



SERAMIK  
PORSELEN

SERAMIK  
CERAMIC



RINO SERAMİK

---

2022



**RINO**

SERAMİK  
PORSELEN





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

Rino I 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 I Seramik Porselen in its journey of success. Expanding its distribution network at a global level, Rino I 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 I Seramik Porselen puts its signature in living places. In line with this, products of Rino I Seramik Porselen embrace various sizes, colors, patterns and textures addressing every budget and place.

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

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

Rino I 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 özümsemiş kurumsal kalite politikası, geniş çaplı teknolojik yatırımlar, modern tesisler, yaygın satış ve dağıtım ağı Rino I Seramik Porselen'in başarı yolculuğundaki temel parametreleri oluşturuyor. Dağıtım ağını küresel düzlemde genişleten Rino I Seramik Porselen, ulusal ve uluslararası pazarda tercih edilen marka olarak yoluna devam ediyor.

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

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





# Seramik Karolar

## Ceramic Tiles

Hayata değer katan özel keşiflerden biri olan seramik, kaplama olarak kullanılmaya başlandığından bu yana teknolojinin ve bilimin desteği ile birçok ebatta ve desenle mekânlarımızı renklendiriyor. Göz zevkine seslenen güzelliğinin yanı sıra sağlıklı yapısıyla, pek çok alanda keyifle kullanılıyor.

Rino I Seramik Porselen'in seramik grubunda yer alan yer ve duvar karoları, zengin çeşitleriyle göze çarpıyor. Bulunduğu ortamda hijyen ve dayanım sağlayan 30x60, 30x75 ve 30x90 ebatlarındaki duvar karolarının, 45x45 ve 60x60 ebatlarındaki yer karolarının farklı desen alternatifleri, Rino I Seramik Porselen'in seramik grubu içerisinde beğeninize sunuluyor.

As a special discovery that adds value to life, ceramic has been coloring our places with various sizes and patterns with the support of technology and size since it was first used for coating. In addition to beauty appealing to eyes, it is used with pleasure in various areas thanks to its healthy structure.

Floor and wall tiles of Rino I Seramik Porselen in ceramic group draw attention with wide range of options. Different alternatives of pattern of wall tiles in the size of 30x60, 30x75 and 30x90 and floor tiles in the size of 45x45 and 60x60 which provide hygiene and resistance in places are presented to your taste in the ceramic group of Rino I Seramik Porselen.





Bu çalışmanın duvarında 30x90 Everest Kemik, Kahve, Dekor 2 zeminde ise 60x60 Everest Bone kullanılmıştır.

*This study was conducted using 30x90 Everest Bone, Brown, Dekor 2 on the wall and 60x60 Everest Bone on the floor.*



**RINO**

SERAMİK  
PORSELEN

30x90



# Bella

## 30x90 - 60x60

## 12"x36" - 24"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Mermer  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

**30x90 -12"x36" - Duvar Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyeli  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30x90 -12"x36" - Wall Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

**60x60 - 24"x24" - Yer Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**60x60 - 24"x24" - Floor Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



### Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Bej** - Beige

6



30x90 - 12"x36" **Gri** - Grey

6



30x90 - 12"x36" **Dekor 2**- Dekor 2, **Bej** - Beige

6



30x90 - 12"x36" **Dekor 2** - Dekor 2, **Gri** - Grey

6

### Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" **Bej** - Beige

6



60x60 - 24"x24" **Gri** - Grey

6

30x90 - 12"x36" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Dekor 2**- Dekor 2



60x60 - 24"x24" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Beyaz

## 30x90

12"x36"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Düz  
**Yüzey** Mat -Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Plain  
**Surface** Matt - Glossy

30x90 -12"x36" - Duvar Karosu

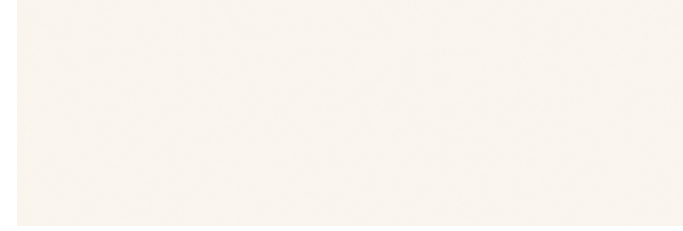
**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyeli  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

30x90 -12"x36" - Wall Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

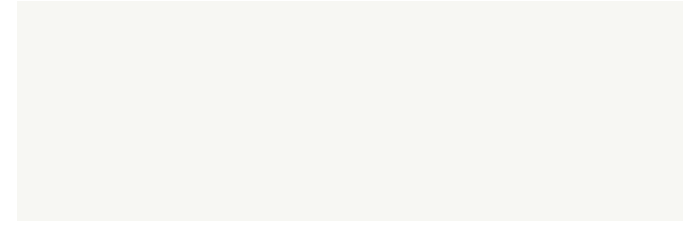


### Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Beyaz Parlak** - White Glossy

1



30x90 - 12"x36" **Beyaz Mat** - White Matt

1

30x90 - 12"x36" **Beyaz Parlak** - White Glossy



30x90 - 12"x36" **Beyaz Mat** - White Matt



# Brick

## 30x90

12"x36"

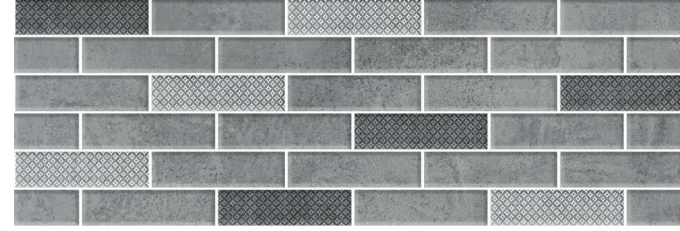
**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Düz  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Plain  
**Surface** Glossy

**30x90 -12"x36"** - Duvar Karosu  
**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyeli  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30x90 -12"x36"** - Wall Tile  
**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

### Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" Gri - Grey

4



30x90 - 12"x36" Mavi - Blue

4



# Daisy

## 30x90

12"x36"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Mermer  
Parlak

Product Type  
Texture  
Surface

Ceramic  
Marble  
Glossy

30x90 -12"x36" - Duvar Karosu

Kullanım Alanı  
Kenar  
Ürün Standardı

İç Mekan  
Rektifiyeli  
TSE EN 14411 Grup BIII

30x90 -12"x36" - Wall Tile

Usage Areas  
Edge  
Product Standart

Indoor  
Rectified  
TSE EN 14411 Grup BIII

60x60 – 24"x24" - Yer Karosu

Kullanım Alanı  
Kenar  
Ürün Standardı

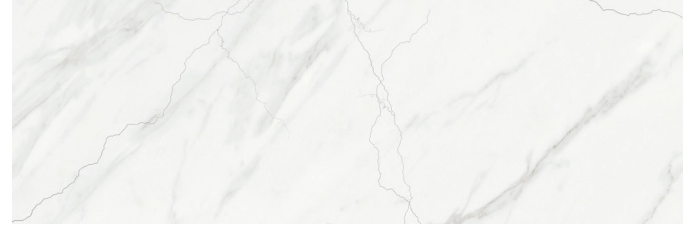
İç Mekan  
Rektifiyesiz  
TSE EN 14411 Grup BIIa

60X60 - 24"X24" - Floor Tile

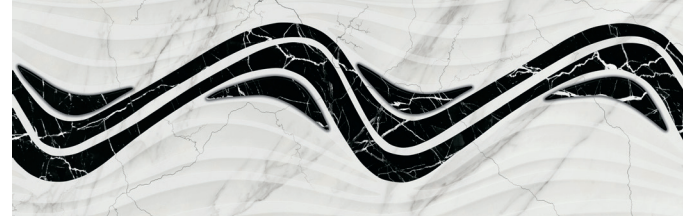
Usage Areas  
Edge  
Product Standart

Indoor  
Non Rectified  
TSE EN 14411 Grup BIIa

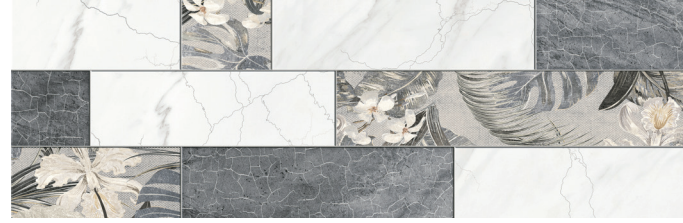
### Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" Beyaz - White 6



30x90 - 12"x36" Dekor 1 - Decor 1, Beyaz - White 2



30x90 - 12"x36" Dekor 2- Decor 2, Beyaz - White 3

### Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" Beyaz - White 4

30x90 - 12"x36" Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" Dekor - Decor



60x60 - 24"x24" Yer Karosu - Floor Tile





# Elegant

## 30x90

12"x36"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Yapay  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Artificial  
**Surface** Glossy

**30x90 -12"x36"** - Duvar Karosu  
**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyeli  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30x90 -12"x36"** - Wall Tile  
**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

### Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" Beyaz - White

1





# Everest

30x90 - 60x60

12"x36" - 24"x24"

|           |         |
|-----------|---------|
| Ürün Tipi | Seramik |
| Doku      | Mermer  |
| Yüzey     | Parlak  |

## 30x90 - 12"x36" - Duvar Karosu

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Kullanım Alanı | İç Mekan               |
| Kenar          | Rektifiyeli            |
| Ürün Standardı | TSE EN 14411 Grup BIII |

## 60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Kullanım Alanı | İç Mekan               |
| Kenar          | Rektifiyesiz           |
| Ürün Standardı | TSE EN 14411 Grup BIIa |

|              |         |
|--------------|---------|
| Product Type | Ceramic |
| Texture      | Marble  |
| Surface      | Glossy  |

## 30x90 - 12"x36" - Wall Tile

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Usage Areas      | Indoor                 |
| Edge             | Rectified              |
| Product Standart | TSE EN 14411 Grup BIII |

## 60x60 - 24"x24" - Floor Tile

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Usage Areas      | Indoor                 |
| Edge             | Non Rectified          |
| Product Standart | TSE EN 14411 Grup BIIa |



# Everest

## Duvar Karosu - Wall Tile



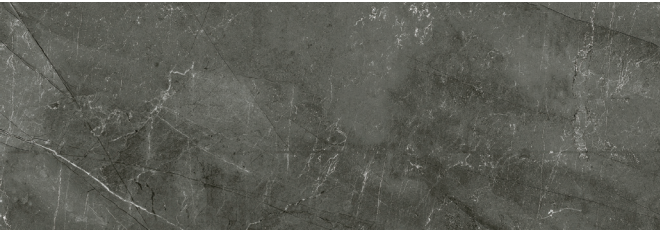
30x90 - 12"x36" **Gri** - Grey

6



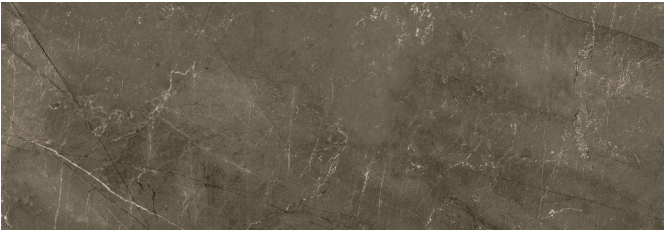
30x90 - 12"x36" **Kemik** - Bone

6



30x90 - 12"x36" **Antrasit** - Anthracite

6



30x90 - 12"x36" **Kahve** - Brown

6



30x90 - 12"x36" **Dekor 1** - Decor 1, **Gri** Grey

3



30x90 - 12"x36" **Dekor 1** - Decor 1, **Kemik** Bone

3



30x90 - 12"x36" **Dekor 2** - Decor 2, **Gri** Grey

4



30x90 - 12"x36" **Dekor 2** - Decor 2, **Kemik** - Bone

4

30x90 - 12"x36" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Dekor 2** - Decor 2



## Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" **Gri** - Grey

6



60x60 - 24"x24" **Kemik** - Bone

6

60x60 - 24"x24" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Festa

## 30x90 - 60x60

## 12"x36" - 24"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Beton  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Concrete  
**Surface** Glossy

**30x90 -12"x36" - Duvar Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyeli  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30X90 -12"X36" - Wall Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

**60x60 - 24"x24" - Yer Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**60X60 - 24"X24" - Floor Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



### Duvar Karosu - Wall Tile



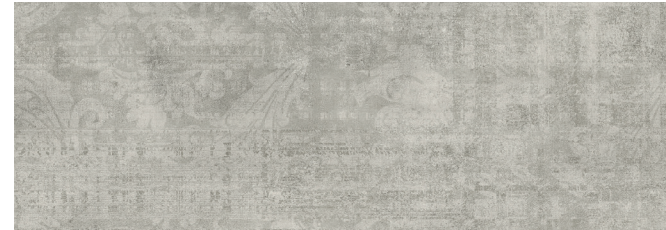
30x90 - 12"x36" **Gri** - Grey

5



30x90 - 12"x36" **Antrasit** - Anthracite

5



30x90 - 12"x36" **Dekor 1** - Decor 1, **Gri** - Grey

1



30x90 - 12"x36" **Dekor 2** - Decor 2, Gold

1



30x90 - 12"x36" **Dekor 1** - Decor 1, **Antrasit** - Anthracite

1



30x90 - 12"x36" **Dekor 2** - Decor 2, Silver

1

### Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" **Gri** - Grey

6

30x90 - 12"x36" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Dekor** - Decor



60x60 - 24"x24" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Festa Mat

## 30x90 - 60x60

## 12"x36" - 24"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Beton  
**Yüzey** Mat

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Concrete  
**Surface** Matt

**30x90 -12"x36" - Duvar Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyeli  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30X90 -12"X36" - Wall Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

**60x60 - 24"x24" - Yer Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**60X60 - 24"X24" - Floor Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



### Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Gri** - Grey, **Mat** - Matt

5



30x90 - 12"x36" **Antrasit** - Anthracite, **Mat** - Matt

5



30x90 - 12"x36" **Dekor 1** - Decor 1, **Gri** - Grey, **Mat-Matt**

1



30x90 - 12"x36" **Dekor 2** - Decor 2, Gold, **Mat** - Matt

1



30x90 - 12"x36" **Dekor 1** - Decor 1, **Antrasit** - Anthracite, **Mat** - Matt

1



30x90 - 12"x36" **Dekor 2** - Decor 2, Silver, **Mat** - Matt

1

### Yer Karosu - Floor Tile



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

6

30x90 - 12"x36" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Dekor** - Decor



60x60 - 24"x24" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Forest

30x90 - 60x60

12"x36" - 24"x24"

Ürün Tipi Seramik  
Doku Ahşap  
Yüzey Parlak

Product Type Ceramic  
Texture Wood  
Surface Glossy

30x90 -12"x36" - Duvar Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan  
Kenar Rektifiyeli  
Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIII

30x90 -12"x36" - Wall Tile

Usage Areas Indoor  
Edge Rectified  
Product Standart TSE EN 14411 Grup BIII

60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan  
Kenar Rektifiyesiz  
Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIIa

60x60 - 24"x24" - Floor Tile

Usage Areas Indoor  
Edge Non Rectified  
Product Standart TSE EN 14411 Grup BIIa

## Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Kemik** - Bone

6



30x90 - 12"x36" **Kahve 1** - Brown 1

6



30x90 - 12"x36" **Kahve 2** - Brown 2

5

## Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24"

1



30x90 - 12"x36" **Duvar Karosu** - Wall Tile



60x60 - 24"x24" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Frame

## 30x90 - 60x60

## 12"x36" - 24"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Beton  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Concrete  
**Surface** Glossy

**30x90 -12"x36" - Duvar Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyeli  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30x90 -12"x36" - Wall Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

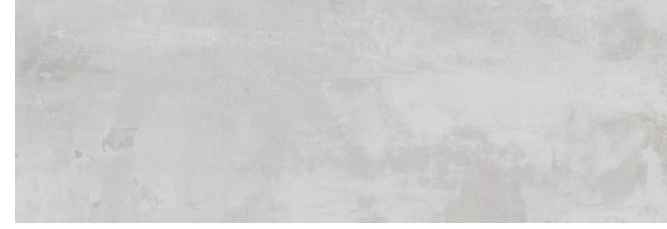
**60x60 – 24"x24" - Yer Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**60x60 - 24"x24" - Floor Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa

### Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Gri** - Grey

8



30x90 - 12"x36" **Antrasit** - Anthracite

8



30x90 - 12"x36" **Dekor 1** - Decor 1, **Gri** - Grey

8



30x90 - 12"x36" **Dekor 1** - Decor 1, **Antrasit** - Anthracite

8



30x90 - 12"x36" **Dekor 2** - Decor 2

2

### Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" **Gri** - Grey

8

30x90 - 12"x36" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Dekor** - Decor



60x60 - 24"x24" **Yer Karosu** - Floor Tile







# Idole

30x90 - 60x60

12"x36" - 24"x24"

|           |         |
|-----------|---------|
| Ürün Tipi | Seramik |
| Doku      | Mermer  |
| Yüzey     | Parlak  |

## 30x90 - 12"x36" - Duvar Karosu

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Kullanım Alanı | İç Mekan               |
| Kenar          | Rektifiyeli            |
| Ürün Standardı | TSE EN 14411 Grup BIII |

## 60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Kullanım Alanı | İç Mekan               |
| Kenar          | Rektifiyesiz           |
| Ürün Standardı | TSE EN 14411 Grup BIIa |

|              |         |
|--------------|---------|
| Product Type | Ceramic |
| Texture      | Marble  |
| Surface      | Glossy  |

## 30x90 - 12"x36" - Wall Tile

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Usage Areas      | Indoor                 |
| Edge             | Rectified              |
| Product Standart | TSE EN 14411 Grup BIII |

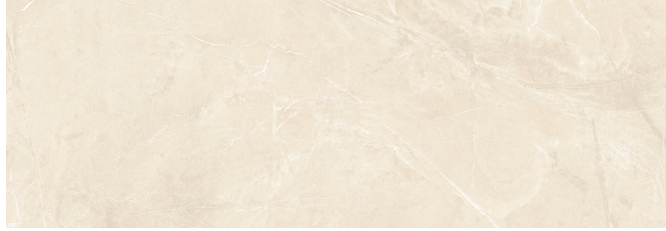
## 60x60 - 24"x24" - Floor Tile

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Usage Areas      | Indoor                 |
| Edge             | Non Rectified          |
| Product Standart | TSE EN 14411 Grup BIIa |



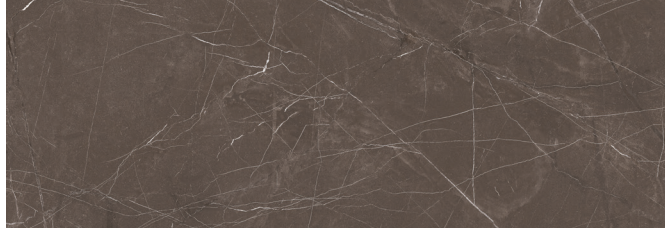
# Idole

## Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Bej** - Beige

6



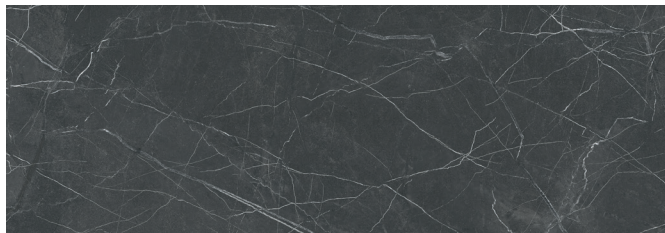
30x90 - 12"x36" **Kahve** - Brown

6



30x90 - 12"x36" **Gri** - Grey

6



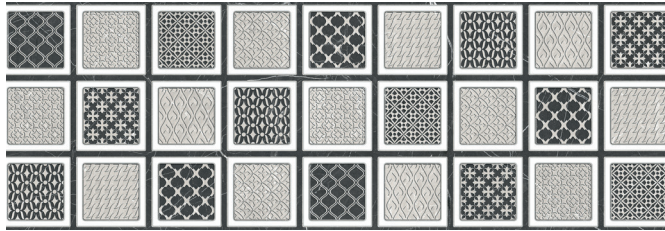
30x90 - 12"x36" **Antrasit** - Anthracite

6



30x90 - 12"x36" **Dekor 1** - Decor 1, **Bej** - Beige

1



30x90 - 12"x36" **Dekor 1** - Decor 1, **Gri** - Grey

1



30x90 - 12"x36" **Dekor 2** - Decor 2, **Bej** - Beige

1



30x90 - 12"x36" **Dekor 2** - Decor 2, **Gri** - Grey

1

30x90 - 12"x36" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Dekor** - Decor



## Yer Karosu - Floor Tile



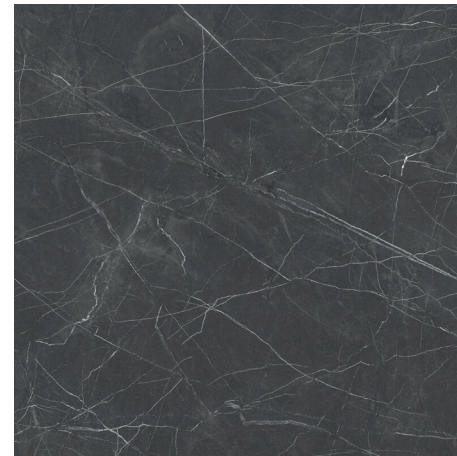
60x60 - 24"x24" **Bej** - Beige

5



60x60 - 24"x24" **Gri** - Grey

5



60x60 - 24"x24"  
**Antrasit** - Anthracite

5

60x60 - 24"x24" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Latina

## 30x90

12"x36"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Yapay  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Artificial  
**Surface** Glossy

30x90 -12"x36" - Duvar Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyeli  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

30x90 - 12"x36" - Wall Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

60x60 – 24"x24" - Yer Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

60x60 - 24"x24" - Floor Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa

Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36"

1



# Line

## 30x90 - 60x60

## 12"x36" - 24"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Yapay  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Artificial  
**Surface** Glossy

**30x90 -12"x36" - Duvar Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyeli  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30x90 - 12"x36" - Wall Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

**60x60 - 24"x24" - Yer Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**60x60 - 24"x24" - Floor Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



### Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Beyaz** - White

1



30x90 - 12"x36" **Gri** - Grey

1

### Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" **Beyaz** - White

1



60x60 - 24"x24" **Gri** - Grey

1



60x60 - 24"x24" **Bej** - Beige

1

30x90 - 12"x36" **Duvar Karosu** - Wall Tile



60x60 - 24"x24" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Paros

## 30x90 - 60x60

## 12"x36" - 24"x24"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Beton  
Parlak

Product Type  
Texture  
Surface

Ceramic  
Concrete  
Glossy

30x90 -12"x36" - Duvar Karosu

Kullanım Alanı  
Kenar  
Ürün Standardı

İç Mekan  
Rektifiyeli  
TSE EN 14411 Grup BIII

30x90 -12"x36" - Wall Tile

Usage Areas  
Edge  
Product Standart

Indoor  
Rectified  
TSE EN 14411 Grup BIII

60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

Kullanım Alanı  
Kenar  
Ürün Standardı

İç Mekan  
Rektifiyesiz  
TSE EN 14411 Grup BIIa

60x60 - 24"x24" - Floor Tile

Usage Areas  
Edge  
Product Standart

Indoor  
Non Rectified  
TSE EN 14411 Grup BIIa



### Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" A.Gri - L.Grey

6



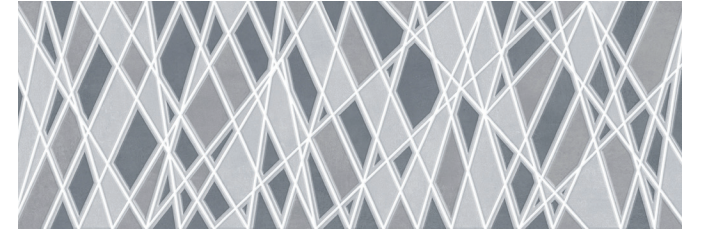
30x90 - 12"x36" K.Gri - D.Grey

6



30x90 - 12"x36" Antrasit - Anthracite

6



30x90 - 12"x36" Dekor 1 - Decor 1

1

### Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" A.Gri - L.Grey

6

30x90 - 12"x36" Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" Dekor - Decor



60x60 - 24"x24" Yer Karosu - Floor Tile





# Pera

## 30x90

12"x36"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Vintage  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Vintage  
**Surface** Glossy

**30x90 -12"x36"** - Duvar Karosu  
**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyeli  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30x90 -12"x36"** - Wall Tile  
**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36"

1



# Royal

## 30x90 - 60x60

## 12"x36" - 24"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Beton  
**Yüzey** Mat

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Concrete  
**Surface** Matt

**30x90 -12"x36" - Duvar Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyeli  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30x90 -12"x36" - Wall Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

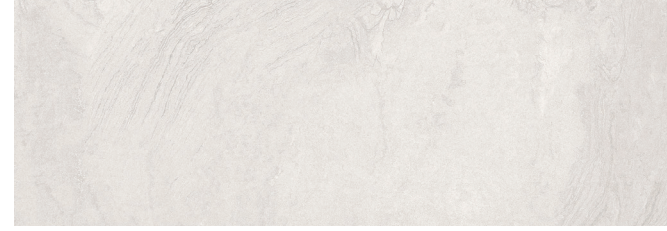
**60x60 - 24"x24" - Yer Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**60x60 - 24"x24" - Floor Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa

### Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Beyaz** - White

12



30x90 - 12"x36" **Antrasit** - Anthracite

12



30x90 - 12"x36" **Dekor 1** - Decor 1

1

### Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" **Beyaz** - White

6

30x90 - 12"x36" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Dekor 1**- Decor 1



60x60 - 24"x24" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Sand

## 30x90 - 60x60

## 12"x36" - 24"x24"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Beton  
Mat

Product Type  
Texture  
Surface

Ceramic  
Concrete  
Matt

30x90 -12"x36" - Duvar Karosu

Kullanım Alanı  
Kenar  
Ürün Standardı

İç Mekan  
Rektifiyeli  
TSE EN 14411 Grup BIII

30x90 -12"x36" - Wall Tile

Usage Areas  
Edge  
Product Standart

Indoor  
Rectified  
TSE EN 14411 Grup BIII

60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

Kullanım Alanı  
Kenar  
Ürün Standardı

İç Mekan  
Rektifiyesiz  
TSE EN 14411 Grup BIIa

60x60 - 24"x24" - Floor Tile

Usage Areas  
Edge  
Product Standart

Indoor  
Non Rectified  
TSE EN 14411 Grup BIIa



### Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" Kemik - Bone

12



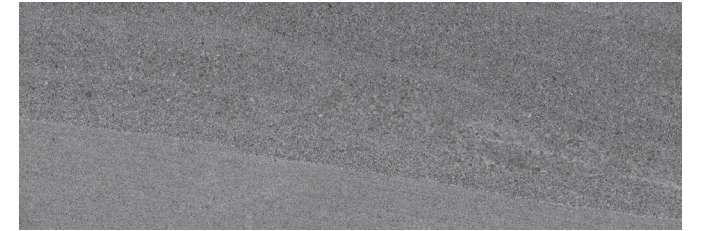
30x90 - 12"x36" A.Gri - L.Grey

12



30x90 - 12"x36" K. Gri - D.Grey

12



30x90 - 12"x36" Antrasit - Anthracite

12



30x90 - 12"x36" Dekor 1 - Decor 1

1

### Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" Kemik - Bone

8



60x60 - 24"x24" A.Gri - L.Grey

8

30x90 - 12"x36" Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" Dekor 1- Decor 1



60x60 - 24"x24" Yer Karosu - Floor Tile





# Sempre

## 30x90 - 60x60

## 12"x36" - 24"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Mermer  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

**30x90 -12"x36" - Duvar Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyeli  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30x90 -12"x36" - Wall Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

**60x60 - 24"x24" - Yer Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**60x60 - 24"x24" - Floor Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa

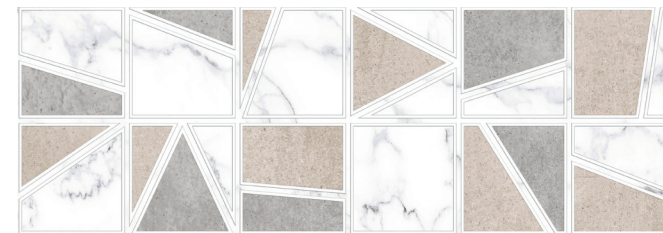


### Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Beyaz** - White

8



30x90 - 12"x36" **Dekor 1** - Decor 1

1

### Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" **Beyaz** - White

6

30x90 - 12"x36" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x90 - 12"x36" **Dekor 1**- Decor 1



60x60 - 24"x24" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Space

## 30x90 - 60x60

## 12"x36" - 24"x24"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Mermer  
Parlak

Product Type  
Texture  
Surface

Ceramic  
Marble  
Glossy

30x90 -12"x36" - Duvar Karosu

Kullanım Alanı  
Kenar  
Ürün Standardı

İç Mekan  
Rektifiyeli  
TSE EN 14411 Grup BIII

30x90 -12"x36" - Wall Tile

Usage Areas  
Edge  
Product Standart

Indoor  
Rectified  
TSE EN 14411 Grup BIII

60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

Kullanım Alanı  
Kenar  
Ürün Standardı

İç Mekan  
Rektifiyesiz  
TSE EN 14411 Grup BIIa

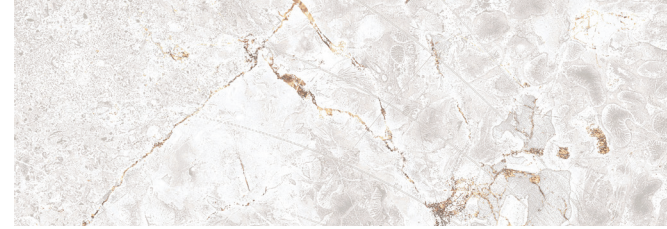
60x60 - 24"x24" - Floor Tile

Usage Areas  
Edge  
Product Standart

Indoor  
Non Rectified  
TSE EN 14411 Grup BIIa

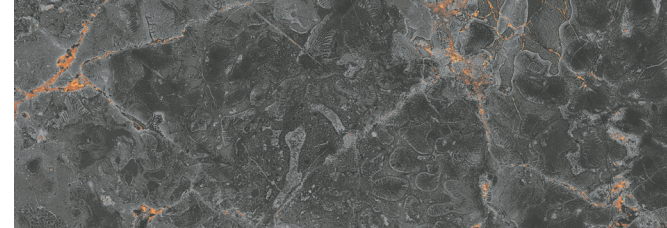


### Duvar Karosu - Wall Tile



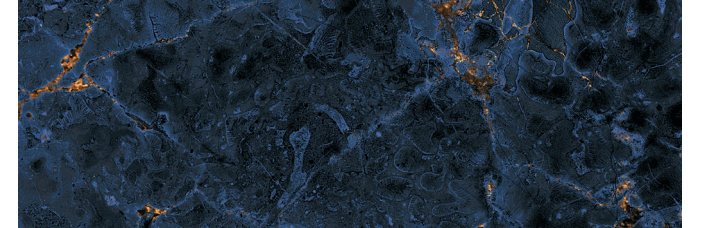
30x90 - 12"x36" Gri - Grey

6



30x90 - 12"x36" Antrasit - Anthracite

12



30x90 - 12"x36" Kobalt - Cobalt

12



30x90 - 12"x36" Dekor 1 - Decor 1, Antrasit - Anthracite

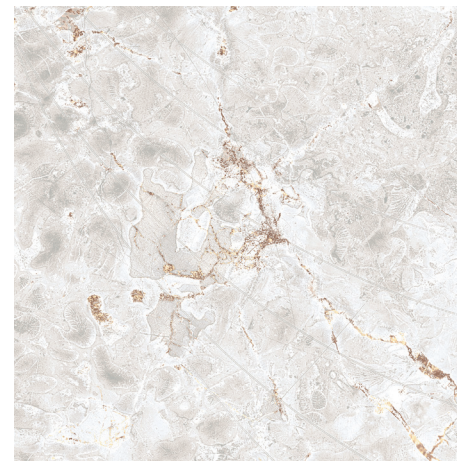
6



30x90 - 12"x36" Dekor 1 - Decor 1, Kobalt - Cobalt

6

### Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" Gri - Grey

6

30x90 - 12"x36" Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" Dekor - Decor



60x60 - 24"x24" Yer Karosu - Floor Tile





# Star

## 30x90 - 60x60

## 12"x36" - 24"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Mermer  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

**30x90 -12"x36" - Duvar Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyeli  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30x90 -12"x36" - Wall Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

**60x60 - 24"x24" - Yer Karosu**

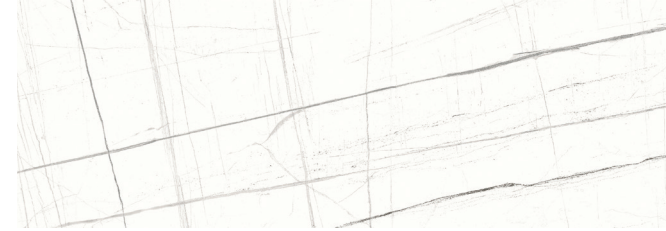
**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**60x60 - 24"x24" - Floor Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa

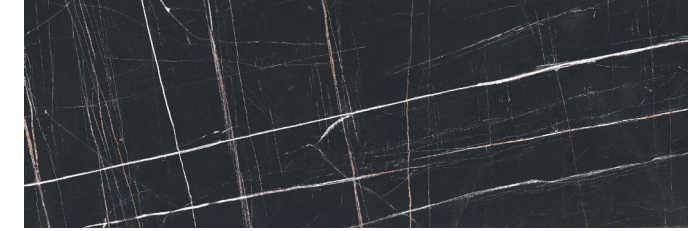


### Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" Beyaz - White

6



30x90 - 12"x36" Siyah - Black

6



30x90 - 12"x36" Dekor 1 - Decor 1

1



30x90 - 12"x36" Dekor 2 - Decor 2

1

### Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" Beyaz - White

6

30x90 - 12"x36" Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" Dekor - Decor



60x60 - 24"x24" Yer Karosu - Floor Tile





# Zena

## 30x90 - 60x60

## 12"x36" - 24"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Mermer  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

**30x90 -12"x36" - Duvar Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyeli  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30x90 -12"x36" - Wall Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

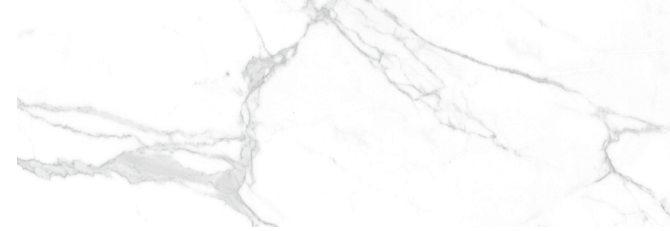
**60x60 - 24"x24" - Yer Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**60x60 - 24"x24" - Floor Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa

### Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" Beyaz - White

8



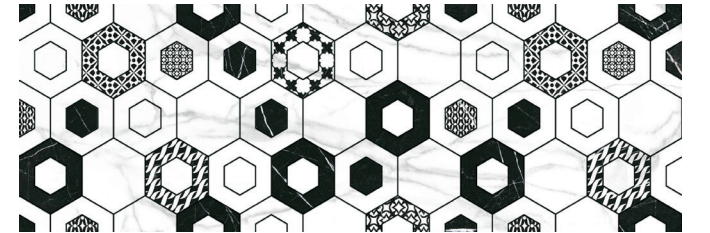
30x90 - 12"x36" Siyah - Black

8



30x90 - 12"x36" Dekor 1 - Decor 1

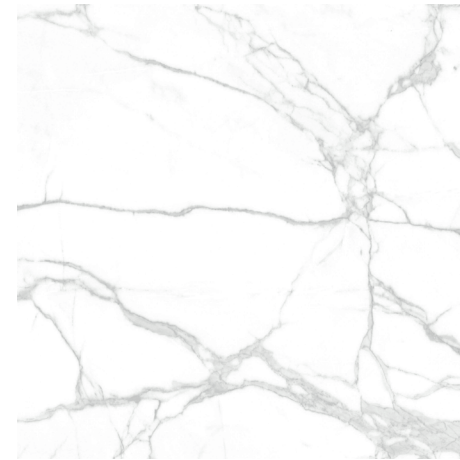
2



30x90 - 12"x36" Dekor 2 - Decor 2

1

### Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" Beyaz - White

5

30x90 - 12"x36" Duvar Karosu - Wall Tile



30x90 - 12"x36" Dekor- Decor



60x60 - 24"x24" Yer Karosu - Floor Tile





30x75



**RINO**

SERAMİK  
PORSELEN

Bu çalışmanın duvarında 30x75 Tenay, dekor, zeminde ise 45x45 Tenay kullanılmıştır.

*This study was conducted using 30x75 Tenay, decor on the wall and 45x45 Tenay on the floor.*



# Asper

## 30x75 - 45x45

## 12"x30" - 18"x18"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Mermer  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

### 30x75 - Duvar Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

### 30x75 - 12"x30" - Wall Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

### 45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

### 45x45 - 18"x18" - Floor Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa

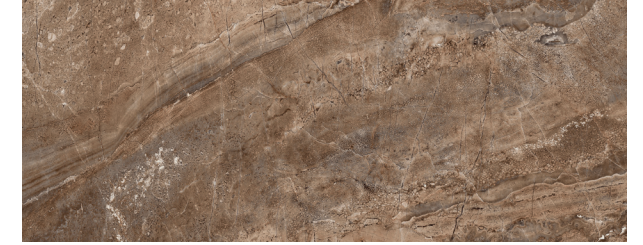


### Duvar Karosu - Wall Tile



30x75 - 12"x30" **Kemik** - Bone

6



30x75 - 12"x30" **Kahve** - Brown

5



30x75 - 12"x30" **Dekor** - Decor

2

### Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" **Kemik** - Bone

6

30x75 - 12"x30" Duvar Karosu - Wall Tile



30x75 - 12"x30" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" Yer Karosu - Floor Tile





# Bering

## 30x75 - 45x45

## 12"x30" - 18"x18"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Mermer  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

**30x75 - 12"x30" - Duvar Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30x75 - 12"x30" - Wall Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

**45x45 - 18"x18" - Yer Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**45x45 - 18"x18" - Floor Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



### Duvar Karosu - Wall Tile



30x75 - 12"x30" **Kemik** - Bone

10



30x75 - 12"x30" **Gri** - Grey

10



30x75 - 12"x30" **Dekor** - Decor, **Kemik** - Bone

3



30x75 - 12"x30" **Dekor** - Decor, **Gri** - Grey

3

### Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" **Kemik** - Bone

6



45x45 - 18"x18" **Gri** - Grey

6

30x75 - 12"x30" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x75 - 12"x30" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Fogy

## 30x75 - 45x45

## 12"x30" - 18"x18"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Mermer  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

**30x75 - 12"x30" - Duvar Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30x75 - 12"x30" - Wall Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

**45x45 - 18"x18" - Yer Karosu**

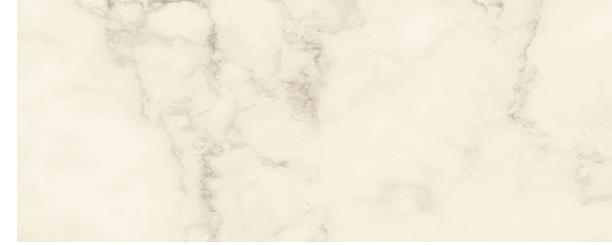
**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**45x45 - 18"x18" - Floor Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



**Duvar Karosu - Wall Tile**



30x75 - 12"x30" **Beyaz** - White

6



30x75 - 12"x30" **Dekor** - Decor

2

**Yer Karosu - Floor Tile**



45x45 - 18"x18"- **Beyaz** - White

6

30x75 - 12"x30" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x75 - 12"x30" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Galaxy

## 30x75 - 45x45

## 12"x30" - 18"x18"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Mermer  
Parlak

Product Type  
Texture  
Surface

Ceramic  
Marble  
Glossy

30x75 - 12"x30" - Duvar Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan

Kenar Rektifiyesiz

Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIII

30x75 - 12"x30" - Wall Tile

Usage Areas Indoor

Edge Non Rectified

Product Standart TSE EN 14411 Grup BIII

45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan

Kenar Rektifiyesiz

Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIIa

45x45 - 18"x18" - Floor Tile

Usage Areas Indoor

Edge Non Rectified

Product Standart TSE EN 14411 Grup BIIa

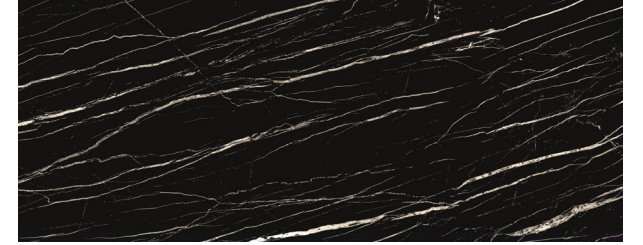


### Duvar Karosu - Wall Tile



30x75 - 12"x30" Beyaz - White

6



30x75 - 12"x30" Siyah - Black

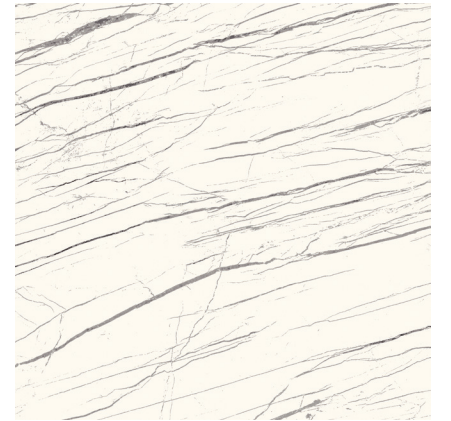
8



30x75 - 12"x30" Dekor - Decor

3

### Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" Beyaz - White

6

30x75 - 12"x30" Duvar Karosu - Wall Tile



30x75 - 12"x30" Dekor - Decor



45x45 - 18"x18" Yer Karosu - Floor Tile





# Leon

## 30x75 - 45x45

## 12"x30" - 18"x18"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Mermer  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

**30x75 - 12"x30" - Duvar Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30x75 - 12"x30" - Wall Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

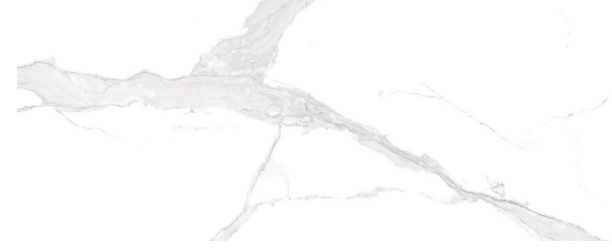
**45x45 - 18"x18" - Yer Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**45x45 - 18"x18" - Floor Tile**

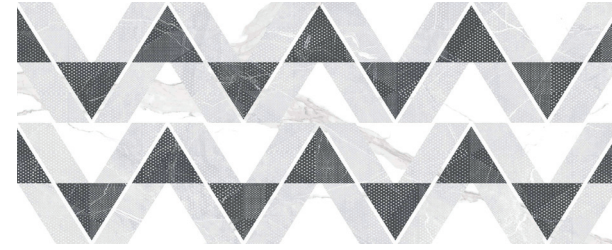
**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa

**Duvar Karosu - Wall Tile**



30x75 - 12"x30" **Beyaz** - White

10



30x75 - 12"x30" **Dekor 1** - Decor 1

3

**Yer Karosu - Floor Tile**



45x45 - 18"x18" **Beyaz** - White

6

30x75 - 12"x30" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x75 - 12"x30" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Oslo

## 30x75 - 45x45

## 12"x30" - 18"x18"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Mermer  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

**30x75 - 12"x30" - Duvar Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30x75 - 12"x30" - Wall Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

**45x45 - 18"x18" - Yer Karosu**

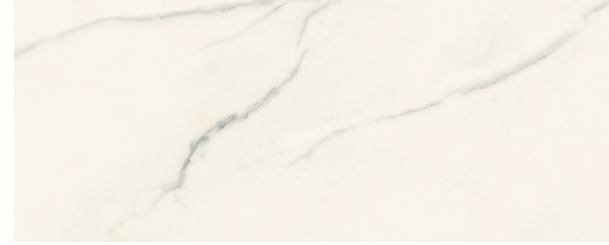
**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**45x45 - 18"x18" - Floor Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



### Duvar Karosu - Wall Tile



30x75 - 12"x30" **Beyaz** - White

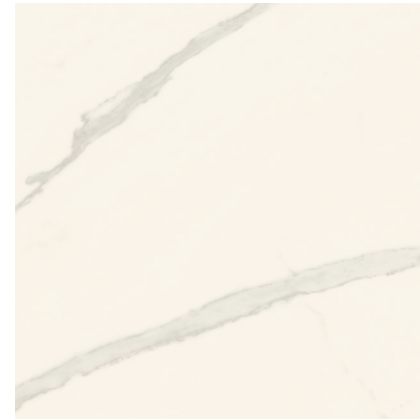
19



30x75 - 12"x30" **Dekor** - Decor, **Beyaz** - White

6

### Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" **Beyaz** - White

13

30x75 - 12"x30" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x75 - 12"x30" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" **Yer Karosu** - Floor Tile







# Samos

30x75 - 45x45

12"x30" - 18"x18"

|           |         |
|-----------|---------|
| Ürün Tipi | Seramik |
| Doku      | Mermer  |
| Yüzey     | Parlak  |

## 30x75 - 12"x30" - Duvar Karosu

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Kullanım Alanı | İç Mekan               |
| Kenar          | Rektifiyesiz           |
| Ürün Standardı | TSE EN 14411 Grup BIII |

## 45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Kullanım Alanı | İç Mekan               |
| Kenar          | Rektifiyesiz           |
| Ürün Standardı | TSE EN 14411 Grup BIIa |

|              |         |
|--------------|---------|
| Product Type | Ceramic |
| Texture      | Marble  |
| Surface      | Glossy  |

## 30x75 - 12"x30" - Wall Tile

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Usage Areas      | Indoor                 |
| Edge             | Non Rectified          |
| Product Standart | TSE EN 14411 Grup BIII |

## 45x45 - 18"x18" - Floor Tile

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Usage Areas      | Indoor                 |
| Edge             | Non Rectified          |
| Product Standart | TSE EN 14411 Grup BIIa |



# Samos

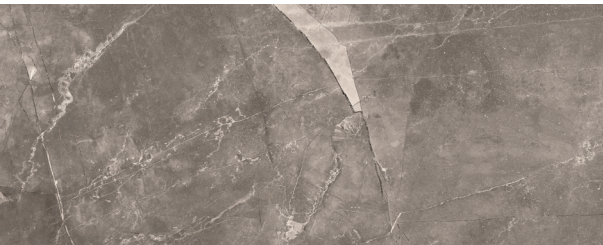
## Duvar Karosu - Wall Tile



30x75 - 12"x30" **Kemik** - Bone 7



30x75 - 12"x30" **Dekor 1** - Decor 1, **Kemik** - Bone 2



30x75 - 12"x30" **Açık Kahve** - Latte 6



30x75 - 12"x30" **Dekor 2** - Decor 2, **Kemik** - Bone 1

## Yer Karosu - Floor Tile

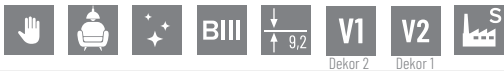


45x45 - 18"x18" **Kemik** - Bone 6

30x75 - 12"x30" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x75 - 12"x30" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" **Yer Karosu** - Floor Tile



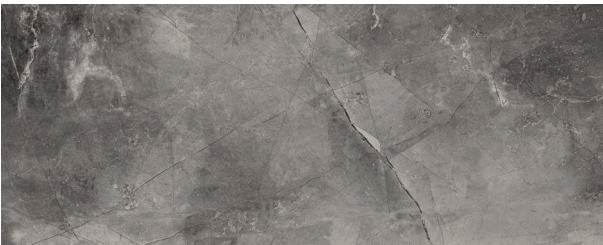
## Duvar Karosu - Wall Tile



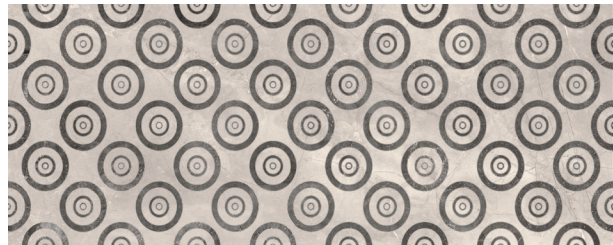
30x75 - 12"x30" **Gri** - Grey 7



30x75 - 12"x30" **Dekor 1** - Decor 1, **Gri** - Grey 2



30x75 - 12"x30" **Antrasit** - Anthracite 8



30x75 - 12"x30" **Dekor 2** - Decor 2, **Gri** - Grey 1

## Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" **Gri** - Grey 6

30x75 - 12"x30" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x75 - 12"x30" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Sandra

## 30x75 - 45x45

## 12"x30" - 18"x18"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Mermer  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

30x75 - 12"x30" - Duvar Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

30x75 - 12"x30" - Wall Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

45x45 - 18"x18" - Floor Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa

### Duvar Karosu - Wall Tile



30x75 - 12"x30" **Beyaz** - White

5



30x75 - 12"x30" **Dekor 1** - Decor 1

1

### Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" **Beyaz** - White

6

30x75 - 12"x30" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x75 - 12"x30" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Tenay

30x75 - 45x45

12"x30" - 18"x18"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Mermer  
Parlak

Product Type  
Texture  
Surface

Ceramic  
Marble  
Glossy

30x75 - 12"x30" - Duvar Karosu

Kullanım Alanı  
Kenar  
Ürün Standardı

İç Mekan  
Rektifiyesiz  
TSE EN 14411 Grup BIII

30x75 - 12"x30" - Wall Tile

Usage Areas  
Edge  
Product Standart

Indoor  
Non Rectified  
TSE EN 14411 Grup BIII

45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

Kullanım Alanı  
Kenar  
Ürün Standardı

İç Mekan  
Rektifiyesiz  
TSE EN 14411 Grup BIIa

45x45 - 18"x18" - Floor Tile

Usage Areas  
Edge  
Product Standart

Indoor  
Non Rectified  
TSE EN 14411 Grup BIIa

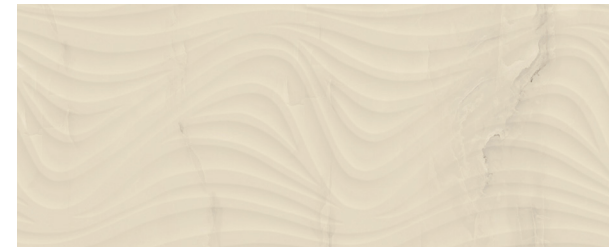


## Duvar Karosu - Wall Tile



30x75 - 12"x30"

9



30x75 - 12"x30" Dekor 1 - Decor 1

9

## Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18"

7

30x75 - 12"x30" Duvar Karosu - Wall Tile



30x75 - 12"x30" Dekor - Decor



45x45 - 18"x18" Yer Karosu - Floor Tile





# Traverten

## 30x75 - 45x45

## 12"x30" - 18"x18"

Ürün Tipi Seramik  
Doku Mermer  
Yüzey Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

30x75 - 12"x30" - Duvar Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

30x75 - 12"x30" - Wall Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

45x45 - 18"x18" - Floor Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



Duvar Karosu - Wall Tile



30x75 - 12"x30" **Kemik** - Bone

16



30x75 - 12"x30" **Dekor** - Decor, **Kemik** - Bone

16

Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" **Kemik** - Bone

6

30x75 - 12"x30" Duvar Karosu - Wall Tile



30x75 - 12"x30" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" Yer Karosu - Floor Tile







30x60

Bu çalışmanın duvarında 30x60 Hera koyu gri, açık gri, dekor zeminde 45x45 Hera açık gri kullanılmıştır.

*This study was conducted using 30x60 Hera dark grey, light grey, decor on the wall and 45x45 Hera light grey on the floor.*



**RINO**

SERAMİK  
PORSELEN





# Begüm

30x60 - 45x45

12"x24" - 18"x18"

|           |         |
|-----------|---------|
| Ürün Tipi | Seramik |
| Doku      | Mermer  |
| Yüzey     | Parlak  |

## 30x60 - 12"x24" - Duvar Karosu

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Kullanım Alanı | İç Mekan               |
| Kenar          | Rektifiyesiz           |
| Ürün Standardı | TSE EN 14411 Grup BIII |

## 45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Kullanım Alanı | İç Mekan               |
| Kenar          | Rektifiyesiz           |
| Ürün Standardı | TSE EN 14411 Grup BIIa |

|              |         |
|--------------|---------|
| Product Type | Ceramic |
| Texture      | Marble  |
| Surface      | Glossy  |

## 30x60 - 12"x24" - Wall Tile

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Usage Areas      | Indoor                 |
| Edge             | Non Rectified          |
| Product Standart | TSE EN 14411 Grup BIII |

## 45x45 - 18"x18" - Floor Tile

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Usage Areas      | Indoor                 |
| Edge             | Non Rectified          |
| Product Standart | TSE EN 14411 Grup BIIa |



# Begüm

## Duvar Karosu - Wall Tile



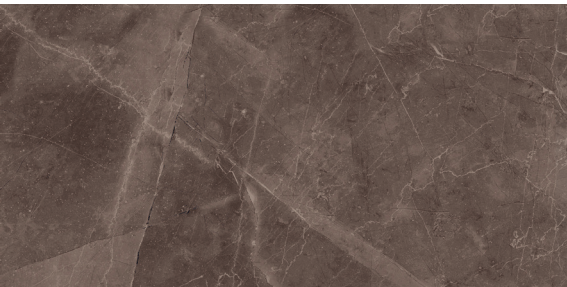
30x60 - 12"x24" **Bej** - Beige

5



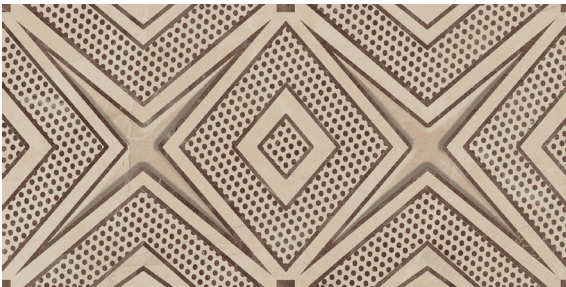
30x60 - 12"x24" **Dekor 1** - Decor 1, **Bej** - Beige

1



30x60 - 12"x24" **Kahve** - Brown

5



30x60 - 12"x24" **Dekor 2** - Decor 2, **Bej** - Beige

1

## Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" **Bej** - Beige

6

30x60 - 12"x24" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x60 - 12"x24" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" **Yer Karosu** - Floor Tile



## Duvar Karosu - Wall Tile



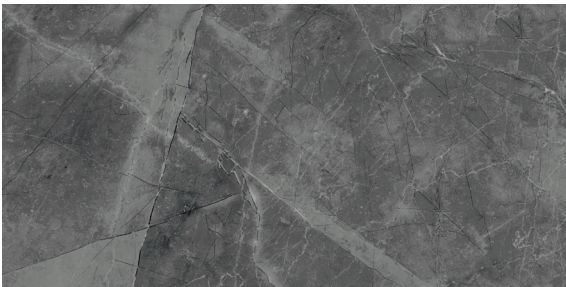
30x60 - 12"x24" **Gri** - Grey

5



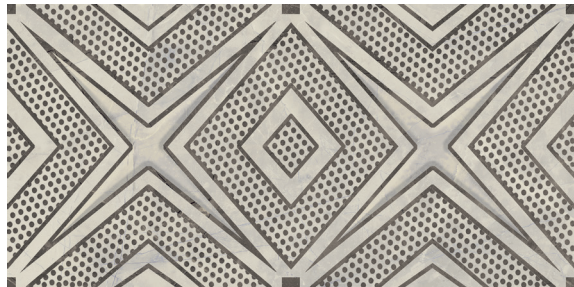
30x60 - 12"x24" **Dekor 1** - Decor 1, **Gri** - Grey

1



30x60 - 12"x24" **Antrasit** - Anthracite

5



30x60 - 12"x24" **Dekor 2** - Decor 2, **Gri** - Grey

1

## Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" **Gri** - Grey

6

30x60 - 12"x24" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x60 - 12"x24" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Beta

## 30x60 - 45x45

## 12"x24" - 18"x18"

Ürün Tipi Seramik  
Doku Beton  
Yüzey Mat

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Concrete  
**Surface** Matt

### 30x60 - 12"x24" - Duvar Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan  
Kenar Rektifiyesiz  
Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIII

### 30x60 - 12"x24" - Wall Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

### 45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan  
Kenar Rektifiyesiz  
Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIIa

### 45x45 - 18"x18" - Floor Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa

### Duvar Karosu - Wall Tile



30x60 - 12"x24" **Gri** - Grey

16



30x60 - 12"x24" **Antrasit** - Anthracite

16



30x60 - 12"x24" **Dekor 1** - Decor 1

2

### Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" **Gri** - Grey

8

30x60 - 12"x24" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x60 - 12"x24" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Demos

## 30x60 - 45x45

## 12"x24" - 18"x18"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Mermer  
Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

### 30x60 - 12"x24" - Duvar Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan  
Kenar Rektifiyesiz  
Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIII

### 30x60 - 12"x24" - Wall Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

### 45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan  
Kenar Rektifiyesiz  
Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIIa

### 45x45 - 18"x18" - Floor Tile

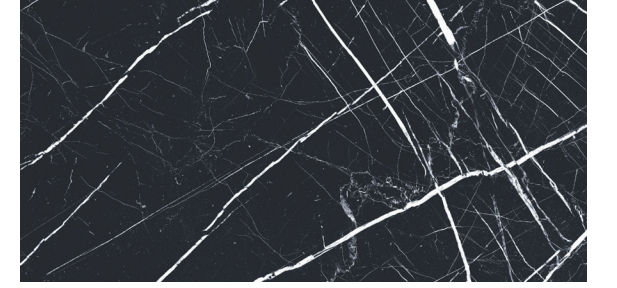
**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa

### Duvar Karosu - Wall Tile



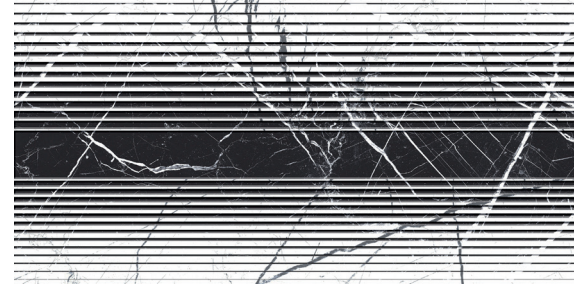
30x60 - 12"x24" Beyaz - White

8



30x60 - 12"x24" New Black

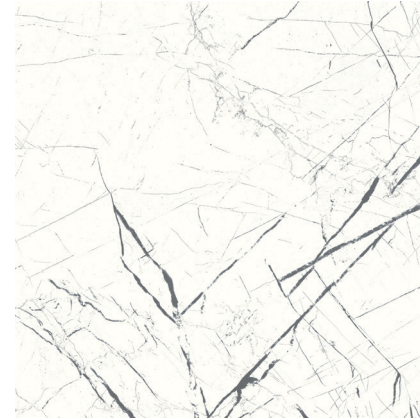
8



30x60 - 12"x24" Dekor 1 - Decor 1

6

### Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" Beyaz - White

8

30x60 - 12"x24" Duvar Karosu - Wall Tile



30x60 - 12"x24" Dekor - Decor



45x45 - 18"x18" Yer Karosu - Floor Tile





# Hera

## 30x60 - 45x45

## 12"x24" - 18"x18"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Beton  
Mat

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Concrete  
**Surface** Matt

### 30x60 - 12"x24" - Duvar Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan  
Kenar Rektifiyesiz  
Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIII

### 30x60 - 12"x24" - Wall Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

### 45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan  
Kenar Rektifiyesiz  
Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIIa

### 45x45 - 18"x18" - Floor Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



### Duvar Karosu - Wall Tile



30x60 - 12"x24" **Açık Gri** - Light Grey

6



30x60 - 12"x24" **Koyu Gri** - Dark Grey

6



30x60 - 12"x24" **Dekor 1 Gri** - Decor 1 Grey

1

### Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18"  
**Açık Gri** - Light Grey

6

30x60 - 12"x24" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x60 - 12"x24" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" **Yer Karosu** - Floor Tile





# İlay

## 30x60 - 45x45

## 12"x24" - 18"x18"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Mermer  
Parlak

Product Type  
Texture  
Surface

Ceramic  
Marble  
Glossy

30x60 - 12"x24" - Duvar Karosu

Kullanım Alanı  
Kenar  
Ürün Standardı

İç Mekan  
Rektifiyesiz  
TSE EN 14411 Grup BIII

30x60 - 12"x24" - Wall Tile

Usage Areas  
Edge  
Product Standart

Indoor  
Non Rectified  
TSE EN 14411 Grup BIII

45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

Kullanım Alanı  
Kenar  
Ürün Standardı

İç Mekan  
Rektifiyesiz  
TSE EN 14411 Grup BIIa

45x45 - 18"x18" - Floor Tile

Usage Areas  
Edge  
Product Standart

Indoor  
Non Rectified  
TSE EN 14411 Grup BIIa

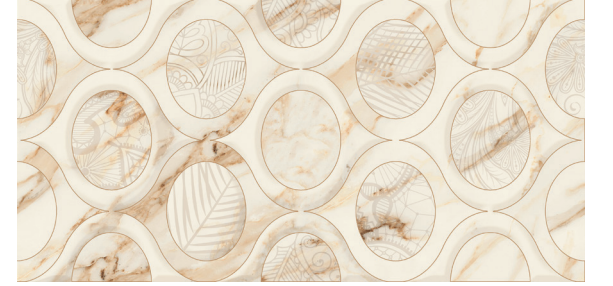


Duvar Karosu - Wall Tile



30x60 - 12"x24"

6



30x60 - 12"x24" Dekor 1 - Decor 1

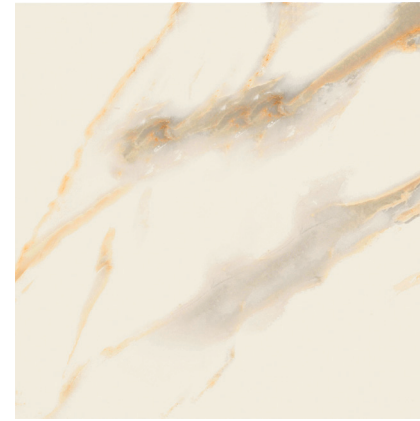
1



30x60 - 12"x24" Dekor 2 - Decor 2

6

Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18"

6

30x60 - 12"x24" Duvar Karosu - Wall Tile



30x60 - 12"x24" Dekor - Decor



45x45 - 18"x18" Yer Karosu - Floor Tile





# Maysa

## 30x60 - 45x45

## 12"x24" - 18"x18"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Mermer  
Parlak

Product Type  
Texture  
Surface

Ceramic  
Marble  
Glossy

30x60 - 12"x24" - Duvar Karosu

Kullanım Alanı  
Kenar  
Ürün Standardı

İç Mekan  
Rektifiyesiz  
TSE EN 14411 Grup BIII

30x60 - 12"x24" - Wall Tile

Usage Areas  
Edge  
Product Standart

Indoor  
Non Rectified  
TSE EN 14411 Grup BIII

45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

Kullanım Alanı  
Kenar  
Ürün Standardı

İç Mekan  
Rektifiyesiz  
TSE EN 14411 Grup BIIa

45x45 - 18"x18" - Floor Tile

Usage Areas  
Edge  
Product Standart

Indoor  
Non Rectified  
TSE EN 14411 Grup BIIa



Duvar Karosu - Wall Tile



30x60 - 12"x24" **Kemik** - Bone

6



30x60 - 12"x24"- **Dekor 1** - Decor 1,  
**Kemik** - Bone

1

Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" **Kemik** - Bone

5

30x60 - 12"x24" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x60 - 12"x24" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Mood

## 30x60 - 45x45

## 12"x24" - 18"x18"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Mermer  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

**30x60 - 12"x24" - Duvar Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30x60 - 12"x24" - Wall Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

**45x45 - 18"x18" - Yer Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**45x45 - 18"x18" - Floor Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa

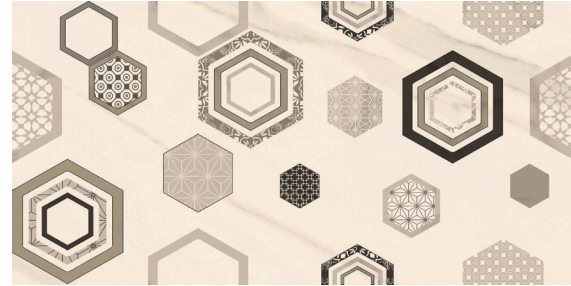


**Duvar Karosu - Wall Tile**



30x60 - 12"x24" **Beyaz** - White

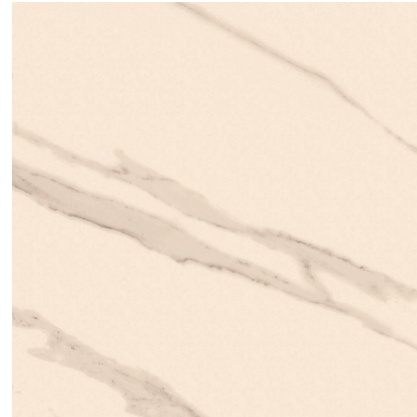
10



30x60 - 12"x24" **Dekor 1** - Decor 1,  
**Beyaz** - White

4

**Yer Karosu - Floor Tile**



45x45 - 18"x18" **Beyaz** - White

6

30x60 - 12"x24" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x60 - 12"x24" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Sema

## 30x60 - 45x45

## 12"x24" - 18"x18"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Ahşap  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Wood  
**Surface** Glossy

**30x60 - 12"x24" - Duvar Karosu**

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

**30x60 - 12"x24" - Wall Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

**45x45 - 18"x18" - Yer Karosu**

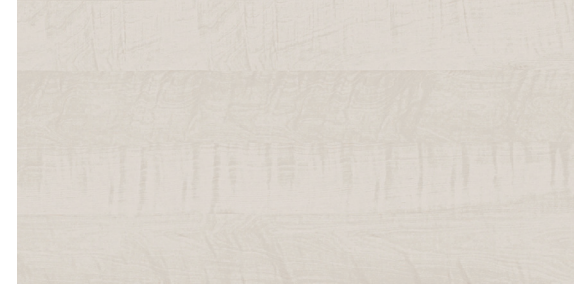
**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**45x45 - 18"x18" - Floor Tile**

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



### Duvar Karosu - Wall Tile



30x60 - 12"x24" **Beyaz** - White

1



30x60 - 12"x24" **Antrasit** - Anthracite

1



30x60 - 12"x24" **Dekor** - Decor

1

### Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" **Beyaz** - White

1

30x60 - 12"x24" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x60 - 12"x24" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" **Yer Karosu** - Floor Tile







# Yağmur

30x60 - 45x45

12"x24" - 18"x18"

|           |         |
|-----------|---------|
| Ürün Tipi | Seramik |
| Doku      | Mermer  |
| Yüzey     | Parlak  |

## 30x60 - 12"x24" - Duvar Karosu

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Kullanım Alanı | İç Mekan               |
| Kenar          | Rektifiyesiz           |
| Ürün Standardı | TSE EN 14411 Grup BIII |

## 45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Kullanım Alanı | İç Mekan               |
| Kenar          | Rektifiyesiz           |
| Ürün Standardı | TSE EN 14411 Grup BIIa |

|              |         |
|--------------|---------|
| Product Type | Ceramic |
| Texture      | Marble  |
| Surface      | Glossy  |

## 30x60 - 12"x24" - Wall Tile

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Usage Areas      | Indoor                 |
| Edge             | Non Rectified          |
| Product Standart | TSE EN 14411 Grup BIII |

## 45X45 - 18"X18" Floor Tile

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Usage Areas      | Indoor                 |
| Edge             | Non Rectified          |
| Product Standart | TSE EN 14411 Grup BIIa |



# Yağmur

## Duvar Karosu - Wall Tile



30x60 - 12"x24" **Bej** - Beige

6



30x60 - 12"x24" **Dekor** - Decor, **Bej** - Beige

1



30x60 - 12"x24" **Kahve** - Brown

6

## Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" **Bej** - Beige

6

30x60 - 12"x24" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x60 - 12"x24" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" **Yer Karosu** - Floor Tile

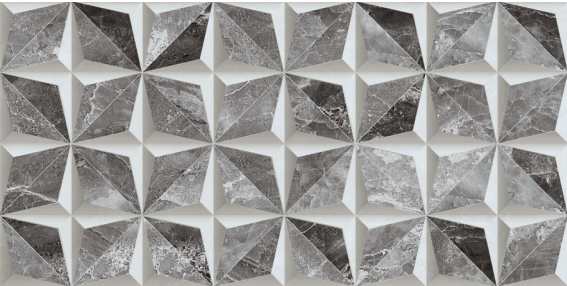


## Duvar Karosu - Wall Tile



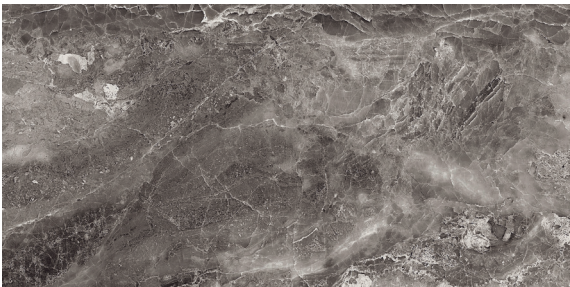
30x60 - 12"x24" **Gri** - Grey

6



30x60 - 12"x24" **Dekor** - Decor, **Gri** - Grey

1



30x60 - 12"x24" **Antrasit** - Anthracite

6

## Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" **Gri** - Grey

6

30x60 - 12"x24" **Duvar Karosu** - Wall Tile



30x60 - 12"x24" **Dekor** - Decor



45x45 - 18"x18" **Yer Karosu** - Floor Tile





# Beren

## 30x60

## 12"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Yapay  
**Yüzey** Parlak - Kalıplı

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Artificial  
**Surface** Glossy - Molded

30x60 - 12"x24" - Duvar Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan

**Kenar** Rektifiyesiz

**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

30x60 - 12"x24" - Wall Tile

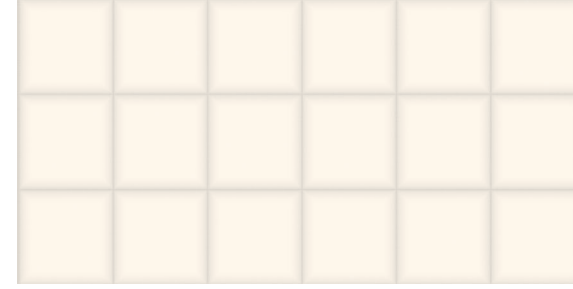
**Usage Areas** Indoor

**Edge** Non Rectified

**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII

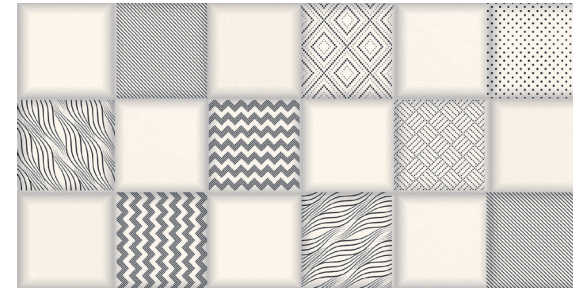


Duvar Karosu - Wall Tile



30x60 - 12"x24" Beren 1, **Beyaz** - White

1



30x60 - 12"x24" Beren 2, **Beyaz** - White

1

30x60 - 12"x24" Duvar Karosu - Wall Tile





# Azur - Lirik - Tavola

## 30x60

## 12"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Yapay, Ahşap (Tavola)  
**Yüzey** Parlak - Kalıplı

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Artificial, Wood (Tavola)  
**Surface** Glossy - Molded

30x60 - 12"x24" - Duvar Karosu

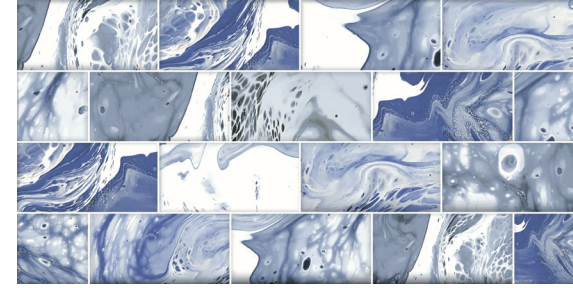
**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

30x60 - 12"x24" - Wall Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII



Duvar Karosu - Wall Tile



30x60 - 12"x24" - Azur

1



30x60 - 12"x24" - Lirik

1



30x60 - 12"x24" - Tavola

1



# Metro

## 30x60

## 12"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Düz / Mermer  
**Yüzey** Parlak - Kalıplı

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Plain / Marble  
**Surface** Glossy - Molded

30x60 - 12"x24" - Duvar Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIII

30x60 - 12"x24" - Wall Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIII



Duvar Karosu - Wall Tile



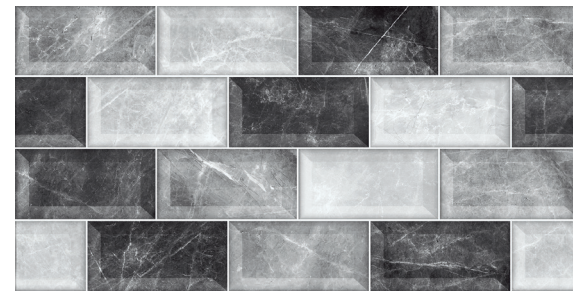
30x60 - 12"x24" Siyah - Black

1



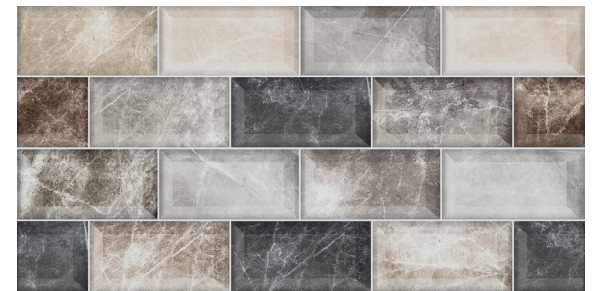
30x60 - 12"x24" Beyaz - White

1



30x60 - 12"x24" Marble, Gri - Grey

1



30x60 - 12"x24" Marble, Bej - Beige

1

30x60 - 12"x24" Duvar Karosu - Wall Tile





45x45



**RINO**

SERAMİK  
PORSELEN

Bu çalışmanın zemininde 45x45 Efes gri, antrasit kullanılmıştır.

This study was conducted using 45x45 Efes grey, anthracite on the floor.



# Başak - Montana

45x45

18"x18"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Taş  
Mat

Product Type  
Texture  
Surface

Ceramic  
Stone  
Matt

45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan

Kenar Rektifiyesiz

Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIIa

45x45 - 18"x18" - Floor Tile

Usage Areas Indoor

Edge Non Rectified

Product Standart TSE EN 14411 Grup BIIa



Başak Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" Kemik - Bone

3

Montana Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" Krem - Cream

4

45x45 - 18"x18" Yer Karosu - Floor Tile



# Efes

## 45x45

## 18"x18"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Beton  
Mat

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Concrete  
**Surface** Matt

45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan

Kenar Rektifiyesiz

Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIIa

45x45 - 18"x18" - Floor Tile

Usage Areas Indoor

Edge Non Rectified

Product Standart TSE EN 14411 Grup BIIa



Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" **Kemik** - Bone

8



45x45 - 18"x18" **Gri** - Grey

8



45x45 - 18"x18" **Antrasit** - Anthracite

4

45x45 - 18"x18" Yer Karosu - Floor Tile



Antrasit



# Hazan

## 45x45

## 18"x18"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Ahşap  
**Yüzey** Mat

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Wood  
**Surface** Matt

**45x45 - 18"x18" - Yer Karosu**  
**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**45x45 - 18"x18" - Floor Tile**  
**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



### Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" Akçaağaç - Maple

1



45x45 - 18"x18" Beyaz - White

1



45x45 - 18"x18" Meşe - Oak

1



# Selen - Dream

## 45x45

## 18"x18"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Ahşap  
Mat

Product Type  
Texture  
Surface

Ceramic  
Wood  
Matt

45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan

Kenar Rektifiyesiz

Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIIa

45x45 - 18"x18" - Floor Tile

Usage Areas Indoor

Edge Non Rectified

Product Standart TSE EN 14411 Grup BIIa



### Selen Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" Akçaağaç - Maple

1



45x45 - 18"x18" Meşe - Oak

1

### Dream Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18"

1

45x45 - 18"x18" Selen Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" Dream Yer Karosu - Floor Tile





# Hürrem

## 45x45

## 18"x18"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Vintage  
Mat

Product Type  
Texture  
Surface

Ceramic  
Vintage  
Matt

45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan

Kenar Rektifiyesiz

Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIIa

45x45 - 18"x18" - Floor Tile

Usage Areas Indoor

Edge Non Rectified

Product Standart TSE EN 14411 Grup BIIa



Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" Antrasit - Anthracite

1



45x45 - 18"x18" Mavi- Blue

1

45x45 - 18"x18" Yer Karosu - Floor Tile





# Stone

## 45x45

## 18"x18"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Beton  
**Yüzey** Mat

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Concrete  
**Surface** Matt

45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan

**Kenar** Rektifiyesiz

**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

45x45 - 18"x18" - Floor Tile

**Usage Areas** Indoor

**Edge** Non Rectified

**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa

Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" **Bej** - Beige

1



45x45 - 18"x18" **Gri** - Grey

1



# Beril - Aşıyan

## 45x45

## 18"x18"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Mermer  
Parlak

Product Type  
Texture  
Surface

Ceramic  
Marble  
Glossy

45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan

Kenar Rektifiyesiz

Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIIa

45x45 - 18"x18" - Floor Tile

Usage Areas Indoor

Edge Non Rectified

Product Standart TSE EN 14411 Grup BIIa



### Beril Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" Bej - Beige

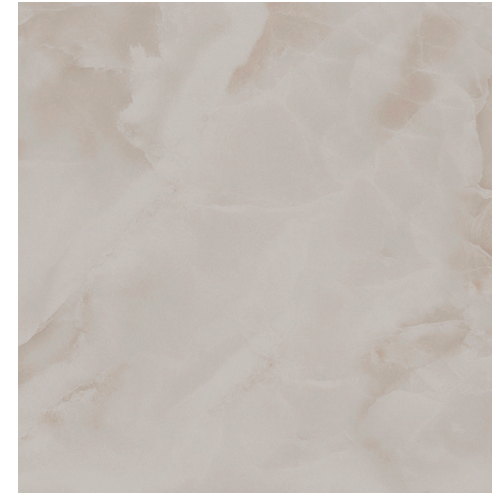
5



45x45 - 18"x18" Gri - Grey

6

### Aşıyan Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" Bej - Beige

8



45x45 - 18"x18" Gri - Grey

6



# Lenda

## 45x45

## 18"x18"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Ahşap  
Mat

Product Type  
Texture  
Surface

Ceramic  
Wood  
Matt

45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan

Kenar Rektifiyesiz

Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIIa

45x45 - 18"x18" - Floor Tile

Usage Areas Indoor

Edge Non Rectified

Product Standart TSE EN 14411 Grup BIIa



Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" Bej - Beige

1



45x45 - 18"x18" Gri - Grey

1

45x45 - 18"x18" Yer Karosu - Floor Tile





# Pool Blue

## 45x45

## 18"x18"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Yapay  
Mat

Product Type  
Texture  
Surface

Ceramic  
Artificial  
Matt

45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan

Kenar Rektifiyesiz

Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIIa

45x45 - 18"x18" - Floor Tile

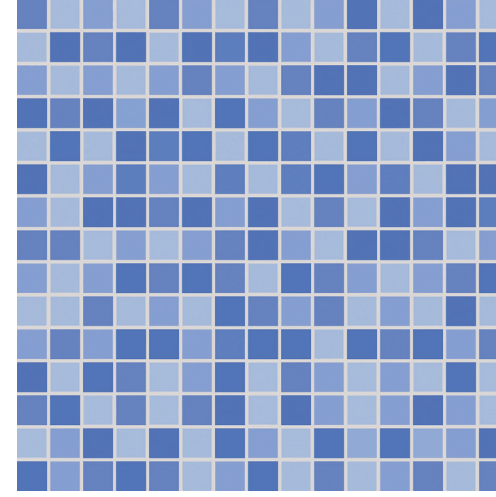
Usage Areas Indoor

Edge Non Rectified

Product Standart TSE EN 14411 Grup BIIa



Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" Mavi - Blue

1



# Gediz

## 45x45

## 18"x18"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Taş  
**Yüzey** Mat - Kalıplı

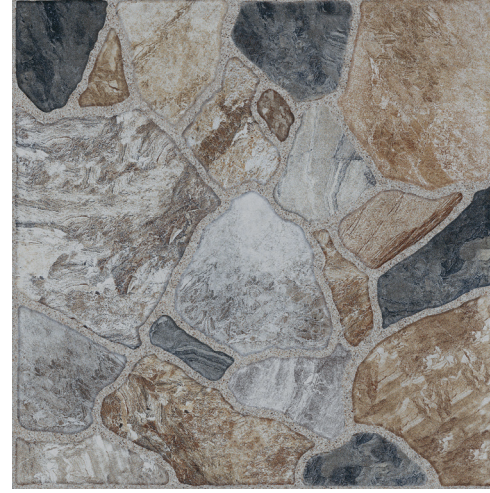
**Product Type** Ceramic  
**Texture** Stone  
**Surface** Matt - Molded

**45x45 - 18"x18" - Yer Karosu**  
**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

**45x45 - 18"x18" - Floor Tile**  
**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" Bej - Beige

1



45x45 - 18"x18" Kızıl - Red

1

45x45 - 18"x18" Yer Karosu - Floor Tile





# İzmir

## 45x45

## 18"x18"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Taş  
Mat - Kalıplı

Product Type  
Texture  
Surface

Ceramic  
Stone  
Matt - Molded

45x45 - 18"x18" - Yer Karosu

Kullanım Alanı İç Mekan

Kenar Rektifiyesiz

Ürün Standardı TSE EN 14411 Grup BIIa

45x45 - 18"x18" - Floor Tile

Usage Areas Indoor

Edge Non Rectified

Product Standart TSE EN 14411 Grup BIIa

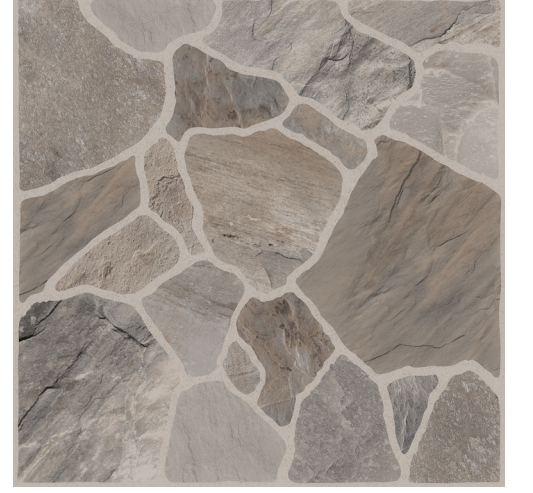


Yer Karosu - Floor Tile



45x45 - 18"x18" Gri - Grey

1



45x45 - 18"x18" Kahve - Brown

1

45x45 - 18"x18" Yer Karosu - Floor Tile





60x60



**RINO**

SERAMİK  
PORSELEN

Bu çalışmanın zemininde 60x60 Forza, açık gri kullanılmıştır.

*This study was conducted using 60x60 Forza, light grey on the floor.*



# Bianco

## 60x60

## 24"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Mermer  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

60x60 - 24"x24" - Floor Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24"

6

60x60 - 24"x24" Yer Karosu - Floor Tile



# Vega

## 60x60

24"x24"

Ürün Tipi  
Doku  
Yüzey

Seramik  
Mermer  
Parlak

Product Type  
Texture  
Surface

Ceramic  
Marble  
Glossy

60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

Kullanım Alanı  
Kenar

İç Mekan  
Rektifiyesiz

Ürün Standardı TSE En 14411 Grup BIIa

60x60 - 24"x24" - Floor Tile

Usage Areas  
Edge

Indoor  
Non Rectified

Product Standart TSE En 14411 Grup BIIa



Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24"

6

60x60 - 24"x24" Yer Karosu - Floor Tile





# Forum

## 60x60

## 24"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Mermer  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

60x60 - 24"x24" - Floor Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa

Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" **Beyaz** - White

6



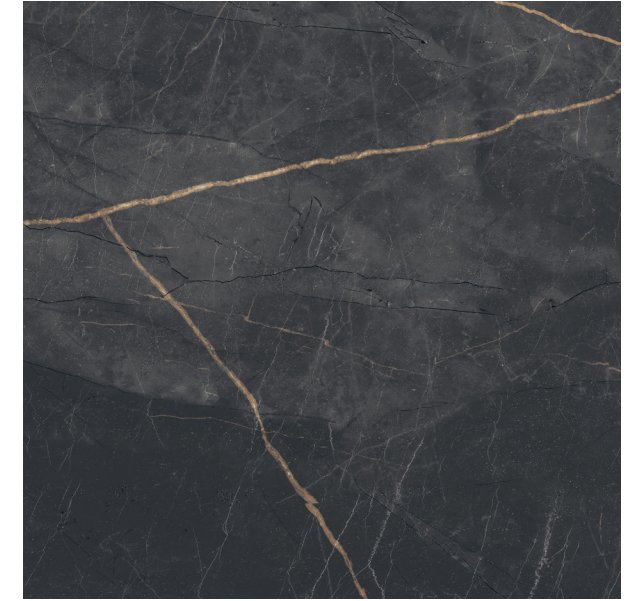
60x60 - 24"x24" **Bej** - Beige

6



60x60 - 24"x24" **Gri** - Grey

6



60x60 - 24"x24" **Antrasit** - Anthracite

6



# Forza

## 60x60

## 24"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Mermer  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

60x60 - 24"x24" - Floor Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" Kemik - Bone

5



60x60 - 24"x24" Açık Kahve - Latte

6



60x60 - 24"x24" Açık Gri - Light Grey

5



60x60 - 24"x24" Gri - Grey

5

60x60 - 24"x24" Yer Karosu - Floor Tile



A. Kahve  
Gri

Kemik  
A. Gri



# Marmo

## 60x60

## 24"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Mermer  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

60x60 - 24"x24" - Floor Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standard** TSE EN 14411 Grup BIIa



Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24"

6

60x60 - 24"x24" Yer Karosu - Floor Tile





# Rotto

## 60x60

## 24"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Mermer  
**Yüzey** Parlak

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Marble  
**Surface** Glossy

60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

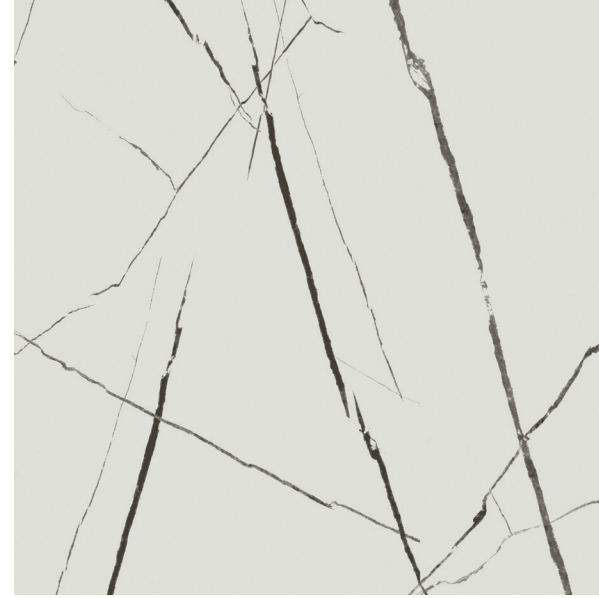
**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE En 14411 Grup Blla

60x60 - 24"x24" - Floor Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE En 14411 Grup Blla



Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24"

6

60x60 - 24"x24" Yer Karosu - Floor Tile





# Alize

## 60x60

24"x24"

Ürün Tipi Seramik  
Doku Beton  
Yüzey Mat

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Concrete  
**Surface** Matt

60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

60x60 - 24"x24" - Floor Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa

Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" **Kemik** - Bone

6



60x60 - 24"x24" **A.Gri** - L.Grey

6



60x60 - 24"x24" **K.Gri** - D.Grey

6





# Asos

60x60

24"x24"

|           |         |
|-----------|---------|
| Ürün Tipi | Seramik |
| Doku      | Beton   |
| Yüzey     | Mat     |

## 60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Kullanım Alanı | İç Mekan               |
| Kenar          | Rektifiyesiz           |
| Ürün Standardı | TSE EN 14411 Grup BIIa |

|              |          |
|--------------|----------|
| Product Type | Ceramic  |
| Texture      | Concrete |
| Surface      | Matt     |

## 60x60 - 24"x24" - Floor Tile

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Usage Areas      | Indoor                 |
| Edge             | Non Rectified          |
| Product Standart | TSE EN 14411 Grup BIIa |



Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" **Gri** - Grey

8



60x60 - 24"x24" **Antrasit** - Anthracite

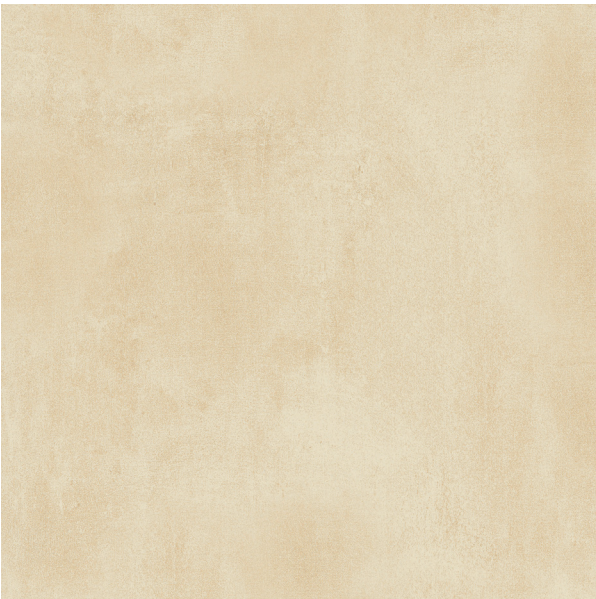
4



60x60 - 24"x24" **Dekor** - Decor, **Gri** - Grey

1

Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" **Kemik** - Bone

2



60x60 - 24"x24" **Dekor** - Decor, **Kemik** - Bone

1



# Madera

## 60x60

## 24"x24"

Ürün Tipi Seramik  
Doku Ahşap  
Yüzey Mat

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Wood  
**Surface** Matt

60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

60x60 - 24"x24" - Floor Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



### Madera Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" Kemik - Bone

6



60x60 - 24"x24" Açık Kahve - Latte

6



60x60 - 24"x24" Kahve - Brown

6



# River

## 60x60

## 24"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Taş  
**Yüzey** Mat

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Stone  
**Surface** Matt

60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

60x60 - 24"x24" - Floor Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



### River Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" **Beyaz** - White

6



60x60 - 24"x24" **Kemik** - Bone

6



60x60 - 24"x24" **Gri** - Grey

6



# Wood

## 60x60

## 24"x24"

**Ürün Tipi** Seramik  
**Doku** Ahşap  
**Yüzey** Mat

**Product Type** Ceramic  
**Texture** Wood  
**Surface** Matt

60x60 - 24"x24" - Yer Karosu

**Kullanım Alanı** İç Mekan  
**Kenar** Rektifiyesiz  
**Ürün Standardı** TSE EN 14411 Grup BIIa

60x60 - 24"x24" - Floor Tile

**Usage Areas** Indoor  
**Edge** Non Rectified  
**Product Standart** TSE EN 14411 Grup BIIa



Wood Yer Karosu - Floor Tile



60x60 - 24"x24" Beyaz - White

6

60x60 - 24"x24" Yer Karosu - Floor Tile





TEKNİK TEKNİK



**RINO**

SERAMİK  
PORSELEN



# Teknik Bilgiler

## Technical Information

### Semboller

### Symbols

|                                                                                     |                                              |                                                                                     |                                               |                                                                                     |                                              |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | İç Mekan<br>Indoor                           |    | Full<br>Body                                  |    | Parlak<br>Glossy                             |  | Kalıplı<br>Molded                  |
|    | Dış Mekan<br>Outdoor                         |    | Color<br>Body                                 |    | Mat<br>Matt                                  |  | Kalınlık<br>Thickness              |
|    | Fabrika Söğüt<br>Söğüt Factory               |    | Sırlı Porselen<br>Glazed Porcelain            |    | Semi Lappato                                 |  | Rektifiyeli<br>Rectified           |
|    | Fabrika Kurşunlu<br>Kurşunlu Factory         |    | Duvar Karosu<br>Wall Tile                     |    | Full Lappato                                 |  | Dona Dayanıklı<br>Frost Resistance |
|   | Su Emme Değeri Grup Bla<br>Water Absorption  |   | Desen Farklılaşma V1<br>Color Shade Variation |    | Saten<br>Satin                               |                                                                                     |                                    |
|  | Su Emme Değeri Grup Blla<br>Water Absorption |  | Desen Farklılaşma V2<br>Color Shade Variation |   | Aşınmaya Dayanıklılık<br>Abrasion Resistance |                                                                                     |                                    |
|  | Su Emme Değeri Grup Bll<br>Water Absorption  |  | Desen Farklılaşma V3<br>Color Shade Variation |  | Aşınmaya Dayanıklılık<br>Abrasion Resistance |                                                                                     |                                    |
|  | Su Emme Değeri Grup Blll<br>Water Absorption |  | Desen Farklılaşma V4<br>Color Shade Variation |  | Aşınmaya Dayanıklılık<br>Abrasion Resistance |                                                                                     |                                    |
|                                                                                     |                                              |                                                                                     |                                               |  | Aşınmaya Dayanıklılık<br>Abrasion Resistance |                                                                                     |                                    |

### Ürün Tanım Rehberi

### Ürün Tanım Rehberi



60x120 - 24"x48" **Bej** - Beige, **Mat** - Matt, **Rölyefli** - Reliefed

Ebat - Size Options Renk - Color Yüzey - Surface

5  
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 üretilir. 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 pıdırılmış 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 kenarlara sahip olmasını sağlayan işlemdir.

#### Rectified

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

## CE Marklaması - Performans Beyanı ve VOC

### CE Marking - Performance Declaration and VOC

CE marklaması 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.

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.

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.

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

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.

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

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

## Aşınmaya Dayanıklılık

### Abrasion Resistance

|                  |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P.E.I - 1</b> | <b>Duvarlar, banyo ve konut iç mekan kullanımı için uygundur.</b><br>Suitable for walls, bathroom and indoor area.                                                                                                                    |
| <b>P.E.I - 2</b> | <b>Konutlar gibi yaya trafiği az olan zeminler için uygundur.</b><br>Suitable for light traffic environments like the floor of a house.                                                                                               |
| <b>P.E.I - 3</b> | <b>Antre, koridor gibi giriş çıkışı fazla olan zeminler için uygundur.</b><br>Suitable for moderately heavy traffic area floors, like the entrance and the corridor.                                                                  |
| <b>P.E.I - 4</b> | <b>Mağaza, restoran gibi yaya trafiğine daha fazla maruz kalan zeminler için uygundur.</b><br>Suitable for moderately heavy traffic area floors, like the entrance and the corridor.                                                  |
| <b>P.E.I - 5</b> | <b>Mağaza, otel, restoran, ofis, okul gibi yaya trafiğine fazla maruz kalan zeminler için uygundur.</b><br>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.

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<br>Dry Pressed Tiles | Grup Bla<br>E ≤0.5 %       | Grup BIIa<br>3% < E ≤ 6 % | Grup BIIb<br>6% < E ≤ 10% | Grup BIII<br>E > 10 % |
|----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
|                                              | Grup BIb<br>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.

### 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<sup>2</sup> 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 dōşenmelidir.

#### 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 dōşenmesinden 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.

### 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).

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.

### 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:  
 $E = \frac{(m^2 - m_1)}{m_1} \times 100$   
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 dōşemesinde kullanılan sırsız seramik karoların derin aşınma dayanımı metodunu kapsar. Derin aşınma testi, bütün haldeki karolarveya 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:  
 $E = \frac{(m^2 - m_1)}{m_1} \times 100$   
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 ısı genleşme katsayısını belirlemektir. Test için bir karonun orta kısmından, cihaza uygun boyalarda, 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 olması, 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,

|                                                                                     |                 |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
|  | 6° < R9 < 10°   | Düşük statik sürtünme<br>Low static friction              |
|  | 10° < R10 < 19° | Normal statik sürtünme<br>Normal static friction          |
|  | 19° < R11 < 27° | Yükseltilmiş statik sürtünme<br>Increased static friction |
|  | 27° < R12 < 35° | Yüksek statik sürtünme<br>High static friction            |
|  | R13 < 35°       | Çok Yüksek statik sürtünme<br>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)<br>- Bireysel ve ortak giyinme odaları<br>- Eğer su derinliği tüm alanda 80 cm'den fazlaysa, yüzme bilmeyenler için yapılan havuz zeminleri<br>- Sauna ve rahatlama alanları (esas kuru olarak)                                                                                                                                                                                                                                                                | Walking with bare feet (principally dry)<br>- Personal and common dressing rooms<br>- Pool grounds for those who do not know how to swim if water depth is higher than 80 cm in the whole area<br>- Sauna and relaxing areas (principally dry)                                                                                                                                                                                                       |
| B | 18° | Eğer grup A içinde sınıflandırılmamışsa çıplak alan geçişleri<br>- Duşlar<br>- Buhar banyoları<br>- Havuz çevreleri<br>- Belirli alanlarda su derinliği 80 cm'den azsa yüzücülerin olmadığı alanlardaki havuz zeminleri<br>- Dalga hareketli havuzlarda yüzücüler için olmayan alanlar<br>- Hareket edebilen zeminler<br>- Çocuk havuzları<br>- Havuz alanı dışındaki merdivenler ve basamaklar<br>- Atlama platform yüzeyleri<br>- Eğer A grubu içinde sınıflandırılmamışsa sauna ve rahatlama alanları | If not classified in the group A, bare area passes<br>- Showers<br>- Vapor baths<br>- Pool surroundings<br>- Pool grounds in areas without swimmers if water dept is less than 80 cm in certain areas<br>- Areas not for swimmers in pools with wave motion<br>- Dynamic floors<br>- Kid pools<br>- Ladders and ladder steps outside the pool area<br>- Surfaces of jumping platform<br>- If not classified in the group A, sauna and relaxing areas |
| C | 24° | Suya giriş merdivenleri ve basamakları<br>- Dalış alanları ve su kaydıraklarına giden merdiven basamakları<br>- Dalıcı için ayrılan uzunluk üzerindeki atlama platformlarının ve atlama tahtalarının yüzeyleri<br>- İçinden yürünebilen havuzlar<br>- Eğimli havuz kenarları<br>- Havuzdaki rampaları                                                                                                                                                                                                    | Ladders and ladder steps for going into water<br>- Ladders steps to diving areas and water slides<br>- Surfaces of jumping platforms and jumping springboards allocated to divers<br>- Pools eligible to walking inside<br>- Inclined pool sides<br>- Ramps in pools                                                                                                                                                                                 |

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.



# 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 kirlletmeyen, 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.

Döşmeden 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 etkileneşine 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 dirt or residues.
- Cleaning agent must be kept enough to contact and remove dirt.
- Floors must be brushed or wiped and dirt 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.
- Dekorlu 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 unrectified 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 Environmental 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

### Seramik yer ve duvar karoları

|                   |                          |                                                   | EN14411<br>Annex J • BIIa | EN14411<br>Annex L • BIII            | Test Metodu     |
|-------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|
|                   |                          |                                                   | Standart                  | Standart                             |                 |
| Düzgünlük         |                          |                                                   | N ≥15 cm                  | N ≥15 cm                             | EN ISO 10545-2  |
|                   | Uzunluk ve genişlik      |                                                   | ± 0,6 % ± 2,0 mm          | ± 0,5 % ± 2,0 mm                     |                 |
|                   | Kalınlık                 |                                                   | ± 5 % ± 0,5 mm            | ± 10 % ± 0,5 mm                      |                 |
|                   | Kenar düzgünlüğü         |                                                   | ± 0,5 % ± 1,5 mm          | ± 0,3 % ± 1,5 mm                     |                 |
|                   | Gönyeden sapma           |                                                   | ± 0,5 % ± 2,0 mm          | ± 0,5 % ± 2,0 mm                     |                 |
|                   | Yüzey düzgünlüğü         | Merkez eğriliği                                   | ± 0,5 % ± 2,0 mm          | - 0,3 % - 1,5 mm<br>+ 0,5 % + 2,0 mm |                 |
|                   |                          | Kenar eğriliği                                    | ± 0,5 % ± 2,0 mm          | - 0,3 % - 1,5 mm<br>+ 0,5 % + 2,0 mm |                 |
|                   |                          | Yüzey çarpıklığı                                  | ± 0,5 % ± 2,0 mm          | ± 0,5 % ± 2,0 mm                     |                 |
| Yapısal           | Yüzey kalitesi           |                                                   | ≥ %95                     | ≥ %95                                | EN ISO 10545-3  |
|                   | Su emme                  |                                                   | 3% < Eb ≤ 6%              | Eb >10%                              |                 |
|                   | Kırılma dayanımı         |                                                   | Kalınlık ≥7,5 mm ≥1000 N  | Kalınlık ≥ 7,5 mm ≥ 600 N            |                 |
|                   |                          |                                                   | Kalınlık < 7,5 mm ≥ 600 N | Kalınlık < 7,5 mm ≥ 200 N            |                 |
| Yüzey             | Eğilme dayanımı          |                                                   | ≥ 22 N/mm²                | ≥15 N/mm²                            | EN ISO 10545-4  |
|                   | Aşınma dayanımı          | Derin aşınma dayanımı                             | Uygulanmaz *              | Uygulanmaz *                         |                 |
|                   |                          | Yüzey aşınma dayanımı                             | Üretici beyan eder**      | Uygulanmaz *                         |                 |
| Termo-hygrometric | Çatlama dayanım          |                                                   | Dayanıklıdır              | Dayanıklıdır                         | EN ISO 10545-11 |
|                   | Isı şokuna dayanım       |                                                   | Dayanıklıdır              | Dayanıklıdır                         |                 |
| Kimyasal          | Dona dayanım             |                                                   | Uygulanmaz *              | Uygulanmaz *                         | EN ISO 10545-12 |
|                   | Kimyasallara dayanım     | Düşük konsantrasyonlu asit ve alkalilere dayanım  | Üretici beyan eder**      | Üretici beyan eder**                 |                 |
|                   |                          | Yüksek konsantrasyonlu asit ve alkalilere dayanım | Üretici beyan eder**      | Üretici beyan eder**                 |                 |
|                   |                          | Ev kimyasalları ve yüzme havuzu tuzlarına dayanım | En az sınıf GB            | En az sınıf GB                       |                 |
|                   | Lekelenmeye dayanım      |                                                   | En az sınıf 3             | En az sınıf 3                        |                 |
|                   | Tehlikeli madde salınımı | Kadmiyum (mg/dm²)                                 | Üretici beyan eder**      | Üretici beyan eder**                 |                 |
|                   |                          | Kurşun (mg/dm²)                                   | Üretici beyan eder**      | Üretici beyan eder**                 |                 |
|                   |                          |                                                   |                           |                                      |                 |

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

### Ceramic floor and wall tiles

|                    |                                 |                                                           | EN14411<br>Annex J • BIIa  | EN14411<br>Annex L • BIII            | Test Method     |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
|                    |                                 |                                                           | Norm                       | Norm                                 |                 |
| Regularity         |                                 |                                                           | Nominal Size ≥15 cm        | Nominal Size ≥15 cm                  | EN ISO 10545-2  |
|                    | Length and width                |                                                           | ± 0,6 % ± 2,0 mm           | ± 0,5 % ± 2,0 mm                     |                 |
|                    | Thickness                       |                                                           | ± 5 % ± 0,5 mm             | ± 10 % ± 0,5 mm                      |                 |
|                    | Straightness of sides           |                                                           | ± 0,5 % ± 1,5 mm           | ± 0,3 % ± 1,5 mm                     |                 |
|                    | Rectangularity                  |                                                           | ± 0,5 % ± 2,0 mm           | ± 0,5 % ± 2,0 mm                     |                 |
|                    | Surface flatness                | Centre curvature                                          | ± 0,5 % ± 2,0 mm           | - 0,3 % - 1,5 mm<br>+ 0,5 % + 2,0 mm |                 |
|                    |                                 | Edge curvature                                            | ± 0,5 % ± 2,0 mm           | - 0,3 % - 1,5 mm<br>+ 0,5 % + 2,0 mm |                 |
|                    |                                 | Warpage                                                   | ± 0,5 % ± 2,0 mm           | ± 0,5 % ± 2,0 mm                     |                 |
| Structural         | Surface quality                 |                                                           | ≥ %95                      | ≥ %95                                | EN ISO 10545-3  |
|                    | Water absorption                |                                                           | 3% < Eb ≤ 6%               | Eb >10%                              |                 |
|                    | Breaking strength               |                                                           | Thickness ≥7,5 mm ≥1000 N  | Thickness ≥ 7,5 mm ≥ 600 N           |                 |
|                    |                                 |                                                           | Thickness < 7,5 mm ≥ 600 N | Thickness < 7,5 mm ≥ 200 N           |                 |
| Surface            | Modulus of rupture              |                                                           | ≥ 22 N/mm²                 | ≥15 N/mm²                            | EN ISO 10545-4  |
|                    | Abrasion resistance             | Deep abrasion resistance                                  | Not Applicable*            | Not Applicable*                      |                 |
|                    |                                 | Surface abrasion resistance                               | Declared by manufacturer** | Not Applicable*                      |                 |
| Thermo-higrometric | Crazing resistance              |                                                           | Resistant                  | Resistant                            | EN ISO 10545-11 |
|                    | Thermal shock resistance        |                                                           | Resistant                  | Resistant                            |                 |
| Chemical           | Frost resistance                |                                                           | Not Applicable*            | Not Applicable*                      | EN ISO 10545-12 |
|                    | Resistance to chemicals         | Resistance to low concentrations of acids and alkalis     | Declared by manufacturer** | Declared by manufacturer**           |                 |
|                    |                                 | Resistance to high concentrations of acids and alkalis    | Declared by manufacturer** | Declared by manufacturer**           |                 |
|                    |                                 | Resistance to household chemicals and swimming pool salts | Minimum Class GB           | Minimum Class GB                     |                 |
|                    | Stain resistance                |                                                           | Minimum Class 3            | Minimum Class 3                      |                 |
|                    | Release of dangerous substances | Cadmium                                                   | Declared by manufacturer** | Declared by manufacturer**           |                 |
|                    |                                 | Lead                                                      | Declared by manufacturer** | Declared by manufacturer**           |                 |
|                    |                                 |                                                           |                            |                                      |                 |

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



# Paketleme Bilgileri

## Packing Information

### Seramik - Ceramic

| Ebat - Size                                                        | Kutu - Box   |                |      | Palet - Pallet |                |      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|------|----------------|----------------|------|
| Anma Ebadı - Nominal Size                                          | Adet - Piece | m <sup>2</sup> | Kg   | Adet - Piece   | m <sup>2</sup> | Kg   |
| 30x90                                                              | 6            | 1,62           | 27,5 | 36             | 58,32          | 990  |
| 30x75 (1. kalite - 1 <sup>st</sup> quality)                        | 7            | 1,575          | 25   | 32             | 50,4           | 810  |
| 30x75 (2. kalite ve endüstri - 2 <sup>nd</sup> & Industry quality) | 7            | 1,575          | 25   | 48             | 75,6           | 1130 |
| 30x60                                                              | 8            | 1,44           | 20,2 | 60             | 86,4           | 1232 |
| 30x60                                                              | 11           | 1,98           | 27,7 | 32             | 63,36          | 906  |
| 45x45                                                              | 8            | 1,62           | 27,1 | 52             | 84,24          | 1430 |
| 60x60                                                              | 4            | 1,44           | 26,5 | 32             | 46,08          | 880  |

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. Katalogumuzda 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](http://www.rino.com.tr)