RINO

SERAMiK
PORSELEN

PORSELEN
PORCELAIN

RINO PORSELEN

2022

RINO SERAMiK PORSELEN

A leading company in its field with its production capacity, technical equipment and philosophy: **Rino | Seramik Porselen**

Rino | Seramik Porselen struggles to create more beautiful, qualified and healthier living areas. Its designs are enlivened with the passion of being the leader of the sector. Its experienced team carrying many years of knowledge, corporate quality policy principles of which are internalized, comprehensive technological investments, modern facilities, extensive sales and distribution network constitute basic parameters of Rino | Seramik Porselen in its journey of success. Expanding its distribution network at a global level, Rino | Seramik Porselen proceeds on its way as a brand which is preferred in national and international markets.

Interpreting history and cultural properties of our territories with a contemporary approach, Rino | Seramik Porselen puts its signature in living places. In line with this, products of Rino | Seramik Porselen embrace various sizes, colors, patterns and textures addressing every budget and place.

Just dream of living areas that you wish and Rino | Seramik Porselen will realize this...

Alanında üretim kapasitesi, teknik donanımı ve felsefesi ile öncü bir kuruluş: **Rino | Seramik Porselen**

Rino | Seramik Porselen daha güzel, daha sağlıklı, daha nitelikli yaşam alanları yaratmak için çalışıyor. Tasarımları, sektörde gelişimin öncüsü olma tutkusuyla hayat buluyor. Yılların birikimini taşıyan deneyimli ekibi, ilkeleri özümsenmiş kurumsal kalite politikası, geniş çaplı teknolojik yatırımlar, modern tesisler, yaygın satış ve dağıtım ağı Rino | Seramik Porselen'in başarı yolculuğundaki temel parametreleri oluşturuyor. Dağıtım ağını küresel düzlemde genişleten Rino | Seramik Porselen, ulusal ve uluslararası pazarda tercih edilen marka olarak yoluna devam ediyor.

Topraklarımızın tarihi ve kültürel özelliklerini çağdaş bir yaklaşımla yorumlayan Rino | Seramik Porselen, yaşayan mekânlara imzasını atıyor. Bu doğrultuda, her bütçeye ve her mekâna hitap eden farklı ebatlar, renkler, motifler, dokular, Rino | Seramik Porselen ürün seçeneklerinde yerini alıyor.

Sanatın bilimle buluştuğu bir dünyada, hayata değer katan ürünler Rino | Seramik Porselen ile yanınızda. Dilediğiniz yaşam alanlarına dair bir hayal kurun, Rino | Seramik Porselen'le gerçek olsun...



RINO SERAMİK PORSELEN

Porselen Karolar

Porcelain Tiles

Rino I Seramik Porselen, mekanlarınıza farklı dokunuşlar getiren, dona dayanımlı, porselen karo koleksiyonunu sunuyor. Rino'nun bu özel koleksiyonu, klasikleşen beton yüzeyleriyle, yıllara meydan okuyan ahşap dokularıyla, mermerin zarafetini ve zevkli desenlerin armonisini yansıtan seçenekleriyle yaratıcı çözümlere hayat veriyor.

Porselen ürün grubunda full lappato, semi lappato, mat, saten yüzey, sırlı porselen, full body, color body alternatifleri bulunuyor. Rino I Seramik Porselen'in porselen ürün grubu 20x90, 60x60 ve 60x120 ebatları ebatları ile her beklentiye hitap ediyor.

Rino I Seramik Porselen offers a porcelain tile collection that brings a unique touch to your places and is resistant to front. This special collection of Rino enlivens creative solutions with classic concrete surfaces, old-but-gold wood textures and options reflecting elegance of marble and harmony of stylish patterns.

Porcelain product group has many alternatives such as full lappato, semi lappato, matt, sateen surface, glazed porcelain, full body and color body. With product sizes of porcelain product group as 20x90, 60x60 and 60x120 Rino I Seramik Porselen appeals to all expectations.



Bu çalışmanın duvarında 60x120 Ocean, zeminde ise 20x90 Sole kullanılmıştır.

This study was conducted using 60x120 Ocean on the wall and 20x90 Sole on the floor.



Agrega

60x120 - 60x60

24″x48″ - 24″x24″

Ürün Tipi	Sırlı Porselen
Doku	Beton
Yüzey	Mat, Semi Lappato
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin İç Mekan Duvar Dış Mekan Zemin Dış Mekan Duvar Konut - Ticari Alan
Dona Dayanım	Var
Kenar	Rektifiyeli
Kalıp	Düz
Desen Farklılaşması	V2 (V1 dekor)
Renk	Kemik, Gri, Antrasit, Dekor
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla

Product Type	*Glazed Porcelain*
Texture	*Concrete*
Surface	*Matt, Semi Lappato*
Usage Areas	*Indoor Floor* *Indoor Wall* *Outdoor Floor* *Outdoor Wall* *Residential - Commercial Area*
Frost Resistance	*Available*
Edge	*Rectified*
Mold	*Plain*
Shade Variation	*V2 (V1 decor)*
Color	*Bone, Grey, Anthracite, Decor*
Product Standart	*TSE EN 14411 Group Bla*

RINO SERAMİK PORSELEN

Agrega

Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Kemik** - Bone, **Mat** -Matt, Semi Lappato 3

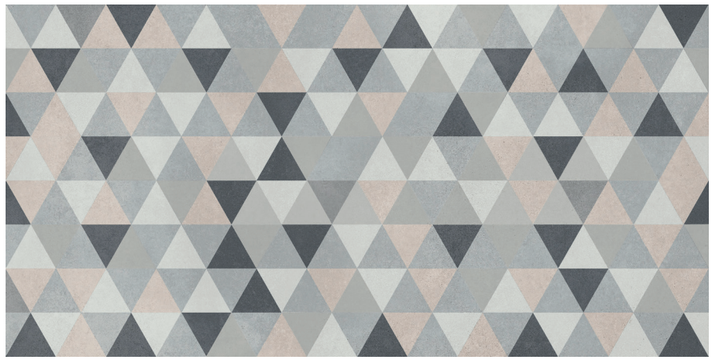


60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt, Semi Lappato 3

Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Antrasit** - Anthracite, **Mat** - Matt, Semi Lappato 3



60x120 - 24″x48″ **Dekor 1** - Decor 1, **Mat** - Matt, Semi Lappato 1

Dekor 1 / *Decor 1*

Agrega

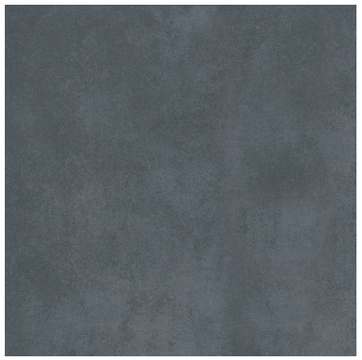
Porselen Karo - Porcelain Tile



60x60 - 24″x24″ **Kemik** - Bone, **Mat** - Matt 6



60x60 - 24″x24″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt 6



60x60 - 24″x24″ **Antrasit**-Anthracite, **Mat** - Matt 6





Alfa

60x120 - 60x60 *24″x48″ - 24″x24″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Beyaz	***Color***	*White*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Grup Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Beyaz** - White, Full Lappato 4



60x60 - 24″x24″ **Beyaz** - White, Full Lappato 8

FL Bla 10 PEI-4 V2 K

Alto

60x120

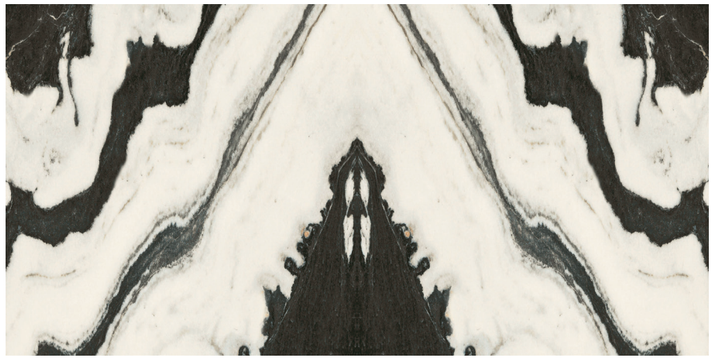
24″x48″

Ürün Tipi	Sırlı Porselen
Doku	Mermer
Yüzey	Full Lappato
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin
	İç Mekan Duvar
	Dış Mekan Duvar
	Konut
	Ticari Alan (Düşük Trafik)
Dona Dayanım	Var
Kenar	Rektifiyeli
Kalıp	Düz
Desen Farklılaşması	V1
Renk	Beyaz
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla

Product Type	*Glazed Porcelain*
Texture	*Marble*
Surface	*Full Lappato*
Usage Areas	*Indoor Floor*
	Indoor Wall
	Outdoor Wall
	Residential
	Commercial Area (Low Traffic)
Frost Resistance	*Available*
Edge	*Rectified*
Mold	*Plain*
Shade Variation	*V1*
Color	*White*
Product Standart	*TSE EN 14411 Grup Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Beyaz** - White, Full Lappato 1

FL Bla 10 PEI-4 V1 K

Arabesk

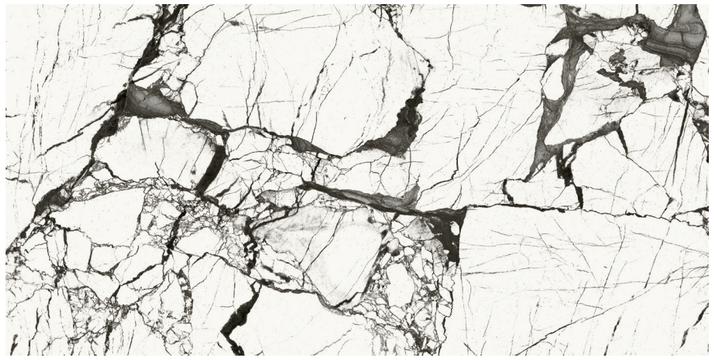
60x120

24″x48″

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Grup Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ Full Lappato 4

FL Bla 10 PEI-4 V2 K

Arcadia

60x60 *24″x24″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Taş	***Texture***	*Stone*
Yüzey	Mat	***Surface***	*Matt*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Zemin		*Outdoor Floor*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan		*Commercial Area*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Fildişi, Gri	***Color***	*Ivory, Grey*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x60 - 24″x24″ **Fildişi** - Ivory, **Mat** - Matt 10



60x60 - 24″x24″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt 10

Bla 10 PEI-3 V2

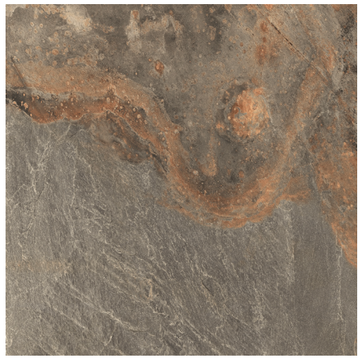
Ardesia

60x60 *24″x24″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Taş	***Texture***	*Stone*
Yüzey	Mat - Rölyefli	***Surface***	*Matt - Relief*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Zemin		*Outdoor Floor*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan		*Commercial Area*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Kalıplı	***Mold***	*Relief*
Desen Farklılaşması	V4	***Shade Variation***	*V4*
Renk	Gri	***Color***	*Grey*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x60 - 24″x24″ **Gri** - Grey,
Rölyefli - Relief, **Mat** - Matt

12

Bla 10 PEI-3 V4 K

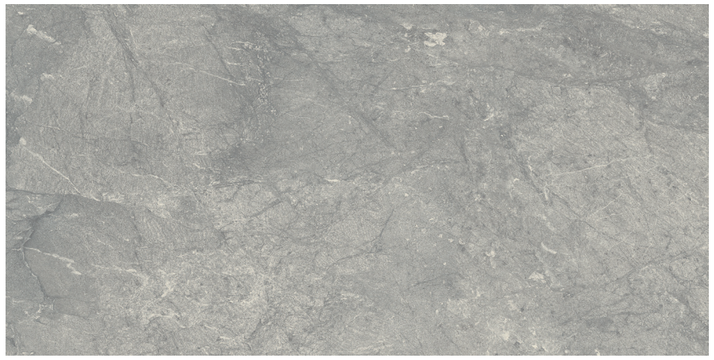
Arizona

60x120 *24″x48″*

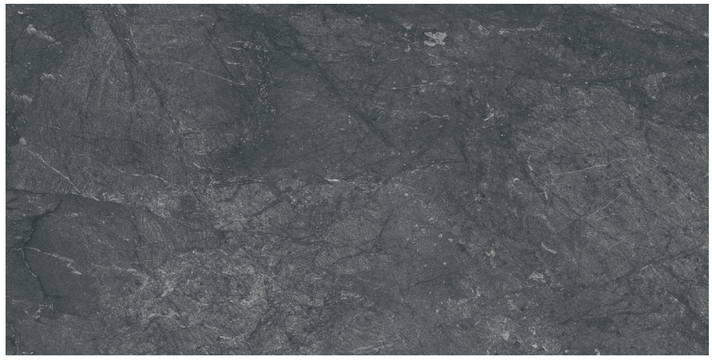
Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Taş	***Texture***	*Stone*
Yüzey	Mat - Semi Lappato	***Surface***	*Matt - Semi Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Zemin		*Outdoor Floor*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan		*Commercial Area*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Bej, Antrasit	***Color***	*Beige, Anthracite*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Bej** - Beige, **Mat -** Matt, Semi Lappato 5



60x120 - 24″x48″ **Antrasit** - Anthracite, **Mat** - Matt, Semi Lappato 5

SL Bla 10 PEI-3 V2 K

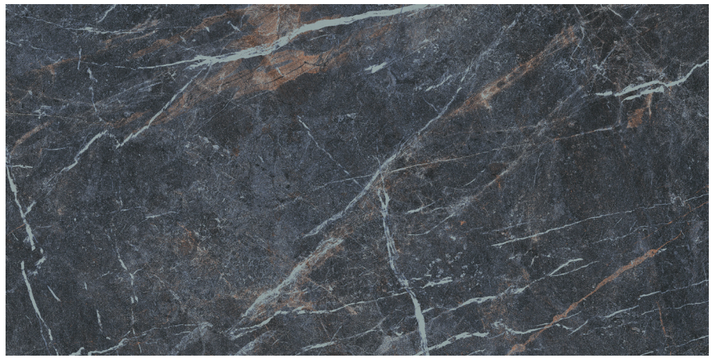
Azur

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Mavi	***Color***	*Blue*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Mavi** - Blue, Full Lappato 4

FL Bla 10 PEI-4 V2 K

Carpet

60x60 *24″x24″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Yapay	***Texture***	*Artificial*
Yüzey	Mat	***Surface***	*Matt*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Zemin		*Outdoor Floor*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan		*Commercial Area*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V1	***Shade Variation***	*V1*
Renk	Gri	***Color***	*Grey*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x60 - 24″x24″ **Gri** - Grey,
Mat - Matt

1

Bla 10 PEI-3 V1



Cement

60x120 - 60x60

24″x48″ - 24″x24″

Ürün Tipi	Sırlı Porselen
Doku	Beton
Yüzey	Mat - Semi Lappato
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin İç Mekan Duvar Dış Mekan Zemin Dış Mekan Duvar Konut - Ticari Alan
Dona Dayanım	Var
Kenar	Rektifiyeli
Kalıp	Düz
Desen Farklılaşması	V2 (V1 Dekor)
Renk	Bej, Kemik, A.Gri, Gri, Antrasit, Dekor
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla

Product Type	*Glazed Porcelain*
Texture	*Concrete*
Surface	*Matt - Semi Lappato*
Usage Areas	*Indoor Floor* *Indoor Wall* *Outdoor Floor* *Outdoor Wall* *Residential - Commercial Area*
Frost Resistance	*Available*
Edge	*Rectified*
Mold	*Plain*
Shade Variation	*V2 (V1 Decor)*
Color	*Beige, Bone, L.Grey, Grey, Anthracite, Decor*
Product Standart	*TSE EN 14411 Group Bla*

RINO SERAMİK PORSELEN

Cement

60x120

24″x48″



60x120 - 24″x48″ **Kemik** - Bone, **Mat -** Matt, Semi Lappato 3



60x120 - 24″x48″ **Bej** - Beige, **Mat -** Matt, Semi Lappato 3



60x120 - 24″x48″ **Açık Gri** - Light Grey, **Mat -** Matt, Semi Lappato 3

SL Bla 10 PEI-3 V2 K

Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, **Mat -** Matt, Semi Lappato 3



60x120 - 24″x48″ **Antrasit** - Anthracite, **Mat -** Matt, Semi Lappato 3



60x120 - 24″x48″ **Dekor 1** - Decor 1, **Mat -** Matt, Semi Lappato 1

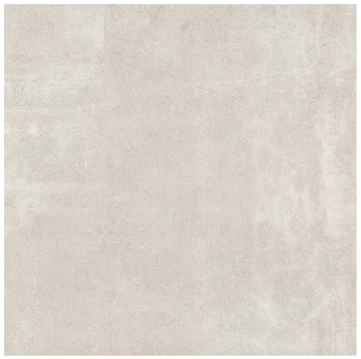
SL Bla 10 PEI-3 V2 V1 K

Dekor 1 / *Decor 1*

Cement

60x60

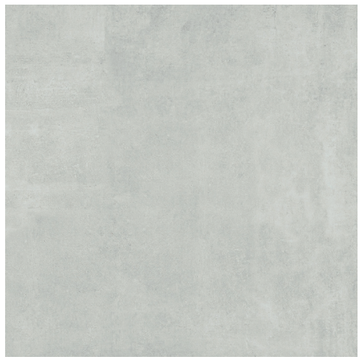
24″x24″



60x60 - 24″x24″ **Kemik** - Bone, **Mat** - Matt 6



60x60 - 24″x24″ **Bej** - Beige, **Mat** - Matt 3



60x60 - 24″x24″ **Açık Gri** - L. Grey, **Mat** - Matt 6



60x60 - 24″x24″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt 6



60x60 - 24″x24″ **Antrasit** - Anthracite, **Mat** - Matt 6



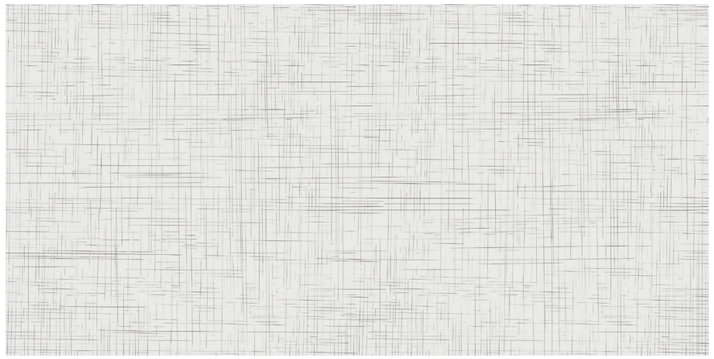
Diana

60x120 *24″x48″*

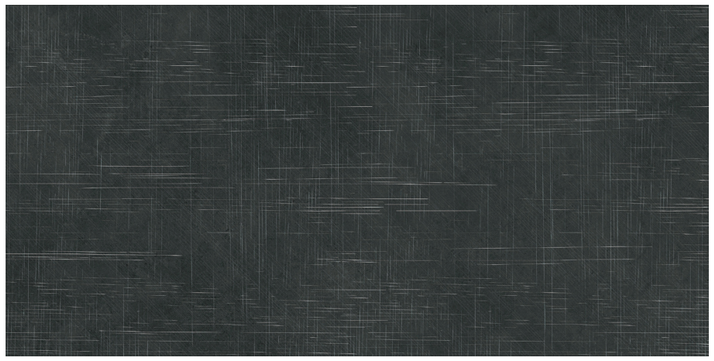
Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Tekstil	***Texture***	*Textile*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Beyaz, Siyah	***Color***	*White, Black*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Beyaz** - White, Full Lappato 2



60x120 - 24″x48″ **Siyah** - Black, Full Lappato 2

FL Bla 10 PEI-3 V2 K

Duna

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Siyah	***Color***	*Black*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Siyah** - Black, Full Lappato 5

FL Bla 10 PEI-4 V2 K

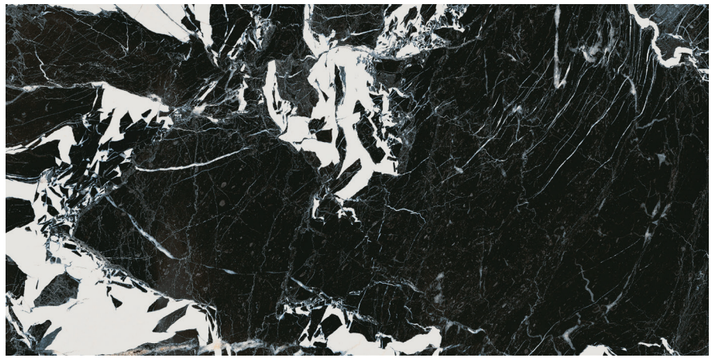
Eagle

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V3	***Shade Variation***	*V3*
Renk	Siyah	***Color***	*Black*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Siyah** - Black, Full Lappato 9

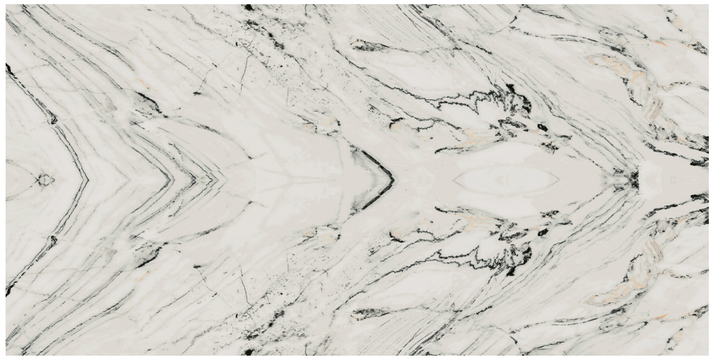
Enigma

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V1	***Shade Variation***	*V1*
Renk	Beyaz	***Color***	*White*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Beyaz** - White, Full Lappato 1

FL Bla 10 PEI-4 V1 K

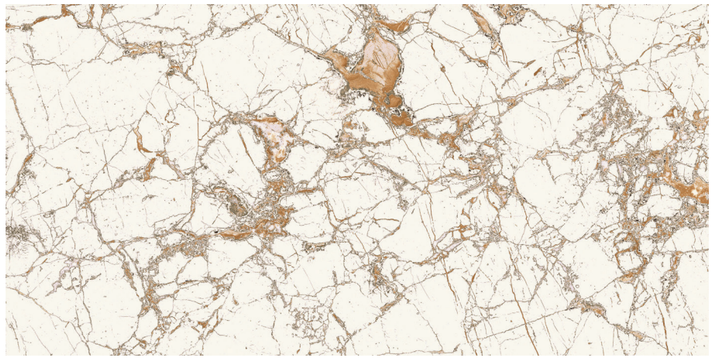
Fiesta

60x120 *24″x48″*

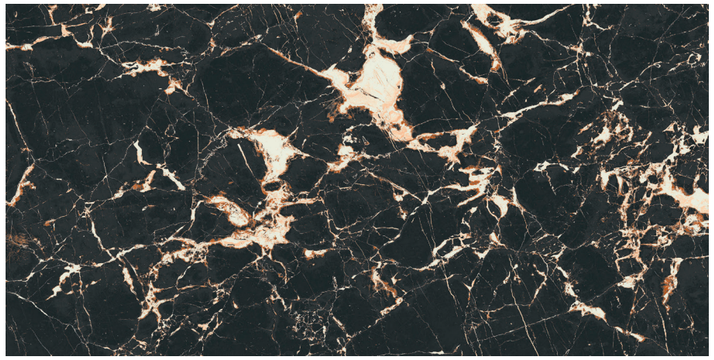
Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Beyaz, Siyah	***Color***	*White, Black*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Beyaz** - White, Full Lappato 3



60x120 - 24″x48″ **Siyah** - Black, Full Lappato 3

FL Bla 10 PEI-4 V2 K

Fogy

60x120 - 60x60 *24″x48″ - 24″x24″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Beyaz	***Color***	*White*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Beyaz** - White, Full Lappato 3



60x60 - 24″x24″ **Beyaz** - White, Full Lappato 6

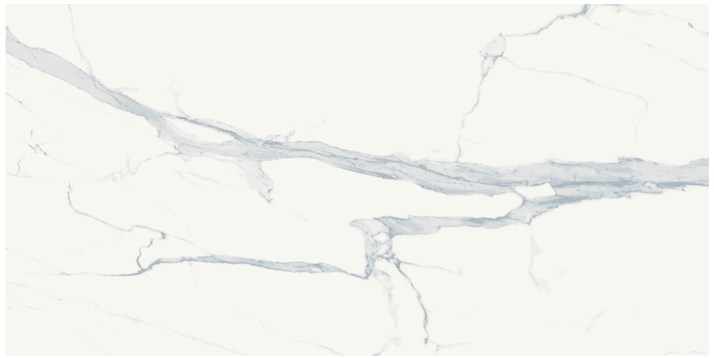
Fortis

60x120 - 60x60 *24″x48″ - 24″x24″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Mat - Full Lappato	***Surface***	*Matt - Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Beyaz	***Color***	*White*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Beyaz** - White, Full Lappato 4



60x60 - 24″x24″ **Beyaz** - White, **Mat** - Matt, Full Lappato 8

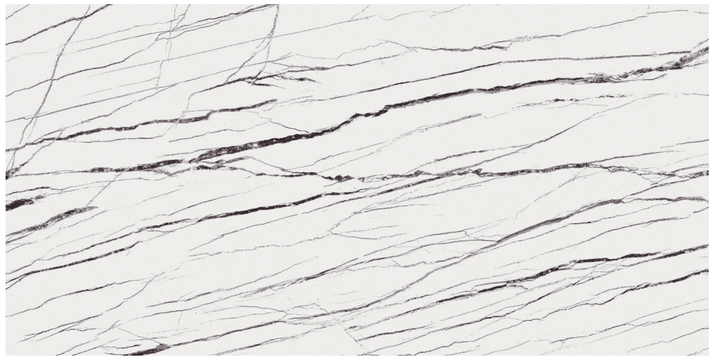
Galaxy

60x120 *24″x48″*

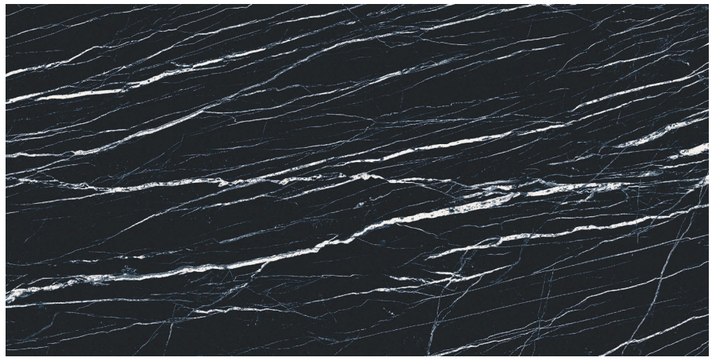
Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2, V1	***Shade Variation***	*V2, V1*
Renk	Beyaz, Siyah, Dekor	***Color***	*White, Black, Decor*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Beyaz** - White, Full Lappato 5



60x120 - 24″x48″ **Siyah** - Black, Full Lappato 5



60x120 - 24″x48″ **Dekor 1** - Decor 1, Full Lappato 1

FL Bla 10 PEI-4 V2 V1 K

Dekor 1 / *Decor 1*

Gloria

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Bej, Kemik	***Color***	*Beige, Bone*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Kemik** - Bone, Full Lappato 4



60x120 - 24″x48″ **Bej** - Beige, Full Lappato 4

FL Bla 10 PEI-4 V2 K

Karbone

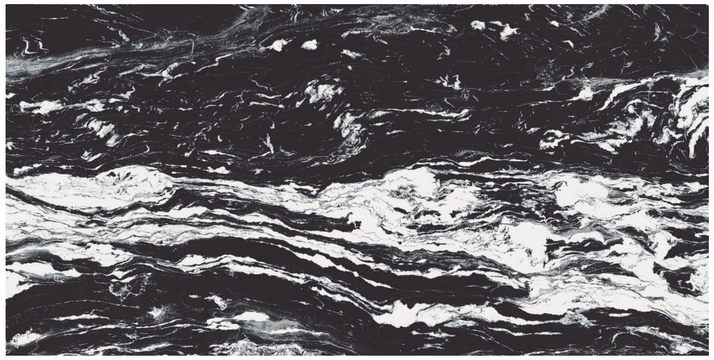
60x120

24″x48″

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Siyah	***Color***	*Black*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Siyah** - Black, Full Lappato 4

FL Bla 10 PEI-4 V2

Legno

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Ahşap	***Texture***	*Wood*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V3	***Shade Variation***	*V3*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ Full Lappato 5

FL Bla 10 PEI-4 V3

Lima

60x60 *24″x24″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Mat	***Surface***	*Matt*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Zemin		*Outdoor Floor*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan		*Commercial Area*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Kemik, Gri, Antrasit	***Color***	*Bone, Grey, Anthracite*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*

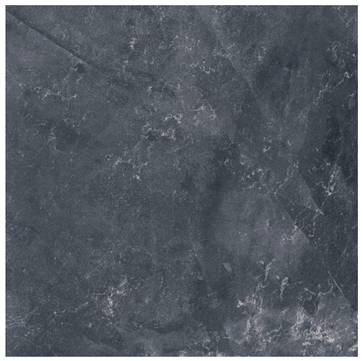


Porselen Karo - Porcelain Tile

60x60 - 24″x24″ **Kemik** - Bone, **Mat** - Matt 6



60x60 - 24″x24″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt 6



60x60 - 24″x24″ **Antrasit** - Anthracite, **Mat** - Matt 6



Line

60x120

24″x48″

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Yapay	***Texture***	*Artificial*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V1	***Shade Variation***	*V1*
Renk	Beyaz, Gri	***Color***	*White, Grey*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Beyaz** - White, Full Lappato [1]



60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, Full Lappato [1]

FL Bla 10 PEI-4 V1

Madrid

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Taş	***Texture***	*Stone*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Gri, Antrasit	***Color***	*Grey, Anthracite*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, Full Lappato 5



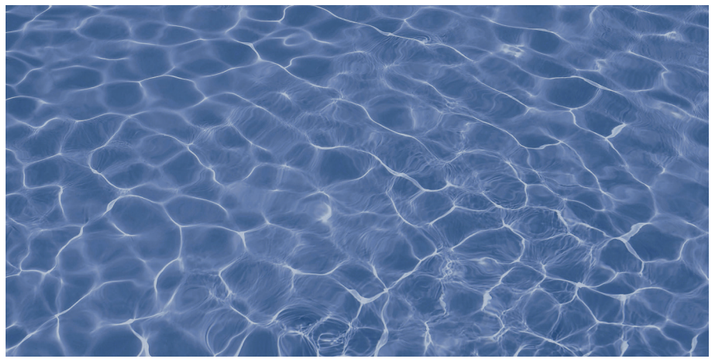
60x120 - 24″x48″ **Antrasit** - Anthracite, Full Lappato 5

Maldiv

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Yapay	***Texture***	*Artificial*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V1	***Shade Variation***	*V1*
Renk	Mavi	***Color***	*Blue*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*

Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Mavi** - Blue, Full Lappato 1

FL Bla 10 PEI-4 V1 K

Marble

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Gri	***Color***	*Grey*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, Full Lappato 5

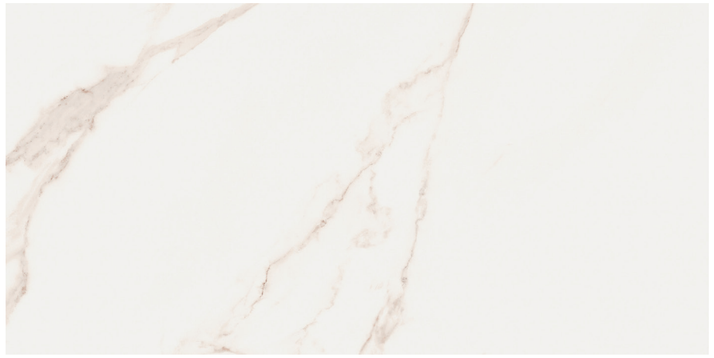
Marmo

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Gold, Silver	***Color***	*Gold, Silver*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Gold**, Full Lappato 6



60x120 - 24″x48″ **Silver**, Full Lappato 6

FL Bla 10 PEI-4 V2 K

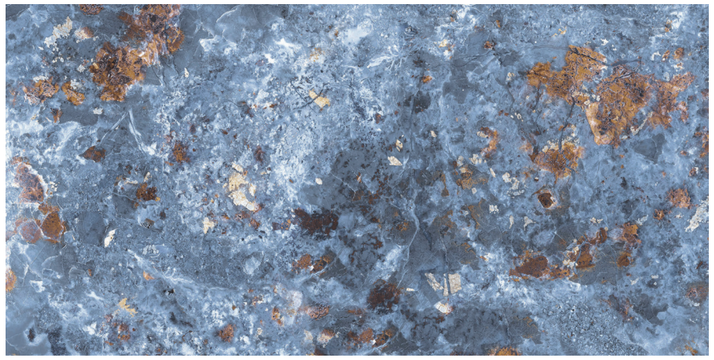
Nebula

60x120 *24″x48″*

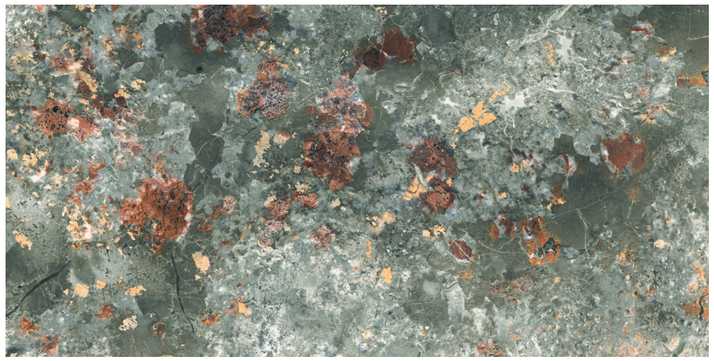
Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V3	***Shade Variation***	*V3*
Renk	Mavi, Yeşil	***Color***	*Blue, Green*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Mavi** - Blue, Full Lappato 12



60x120 - 24″x48″ **Yeşil** - Green, Full Lappato 12

FL Bla 10 PEI-4 V3

Nero

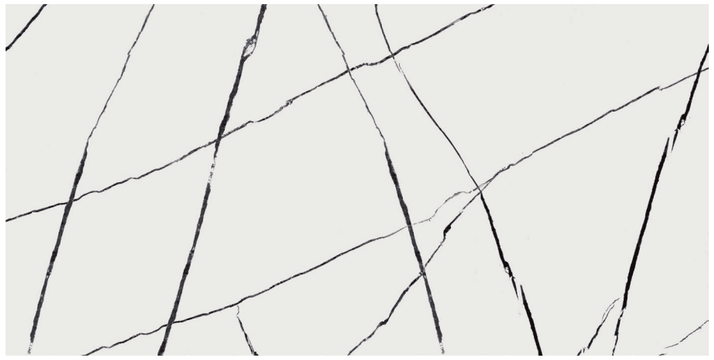
60x120

24″x48″

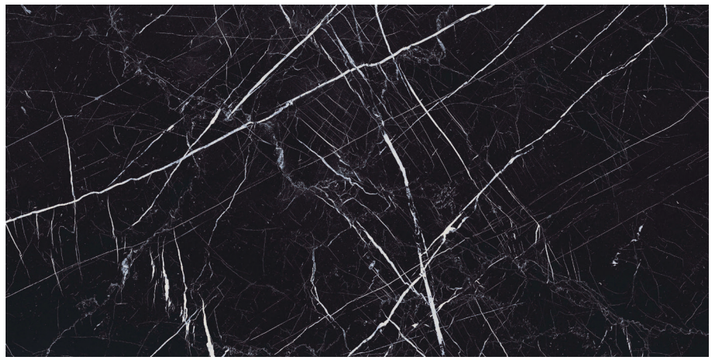
Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2, V1	***Shade Variation***	*V2, V1*
Renk	Beyaz, Siyah, Dekor	***Color***	*White, Black, Decor*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Beyaz** - White, Full Lappato 4



60x120 - 24″x48″ **Siyah** - Black, Full Lappato 5



60x120 - 24″x48″ **Dekor 1** - Decor 1, Full Lappato 1

FL Bla 10 PEI-4 V2 V1 K

Dekor 1 / *Decor 1*

Ocean

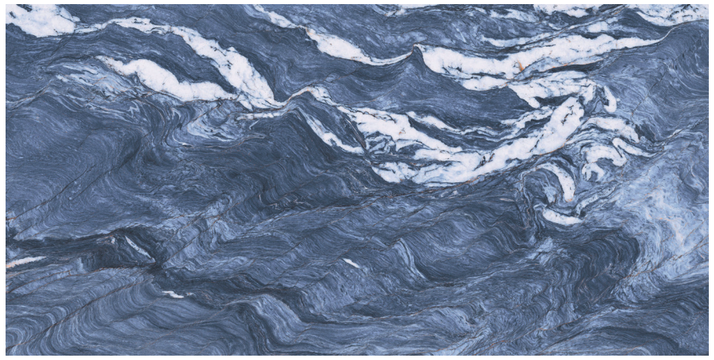
60x120

24″x48″

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V3	***Shade Variation***	*V3*
Renk	Mavi	***Color***	*Blue*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Mavi** - Blue, Full Lappato 9

FL Bla 10 PEI-4 V3 K

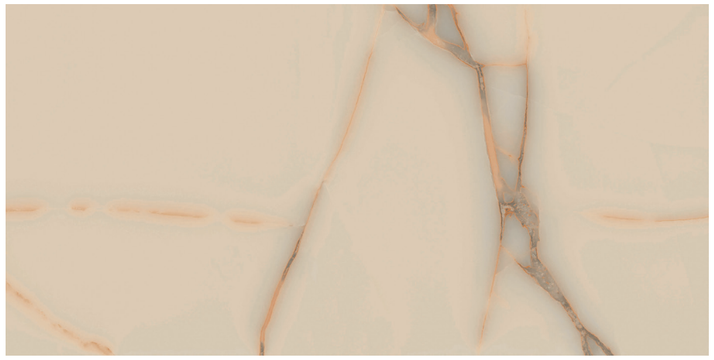
Onix

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V3	***Shade Variation***	*V3*
Renk	Bej, Gri	***Color***	*Beige, Grey*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Bej** - Beige, Full Lappato 10



60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, Full Lappato 10

FL Bla 10 PEI-4 V3

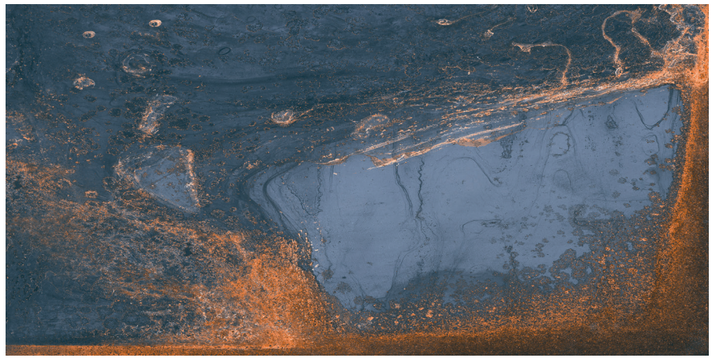
Oxide

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V3	***Shade Variation***	*V3*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ Full Lappato

FL Bla 10 PEI-4 V3

Perlita

60x120 - 60x60 *24″x48″ - 24″x24″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Kemik	***Color***	*Bone*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Kemik** - Bone, Full Lappato 4



60x120 - 24″x24″ K**emik** - Bone, Full Lappato 8

Pine

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Ahşap	***Texture***	*Wood*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Kahve	***Color***	*Brown*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Kahve** - Brown, Full Lappato 4

FL Bla 10 PEI-4 V2 K

Polaris

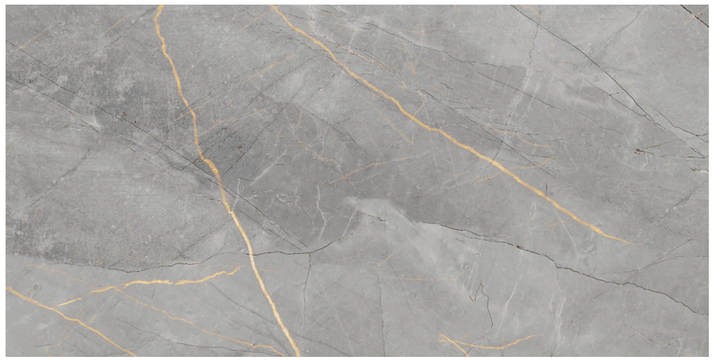
60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Porselen	***Product Type***	*Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Beyaz, Gri, Siyah	***Color***	*White, Grey, Black*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*

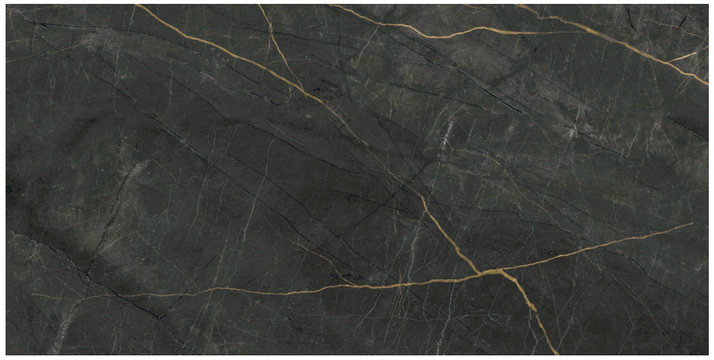


Porselen Karo - Porcelain Tile

60x120 - 24″x48″ **Beyaz** - White, Full Lappato 7



60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, Full Lappato 7



60x120 - 24″x48″ **Siyah** - Black, Full Lappato 7

FL Bla 10 PEI-4 V2 K



Rain

60x120 - 60x60

24"x48" - 24"x24"

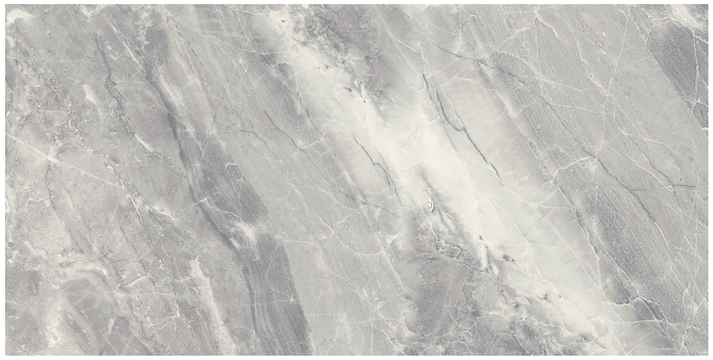
Ürün Tipi	Sırlı Porselen
Doku	Mermer
Yüzey	Full Lappato
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin
	İç Mekan Duvar
	Dış Mekan Duvar
	Konut
	Ticari Alan (Düşük Trafik)
Dona Dayanım	Var
Kenar	Rektifiyeli
Kalıp	Düz
Desen Farklılaşması	V2 (V1 Dekor)
Renk	Gri, Vizon, Dekor
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla

Product Type	*Glazed Porcelain*
Texture	*Marble*
Surface	*Full Lappato*
Usage Areas	*Indoor Floor*
	Indoor Wall
	Outdoor Wall
	Residential
	Commercial Area (Low Traffic)
Frost Resistance	*Available*
Edge	*Rectified*
Mold	*Plain*
Shade Variation	*V2 (V1 Decor)*
Color	*Grey, Mink, Decor*
Product Standart	*TSE EN 14411 Group Bla*

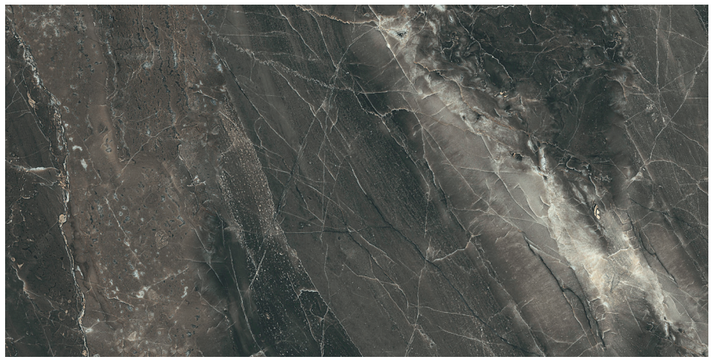
RINO SERAMiK PORSELEN

Rain

Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, Full Lappato [3]



60x120 - 24″x48″ **Vizon** - Mink, Full Lappato [3]

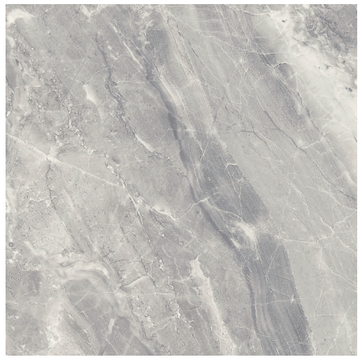


60x120 - 24″x48″ **Dekor 1** - Decor 1, Full Lappato [1]

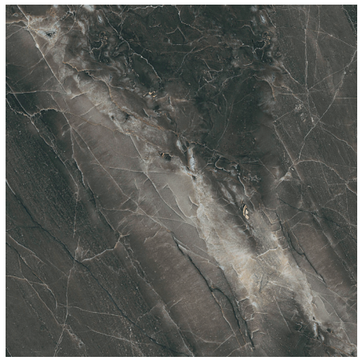
FL Bla 10 PEI-4 V2 V1 K

Dekor 1 / *Decor 1*

Porselen Karo - Porcelain Tile



60x60 - 24″x24″ **Gri** - Grey, Full Lappato [6]



60x60 - 24″x24″ **Vizon** - Mink, Full Lappato [6]

FL Bla 10 PEI-4 V2 K

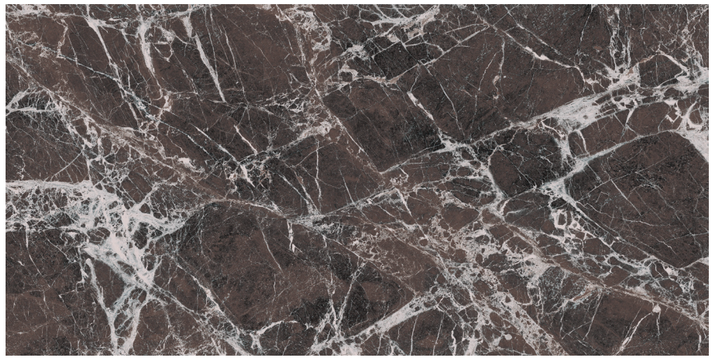
Sakura

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V3	***Shade Variation***	*V3*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ Full Lappato 6

FL Bla 10 PEI-4 V3 K

Sargon

60x60 *24″x24″*

Ürün Tipi	Full Body Porselen	***Product Type***	*Full Body Porcelain*
Doku	Düz	***Texture***	*Plain*
Yüzey	Mat	***Surface***	*Matt*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Zemin		*Outdoor Floor*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan		*Commercial Area*
	Endüstriyel Alan		*Industrial Area*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V1	***Shade Variation***	*V1*
Renk	Bej	***Color***	*Beige*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Bej** - Beige, **Mat** - Matt

1

FB Bla 10 PEI-3 V1 K

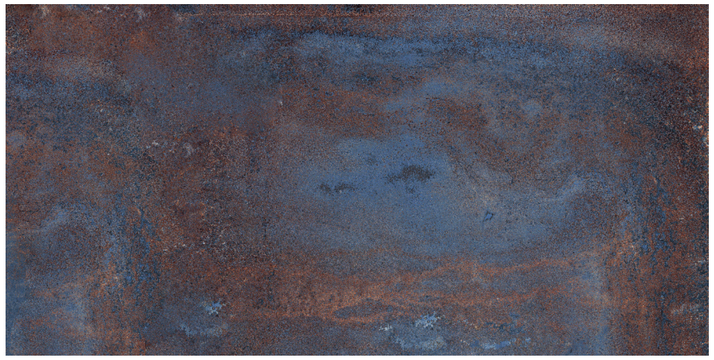
Saturn

60x120 *24″x48″*

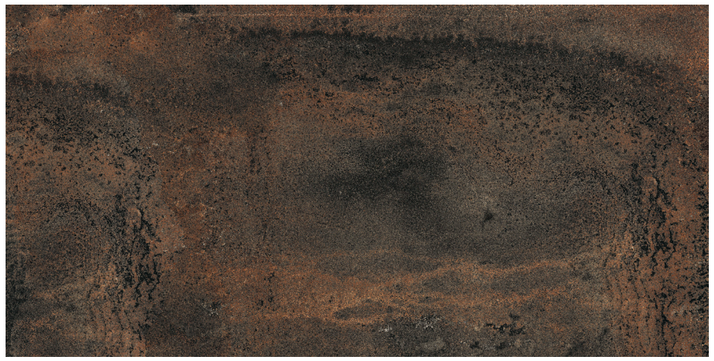
Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V3	***Shade Variation***	*V3*
Renk	Mavi, Kahve	***Color***	*Blue, Brown*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Mavi** - Blue, Full Lappato 4



60x120 - 24″x48″ **Kahve** - Brown, Full Lappato 4

Simirna

60x120 *24″x48″*

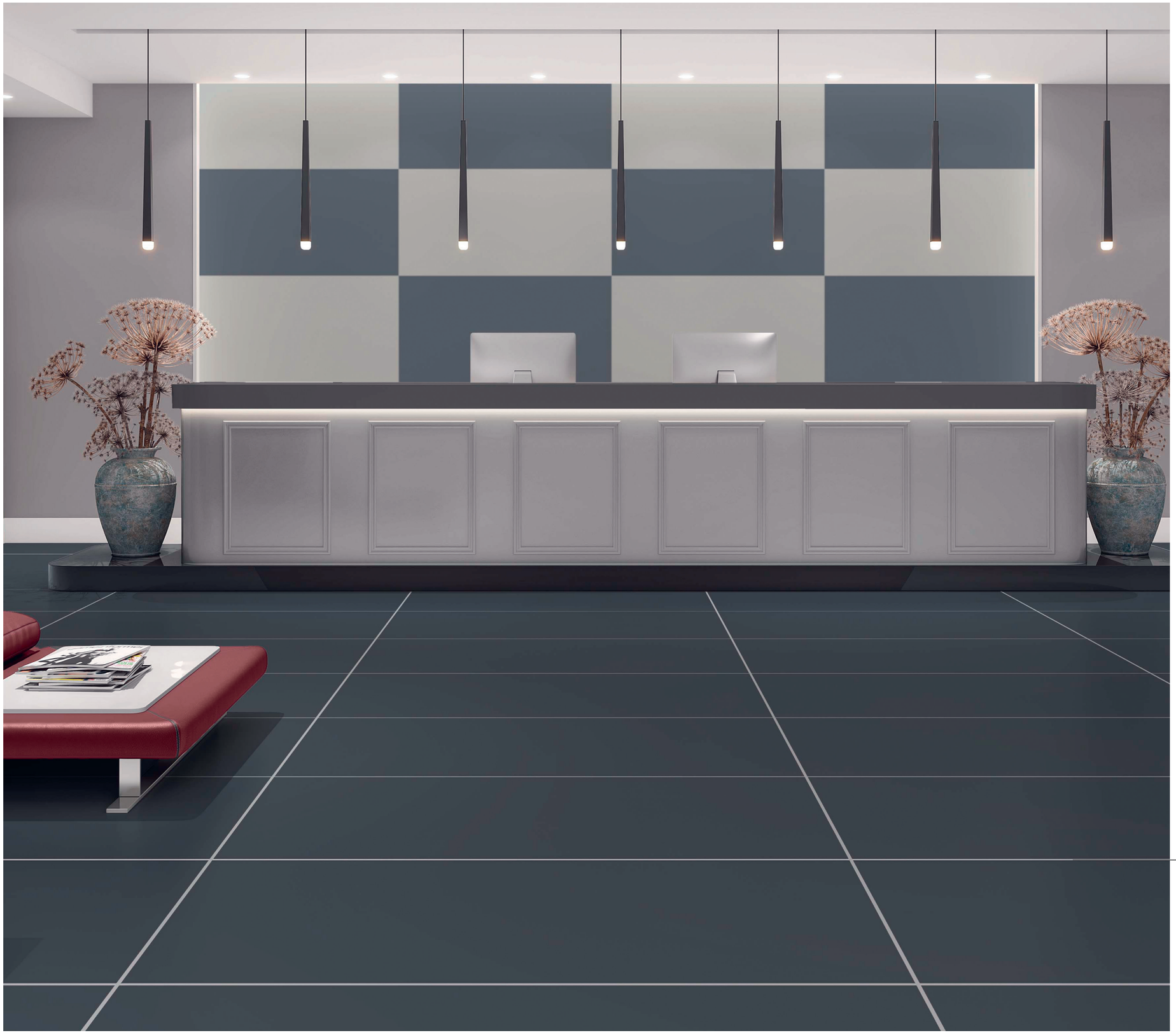
Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Gri	***Color***	*Grey*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, Full Lappato 3



Sky

60x120 - 60x60

24″x48″ - 24″x24″

Ürün Tipi	Sırlı Porselen
Doku	Saten
Yüzey	Mat - Semi Lappato
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin İç Mekan Duvar Dış Mekan Duvar Konut
Dona Dayanım	Var
Kenar	Rektifiyeli
Kalıp	Düz
Desen Farklılaşması	V1
Renk	Süper Beyaz, Kemik, Fildişi, Beyaz, A.Gri, Gri, K.Gri, Füme, Antrasit, Siyah, Kobalt
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla

Product Type	*Glazed Porcelain*
Texture	*Satin*
Surface	*Matt – Semi Lappato*
Usage Areas	*Indoor Floor* *Indoor Wall* *Outdoor Wall* *Residential*
Frost Resistance	*Available*
Edge	*Rectified*
Mold	*Plain*
Shade Variation	*V1*
Color	*Super White, Bone, Ivory, White, L.Grey, Grey, D.Grey, Fume, Anthracite, Black, Cobalt*
Product Standart	*TSE EN 14411 Group Bla*

RINO SERAMİK PORSELEN

Sky

60x120 *24″x48″*

60x120 - 24″x48″ **Süper Beyaz** - Super White, **Mat** - Matt, Semi Lappato [1]

60x120 - 24″x48″ **Beyaz** - White, **Mat** - Matt, Semi Lappato [1]

60x120 - 24″x48″ **Kemik** - Bone, **Mat** - Matt, Semi Lappato [1]

Porselen Karo - Porcelain Tile

60x120 - 24″x48″ **Fildişi** - Ivory, **Mat** - Matt, Semi Lappato [1]



60x120 - 24″x48″ **Açık Gri** - L. Grey, **Mat** - Matt, Semi Lappato [1]



60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt, Semi Lappato [1]

Sky

60x120 *24″x48″*



60x120 - 24″x48″ **Koyu Gri** - Dark Grey, **Mat** - Matt, Semi Lappato 1



60x120 - 24″x48″ **Füme** - Smoked, **Mat** - Matt, Semi Lappato 1



60x120 - 24″x48″ **Antrasit** - Anthracite, **Mat** - Matt, Semi Lappato 1

Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Siyah** - Black, **Mat** - Matt, Semi Lappato 1



60x120 - 24″x48″ **Kobalt** - Cobalt, **Mat** - Matt, Semi Lappato 1

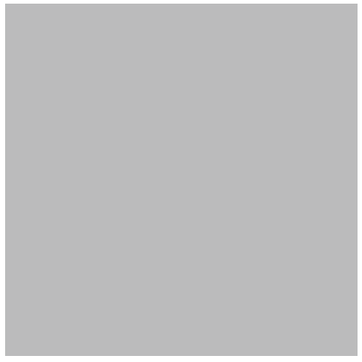
Sky

60x60

24″x24″

60x60 - 24″x24″ **Süper Beyaz** - Super White,
Mat - Matt, Semi Lappato

60x60 - 24″x24″ **Beyaz** - White,
Mat - Matt, Semi Lappato



60x60 - 24″x24″ **Açık Gri** - Light Grey,
Mat - Matt, Semi Lappato

60x60 - 24″x24″ **Kemik** - Bone,
Mat - Matt, Semi Lappato

60x60 - 24″x24″ **Fildişi** - Ivory,
Mat - Matt, Semi Lappato



60x60 - 24″x24″ **Gri** - Grey,
Mat - Matt, Semi Lappato

Porselen Karo - Porcelain Tile



60x60 - 24″x48″ **Koyu Gri** - Dark Grey,
Mat - Matt, Semi Lappato



60x60 - 24″x24″ **Antrasit** - Anthracite,
Mat - Matt, Semi Lappato



60x60 | 24″x24″ **Füme** - Smoked,
Mat - Matt, Semi Lappato



60x60 | 24″x24″ **Siyah** - Black,
Mat - Matt, Semi Lappato



60x60 | 24″x24″ **Kobalt** - Cobalt,
Mat - Matt, Semi Lappato

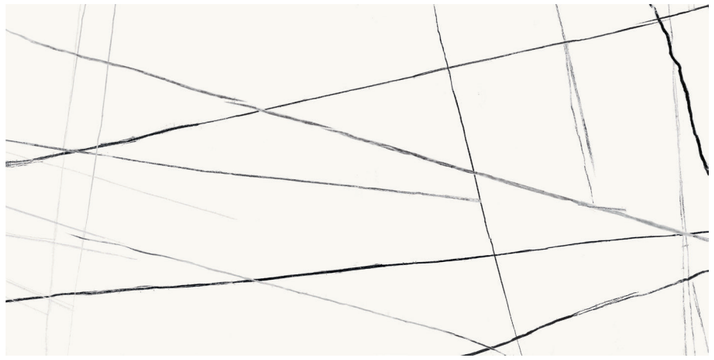
Star

60x120 *24″x48″*

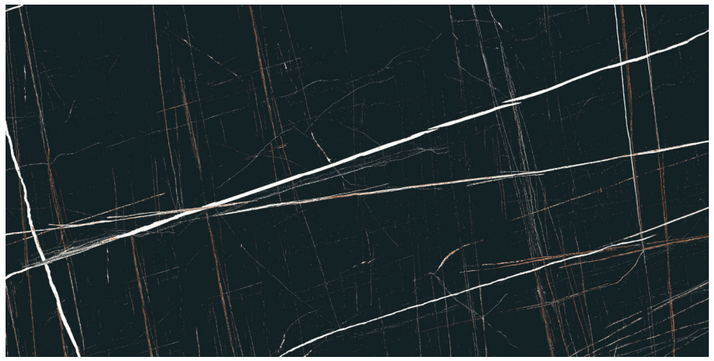
Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2 (V1 Dekor)	***Shade Variation***	*V2 (V1 Decor)*
Renk	Beyaz, Siyah, Dekor	***Color***	*White, Black, Decor*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



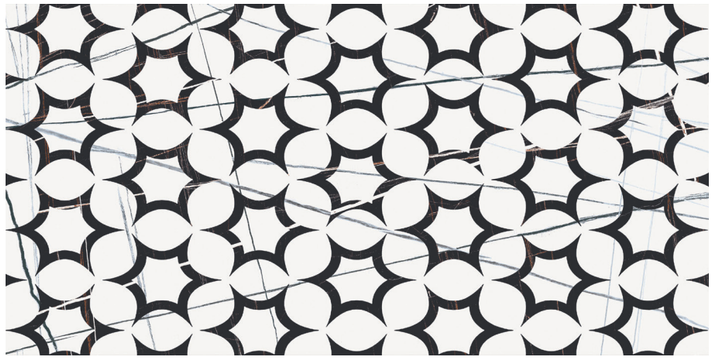
Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Beyaz** - White, Full Lappato 2



60x120 - 24″x48″ **Siyah** - Black, Full Lappato 2



60x120 - 24″x48″ **Dekor 1** - Decor 1, Full Lappato 1

FL Bla 10 PEI-4 V2 V1 K

Dekor 1 / *Decor 1*

Terazzo

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Taş	***Texture***	*Stone*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Gri	***Color***	*Grey*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, Full Lappato 4



Torino

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Taş	***Texture***	*Stone*
Yüzey	Mat - Semi Lappato	***Surface***	*Matt - Semi Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Zemin		*Outdoor Floor*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan		*Commercial Area*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Gri	***Color***	*Grey*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt, Semi Lappato 4

SL Bla 10 PEI-3 V2

Trend

60x120

24″x48″

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Beyaz	***Color***	*White*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Beyaz** - White, Full Lappato 4

FL Bla 10 PEI-3 V2 K

Treviso

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Vintage	***Texture***	*Vintage*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Mavi	***Color***	*Blue*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Mavi** - Blue, Full Lappato 7

Venato

60x120 - 60x60 *24″x48″ - 24x24*

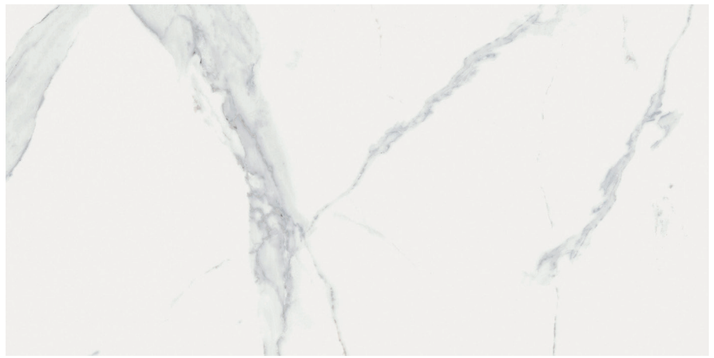
Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Mat-Semi Lappato-Full Lappato	***Surface***	*Matt-Semi Lappato-Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Zemin (Mat, Semi Lappato)		*Outdoor Floor (Matl, Semi Lappato)*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Beyaz, Gri	***Color***	*White, Grey*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Beyaz** - White, **Mat** - Matt, Full Lappato - Semi Lappato 4



60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt, Full Lappato - Semi Lappato 4



60x60 - 24″x24″ **Beyaz** - White, **Mat** - Matt, Full Lappato 8

FL SL Bla 10 PEI-3 V2 K

Venus

60x120 - 60x60 *24″x48″ - 24x24*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Bej	***Color***	*Beige*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Bej** - Beige, Full Lappato 5



60x60 - 24″x24″ **Bej** - Beige, Full Lappato 10

FL Bla 10 PEI-4 V2 K



Vezuv

60x120

24″x48″

Ürün Tipi	Sırlı Porselen
Doku	Mermer
Yüzey	**Full** Lappato
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin İç Mekan Duvar Dış Mekan Duvar Konut Ticari Alan (Düşük Trafik)
Dona Dayanım	Var
Kenar	Rektifiyeli
Kalıp	Düz
Desen Farklılaşması	V2
Renk	Bej, A.Gri, Mavi, K.Gri, Vizon, Antrasit
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla

Product Type	*Glazed Porcelain*
Texture	*Marble*
Surface	*Full Lappato*
Usage Areas	*Indoor Floor* *Indoor Wall* *Outdoor Wall* *Residential* *Commercial Area (Low Traffic)*
Frost Resistance	*Available*
Edge	*Rectified*
Mold	*Plain*
Shade Variation	*V2*
Color	*Beige, L.Grey, Blue, D.Grey, Mink, Anthracite*
Product Standart	*TSE EN 14411 Group Bla*

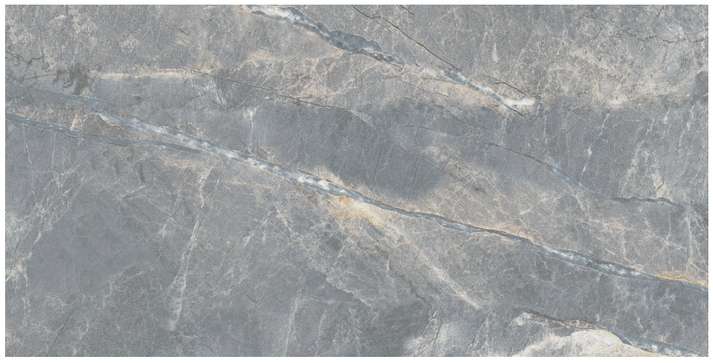
RINO SERAMİK PORSELEN

Vezuv

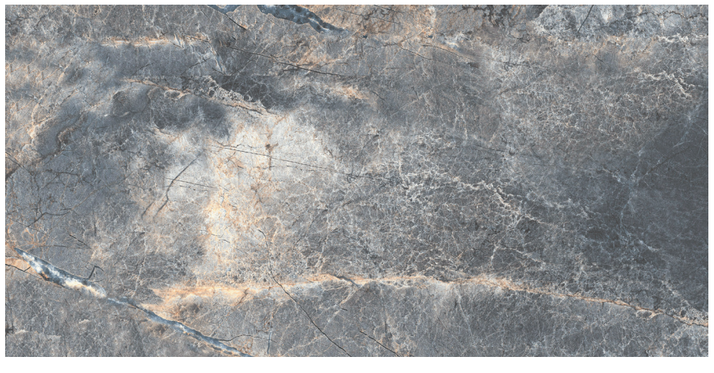
60x120 *24″x48″*



60x120 - 24″x48″ **Bej** - Beige, Full Lappato 4



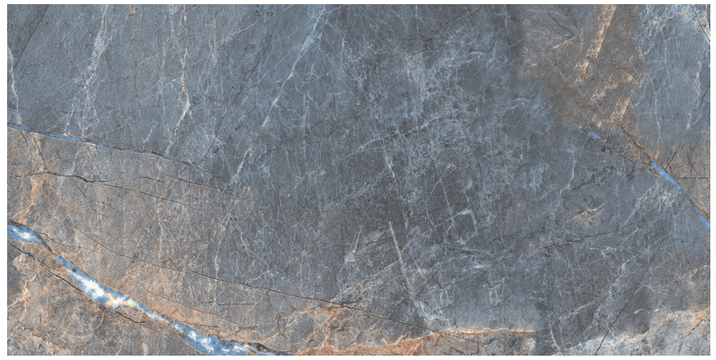
60x120 - 24″x48″ **Açık Gri** - Light Grey, Full Lappato 4



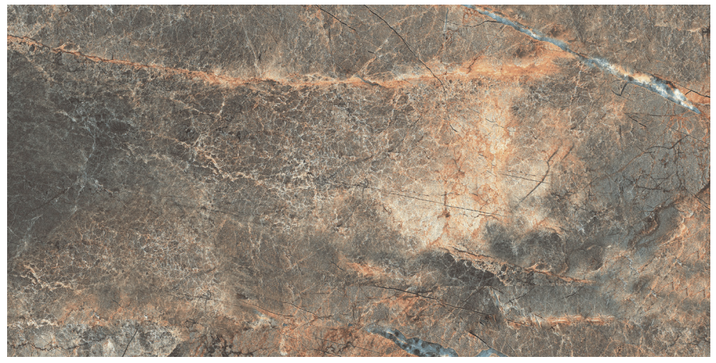
60x120 - 24″x48″ **Koyu Gri** - Dark Grey, Full Lappato 4

FL Bla 10 PEI-4 V2 K

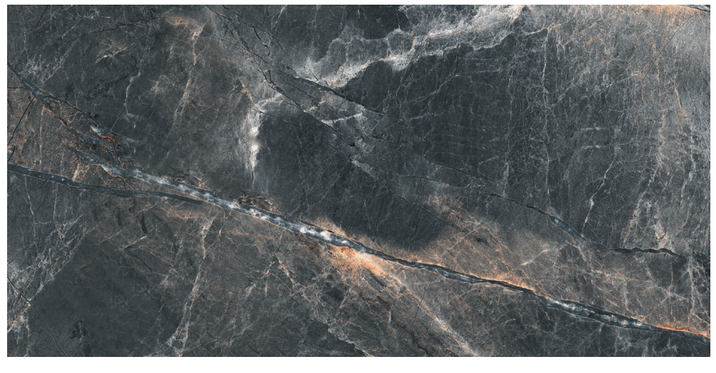
Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Mavi** - Blue, Full Lappato 4



60x120 - 24″x48″ **Vizon** - Mink, Full Lappato 4



60x120 - 24″x48″ **Antrasit** - Anthracite, Full Lappato 4

FL Bla 10 PEI-4 V2 K

Viola

60x120 *24″x48″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Mermer	***Texture***	*Marble*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V1	***Shade Variation***	*V1*
Renk	Beyaz	***Color***	*White*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Beyaz** - White, Full Lappato 6

FL Bla 10 PEI-4 V1



Viva

60x120 - 60x60

24″x48″ - 24″x24″

Ürün Tipi	Sırlı Porselen
Doku	Mermer
Yüzey	**Full** Lappato
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin İç Mekan Duvar Dış Mekan Duvar Konut
Dona Dayanım	Var
Kenar	Rektifiyeli
Kalıp	Düz
Desen Farklılaşması	V2, V1
Renk	Kemik, Gri, Vizon, Antrasit, Dekor
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla

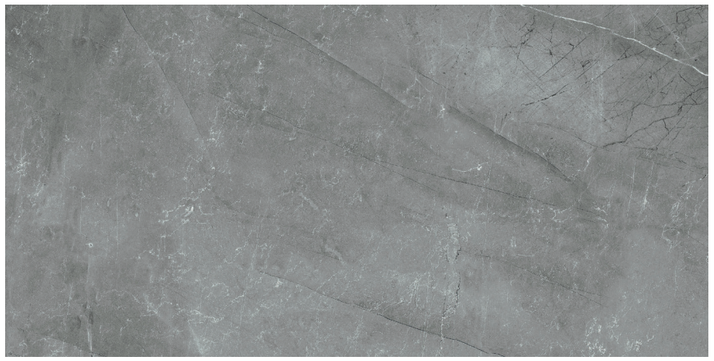
Product Type	*Glazed Porcelain*
Texture	*Marble*
Surface	*Full Lappato*
Usage Areas	*Indoor Floor* *Indoor Wall* *Outdoor Wall* *Residential*
Frost Resistance	*Available*
Edge	*Rectified*
Mold	*Plain*
Shade Variation	*V2, V1*
Color	*Bone, Grey, Mink,* *Anthracite, Decor*
Product Standart	*TSE EN 14411 Group Bla*

RINO SERAMİK PORSELEN

Viva

Porselen Karo - Porcelain Tile

60x120 - 24″x48″ **Kemik** - Bone, Full Lappato 3



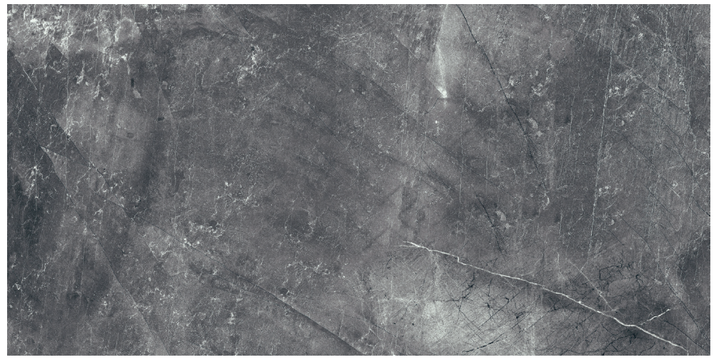
60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, Full Lappato 3



60x120 - 24″x48″ **Vizon** - Mink, Full Lappato 3

FL Bla 10 PEI-4 V2 K

Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Antrasit** - Anthracite, Full Lappato 3



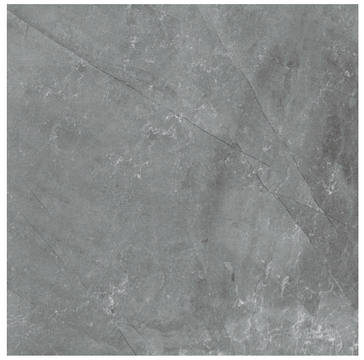
60x120 - 24″x48″ **Dekor** - Decor, Full Lappato 1

FL Bla 10 PEI-4 V2 V1 Dekor K

Viva

Porselen Karo - Porcelain Tile

60x60 - 24″x24″ **Kemik** - Bone, Full Lappato 6



60x60 - 24″x24″ **Gri** - Grey, Full Lappato 6



60x120 - 24″x48″ **Vizon** - Mink, Full Lappato 6



60x120 - 24″x48″ **Antrasit** - Anthracite, Full Lappato 6



Wood

60x120

24″x48″

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Ahşap	***Texture***	*Wood*
Yüzey	Full Lappato	***Surface***	*Full Lappato*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan (Düşük Trafik)		*Commercial Area (Low Traffic)*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyeli	***Edge***	*Rectified*
Kalıp	Düz	***Mold***	*Plain*
Desen Farklılaşması	V2, V1	***Shade Variation***	*V2, V1*
Renk	Bej, Kahve, Dekor	***Color***	*Beige, Brown, Decor*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



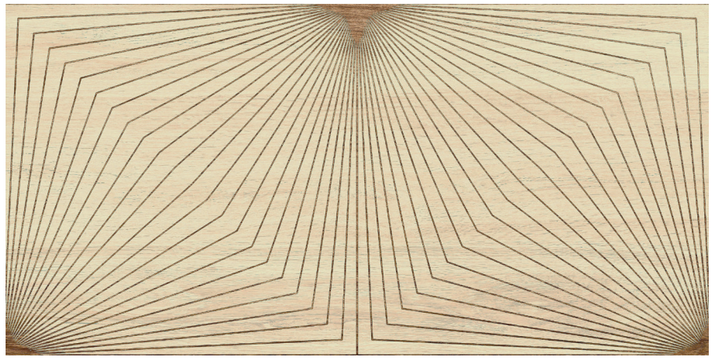
Porselen Karo - Porcelain Tile



60x120 - 24″x48″ **Bej** - Beige, Full Lappato 5



60x120 - 24″x48″ **Kahve** - Brown, Full Lappato 5



60x120 - 24″x48″ **Dekor 1** - Decor 1, Full Lappato 1

FL Bla 10 PEI-4 V2 V1 K

Dekor 1 / *Decor 1*



Bu çalışmanın zemininde 20x90 Luna Beyaz kullanılmıştır.

This study was conducted using 20x90 Luna White on the floor.

Luna - Dazzle

20x90 *8″x36″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Ahşap	***Texture***	*Wood*
Yüzey	Mat - Rölyefli	***Surface***	*Matt - Relief*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Zemin		*Outdoor Floor*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan		*Commercial Area*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyesiz	***Edge***	*Non Rectified*
Kalıp	Rölyefli	***Mold***	*Relief*
Desen Farklılaşması	V2 (Luna), V3 (Dazzle)	***Shade Variation***	*V2 (Luna), V3 (Dazzle)*
Renk	Beyaz, Gri (Luna)	***Color***	*White, Grey (Luna)*
	Mavi (Dazzle)		*Blue (Dazzle)*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



Porselen Karo - Porcelain Tile



Luna

Beyaz - White

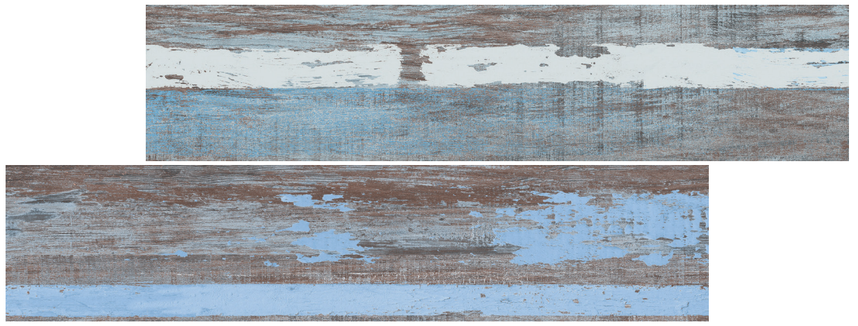
20x90 - 8″x36″ **Mat -** Matt, **Rölyefli** - Reliefed 6



Luna

Gri - Grey

20x90 - 8″x36″ **Mat -** Matt, **Rölyefli** - Reliefed 12



Dazzle

Mavi - Blue

20x90 - 8″x36″ **Mat -** Matt, **Rölyefli** - Reliefed 9

Bla 10 PEI-3 V2 Luna V3 Dazzle K

Nature Wood - Sedir

20x90 *8″x36″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Ahşap	***Texture***	*Wood*
Yüzey	Mat - Rölyefli	***Surface***	*Matt - Relief*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Zemin		*Outdoor Floor*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan		*Commercial Area*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyesiz	***Edge***	*Non Rectified*
Kalıp	Rölyefli	***Mold***	*Relief*
Desen Farklılaşması	V2	***Shade Variation***	*V2*
Renk	Bej, Kızıl (Nature Wood)	***Color***	*Beige, Red (Nature Wood)*
	Kahve (Sedir)		*Brown (Sedir)*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



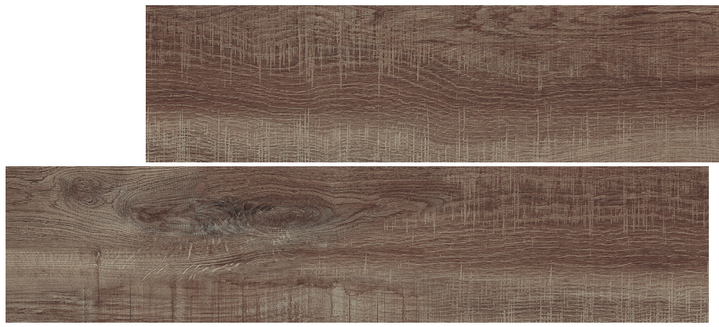
Porselen Karo - Porcelain Tile



Nature Wood

Bej - Beige

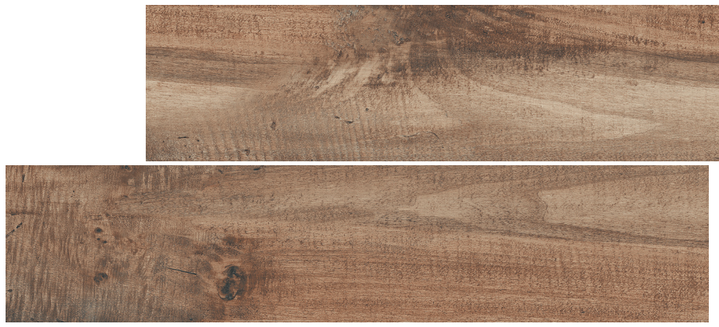
20x90 - 8″x36″ **Mat -** Matt, **Rölyefli** - Reliefed 15



Nature Wood

Kızıl - Red

20x90 - 8″x36″ **Mat -** Matt, **Rölyefli** - Reliefed 15



Sedir

Kahve - Brown

20x90 - 8″x36″ **Mat -** Matt, **Rölyefli** - Reliefed 15

Sole - Wood

20x90 *8″x36″*

Ürün Tipi	Sırlı Porselen	***Product Type***	*Glazed Porcelain*
Doku	Ahşap	***Texture***	*Wood*
Yüzey	Mat - Rölyefli	***Surface***	*Matt - Relief*
Kullanım Alanı	İç Mekan Zemin	***Usage Areas***	*Indoor Floor*
	İç Mekan Duvar		*Indoor Wall*
	Dış Mekan Zemin		*Outdoor Floor*
	Dış Mekan Duvar		*Outdoor Wall*
	Konut		*Residential*
	Ticari Alan		*Commercial Area*
Dona Dayanım	Var	***Frost Resistance***	*Available*
Kenar	Rektifiyesiz	***Edge***	*Non Rectified*
Kalıp	Rölyefli	***Mold***	*Relief*
Desen Farklılaşması	V3 (Sole), V2 (Wood)	***Shade Variation***	*V3 (Sole), V2 (Wood)*
Renk	Gri, Kahve (Wood)	***Color***	*Grey, Brown (Wood)*
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla	***Product Standart***	*TSE EN 14411 Group Bla*



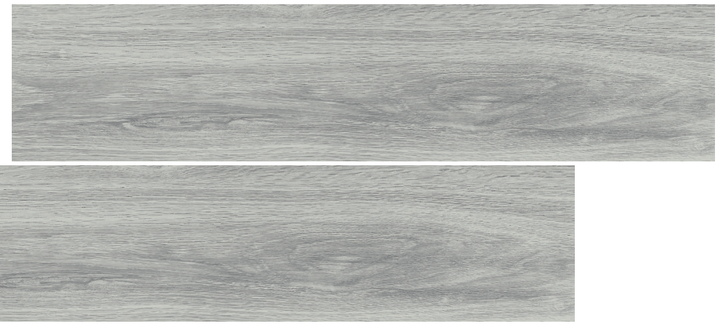
Porselen Karo - Porcelain Tile



Sole



20x90 - 8″x36″ **Mat -** Matt, **Rölyefli** - Reliefed 15



Wood

Gri - Grey

20x90 - 8″x36″ **Mat -** Matt, **Rölyefli** - Reliefed 13



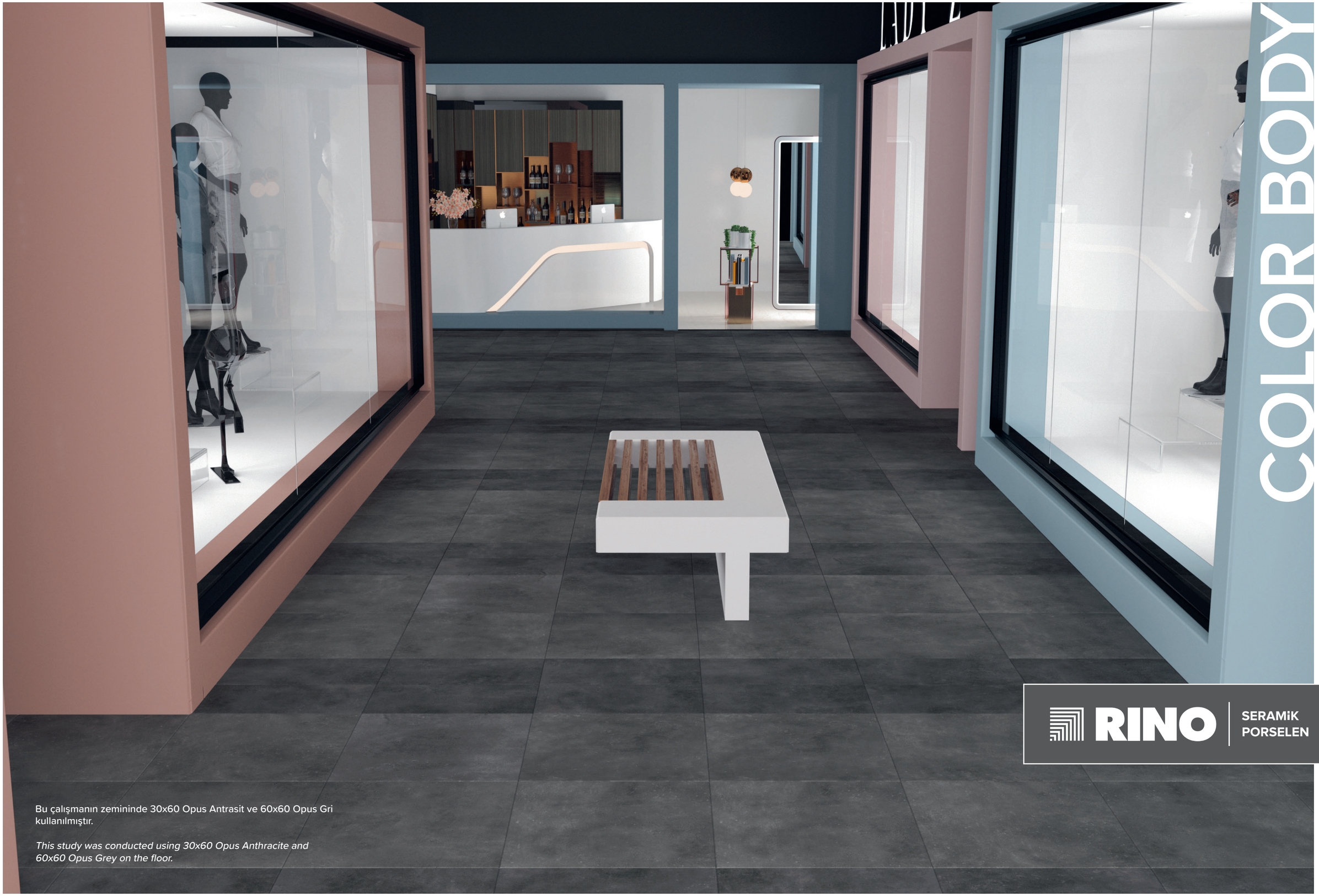
Wood

Kahve - Brown



20x90 - 8″x36″ **Mat -** Matt, **Rölyefli** - Reliefed 20





Bu çalışmanın zemininde 30x60 Opus Antrasit ve 60x60 Opus Gri kullanılmıştır.

This study was conducted using 30x60 Opus Anthracite and 60x60 Opus Grey on the floor.



Agora

60x120
60x60
30x60

24"x48" - 24"x24" - 12"x24"

Ürün Tipi	Color Body Porselen
Doku	Beton
Yüzey	Mat
Kullanım Alanı	İç Mekan Duvar
	İç Mekan Zemin
	Dış Mekan Duvar
	Dış Mekan Zemin
	Konut, Ticari Alan
	Endüstriyel Alan
Dona Dayanım	Var
Kenar	Rektifiyeli
Kalıp	Düz
Desen Farklılaşması	V2
Renk	Gri, Antrasit
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla

Product Type	*Color Body Porcelain*
Texture	*Concrete*
Surface	*Matt*
Usage Areas	*Indoor Wall*
	Indoor Floor
	Outdoor Wall
	Outdoor Floor
	Residential, Commercial Area
	Industrial Area
Frost Resistance	*Available*
Edge	*Rectified*
Mold	*Plain*
Shade Variation	*V2*
Color	*Grey, Anthracite*
Product Standart	*TSE EN 14411 Group Bla*

RINO SERAMİK PORSELEN

Agora

60x120 - 60x60 - 30x60 *24″x48″ - 24″x24″ - 12″x24″*



60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt 4



60x60 - 24″x24″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt 8

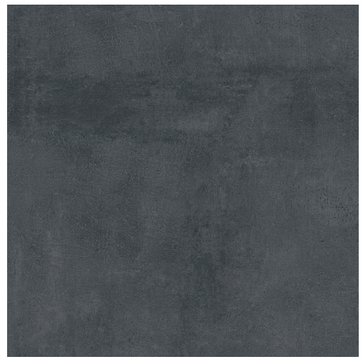


30x60 - 12″x24″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt 16

Color Body



60x120 - 24″x48″ **Antrasit** - Anthracite, **Mat** - Matt 4



60x60 - 24″x24″ **Antrasit** - Anthracite, **Mat** - Matt 8



30x60 - 12″x24″ **Antrasit** - Anthracite, **Mat** - Matt 16



Opus

60x120
60x60
30x60

24"x48" - 24"x24" - 12"x24"

Ürün Tipi	Color Body Porselen
Doku	Beton
Yüzey	Mat
Kullanım Alanı	İç Mekan Duvar İç Mekan Zemin Dış Mekan Zemin Dış Mekan Duvar Konut , Ticari Alan Endüstriyel Alan
Dona Dayanım	Var
Kenar	Rektifiyeli
Kalıp	Düz
Desen Farklılaşması	V2
Renk	Gri, Antrasit
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla

Product Type	*Color Body Porcelain*
Texture	*Concrete*
Surface	*Matt*
Usage Areas	*Indoor Wall* *Indoor Floor* *Outdoor Floor* *Outdoor Wall* *Residential, Commercial Area* *Industrial Area*
Frost Resistance	*Available*
Edge	*Rectified*
Mold	*Plain*
Shade Variation	*V2*
Color	*Grey, Anthracite*
Product Standart	*TSE EN 14411 Group Bla*

RINO SERAMİK PORSELEN

Opus

60x120 - 60x60 - 30x60 *24″x48″ - 24″x24″ - 12″x24″*



60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt 4



60x60 - 24″x24″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt 9



30x60 - 12″x24″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt 16

Color Body



60x120 - 24″x48″ **Antrasit** - Anthracite, **Mat** - Matt 4



60x60 - 24″x24″ **Antrasit** - Anthracite, **Mat** - Matt 9



30x60 - 12″x24″ **Antrasit** - Anthracite, **Mat** - Matt 18



Paragon

60x120
60x60
30x60

24"x48" - 24"x24" - 12"x24"

Ürün Tipi	Color Body Porselen
Doku	Taş
Yüzey	Mat
Kullanım Alanı	İç Mekan Duvar
	İç Mekan Zemin
	Dış Mekan Zemin
	Dış Mekan Duvar
	Konut, Ticari Alan
	Endüstriyel Alan
Dona Dayanım	Var
Kenar	Rektifiyeli
Kalıp	Düz
Desen Farklılaşması	V2
Renk	Gri, Antrasit
Ürün Standardı	TSE EN 14411 Grup Bla

Product Type	*Color Body Porcelain*
Texture	*Stone*
Surface	*Matt*
Usage Areas	*Indoor Wall*
	Indoor Floor
	Outdoor Floor
	Outdoor Wall
	Residential, Commercial Area
	Industrial Area
Frost Resistance	*Available*
Edge	*Rectified*
Mold	*Plain*
Shade Variation	*V2*
Color	*Grey, Anthracite*
Product Standart	*TSE EN 14411 Group Bla*

RINO SERAMİK PORSELEN

Paragon

60x120 - 60x60 - 30x60 *24″x48″ - 24″x24″ - 12″x24″*



60x120 - 24″x48″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt 4

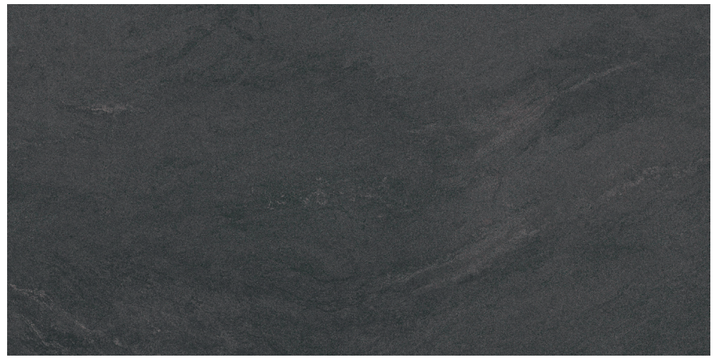


60x60 - 24″x24″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt 8



30x60 - 12″x24″ **Gri** - Grey, **Mat** - Matt 16

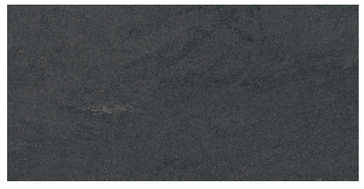
Color Body



60x120 - 24″x48″ **Antrasit** - Anthracite, **Mat** - Matt 4



60x60 - 24″x24″ **Antrasit** - Anthracite, **Mat** - Matt 7



30x60 - 12″x24″ **Antrasit** - Anthracite, **Mat** - Matt 16



RINO SERAMİK PORSELEN

Teknik Bilgiler
Technical Information

Semboller
Symbols

İç Mekan
Indoor

Dış Mekan
Outdoor

FB Full Body

CB Color Body

Sırlı Porselen
Glazed Porcelain

Fabrika Söğüt
Söğüt Factory

Duvar Karosu
Wall Tile

Fabrika Kurşunlu
Kurşunlu Factory

Yer Karosu
Floor Tile

Parlak
Glossy

Mat
Matt

SL Semi Lappato

FL Full Lappato

S Saten
Satin

Kalıplı
Molded

Kalınlık
Thickness

Rektifiyeli
Rectified

Dona Dayanıklı
Frost Resistance

BIa Su Emme Değeri Grup BIa
Water Absorption

BIIa Su Emme Değeri Grup BIIa
Water Absorption

BII Su Emme Değeri Grup BII
Water Absorption

BIII Su Emme Değeri Grup BIII
Water Absorption

V1 Desen Farklılaşma V1
Color Shade Variation

V2 Desen Farklılaşma V2
Color Shade Variation

V3 Desen Farklılaşma V3
Color Shade Variation

V4 Desen Farklılaşma V4
Color Shade Variation

PEI-1 Aşınmaya Dayanıklılık
Abrasion Resistance

PEI-2 Aşınmaya Dayanıklılık
Abrasion Resistance

PEI-3 Aşınmaya Dayanıklılık
Abrasion Resistance

PEI-4 Aşınmaya Dayanıklılık
Abrasion Resistance

Ürün Tanım Rehberi
Ürün Tanım Rehberi



60x120 - 24″x48″ **Bej** - Beige, **Mat -** Matt, **Rölyefli** - Reliefed | 5

Ebat - Size Options | **Renk -** Color | **Yüzey -** Surface | **Desen Sayısı** Face Counts

Bünyelerine Göre Seramikler
Ceramics According The Bodies

Porselen Karo
Su emme oranı %0,5'ten düşük olan karolardır. Sırlı ya da sırsız üretilebilir. Yüksek sıcaklıkta fırınlanır. Duvar ve yer karosuna göre daha dayanıklıdır. Endüstriyel ortamlar gibi hem aşınmazlık ve asit-alkali dayanımı hem de yüksek yük dayanımı gerektiren zeminler için idealdir. Dona karşı çok dayanıklıdır.

Full Body Porselen Karo
Kesiti alındığı zaman her tarafı aynı renkte olan porselen karolardır. Aşınma dayanımı yüksektir. Bu sebeple trafiği çok yoğun alanlarda ve endüstriyel alanlarda rahatlıkla kullanılabilir. Asit, alkali ve kimyasallara karşı dayanımı çok yüksek olduğu gibi, üzerine ağır yükler binebilir.

Colorbody Porselen Karo
Üzerinde bünye rengi ile aynı renkte sır ve baskı bulunan porselen karolara colorbody porselen karo denir. Hem teknik hem de estetik özelliklerinden dolayı tercih edilir. Aşınma dayanımı yüksektir. Yoğun trafikli alanlarda rahatlıkla kullanılabilir.

Sırlı Porselen
Bünyesi porselen olan, üzerine sır uygulaması yapılmış karolardır.

Duvar Karosu
Su emme değeri yer karolarına göre daha yüksek olan dayanımı daha düşük olan sadece iç mekan duvarlarda kullanılabilen seramik karolardır.

Yer Karosu
Su emme değeri duvar karolarına göre daha düşük olan, dayanımı daha yüksek olan iç mekanlarda kullanılan seramik karolardır.

Porcelain Tile
These are tiles with water absorption percentage at less than 0,5%. It can be produced as glazed or unglazed. It is bisqued at high temperature. It is more resistant than wall and floor tile. It is suitable for areas requiring resistance to abrasion, to acid-alkali agents and to heavy loads such as industrial environments. It is very resistant to frost.

Full Body Porcelain Tile
These are porcelain tiles with the same color from each side when cut. Abrasion resistance is much higher than color-body porcelain. Therefore, it can be conveniently used in areas with intense traffic and industrial areas. It is highly resistant to acid, alkali and chemical agents and can carry heavy loads on it.

Color-body Porcelain Tile
Color-body porcelain tiles have glaze and print on themselves with the same body color. It is preferred for both technical and aesthetic properties. It has high abrasion resistance. It can be conveniently used in areas with intense traffic.

Glazed Porcelain
These are tiles with porcelain body that are glazed.

Wall Tile
These are ceramic tiles that can be used on indoor walls only with much higher water absorption value and lower resistance than floor tiles.

Floor Tile
These are ceramic tiles that can be used indoor only with lower water absorption value and higher resistance than wall tiles.

Teknik Bilgiler
Technical Information

Yüzeyler / Surfaces

Full Lappato: Özel sır ile kaplanmış porselen karoların ince bir mekanik parlatma işlemine tabi tutulması ile elde edilen parlak yüzeyli karolardır.

Semi Lappato: Özel cam tanecikleri (sır) ile kaplanıp pişirilmiş porselen karoların hafif mekanik aşındırma yoluyla elde edilen yarı parlak yarı mat yüzeyli karolardır.

Parlak: Yüzeyleri parlak dokulu sır ile kaplanmış, yüzeyi işlem görmemiş karolardır.

Mat: Yüzeyleri mat dokulu sır ile kaplanmış, yüzeyi işlem görmemiş karolardır.

Rölyef: Karoların şekillendirilmesi sırasında kalıplar vasıtası ile elde edilen yüzey dokularıdır.

Full Lappato: They are type of tiles produced by fine polishing of tiles covered with a special glaze.

Semi Lappato: They are semi-polished surfaces manufactured via the polishing of tiles after covering them with special glass grains / glass forming minerals then firing them.

Glossy: They are natural tiles whose surfaces are glazed with glossy glaze.

Matt: They are natural tiles whose surfaces are glazed with matt glaze.

Relief: They are the surface textures which are produced by moulds at the time of tile-sculpting.

Kenar / Edge

Rektifiyeli (Ebatlanmış)
Karoların kenarlarının tıraşlanarak çok düşük sapma olacak şekilde aynı boyuta (tek kalibrasyona) getirilerek, dik kenaralara sahip olmasını sağlayan işlemdir.

Rectified
It is the process of cutting the edges of tiles to same size with the deviation of less.

CE Markalaması - Performans Beyanı ve VOC
CE Marking - Performance Declaration and VOC

CE markalaması bir ürünün beyan edilen performansına uygun olduğunu ve uyumlandırılan Avrupa standardına göre değerlendirildiğini göstermektedir. CE işareti AB için gerekli olan güvenli ürün sertifikalandırmasıdır ve insanların sağlığını ve binalardaki ürünleri korumak için oluşturulmuştur.

CE marking proves that a product complies with its declared performance and is assessed in accordance with the harmonized European standard. CE marking is a safe product certification required for the EU and has been established to protect human health and products in buildings

Rino I Seramik Porselen markası ile satış ve pazarlaması yapılan Söğütsen Seramik tarafından üretimi yapılan ürünlerin performanslarının beyanı AB yönetmeliğinde sunulan modele göre hazırlanmıştır. Seramik karoların yangın reaksiyonu için test edilmesi gerekli değildir ve bunlar test edilmeden sınıflandırılmaktadır.

Performance declaration of products that are sold and marketed with the brand of Rino I Seramik Porselen and produced by Söğütsen Seramik has been prepared in accordance with the model provided in the EU directive. It is not required to test ceramic tiles for fire reaction and these are classified without test.

Uçucu organik bileşenler (VOC'ler) belirli koşullarda belli katı ve sıvılardan gaz olarak atılırlar, bu uçucu organik bileşenlerin (VOC) kaynama aralığı 50-100 °C ve 240-260 °C aralığındadır. Seramik karolar 1100 °C 'nin üzerindeki sıcaklıklarda üretilirler ve bu yüksek ısıdan dolayı, ürün artık uçucu organik bileşenler (VOC) içermez. Emisyon açısından nötr olan ürünler olarak karolar A+ olarak sınıflandırılmaktadır.

Volatile organic compounds (VOCs) are disposed from certain solids and fluids as gas in certain conditions. Boiling range of these volatile organic compounds is 50-100°C and 240-260°C. Ceramic tiles are produced at temperatures above 1100°C and do not contain volatile organic compounds (VOC) due to this high temperature. Tiles are classified in the Class A+ as products that are neutral in terms of emission.

Renk Tonu Değişim Skalası
Color Shade Variation Guide

V1	DÜŞÜK UNIFORM	**Desen ve renk tonu farklılıkları düşük seviyededir.** The least amour of shade and texture variation within each box.
V2	ORTA SLIGHT	**Desen ve renk tonu farklılıkları orta seviyededir.** Modarate shade and texture variation within each box.
V3	YÜKSEK HIGH	**Desen ve renk tonu farklılıkları yüksek seviyededir.** High shade and texture variation within each box.
V4	DEĞİŞKEN RANDOM	**Desen ve renk tonu farklılıkları en üst seviyededir.** Very high shade and texture variation within each box.

Aşınmaya Dayanıklılık
Abrasion Resistance

P.E.I - 1	**Duvarlar, banyo ve konut iç mekan kullanımı için uygundur.** Suitable for walls, bathroom and indoor area.
P.E.I - 2	**Konutlar gibi yaya trafiği az olan zeminler için uygundur.** Suitable for light traffic environments like the floor of a house.
P.E.I - 3	**Antre, koridor gibi giriş çıkışı fazla olan zeminler için uygundur.** Suitable for moderately heavy traffic area floors, like the entrance and the corridor.
P.E.I - 4	**Mağaza, restoran gibi yaya trafiğine daha fazla maruz kalan zeminler için uygundur.** Suitable for moderately heavy traffic area floors, like the entrance and the corridor.
P.E.I - 5	**Mağaza, otel, restoran, ofis, okul gibi yaya trafiğine fazla maruz kalan zeminler için uygundur.** Suitable for floors subject to heavy foot traffic and abrasion, such as shops, hotels, restaurants, offices, schools, etc.

Teknik Bilgiler
Technical Information

TS EN 14411 Standardına Göre
Sınıflandırma ve Terimler
Karolar genellikle oda sıcaklığında kuru presleme ile şekillendirilir, ardından gerekli özellikleri sağlamak için yeterli sıcaklıklarda kurutulur ve fırınlanır. Karolar, Sırlı (GL) veya sırsız (UGL) olabilir.

Classification and Terms According to
TS EN 14411 Standard
Tiles are shaped with dry pressing at room temperature, then dried and bisqued at temperatures enough to provide required properties. Tiles can be glazed (GL) or unglazed (UGL).

Su emme kapasitesi ve şekillendirme özelliklerine göre seramik karoların sınıflandırması
Classification of ceramic tiles according to water absorption capacity and shaping properties

Kuru Preslenmiş Karolar Dry Pressed Tiles	Grup BIa E ≤0.5 %	Grup BIIa 3% < E ≤ 6 %	Grup BIIb 6% < E ≤ 10%	Grup BIII E > 10 %
	Grup BIb 0.5% < E ≤ 3 %			

Geleneksel olarak kullanılan terimler aşağıdaki gibidir:

Seramik Karo
Kil ve/veya diğer inorganik ham maddelerin toz haline getirilip pres ile şekillendirilip fırınlanması ile elde edilen malzemedir.

Porselen Seramik Karo
Su emme kapasitesi %0,5 veya daha az olacak şekilde tamamen sırlanmış seramik karodur.

Terms that are generally used are as follows:

Ceramic Tile
This is a material obtained by powdering clay and/or other inorganic raw materials and shaping with press and bisqueing.

Porcelain Ceramic Tile
It is the ceramic tile that is completely glazed to have 0,5% or lower water absorption capacity.

Boyut ve Yüzey Kalitesi

Boyut , TS EN ISO 10545-2
Bu standart seramik karoların, boyut özellikleri (uzunluk, genişlik, kalınlık, kenar düzgünlüğü, gönyeden sapma, yüzey düzgünlüğü) ile yüzey kalitesinin tespiti ile ilgili metodları belirler. Rino I Seramik Porselen'de tüm boyutlar standartlara uygun olarak belirlenir.

Yüzey Kalitesi , TS EN ISO 10545 – 2
En az 1m^2 ve en az 30 adet karo, üst yüzeyleri 1m mesafeden dik olarak görülecek şekilde 300 xl ışık altında incelenir. Birinci kalite karoların en az %95'inde, yüzey hatası olmaması gereklidir.

Boyutlandırma (Kalibre)
Üretim boyutları teknik nedenlerden dolayı değişmektedir. Üretim boyutu kutu üzerine yazılır ve işaretlenir. Sadece aynı kalibreye sahip kutular / karolar birlikte döşenmelidir.

Rino I Seramik Porselen Ebat Bilgileri
Karo boyutu, çalışma boyutu ve önerilen derz aralığı ile hesaplanan anma boyutu olarak ifade edilir. Kutu içindeki miktar, kutu etiketinde metrekare olarak basılır ve uygun derz aralığı döşenmesinden elde edilen anma boyutundan hesaplanır.

Endüstriyel karo üretiminde, karoların boyutlarındaki (kalibre) farklılıklar, rektifiye olmayan karolar için kaçınılmazdır. Boyutlar kalibrelerine göre ayrı ayrı sırlanır, etiketlenir ve kutulanır. Kalibre numarası her kutu etiketinde basılıdır ve karonun gerçek boyutunu ifade eder.

Size and Surface Quality

Size, TS EN ISO 10545-5
This standard specifies the methods regarding determination of size features and surface quality of ceramic tiles (length, width, thickness, straightness of side, deviation from squareness, straightness of surface). In Rino I Seramik Porselen, all sizes are determined in accordance with standards.

Surface Quality, TS EN ISO 10545 – 2
At least 30 tiles in 1 sqm are examined under 300xl of light to be seen on upper surfaces vertically from 1m of distance. Minimum 95% of first-quality tiles must be free from surface faults.

Sizing (Calibration)
Production sizes change for technical reasons. Production size is written and marked on the box. Only boxes / tiles with the same calibration must be laid together.

Information on Sizes of Rino I Seramik Porselen
Tile size is expressed as nominal dimension that is calculated with work size and suggested joint gap. Amount in the box is printed on the label as square meter and calculated from the nominal size obtained from laying proper joint range.

In industrial tile production, differences (calibration) in the size of tiles are inevitable for tiles that cannot be rectified. Sizes are glazed, labeled and boxed separately depending on calibrations. Calibration number is printed on each box label and refers to real size of tile.

Fiziksel Özellikler

Su Emme, TS EN ISO 10545 – 3
Test edilen ürün, 10 adet bütün karodan oluşmaktadır. Su emme aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanır:
E=(m^2-m1)/m1x100
m2 ıslak karo kütlesi / m1 kuru karo kütlesi
su emme değeri (E), su ile doyurulmuş numunelerin kuru ağırlığına kıyasla ağırlık artışını % olarak verir.

Kırılma ve Eğilme Dayanımı, TS EN ISO 10545 – 4
Bir karonun kırılma dayanımı ve eğilme dayanımı karonun merkezine belirli bir oranda kuvvet uygulayarak belirlenir.

Çarpma Dayanımı, TS EN ISO 10545 -5
Geri getirme katsayısı ölçümü ile seramik karoların çarpma dayanımlarının tayini için yapılan testler. Testte kullanılan 5 karo sabit bir yükseklikten test numunesi üzerine çelik bilyenin düşürülmesi ve sıçrama yüksekliğinin ölçülmesi ile geri gelme katsayısının belirlenmesi için kullanılmaktadır.

Derin Aşınma Dayanımı, TS EN ISO 10545 – 6
Bu standart yer döşemesinde kullanılan sırsız seramik karoların derin aşınma dayanımı metodunu kapsar. Derin aşınma testi, bütün haldeki karolar veya uygun boyutlardaki test numuneleri kullanılarak gerçekleştirilmektedir. Testten önce, küçük boyuttaki numuneler, derzlerden kaçınarak daha büyük bir arka plan üzerine yapıştırıcı ile sabitlenmektedir. Amaç, belirli koşullar altında ve aşındırıcı malzemenin kullanımıyla, dönen bir çelik disk vasıtasıyla yüzeyde oluşan çukur alanın uzunluğunu ölçerek, sırsız karoların aşınma direncini belirlemektir.

Physical Properties

Water Absorption, TS EN ISO 10545 – 3
Tested product consists of 10 whole tiles. Water absorption is calculated with the formula below:
E=(m^2-m1)/m1x100
m2 wet weight of tile / m1 dry weight of tile
water absorption value (E) gives increase of weight of samples fed with water in % when compared to dry weight.

Resistance to Breaking and Bending, TS EN ISO 10545-4
Resistance of a tile to breaking and bending is determined by applying a certain degree of force on the center of tile.

Impact Resistance, TS EN ISO 10545 -5
These are tests that are performed to determine impact resistance of ceramic tiles by measuring coefficient of restitution. In the test, 5 tiles are used to determine returning coefficient by dropping a steel ball onto the test sample from a fixed height and measuring the jumping height.

Resistance to Deep Abrasion, TS EN ISO 10545 – 6
This standard includes the method for deep abrasion of unglazed ceramic tiles that are used for floors. Deep abrasion test is performed with use of whole tiles or test samples in appropriate sizes. Small-size samples are fixed on a larger background with an adhesive by preventing contact with joints. The aim is to determine resistance of unglazed tiles to abrasion by measuring length of hole formed on the surface through a rotating steel disc under certain conditions and with use of an abrasive material.

Aşınma sınıfı	Kullanım alanları	Fields of Use
Sınıf 0	Bu sınıflandırmaya sahip ürünler yer karosu olarak kullanıma uygun değildir.	Products with this classification are not suitable for use as floor tile.
Sınıf 1	Yumuşak tabanlı ayakkabı veya çıplak ayakla yürünen bölgelerde aşındırıcı kire maruz kalmayan alanlarda kullanıma uygundur. Örneğin; evlerde banyo ve yatak odası.	It is suitable for use in areas that are not exposed to walking with shoes with soft sole or bare feet and abrasive pollution. For example; bathroom and bedroom in houses.
Sınıf 2	Bu sınıf yumuşak veya normal tabanlı ayakkabılarla sık olarak yürünmeyen ve yalnızca az miktarda aşındırıcı kirlenmeye maruz kalan alanlarda kullanım için uygundur. Örneğin; mutfak, giriş, teras, merdiven ve yoğun olarak kullanılan odalar hariç olmak üzere, evlerdeki yaşam alanları.	This class is suitable for use in areas that are not exposed to walking with shoes with soft and ordinary sole and only exposed to less abrasive pollution. For example; living areas in houses except kitchens, entrances, terraces, ladders and rooms that are used frequently.
Sınıf 3	Normal ayakkabılarla ve aşındırıcı kirlenmeye maruz kalan yerlerdeki zeminlerde kullanıma uygundur. Örneğin; evdeki tüm odalar banyo, mutfak, giriş, merdiven vb.	It is suitable for floors that are exposed to walking with ordinary shoes and abrasive pollution. For example; all rooms in house, bathroom, kitchen, entrance, ladder, etc.
Sınıf 4	Sık yürünen ve sık yoğun kirlenmeye maruz kalan yerlerdeki zeminler için uygundur. Örneğin; ticari mutfaklar, teraslar, ofisler, oteller, okullar, hastaneler vb.	It is suitable for floors that are exposed to walking and intense pollution. For example; commercial kitchens, terraces, offices, hotels, schools, hospitals, etc.
Sınıf 5	Aşınma direnci en yüksek olan bu sınıf, yaya trafiğine ve aşındırıcı yoğun kirliliğe maruz kalan alanlarda kullanmak için uygundur. Örneğin; alışveriş merkezleri, havaalanları, bankalar, restoranlar vb.	Having the highest abrasion resistance, this class is suitable for use in areas that are exposed to pedestrian traffic and abrasive and intense pollution. For example; shopping malls, airports, banks, restaurants, etc.

Teknik Bilgiler
Technical Information

Yüzeyde Aşınma, TS EN ISO 10545 – 7
Yer döşemelerinde kullanılan bütün sırlı seramik karoların yüzey aşınmasına dayanıklılığın tayini için yapılan testlerdir. Çeşitli aşındırıcı malzemeler ile yüzeydeki aşınma tespit edilir. Islak test ile Sırlı karoların aşınma sınıfları belirlenir. Yapay aşınma; alüminyum oksit tanecikleri, çelik bilyeler ve eksantrik olarak dönen bir sistemde suyun eklenmesiyle sağlanır.

Lineer Isıl Genleşme, TS EN ISO 10545 – 8
Bu testin amacı, ortam sıcaklığı ile 100 °C aralığındaki doğrusal ısıl genleşme katsayısını belirlemektedir. Test için bir karonun orta kısmından, cihaza uygun boylarda, birbirine dik açı yapacak şekilde , iki adet deney numunesi kesilmektedir. Deney numunelerinin uçları, düzgün ve birbirine paralel olarak taşlanmaktadır.

Isı Şokuna Dayanıklılık, TS EN ISO 10545 – 9
Testin amacı , bütün bir karonun 15°C ve 145 °C sıcaklıklar arasında 10 defa çevirim yapılarak ısı şokuna dayanıklılığını belirlemektir. En az 5 bütün karo test edilir.

Rutubet Genleşmesi, EN 10545 – 10
Amaç, karolarda rutubet genleşmesini belirlemektir. Rutubet genleşmesi, yeniden ısıtılıp soğutulan karonun kaynar su içerisine daldırılarak genleştirilmesi sonucunda oluşan hızlandırılmış bağıl genleşmedir. Beş bütün karo ile test edilir.

Sırın Çatlama Dayanımı, EN 10545 – 11
Sır çatlağı, karonun sadece sırlı yüzeyinde oluşmuş, saç teli inceliğinde kılcal çatlaktır. En az beş adet bütün karo denenir. Büyük karolar otoklava sığması için kesilebilir, fakat bu durumda kesilen bütün parçalar deneye alınır. Kesilen parçalar mümkün olduğu kadar büyük olmalıdır.

Dona Dayanıklılık, TS EN ISO 10545 - 12
Dona dayanıklılık, dış mekanlarda kullanılacak karolar için şarttır. EN 14411 'e göre Grup Bla porselen ve Grup Blb seramik karolar dona dayanım şartını sağlamış olmalıdır. Ancak, hatalı olarak veya uygun olmayan zemin üzerine döşenen karolarda, standartlara uygun olsa bile dondan hasar oluşabilir.

Yangın Tepki
Seramik karolar TS EN ISO 13501- 1 ve EN 14411'e göre A1 olarak sınıflandırılmıştır. Bu sebeple, genellikle yanmaz ve dolayısıyla ateşe dayanıklıdır. Ayrıca yangın durumunda, herhangi bir toksik madde yaymazlar.

Surface Wear, TS EN ISO 10545 – 7
These are the tests performed to determine resistance of all glazed ceramic tiles that are used for floor covering to surface wear. Abrasion on surface is determined with various abrasive agents. Abrasion classes of glazed tiles are determined with wet test. Artificial abrasion is provided by adding aluminum oxide particles and steel balls and by adding water in eccentrically rotating system.

Linear Thermal Expansion, TS EN ISO 10545 – 8
Aim of this test is to determine linear thermal expansion coefficient between room temperature and 100°C. Two experimental samples are cut from the middle part of a tile in sizes suitable for device to create a vertical angle to each other. End of experimental samples are stoned properly as parallel to each other.

Resistance to Thermal Shock, TS EN ISO 10545 – 9
The test aims to determine resistance of a whole tile to thermal shock with cycling for 10 times at temperatures between 15°C and 145 °C. At least 5 whole tiles are tested.

Moisture Expansion, EN 10545 – 10
The aim is to determine moisture expansion on tiles. Moisture expansion is the accelerated relative expansion arising as a result of sinking tile into superheated water and expanding it after reheating and cooling. At least 5 whole tiles are tested.

Glaze Cracking Resistance, EN 10545 – 11
Glaze crack is crack in the form of fine hair that arises on only glazed surface of tile. At least 5 whole tiles are tested. Big tiles can be cut to fit in autoclave, but all cut pieces are taken for test. Cut pieces must be as big as possible.

Frost Resistance, TS EN ISO 10545 - 12
Frost resistance is obligatory for tiles to be used in outdoor spaces. According to EN 14411, Group Bla porcelain and Group Blb ceramic tiles must meet the condition of resistance to frost. However, tiles which are laid incorrectly or laid on an inappropriate floors may get damaged due to frost even if relevant standard is met.

Reaction to Fire
Ceramic tiles are classified as A1 in accordance with TS EN ISO 13501-1 and EN 14411. Therefore, they are usually non-inflammable and resistant to fire. In addition, they do not release any toxic agent in case of fire.

Kimyasal Özellikler

Kimyasal Maddelere Dayanıklılık, TS EN ISO 10545 – 13
Seramik karoların oda sıcaklığında kimyasallara dayanımının tayini için muayene metodunu kapsar. Testin amacı, deney numunelerini deney çözeltilerinin etkisine maruz bırakmak ve belirli bir süre sonunda oluşabilecek hasarı gözle incelemektir. A sınıfı kimyasallara karşı en yüksek dayanımı gösterir, bu da C'ye doğru gittikçe azalır.

Lekelenmeye Dayanıklılık, TS EN ISO 10545-14
Karoların üst yüzeyinin deney çözeltileri ve maddeleri ile uygun bir süre boyunca temas halinde bulundurulması, daha sonra yüzeylerin belirli temizleme metotlarına tabi tutulması ve görüntü değişikliklerinin kontrol edilmesi, lekelenmeye dayanıklılıklarının tayinidir.

Sınıflandırma
Sınıf 5 / Sınıf 4 / Sınıf 3/ Sınıf 2/ Sınıf 1
Sınıf 5 en yüksek lekelenmeye karşı direnci gösterir, bu da 1'e doğru gittikçe azalır.

Chemical Properties

Resistance to Chemical Agents, TS EN ISO 10545 – 13
It includes examination method to determine resistance of ceramic tiles to chemicals at room temperature. Aim of the test is to expose experiment samples to the effect of experiment solutions and observe the potential damage visually after a while. It shows the highest resistance to class A chemicals and this decreases gradually to class C.

Resistance to Staining, TS EN ISO 10545-14
Resistance to staining is determined by contacting upper surface of tiles with experiment solutions and agents for a reasonable time, then subjecting the surfaces to certain cleaning methods and checking visual changes.

Classification
Class 5 / Class 4 / Class 3/ Class 2/ Class 1
Class 5 shows the highest resistance to staining and this decreases gradually to class 1.

Teknik Bilgiler
Technical Information

Rino I Seramik Porselen Kayma Dayanımı

Kaymaya karşı dayanıklı karolar çıplak ayakla veya ayakkabıyla üzerinde yürünenler olarak ayırt edilmektedir.

Su, yağ, çamur, ve benzeri nedenlerle risk olan yerlerde kaymaya karşı özel koruyucu tedbirler gereklidir. Bu durum yüzey kaplaması seçilirken dikkate alınmalıdır. Döşenen karoların kaymaya karşı dayanıklılık değeri aşınma ve yüzey kirleri nedeniyle zaman içinde değişebilmektedir. Kaymaya karşı dayanıklılık değerlerin korunması için düzenli temizlemenin yanında, periyodik bakım gereklidir.

Bir yüzeydeki kayma olasılığını etkileyebilecek olan pek çok faktör mevcuttur. Örneğin; ayakkabı tabanının malzemesi ve aşınma derecesi, yüzey kirleri, kayma sırasındaki geçişin hızı ve uzunluğu, bir kayma sırasında bireyin fiziksel ve zihinsel durumu, zeminin düz veya eğimli olmas, malzemenin kayma dayanıklılık sınıflandırması, zemin yüzeyinin nasıl yapılandırıldığı ve yüzeydeki sıvıların tahliyesinin nasıl gerçekleştiği gibi faktörlerdir.

Endüstriyel Alanlarda Kayma Direnci
DIN 51130, yüksek kayma riski olan alanlardaki zemin kaplamalarının kayma direncini belirlemek için kullanılan test yöntemidir. Çalışma alanları kayma riskine göre beş değerlendirme grubu içinde sınıflandırılmıştır. Karoların endüstriyel kayma direnci için en düşük kaymazlık değeri R9 iken, en yüksek olanı R13'tür. Endüstriyel alanların kayma direnci sınıflandırması,

Rino I Seramik Porselen Sliding Resistance

Tiles with resistance to sliding are divided into two categories as walking with bare feet or shoes.

It is required to take special protective measures against sliding on areas having risk due to water, oil, sludge and similar reasons. This should be considered while selecting surface coating. Sliding resistance value of tiles laid may change in time due to wear and surface dirts. In addition to regular cleaning, periodical maintenance is also required to maintain values of resistance to sliding.

There are various factors to affect possibility of sliding on a surface. For example; factors such as material of sole and abrasion degree, surface dirts, speed and length of pass during sliding, physical and mental status of individual during sliding, smooth or inclined surface, classification of sliding resistance of material, way of configuration of floor surface and drain of water on the surface.

Sliding Resistance in Industrial Areas
DIN 51130 is the test method used to determine sliding resistance of floor covering in areas with high risk of sliding. Fields of work are classified in five assessment groups according to the risk of sliding. While the lowest value is R9 for industrial sliding resistance of tiles, the highest value is R13. Classification of industrial areas for resistance to sliding,

	6° < R9 < 10°	Düşük statik sürtünme Low static friction
	10° < R10 <19°	Normal statik sürtünme Normal static friction
	19° < R11 < 27°	Yükseltilmiş statik sürtünme Increased static friction
	27° < R12 < 35°	Yüksek statik sürtünme High static friction
	R13 < 35°	Çok Yüksek statik sürtünme Very high static friction

Belirtilen eğim açıları ürünün kaymazlık sınıflandırılmasının belirlenmesi için kullanılan standartta tanımlı açılardır.
Said angle of inclination is defined in the standard that is used to determine classification of sliding resistance of the product.

Çıplak Ayaklı Alanlardaki Kayma Dayanım Özellikleri
DIN 51097, kayma riski olan çıplak ayaklı alanlardaki zemin kaplamalarının kayma dayanımının belirlenmesi için kullanılan test yöntemidir. DIN 51097'ye göre çıplak ayaklı alanlarda kayma riskine göre üç değerlendirme grubu bulunmaktadır. Karoların çıplak ayaklı kayma dayanımı sınıflandırması için en düşük kayma dayanım değeri A iken en yüksek olanı C'dir.

Properties of Sliding Resistance on Areas Eligible for Walking with Bare Feet
DIN 51097 is the method used to determine sliding resistance of floor tiles eligible for walking with bare feet with risk of sliding. According to DIN 51097, there are three assessment groups for risk of sliding on areas eligible for walking with bare feet. The lowest sliding resistance value is A and the highest value is C as a classification of sliding resistance of tiles for areas eligible to walk with bare feet.

A	12°	Çıplak ayaklı geçişler (esas kuru olarak) - Bireysel ve ortak giyinme odaları - Eğer su derinliği tüm alanda 80 cm'den fazlaysa, yüzme bilmeyenler için yapılan havuz zeminleri - Sauna ve rahatlama alanları (esas kuru olarak)	Walking with bare feet (principally dry) - Personal and common dressing rooms - Pool grounds for those who do not know how to swim if water depth is higher than 80 cm in the whole area - Sauna and relaxing areas (principally dry)
B	18°	Eğer grup A içinde sınıflandırılmamışsa çıplak alan geçişleri - Duşlar - Buhar banyoları - Havuz çevreleri - Belirli alanlarda su derinliği 80 cm'den azsa yüzücülerin olmadığı alanlardaki havuz zeminleri - Dalga hareketli havuzlarda yüzücüler için olmayan alanlar - Hareket edebilen zeminler - Çocuk havuzları - Havuz alanı dışındaki merdivenler ve basamaklar - Atlama platform yüzeyleri - Eğer A grubu içinde sınıflandırılmamışsa sauna ve rahatlama alanları	If not classified in the group A, bare area passes - Showers - Vapor baths - Pool surroundings - Pool grounds in areas without swimmers if water dept is less than 80 cm in certain areas - Areas not for swimmers in pools with wave motion - Dynamic floors - Kid pools - Ladders and ladder steps outside the pool area - Surfaces of jumping platform - If not classified in the group A, sauna and relaxing areas
C	24°	Suya giriş merdivenleri ve basamakları - Dalış alanları ve su kaydıraklarına giden merdiven basamakları - Dalıcı için ayrılan uzunluk üzerindeki atlama platformlarının ve atlama tahtalarının yüzeyleri - İçinden yürünebilen havuzlar - Eğimli havuz kenarları - Havuzdaki rampaları	Ladders and ladder steps for going into water - Ladders steps to diving areas and water slides - Surfaces of jumping platforms and jumping springboards allocated to divers - Pools eligible to walking inside - Inclined pool sides - Ramps in pools

Belirtilen eğim açıları ürünün kaymazlık sınıflandırmasının belirlenmesi için kullanılan standartta tanımlı açılardır.
Said angle of inclination is defined in the standard that is used to determine classification of sliding resistance of the product.

Teknik Bilgiler
Technical Information

Rino I Seramik Porselen Temizlik ve Bakım Talimatları

Genel Bilgiler
Rino I Seramik Porselen tarafından satış ve pazarlaması yapılan Söğütsen Seramik tarafından üretilen karolar, en gelişmiş ekipmanlar kullanılarak, proses kontrolleri yapılarak üretilmektedir.

Seramikler kaplamalar daha uzun ömürlü dayanım ve estetiği, temizlik kolaylığı ve yüksek işlevselliği ile hem özel hem de genel alanlarda en çok tercih edilen yüzey döşeme malzemesi olarak seçilmektedir. Rino I Seramik Porselen, karo ve derzlerin temizlenmesi ve bakımı için tehlikeli olmayan ve kirletmeyen, aşındırmayan ürünlerin kullanılmasını önerilmektedir. Düzenli temizlik; kirlilik derecesine ve kullanım sıklığına bağlı olarak ihtiyaçlara göre planlanmalıdır. Kamusal alanlardaki kullanımı için ayakkabılardaki kirin binanın girişinin önünde bulunan çamurluk, paspaslar vb. yöntemler ile dışarıda kalması sağlanmalıdır.

Döşemeden önce, seçilen derz renginden bağımsız olarak her zaman, harç pigmentinin karo yüzeyini etkileyip etkilemeyeceğini belirlemek için küçük bir alanda test edilmelidir.

Rino I Seramik Porselen ürünleri son kaplama malzemesi olarak tüm ağır ve kaba işler bitene kadar döşenmemelidir. Her şantiyede kir ve kalıntı birikir ve bu biriken kirler/kalıntılar, derzin ve bazen de karoların olumsuz etkilenmesine neden olabilir. Rino I Seramik Porselen, bu durumu önlemek için döşeme alanı üzerine koruyucu bir malzeme serilmesini önerir.

Temizlik malzemelerinin fazlası her zaman için iyi değildir; daha yüksek deterjan konsantrasyonları kullanmak durulamayı zorlaştıracaktır. Bununla birlikte, suyun sertliğinin artması daha fazla temizlik maddelerinin kullanılmasına neden olur.

Rino I Seramik Porselen, temizlik malzemesi üreticileri tarafından verilen talimatlara ve bilgilere uyulmamasından kaynaklanan hasarlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.

Kirliliğe etki etmesi için temizlik maddeleri kirli alan üzerinde bir süre bekletilmelidir. Kirli alandaki deterjanı ve kirleri arındırmak ve temizlemek için temiz su ile bölgeyi iyice durulayın. Durulama bakım için kritik bir adımdır. Durulama için kullanılan suyu yerden vakumla, kuru paspasla veya bezle temizleyin.

Rino I Seramik Porselen Instructions for Cleaning and Maintenance

General Information
Tiles that are sold and marketed by Rino I Seramik Porselen and produced by Söğütsen Seramik are produced with use of state-of-art equipment and process controls.

Ceramic is mostly preferred as a surface coating material in both private and public areas thanks to long-lasting resistance and aesthetics, easy cleaning and high functionality. Rino I Seramik Porselen recommends using products that are not dangerous for cleaning and maintenance of tiles and joints and are not polluting and non-abrasive. Regular cleaning must be planned in line with needs depending on degree of dirtiness and frequency of use. For public areas, dust accumulating under shoes must be kept outside with use of fender, door mat, etc. in the front of entrance point.

Before laying, a small area must be tested independently of color of selected joint to check whether mortar pigment affects tile surface.

Products of Rino I Seramik Porselen as the last coating material must not be laid until all heavy and rough works are completed. Dusts and residues accumulate at each site and these dusts/residues may harm joint, even tiles sometimes. Rino I Seramik Porselen recommends spreading a protective material over the flooring area to prevent this.

Redundancy of cleaning agents is not always good; use of detergent with higher concentration will make rinsing process difficult. Furthermore, increase of hardness of water causes use of more cleaning agents.

Rino I Seramik Porselen does not bear any responsibility for damages arising from breach of instructions and information provided by producers of cleaning agents.

Cleaning agents must be kept on the dirty area for a while for effectiveness. Rinse the dirty area thoroughly with fresh water to remove detergent and dirt. Rinsing is a critical process for maintenance. Clean water used for rinsing with vacuum, dry mop or cloth.

Kirli deterjan solüsyon durulanmazsa ve yüzeyde kurumaya bırakılırsa, yüzey üzerinde çıkarılması çok zor olan bir kaplama oluşacaktır.

Karo üzerine herhangi bir malzeme döküldüğünde mümkün olduğunca çabuk temizlenmelidir. Karolar üzerinde görsel, hijyenik, kayma dayanımı ve temizleme özelliklerini olumsuz etkileyecek, yapışkan yağlı, mumsu ve sentetik tabakalar oluşturacak bir temizlik malzemesi kullanılmamalıdır.

Her zaman kullanım öncesi seçilen temizlik maddesiyle küçük bir alan test edilmelidir.

Temizlik prosedürü için aşağıdaki kurallara uyulmalıdır:
• Uygun temizlik maddesi seçilmelidir.
• Toz veya kalıntıları temizlemek için temizlikten önce zemin süpürülmelidir.
• Temizlik maddesi kir üzerine temas etmesi ve yok etmesi için yeterince bekletilmelidir.
• Fırçalama veya silme işlemi yapılmalı, karolardan çıkan kirler toplanmalıdır.
• İşlem bittiğinde su ile durulanmalıdır.
• Durulama suyu kuru paspas, vakum veya bez ile alınmalıdır.
• Döşeme sonrası ilk temizlik, karo ile döşenmiş alana yakın nesnelere; kapılar, metalik objelere zarar verebilir. Temizlik işlemine başlamadan önce bunların korunması tavsiye edilir.
• Asit içerikli temizleyiciler çimento derzlerine etki eder. Bu nedenle derzler su ile nemlendirerek korunmalı ve asit temizleyicileri kullanıldıktan sonra kaplama temiz suyla iyice durulanmalıdır. Epoksi harçlar kullanılırken, özel olarak formüle edilmiş bir temizleyici kullanılmalı ve harç üreticisinin hazırlık, uygulama ve temizlik için talimatları uygulanmalıdır.
• Temizlik için ilk seçenek su olmalıdır. Daha güçlü bir temizleme gerekirse, alkol ve yumuşak bir bezle temizlenmeli su ile durulanmalıdır ve kirli su kullanılmamalıdır.
• Yüksek basınçlı temizleyiciler, kaymaya dayanıklı yüzeyler için özellikle uygundur.
• Rutin temizleyiciler asla asit veya amonyak içermemelidir. Asitler karonun sırlı yüzeyine ve derze zarar verebilir; amonyak, derzin rengini bozabilir.
• Yüksek basınçlı temizleyicilerde, makine doğru kullanılmadığında(su jeti yüzeye çok yakın olduğu için basınç çok yüksekse) derz dolgularının çıkması ve zarar görmesi gibi bir tehlike söz konusudur.
• Yerden ısıtma sistemlerinin olduğu yerlerde, ısıtma açıkken kir ve kirli suyun kurumadan temizlenmesi özellikle önemlidir.

If dirty detergent solution is not rinsed and left on the surface to dry, a coating that is hardly removable will be formed on the surface.

If any material is poured on the tile, it must be cleaned as soon as possible. Any cleaning material that will affect visual, hygienic, sliding resistance and cleaning properties adversely and generate a sticky, oily, waxy and synthetic layers must not be used on tiles.

A small area must always be tested with selected cleaning agent before use.

The rules below must be followed for cleaning procedure:
• Appropriate cleaning agent must be used.
• Floor must be swept before cleaning to sweep dirts or residues.
• Cleaning agent must be kept enough to contact and remove dirt.
• Floors must be brushed or wiped and dirts from tiles must be collected.
• Floors must be rinsed with water when process is over.
• Rinsing water must be wiped with a dry mop, vacuum or cloth.
• The first cleaning after flooring may harm items close to the area set with tile, doors and metallic objects. These must be considered before starting cleaning process.
• Cleaning agents containing acid affect cement joints. Therefore, joints must be protected by moisturizing with water and coating must be rinsed with plenty of fresh water after using acid cleaners. A specially formulated cleaner must be used for epoxy mortar and instructions of mortar producer must be followed for preparation, application and cleaning.
• Water must be the first choice for cleaning. Alcohol and a soft cloth must be used for a more powerful cleaning and water must be used for rinsing and dirty water must not be used.
• High-pressure cleaners are especially suitable for surfaces with sliding resistance.
• Routine cleaners cannot contain acid or ammonia. Acids may harm glazed surface of tile and joint and ammonia may spoil color of joint.
• In high-pressure cleaners, joint fillers may be removed and damaged when machine is not used properly (if pressure is so high since water jet is so close to the surface).
• In areas with floor heating systems, it is especially important to clean dirt and dirty water when heater is open.

Teknik Bilgiler
Technical Information

Uygulamada Dikkat Edilmesi Gereken Konular
What Should Be Considered In Application

- Seramik karoları sipariş ederken kullanım alanlarını belirtiniz.
- Seramik karoları döşemeden önce lütfen tonalite ve kalibre numaralarının aynı mekanlar için aynı olmasına dikkat ediniz; döşedikten sonra sorumluluk kabul edilmez.
- Katalogtaki ürün renkleri seramik karoların renklerini aynen yansıtmayabilir.
- Dekoru olan ürünlerde ana fonu ile ton farklılıkları görülebilir.
- Karolar belli bir derz aralığı bırakılarak uygulanmalıdır. İlgili derz aralıkları; Rektifiye edilmiş karolarda minimum 1 mm en iyi sonuç için 2 mm, rektifiye edilmemiş karolarda minimum 2 mm en iyi sonuç için 3 mm olacak şekilde verilmelidir.
- Rino I Seramik Porselen'in ürünlerinde ve teknik detaylarında değişiklik yapma hakkı saklıdır.

- When ordering ceramic tiles specify the areas of use.
- Before tile setting, verify the tonality and calibration numbers, claims regarding these indications cannot be accepted after tile setting.
- The colours of tiles in the catalogue may not reflect the exact colours of the products.
- For decors, there may occur colour tone diversity with plain background.
- Tiles should be applied by leaving a certain joint gap. The joint spacing; for rectified tiles a minimum of 1 mm should be given as 2 mm for the best result, and a minimum of 2 mm for unreared tiles, 3 mm for the best result.
- Rino I Seramik Porselen reserves the right to change the products and technical specifications.

Sertifikalar
Certifications

ISO 9001
KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ SERTİFİKASI
Certificate of Quality Management Systems

ISO 14001
ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMLERİ SERTİFİKASI
Certificate of Enviromental Management Systems

ISO 45001
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ SERTİFİKASI
Occupational Health and Safety Management System

TS EN 14411
TÜRK STANDARTLARINA UYGUNLUK BELGESİ
Turkish Standard for Ceramic Tiles

CE
CE UYGUNLUK BEYANI
Declaration of Performance

Teknik Bilgiler
Technical Information

Porselen karoları

EN 14411 (ISO 13006) Düşük su emmeli preslenmiş seramik porselen karo ek E ≤ 0,5 % Grup Bla GL				GRANITO RINO DEĞERLERİ			
TEKNİK DEĞERLER		STANDARTLAR	STANDART DEĞERLER	MAT	F.LAPPATO	S.LAPPATO	TEKNİK PORSELEN
Boyut ve yüzey kalitesi	Uzunluk ve genişlik	ISO 10545 -2	190 < S < 410 ±0.75% S > 410 ±0.6%	± 0.35 %	± 0.35 %	± 0.35 %	± 0.35 %
	Kalınlık	ISO 10545 -2	± 5 %	± 0.5 mm	± 0.5 mm	± 0.5 mm	± 0.5 mm
	Gönyeden sapma	ISO 10545 -2	± 0.6 %	± 0.30 % ± 1.5 mm	± 0.30 % ± 1.5 mm	± 0.30 % ± 1.5 mm	± 0.30 % ± 1.5 mm
	Kenar düzgünlüğü	ISO 10545 -2	± 0.5 %	± 0.30 % ± 1.5 mm	± 0.30 % ± 1.5 mm	± 0.30 % ± 1.5 mm	± 0.30 % ± 1.5 mm
	Yüzey düzgünlüğü	ISO 10545 -2	± 0.5 %	± 0.35 % ± 2.0 mm	± 0.35 % ± 2.0 mm	± 0.35 % ± 2.0 mm	± 0.35 % ± 2.0 mm
	Su emme	ISO 10545 -3	≤ 0.5 %	≤ 0.06 %	≤ 0.06 %	≤ 0.06 %	≤ 0.06 %
	Kırılma dayanımı / Kalınlık	ISO 10545 -4	S ≥ 1300 N	> 2400 N	> 2400 N	> 2400 N	> 2400 N
	Eğilme dayanımı		R ≥ 35 N / mm²	R ≥ 45 N / mm²	R ≥ 45 N / mm²	R ≥ 45 N / mm²	R ≥ 45 N / mm²
	Çarpma dayanımı	ISO 10545 -5	Mevcut test methodu	Dayanıklı	Dayanıklı	Dayanıklı	Dayanıklı
	Derin aşınma dayanımı - Sırsız Karo	ISO 10545 -6	≤ 175 mm³				max. 130 mm³
	Lineer ısıl genleşme katsayısı	ISO 10545 -8	Mevcut test methodu	9.0 x 10^{-6} °C	9.0 x 10^{-6} °C	9.0 x 10^{-6} °C	9.0 x 10^{-6} °C
	Isı şokuna dayanım	ISO 10545 -9	Mevcut test methodu	Dayanıklı	Dayanıklı	Dayanıklı	Dayanıklı
	Rutubet genleşmesi	ISO 10545 -10	Mevcut test methodu	max. 0.3	max. 0.3	max. 0.3	max. 0.3
	Çatlamaya dayanıklılık	ISO 10545 -11	Gereklidir	Dayanıklı	Dayanıklı	Dayanıklı	Dayanıklı
	Dona dayanıklılık	ISO 10545 -12	Gereklidir	Dayanıklı	Dayanıklı	Dayanıklı	Dayanıklı
	Düşük konsantrasyonlu asit ve alkalilere dayanım	ISO 10545 -13	Üretici sınıflandırır	GLA	GLA	GLA	GLA
	Yüksek konsantrasyonlu asit ve alkalilere dayanım		Mevcut test methodu	GHA	GHA	GHA	GHA
	Ev kimyasalları ve yüzme havuzu tuzlarına dayanım		En fazla GB	GA	GA	GA	GA
	Lekelenmeye dayanım	ISO 10545 -14	Mevcut test methodu	6	6	6	6
	Kurşun ve kadmiyumun tayini	ISO 10545 -15	Mevcut test methodu	< 0.005 mg/dm2	< 0.005 mg/dm2	< 0.005 mg/dm2	< 0.005 mg/dm2
	Yüzey sertliği	EN 101		MOHS 8	MOHS 8	MOHS 8	MOHS 8
	Yüzey kaymazlığı	DIN 51130 UNE - ENV 1266 : 2003	Kaymazlık değeri için listeden ilgili seriye bakınız.	≥ R9			
	Işığa karşı Renk dayanımı	DIN 51094	Hiçbir karo renk değiştirmemeli	Dayanıklı	Dayanıklı	Dayanıklı	Dayanıklı
	Yüzeyde aşınma direnci katalogta (10545-7) her ürünün altında verilmiştir.						

* Standart test metodu bu ürün grubunu içermez.
** Talep halinde değerler beyan edilir.

Porcelain tiles

EN 14411 (ISO 13006) Annex G(normative) dry-pressed ceramic tiles with low water absorption E ≤ 0,5 % Grup Bla GL				GRANITO RINO VALUES			
TECHNİCAL CHARACTERISTICS		NORMS	REQUIRED VALUES	MATT	F.LAPPATO	S.LAPPATO	TECHNICAL PORCELAIN
Dimension and surface quality	Length and width	ISO 10545 -2	190 < S < 410 ±0.75% S › 410 ±0.6%	± 0.35 %	± 0.35 %	± 0.35 %	± 0.35 %
	Thickness	ISO 10545 -2	± 5 %	± 0.5 mm	± 0.5 mm	± 0.5 mm	± 0.5 mm
	Rectangularity	ISO 10545 -2	± 0.6 %	± 0.30 % ± 1.5 mm	± 0.30 % ± 1.5 mm	± 0.30 % ± 1.5 mm	± 0.30 % ± 1.5 mm
	Straightness of sides	ISO 10545 -2	± 0.5 %	± 0.30 % ± 1.5 mm	± 0.30 % ± 1.5 mm	± 0.30 % ± 1.5 mm	± 0.30 % ± 1.5 mm
	Surface flatness	ISO 10545 -2	± 0.5 %	± 0.35 % ± 2.0 mm	± 0.35 % ± 2.0 mm	± 0.35 % ± 2.0 mm	± 0.35 % ± 2.0 mm
	Water absorption	ISO 10545 -3	≤ 0.5 %	≤ 0.06 %	≤ 0.06 %	≤ 0.06 %	≤ 0.06 %
	Breaking strength (Newton) / Thickness ≥ 7.5 mm	ISO 10545 -4	S ≥ 1300 N	> 2400 N	> 2400 N	> 2400 N	> 2400 N
	Modulus of rupture N|mm²)		R ≥ 35 N / mm²	R ≥ 45 N / mm²	R ≥ 45 N / mm²	R ≥ 45 N / mm²	R ≥ 45 N / mm²
	Impact resistance by measurement of coefficient of restitution	ISO 10545 -5	Test method available	Resistant	Resistant	Resistant	Resistant
	Resistance to deep abrasion - Unglazed tiles	ISO 10545 -6	≤ 175 mm³				max. 130 mm³
	Determination of linear thermal expansion	ISO 10545 -8	Test method available	9.0 x 10^{-6} °C	9.0 x 10^{-6} °C	9.0 x 10^{-6} °C	9.0 x 10^{-6} °C
	Resistance to thermal shock	ISO 10545 -9	Test method available	Resistant	Resistant	Resistant	Resistant
	Moisture expansion	ISO 10545 -10	Test method available	max. 0.3	max. 0.3	max. 0.3	max. 0.3
	Crazing resistance	ISO 10545 -11	Required	Resistant	Resistant	Resistant	Resistant
	Frost resistance	ISO 10545 -12	Required	Resistant	Resistant	Resistant	Resistant
	Resistance to low concentration of acids and alkalis	ISO 10545 -13	Manufacturer to state classification	GLA	GLA	GLA	GLA
	Resistance to high concentration of acids and alkalis		Current test method	GHA	GHA	GHA	GHA
	Resistance to household chemicals and swimming pool salts		Max GB	GA	GA	GA	GA
	Resistance to stains	ISO 10545 -14	Test method available	6	6	6	6
	Lead and cadmium given off by tiles	ISO 10545 -15	Test method available	< 0.005 mg/dm2	< 0.005 mg/dm2	< 0.005 mg/dm2	< 0.005 mg/dm2
	Surface hardness mohs	EN 101		MOHS 8	MOHS 8	MOHS 8	MOHS 8
	Skid resistance	DIN 51130 UNE - ENV 1266 : 2003	Please check the series in the list for antislip rate.	≥ R9			
	Color resistance to light	DIN 51094	Not any noticable color change	Resistant	Resistant	Resistant	Resistant
	Abrasion resistance on the surface is given below each product in the catalog (10545-7).						

* The standard test method does not include the related product group.
** The values is declared

Paketleme Bilgileri
Packing Information

Porselen - Porcelain

Ebat Size	Kutu Box			Palet Pallet			Palet Ölçüsü Pallet Size
Anma Ebadı Nominal Size	**Adet** Piece	**m²**	**Kg**	**Adet** Piece	**m²**	**Kg**	**cm**
60x60	4	1,41	31	32	45,32	998	80x120
60x60	5	1,77	27	32	56,65	885	80x120
30x60	8	1,41	33	32	45,39	1.050	80x120
60x120	3	2,14	48	28	59,8	1.030	90x125
60x120	2	1,42	25	36	51.2	910	85X121
20x90	8	1,44	32	42	60,48	1.350	80x120

Tablolarda belirtilen toplam palet ağırlıkları, üretim teknolojisi, kullanılan ambalaj malzemeleri ve paletlemeden kaynaklanan değişikliklerden dolayı farklılıklar arz edebilir.

Total pallet weights specified in tables may vary depending on product technology, package materials used and changes arising from palleting.

Rino I Seramik Porselen, bu katalogta belirtilen bilgi ve teknik özellikleri önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar. Kataloğumuzda belirtilen renkler ve ürünler arasında renk farklılıkları olabilir.

Rino I Seramik Porselen, reserves the right without prior notice to change the information and technical characteristics given in this catalog. The colors that are seen in our catalog may not reflect the original colours of our products.

İletişim
Contacts

GRANITO RINO GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / HEAD OFFICE
Küçükbakkalköy Mah. Ali Ay Sok. No: 25 Aktifhan Plaza Ataşehir - İstanbul
Tel: 0216 577 67 70 Faks: 0216 577 67 75
info@rino.com.tr

İHRACAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / EXPORT DEPARTMENT
Küçükbakkalköy Mah. Ali Ay Sok. No: 25 Aktifhan Plaza Ataşehir - İstanbul
Tel: 0216 577 67 70 Faks: 0216 577 67 75
sales@rino.com.tr

MARMARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ / MARMARA REGIONAL DIRECTORATE
Küçükbakkalköy Mah. Ali Ay Sok. No: 25 Aktifhan Plaza Ataşehir - İstanbul
Tel:0216 577 67 70 Faks: 0216 577 67 75
marmara.satis@rino.com.tr

ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ / ANKARA REGIONAL DIRECTORATE
İstanbul Cad. No:84 İskitler - Ankara
Tel: 0312 341 52 00
ankara.satis@rino.com.tr

ADANA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ / ADANA REGIONAL DIRECTORATE
Cemal Paşa Mah. 63006 Sok. Kat:1 No:1 Seyhan - Adana
Tel: 0322 458 70 68 Faks: 0322 458 70 69
adana.satis@rino.com.tr

EGE BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ / EGE REGIONAL DIRECTORATE
Gaziler Cad. Yenişehir İş Merkezi No:478 Kat:1 D:111 Yenişehir - İzmir
Tel: 0232 449 55 11 Faks: 0232 449 55 12
ege.satis@rino.com.tr

ANTALYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ / ANTALYA REGIONAL DIRECTORATE
Perge Bulvarı Tarım Mah. M.Uysal Yeşilevler Sitesi B Blok No:43 D:16 Antalya
Tel: 0242 321 01 07 Faks: 0242 321 01 33
antalya.satis@rino.com.tr

KARADENİZ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ / KARADENİZ REGIONAL DIRECTORATE
Tel: 0533 651 94 26
karadeniz.satis@rino.com.tr

www.rino.com.tr