

# '24

**NOVELTIES**

YENİLİKLER KATALOGU

# FARAMA



## İçindekiler (Alfabetik) / Index (Alphabetical)

---

### K

Keops ..... 02-03

### L

Lecce ..... 21-23

Lena ..... 26-27

Lilium ..... 28-29

### P

Palermo ..... 18-20

Parlak ..... 06-07

Phuket ..... 10-11

### R

Roma ..... 08-09

### S

Selanik ..... 12-13

Senfoni ..... 24-25

Shell ..... 14-15

Star ..... 16-17

### T

Traverten ..... 04-05

## İçindekiler / Index

---

### Porselen ve Yer Karoları / Porcelain and Floor Tiles

Keops ..... 02-03

Traverten ..... 04-05

Parlak ..... 06-07

Roma ..... 08-09

Phuket ..... 10-11

Selanik ..... 12-13

### Duvar Karoları / Wall Tiles

Shell ..... 14-15

Star ..... 16-17

Palermo ..... 18-20

Lecce ..... 21-23

Senfoni ..... 24-25

Lena ..... 26-27

Lilium ..... 28-29

## 60x120

Keops  
Traverten  
Parlak  
Shell  
Star  
Palermo  
Lecce

## 50x50

Phuket  
Selanik

## 60x60

Roma  
Shell  
Star  
Palermo  
Lecce  
Senfoni  
Lena  
Lilium

## 30x90

Senfoni  
Lena  
Lilium

**KEOPS**





# KEOPS

Sırlı Porselen / Glazed Porcelain

60x120



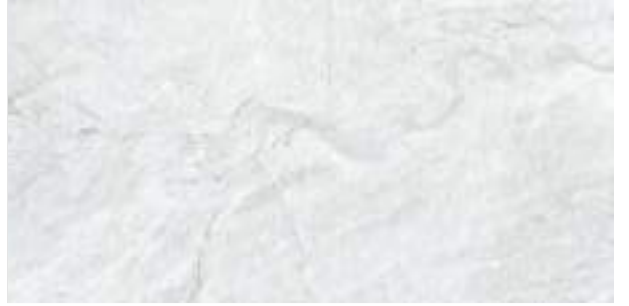
**Keops Kemik / Bone**  
**266203** 60x120cm / 24"x48"



**Keops Mat Kemik / Matt Bone**  
**266206** 60x120cm / 24"x48"



**Keops Kemik Semi Lappato / Bone**  
**266220** 60x120cm / 24"x48"



**Keops Açık Gri / Light Gray**  
**266201** 60x120cm / 24"x48"



**Keops Mat Açık Gri / Matt Light Gray**  
**266205** 60x120cm / 24"x48"



**Keops Açık Gri Semi Lappato / Light Gray**  
**266222** 60x120cm / 24"x48"



**Keops Gri / Gray**  
**266202** 60x120cm / 24"x48"



**Keops Mat Gri / Matt Gray**  
**266204** 60x120cm / 24"x48"



**Keops Gri Semi Lappato / Gray**  
**266221** 60x120cm / 24"x48"



Ürün / Product	Ebat / Size (cm)	Birim / Unit (m <sup>2</sup> /Ad/kg)	Kutu / Box			Palet / Pallet		
			(Ad-Pcs)	(m <sup>2</sup> )	(kg)	(Kutu-Box)	(m <sup>2</sup> )	(kg)
Sırlı Porselen/ Glazed Porcelain	60x120	m <sup>2</sup>	2	1,44	29,80	32	46,08	1020

## TRAVERTEN





# TRAVERTEN

Sırlı Porselen / Glazed Porcelain

60x120



**Traverten Kemik / Bone**  
**256202** 60x120cm / 24"x48"



**Traverten Mat Kemik / Matt Bone**  
**256203** 60x120cm / 24"x48"



**Traverten Kemik Semi Lappato / Bone**  
**256220** 60x120cm / 24"x48"



**Traverten Bej / Beige**  
**256201** 60x120cm / 24"x48"



**Traverten Mat Bej / Matt Beige**  
**256204** 60x120cm / 24"x48"



**Traverten Bej Semi Lappato / Beige**  
**256221** 60x120cm / 24"x48"



Ürün / Product	Ebat / Size (cm)	Birim / Unit (m <sup>2</sup> /Ad/kg)	Kutu / Box			Palet / Pallet		
			(Ad-Pcs)	(m <sup>2</sup> )	(kg)	(Kutu-Box)	(m <sup>2</sup> )	(kg)
Sırlı Porselen/ Glazed Porcelain	60x120	m <sup>2</sup>	2	1,44	29,80	32	46,08	1020

**PARLAK**





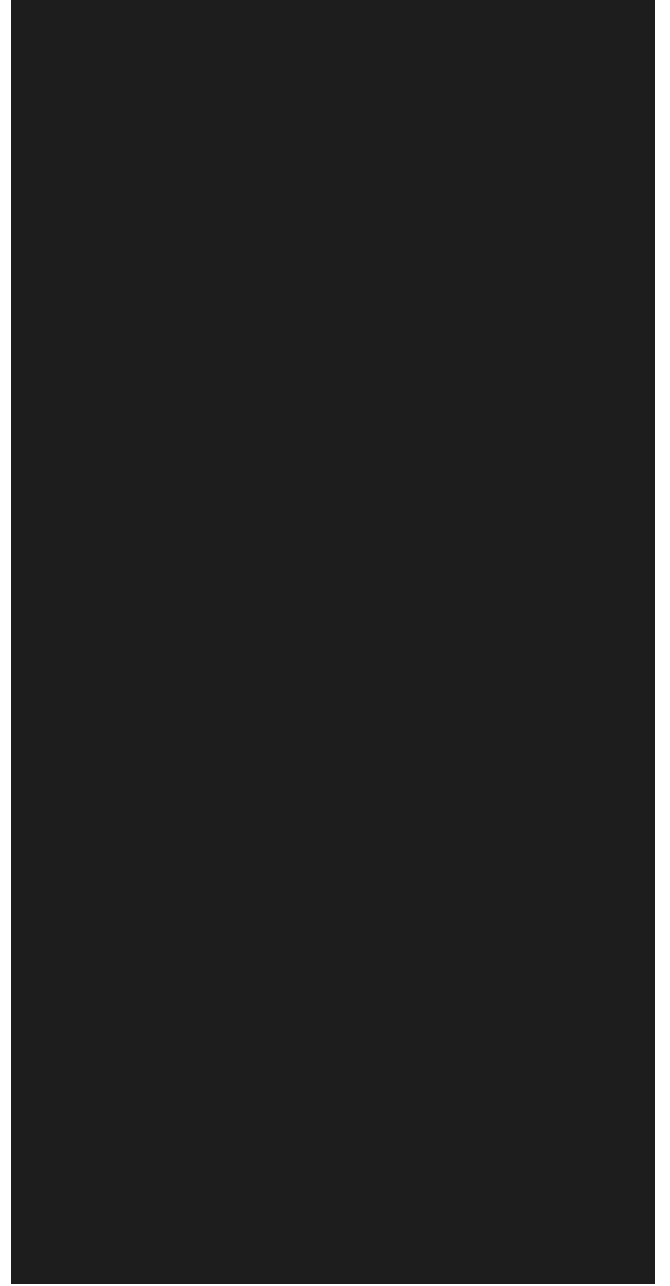
# PARLAK

Sırlı Porselen / Glazed Porcelain

60x120 • 60x60



**Parlak Beyaz / Glossy White**  
**906202** 60x120cm / 24"x48"  
**906602** 60x60cm / 24"x24"



**Parlak Siyah / Glossy Black**  
**906201** 60x120cm / 24"x48"  
**906601** 60x60cm / 24"x24"



Ürün / Product	Ebat / Size (cm)	Birim / Unit (m <sup>2</sup> /Ad/kg)	Kutu / Box			Palet / Pallet		
			(Ad-Pcs)	(m <sup>2</sup> )	(kg)	(Kutu-Box)	(m <sup>2</sup> )	(kg)
Sırlı Porselen / Glazed Porcelain	60x120	m <sup>2</sup>	2	1,44	32	32	46,08	980
	60x60	m <sup>2</sup>	4	1,44	29,2	36	51,84	930



ROMA





# ROMA

Yer Karosu / Floor Tile

60x60



PEL  
3

R<sup>10</sup>

**Roma Kum Smooth Antislip / Sand**  
**526601** 60x60cm / 24"x24"



PEL  
3

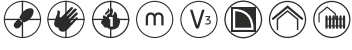
R<sup>10</sup>

**Roma Kum Gri Smooth Antislip / Sand Gray**  
**526602** 60x60cm / 24"x24"

Ürün / Product	Ebat / Size (cm)	Birim / Unit (m <sup>2</sup> /Ad/kg)	Kutu / Box			Palet / Pallet		
			(Ad-Pcs)	(m <sup>2</sup> )	(kg)	(Kutu-Box)	(m <sup>2</sup> )	(kg)
Yer Karosu / Floor Tile	60x60	m <sup>2</sup>	4	1,44	29,2	36	51,84	925

PHUKET

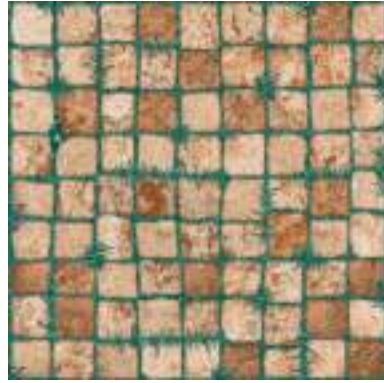




# PHUKET

Yer Karosu / Floor Tile

50x50



PEL  
2

Phuket Cotto  
515501 50x50cm / 20"x20"

Ürün / Product	Ebat / Size (cm)	Birim / Unit (m <sup>2</sup> /Ad/kg)	Kutu / Box			Palet / Pallet		
			(Ad-Pcs)	(m <sup>2</sup> )	(kg)	(Kutu-Box)	(m <sup>2</sup> )	(kg)
Yer Karosu / Floor Tile	50x50	m <sup>2</sup>	8	2	29,77	24	48	750

**SELANİK**

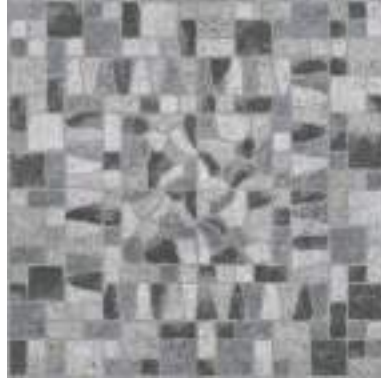




# SELANİK

Yer Karosu / Floor Tile

50x50



REL  
3

Selanik Gri / Gray  
**525501** 50x50cm / 20"x20"



REL  
3

Selanik Mavi / Blue  
**525502** 50x50cm / 20"x20"

Ürün / Product	Ebat / Size (cm)	Birim / Unit (m <sup>2</sup> /Ad/kg)	Kutu / Box			Palet / Pallet		
			(Ad-Pcs)	(m <sup>2</sup> )	(kg)	(Kutu-Box)	(m <sup>2</sup> )	(kg)
Yer Karosu / Floor Tile	50x50	m <sup>2</sup>	8	2	29,77	24	48	750

SHELL



60x120cm / 24"x 48"



60x60cm / 24"x 24"



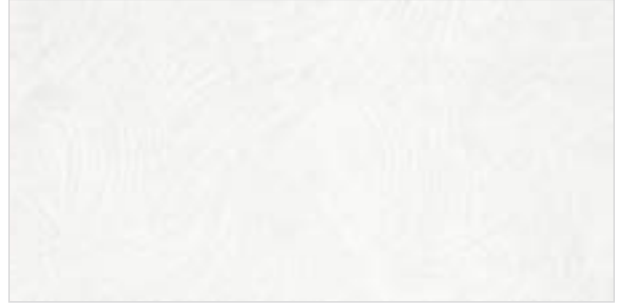
# SHELL

60x120 • 60x60



Shell Aquamarine

696123 60x120cm / 24"x48"



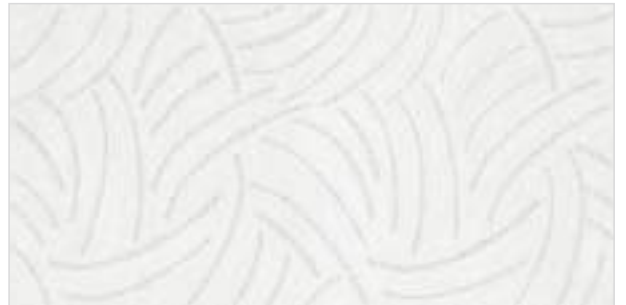
Shell Beyaz / White

696120 60x120cm / 24"x48"



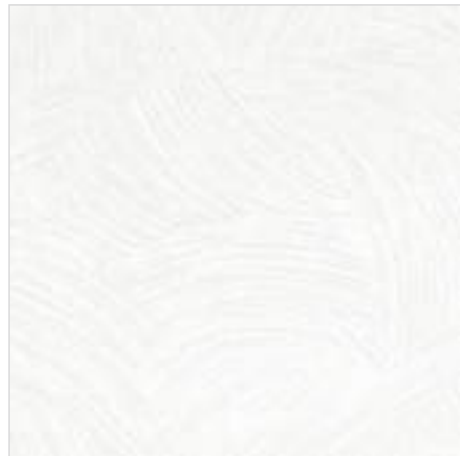
Shell Beyaz Floral Motif / White Floral Motif

696121 60x120cm / 24"x48"



Shell Beyaz Leaf Motif / White Leaf Motif

696122 60x120cm / 24"x48"



Shell Beyaz Rektifiyeli / White Rectified

616601 60x60cm / 24"x24"



Ürün / Product	Ebat / Size (cm)	Birim / Unit (m <sup>2</sup> /Ad/kg)	Kutu / Box			Palet / Pallet		
			(Ad-Pcs)	(m <sup>2</sup> )	(kg)	(Kutu-Box)	(m <sup>2</sup> )	(kg)
Duvar Karosu / Wall Tile	60x120	m <sup>2</sup>	3	2,16	35,4	24	51,84	740
Yer Karosu / Floor Tile	60x60	m <sup>2</sup>	4	1,44	29,2	36	51,84	925



STAR



60x120cm / 24"x 48"



60x60cm / 24"x 24"



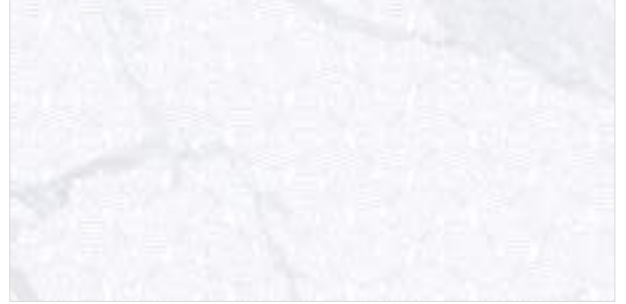
# STAR

60x120 • 60x60



Star Beyaz / White

**600612** 60x120cm / 24"x48"



Star Beyaz Bond Motif / White Bond Motif

**600642** 60x120cm / 24"x48"



Star Beyaz Floral Motif / White Floral Motif

**600632** 60x120cm / 24"x48"



Star Beyaz Geometrik Motif / White Geometric Motif

**600622** 60x120cm / 24"x48"



Star Beyaz Rektifiyeli / White Rectified

**606601** 60x60cm / 24"x24"



Ürün / Product	Ebat / Size (cm)	Birim / Unit (m <sup>2</sup> /Ad/kg)	Kutu / Box (Ad-Pcs)	Kutu / Box		Palet / Pallet		
				(m <sup>2</sup> )	(kg)	(Kutu-Box)	(m <sup>2</sup> )	(kg)
Duvar Karosu / Wall Tile	60x120	m <sup>2</sup>	3	2,16	35,4	24	51,84	740
Yer Karosu / Floor Tile	60x60	m <sup>2</sup>	4	1,44	29,2	36	51,84	925

## PALERMO



60x120cm / 24"x 48"



60x60cm / 24"x 24"



# PALERMO

60x120 • 60x60



Palermo Açık Gri / Light Gray  
**686121** 60x120cm / 24"x48"



Palermo Koyu Gri / Dark Gray  
**686122** 60x120cm / 24"x48"



Palermo Geometrik Açık Gri Motif / Geometric Light Gray Motif  
**686128** 60x120cm / 24"x48"



Palermo Tropikal Koyu Gri Motif / Tropical Dark Gray Motif  
**686125** 60x120cm / 24"x48"



Palermo Açık Gri Rektifiyeli / Light Gray Rectified  
**686601**  
60x60cm / 24"x24"



Palermo Koyu Gri Rektifiyeli / Dark Gray Rectified  
**686602**  
60x60cm / 24"x24"



Ürün / Product	Ebat / Size (cm)	Birim / Unit (m <sup>2</sup> /Ad/kg)	Kutu / Box			Palet / Pallet		
			(Ad-Pcs)	(m <sup>2</sup> )	(kg)	(Kutu-Box)	(m <sup>2</sup> )	(kg)
Duvar Karosu / Wall Tile	60x120	m <sup>2</sup>	3	2,16	35,4	24	51,84	740
Yer Karosu / Floor Tile	60x60	m <sup>2</sup>	4	1,44	29,2	36	51,84	925

# PALERMO

60x120 • 60x60

60x120cm / 24"x 48"



60x60cm / 24"x 24"



Palermo Kahve / Brown  
**686124** 60x120cm / 24"x48"



Palermo Krem / Cream  
**686123** 60x120cm / 24"x48"



Palermo Geometrik Krem Motif / Geometric Cream Motif  
**686127** 60x120cm / 24"x48"



Palermo Tropikal Kahve Motif / Tropical Brown Motif  
**686126** 60x120cm / 24"x48"



Palermo Kahve Rektifiyeli / Brown Rectified  
**686604**  
60x60cm / 24"x24"



Palermo Krem Rektifiyeli / Cream Rectified  
**686603**  
60x60cm / 24"x24"



Ürün / Product	Ebat / Size (cm)	Birim / Unit (m <sup>2</sup> /Ad/kg)	Kutu / Box			Palet / Pallet		
			(Ad-Pcs)	(m <sup>2</sup> )	(kg)	(Kutu-Box)	(m <sup>2</sup> )	(kg)
Duvar Karosu / Wall Tile	60x120	m <sup>2</sup>	3	2,16	35,4	24	51,84	740
Yer Karosu / Floor Tile	60x60	m <sup>2</sup>	4	1,44	29,2	36	51,84	925

60x120cm / 24"x 48"



60x60cm / 24"x 24"



# LECCE

60x120 • 60x60



**Lecce Koyu Gri / Dark Gray**  
**696101**  
60x120cm / 24"x48"



**Lecce Açık Gri / Light Gray**  
**696103**  
60x120cm / 24"x48"



**Lecce Damask Açık Gri Motif / Damask Light Gray Motif**  
**696104**  
60x120cm / 24"x48"



**Lecce Damask Koyu Gri Motif / Damask Dark Gray Motif**  
**696105**  
60x120cm / 24"x48"



**Lecce Koyu Gri Rektifiyeli / Dark Gray Rectified**  
**696601**  
60x60cm / 24"x24"



**Lecce Açık Gri Rektifiyeli / Light Gray Rectified**  
**696603**  
60x60cm / 24"x24"

Ürün / Product	Ebat / Size (cm)	Birim / Unit (m²/Ad/kg)	Kutu / Box (Ad-Pcs)	Kutu / Box		Palet / Pallet		
				(m²)	(kg)	(Kutu-Box)	(m²)	(kg)
Duvar Karosu / Wall Tile	60x120	m²	3	2,16	35,4	24	51,84	740
Yer Karosu / Floor Tile	60x60	m²	4	1,44	29,2	36	51,84	925

LECCE



60x120cm / 24"x 48"



60x60cm / 24"x 24"

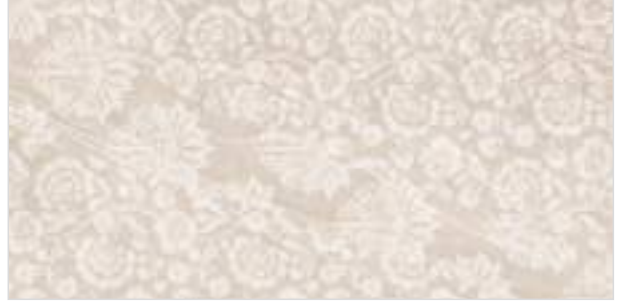


# LECCE

60x120 • 60x60



**Lecce Bej / Beige**  
**696102**  
60x120cm / 24"x48"



**Lecce Damask Bej Motif / Damask Beige Motif**  
**696106**  
60x120cm / 24"x48"



**Lecce Bej Rektifiyeli / Beige Rectified**  
**696602**  
60x60cm / 24"x24"



Ürün / Product	Ebat / Size (cm)	Birim / Unit (m <sup>2</sup> /Ad/kg)	Kutu / Box			Palet / Pallet		
			(Ad-Pcs)	(m <sup>2</sup> )	(kg)	(Kutu-Box)	(m <sup>2</sup> )	(kg)
Duvar Karosu / Wall Tile	60x120	m <sup>2</sup>	3	2,16	35,4	24	51,84	740
Yer Karosu / Floor Tile	60x60	m <sup>2</sup>	4	1,44	29,2	36	51,84	925



SENFONI



30x90cm 12"x36"



60x60cm 24"x24"

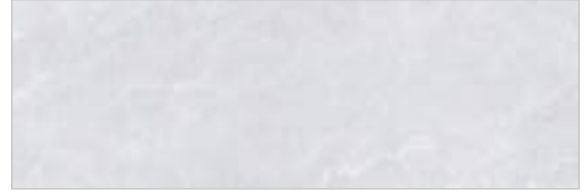


# SENFONI

30x90 • 60x60



**Senfoni Mat Beyaz Rölyef / Matt White Relief**  
**443913** 30x90cm / 12"x36"



**Senfoni Mat Beyaz / Matt White**  
**443903** 30x90cm / 12"x36"



**Senfoni Mat Açık Gri Rölyef / Matt Light Gray Relief**  
**443912** 30x90cm / 12"x36"



**Senfoni Mat Açık Gri / Matt Light Gray**  
**443902** 30x90cm / 12"x36"



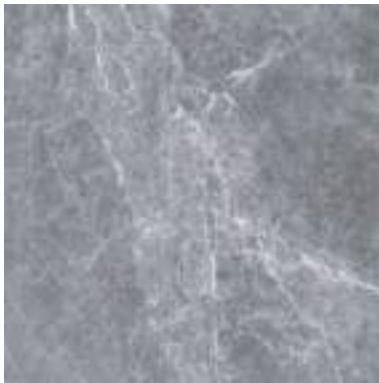
**Senfoni Mat Koyu Gri Rölyef / Matt Dark Gray Relief**  
**443911** 30x90cm / 12"x36"



**Senfoni Mat Koyu Gri / Matt Dark Gray**  
**443901** 30x90cm / 12"x36"



**Senfoni Mix Motif / Mix Motif**  
**443914** 30x90cm / 12"x36"



**Senfoni Mat Koyu Gri / Matt Dark Gray**  
**446601** 60x60cm / 24"x24"

PEL 2



**Senfoni Mat Açık Gri / Matt Light Gray**  
**446602** 60x60cm / 24"x24"

PEL 4



**Senfoni Mat Beyaz / Matt White**  
**446603** 60x60cm / 24"x24"

PEL 4

Ürün / Product	Ebat / Size (cm)	Birim / Unit (m <sup>2</sup> /Ad/kg)	Kutu / Box			Palet / Pallet		
			(Ad-Pcs)	(m <sup>2</sup> )	(kg)	(Kutu-Box)	(m <sup>2</sup> )	(kg)
Duvar / Wall	30x90	m <sup>2</sup>	7	1,89	31	28	52,92	870
Yer Karosu / Floor Tile	60x60	m <sup>2</sup>	4	1,44	29,2	36	51,84	925

LENA



30x90cm 12"x36"



60x60cm 24"x24"



# LENA

30x90 • 60x60



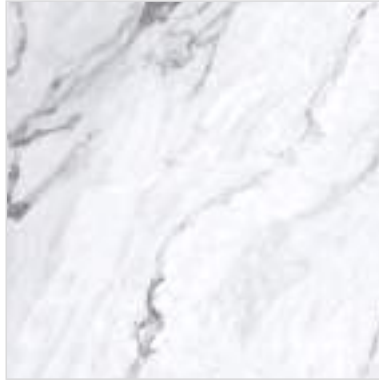
Lena Gri / Gray  
**703901** 30x90cm / 12"x36"



Lena Gri Geometrik Motif / Gray Geometric Motif  
**703902** 30x90cm / 12"x36"



Lena Gri Floral Motif / Gray Floral Motif  
**703903** 30x90cm / 12"x36"



Lena Gri Rektifiyeli / Gray Rectified  
**706601**  
60x60cm / 24"x24"

Ürün / Product	Ebat / Size (cm)	Birim / Unit (m <sup>2</sup> /Ad/kg)	Kutu / Box			Palet / Pallet		
			(Ad-Pcs)	(m <sup>2</sup> )	(kg)	(Kutu-Box)	(m <sup>2</sup> )	(kg)
Duvar / Wall	30x90	m <sup>2</sup>	7	1,89	31	28	52,92	870
Yer Karosu / Floor Tile	60x60	m <sup>2</sup>	4	1,44	29,2	36	51,84	925

LILIUM



30x90cm 12"x36"



60x60cm 24"x24"



# LILIUM

30x90 • 60x60



**Acık Gri Color Motif / Light Gray Color Motif**  
**783931** 30x90cm / 12"x36"



**Koyu Gri / Dark Gray**  
**783901** 30x90cm / 12"x36"



**Krem Color Motif / Cream Color Motif**  
**783932** 30x90cm / 12"x36"



**Acık Gri / Light Gray**  
**783902** 30x90cm / 12"x36"



**Beyaz Flower Acık Gri Motif / White Flower Gray Motif**  
**783951** 30x90cm / 12"x36"



**Krem / Cream**  
**783903** 30x90cm / 12"x36"



**Beyaz Flower Krem Motif / White Flower Cream Motif**  
**783952** 30x90cm / 12"x36"



**Vizon / Mink**  
**783904** 30x90cm / 12"x36"



**Koyu Gri / Dark Gray**  
**786601** 60x60cm / 24"x24"



**Acık Gri / Light Gray**  
**786602** 60x60cm / 24"x24"



**Krem / Cream**  
**786603** 60x60cm / 24"x24"



**Vizon / Mink**  
**786604** 60x60cm / 24"x24"



Ürün / Product	Ebat / Size (cm)	Birim / Unit (m <sup>2</sup> /Ad/kg)	Kutu / Box			Palet / Pallet		
			(Ad-Pcs)	(m <sup>2</sup> )	(kg)	(Kutu-Box)	(m <sup>2</sup> )	(kg)
Duvar / Wall	30x90	m <sup>2</sup>	7	1,89	31	28	52,92	870
Yer Karosu / Floor Tile	60x60	m <sup>2</sup>	4	1,44	29,2	36	51,84	925

# TEKNİK BİLGİLER VE ÖZELLİKLER / TECHNICAL INFORMATION & CHARACTERISTICS

## SEMBOLLER / SYMBOLS

---



**Yer Karosu**  
Floor Tile



**Duvar Karosu**  
Wall Tile



**Tek Pişirim**  
Single Firing



**Çift Pişirim**  
Double Firing



**Üç Pişirim**  
Third Firing



**Parlak**  
Glossy



**Mat**  
Matt



**Full**  
Lappato



**Sugar Efekt**  
Sugar Effect



**Renkli Masse**  
Color Body



**Full Body**



**Glossy Ink**



**Semi Lappato**



**Renk Tonu Değişim**  
Color Shade Variation



**Nanotech**



**Smooth Anti-slip**



**Kaymazlık**  
Slipping Rate



**Aşınmaya Dayanıklılık**  
Abrasion Resistance



**Rektifiyesiz**  
Unrectified



**Rektifiyeli**  
Rectified



**Kalınlık**  
Thickness



**İç Mekan**  
Indoor



**Dış Mekan**  
Outdoor



**Ticari Alanlar**  
Commercial Areas



**Endüstriyel Zeminler**  
Industrial Fields



**Yoğun Yaya Trafiği**  
Heavy Foot Traffic

## TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

### Yüzey Bitişi / Surface Treatments

#### High Glossy

**Porselen karoların özel bir sır ile kaplanması ile elde edilen yüksek parlaklıktaki ürünlerdir.**  
They are highly lustrous porcelain tiles covered with a special glaze.

#### Mat / Matt

**Yüzeyleri mat dokulu sır ile kaplanmış, yüzeyi işlem görmemiş karolardır.**  
They are natural tiles whose surfaces are glazed with matt glaze.

#### Parlak / Glossy

**Yüzeyleri parlak dokulu sır ile kaplanmış, yüzeyi işlem görmemiş karolardır.**  
They are natural tiles whose surfaces are glazed with glossy glaze.

#### Lappato / Semi polished

**Özel cam tanecikleri ile kaplanıp pişirilmiş karoların parlatılması ile elde edilen yarı parlak yarı mat yüzeylerdir.**  
They are semi-polished surfaces manufactured via the lustering of tiles after covering them with special glass grains/glass forming minerals then firing them.

#### Rölyef / Relief

**Karoların şekillendirilmesi sırasında kalıplar vasıtası ile elde edilen yüzey dokularıdır.**  
They are the surface textures which are produced by moulds at the time of tile-sculpting.

#### Full Lappato

**Özel sır ile kaplanmış karoların ince bir parlatma işlemine tabi tutulması ile elde edilen karolardır.**  
They are type of tiles produced by fine polishing of tiles covered with a special glaze.

### Aşınmaya Dayanıklılık / Abrasion Resistance

**P.E.I. - 1 Duvarlar ile banyo ve yatak odası zeminleri için uygundur.** / Suitable for walls, bathroom and bedroom floors.

**P.E.I. - 2 Konutlar gibi yaya trafiği az olan zeminler için uygundur.** / Suitable for light traffic environments like the floor of a house.

**P.E.I. - 3 Antre, koridor gibi giriş çıkışı fazla olan zeminler için uygundur.** / Suitable for moderately heavy traffic area floors, like the entrance and the corridor.

**P.E.I. - 4 Mağaza, restoran gibi yaya trafiğine daha fazla maruz kalan zeminler için uygundur.** / Suitable for heavy traffic area floors like restaurants, shopping stores. etc.

**P.E.I. - 5 Mağaza, otel, restoran, ofis, okul, teşhir salonu gibi yaya trafiğine fazla maruz kalan zeminler için uygundur.** / Suitable for floors subject to heavy foot traffic and abrasion, such as shops, hotels, restaurants, offices, schools, exhibition halls, etc.

### Renk Tonu Değişim Skalası / Color Shade Variation Guide

<b>V1 DÜŞÜK</b> UNIFORM	<b>Desen ve renk tonu farklılıkları düşük seviyededir.</b> The least amount of shade and texture variation attainable in naturally fired clay products.
<b>V2 ORTA</b> SLIGHT	<b>Desen ve renk tonu farklılıkları orta seviyededir.</b> Light to moderate shade and texture variation within each box.
<b>V3 YÜKSEK</b> HIGH	<b>Desen ve renk tonu farklılıkları yüksek seviyededir.</b> High shade and texture variation within each box.
<b>V4 DEĞİŞKEN</b> RANDOM	<b>Desen ve renk tonu farklılıkları en üst seviyededir.</b> Very high shade and texture variation within each box.

### Kenar Bitişi / Edge Treatments

#### Rektifiyeli (Ebatlanmış) / Rectified

**Karoların kenarlarının tıraşlanarak 1mm'den daha düşük sapma olacak şekilde aynı boyuta (tek kalibrasyona) getirilmesi işlemidir. Bu sayede ürünler daha küçük derz aralıkları ile döşenebilir ve görsel kalite artar.**

It is the process of cutting the edges of tiles to same size with the deviation of less than 1 mm. As a result, these tiles can be laid with a narrower grout joint. Moreover, visual quality increases.

#### Pahlı / Chamfered

**Karoların ebatlamadan sonra kenarlarındaki keskinliğin yuvarlatılması işlemidir. Bu sayede kullanıcıya verebileceği zarar engellenmiş olur. Aynı zamanda kenar kırılmaları da önlenir.**

The process of rounding of the edges of tiles after the tile sizing. This process prevents damage to the user. At the same time it prevents edge breaks.



# TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL CHARACTERISTICS

## Duvar Karosu Teknik Özellikleri Wall Tiles Technical Characteristics

Teknik Özellikler / Technical Characteristics	Türk & Avrupa Standardı Turkish & European Standard (TS - EN 14411 BIII )	Seramikten Sırlı & Sırsız Duvar Karoları Glazed & Unglazed Wall Tiles	TS - EN
Ebat Toleransı Uzunluk ve Genişlik / Deviations from Dimensions Length and Width (L=cm, S=cm <sup>2</sup> )	N (Nominal Size)≥ 15 cm = ± % 0,5, ± 2 mm	N (Nominal Size)≥ 15 cm = ± % 0,5, ± 2 mm	ISO 10545 - 2
Ebat Toleransı Kalınlık / Deviations from Dimensions Thickness (%)	% 10, ± 0,5 mm	% 10, ± 0,5 mm	ISO 10545 - 2
Gönyeden Sapma / Rectangularity	Max. ± % 0,5, ± 2 mm	Max. ± % 0,3, ± 2 mm	ISO 10545 - 2
Kenar Düzgünlüğü / Straightness of Sides	Max. ± % 0,3, ± 1,5 mm	Max. ± % 0,3, ± 1,5 mm	ISO 10545 - 2
Yüzey Düzgünlüğü / Surface Flatness	+ % 0,5 - % 0,3, + 2 mm - 1,5 mm	+ % 0,5 - % 0,3, + 2 mm - 1,5 mm	ISO 10545 - 2
Yüzey Kalitesi / Surface Quality	Max. % 5 Kusurlu / % 5 Defective	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 2
Su Emme / Water Absorption	Ortalama %10, eğer %20'yi geçerse üretici tarafından belirtilecektir. Ave. >10 %, when the value exceeds %20 this shall be indicated by the manufacturer.	Ort / Ave. %16	ISO 10545 - 3
Eğilme Dayanımı / Bending Strength (N/mm <sup>2</sup> )	Kalınlık / Thickness < 7,5 mm.Min. 15 Kalınlık / Thickness > 7,5 mm.Min. 12	Min. 20	ISO 10545 - 4
Isı Genleşme Katsayısı / Linear Thermal Expansion Coefficient	Üretici beyan eder. Declared value.	< 9x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	ISO 10545 - 8
Isı Şokuna Dayanıklılık / Resistance to Thermal Shock	İstenir / Required	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 9
Sırlı Karolarda Çatlama Dayanımı / Cracking Resistance in Glazed Tiles	İstenir / Required	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 11
Asit ve Alkaliye Dayanıklılık Resistance to Acids and Alkalies	Üretici beyan eder. Declared value.	Min. GB	ISO 10545 - 13
Evsel Temizlik Maddelerine ve Yüzme Havuzu Tuzlarına Dayanıklılık Resistance to Household Chemicals and Swimming Pool Salts	Min. GB	Min. GB	ISO 10545 - 13
Lekelenmeye Dayanıklılık / Resistance to Staining	Min. Sınıf 3 / Min. Class 3	Min. Sınıf 3 / Min. Class 3	ISO 10545 - 14

## Yer Karosu Teknik Özellikleri Floor Tiles Technical Characteristics

Teknik Özellikler / Technical Characteristics	Türk & Avrupa Standardı Turkish & European Standard (TS - EN 14411 BIIb)	Seramikten Sırlı Yer Karoları Glazed Floor Tiles	TS - EN
Ebat Toleransı Uzunluk ve Genişlik / Deviations from Dimensions Length and Width (L=cm, S=cm <sup>2</sup> )	N (Nominal Size)≥ 15 cm = ± % 0,6, ± 2 mm	N (Nominal Size)≥ 15 cm = ± % 0,6, ± 2 mm	ISO 10545 - 2
Ebat Toleransı Kalınlık / Deviations from Dimensions Thickness (%)	± % 5, ± 0,5 mm	± % 5, ± 0,5 mm	ISO 10545 - 2
Gönyeden Sapma / Rectangularity	% 0,5, ± 2 mm	± % 0,4, ± 2 mm	ISO 10545 - 2
Kenar Düzgünlüğü / Straightness of Sides	± % 0,5, ± 1,5 mm	± % 0,3, ± 1,5 mm	ISO 10545 - 2
Yüzey Kalitesi / Surface Quality	Max. % 5 Kusurlu / % 5 Defective	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 2
Düzlemden Sapma / Surface Flatness	± % 0,5, ± 2 mm	± % 0,5, ± 2 mm	ISO 10545 - 2
Su Emme Yer Karosu / Water Absorption Floor Tiles	Max. % 3	Max. % 3	ISO 10545 - 3
Eğilme Dayanımı Yer Karosu / Bending Strength Floor Tiles (N/mm <sup>2</sup> )	Min. 30	Min. 35	ISO 10545 - 4
Aşınmaya Dayanıklılık Yer Karosu / Abrasion Resistance Floor Tiles	Üretici beyan eder. Abrasion class and cycles passed.	Katalog içerisinde beyan edilmiştir. Indicated in the catalogue.	ISO 10545 - 7
Isı Genleşme Katsayısı / Linear Thermal Expansion Coefficient	Üretici beyan eder. Declared value.	< 9x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	ISO 10545 - 8
Isı Şokuna Dayanıklılık / Resistance to Thermal Shock	İstenir / Required	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 9
Çatlama Dayanımı / Cracking Resistance Tiles	İstenir / Required	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 11
Asit ve Alkaliye Dayanıklılık Resistance to Acids and Alkalies	Üretici beyan eder. Declared value.	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 13
Evsel Temizlik Maddelerine ve Yüzme Havuzu Tuzlarına Dayanıklılık Sırlı Karolar Resistance to Household Chemicals and Swimming Pool Salts Glazed Tiles	Min. GB	Min. GB	ISO 10545 - 13
Evsel Temizlik Maddelerine ve Yüzme Havuzu Tuzlarına Dayanıklılık Sırsız Karolar Resistance to Household Chemicals and Swimming Pool Salts Unglazed Tiles	Min. UB	Min. UB	ISO 10545 - 13
Lekelenmeye Dayanıklılık / Resistance to Staining	Min. Sınıf 3 / Min. Class 3	Min. Sınıf 3 / Min. Class 3	ISO 10545 - 14

## Porselen Karo Teknik Özellikleri

### Porcelain Tiles Technical Characteristics

Teknik Özellikler / Technical Characteristics	Türk & Avrupa Standardı Turkish & European Standart (TS - EN 14411 B1a)	Seramiksan Sırlı & Sırsız Porselen Karolar Glazed & Unglazed Porcelain Tiles	TS - EN
<b>Ebat Toleransı Uzunluk ve Genişlik</b> Deviations from Dimensions Length and Width (L=cm, S=cm <sup>2</sup> )	N (Nominal Size) ≥ 15 cm = ± 0,6, ± 2 mm	N (Nominal Size) ≥ 15 cm = ± 0,6, ± 2 mm	ISO 10545 - 2
<b>Ebat Toleransı Kalınlık</b> / Deviations from Dimensions Thickness (%)	± % 5, ± 0,5 mm	± % 5, ± 0,5 mm	ISO 10545 - 2
<b>Gönyeden Sapma</b> / Rectangularity	% 0,5, ± 2 mm	±% 0,4, ± 2 mm	ISO 10545 - 2
<b>Kenar Düzgünlüğü</b> / Straightness of Sides	± % 0,5, ± 1,5 mm	±% 0,3, ± 1,5 mm	ISO 10545 - 2
<b>Yüzey Kalitesi</b> / Surface Quality	Max. % 5 Kusurlu / % 5 Defective	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 2
<b>Düzlemden Sapma</b> / Surface Flatness	% 0,5	% 0,3	ISO 10545 - 2
<b>Su Emme Sırlı Porselen</b> / Water Absorption Glazed Porcelain Tile	Max. % 0,5	Max. % 0,5	ISO 10545 - 3
<b>Su Emme Sırsız Porselen</b> / Water Absorption Unglazed Porcelain Tile	Max. % 0,5	Max. % 0,05	ISO 10545 - 3
<b>Eğilme Dayanımı Sırlı Porselen</b> Bending Strength Glazed Porcelain Tiles (N/mm <sup>2</sup> )	35	40	ISO 10545 - 4
<b>Eğilme Dayanımı Sırsız Porselen</b> Bending Strength Unglazed Porcelain Tiles (N/mm <sup>2</sup> )	35	45	ISO 10545 - 4
<b>Aşınmaya Dayanıklılık Sırlı Porselen</b> Abrasion Resistance Glazed Porcelain Tiles	Üretici beyan eder. Abrasion class and cycles passed.	Katalog içerisinde beyan edilmiştir. Indicated in the catalogue.	ISO 10545 - 7
<b>Aşınmaya Dayanıklılık Sırsız Porselen</b> Abrasion Resistance Unglazed Porcelain Tiles	Max. 175 mm <sup>3</sup>	Max. 175 mm <sup>3</sup>	ISO 10545 - 7
<b>Isıl Genleşme Katsayısı</b> / Linear Thermal Expansion Coefficient	Üretici beyan eder. Declared value.	< 90x10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup>	ISO 10545 - 8
<b>Isı Şokuna Dayanıklılık</b> / Resistance to Thermal Shock	İstenir / Required	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 9
<b>Çatlama Dayanımı</b> / Cracking Resistance Tiles	İstenir / Required	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 11
<b>"Asit ve Alkaliye Dayanıklılık</b> / Resistance to Acids and Alkalies"	Üretici beyan eder. Declared value.	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 13
<b>"Evsel Temizlik Maddelerine ve Yüzme Havuzu Tuzlarına Dayanıklılık Sırlı Karolar</b> Resistance to Household Chemicals and Swimming Pool Salts Glazed Tiles"	Min. GB	Min. GB	ISO 10545 - 13
<b>"Evsel Temizlik Maddelerine ve Yüzme Havuzu Tuzlarına Dayanıklılık Sırsız Karolar</b> Resistance to Household Chemicals and Swimming Pool Salts Unglazed Tiles"	Min. UB	Min. UB	ISO 10545 - 13
<b>Lekelemeye Dayanıklılık</b> / Resistance to Staining	Min. Sınıf 3 / Min. Class 3	Min. Sınıf 3 / Min. Class 3	ISO 10545 - 14

## Kaydırmazlık Sınıfı / Anti-Slip Resistance

	<b>6° &lt; R9 &lt; 10°</b> Düşük statik sürtünme Low static friction		<b>10° &lt; R10 &lt; 19°</b> Normal statik sürtünme Normal static friction		<b>19° &lt; R11 &lt; 27°</b> Yükseltilmiş statik sürtünme Increased static friction
	<b>27° &lt; R12 &lt; 35°</b> Yüksek statik sürtünme High static friction		<b>R13 &lt; 35°</b> Çok yüksek statik sürtünme Very static friction		

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

\* Teknik porselenlerde su emme <%0,05 ve aşınma değeri <175 mm<sup>3</sup>

Seramiklerin yanında görülen numaralar, Türk ve Avrupa Standardı TS-EN 10545-7'ye göre yüzey aşınma dayanım sınıfını belirler.

The numbers beside ceramic tiles indicate the abrasion resistance of the ceramic surface according to Turkish and European Standart TS-EN 10545-7

bu katalogta belirtilen ve hiç biri yasal olarak bağlayıcı olmayan bilgi ve teknik özellikleri, dilediği herhangi bir anda ve önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar. Ağırlık, renk ve boyutlar, seramik fırınlama işleminden kaynaklanan normal sınırlar içinde değişiklik gösterebilir. Kataloğumuzda belirtilen renkler ürünlerimizin gerçek renklerini yansıtmayabilir.

reserves the right at any time and without prior notice to change the information and technical characteristics given in this catalog, none of which are to be considered legally binding. Weights, colors and dimensions are subjects to the normal variations resulting from the ceramic firing process. The colors that are seen in our catalog may not reflect the original colours of our products.