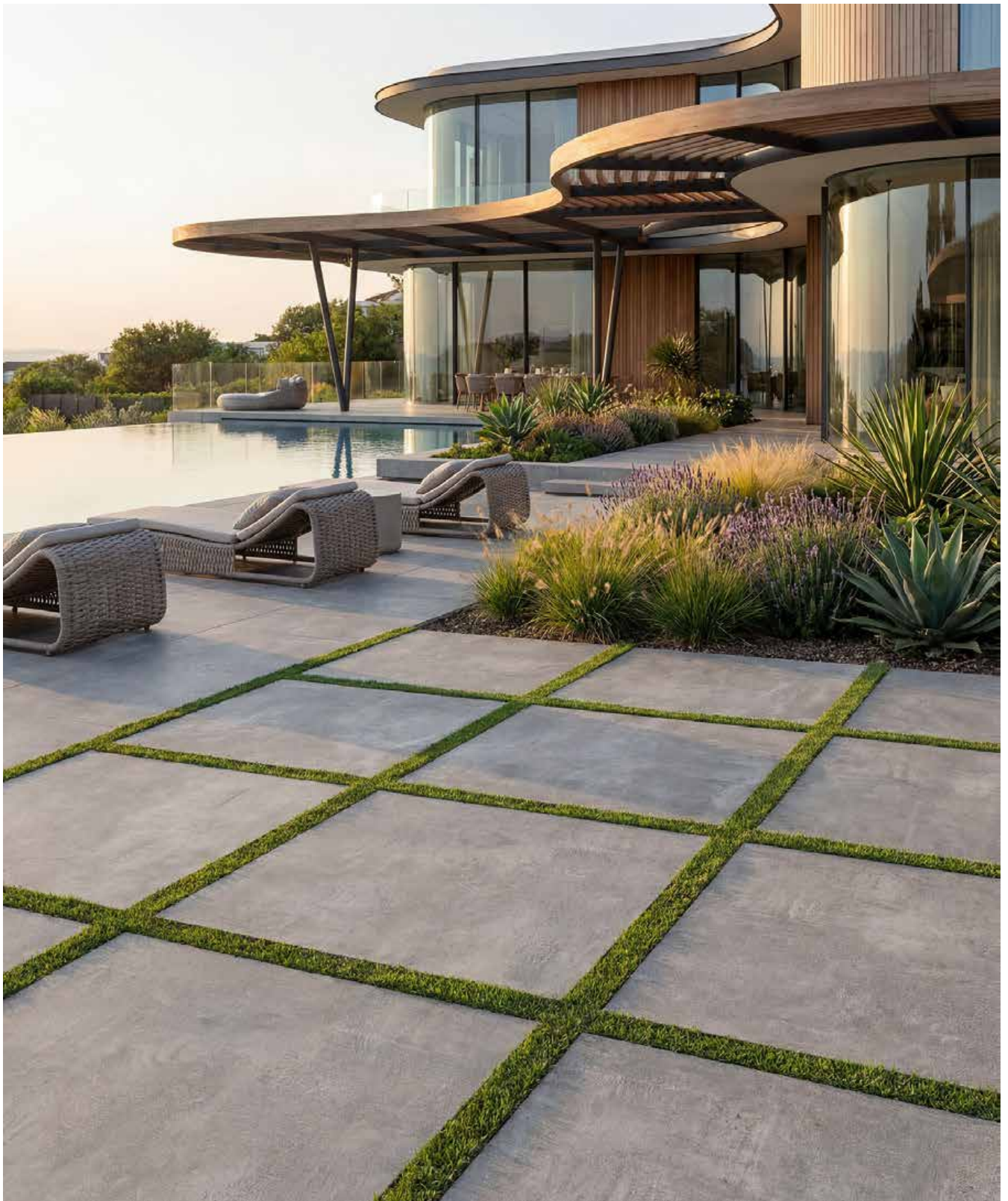


55014500R

Terra Stone Moka 20 mm R11 Rektifiye

FACE 8 V 3 PEI 4 R 11 CB 

TORTUGA





55017824R

Tortuga Antrasit 20 mm R11 Rektifiye

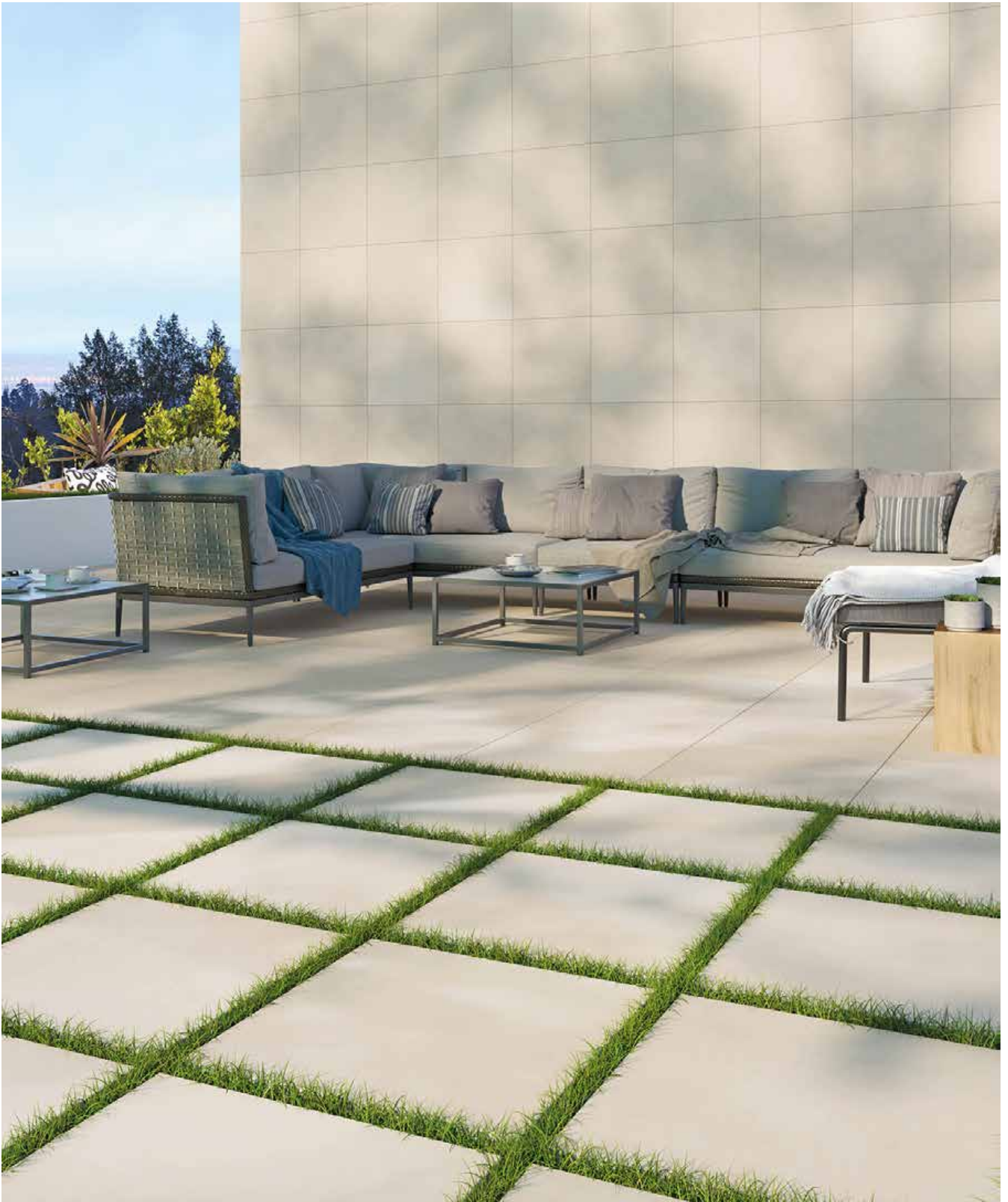


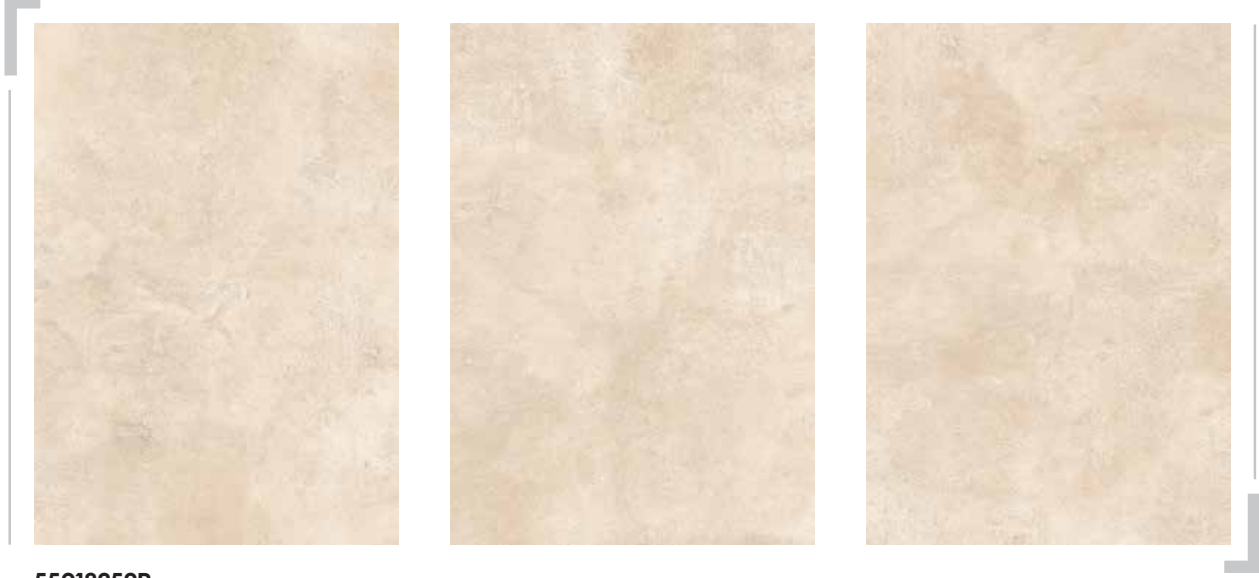
55017825R

Tortuga Gri 20 mm R11 Rektifiye



VISTA



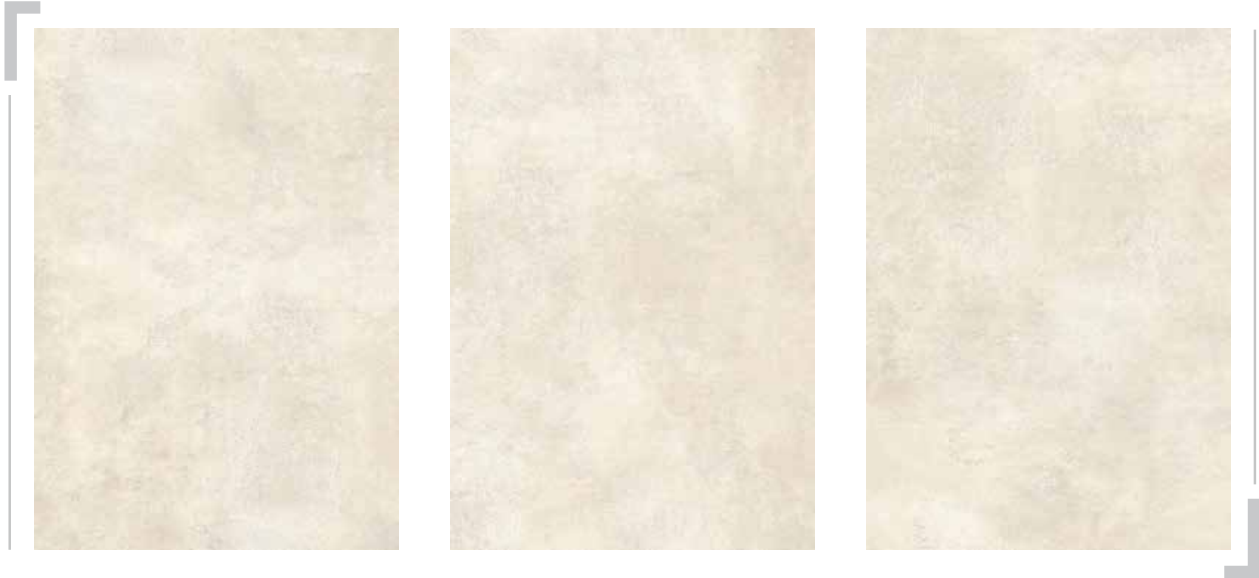


55018259R

Vista Bej 20 mm R11 Rektifiye

Diğer ebat seçenekleri

[60x60] 55014560R Vista Bej 20 mm R11 Rektifiye



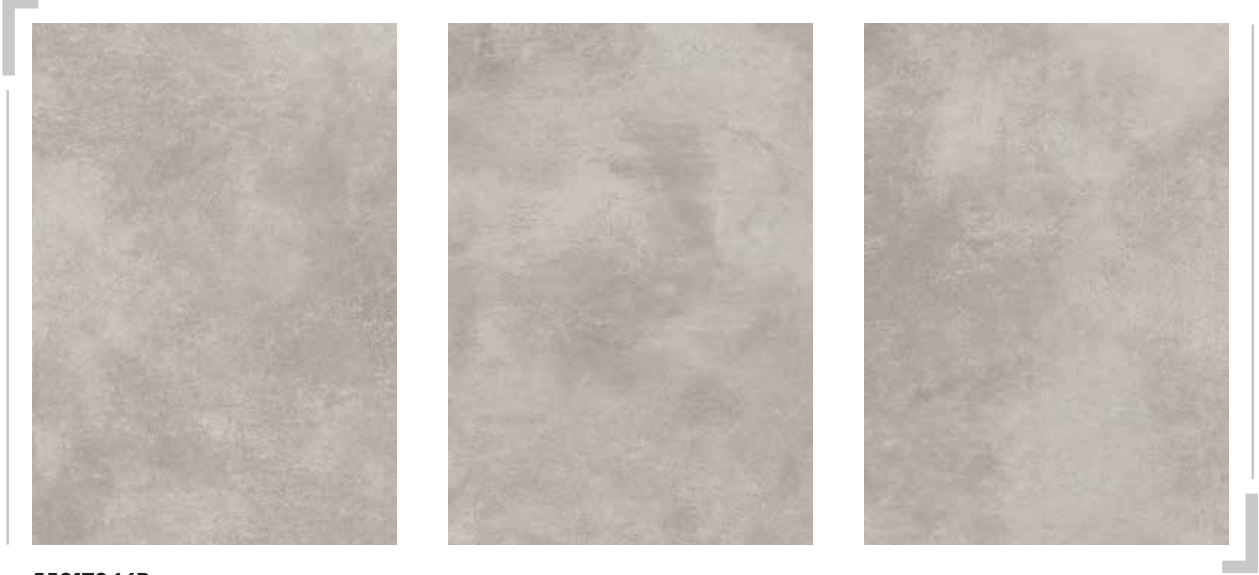
55018257R

Vista Bone 20 mm R11 Rektifiye

Diğer ebat seçenekleri

[60x60] 55014549R Vista Bone 20 mm R11 Rektifiye





55017846R

Vista Gri 20 mm R11 Rektifiye

Diğer ebat seçenekleri

[60x60] 55014202R Vista Gri 20 mm R11 Rektifiye



55018502R

Vista Vizon 20 mm R11 Rektifiye





55014550R

Vista Antrasit 20 mm R11 Rektifiye



55020624R

Vista Füme 20 mm R11 Rektifiye



Neden
NG Performa20?

NG | PERFORMA20





Yüke Dayanıklı

Yük ve yaya trafiğinin yoğun olduğu alanlarda tam dirençlidir. (Santimetrekareye 1,300 kg'dan fazla yüke dayanıklıdır.)



Yanmaya Karşı Dirençli

Genleşme ve renk solması olmaz.



Donmaya Dayanıklı

Donma kaynaklı deformasyonlar ve kütle kayıpları yaşanmaz.



Hava Koşullarından Etkilenmez

Doğadaki sıcaklık farklılıklarına karşı dayanıklıdır.



Kolay Temizleme

Suyla kolaylıkla temizlenebilir, basınçlı suyla yıkanabilir.



Tuza Dayanıklı

Tuzlu su, asit ve alkalilere karşı dayanıklıdır.



Neme Dayanıklı

% Su emme değeri $\leq 0,05$ 'tir.



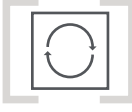
Kaydırmaz Yüzey

İsteğe bağlı olarak kaymaz (antislip) üretilebilir. (R10, R11, R12)



Hızlı ve Kolay Uygulama

Mekanlar, uygulama sonrası hemen kullanılmaya hazırdır.



Yeniden Kullanılabilir

Sökülebilir, yenilenebilir ve tekrar kullanılabilir.



Ses ve Isı İzolasyonu

Ses ve ısı yalıtımına katkı sağlar.



Küf ve Yosuna Dayanıklı

Küf ve yosun oluşumuna karşı dirençlidir.



Uzun Ömürlü

Aşınma dayanımı yüksektir, zaman içinde değişime uğramaz.



Kimyasallara Dirençli

Kimyasallardan etkilenmez.

NG Performa20 Nerede Kullanılır?



NG | PERFORMA20



Teras, Veranda, Balkon

Konutların dış etkenlere sürekli maruz kalan alanlarında kullanılır.



Otopark, Garaj, Garaj Yolu

Ortalamanın üzerindeki yük direnciyle sağlamlık ve güvenilirlik açısından doğru tercihtir.



Havuz Çevresi, Çeşme

Neme karşı dayanıklı olması sebebiyle, kaymaz (antislip) özellikte üretildiğinde ıslak alanlar için uygundur.



Park, Bahçe, Rekreasyon Alanları

Yeşil alanlara ve dinlenme alanlarına uygulanması hızlı ve pratiktir.



Fabrika, Havalimanı, İstasyon

Yaya ve yük trafiğinin yoğun olduğu yüksek dayanıklılığa ihtiyaç duyulan ticari ve kamusal alanlarda güvenle kullanılır.



Tatil Merkezi, Plaj, Sahil

Her türlü yumuşak yüzey için uygundur. Kumlu ve taşlı plajlara kuru uygulama yöntemiyle kolaylıkla döşenir.

ÇİM ÜZERİNE KURU UYGULAMA

NG Performa20 ile yeşil alanlarda yaya yolları kolay ve hızlı bir şekilde oluşturulur. Kuru uygulama esnasında yapıştırıcı, derz ve döşeme işçiliği gerekmediği için pratik, ekonomik ve çevre dostudur.



1 Hazırlık

Çimlerin üzerine uygulanacak karo düzeni belirlenir. Alan, karo boyutuna göre bir kürek yardımıyla kazılır. Zemin yaklaşık 5-6 cm derinliğinde kazılarak hazır hale getirilir.



2 Dengeleyici Katman

Çakıllar, uygun yüksekliği ayarlamak için hazırlanan boşluğa dökülerek bir master yardımıyla düzeltilir. Uygulama alanının altına en az 3 cm kalınlığında çakıl katmanı yapılması önerilir.



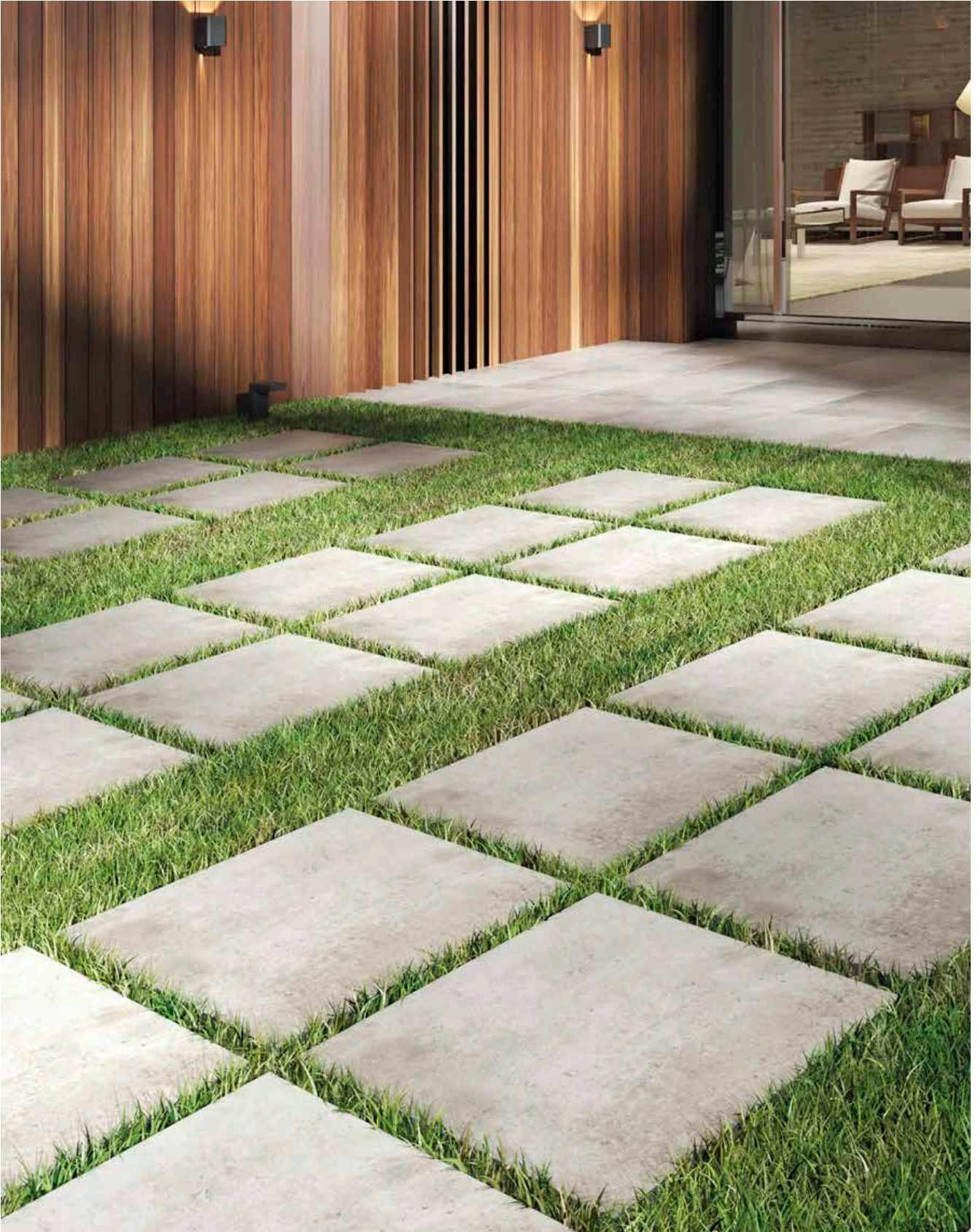
3 Karoların Yerleştirilmesi

Karolar çim seviyesinin yaklaşık 1 cm kadar altına yerleştirilir.



4 Seviye Ayarı

Çimleri karolar ile hizalamak için lastik tokmak kullanılır.







ÇAKIL ÜZERİNE KURU UYGULAMA

NG Performa20 hem konutlarda hem de halka açık alanlarda pratik ve çok yönlü bir çözümdür. Çakıl üzerine yapılan uygulama, yağmur suyunun doğru bir şekilde tahliye olmasını sağlar.



1 Hazırlık

Uygulama alanına farklı parçacık boyutlarına (16-35 mm) sahip çakıl taşı karışımı dökülür. 10-20 cm kalınlığında bir çakıl tabakası oluşturulur.



2 Yüzey Hizalama

Uygulama mekânına suyun akış yönüne doğru minimum %2 eğim verilmelidir.



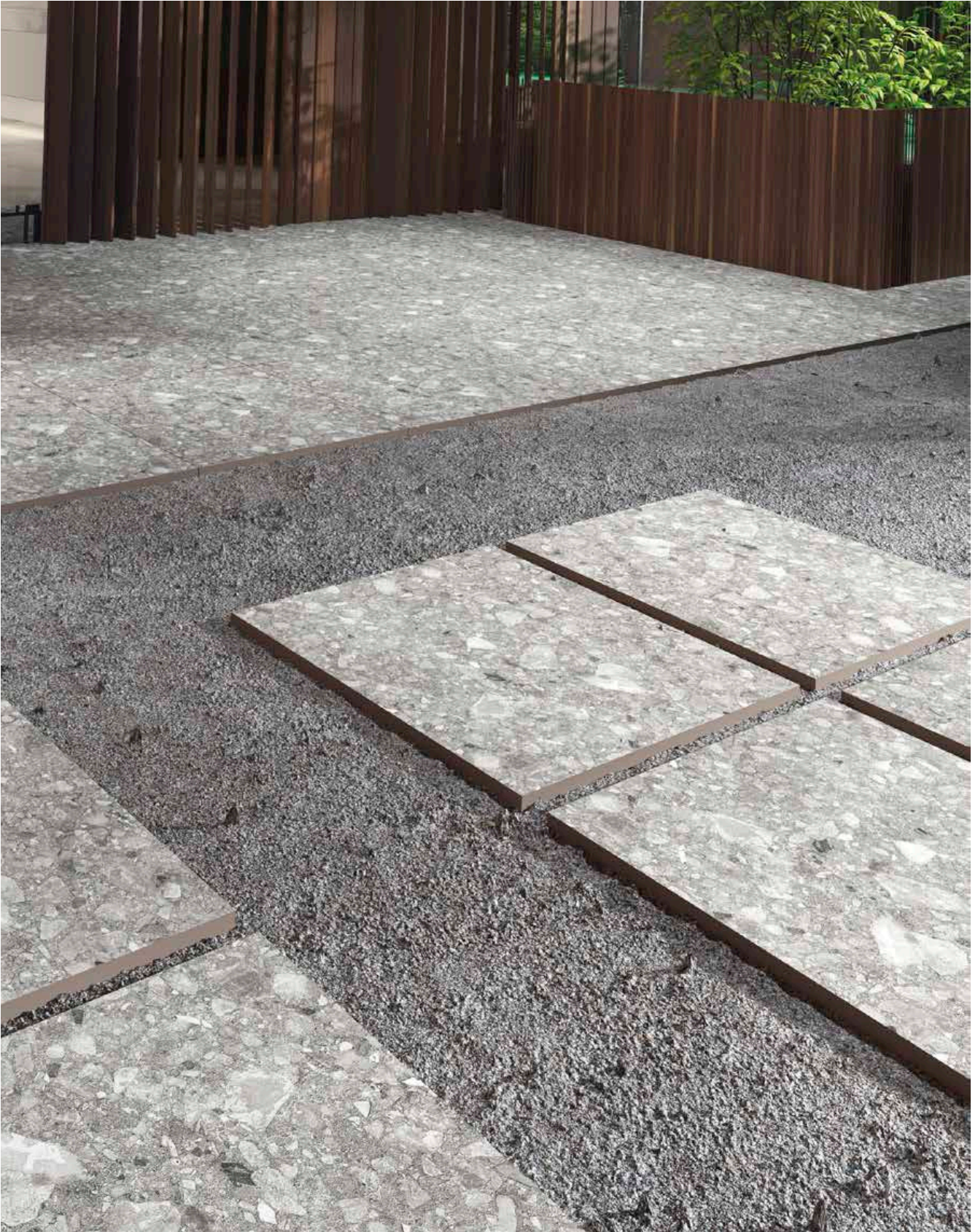
3 Karoların Yerleştirilmesi

Çakıl tabakası bir master yardımıyla tesviye edilir. Karolar uygulanırken standart boşluklar verilir ve ideal uygulama için her 5 metrede bir yüzey düzgünlüğü kontrol edilir.



4 Seviye Ayarı

Karolar arasındaki boşluklar ince kum veya çakıl ile doldurulur ve lastik tokmak vasıtasıyla karoların zemine tam olarak yerleştirilmesi sağlanır.







KUM ÜZERİNE KURU UYGULAMA

NG Performa20 ile plaj ve sahillerde yaya yolları veya oturma alanları oluşturulur. Kum üzerine yapılan uygulamalarda, yüzeyin fazla ısınmasını önlemek için açık tonlarda karoların kullanılması önerilir.



1 Hazırlık

Uygulama alanında en az 5-10 cm kalınlığında kum tabakası olmalıdır.



2 Dengeleyici Katman

Karolar uygulanmadan önce yüzey masterlarla düzeltilir.



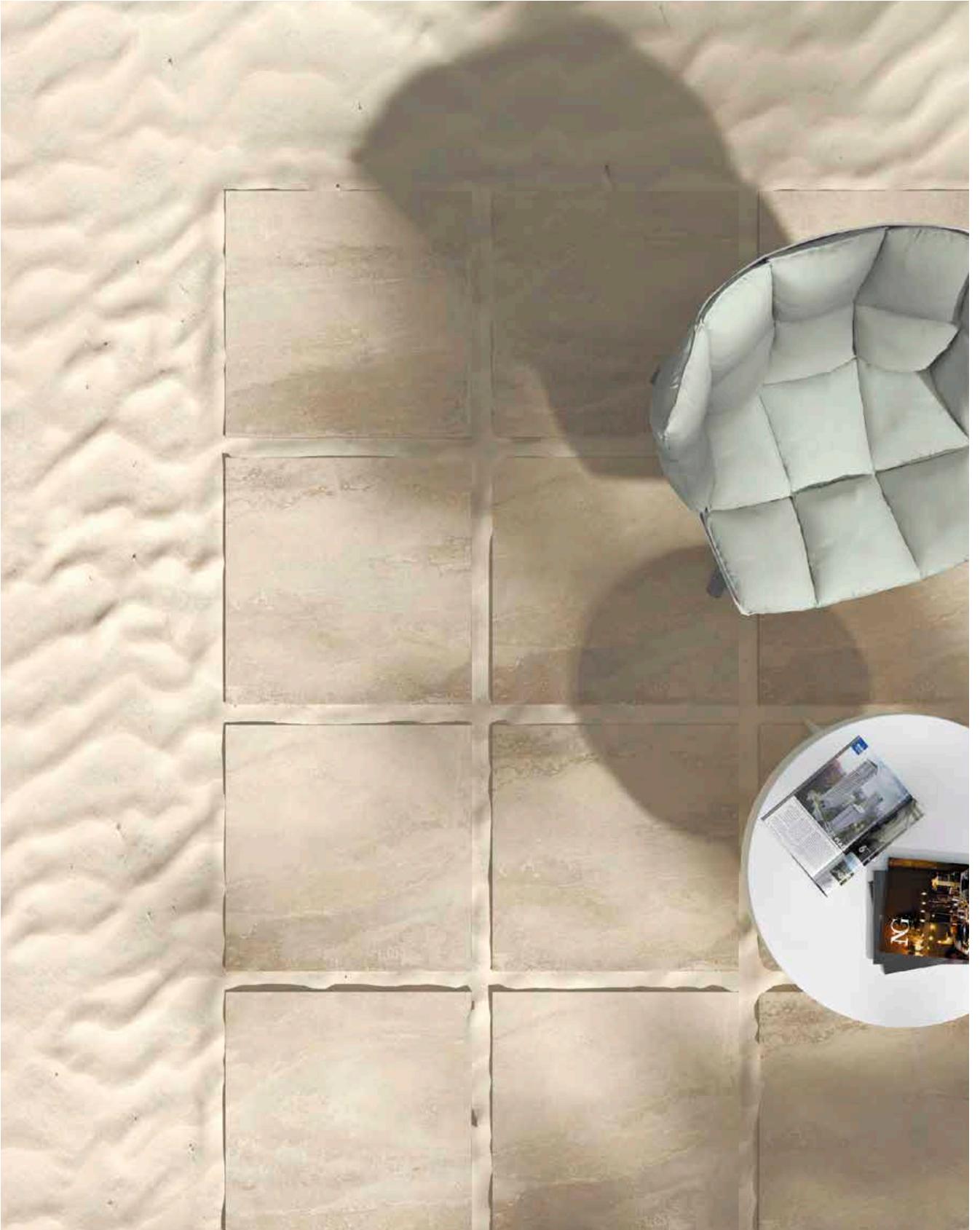
3 Karoların Yerleştirilmesi

Karolar arasında olması istenilen boşluklar belirlendikten sonra uygulama yapılır.



4 Bitiş

Karolar arasında bırakılan boşluklar tekrar kumla doldurulabilir veya isteğe göre doldurulmadan da kullanılabilir.







YÜKSELTİLMİŞ ZEMİN UYGULAMASI

NG Performa20, köşelere ve merkeze konulan zemin yükseltme aparatlarıyla uygulandığında pek çok avantaj sağlar. Bu uygulama yöntemiyle zemin eğrilikleri ve çökme problemleri pratik bir şekilde çözülür.



1 Alanın Hazırlanması

Karolar, uygun yükseklikte aparatlar kullanılarak beton şap üzerine veya seramik zemine tesviye yapılmadan uygulanır.



2 Karoların Kontrolü

20 milimetrelilik karolar rektifiyeli olarak üretilir ve ebat toleransları $\pm 0,5$ milimetredir.



3 Uygulama

Karo köşelerine yerleştirilen aparatların yanı sıra yük ve yaya trafiğinin yoğun olduğu alanlarda, karonun orta kısmına bir adet aparat konulması önerilir. Zemin yükseltme aparatları sayesinde tesisatlar (su, elektrik, aydınlatma vb.) rahatlıkla döşenebilir.



4 Seviye Ayarı

Ayarlanabilir aparatlar zeminin düz olmadığı durumlarda eşit döşeme imkânı sunar. Uygulama bittikten sonra yaşanacak bir aksaklıkta karolar kolaylıkla değiştirilebilir.







HARÇLI UYGULAMA

NG Performa20, yük ve yaya trafiğinin yoğun olduğu alanlarda klasik yapıştırma tekniğiyle uygulanır. Dayanıklı yapısı sayesinde halka açık alanlar ve endüstriyel tesisler için mükemmel bir çözümdür.



1 Yapıştırma Harcının Hazırlanması

Yapıştırma harcı karoların montajından önce hazır hale getirilir. Çimento esaslı, yüksek performanslı ve süper esnek yapıştırma harçları kullanılmalıdır.



2 Yapıştırma Harcının Yüzeğe Uygulanması

Yapıştırıcı, hem uygulanacak yüzeye hem de karonun arkasına sürülerek uygulama yapılmalı. Yapıştırma harcı uygulandıktan sonra en az 24 saat kuruması beklenmeli ve ardından derz uygulamasına geçilmelidir.



3 Derz Uygulaması

En az 5mm derz boşluğu bırakılması tavsiye edilir. Yumuşak zeminlerde derz aralığı en az 1 cm'ye çıkarılmalı. Yük ve yaya trafiğinin yoğun olduğu alanlarda, KYK MegaFuga Flex derz kullanılması önerilir.



4 Bitiş

Derz artıkları kurumadan ürün yüzeyinden tamamen temizlenmeli. Temizlik için önerilen kimyasallar kullanılmalı ve yüzey bol su ile durulanmalıdır.









NG | PERFORMA20

Dünyanın en büyük havalimanı projesi olan **İstanbul Havalimanı**'nda Full Body ve Double Charge tekniğiyle üretilen 120x120 cm Magnum serisi kullanıldı.

NG | KUTAHYA



ngkutahyaseramik.com.tr