

www.er-mak.com.tr



er•mak

İnşaat Tesisat Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti.



Havuz Katalođu

Pool Catalog

İÇİNDEKİLER

INDEX

- 002 Havuz Uygulamalarında Akılcı Çözümler
Intelligent Solutions in Pool Applications
- 006 Havuz Kenarı Özel Parçalar
Special Parts for the Sides of the Pool
- 040 Merdiven Kenarı Özel Parçalar
Ladder Side Special Parts
- 044 Havuz Kenarı Pötikare Özel Parçalar
Special Petit Carre Parts for the Sides of the Pool
- 053 Merdiven Kenarı Pötikare Özel Parçalar
Ladder Side Petit Carre Special Parts
- 056 Yağmur Kanalları
Rain Channels
- 058 İçbükey / Dışbükey ve Duş Çözümleri
Concave / Convex and Shower Solutions
- 063 Havuz İçi Porselen Zemin ve Duvar Karoları
Pool Interior Floor and Wall Porcelain Tiles
- 068 Havuz İçi Desenler
Pool Interior Patterns
- 071 Kale Cam Mozaik Koleksiyonu
Kale Glass Mosaic Collection
- 084 Havuz Projelerinden Örnekler
Examples From Pool Projects
- 089 Havuz Çevresi Antislip ve Doğal Taş Karolar
Pool Surrounding Anti-Slip and Natural Stone Tiles
- 109 Klinker Karo ve Merdiven Özel Parçaları
Klinker Tile and Ladder Special Parts
- 114 Kalesinterflex
- 117 Kalekim Havuz Çözümleri
Kalekim Pool Solutions
- 123 Teknik Bilgiler & Özellikler
Technical Information & Characteristics

HAVUZ UYGULAMALARINDA AKILCI ÇÖZÜMLER.

Havuz seramikleri, modern yüzme havuzlarının estetik, temizlik ve işlevsel gereksinimlerini sağlaması bakımından en önemli final ürünlerdir. Üç grupta topladığımız havuz kaplamalarını, uygulamalarında akılcı çözümler arayan profesyonellerin beğenisine sunuyoruz.

A

Havuz Aksesurları

Porselen özellikli, üstten taşmalı, pötikare ve çizgili olarak, içten taşmalı veya taşma kanalsız sistemlere uygun, pötikare ve çizgili olarak fonksiyonel ve estetik çözümler...

Havuz tutamak ve köşe dönüş parçaları
Tırtıllı yer karoları
Pahlı merdiven kaymaz ve köşe dönüş parçaları
Yağmur kanalları

B

Havuz İçi Zemin ve Duvar Karoları

Porselen özellikli; mat, parlak ve antislip yüzeylerde, Color Fusion serisi ile degrade görünüm yaratan zengin renk seçenekleri... Plastik fileli olarak sunulan 5x5cm ve 10x10cm ebatlı ürünler; kenar ve dönüş parçaları ile işçilik ve uygulamalarda büyük kolaylık.

5x5cm karolar
10x10cm karolar
10x20cm karolar
12x24.5cm karolar
3x3cm, 3x20cm, 3x24.5cm köşe dönüş ve birleştirme parçaları

C

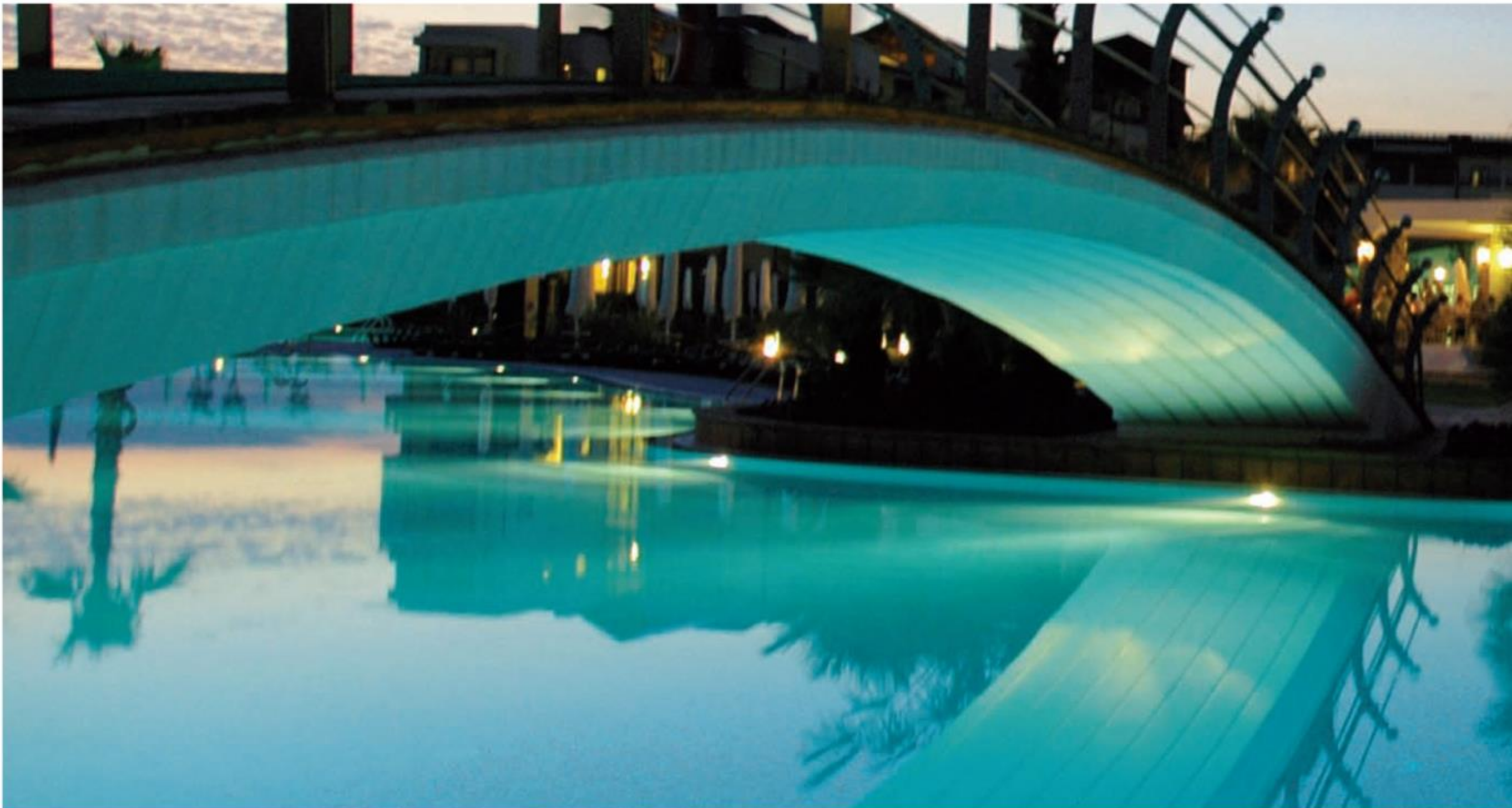
Havuz Çevresi Antislip Karolar

Havuz çevresi için porselen özellikli, ileri teknoloji ürünü alternatif seriler... Yapılara estetik kazandıran, özenle tasarlanan yer karoları. Kaymayı önleyen yüzeylerle kullanıcılar için fonksiyonel ve modern çözümler...

Antislip porselen karolar;
30x30cm, 33x33cm, 30x60cm ve 45x45cm.

Kalestone serisi karolar;
5x5cm, 10x10cm, 30x30cm, 30x60cm, 60x60cm, 30x120cm ve 60x120cm.

Klinker yer karoları;
24x24cm, 24x36.5cm ve 33x33cm.



INTELLIGENT SOLUTIONS IN POOL APPLICATIONS.

Pool ceramics are extremely important to your final product because they create an aesthetic for each pool while meeting specific cleaning and functional requirements. We classify our pool finishes in three groups to meet the varied tastes of professionals who seek smart solutions for their projects.

A

Pool Accessories

Functional and aesthetic solutions in checkered and striped designs that are suitable for systems with porcelain features, top overflow, internal overflow as well as systems without overflow drainage.

Pool handles and corner curve parts
Ribbed floor tiles
Beveled ladder anti-slip and corner curve parts
Rain channels

B

Pool Interior Floor and Wall Tiles

The Color Fusion series offers a rich variety of porcelain color options with your choice of matte, glossy and anti-slip surfaces. The 2"x2" and 4"x4" sized products are offered on plastic nets for the ultimate in workmanship convenience, especially in applications with edge and curve parts.

2"x2" tiles
4"x4" tiles
4"x8" tiles
4 3/4"x9 3/4" tiles
1 1/4"x1 1/4", 1 1/4"x8", 1 1/4"x9 3/4" corner curve and bonding parts

C

Pool Surrounding Anti-Slip Tiles

For the area surrounding the pool, we offer a state-of-the-art porcelain series. Designed with care, these tiles create aesthetic spaces and with anti-slip surfaces, serve as functional and modern solutions.

Anti-slip porcelain tiles;
12"x12", 13"x13", 12"x24" and 18"x18".

Kalestone series tiles;
2"x2", 4"x4", 12"x12", 12"x24", 24"x24", "12x48" and 24"x48".

Klinker floor tiles;
9 5/8"x9 5/8", 9 5/8"x14 5/8" and 13"x13".







Neden Porselen?

Porselenin su emme oranı sıfıra yakındır.
Porselen, havuzlar için en hijyenik malzemedir.
Alternatif ürünlere göre her açıdan üstündür.
Donmaya ve havuz kimyasallarına aşırı dayanıklıdır.
Estetik ve teknik açıdan çok çeşitli çözümler sunar.

Neden Kalebodur?

1957'den beri gelen tecrübeyle, havuzlar için tasarlanan üstün kaliteli porselen ürünler.
Rakipsiz kalite ve ileri teknoloji.
Sektörde eşsiz deneyim ve marka güvencesi.
AB standartlarında üretim.
Yardımcı malzemelerle teknik olarak kusursuz çözümler.

%100
PORSELEN

%100
PORCELAIN

Why Porcelain?

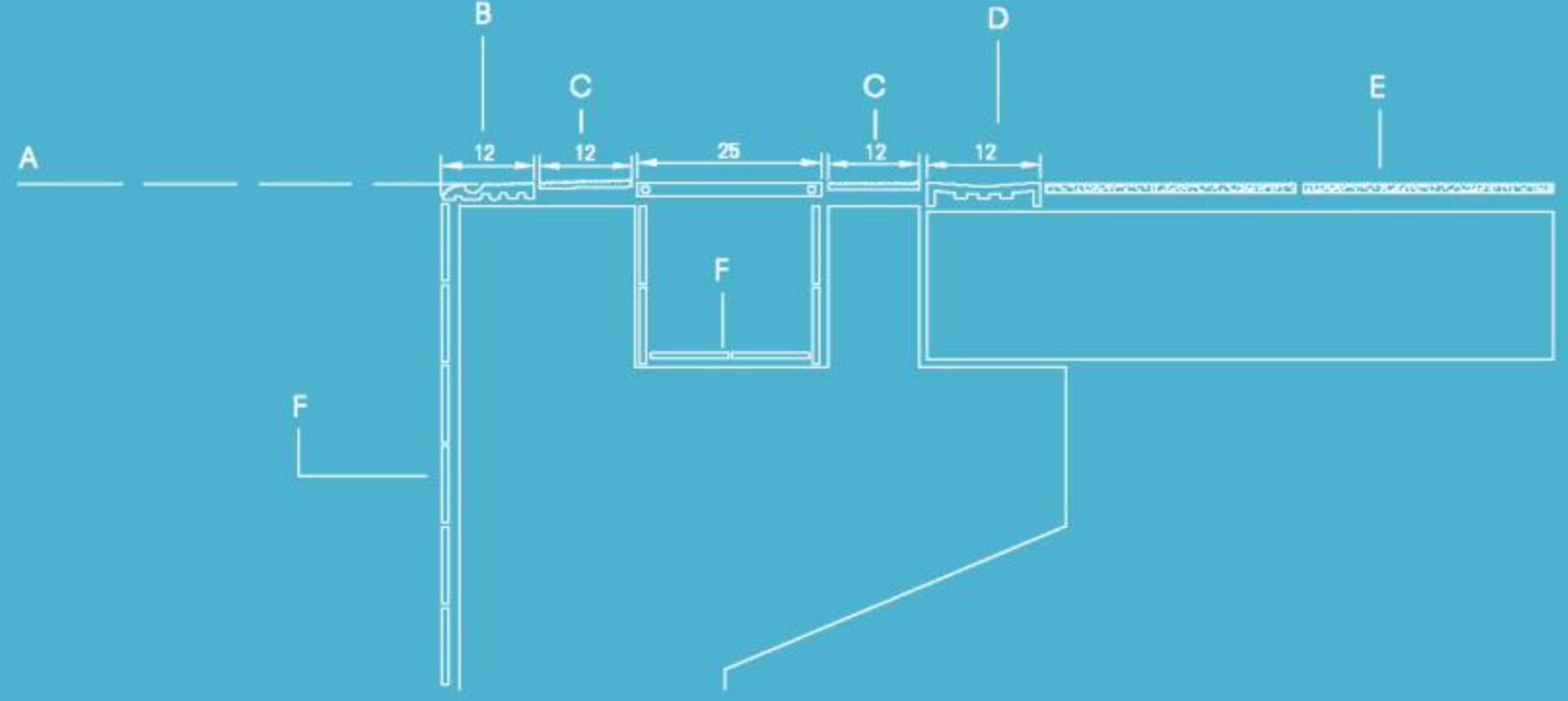
Its water absorption rate is close to zero.
It's the most hygienic material for pools.
It is superior to alternative products in all aspects.
It is highly resistant to freezing and to pool chemicals.
It offers a large variety of aesthetic and technical solutions.

Why Kalebodur?

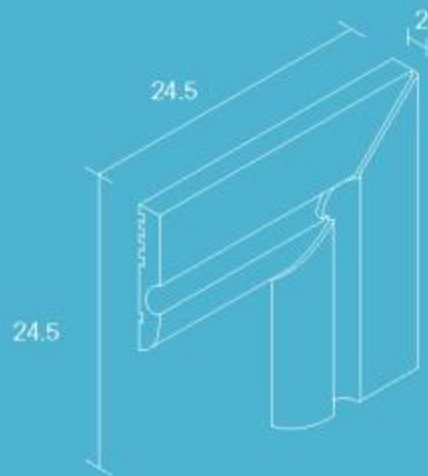
High quality porcelain products designed specifically for pools since 1957.
Unrivalled quality and advanced technology.
Unmatched experience in the industry.
Production in EU standards.
Flawless technical solutions using auxiliary materials.

OLİMPİK HAVUZ TUTAMAKLARI OLYMPIC POOL HANDLES

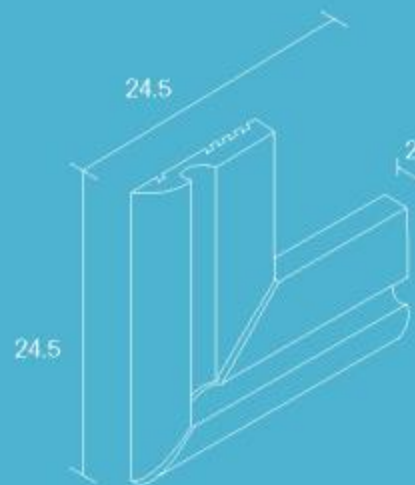
- A** Su seviyesi
Water level
- B** Olimpik havuz tutamağı
Olympic pool handle
- C** Tırtıllı karo
Ribbed tile
- D** Yağmur kanalı
Rain channel
- E** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- F** Havuz içi karo
Pool interior tile



Olimpik havuz tutamağı
Olympic pool handle



Olimpik havuz tutamağı - iç köşe
Olympic pool handle - internal corner



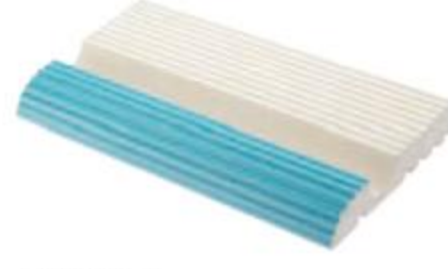
Olimpik havuz tutamağı - dış köşe
Olympic pool handle - external corner

OLİMPİK HAVUZ TUTAMAĞI | OLYMPIC POOL HANDLE

17641304
Sırsız 12x24.5x2cm
Unglazed 4 3/4"x9 3/4"x3/4"



17641302
Sırsız - Kobalt 12x24.5x2cm
Unglazed - Cobalt 4 3/4"x9 3/4"x3/4"



17641305
Sırsız - Havuz Mavi 12x24.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 4 3/4"x9 3/4"x3/4"

OLUKLU OLİMPİK HAVUZ TUTAMAĞI | GROOVED OLYMPIC POOL HANDLE

17646304
Sırsız 12x24.5x2cm
Unglazed 4 3/4"x9 3/4"x3/4"



17646302
Sırsız - Kobalt 12x24.5x2cm
Unglazed - Cobalt 4 3/4"x9 3/4"x3/4"



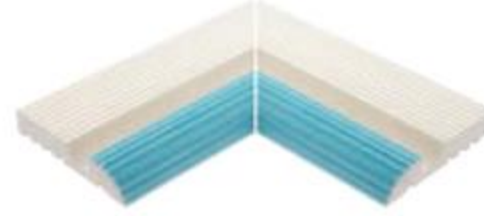
17646305
Sırsız - Havuz Mavi 12x24.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 4 3/4"x9 3/4"x3/4"

OLİMPİK HAVUZ TUTAMAĞI - İÇ KÖŞE | OLYMPIC POOL HANDLE - INTERNAL CORNER

17641314
Sırsız 24.5x24.5x2cm
Unglazed 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



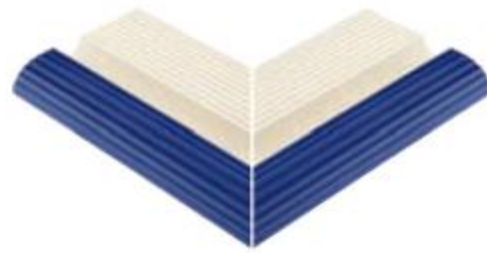
17641312
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



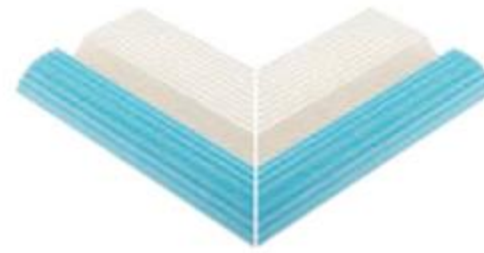
17641315
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x3/4"

OLİMPİK HAVUZ TUTAMAĞI - DIŞ KÖŞE | OLYMPIC POOL HANDLE - EXTERNAL CORNER

17641324
Sırsız 24.5x24.5x2cm
Unglazed 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



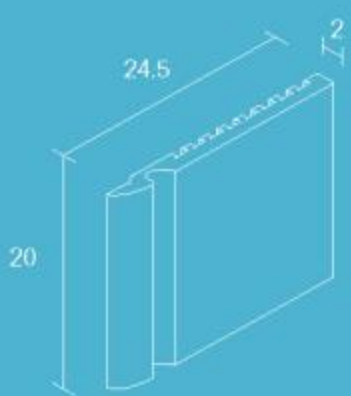
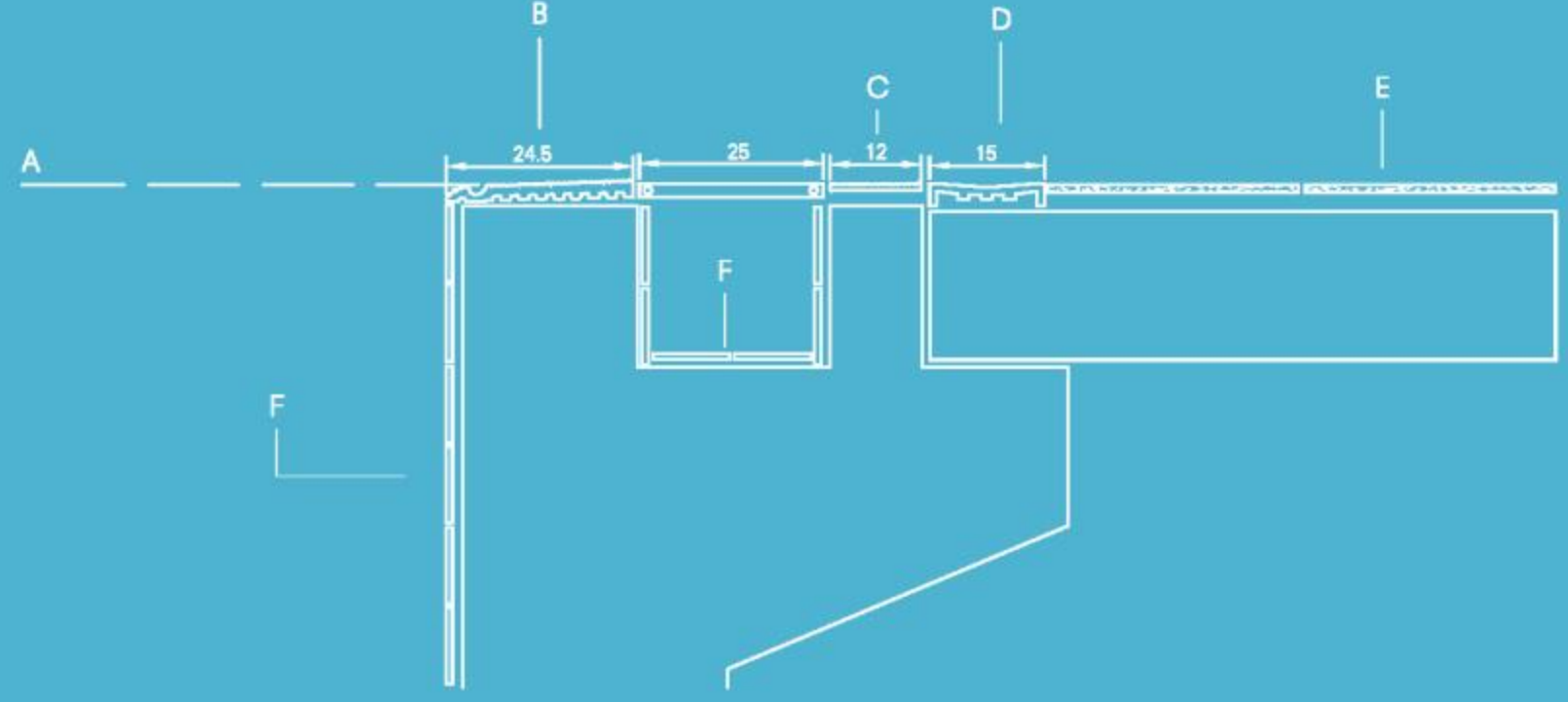
17641322
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



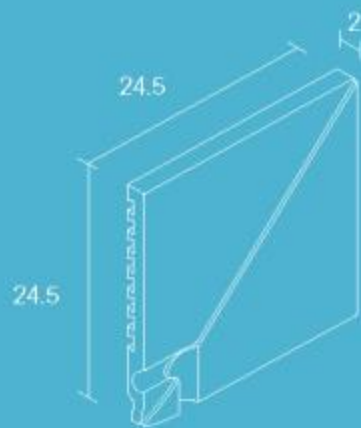
17641325
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x3/4"

HAVUZ TUTAMAKLARI - 2 POOL HANDLES - 2

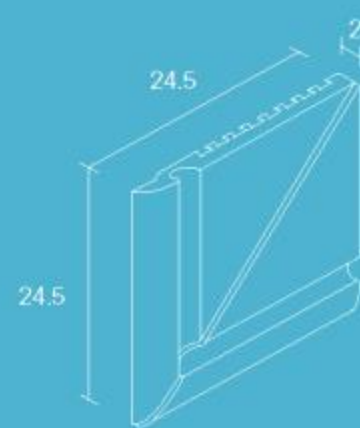
- A** Su seviyesi
Water level
- B** Havuz tutamağı
Pool handle
- C** Tırtilli karo
Ribbed tile
- D** Yağmur kanalı
Rain channel
- E** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- F** Havuz içi karo
Pool interior tile



Havuz tutamağı 2
Pool handle 2



Havuz tutamağı - iç köşe
Pool handle - internal corner



Havuz tutamağı - dış köşe
Pool handle - external corner

HAVUZ TUTAMAĞI 2 | POOL HANDLE 2

17691304
Sırsız 24.5x20x2cm
Unglazed 9 3/4"x8"x3/4"



17691302
Sırsız - Kobalt 24.5x20x2cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x8"x3/4"



17691305
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x20x2cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x8"x3/4"

OLUKLU HAVUZ TUTAMAĞI 2 | GROOVED POOL HANDLE 2

17696304
Sırsız 24.5x20x2cm
Unglazed 9 3/4"x8"x3/4"



17696302
Sırsız - Kobalt 24.5x20x2cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x8"x3/4"



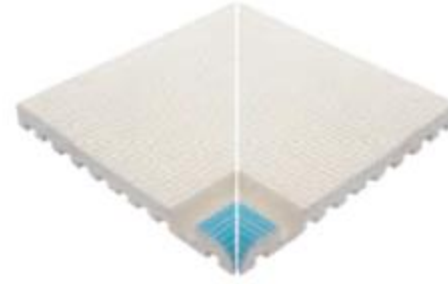
17696305
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x20x2cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x8"x3/4"

HAVUZ TUTAMAĞI - İÇ KÖŞE | POOL HANDLE - INTERNAL CORNER

17691314
Sırsız 24.5x24.5x2cm
Unglazed 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



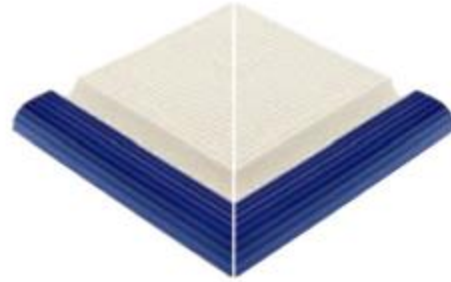
17691312
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



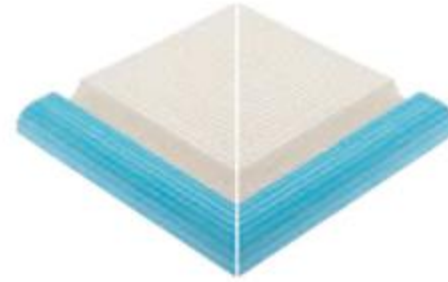
17691315
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x3/4"

HAVUZ TUTAMAĞI - DIŞ KÖŞE | POOL HANDLE - EXTERNAL CORNER

17691324
Sırsız 24.5x24.5x2cm
Unglazed 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



17691322
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



17691325
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x3/4"

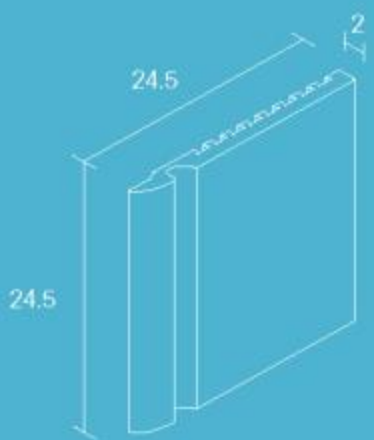
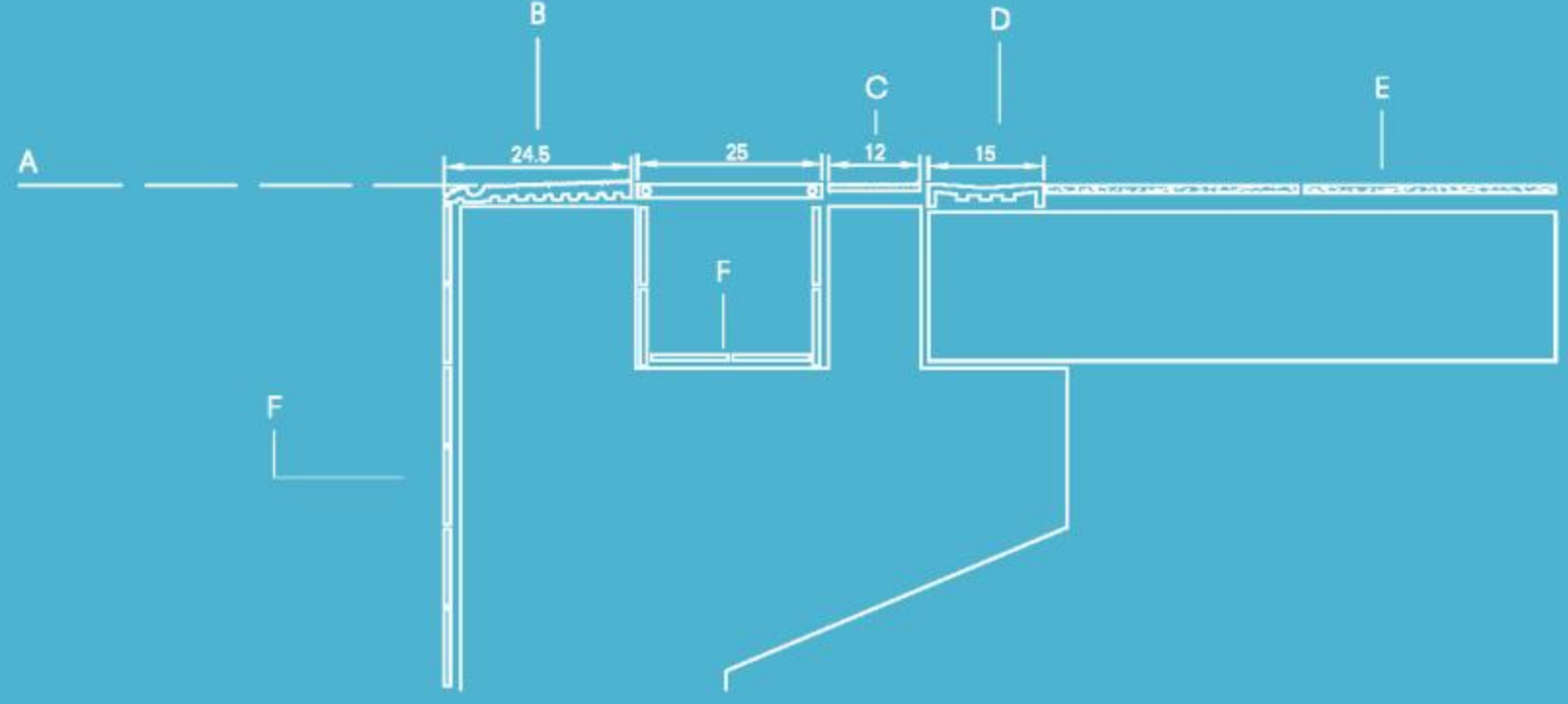
Çözüm ürünü / Solution product

En uygun derz için 5x5cm, 10x10cm, 10x20cm porselen kaplamalar ile uyumlu (tutamak 2)

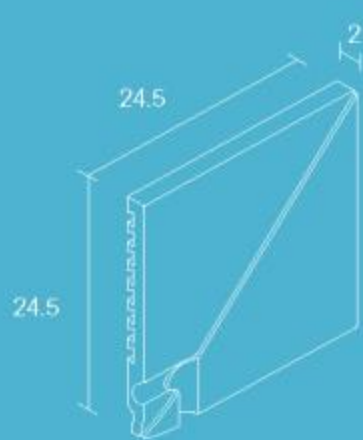
Compatible with 2"x2", 4"x4", 4"x8" porcelain coatings for the most suitable joint (handle 2)

HAVUZ TUTAMAKLARI - 3 POOL HANDLES - 3

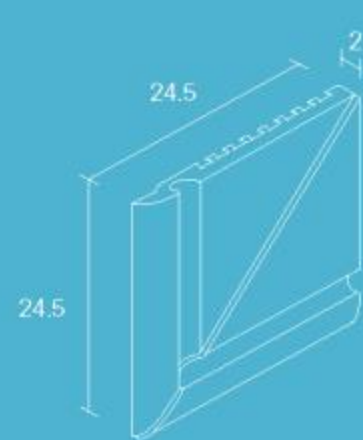
- A** Su seviyesi
Water level
- B** Havuz tutamağı
Pool handle
- C** Tırtıllı karo
Ribbed tile
- D** Yağmur kanalı
Rain channel
- E** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- F** Havuz içi karo
Pool interior tile



Havuz tutamağı 3
Pool handle 3



Havuz tutamağı - iç köşe
Pool handle - internal corner



Havuz tutamağı - dış köşe
Pool handle - external corner

HAVUZ TUTAMAĞI 3 | POOL HANDLE 3

17731304
Sırsız 24.5x24.5x2cm
Unglazed 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



17731302
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



17731305
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x3/4"

OLUKLU HAVUZ TUTAMAĞI 3 | GROOVED POOL HANDLE 3

17736304
Sırsız 24.5x24.5x2cm
Unglazed 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



17736302
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



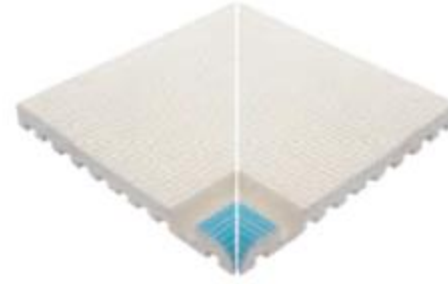
17736305
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x3/4"

HAVUZ TUTAMAĞI - İÇ KÖŞE | POOL HANDLE - INTERNAL CORNER

17691314
Sırsız 24.5x24.5x2cm
Unglazed 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



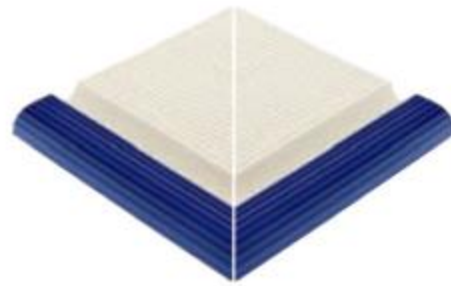
17691312
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



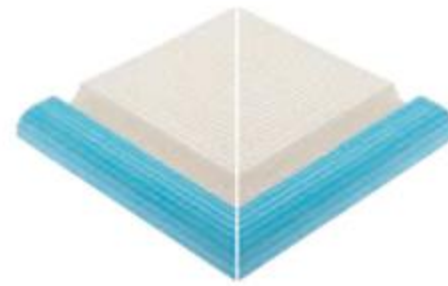
17691315
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x3/4"

HAVUZ TUTAMAĞI - DIŞ KÖŞE | POOL HANDLE - EXTERNAL CORNER

17691324
Sırsız 24.5x24.5x2cm
Unglazed 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



17691322
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



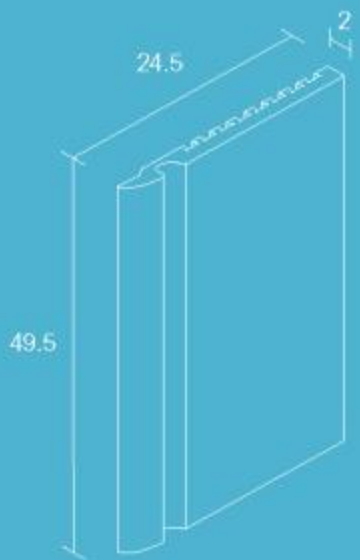
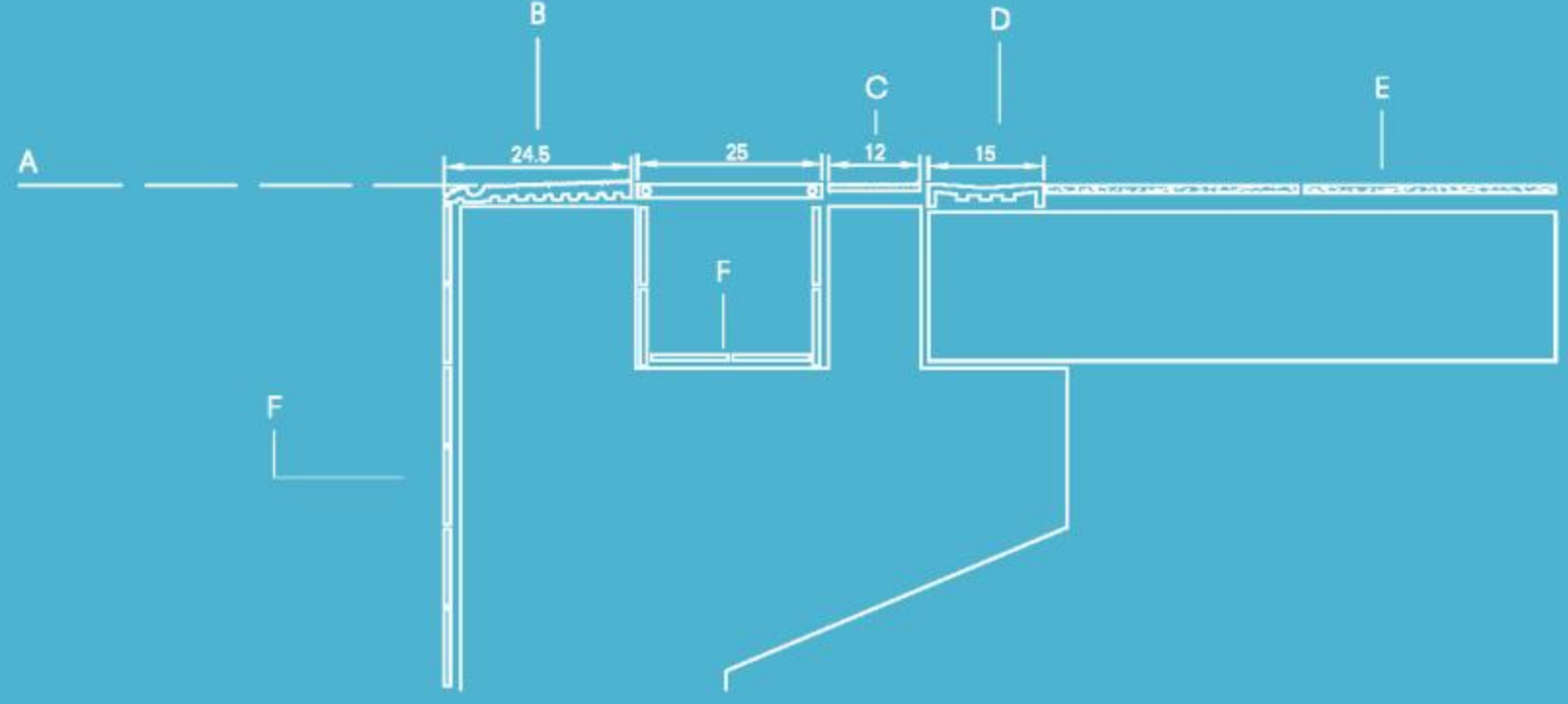
17691325
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x3/4"

En uygun derz için 12x24.5cm porselen kaplamalar ile uyumlu (tutamak 3)
Compatible with 4 3/4"x9 3/4" porcelain coatings for the most suitable joint (handle 3)

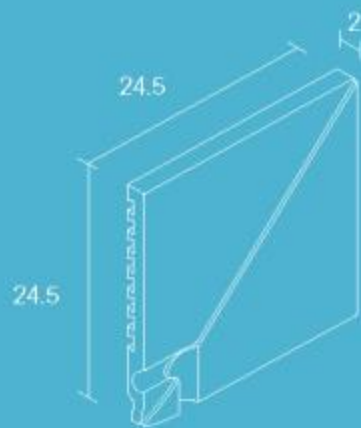
HAVUZ TUTAMAKLARI - 5

POOL HANDLES - 5

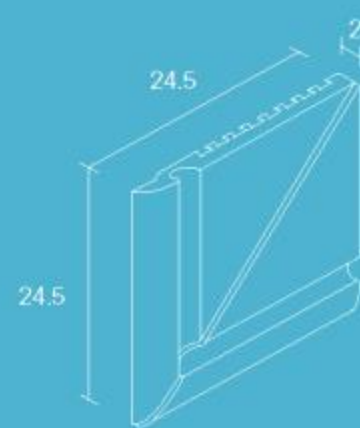
- A** Su seviyesi
Water level
- B** Havuz tutamağı
Pool handle
- C** Tırtilli karo
Ribbed tile
- D** Yağmur kanalı
Rain channel
- E** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- F** Havuz içi karo
Pool interior tile



Havuz tutamağı 5
Pool handle 5



Havuz tutamağı - iç köşe
Pool handle - internal corner



Havuz tutamağı - dış köşe
Pool handle - external corner

HAVUZ TUTAMAĞI 5 | POOL HANDLE 5

17851302
Sırsız 24.5x49.5x2cm
Unglazed 9 3/4"x19 3/4"x3/4"



17851305
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x49.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x19 3/4"x3/4"

OLUKLU HAVUZ TUTAMAĞI 5 | GROOVED POOL HANDLE 5

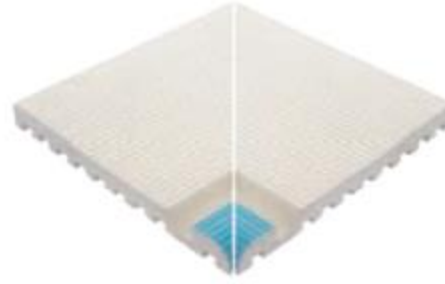
17856302
Sırsız 24.5x49.5x2cm
Unglazed 9 3/4"x19 3/4"x3/4"



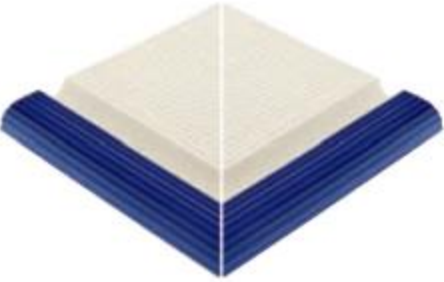
17856305
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x49.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x19 3/4"x3/4"

HAVUZ TUTAMAĞI - İÇ KÖŞE | POOL HANDLE - INTERNAL CORNER

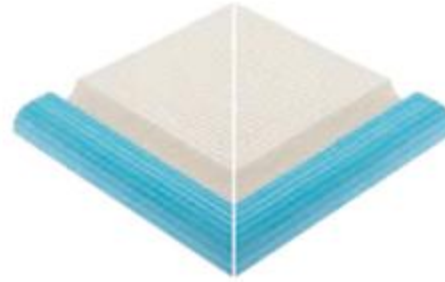
17691312
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



17691315
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x3/4"

HAVUZ TUTAMAĞI - DIŞ KÖŞE | POOL HANDLE - EXTERNAL CORNER

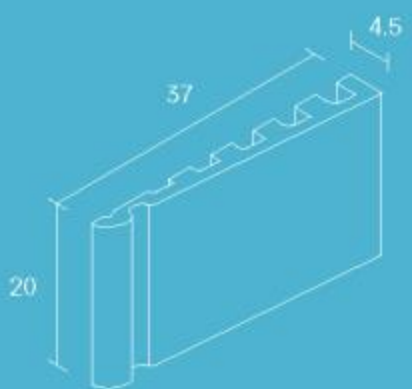
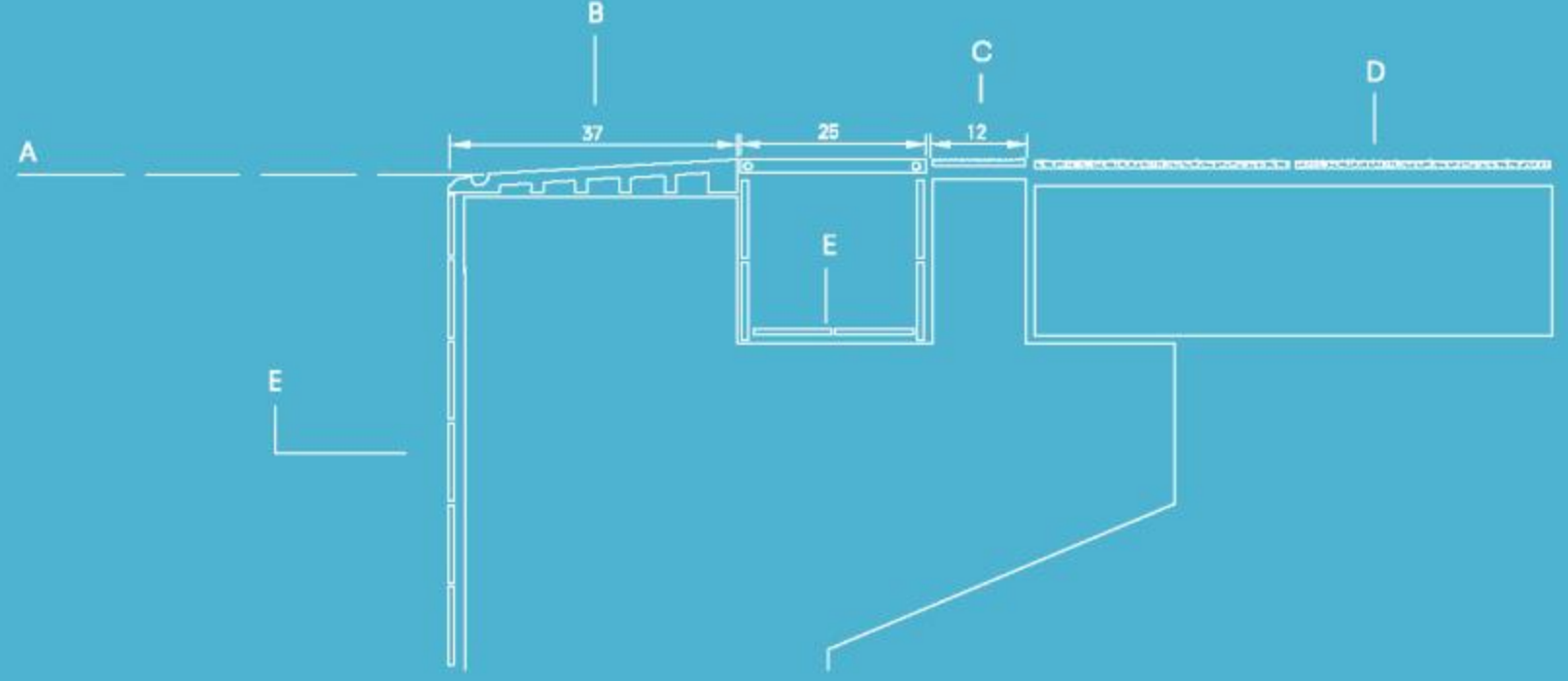
17691322
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



17691325
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x3/4"

ESNEK EBAT HAVUZ TUTAMAKLARI - 2 FLEXIBLE SIZED POOL HANDLES - 2

- A** Su seviyesi
Water level
- B** Esnek ebat havuz tutamağı
Flexible sized pool handle
- C** Tırtıllı karo
Ribbed tiles
- D** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- E** Havuz içi karo
Pool interior tile



Esnek ebat havuz tutamağı 2
Flexible sized pool handle 2

ESNEK EBAT HAVUZ TUTAMAĞI 2 | FLEXIBLE SIZED POOL HANDLE 2

17021002
Sırsız - Kobalt 37x20x4.5cm
Unglazed - Cobalt 14 3/4"x8"x1 3/4"



17021005
Sırsız - Havuz Mavi 37x20x4.5cm
Unglazed - Pool Blue 14 3/4"x8"x1 3/4"

ESNEK EBAT OLUKLU HAVUZ TUTAMAĞI 2 | FLEXIBLE SIZED GROOVED POOL HANDLE 2

17026002
Sırsız - Kobalt 37x20x4.5cm
Unglazed - Cobalt 14 3/4"x8"x1 3/4"



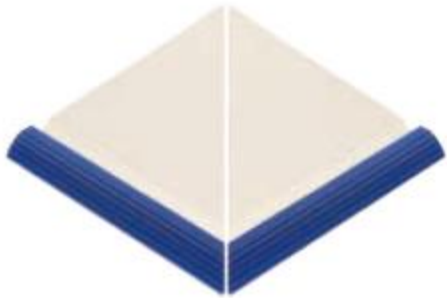
17026005
Sırsız - Havuz Mavi 37x20x4.5cm
Unglazed - Pool Blue 14 3/4"x8"x1 3/4"

ESNEK EBAT HAVUZ TUTAMAĞI - İÇ KÖŞE | FLEXIBLE SIZED POOL HANDLE - INTERNAL CORNER

17041012
Sırsız - Kobalt 37x37x4.5cm
Unglazed - Cobalt 14 3/4"x14 3/4"x1 3/4"



17041015
Sırsız - Havuz Mavi 37x37x4.5cm
Unglazed - Pool Blue 14 3/4"x14 3/4"x1 3/4"

ESNEK EBAT HAVUZ TUTAMAĞI 2 - 3 DIŞ KÖŞE | FLEXIBLE SIZED POOL HANDLE 2 - 3 EXTERNAL CORNER

17041022
Sırsız - Kobalt 37x37x4.5cm
Unglazed - Cobalt 14 3/4"x14 3/4"x1 3/4"



17041025
Sırsız - Havuz Mavi 37x37x4.5cm
Unglazed - Pool Blue 14 3/4"x14 3/4"x1 3/4"

Çözüm ürünü / Solution product

Kendinden eğimli / Self inclined

Kesim kolaylığı / Easy-to-cut

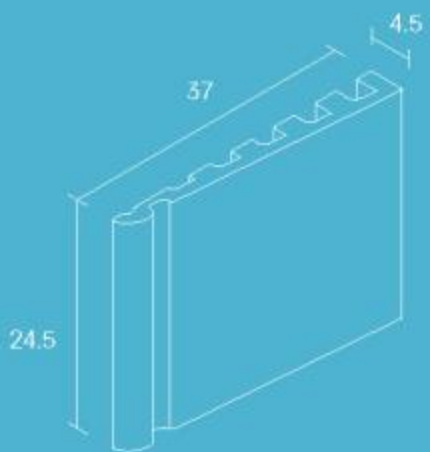
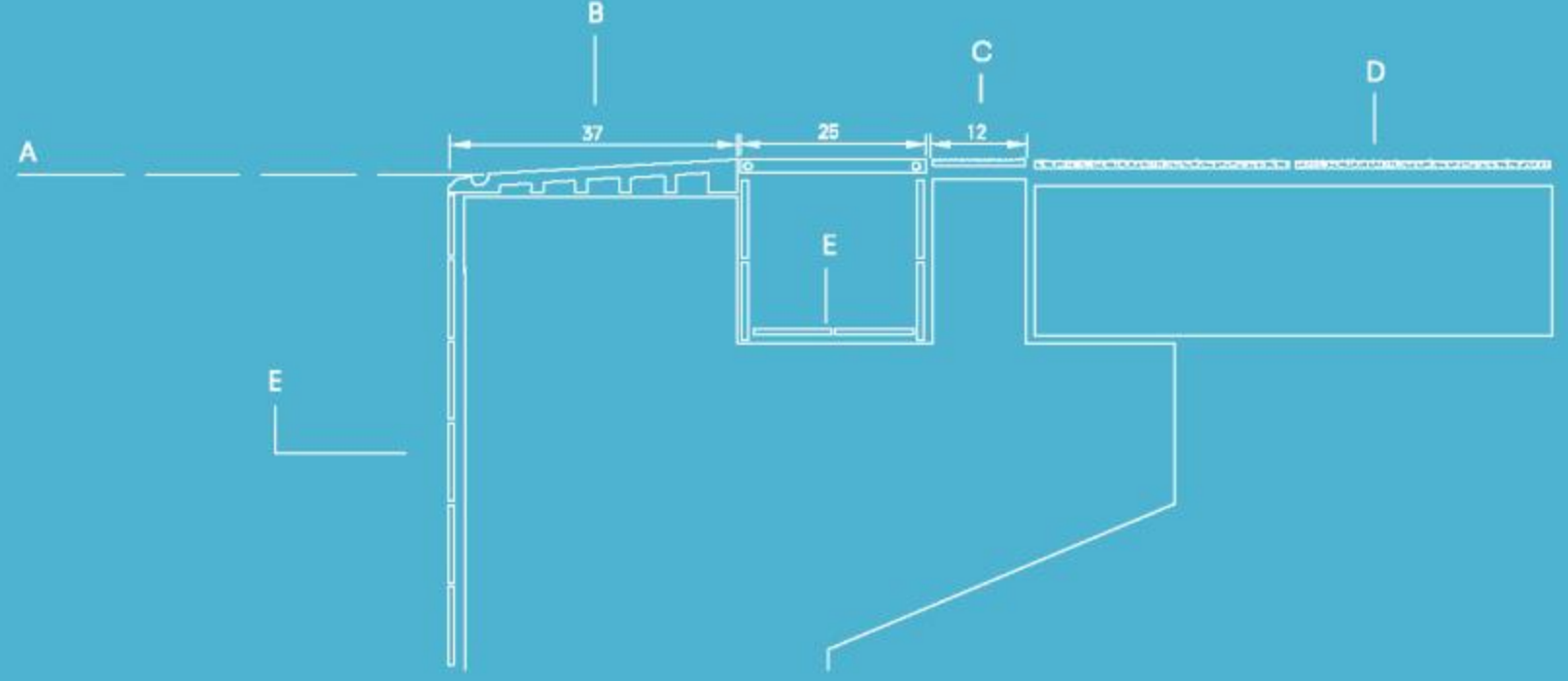
Olimpik havuzlar için tek ürün / Single product for olympic pools

En uygun derz için 5x5cm, 10x10cm, 10x20cm porselen kaplamalar ile uyumlu (tutamak 2)

Compatible with 2"x2", 4"x4", 4"x8" porcelain coatings for the most suitable joint (handle 2)

ESNEK EBAT HAVUZ TUTAMAKLARI - 3 FLEXIBLE SIZED POOL HANDLES - 3

- A** Su seviyesi
Water level
- B** Esnek ebat havuz tutamağı
Flexible sized pool handle
- C** Tırtıllı karo
Ribbed tiles
- D** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- E** Havuz içi karo
Pool interior tile



Esnek ebat havuz tutamağı 3
Flexible sized pool handle 3

ESNEK EBAT HAVUZ TUTAMAĞI 3 | FLEXIBLE SIZED POOL HANDLE 3

17031002
Sırsız - Kobalt 37x24.5x4.5cm
Unglazed - Cobalt 14 3/4"x9 3/4"x1 3/4"



17031005
Sırsız - Havuz Mavi 37x24.5x4.5cm
Unglazed - Pool Blue 14 3/4"x9 3/4"x1 3/4"

ESNEK EBAT OLUKLU HAVUZ TUTAMAĞI 3 | FLEXIBLE SIZED GROOVED POOL HANDLE 3

17036002
Sırsız - Kobalt 37x24.5x4.5cm
Unglazed - Cobalt 14 3/4"x9 3/4"x1 3/4"



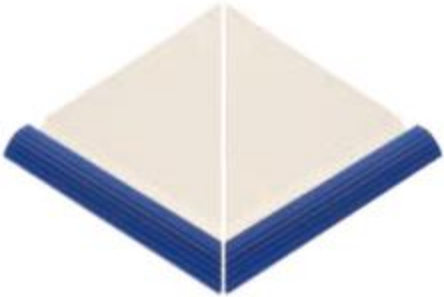
17036005
Sırsız - Havuz Mavi 37x24.5x4.5cm
Unglazed - Pool Blue 14 3/4"x9 3/4"x1 3/4"

ESNEK EBAT HAVUZ TUTAMAĞI - İÇ KÖŞE | FLEXIBLE SIZED POOL HANDLE - INTERNAL CORNER

17041012
Sırsız - Kobalt 37x37x4.5cm
Unglazed - Cobalt 14 3/4"x14 3/4"x1 3/4"



17041015
Sırsız - Havuz Mavi 37x37x4.5cm
Unglazed - Pool Blue 14 3/4"x14 3/4"x1 3/4"

ESNEK EBAT HAVUZ TUTAMAĞI 2 - 3 DIŞ KÖŞE | FLEXIBLE SIZED POOL HANDLE 2 - 3 EXTERNAL CORNER

17041022
Sırsız - Kobalt 37x37x4.5cm
Unglazed - Cobalt 14 3/4"x14 3/4"x1 3/4"



17041025
Sırsız - Havuz Mavi 37x37x4.5cm
Unglazed - Pool Blue 14 3/4"x14 3/4"x1 3/4"

Çözüm ürünü / Solution product

Kendinden eğimli / Self inclined

Kesim kolaylığı / Easy-to-cut

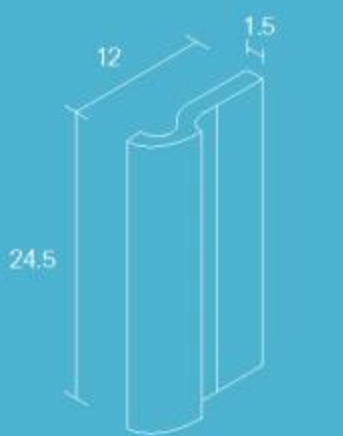
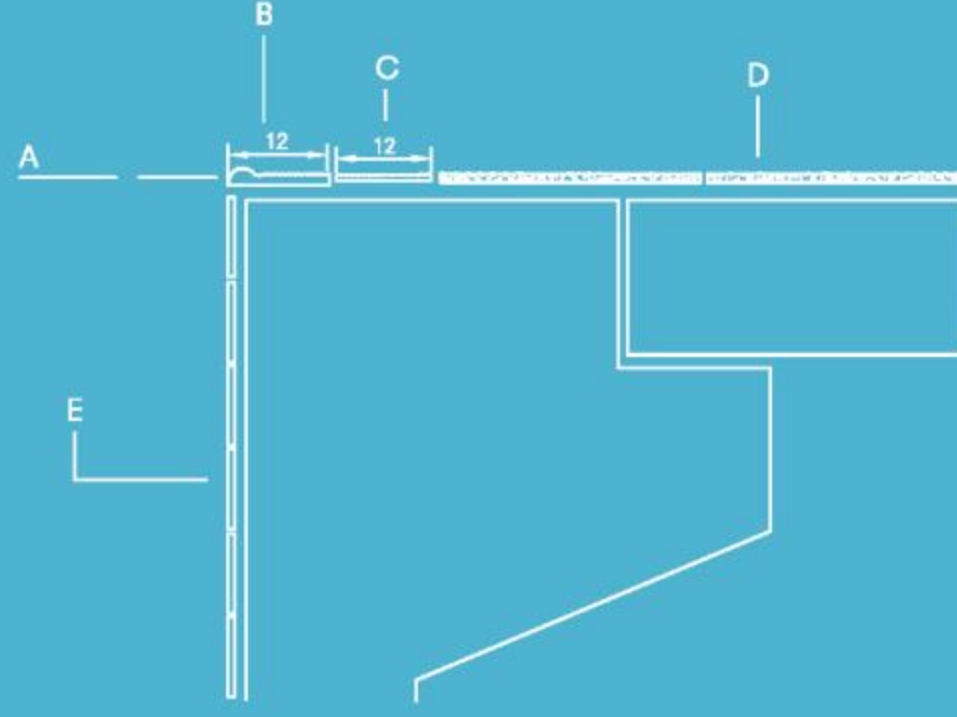
Olimpik havuzlar için tek ürün / Single product for olympic pools

En uygun derz için 12x24.5cm porselen kaplamalar ile uyumlu (tutamak 3)

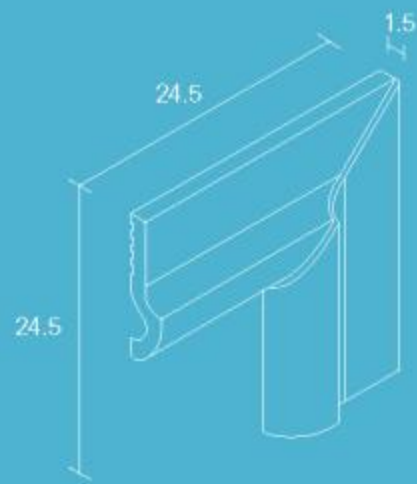
Compatible with 4 3/4"x9 3/4" porcelain coatings for the most suitable joint (handle 3)

SETLİ HAVUZ TUTAMAKLARI POOL HANDLES WITH SETS

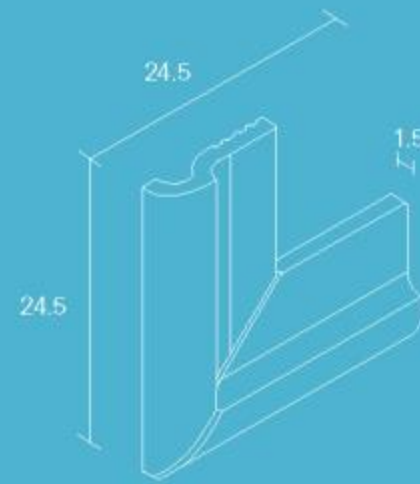
- A** Su seviyesi
Water level
- B** Setli havuz tutamağı
Pool handle with sets
- C** Tırtilli karo
Ribbed tile
- D** Antisip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- E** Havuz içi karo
Pool interior tile



Setli havuz tutamağı
Pool handle with sets



Setli havuz tutamağı - iç köşe
Pool handle with sets - internal corner



Setli havuz tutamağı - dış köşe
Pool handle with sets - external corner

SETLİ HAVUZ TUTAMAĞI | POOL HANDLE WITH SETS

17651104
Sırsız 12x24.5x1.5cm
Unglazed 4 3/4"x9 3/4"x5/4"



17651102
Sırsız - Kobalt 12x24.5x1.5cm
Unglazed - Cobalt 4 3/4"x9 3/4"x5/4"



17651105
Sırsız - Havuz Mavi 12x24.5x1.5cm
Unglazed - Pool Blue 4 3/4"x9 3/4"x5/4"

SETLİ HAVUZ TUTAMAĞI - İÇ KÖŞE | POOL HANDLE WITH SETS - INTERNAL CORNER

17651114
Sırsız 24.5x24.5x1.5cm
Unglazed 9 3/4"x9 3/4"x5/4"



17651112
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x1.5cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x5/4"



17651115
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x1.5cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x5/4"

SETLİ HAVUZ TUTAMAĞI - DIŞ KÖŞE | POOL HANDLE WITH SETS - EXTERNAL CORNER

17651124
Sırsız 24.5x24.5x1.5cm
Unglazed 9 3/4"x9 3/4"x5/4"



17651122
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x1.5cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x5/4"



17651125
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x1.5cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x5/4"



TIRTILLI KAYMAZ KAROLAR RIBBED ANTI-SLIP FLOOR TILES

TIRTILLI KAYMAZ YER KAROSU | RIBBED ANTI-SLIP FLOOR TILE



17782904
Sırsız 12x20x0.8cm
Unglazed 4 3/4"x8"x3/8"



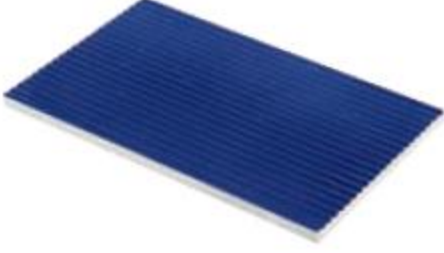
17672904
Sırsız 12x24.5x0.8cm
Unglazed 4 3/4"x9 3/4"x3/8"



17682104
Sırsız 12x20x1.5cm
Unglazed 4 3/4"x8"x5/8"



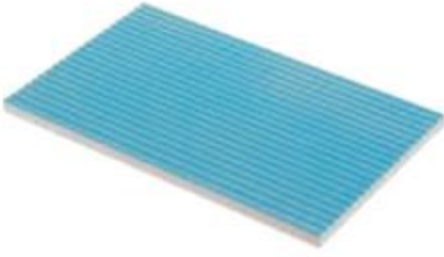
17672104
Sırsız 12x24.5x1.5cm
Unglazed 4 3/4"x9 3/4"x5/8"



17782902
Kobalt 12x20x0.8cm
Cobalt 4 3/4"x8"x3/8"



17672902
Kobalt 12x24.5x0.8cm
Cobalt 4 3/4"x9 3/4"x3/8"



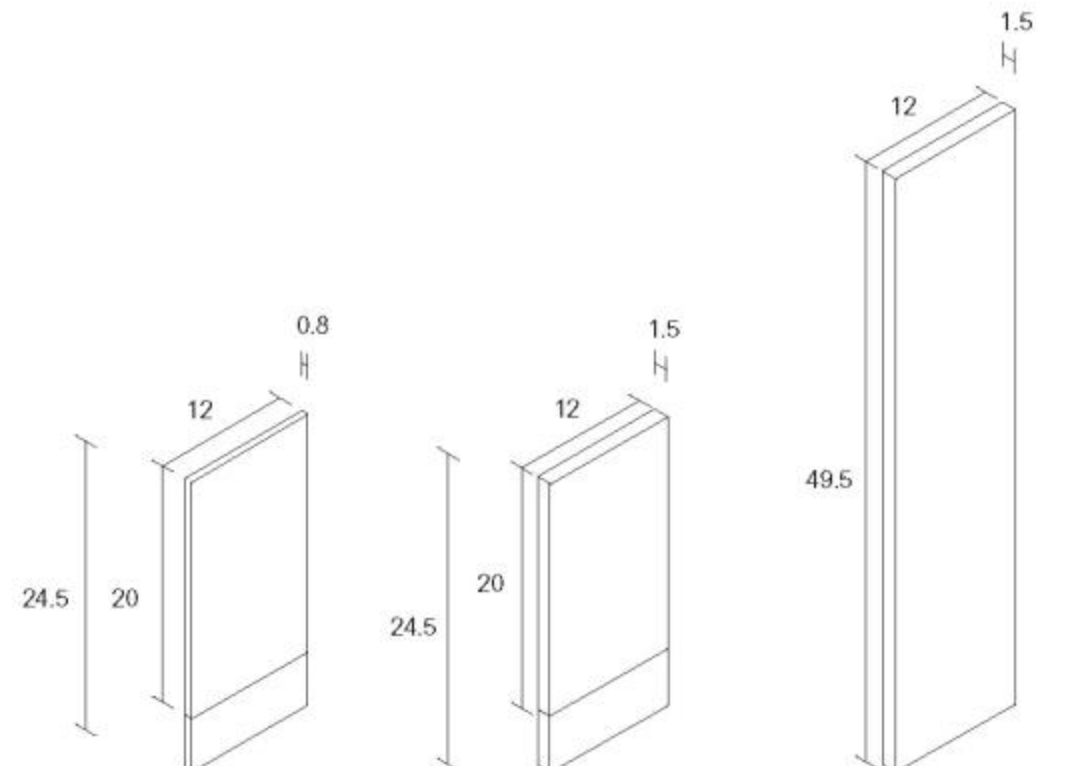
17682905
Havuz Mavi 12x20x0.8cm
Pool Blue 4 3/4"x8"x3/8"



17672905
Havuz Mavi 12x24.5x0.8cm
Pool Blue 4 3/4"x9 3/4"x3/8"



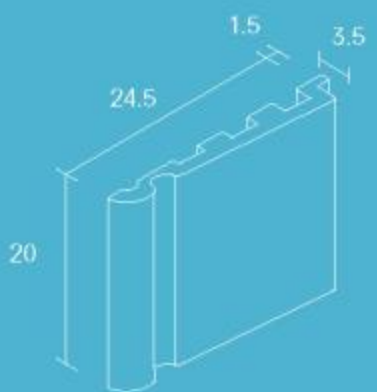
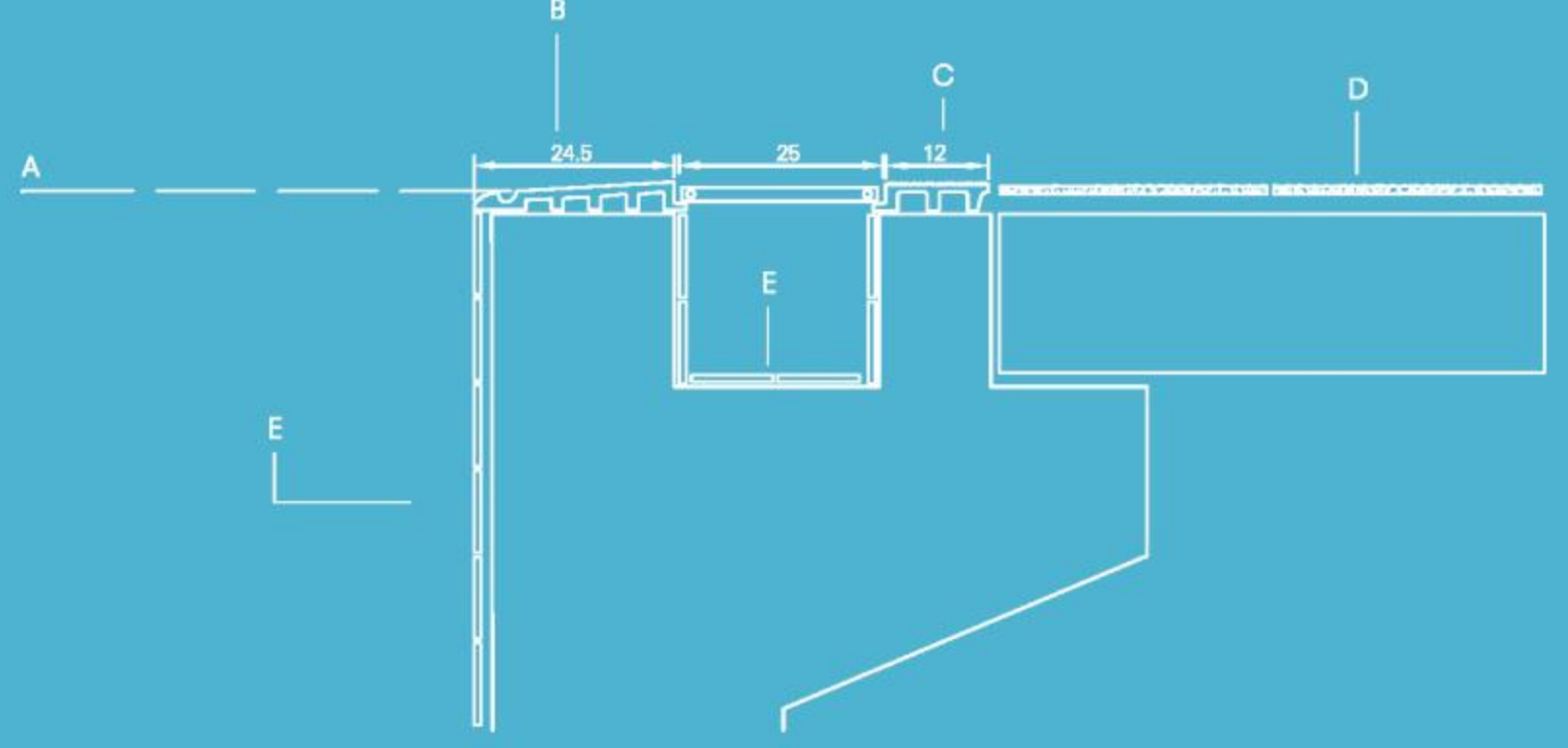
17932104
Sırsız 12x49.5x1.5cm
Unglazed 4 3/4"x19 3/4"x5/8"



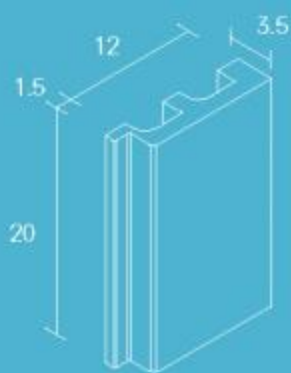
PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAKLARI - 2

PROFILED POOL HANDLES - 2

- A** Su seviyesi
Water level
- B** Profilli havuz tutamağı
Profiled pool handle
- C** Tırtıllı karo
Ribbed tile
- D** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- E** Havuz içi karo
Pool interior tile



Profilli havuz tutamağı 2
Profiled pool handle 2



Profilli tırtıllı karo
Profiled ribbed tile

PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 2
PROFİLED POOL HANDLE 2



17691602
Sırsız - Kobalt 24.5x20x3.5cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x8"x1 3/8"



17691605
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x20x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x8"x1 3/8"

PROFİLLİ OLUKLU HAVUZ TUTAMAĞI 2
PROFİLED GROOVED POOL HANDLE 2

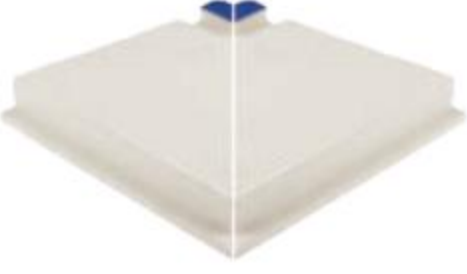


17696602
Sırsız - Kobalt 24.5x20x3.5cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x8"x1 3/8"



17696605
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x20x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x8"x1 3/8"

PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI - İÇ KÖŞE
PROFİLED POOL HANDLE - INTERNAL CORNER



17651612
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"



17651615
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI - DIŞ KÖŞE
PROFİLED POOL HANDLE - EXTERNAL CORNER



17651622
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"



17651625
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

PROFİLLİ TIRTILLI KARO 2 (AYAKLI)
PROFİLED RIBBED TILES 2 (FOOTED)



17682609
Sırsız 12x20x3.5cm
Unglazed 4 3/4"x8"x1 3/8"

PROFİLLİ TIRTILLI KARO (AYAKLI) - İÇ KÖŞE
PROFİLED RIBBED TILES (FOOTED) - INTERNAL CORNER



17732614
Sırsız 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

PROFİLLİ TIRTILLI KARO (AYAKLI) - DIŞ KÖŞE
PROFİLED RIBBED TILES (FOOTED) - EXTERNAL CORNER



17732624
Sırsız 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

Çözüm ürünü / Solution product

Kendinden eğimli / Self inclined

Kesim kolaylığı / Easy-to-cut

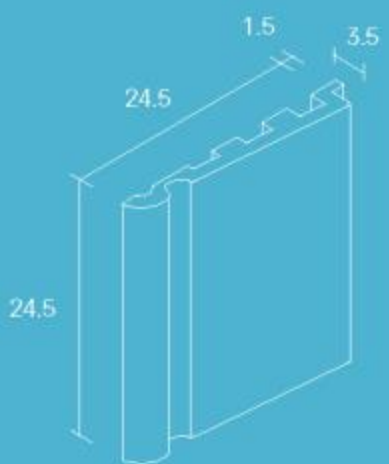
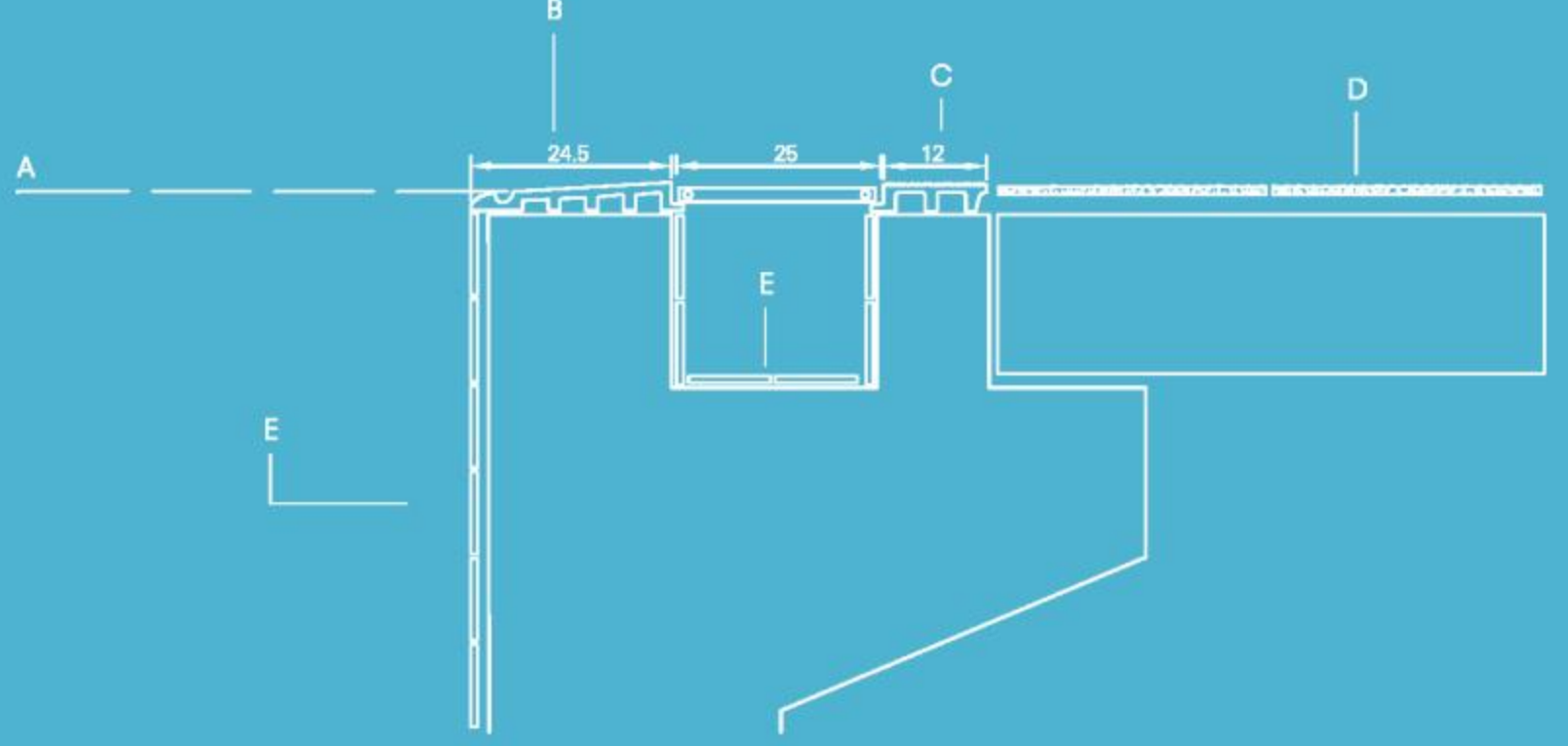
En uygun derz için 5x5cm, 10x10cm, 10x20cm porselen kaplamalar ile uyumlu (tutamak 2)

Compatible with 2"x2", 4"x4", 4"x8" porcelain coatings for the most suitable joint (handle 2)

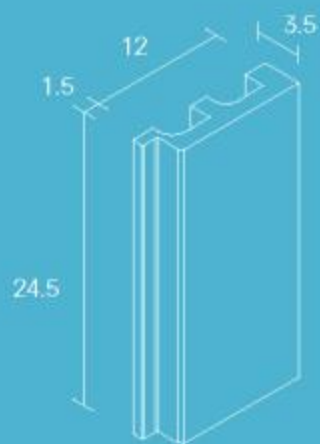
Standart profil genişliği / Standard profile width

PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAKLARI - 3 PROFILED POOL HANDLES - 3

- A** Su seviyesi
Water level
- B** Profilli havuz tutamağı
Profiled pool handle
- C** Tırtıllı karo
Ribbed tile
- D** Antisip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- E** Havuz içi karo
Pool interior tile



Profilli havuz tutamağı 3
Profiled pool handle 3



Profilli tırtıllı karo
Profiled ribbed tile

PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3
PROFİLED POOL HANDLE 3



17731602
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"



17731605
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

PROFİLLİ OLUKLU HAVUZ TUTAMAĞI 3
PROFİLED GROOVED POOL HANDLE 3

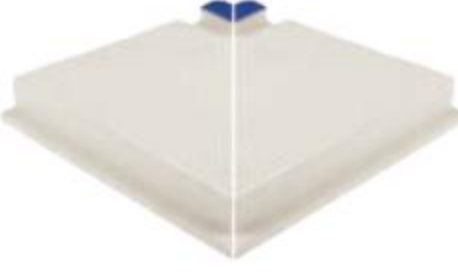


17736602
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"



17736605
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI - İÇ KÖŞE
PROFİLED POOL HANDLE - INTERNAL CORNER



17651612
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"



17651615
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI - DIŞ KÖŞE
PROFİLED POOL HANDLE - EXTERNAL CORNER



17651622
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"



17651625
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

PROFİLLİ TIRTILLI KARO 3 (AYAKLI)
PROFİLED RIBBED TILES 3 (FOOTED)



17672609
Sırsız 12x24.5x3.5cm
Unglazed 4 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

PROFİLLİ TIRTILLI KARO (AYAKLI) - İÇ KÖŞE
PROFİLED RIBBED TILES (FOOTED) - INTERNAL CORNER



17732614
Sırsız 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

PROFİLLİ TIRTILLI KARO (AYAKLI) - DIŞ KÖŞE
PROFİLED RIBBED TILES (FOOTED) - EXTERNAL CORNER



17732624
Sırsız 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

Çözüm ürünü / Solution product

Kendinden eğimli / Self inclined

Kesim kolaylığı / Easy-to-cut

En uygun derz için 12x24.5cm porselen kaplamalar ile uyumlu (tutamak 3)

Compatible with 4 3/4"x9 3/4" porcelain coatings for the most suitable joint (handle 3)

Standart profil genişliği / Standard profile width



FLEXI +4 SERİSİ

FLEXI +4 SERIES

Dünyada ilk

Çözümsüz hiçbir havuz kalmayacak! Bu hedefle sunduğumuz yeni seri ürünlerimiz, havuz dünyasına teknik ve görsel açıdan kusursuz çözümler getiriyor. Profesyonellerin karşılaşılabilecekleri tüm sıkıntılar hesaplanarak tasarlanan havuz kenar detayları, en sıra dışı havuz projelerinde bile ihtiyaçlara cevap verebilen, teknik engelleri ortadan kaldıran estetik uygulamalar yaratabiliyor. Sadece Kalebodur tarafından sunulan yeni seri porselen havuz kaplamaları, projeleri yepyeni avantajlarla buluşturuyor.

Esnek ebat ve profilli özelliklerini bir arada sunan ürünler.

Her ölçü için uygun detaylar.

Olası kalıp uygulama hatalarına karşı kesin çözüm.

Profil kısmının kesilebilirliği sayesinde istenen ölçüde havuz tutamakları.

Kendinden eğimli.

Havuzlar için geliştirilmiş gerçek porselen ile daha hijyenik.

Teknik açıdan işlevsel, estetik açıdan etkileyici seçenekler.

Kolay uygulama imkanı, zaman ve işçilikten tasarruf.

A first in the world

Finally - a solution for every pool! With this as our goal, we created a new series of products that bring both technical and visual solutions to the pool world. Designed by anticipating all the difficulties that professionals could face, these pool side details create attractive applications that meet requirements and remove technical obstacles - even in the most extraordinary pool projects. Offered exclusively by Kalebodur, this series of porcelain pool tiles is a brand new solution for your projects.

Products that offer flexible size and profile together.

Appropriate details for all sizes.

The ultimate solution for potential mold application errors.

Creating the desired handrail size with the cuttability of the profile section.

Self inclined.

More hygienic with real porcelain designed specifically for pools.

Aesthetically impressive selections that also meet functional requirements.

Easy application saves time and workmanship.

Tasarım çalışmalarındaki yardımları için Sn. Nazmi Erol'a teşekkür ederiz.

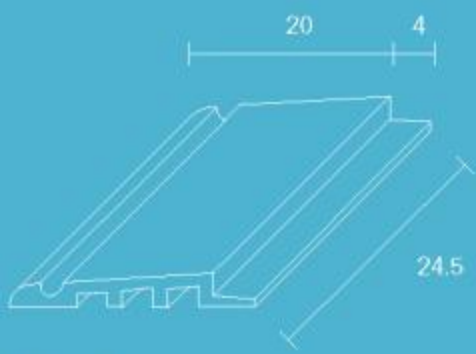
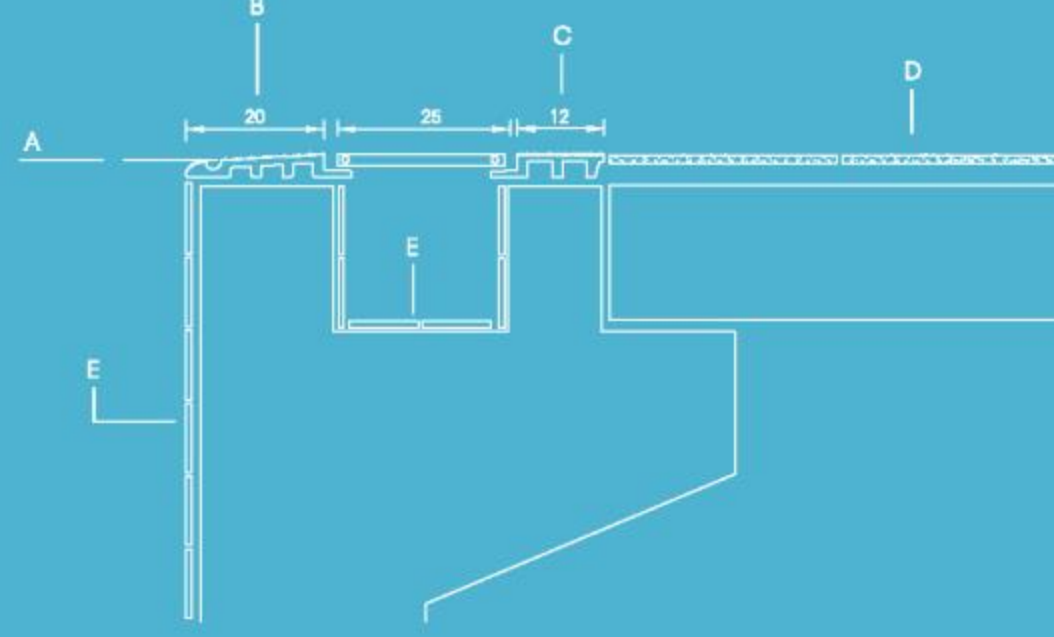
We would like to thank Mr. Nazmi Erol for his contributions to our design work.

FLEXI +4 SERİSİ

FLEXI +4 SERIES

20 + 4

- A** Su seviyesi
Water level
- B** Esnek ebat profilli havuz tutamağı
Flexible sized profiled pool handle
- C** Esnek ebat profilli tırtıllı karo
Flexible sized profiled ribbed tile
- D** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- E** Havuz içi karo
Pool interior tile



20 + 4

20 + 4 ESNEK EBAT PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 | 20 + 4 FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3

15121604
Sırsız 20+4x24.5x3.5cm
Unglazed 8+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15121602
Sırsız - Kobalt 20+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 8+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15121605
Sırsız - Havuz Mavi 20+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 8+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"

20 + 4 ESNEK EBAT OLUKLU PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 | 20 + 4 GROOVED FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3

15126604
Sırsız 20+4x24.5x3.5cm
Unglazed 8+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15126602
Sırsız - Kobalt 20+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 8+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15126605
Sırsız - Havuz Mavi 20+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 8+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"

ESNEK EBAT PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 - İÇ KÖŞE | FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3 - INTERNAL CORNER

15111614
Sırsız 20x20cm
Unglazed 8"x8"



15111612
Sırsız - Kobalt 20x20cm
Unglazed - Cobalt 8"x8"



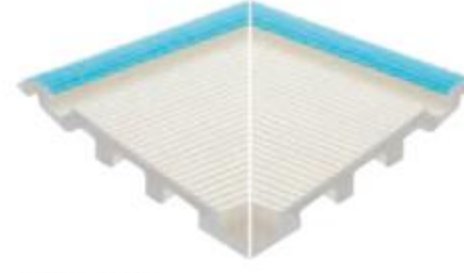
15111615
Sırsız - Havuz Mavi 20x20cm
Unglazed - Pool Blue 8"x8"

ESNEK EBAT PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 - DIŞ KÖŞE | FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3 - EXTERNAL CORNER

15111624
Sırsız 20x20cm
Unglazed 8"x8"



15111622
Sırsız - Kobalt 20x20cm
Unglazed - Cobalt 8"x8"



15111625
Sırsız - Havuz Mavi 20x20cm
Unglazed - Pool Blue 8"x8"

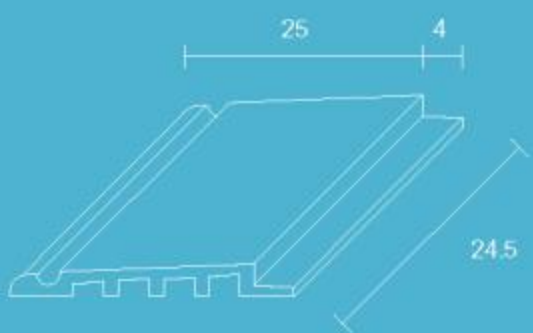
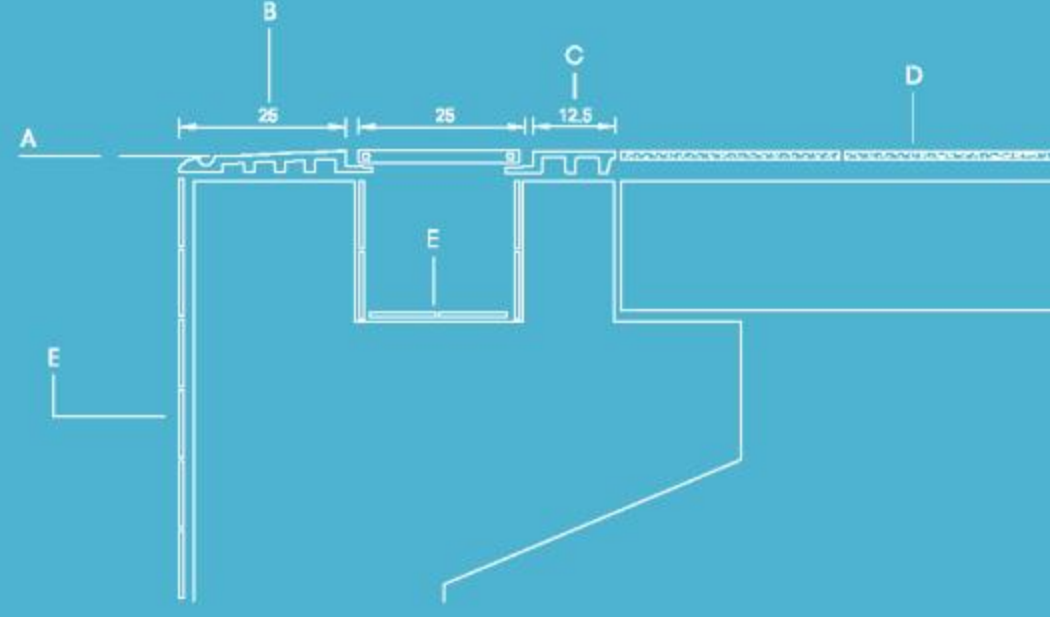
20 - 24cm arasındaki değişken havuz kenar ölçüleri için çözüm ürünüdür.
Solution product for 20 - 24cm variable pool corners.

FLEXI +4 SERİSİ

FLEXI +4 SERIES

25 + 4

- A** Su seviyesi
Water level
- B** Esnek ebat profilli havuz tutamağı
Flexible sized profiled pool handle
- C** Esnek ebat profilli tırtıllı karo
Flexible sized profiled ribbed tile
- D** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- E** Havuz içi karo
Pool interior tile



25 + 4 ESNEK EBAT PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 | 25 + 4 FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3

15321604
Sırsız 25+4x24.5x3.5cm
Unglazed 10+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15321602
Sırsız - Kobalt 25+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 10+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15321605
Sırsız - Havuz Mavi 25+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 10+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"

25 + 4 ESNEK EBAT OLUKLU PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 | 25 + 4 GROOVED FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3

15326604
Sırsız 25+4x24.5x3.5cm
Unglazed 10+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15326602
Sırsız - Kobalt 25+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 10+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15326605
Sırsız - Havuz Mavi 25+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 10+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"

ESNEK EBAT PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 - İÇ KÖŞE | FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3 - INTERNAL CORNER

15331614
Sırsız 25x25cm
Unglazed 10"x10"



15331612
Sırsız - Kobalt 25x25cm
Unglazed - Cobalt 10"x10"



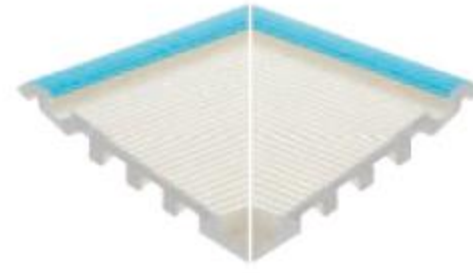
15331615
Sırsız - Havuz Mavi 25x25cm
Unglazed - Pool Blue 10"x10"

ESNEK EBAT PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 - DIŞ KÖŞE | FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3 - EXTERNAL CORNER

15331624
Sırsız 25x25cm
Unglazed 10"x10"



15331622
Sırsız - Kobalt 25x25cm
Unglazed - Cobalt 10"x10"



15331625
Sırsız - Havuz Mavi 25x25cm
Unglazed - Pool Blue 10"x10"

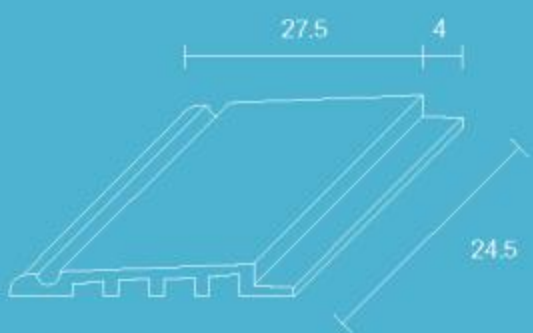
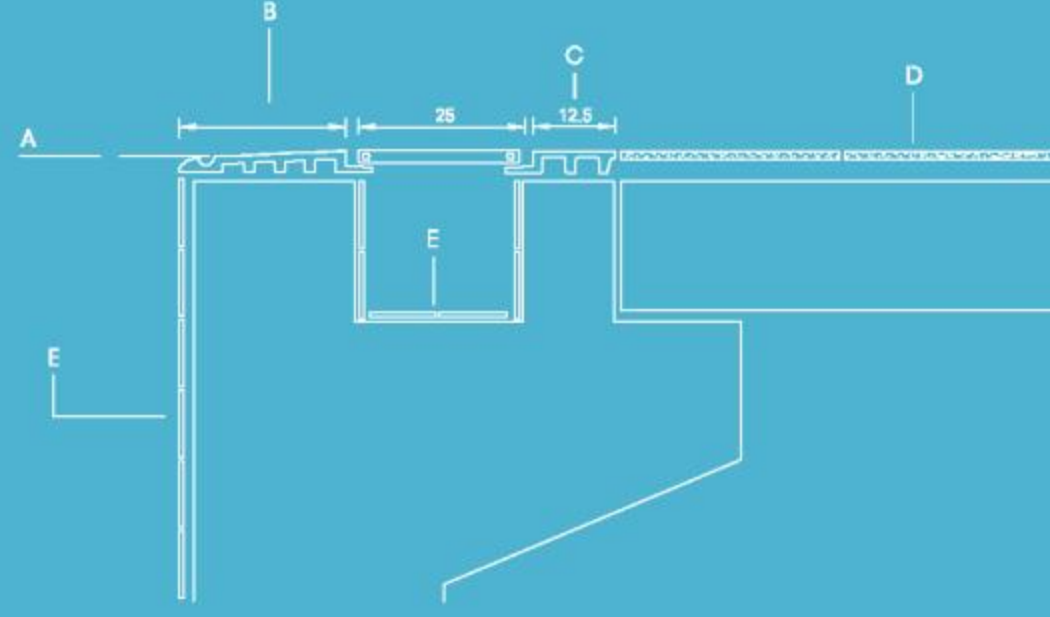
25 - 29cm arasındaki değişken havuz kenar ölçüleri için çözüm ürünüdür.
Solution product for 25 - 29cm variable pool corners.

FLEXI +4 SERİSİ

FLEXI +4 SERIES

27.5 + 4

- A** Su seviyesi
Water level
- B** Esnek ebat profilli havuz tutamağı
Flexible sized profiled pool handle
- C** Esnek ebat profilli tırtıllı karo
Flexible sized profiled ribbed tile
- D** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- E** Havuz içi karo
Pool interior tile



27.5 + 4

27.5 + 4 ESNEK EBAT PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 | 27.5 + 4 FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3

15421604
Sırsız 27.5+4x24.5x3.5cm
Unglazed 11+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15421602
Sırsız - Kobalt 27.5+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 11+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15421605
Sırsız - Havuz Mavi 27.5+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 11+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"

27.5 + 4 ESNEK EBAT OLUKLU PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 | 27.5 + 4 GROOVED FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3

15426604
Sırsız 27.5+4x24.5x3.5cm
Unglazed 11+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15426602
Sırsız - Kobalt 27.5+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 11+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15426605
Sırsız - Havuz Mavi 27.5+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 11+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"

ESNEK EBAT PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 - İÇ KÖŞE | FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3 - INTERNAL CORNER

15431614
Sırsız 27.5x27.5cm
Unglazed 11"x11"



15431612
Sırsız - Kobalt 27.5x27.5cm
Unglazed - Cobalt 11"x11"



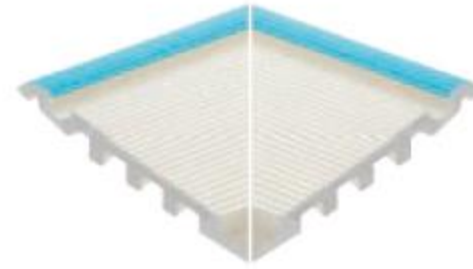
15431615
Sırsız - Havuz Mavi 27.5x27.5cm
Unglazed - Pool Blue 11"x11"

ESNEK EBAT PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 - DIŞ KÖŞE | FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3 - EXTERNAL CORNER

15431624
Sırsız 27.5x27.5cm
Unglazed 11"x11"



15431622
Sırsız - Kobalt 27.5x27.5cm
Unglazed - Cobalt 11"x11"



15431625
Sırsız - Havuz Mavi 27.5x27.5cm
Unglazed - Pool Blue 11"x11"

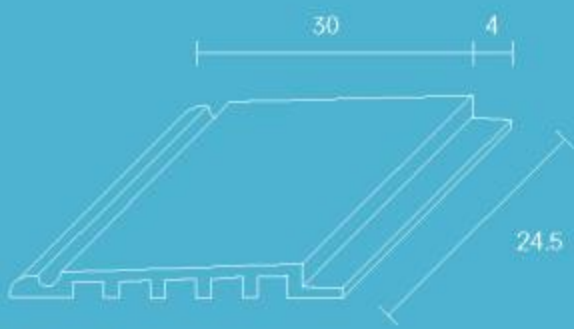
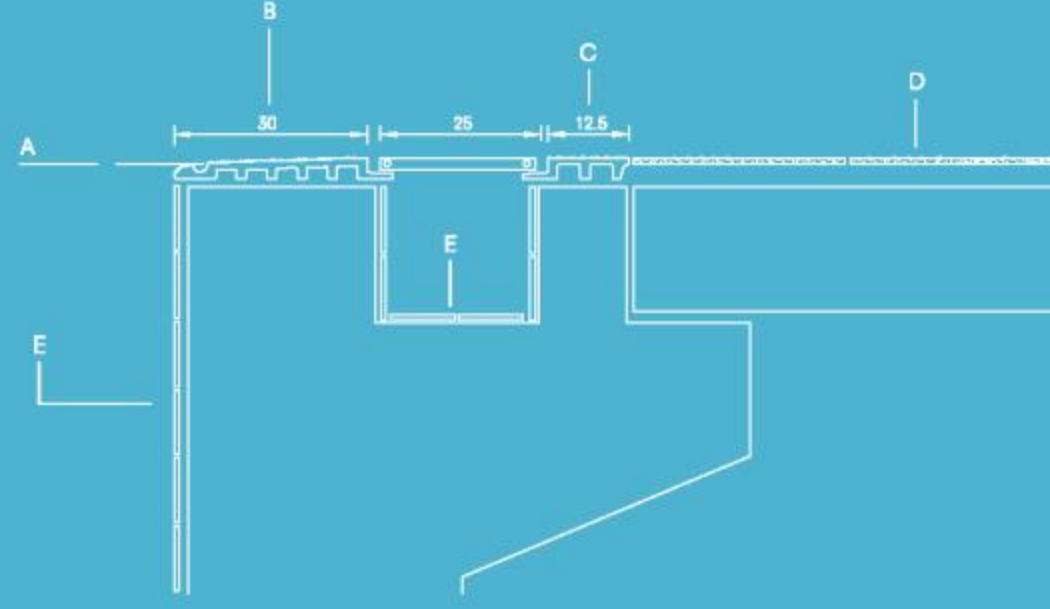
27.5 - 31.5cm arasındaki değişken havuz kenar ölçüleri için çözüm ürünüdür.
Solution product for 27.5 - 31.5cm variable pool corners.

FLEXI +4 SERİSİ

FLEXI +4 SERIES

30 + 4

- A** Su seviyesi
Water level
- B** Esnek ebat profilli havuz tutamağı
Flexible sized profiled pool handle
- C** Esnek ebat profilli tırtıllı karo
Flexible sized profiled ribbed tile
- D** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- E** Havuz içi karo
Pool interior tile



30 + 4

30 + 4 ESNEK EBAT PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 | 30 + 4 FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3

15521604
Sırsız 30+4x24.5x3.5cm
Unglazed 12+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15521602
Sırsız - Kobalt 30+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 12+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15521605
Sırsız - Havuz Mavi 30+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 12+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"

30 + 4 ESNEK EBAT OLUKLU PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 | 30 + 4 GROOVED FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3

15526604
Sırsız 30+4x24.5x3.5cm
Unglazed 12+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15526602
Sırsız - Kobalt 30+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 12+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15526605
Sırsız - Havuz Mavi 30+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 12+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"

ESNEK EBAT PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 - İÇ KÖŞE | FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3 - INTERNAL CORNER

15531614
Sırsız 30x30cm
Unglazed 12"x12"



15531612
Sırsız - Kobalt 30x30cm
Unglazed - Cobalt 12"x12"



15531615
Sırsız - Havuz Mavi 30x30cm
Unglazed - Pool Blue 12"x12"

ESNEK EBAT PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 - DIŞ KÖŞE | FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3 - EXTERNAL CORNER

15531624
Sırsız 30x30cm
Unglazed 12"x12"



15531622
Sırsız - Kobalt 30x30cm
Unglazed - Cobalt 12"x12"



15531625
Sırsız - Havuz Mavi 30x30cm
Unglazed - Pool Blue 12"x12"

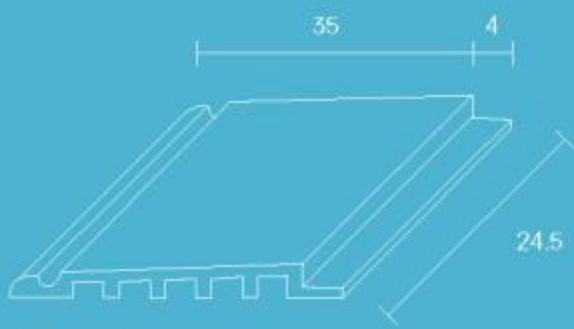
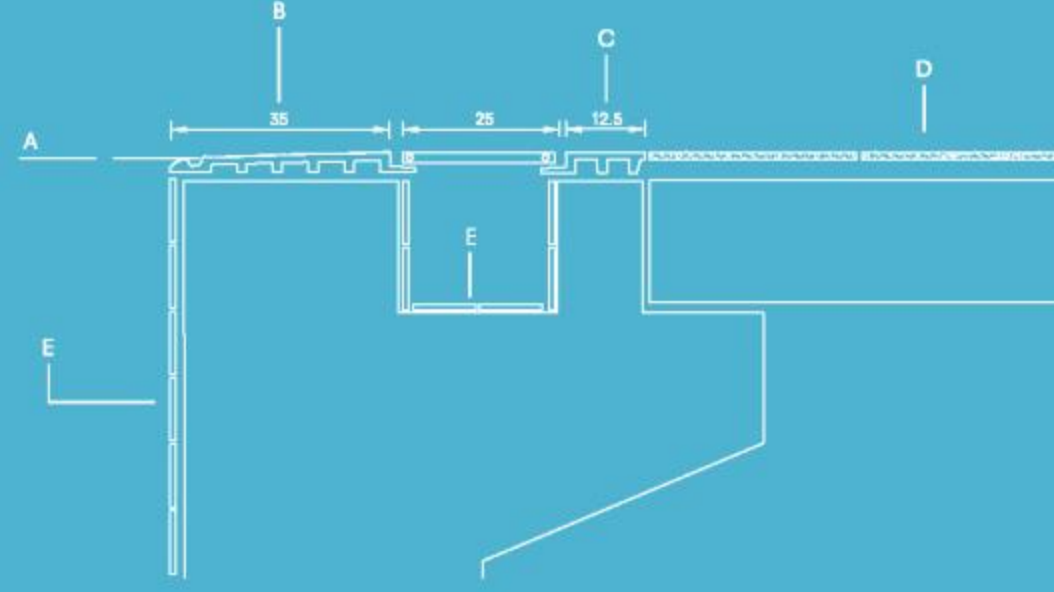
30 - 34cm arasındaki değişken havuz kenar ölçüleri için çözüm ürünüdür.
Solution product for 30 - 34cm variable pool corners.

FLEXI +4 SERİSİ

FLEXI +4 SERIES

35 + 4

- A** Su seviyesi
Water level
- B** Esnek ebat profilli havuz tutamağı
Flexible sized profiled pool handle
- C** Esnek ebat profilli tırtıllı karo
Flexible sized profiled ribbed tile
- D** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- E** Havuz içi karo
Pool interior tile



35 + 4

35 + 4 ESNEK EBAT PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 | 35 + 4 FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3

15721604
Sırsız 35+4x24.5x3.5cm
Unglazed 14+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15721602
Sırsız - Kobalt 35+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 14+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15721605
Sırsız - Havuz Mavi 35+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 14+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"

35 + 4 ESNEK EBAT OLUKLU PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 | 35 + 4 GROOVED FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3

15726604
Sırsız 35+4x24.5x3.5cm
Unglazed 14+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15726602
Sırsız - Kobalt 35+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 14+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15726605
Sırsız - Havuz Mavi 35+4x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 14+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"

ESNEK EBAT PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 - İÇ KÖŞE | FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3 - INTERNAL CORNER

15731614
Sırsız 35x35cm
Unglazed 14"x14"



15731612
Sırsız - Kobalt 35x35cm
Unglazed - Cobalt 14"x14"



15731615
Sırsız - Havuz Mavi 35x35cm
Unglazed - Pool Blue 14"x14"

ESNEK EBAT PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 - DIŞ KÖŞE | FLEXIBLE SIZED PROFILED POOL HANDLE 3 - EXTERNAL CORNER

15731624
Sırsız 35x35cm
Unglazed 14"x14"



15731622
Sırsız - Kobalt 35x35cm
Unglazed - Cobalt 14"x14"



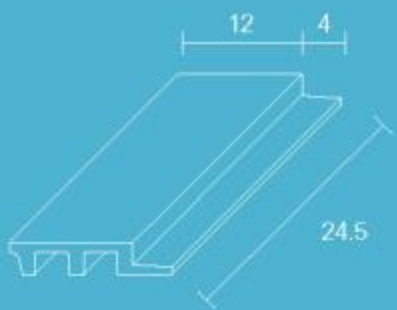
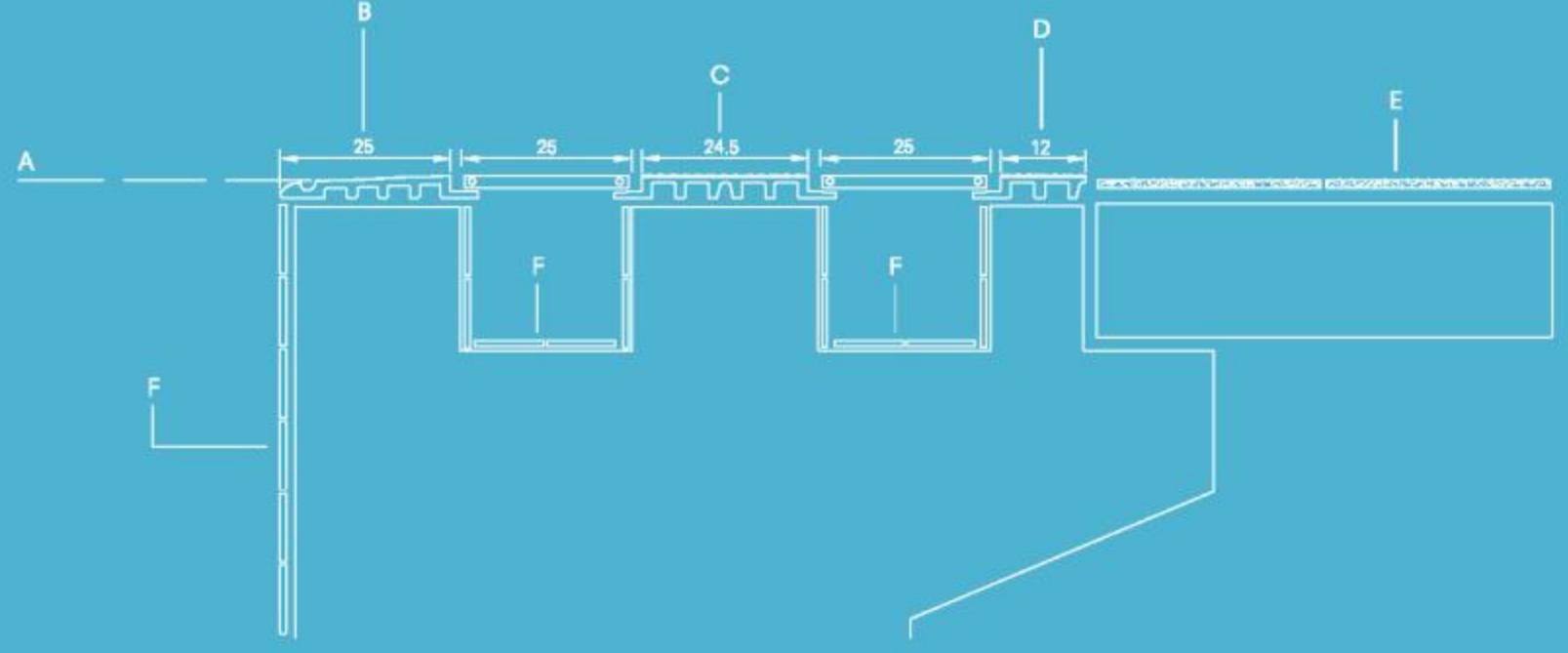
15731625
Sırsız - Havuz Mavi 35x35cm
Unglazed - Pool Blue 14"x14"

35 - 39cm arasındaki değişken havuz kenar ölçüleri için çözüm ürünüdür.
Solution product for 35 - 39cm variable pool corners.

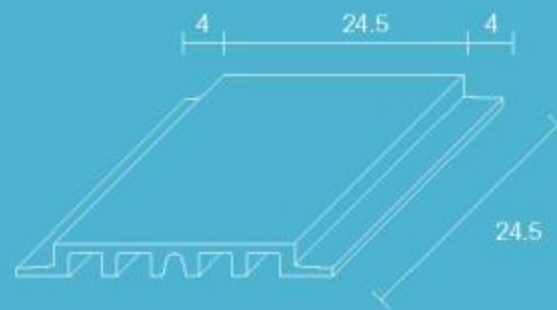
FLEXI +4 SERİSİ KAYMAZ KAROLAR

FLEXI +4 SERIES ANTI-SLIP TILES

- A** Su seviyesi
Water level
- B** Esnek ebat profilli havuz tutamağı
Flexible sized profiled pool handle
- C** Çift taraflı esnek ebat profilli tırtıllı karo
Double side flexible sized profiled ribbed tile
- D** Tek taraflı esnek ebat profilli tırtıllı karo
Single side flexible sized profiled ribbed tile
- E** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- F** Havuz içi karo
Pool interior tile



12 + 4
Tek taraflı / Single side



24.5 + 4
Çift taraflı / Double Side

ESNEK EBAT PROFİLLİ TIRTILLI KARO 3 (AYAKLI) | FLEXIBLE SIZED PROFILED RIBBED TILES 3 (FOOTED)

15341604
Sırsız Tek Taraflı 12+4x24.5x3.5cm
Unglazed Single Side 4+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"



15331604
Sırsız Çift Taraflı 24+4x24.5x3.5cm
Unglazed Double Side 8+1 1/2"x9 3/4"x1 3/8"

ESNEK EBAT PROFİLLİ TIRTILLI KARO İÇ - DIŞ KÖŞE | FLEXIBLE SIZED PROFILED RIBBED TILES INTERNAL - EXTERNAL CORNER

15341314
Sırsız Tek Taraflı İç Köşe
12+4x12x3.5cm
Unglazed Single Side Internal Corner
4+1 1/2"x4"x1 3/8"



15341324
Sırsız Tek Taraflı Dış Köşe
12+4x12x3.5cm
Unglazed Single Side External Corner
4+1 1/2"x4"x1 3/8"



15131314
* Sırsız Çift Taraflı İç - Dış Köşe
24+4x24x3.5cm
* Unglazed Double Side Internal - External Corner
8+1 1/2"x8"x1 3/8"

Esnek ebat profilli tutamak kenar detayı ve çift taşma kanallı havuzlar için özel çözüm.

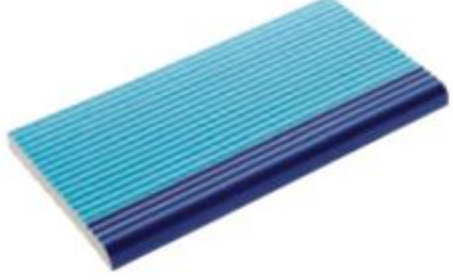
Special solution for flexible sized handle with profile edge detail and pools with double overflow canals.

* Esnek ebat profilli çift taraflı tırtıllı karoların köşelerinde, iç ve dış dönüşlerde aynı ürün kullanılır.

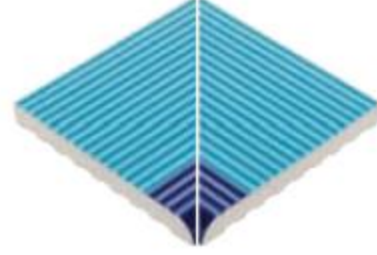
* Same product is used for the corners on the internal and external curves of the flexible sized double side ribbed tiles.

PAHLI MERDİVEN KAYMAZLARI BEVELED LADDER ANTI-SLIP

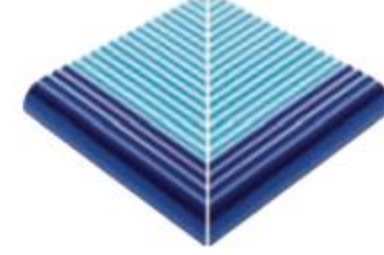
PAHLI MERDİVEN KAYMAZI | BEVELED LADDER ANTI-SLIP



17982109
Tamamı Havuz Mavi - Kenarı Kobalt
12x24.5x0.8cm
Completely Pool Blue - Cobalt Edge
4 3/4"x9 3/4"x3/8"



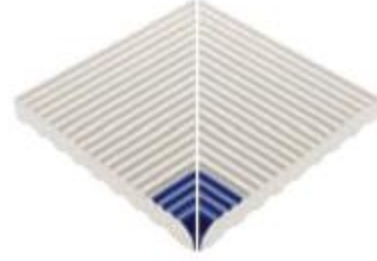
17972119
Tamamı Havuz Mavi - Kenarı Kobalt İç Köşe
12x12x0.8cm
Completely Pool Blue - Cobalt Edge Internal Corner
4 3/4"x4 3/4"x3/8"



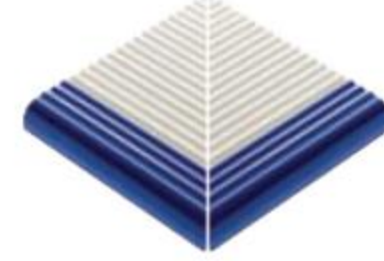
17972129
Tamamı Havuz Mavi - Kenarı Kobalt Dış Köşe
12x12x0.8cm
Completely Pool Blue - Cobalt Edge External Corner
4 3/4"x4 3/4"x3/8"



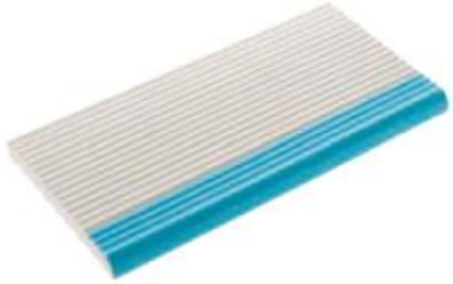
17992102
Kenarı Kobalt Sırlı
12x24.5x0.8cm
Cobalt Glazed on the Edge
4 3/4"x9 3/4"x3/8"



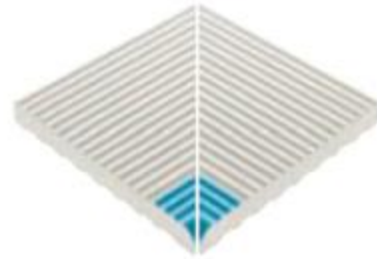
17982112
Kenarı Kobalt Sırlı İç Köşe
12x12x0.8cm
Cobalt Glazed on the Edge Internal Corner
4 3/4"x4 3/4"x3/8"



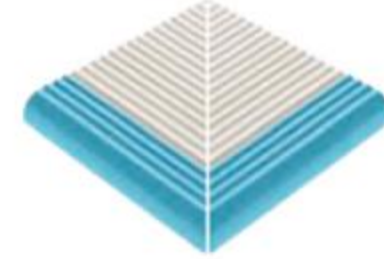
17982122
Kenarı Kobalt Sırlı Dış Köşe
12x12x0.8cm
Cobalt Glazed on the Edge External Corner
4 3/4"x4 3/4"x3/8"



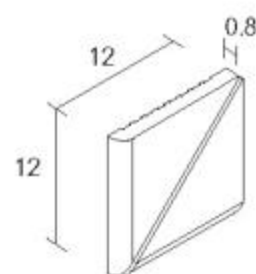
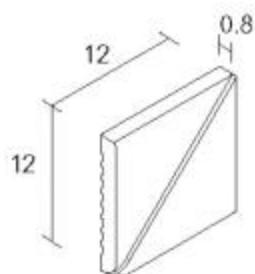
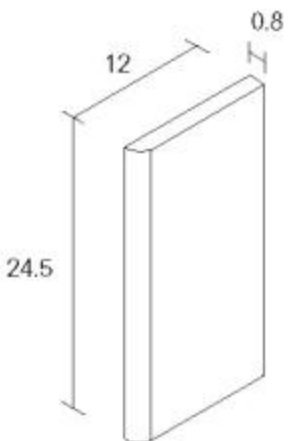
17992105
Kenarı Havuz Mavi Sırlı
12x24.5x0.8cm
Pool Blue Glazed on the Edge
4 3/4"x9 3/4"x3/8"



17982115
Kenarı Havuz Mavi Sırlı İç Köşe
12x12x0.8cm
Pool Blue Glazed on the Edge Internal Corner
4 3/4"x4 3/4"x3/8"

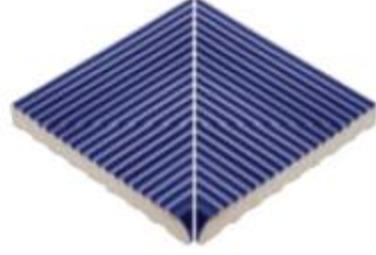


17982125
Kenarı Havuz Mavi Sırlı Dış Köşe
12x12x0.8cm
Pool Blue Glazed on the Edge External Corner
4 3/4"x4 3/4"x3/8"

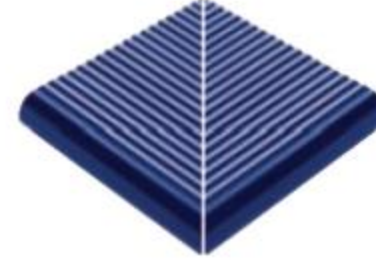


PAHLI MERDİVEN KAYMAZI | BEVELED LADDER ANTI-SLIP

17982102
Tamamı Kobalt Sırlı
12x24.5x0.8cm
Completely Cobalt Glazed
4 3/4"x9 3/4"x3/8"



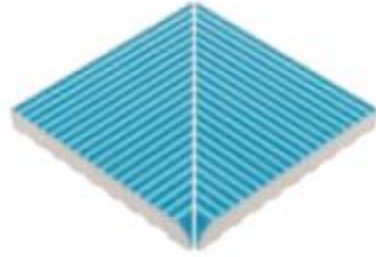
17972112
Tamamı Kobalt Sırlı İç Köşe
12x12x0.8cm
Completely Cobalt Glazed Internal Corner
4 3/4"x4 3/4"x3/8"



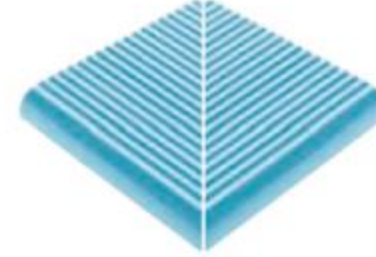
17972122
Tamamı Kobalt Dış Köşe
12x12x0.8cm
Completely Cobalt Glazed External Corner
4 3/4"x4 3/4"x3/8"



17982105
Tamamı Havuz Mavi Sırlı
12x24.5x0.8cm
Completely Pool Blue Glazed
4 3/4"x9 3/4"x3/8"



17972115
Tamamı Havuz Mavi Sırlı İç Köşe
12x12x0.8cm
Completely Pool Blue Glazed Internal Corner
4 3/4"x4 3/4"x3/8"



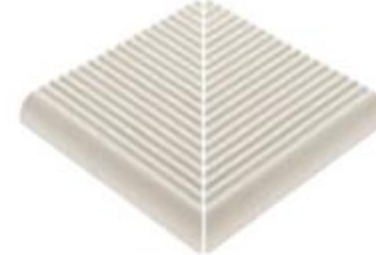
17972125
Tamamı Havuz Mavi Sırlı Dış Köşe
12x12x0.8cm
Completely Pool Blue Glazed External Corner
4 3/4"x4 3/4"x3/8"



17982104
Sırsız 12x24.5x0.8cm
Unglazed 4 3/4"x9 3/4"x3/8"



17972114
Sırsız İç Köşe 12x12x0.8cm
Unglazed Internal Corner 4 3/4"x4 3/4"x3/8"



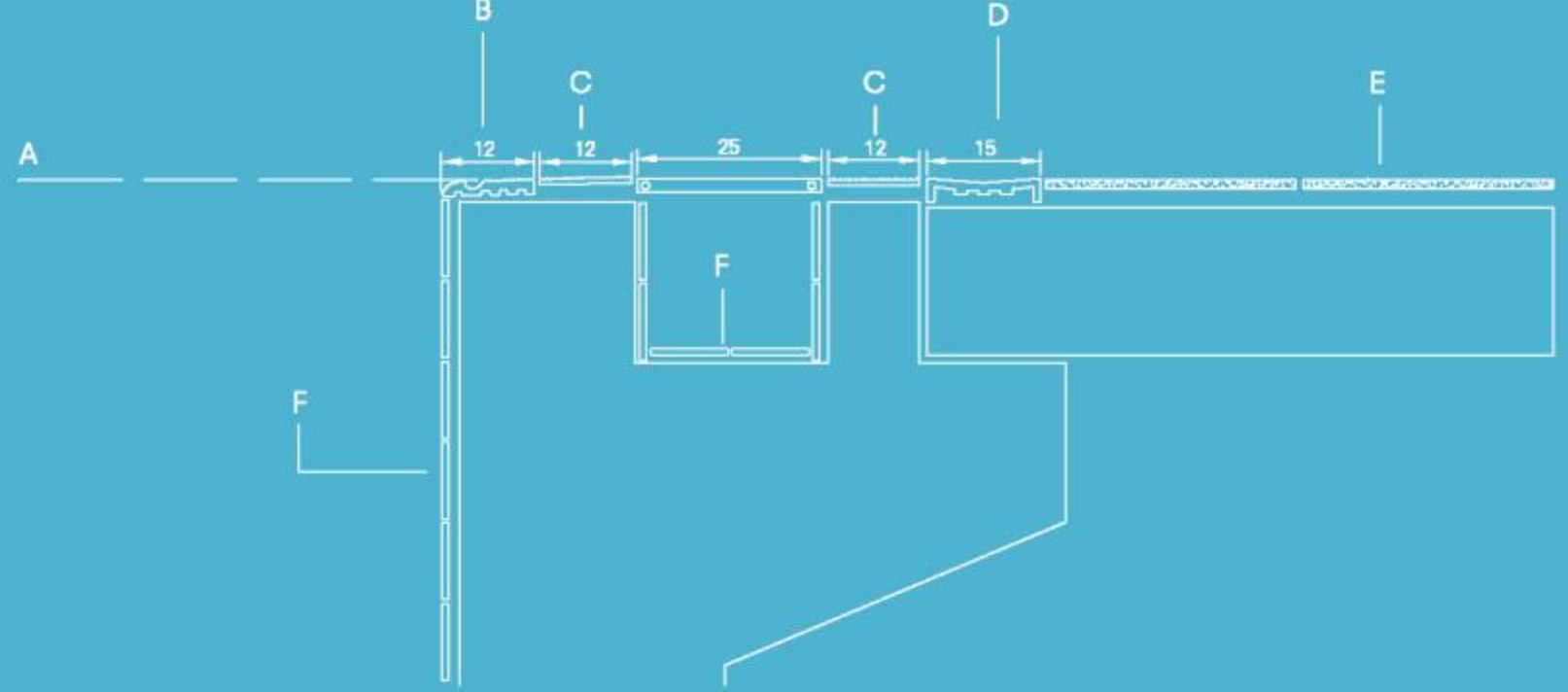
17972124
Sırsız Dış Köşe 12x12x0.8cm
Unglazed External Corner 4 3/4"x4 3/4"x3/8"



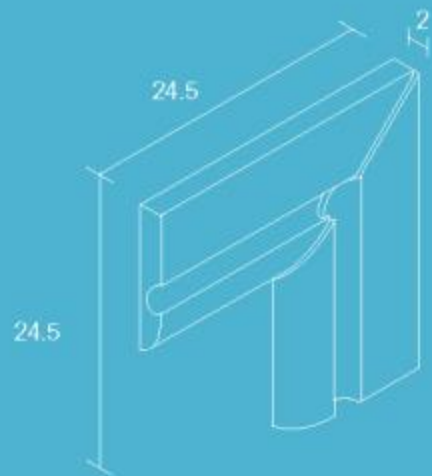


PÖTİKARE OLİMPİK HAVUZ TUTAMAKLARI PETIT CARRE OLYMPIC POOL HANDLES

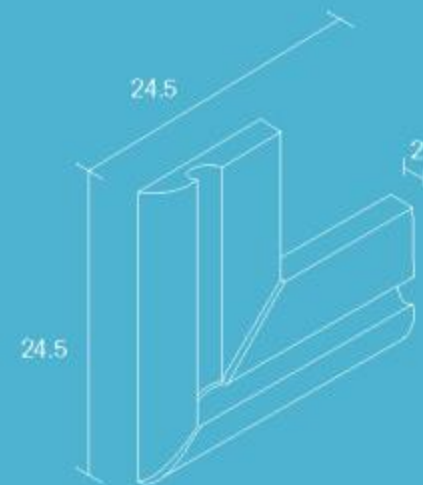
- A** Su seviyesi
Water level
- B** Pötikare olimpik havuz tutamağı
Petit carre olympic pool handle
- C** Pötikare profilli kaymaz karo
Petit carre profiled anti-slip tile
- D** Yağmur kanalı
Rain channel
- E** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- F** Havuz içi karo
Pool interior tile



Pötikare olimpik havuz tutamağı
Petit carre olympic pool handle



Pötikare olimpik havuz tutamağı - iç köşe
Petit carre olympic pool handle - internal corner



Pötikare olimpik havuz tutamağı - dış köşe
Petit carre pool handle - external corner

PÖTİKARE OLİMPİK HAVUZ TUTAMAĞI | PETIT CARRE OLYMPIC POOL HANDLE

18041302
Sırsız - Kobalt 12x24.5x2cm
Unglazed - Cobalt 4 3/4"x9 3/4"x3/4"



18041305
Sırsız - Havuz Mavi 12x24.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 4 3/4"x9 3/4"x3/4"

PÖTİKARE OLUKLU OLİMPİK HAVUZ TUTAMAĞI | PETIT CARRE GROOVED OLYMPIC POOL HANDLE

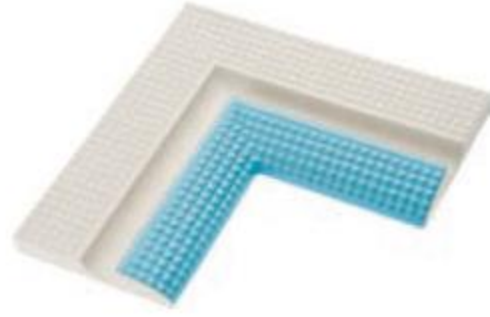
18046302
Sırsız - Kobalt 12x24.5x2cm
Unglazed - Cobalt 4 3/4"x9 3/4"x3/4"



18046305
Sırsız - Havuz Mavi 12x24.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 4 3/4"x9 3/4"x3/4"

PÖTİKARE OLİMPİK HAVUZ TUTAMAĞI - İÇ KÖŞE | PETIT CARRE OLYMPIC POOL HANDLE - INTERNAL CORNER

18041312
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



18041315
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x3/4"

PÖTİKARE OLİMPİK HAVUZ TUTAMAĞI - DIŞ KÖŞE | PETIT CARRE OLYMPIC POOL HANDLE - EXTERNAL CORNER

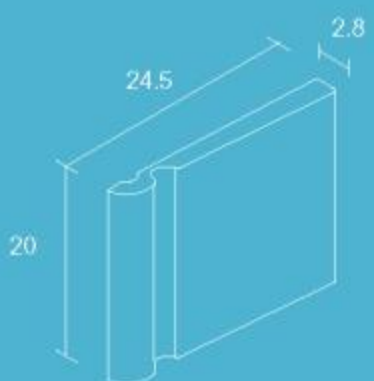
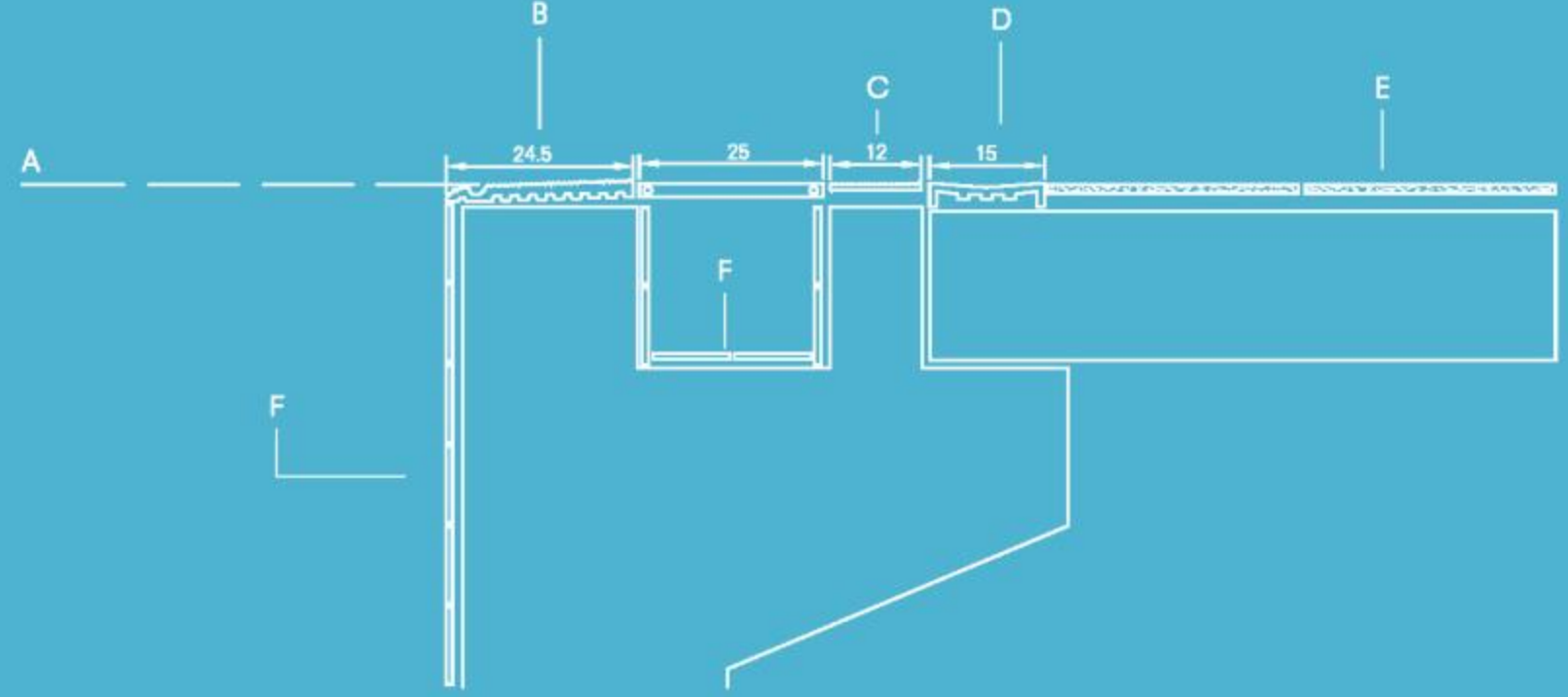
18041322
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x3/4"



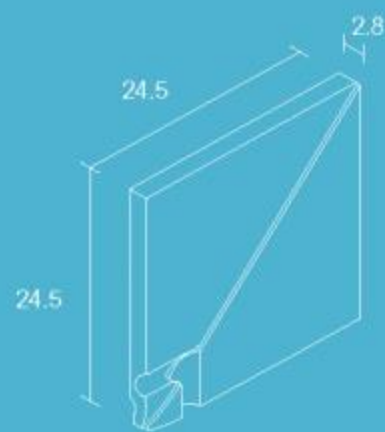
18041325
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x2cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x3/4"

PÖTİKARE EĞİMLİ HAVUZ TUTAMAKLARI - 3 PETIT CARRE POOL HANDLES - 3

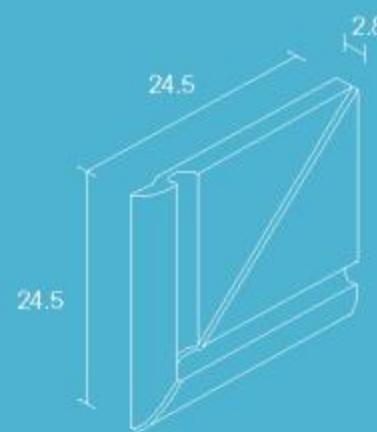
- A** Su seviyesi
Water level
- B** Pötikare eğimli havuz tutamağı
Petit carre pool handle
- C** Pötikare profilli kaymaz karo
Petit carre profiled anti-slip tile
- D** Yağmur kanalı
Rain channel
- E** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- F** Havuz içi karo
Pool interior tile



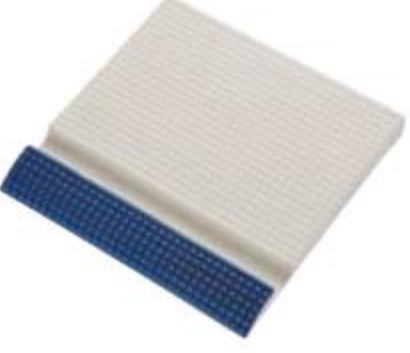
Pötikare havuz tutamağı 3
Petit carre pool handle 3



Pötikare havuz tutamağı - iç köşe
Petit carre pool handle - internal corner



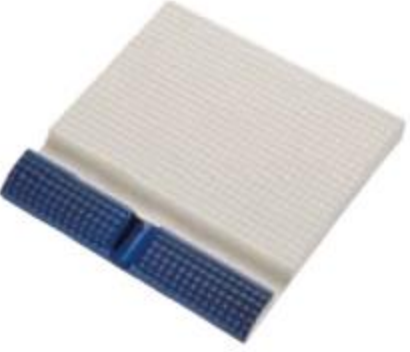
Pötikare havuz tutamağı - dış köşe
Petit carre pool handle - external corner

PÖTİKARE EĞİMLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 | PETIT CARRE POOL HANDLE 3

18131302
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x2.8cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x1"



18131305
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x2.8cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x1"

PÖTİKARE EĞİMLİ OLUKLU HAVUZ TUTAMAĞI 3 | PETIT CARRE GROOVED POOL HANDLE 3

18136302
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x2.8cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x1"



18136305
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x2.8cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x1"

PÖTİKARE EĞİMLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 - İÇ KÖŞE | PETIT CARRE POOL HANDLE 3 - INTERNAL CORNER

18191312
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x2.8cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x1"



18191315
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x2.8cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x1"

PÖTİKARE EĞİMLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 - DIŞ KÖŞE | PETIT CARRE POOL HANDLE 3 - EXTERNAL CORNER

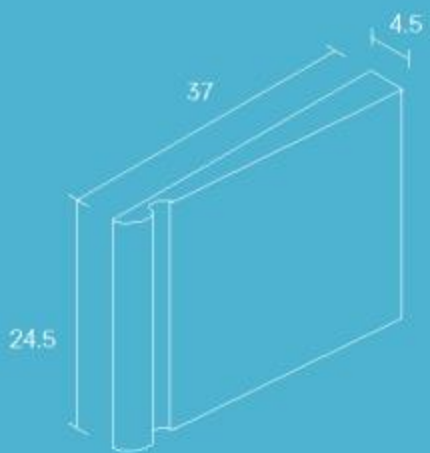
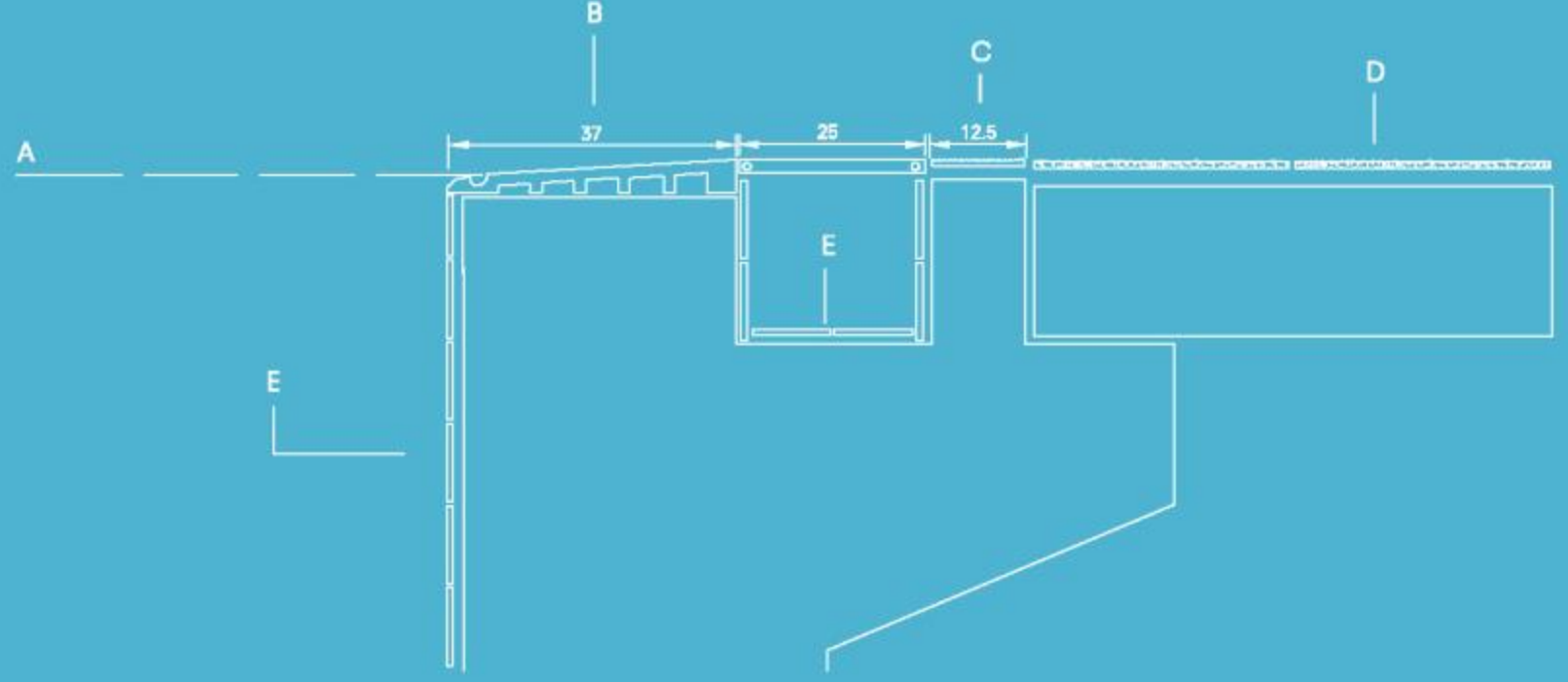
18191322
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x2.8cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x1"



18191325
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x2.8cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x1"

PÖTİKARE ESNEK EBAT EĞİMLİ HAVUZ TUTAMAKLARI PETIT CARRE FLEXIBLE SIZED POOL HANDLES

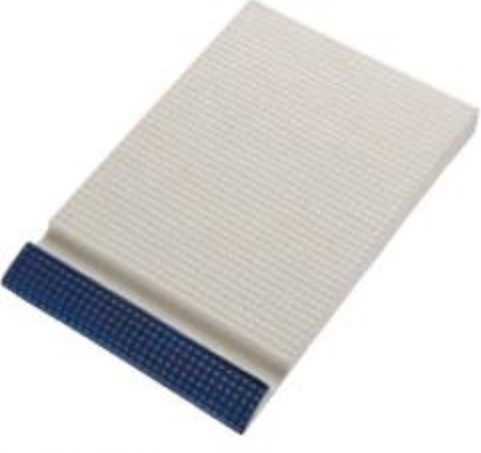
- A** Su seviyesi
Water level
- B** Pötikare esnek ebat havuz tutamağı
Petit carre flexible sized pool handle
- C** Pötikare profilli kaymaz karo
Petit carre profiled anti-slip tile
- D** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- E** Havuz içi karo
Pool interior tile



Pötikare esnek ebat havuz tutamağı 3
Petit carre flexible sized pool handle 3

PÖTİKARE ESNEK EBAT EĞİMLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3
PETIT CARRE FLEXIBLE SIZED POOL HANDLE 3

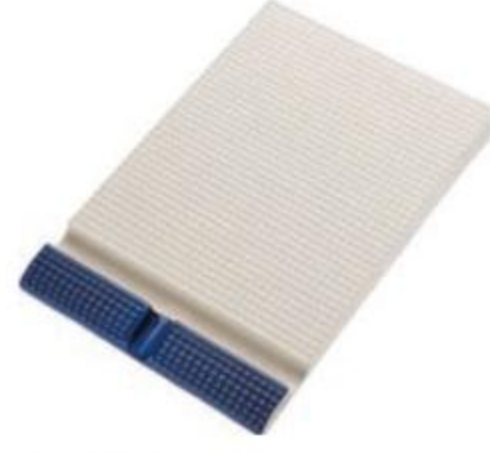
PÖTİKARE ESNEK EBAT EĞİMLİ OLUKLU HAVUZ TUTAMAĞI 3
PETIT CARRE FLEXIBLE SIZED GROOVED POOL HANDLE 3



18131002
Sırsız - Kobalt 37x24.5x4.5cm
Unglazed - Cobalt 14 3/4"x9 3/4"x1 3/4"



18131005
Sırsız - Havuz Mavi 37x24.5x4.5cm
Unglazed - Pool Blue 14 3/4"x9 3/4"x1 3/4"



18136002
Sırsız - Kobalt 37x24.5x4.5cm
Unglazed - Cobalt 14 3/4"x9 3/4"x1 3/4"



18136005
Sırsız - Havuz Mavi 37x24.5x4.5cm
Unglazed - Pool Blue 14 3/4"x9 3/4"x1 3/4"

PÖTİKARE ESNEK EBAT EĞİMLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 İÇ KÖŞE | PETIT CARRE FLEXIBLE SIZED POOL HANDLE 3 INTERNAL CORNER

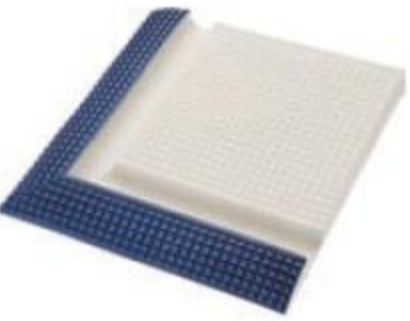


18141012
Sırsız - Kobalt 37x37x4.5cm
Unglazed - Cobalt 14 3/4"x14 3/4"x1 3/4"



18141015
Sırsız - Havuz Mavi 37x37x4.5cm
Unglazed - Pool Blue 14 3/4"x14 3/4"x1 3/4"

PÖTİKARE ESNEK EBAT EĞİMLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3 DIŞ KÖŞE | PETIT CARRE FLEXIBLE SIZED POOL HANDLE 3 EXTERNAL CORNER



18141022
Sırsız - Kobalt 37x37x4.5cm
Unglazed - Cobalt 14 3/4"x14 3/4"x1 3/4"



18141025
Sırsız - Havuz Mavi 37x37x4.5cm
Unglazed - Pool Blue 14 3/4"x14 3/4"x1 3/4"

Çözüm ürünü / Solution product

Kendinden eğimli / Self inclined

Kesim kolaylığı / Easy-to-cut

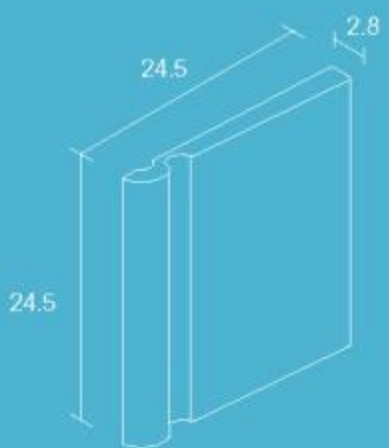
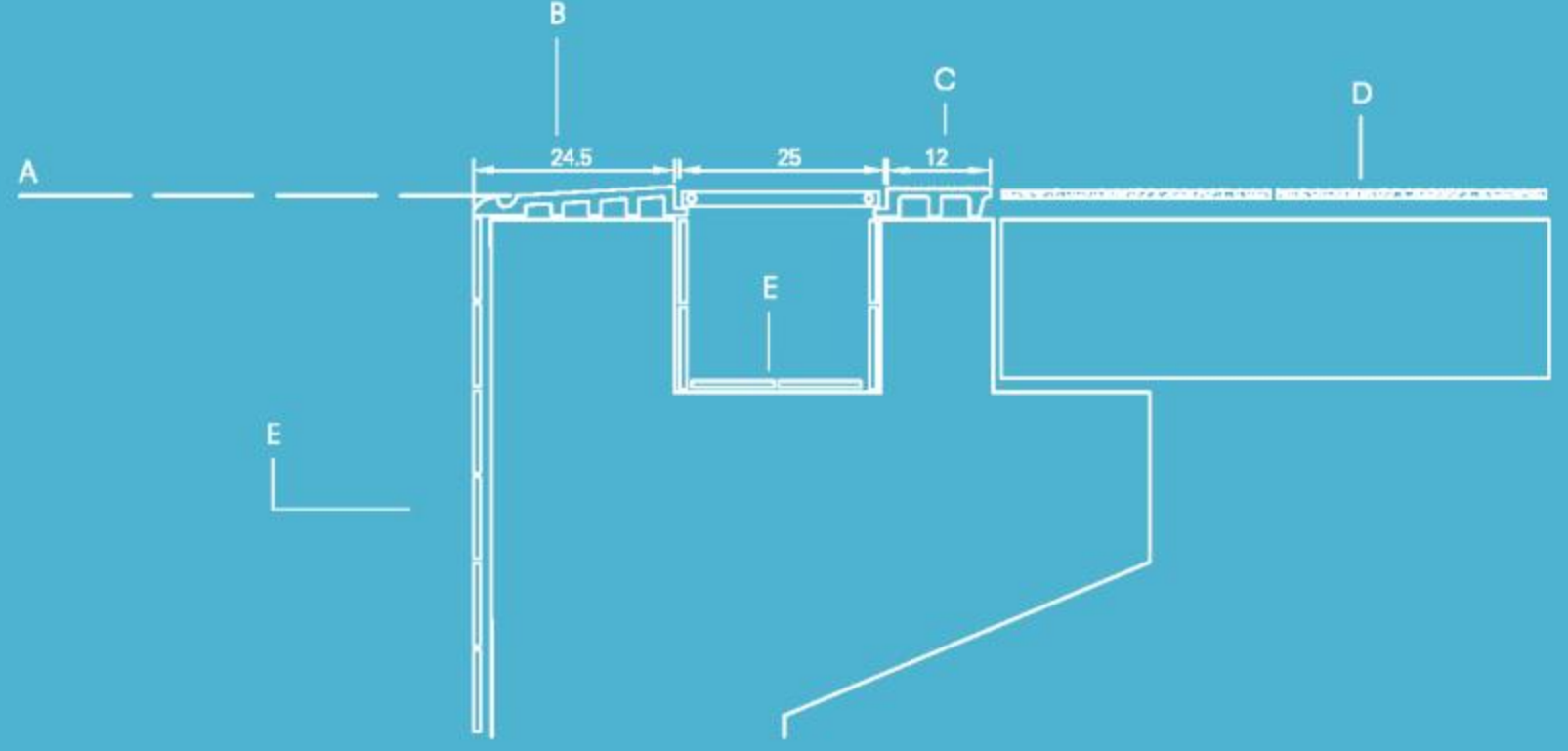
Olimpik havuzlar için tek ürün / Single product for olympic pools

En uygun derz için 5x5cm, 10x10cm, 10x20cm porselen kaplamalar ile uyumlu (tutamak 2)

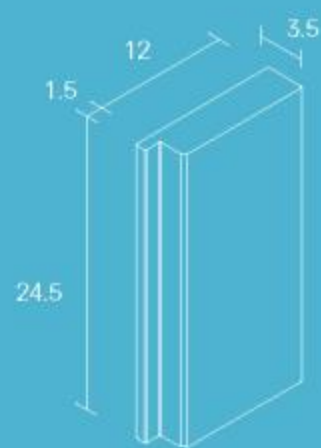
Compatible with 2"x2", 4"x4", 4"x8" porcelain coatings for the most suitable joint (handle 2)

PÖTİKARE PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAKLARI - 3 PETIT CARRE PROFILED POOL HANDLES - 3

- A** Su seviyesi
Water level
- B** Pötikare profilli havuz tutamağı
Petit carre profiled pool handle
- C** Pötikare profilli kaymaz karo
Petit carre profiled anti-slip tile
- D** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- E** Havuz içi karo
Pool interior tile

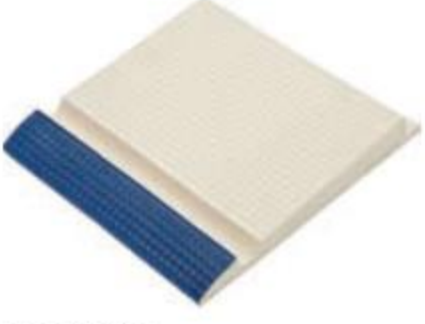


Pötikare profilli havuz tutamağı 3
Petit carre profiled pool handle 3



Pötikare profilli kaymaz karo
Petit carre profiled anti-slip tile

PÖTİKARE PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI 3
PETIT CARRE PROFILED POOL HANDLE 3



18151902
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"



18151905
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

PÖTİKARE PROFİLLİ OLUKLU HAVUZ TUTAMAĞI 3
PETIT CARRE PROFILED GROOVED POOL HANDLE 3



18156902
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

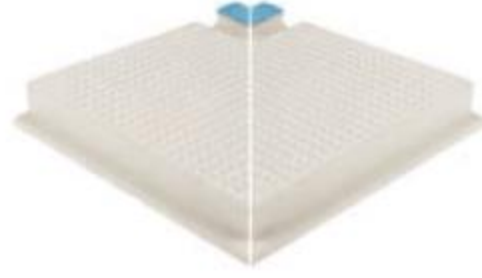


18156905
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

PÖTİKARE PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI - İÇ KÖŞE
PETIT CARRE PROFILED POOL HANDLE - INTERNAL CORNER



18151912
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"



18151915
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

PÖTİKARE PROFİLLİ HAVUZ TUTAMAĞI - DIŞ KÖŞE
PETIT CARRE PROFILED POOL HANDLE - EXTERNAL CORNER



18151922
Sırsız - Kobalt 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Cobalt 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"



18151925
Sırsız - Havuz Mavi 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed - Pool Blue 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

PÖTİKARE PROFİLLİ KAYMAZ KARO 3
PETIT CARRE PROFILED ANTI-SLIP TILES 3



18051904
Sırsız 12x24.5x3.5cm
Unglazed 4 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

PÖTİKARE PROFİLLİ KAYMAZ KARO - İÇ KÖŞE
PETIT CARRE PROFILED ANTI-SLIP TILES - INTERNAL CORNER



18051914
Sırsız 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

PÖTİKARE PROFİLLİ KAYMAZ KARO - DIŞ KÖŞE
PETIT CARRE PROFILED ANTI-SLIP TILES - EXTERNAL CORNER



18051924
Sırsız 24.5x24.5x3.5cm
Unglazed 9 3/4"x9 3/4"x1 3/8"

Kendinden eğimli / Self inclined

En uygun derz için 12x24.5cm porselen kaplamalar ile uyumlu (tutamak 3)

Compatible with 4 3/4"x9 3/4" porcelain coatings for the most suitable joint (handle 3)

Standart profil genişliği / Standard profile width

PÖTİKARE KAYMAZ YER KAROLARI PETIT CARRE ANTI-SLIP POOL TILES

PÖTİKARE YER KAROSU | PETIT CARRE FLOOR TILE



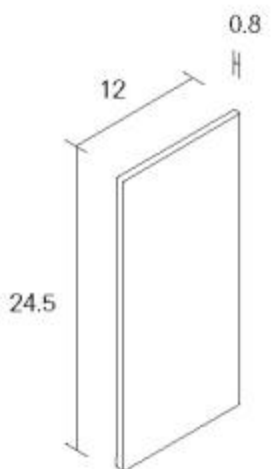
18072904
Sırsız 12x24.5x0.8cm
Unglazed 4 3/4"x9 3/4"x3/8"



18072902
Kobalt 12x24.5x0.8cm
Cobalt 4 3/4"x9 3/4"x3/8"



18072905
Havuz Mavi 12x24.5x0.8cm
Pool Blue 4 3/4"x9 3/4"x3/8"



PÖTİKARE PAHLI MERDİVEN KAYMAZLARI PETIT CARRE BEVELED LADDER ANTI-SLIP

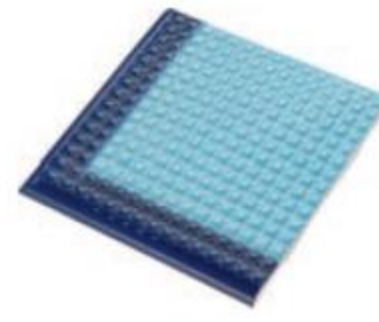
PÖTİKARE PAHLI MERDİVEN KAYMAZI | PETIT CARRE BEVELED LADDER ANTI-SLIP



18082109
Tamamı Havuz Mavi - Kenarı Kobalt
12x24.5x0.8cm
Completely Pool Blue - Cobalt Edge
4 3/4"x9 3/4"x3/8"



18072119
Tamamı Havuz Mavi - Kenarı Kobalt İç Köşe
12x12x0.8cm
Completely Pool Blue - Cobalt Edge Internal Corner
4 3/4"x4 3/4"x3/8"



18072129
Tamamı Havuz Mavi - Kenarı Kobalt Dış Köşe
12x12x0.8cm
Completely Pool Blue - Cobalt Edge External Corner
4 3/4"x4 3/4"x3/8"



18092102
Kenarı Kobalt Sırlı
12x24.5x0.8cm
Cobalt Glazed on the Edge
4 3/4"x9 3/4"x3/8"



18082112
Kenarı Kobalt Sırlı İç Köşe
12x12x0.8cm
Cobalt Glazed on the Edge Internal Corner
4 3/4"x4 3/4"x3/8"



18082122
Kenarı Kobalt Sırlı Dış Köşe
12x12x0.8cm
Cobalt Glazed on the Edge External Corner
4 3/4"x4 3/4"x3/8"



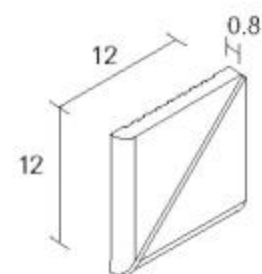
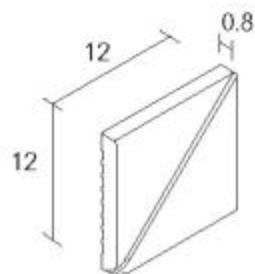
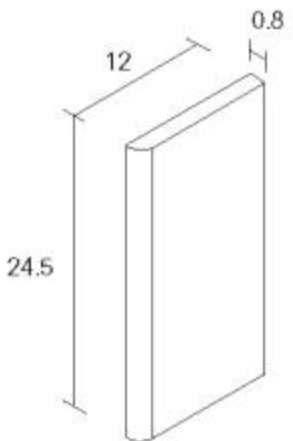
18092105
Kenarı Havuz Mavi Sırlı
12x24.5x0.8cm
Pool Blue Glazed on the Edge
4 3/4"x9 3/4"x3/8"



18082115
Kenarı Havuz Mavi Sırlı İç Köşe
12x12x0.8cm
Pool Blue Glazed on the Edge Internal Corner
4 3/4"x4 3/4"x3/8"



18082125
Kenarı Havuz Mavi Sırlı Dış Köşe
12x12x0.8cm
Pool Blue Glazed on the Edge External Corner
4 3/4"x4 3/4"x3/8"

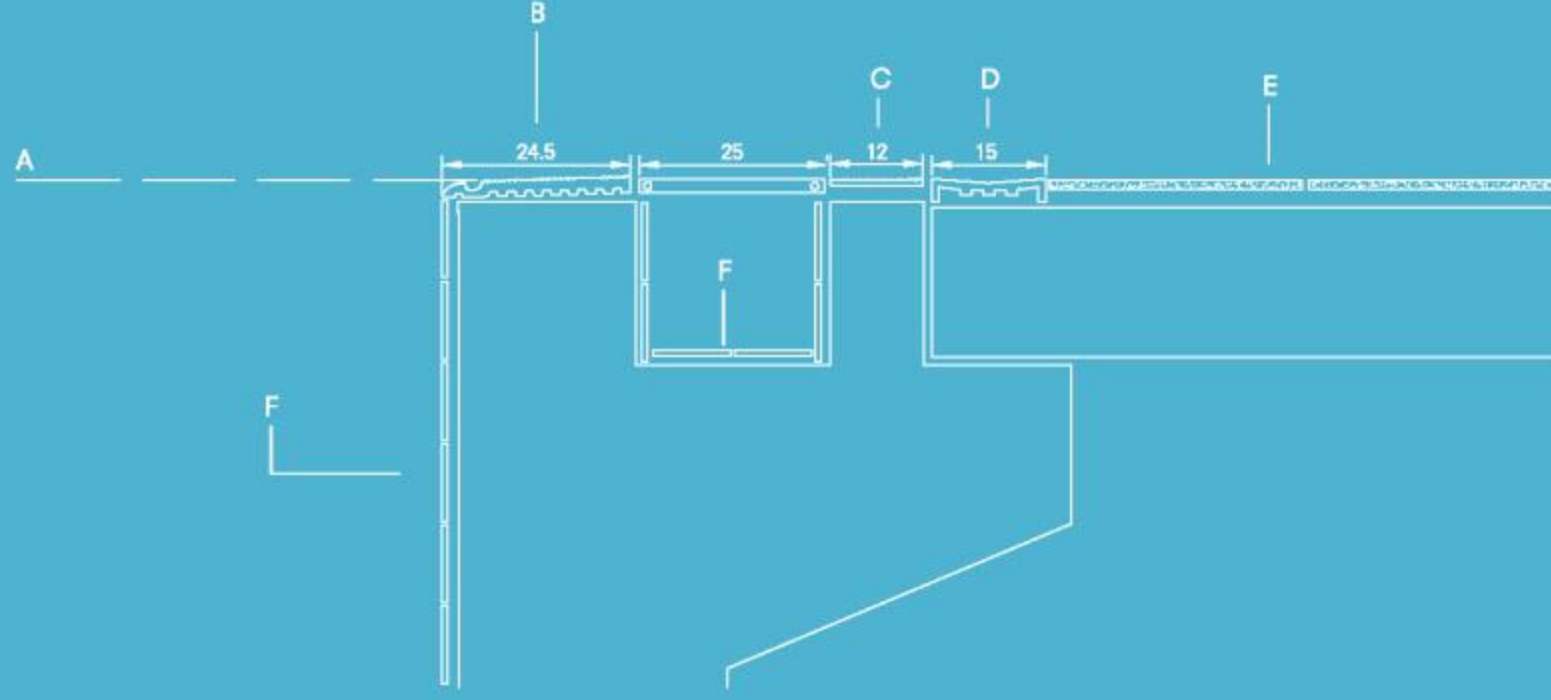




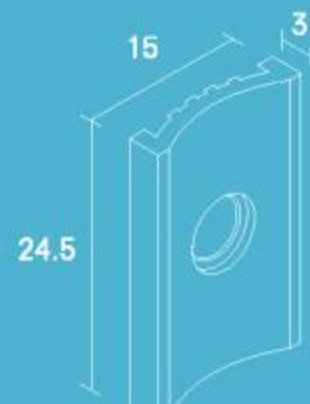
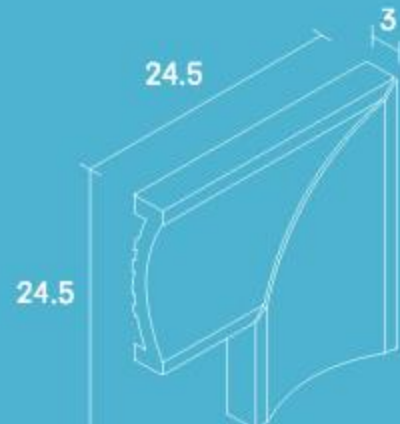
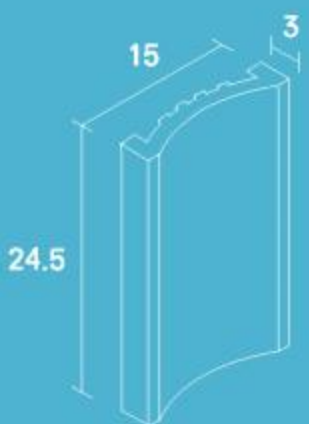
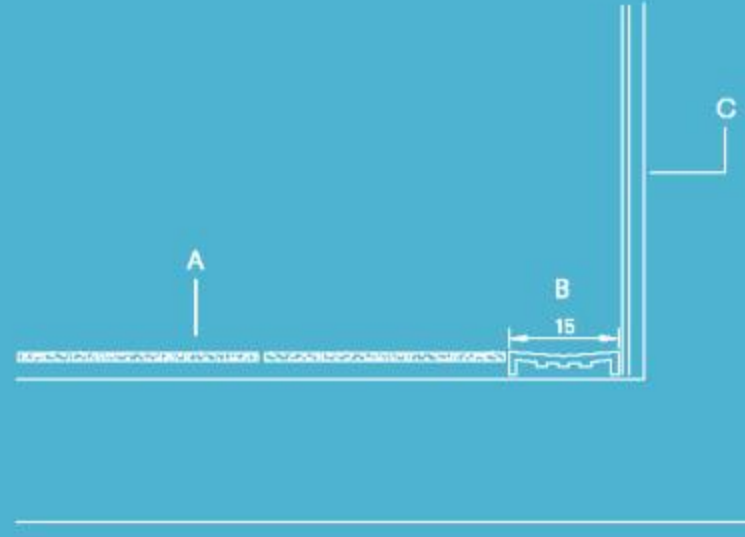


YAĞMUR KANALLARI RAIN CHANNELS

- A** Su seviyesi
Water level
- B** Havuz tutamağı
Pool handle
- C** Tırtilli karo
Ribbed tile
- D** Yağmur kanalı
Rain channel
- E** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- F** Havuz içi karo
Pool interior tile



- A** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- B** Yağmur kanalı
Rain channel
- C** Duvar
Wall



YAĞMUR KANALLARI | RAIN CHANNELS

17532704
Sırsız 15x24.5x3cm
Unglazed 6"x9 3/4"x1 1/4"

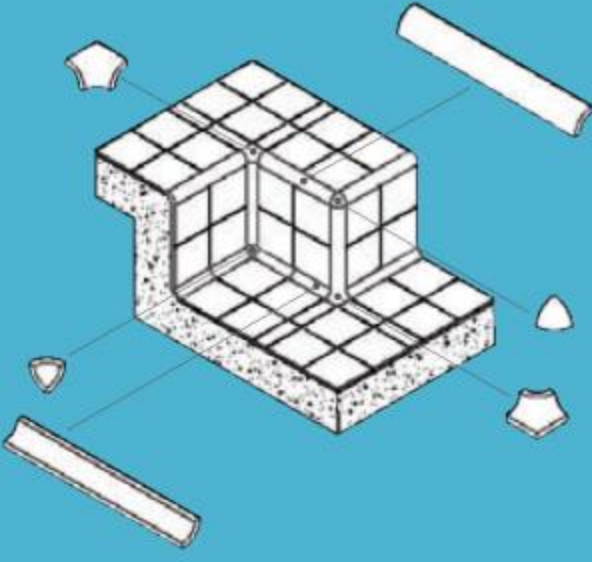


17533704
Sırsız Delikli 15x24.5x3cm
Unglazed Perforated 6"x9 3/4"x1 1/4"

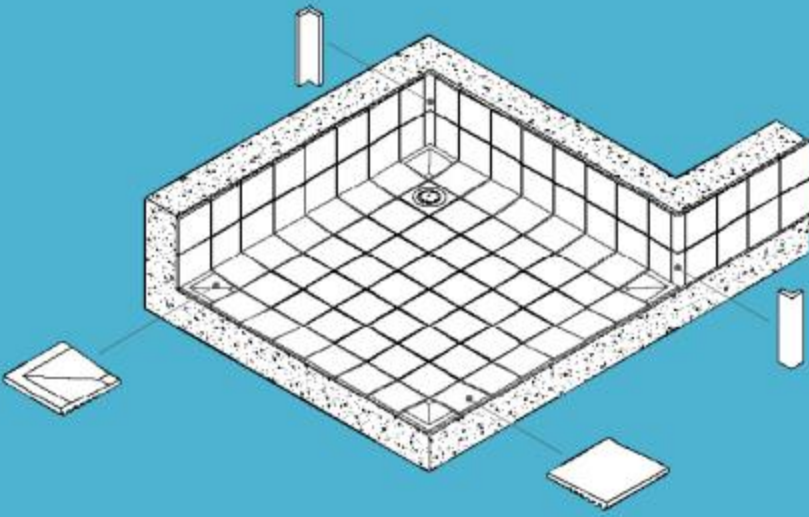


17734704
Sırsız Köşe 24.5x24.5x3cm
Unglazed Corner 9 3/4"x9 3/4"x1 1/4"

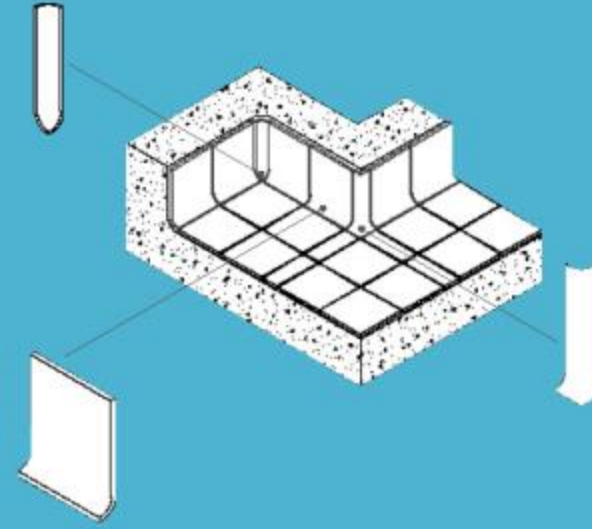
İÇBÜKEY / DIŞBÜKEY VE DUŞ ÇÖZÜMLERİ CONCAVE / CONVEX AND SHOWER SOLUTIONS



Havuz köşe dönüş parçaları
Pool corner curve parts



Duş çözümleri - köşe dönüş parçaları
Shower solutions - corner curve parts



İÇ BÜKEY - DIŞ BÜKEY | CONCAVE - CONVEX



29074253
Dışbükey Yer Birleştirme Havuz Mavi
3x20cm
Convex Joining Part Pool Blue
1 1/4"x8"



29074703
Dışbükey Yer Birleştirme
Havuz Mavi 3x24.5cm
Convex Joining Part
Pool Blue 1 1/4"x9 3/4"



29074503
Dışbükey Yer Birleştirme Köşe
Havuz Mavi 3x3cm
Convex Joining Part Corner
Pool Blue 1 1/4"x1 1/4"



29074303
Dışbükey Dönüş Parçası
Havuz Mavi 3x3cm
Convex Curve Part
Pool Blue 1 1/4"x1 1/4"



29074255
Dışbükey Yer Birleştirme
Kobalt 3x20cm
Convex Joining Part
Cobalt 1 1/4"x8"



29074705
Dışbükey Yer Birleştirme
Kobalt 3x24.5cm
Convex Joining Part
Cobalt 1 1/4"x9 3/4"



29074505
Dışbükey Yer Birleştirme Köşe
Kobalt 3x3cm
Convex Joining Part Corner
Cobalt 1 1/4"x1 1/4"



29074305
Dışbükey Dönüş Parçası
Kobalt 3x3cm
Convex Curve Part
Cobalt 1 1/4"x1 1/4"



29074203
İçbükey Yer Birleştirme
Havuz Mavi 3x20cm
Concave Joining Part
Pool Blue 1 1/4"x8"



29074653
İçbükey Yer Birleştirme
Havuz Mavi 3x24.5cm
Concave Joining Part
Pool Blue 1 1/4"x9 3/4"



29074453
İçbükey Yer Birleştirme Köşe
Havuz Mavi 3x3cm
Concave Joining Part Corner
Pool Blue 1 1/4"x1 1/4"



29074353
İçbükey Dönüş Parçası
Havuz Mavi 3x3cm
Concave Curve Part
Pool Blue 1 1/4"x1 1/4"



29074205
İçbükey Yer Birleştirme
Kobalt 3x20cm
Concave Joining Part
Cobalt 1 1/4"x8"



29074655
İçbükey Yer Birleştirme
Kobalt 3x24.5cm
Concave Joining Part
Cobalt 1 1/4"x9 3/4"



29074455
İçbükey Yer Birleştirme Köşe
Kobalt 3x3cm
Concave Joining Part Corner
Cobalt 1 1/4"x1 1/4"



29074355
İçbükey Dönüş Parçası
Kobalt 3x3cm
Concave Curve Part
Cobalt 1 1/4"x1 1/4"

DUŞ ÇÖZÜMLERİ | SHOWER SOLUTIONS



29071153
Dış Kenar Dönüş Parçası
Havuz Mavi 3x10cm
External Edge Angular Profile
Pool Blue 1 1/4"x4"



29071151
Dış Kenar Dönüş Parçası
Buz Beyazı 3x10cm
External Edge Angular Profile
Ice White 1 1/4"x4"



29071103
İç Kenar Dönüş Parçası
Havuz Mavi 3x10cm
Internal Edge Angular Profile
Pool Blue 1 1/4"x4"



29071101
İç Kenar Dönüş Parçası
Buz Beyazı 3x10cm
Internal Edge Angular Profile
Ice White 1 1/4"x4"



29071053
Dış Kenar Alt Dönüş Parçası
Havuz Mavi 3x10cm
External Edge Bottom Profile
Pool Blue 1 1/4"x4"



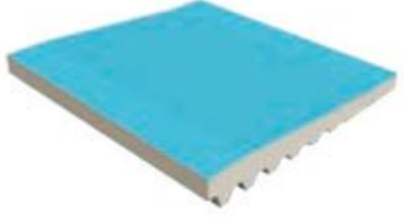
29071051
Dış Kenar Alt Dönüş Parçası
Buz Beyazı 3x10cm
External Edge Bottom Profile
Ice White 1 1/4"x4"



29071003
İç Kenar Alt Dönüş Parçası
Havuz Mavi 3x10cm
Internal Edge Bottom Profile
Pool Blue 1 1/4"x4"



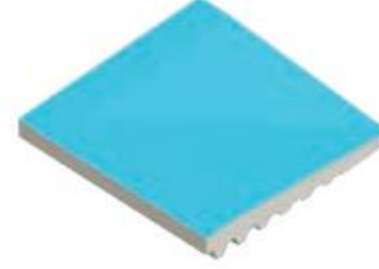
29071001
İç Kenar Alt Dönüş Parçası
Buz Beyazı 3x10cm
Internal Edge Bottom Profile
Ice White 1 1/4"x4"



29070553
Duş Kenar Parçası Antislip
Havuz Mavi 10x10cm
Shower Edge Piece Anti-slip
Pool Blue 4"x4"



29070551
Duş Kenar Parçası Antislip
Buz Beyazı 10x10cm
Shower Edge Piece Anti-slip
Ice White 4"x4"



29070603
Duş Köşe Parçası Antislip
Havuz Mavi 10x10cm
Shower Corner Piece Anti-slip
Pool Blue 4"x4"



29070601
Duş Köşe Parçası Antislip
Buz Beyazı 10x10cm
Shower Corner Piece Anti-slip
Ice White 4"x4"



29071403
Kenar Dönüş Parçası
Havuz Mavi 10x10cm
Edge Profile
Pool Blue 4"x4"



29071401
Kenar Dönüş Parçası
Buz Beyazı 10x10cm
Edge Profile
Ice White 4"x4"



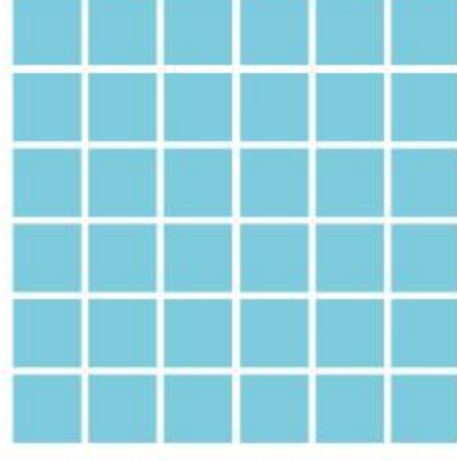




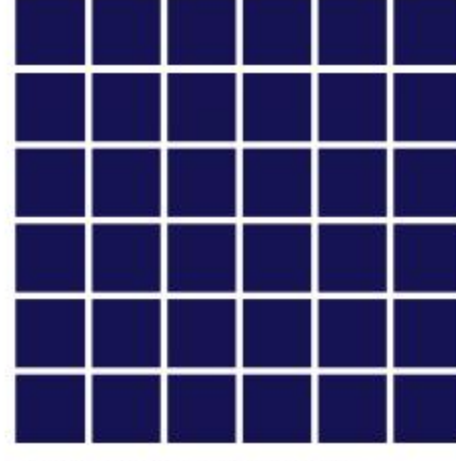
HAVUZ İÇİ PORSELEN ZEMİN VE DUVAR KAROLARI POOL INTERIOR FLOOR AND WALL PORCELAIN TILES

RAINBOW PLUS PORSELEN PARLAK YER VE DUVAR KAROLARI | RAINBOW PLUS PORCELAIN GLOSSY FLOOR AND WALL TILES

PMP-7270 / PMP-270
Buz Beyazı Parlak Fileli 5x5cm / 10x10cm
Ice White Glossy On Net 2"x2" / 4"x4"



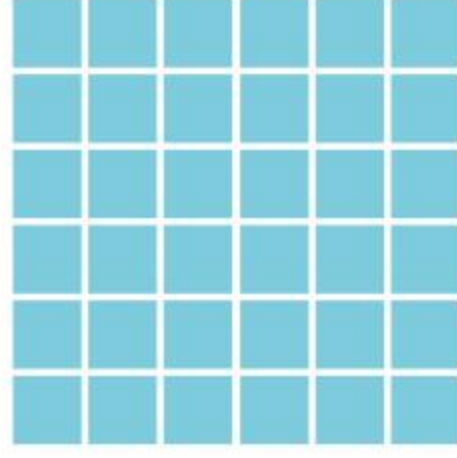
PMP-7218 / PMP-218
Havuz Mavi Parlak Fileli 5x5cm / 10x10cm
Pool Blue Glossy On Net 2"x2" / 4"x4"



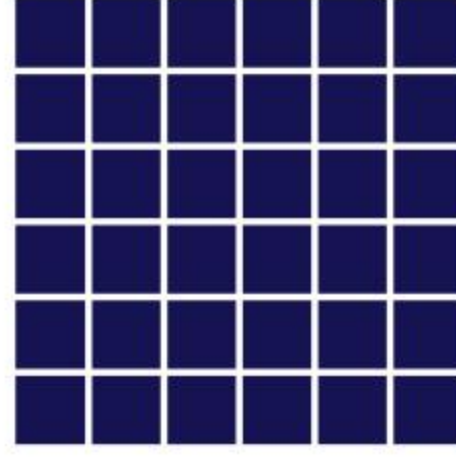
PMP-7227 / PMP-227
Kobalt Parlak Fileli 5x5cm / 10x10cm
Cobalt Glossy On Net 2"x2" / 4"x4"

RAINBOW PLUS PORSELEN MAT YER VE DUVAR KAROLARI | RAINBOW PLUS PORCELAIN MATTE FLOOR AND WALL TILES

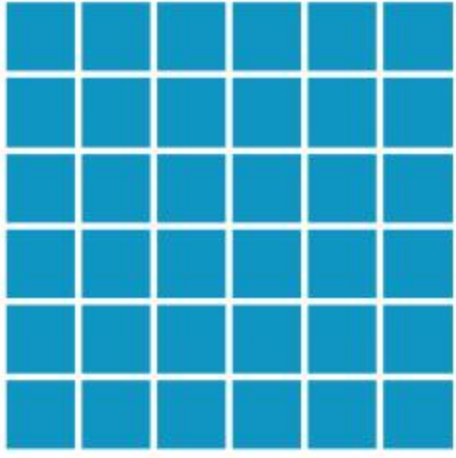
PMA-7270 / PMA-270
Buz Beyazı Mat Fileli 5x5cm / 10x10cm
Ice White Matte On Net 2"x2" / 4"x4"



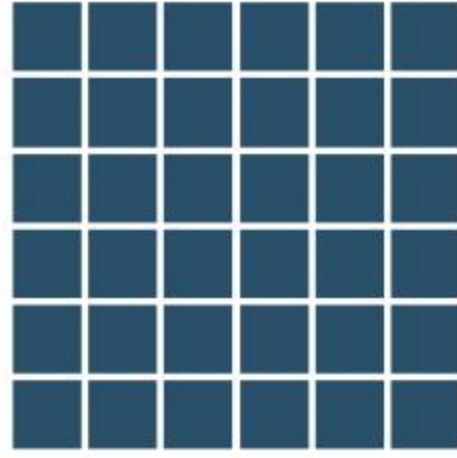
PMA-7218 / PMA-218
Havuz Mavi Mat Fileli 5x5cm / 10x10cm
Pool Blue Matte On Net 2"x2" / 4"x4"



PMA-7227 / PMA-227
Kobalt Mat Fileli 5x5cm / 10x10cm
Cobalt Matte On Net 2"x2" / 4"x4"



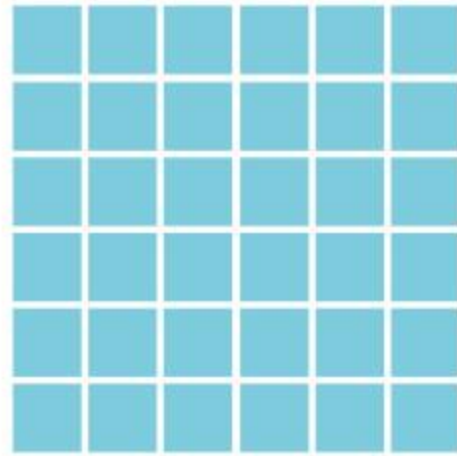
PMA-7222 / PMA-222
Gök Mavi Mat Fileli 5x5cm / 10x10cm
Sky Blue Matte On Net 2"x2" / 4"x4"



PMA-7223 / PMA-223
Derin Mavi Mat Fileli 5x5cm / 10x10cm
Deep Blue Matte On Net 2"x2" / 4"x4"

RAINBOW PLUS PORSELEN ANTİSLİP YER VE DUVAR KAROLARI | RAINBOW PLUS PORCELAIN ANTI-SLIP FLOOR AND WALL TILES

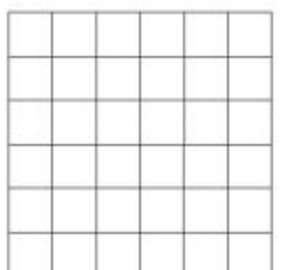
PMS-7270 / PMS-270
Buz Beyazı Antislip Fileli 5x5cm / 10x10cm
Ice White Anti-slip On Net 2"x2" / 4"x4"

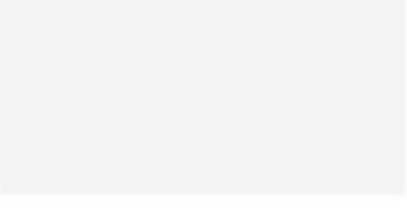


PMS-7218 / PMS-218
Havuz Mavi Antislip Fileli 5x5cm / 10x10cm
Pool Blue Anti-slip On Net 2"x2" / 4"x4"



PMS-7227 / PMS-227
Kobalt Antislip Fileli 5x5cm / 10x10cm
Cobalt Anti-slip On Net 2"x2" / 4"x4"



RAINBOW PLUS PORSELEN PARLAK YER VE DUVAR KAROLARI | RAINBOW PLUS PORCELAIN GLOSSY FLOOR AND WALL TILES

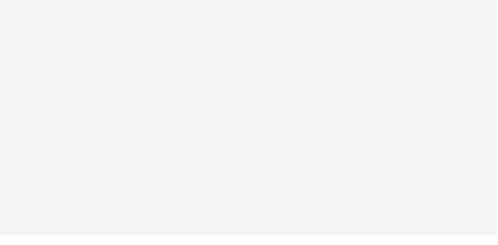
GS-P2270 M
Buz Beyazı Parlak 10x20cm
Ice White Glossy 4"x8"



GS-P2218 M
Havuz Mavi Parlak 10x20cm
Pool Blue Glossy 4"x8"



GS-P2227 M
Kobalt Parlak 10x20cm
Cobalt Glossy 4"x8"



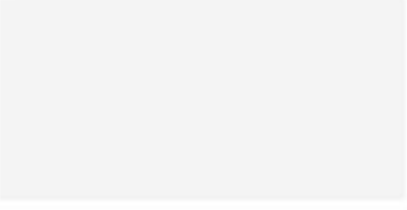
GS-P9270
Buz Beyazı Parlak 12x24.5cm
Ice White Glossy 4 3/4"x9 3/4"



GS-P9218
Havuz Mavi Parlak 12x24.5cm
Pool Blue Glossy 4 3/4"x9 3/4"



GS-P9227
Kobalt Parlak 12x24.5cm
Cobalt Glossy 4 3/4"x9 3/4"

RAINBOW PLUS PORSELEN MAT YER VE DUVAR KAROLARI | RAINBOW PLUS PORCELAIN MATTE FLOOR AND WALL TILES

GS-A2270 M
Buz Beyazı Mat 10x20cm
Ice White Matte 4"x8"



GS-A2218 M
Havuz Mavi Mat 10x20cm
Pool Blue Matte 4"x8"



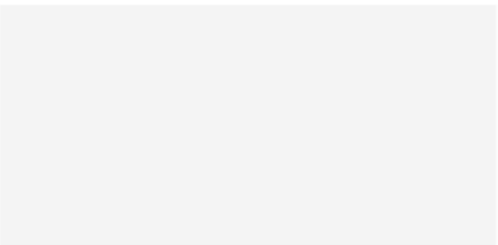
GS-A2227 M
Kobalt Mat 10x20cm
Cobalt Matte 4"x8"

RAINBOW PLUS PORSELEN ANTİSLİP YER VE DUVAR KAROLARI | RAINBOW PLUS PORCELAIN ANTI-SLIP FLOOR AND WALL TILES

GAS-P2218 M
Havuz Mavi Antislip 10x20cm
Pool Blue Anti-slip 4"x8"



GAS-P2227 M
Kobalt Antislip 10x20cm
Cobalt Anti-slip 4"x8"



GAS-A9270
Buz Beyazı Antislip 12x24.5cm
Ice White Anti-slip 4 3/4"x9 3/4"

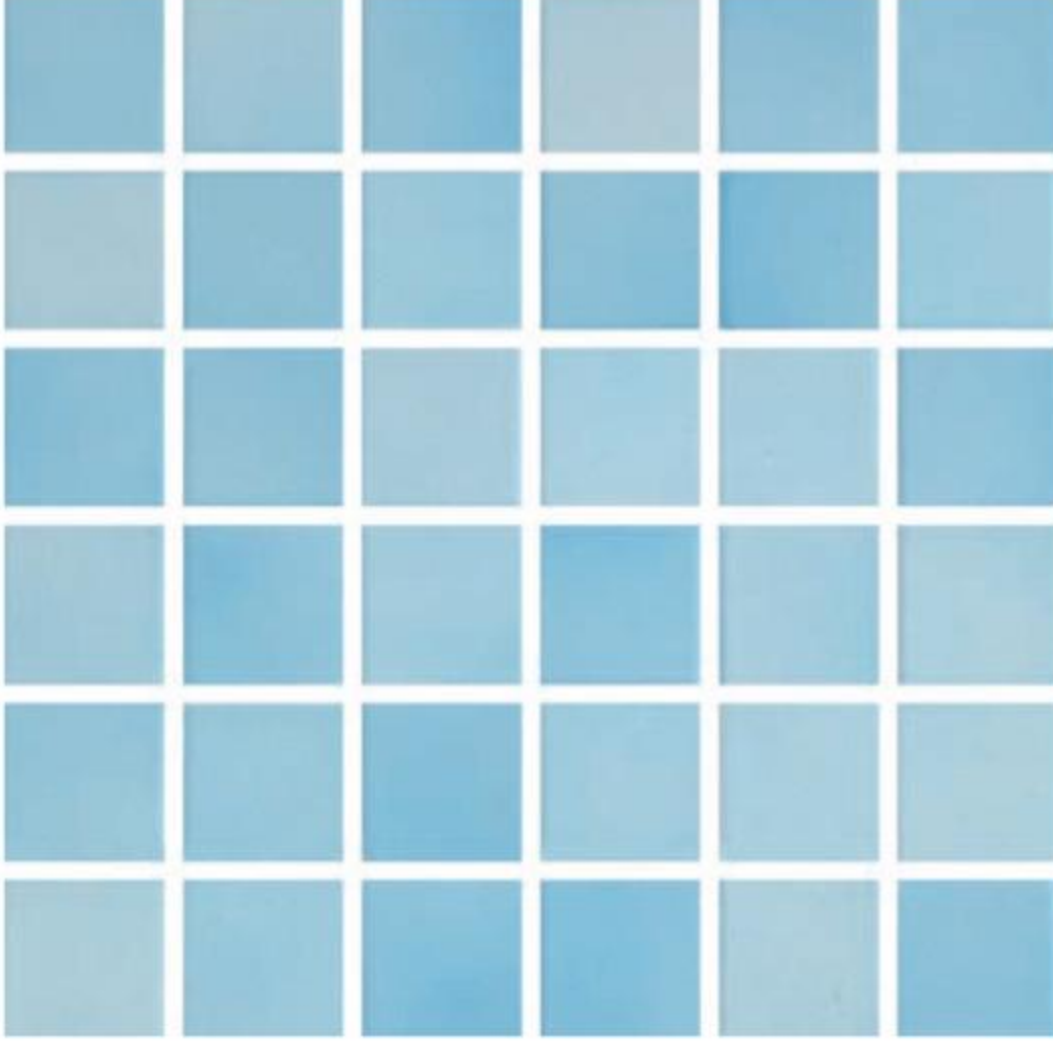


GAS-A9218
Havuz Mavi Antislip 12x24.5cm
Pool Blue Anti-slip 4 3/4"x9 3/4"

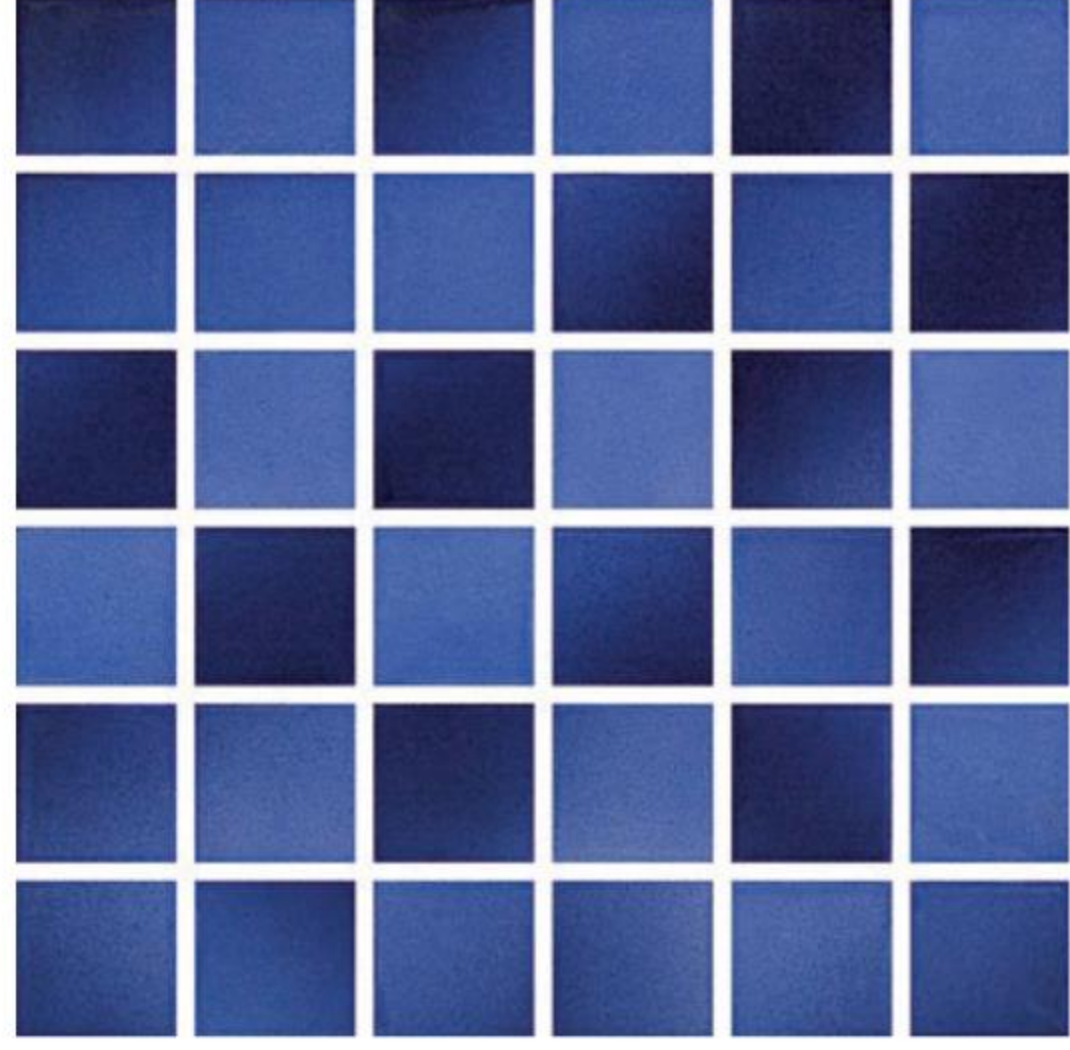


GAS-A9227
Kobalt Antislip 12x24.5cm
Cobalt Anti-slip 4 3/4"x9 3/4"

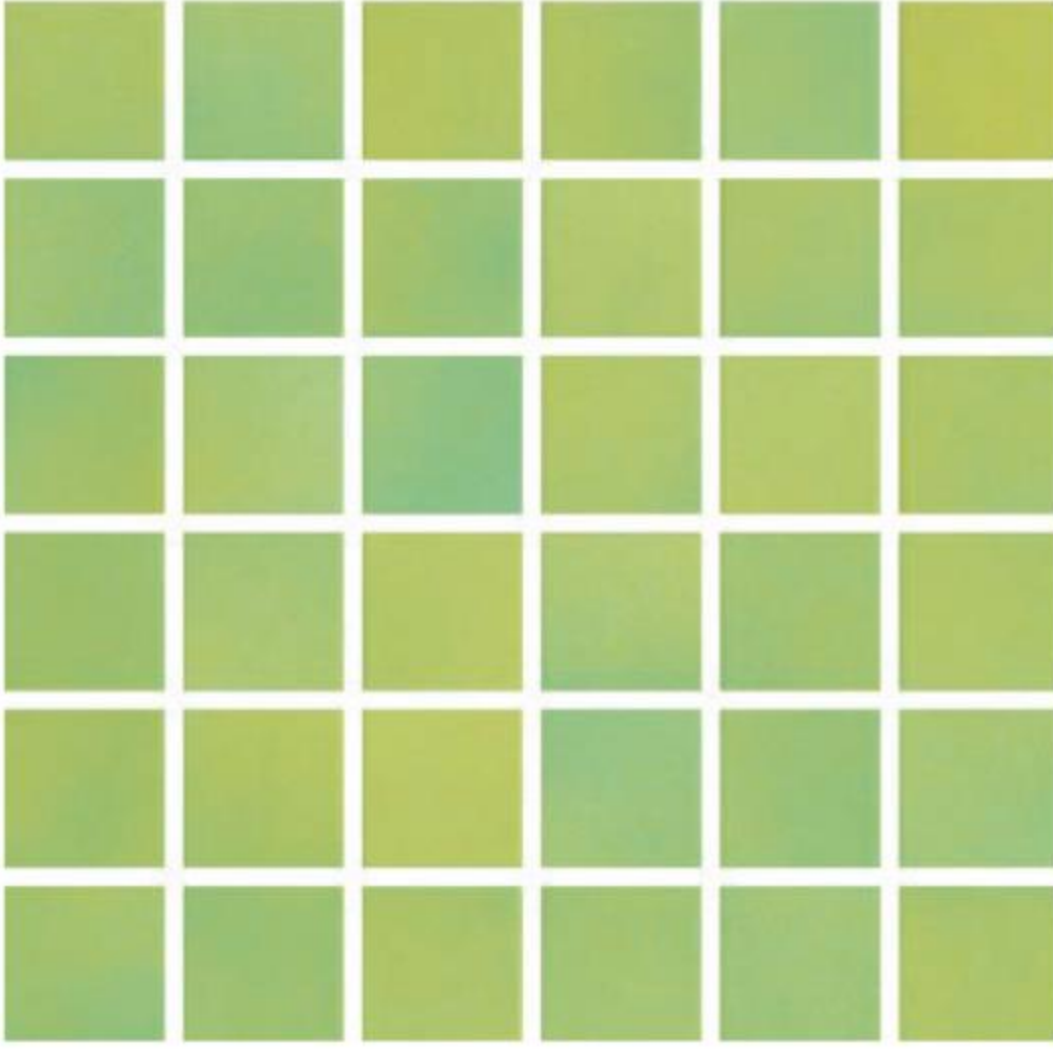
COLOR FUSION SERİSİ | COLOR FUSION SERIES



PFP-7405
Mavi Parlak Fileli 5x5cm
Blue Glossy On Net 2"x2"



PFP-7406
Saks Mavi Parlak Fileli 5x5cm
Saxe Blue Glossy On Net 2"x2"



PFP-7400
Yeşil Parlak Fileli 5x5cm
Green Glossy On Net 2"x2"

PORSELEN KARO ÜZERİ RAKAM, YAZI VE OKLAR | PORCELAIN NUMBERS, INSCRIPTIONS AND DIRECTION ARROWS ON TILES



DK-A9001
Beyaz - Kobalt Ok 12x24.5cm
White - Cobalt Arrow 4 3/4"x9 3/4"



DK-A9002
Havuz Mavi - Kobalt Ok 12x24.5cm
Pool Blue - Cobalt Arrow 4 3/4"x9 3/4"



DK-A9003
Beyaz - Havuz Mavi Ok 12x24.5cm
White - Pool Blue Arrow 4 3/4"x9 3/4"



DK-A9004
Havuz Mavi Rakam 12x24.5cm
Pool Blue Number 4 3/4"x9 3/4"

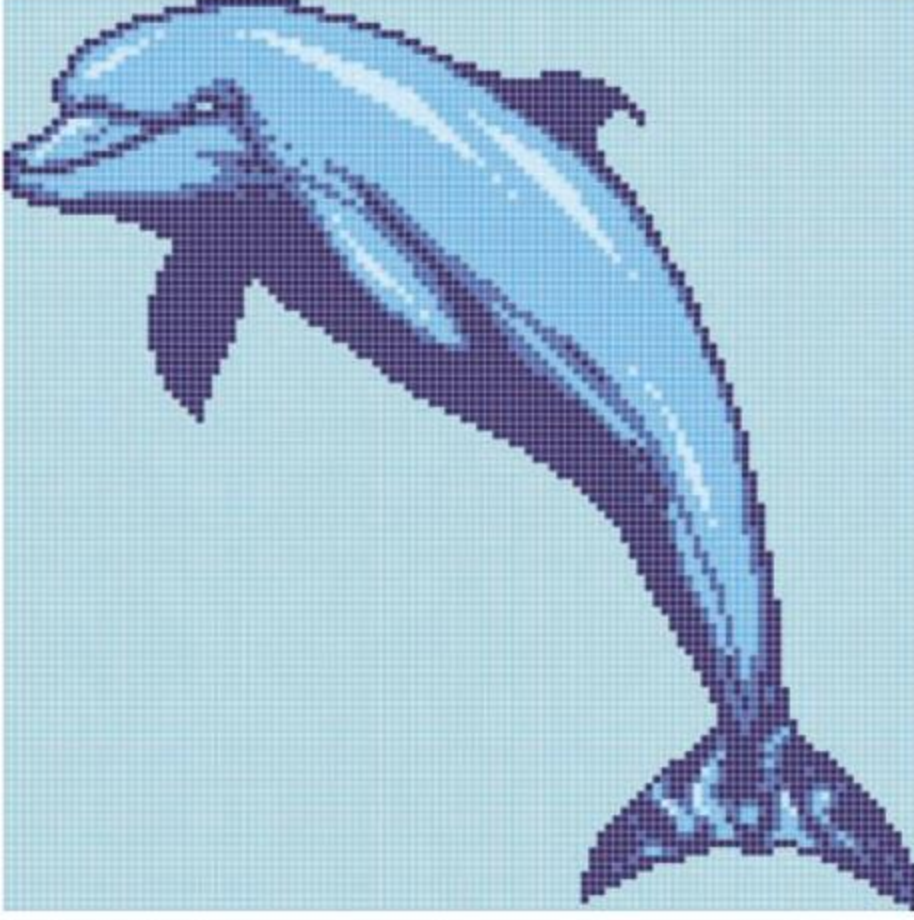


DK-A9005
Havuz Mavi Yazı 12x24.5cm
Pool Blue Inscription 4 3/4"x9 3/4"



HAVUZ İİ DESENLER POOL INTERIOR PATTERNS

DESENLER | PATTERNS

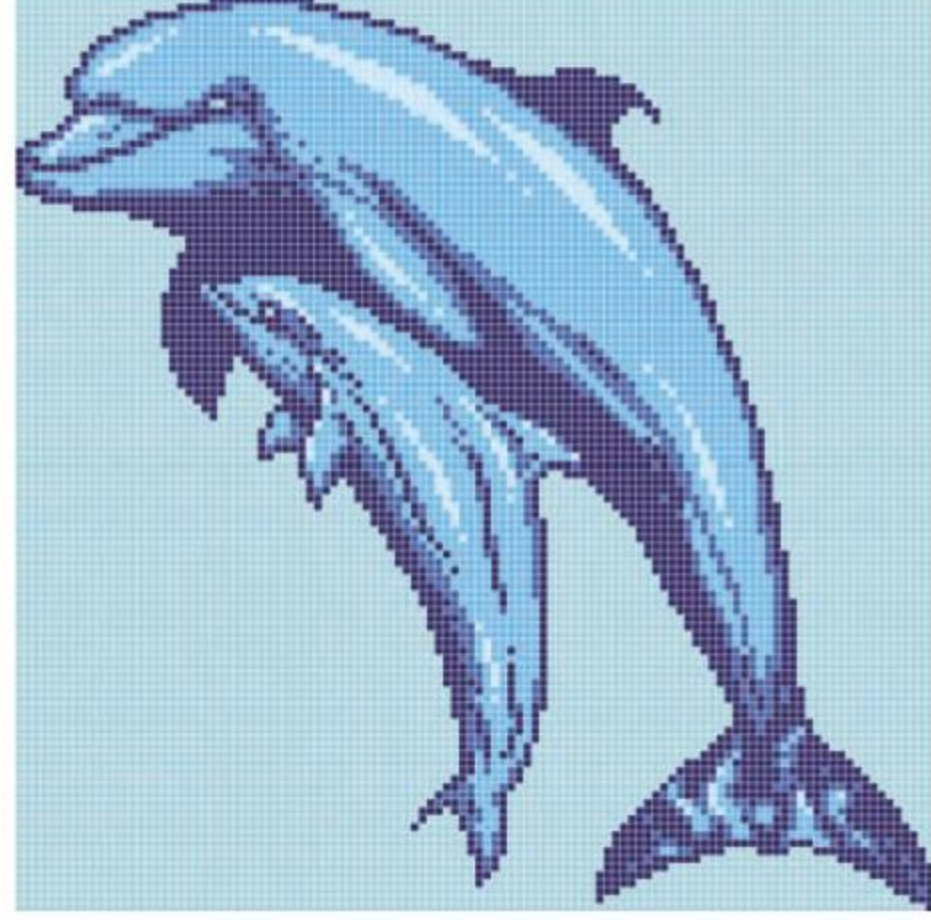


20362001

Tekli Yunus / Single Dolphin 8.12m²

Mozaik Ebadi 5x5cm / Chip Size 2"x2"

Ürün Ebadi 285x285cm / Product Size 114"x114"

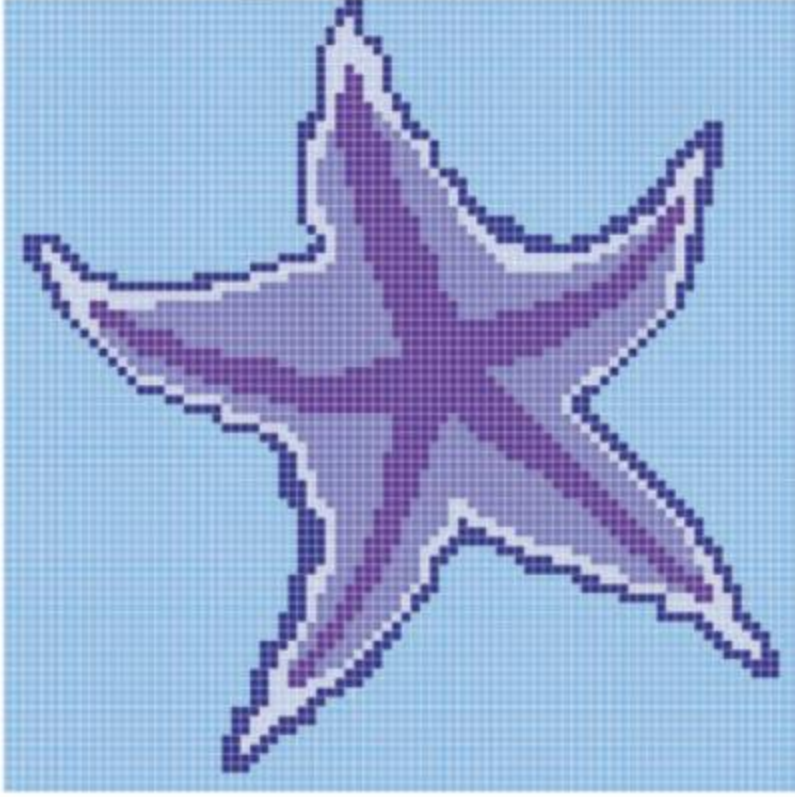


20362002

Çiftli Yunus / Double Dolphin 8.12m²

Mozaik Ebadi 5x5cm / Chip Size 2"x2"

Ürün Ebadi 285x285cm / Product Size 114"x114"

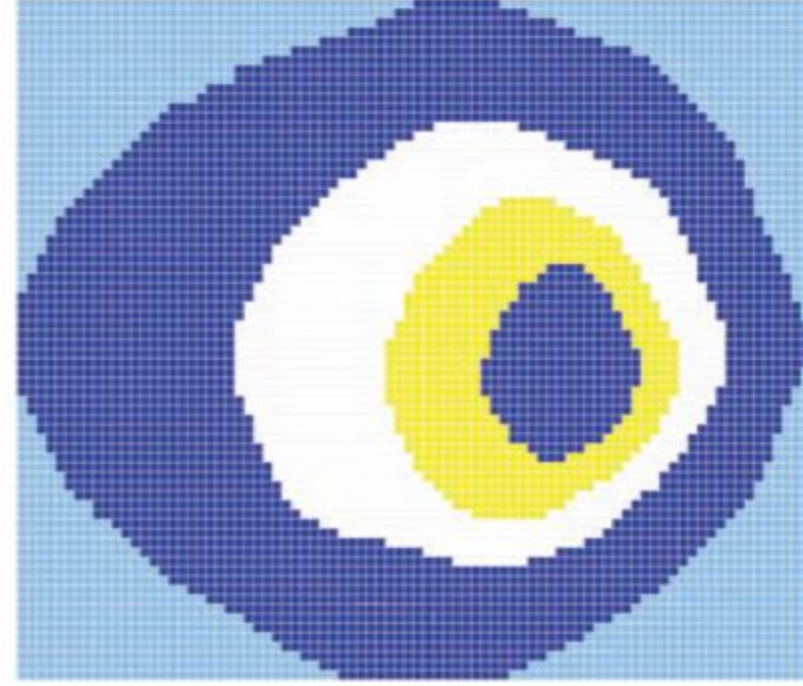


20362005

Deniz Yıldızı / Starfish 4.41m²

Mozaik Ebadi 5x5cm / Chip Size 2"x2"

Ürün Ebadi 210x210cm / Product Size 84"x84"



20362004

Nazar Boncuğu / Evil Eye Bead 3.78m²

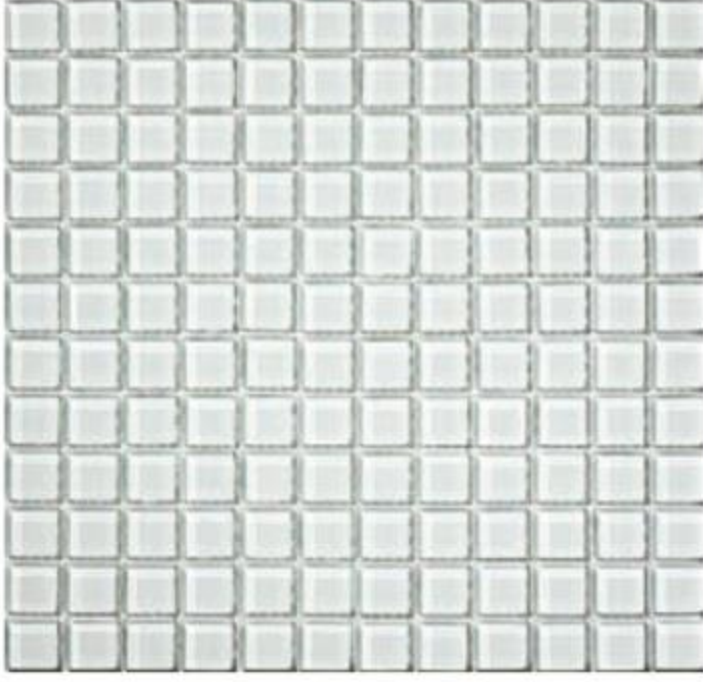
Mozaik Ebadi 5x5cm / Chip Size 2"x2"

Ürün Ebadi 210x180cm / Product Size 84"x72"

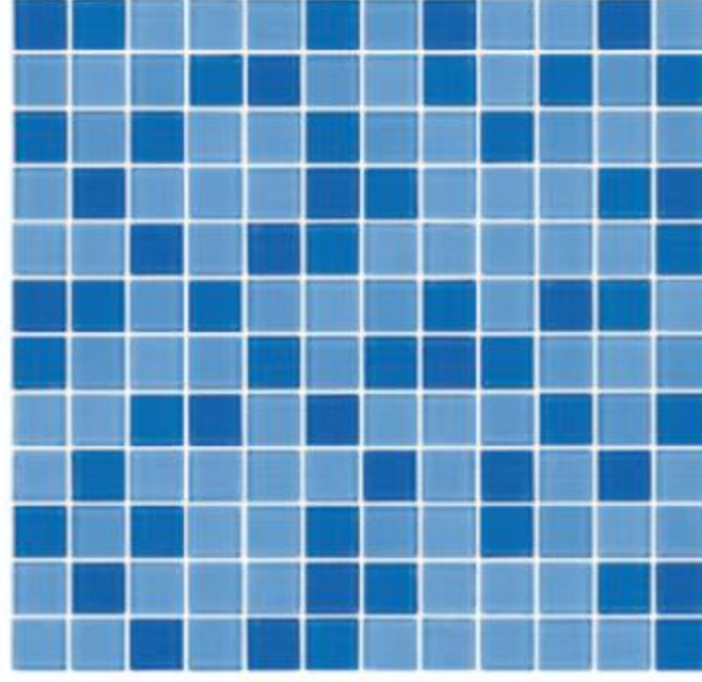




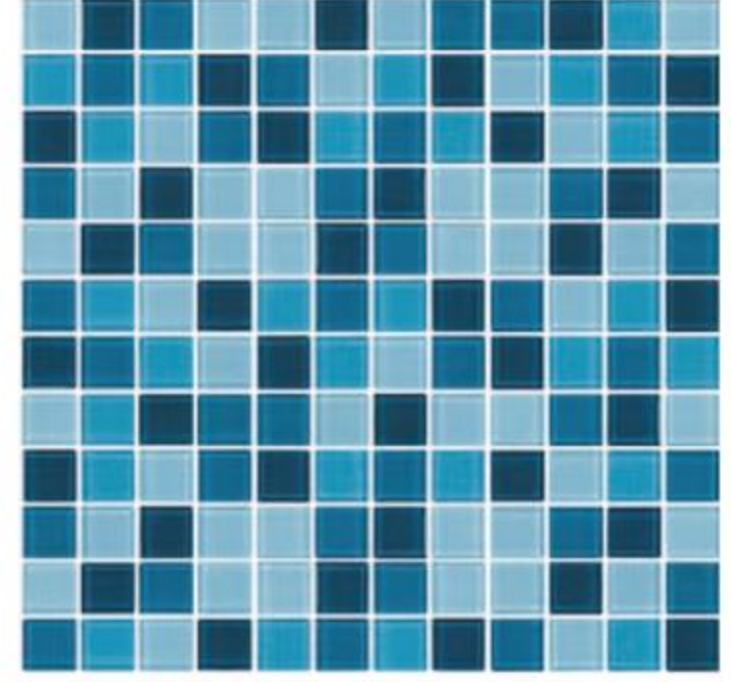
KALE CAM MOZAIK KOLEKSİYONU KALE GLASS MOSAIC COLLECTION

KRİSTAL | CRYSTAL

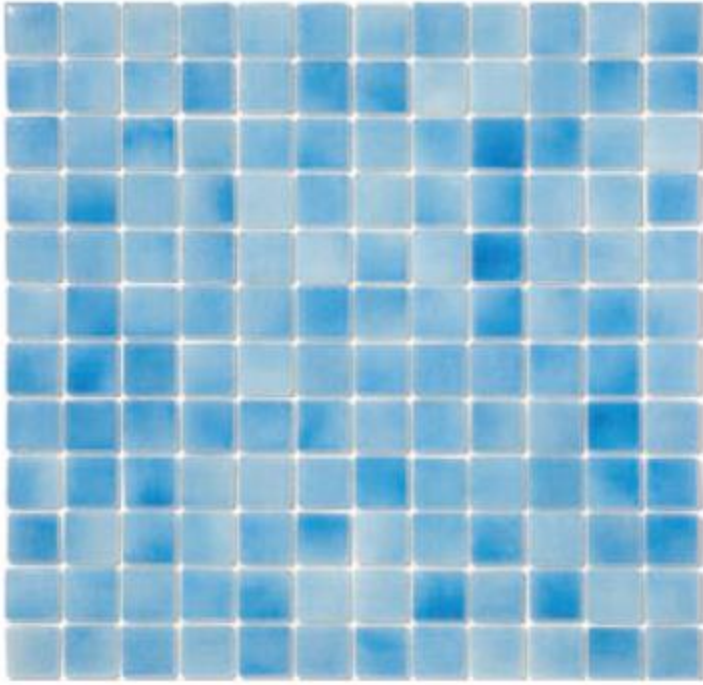
61SM1001
Beyaz / White
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 30x30cm / Product Size 12"x12"



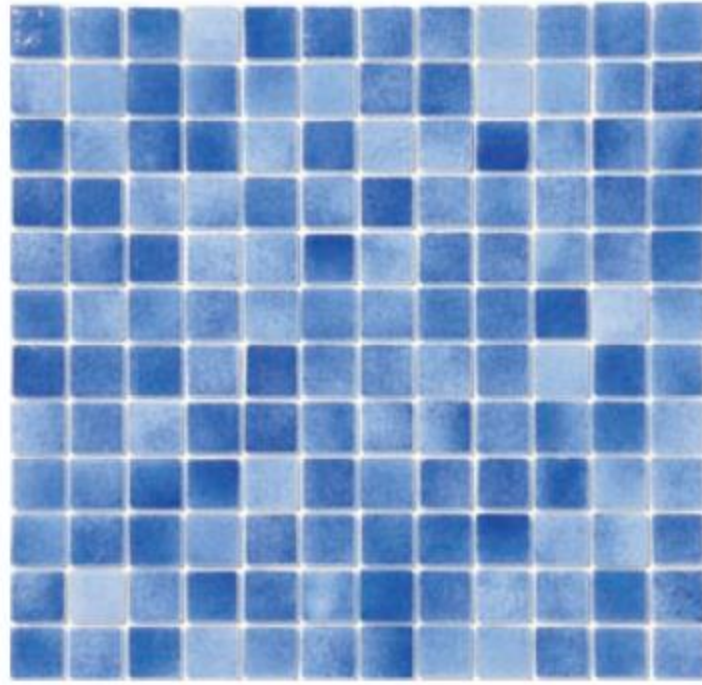
61SM3019
Koyu Mavi Mix / Dark Blue Mix
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 30x30cm / Product Size 12"x12"



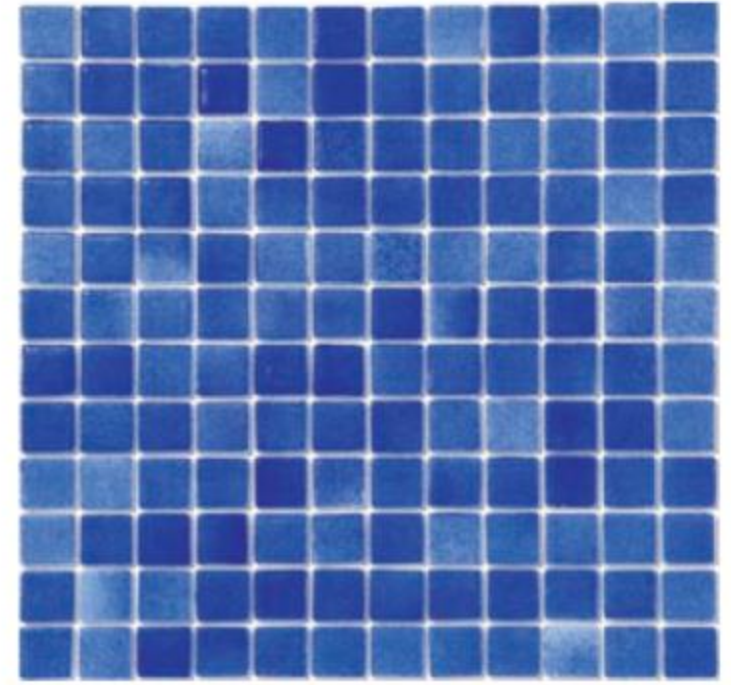
61SM3020
Açık Mavi Mix / Light Blue Mix
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 30x30cm / Product Size 12"x12"

PÜSKÜRTME | SPRAYED

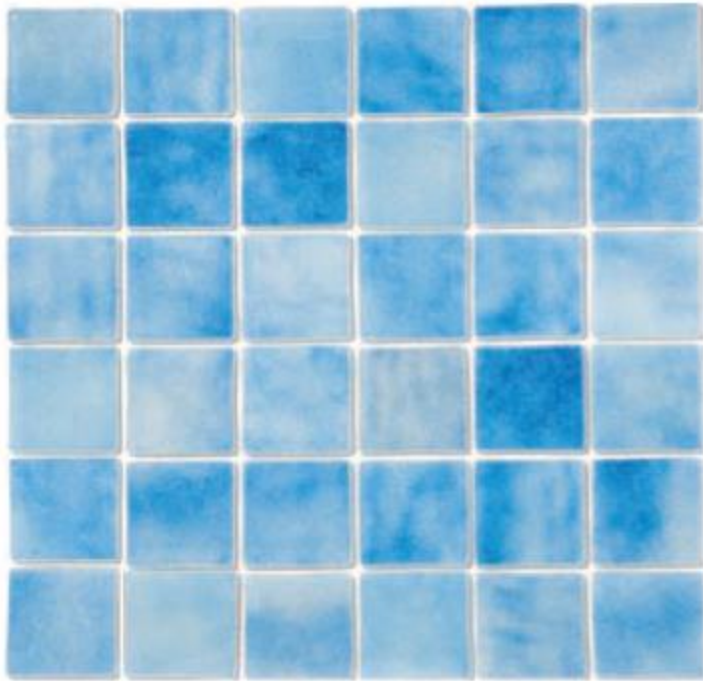
61SM1602
Mavi / Blue
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 30x30cm / Product Size 12"x12"



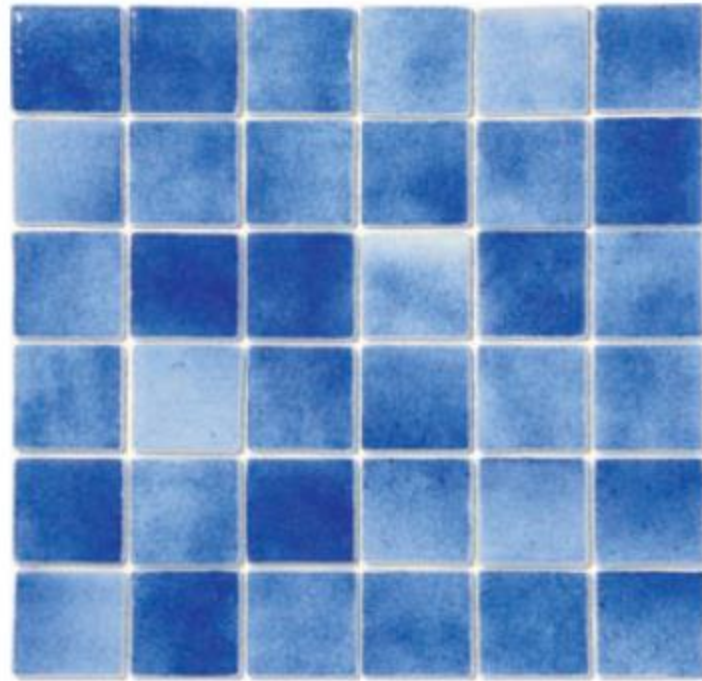
61SM1601
Koyu Mavi / Dark Blue
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 30x30cm / Product Size 12"x12"



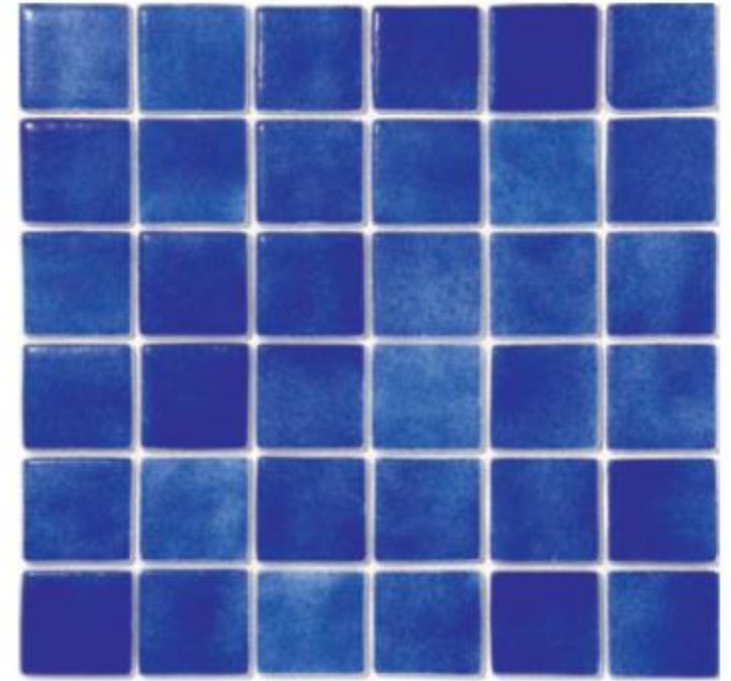
61SM1603
Kobalt / Cobalt
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 30x30cm / Product Size 12"x12"



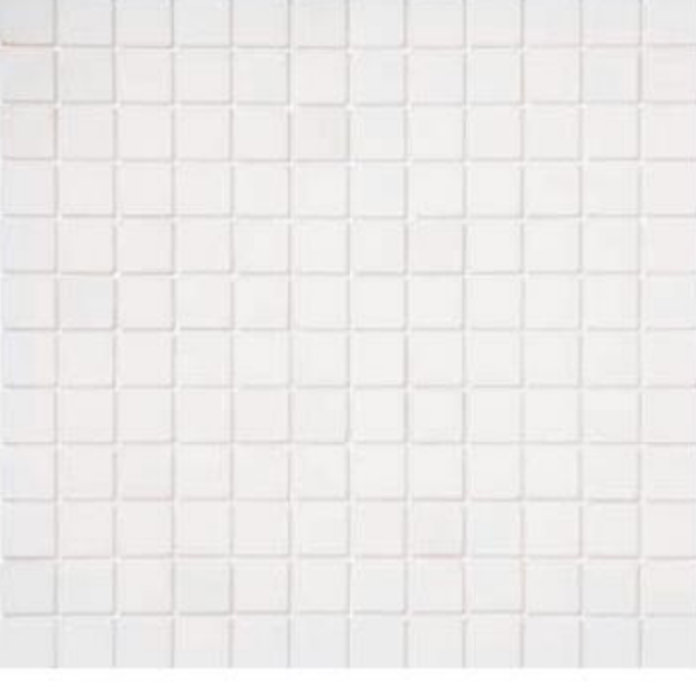
61SM1711
Mavi / Blue
Mozaik Ebadı 5x5cm / Chip Size 2"x2"
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"



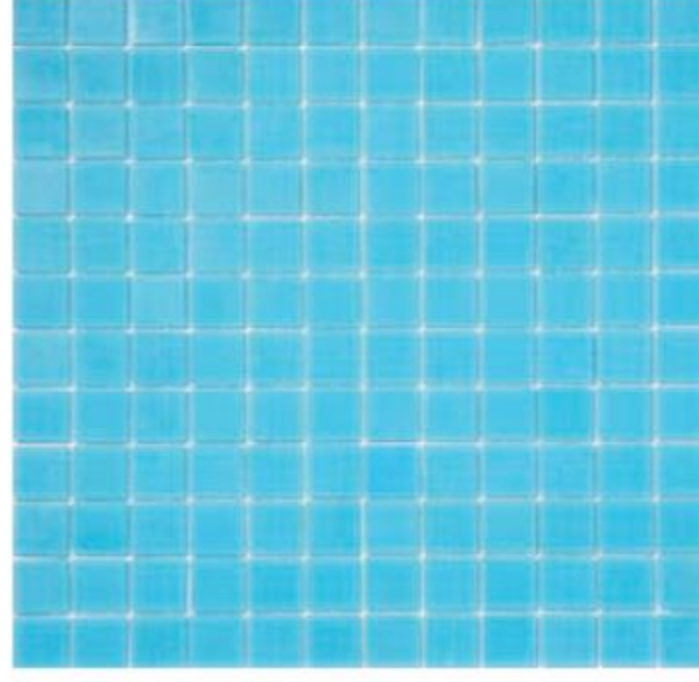
61SM1712
Koyu Mavi / Dark Blue
Mozaik Ebadı 5x5cm / Chip Size 2"x2"
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"



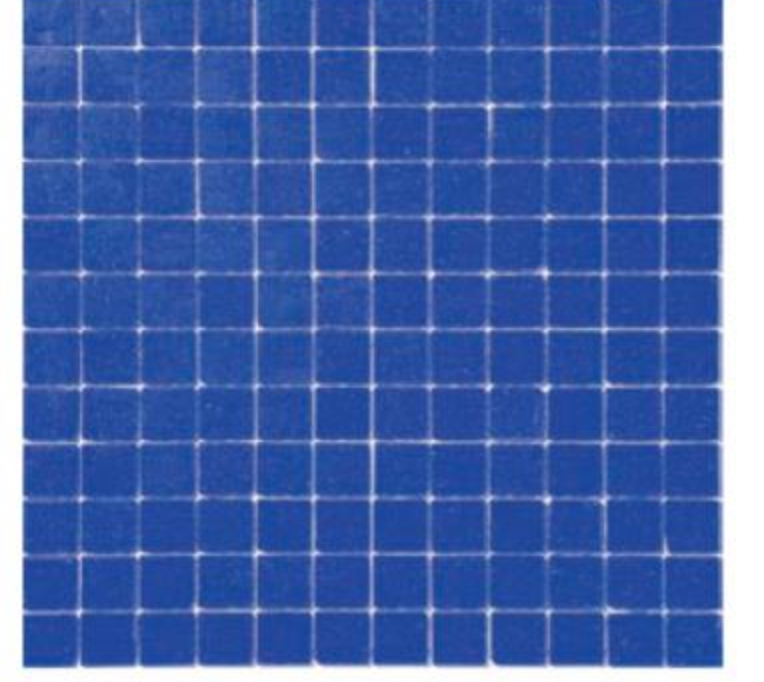
61SM1713
Kobalt / Cobalt
Mozaik Ebadı 5x5cm / Chip Size 2"x2"
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"

EKONOMİK | ECONOMIC

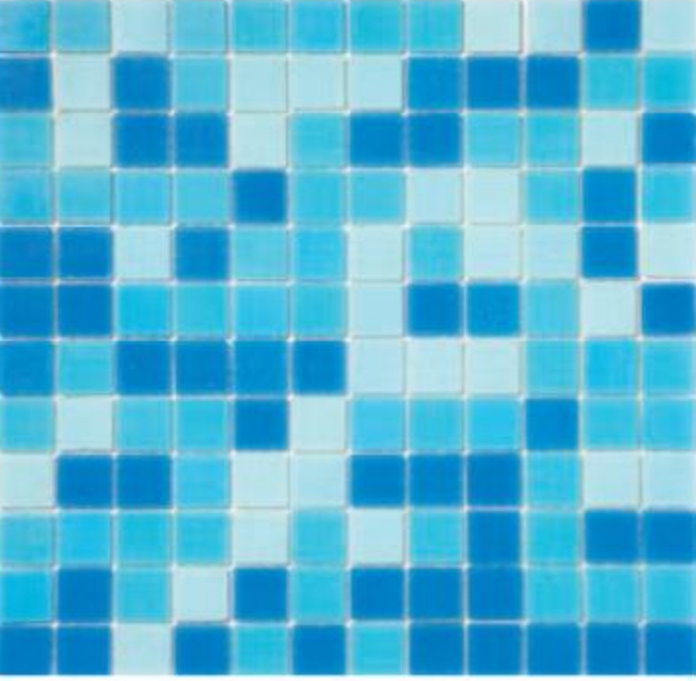
61SM1646
Beyaz / White
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 32x32cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"



61SM1635
Mavi / Blue
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 32x32cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"



61SM1634
Kobalt / Cobalt
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 32x32cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"

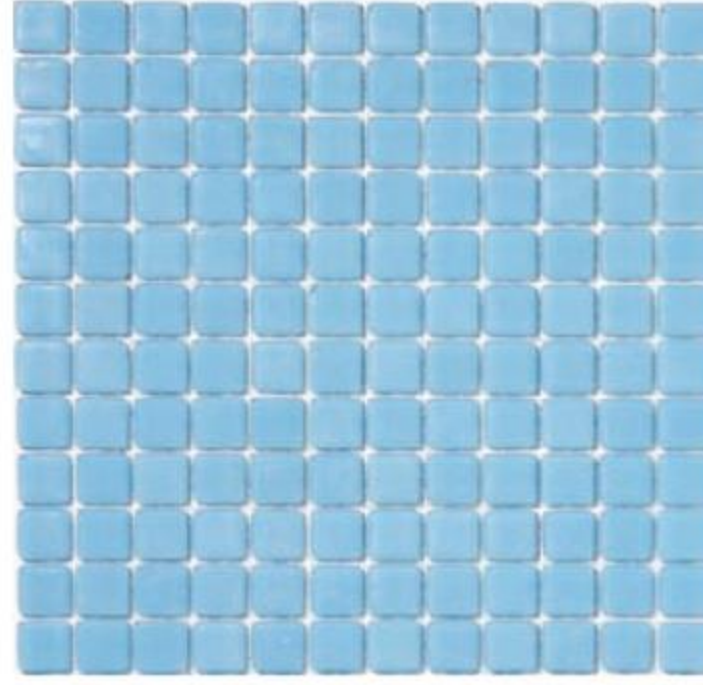


61SM1633
Mavi Mix / Blue Mix
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 32x32cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"

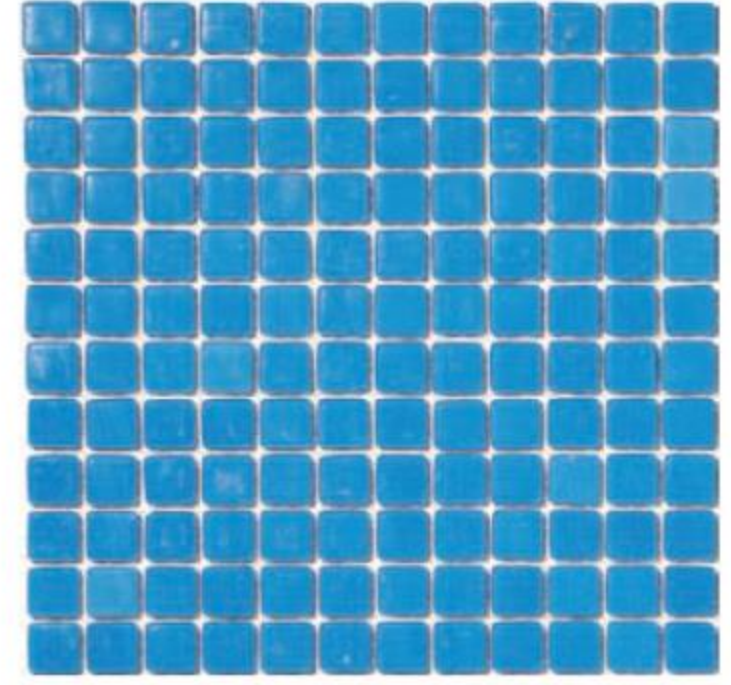
DÜZ RENKLER | STANDARD COLORS



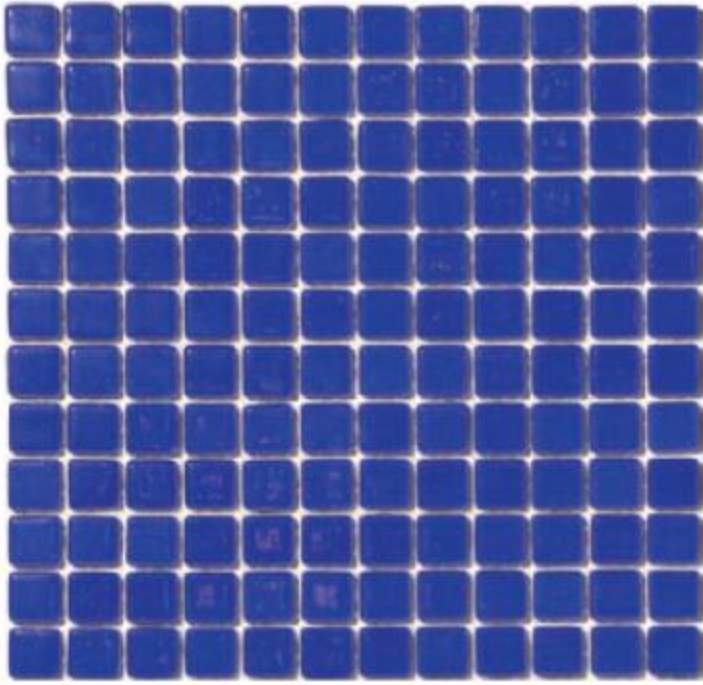
61SM1645
Beyaz / White
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"



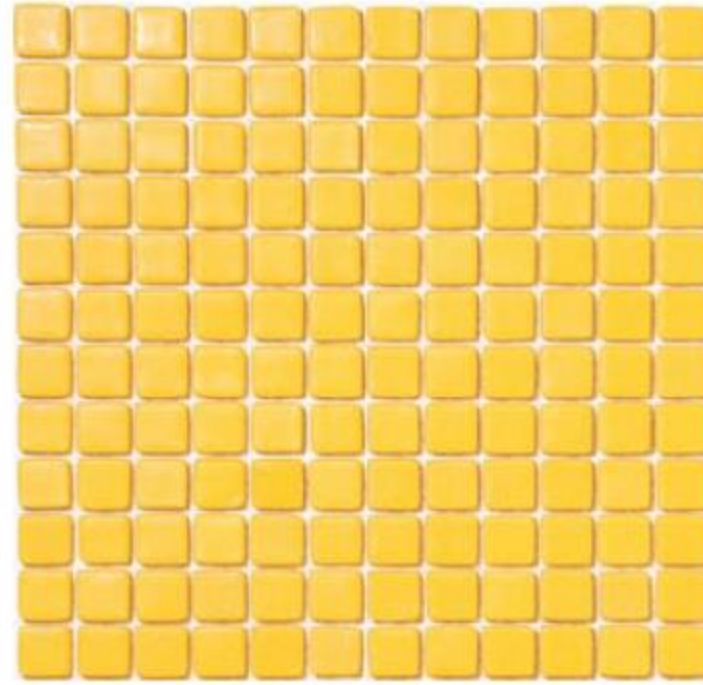
61SM1662
Açık Mavi / Light Blue
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"



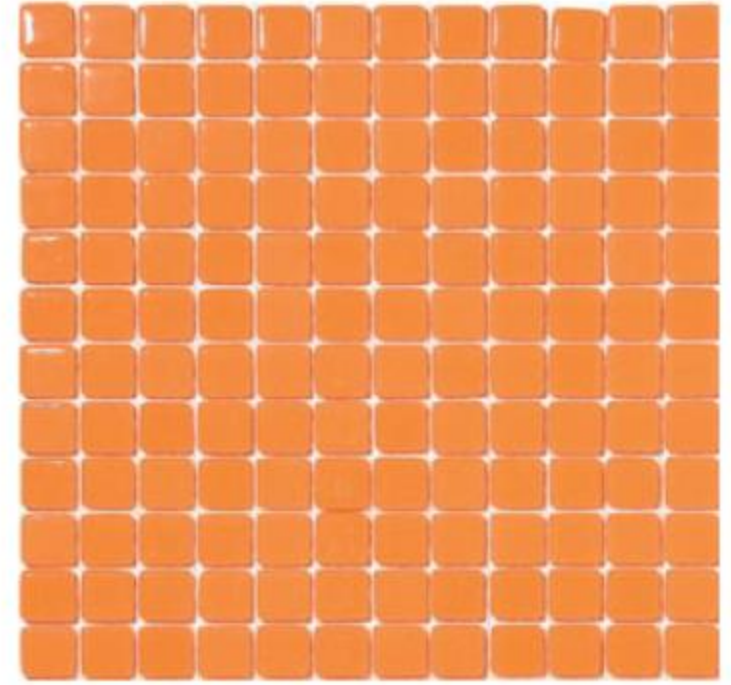
61SM1661
Koyu Mavi / Dark Blue
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"



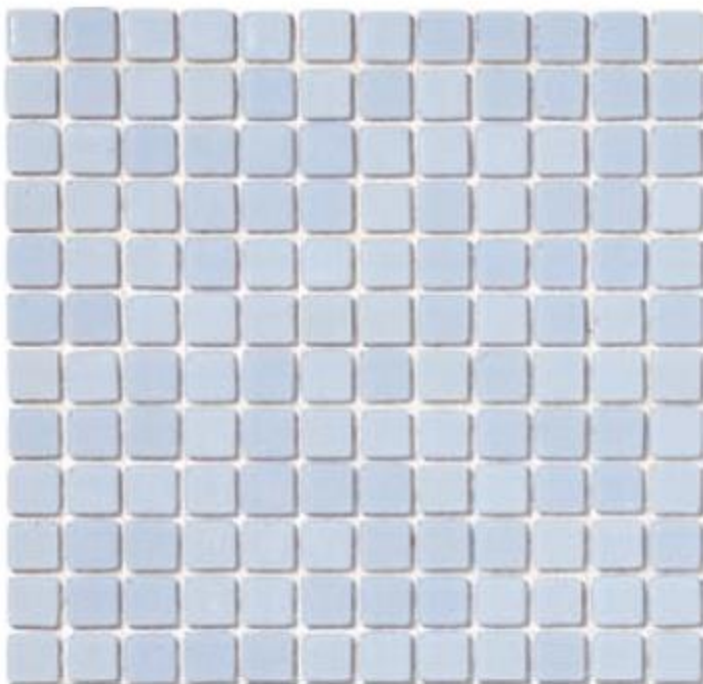
61SM1641
Kobalt / Cobalt
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"



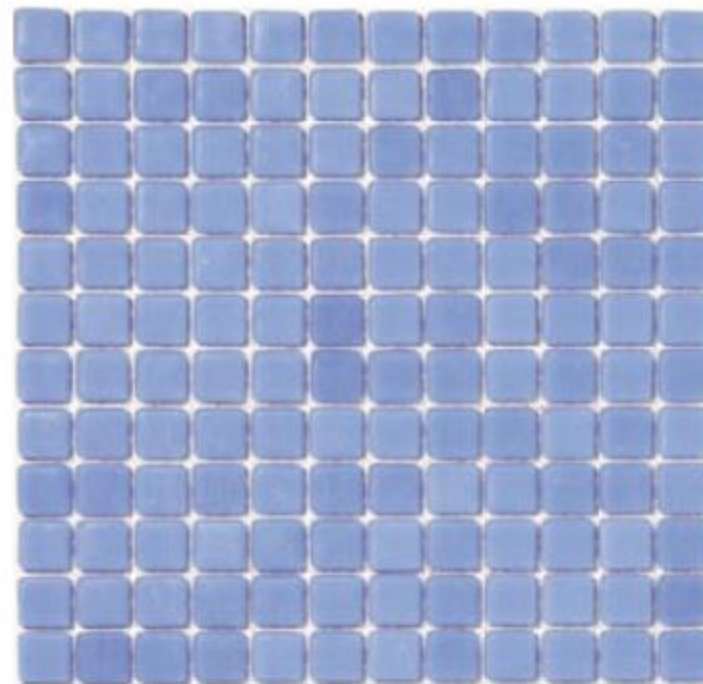
61SM1655
Sarı / Yellow
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"



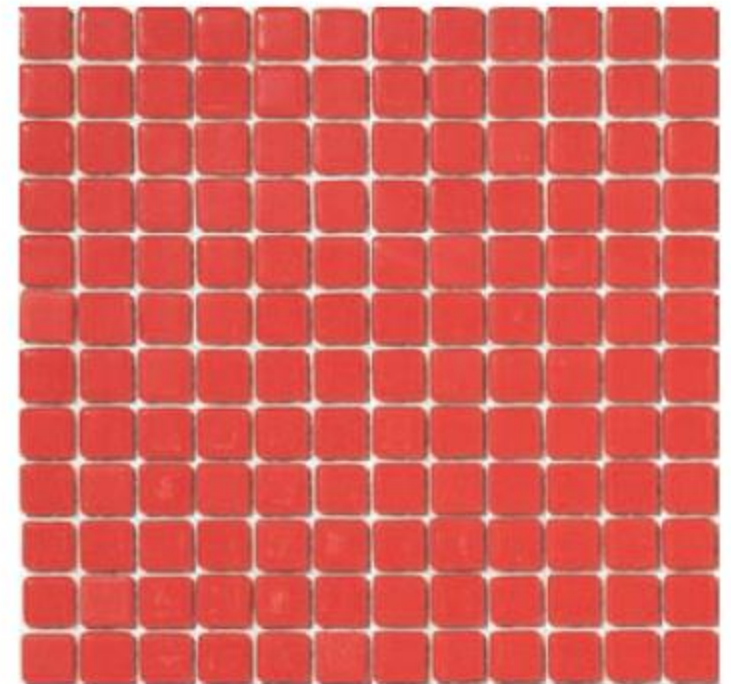
61SM1656
Turuncu / Orange
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"



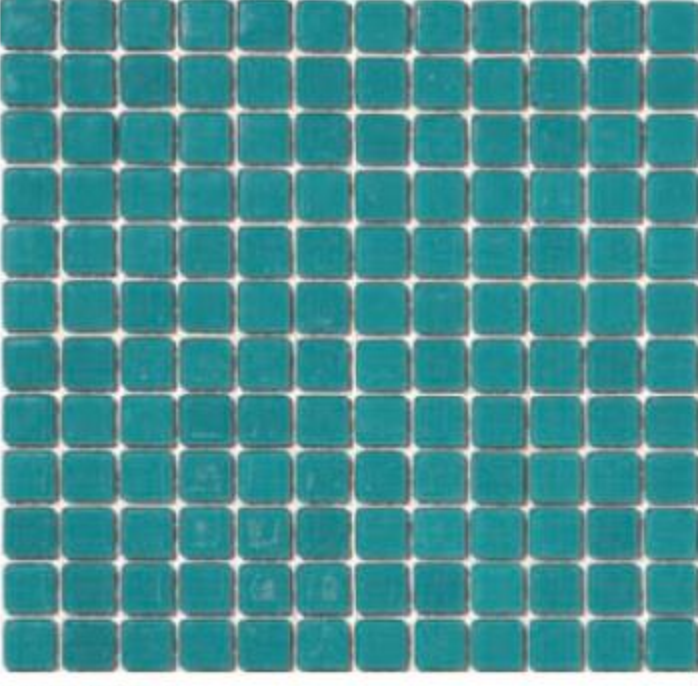
61SM1658
Açık Lila / Light Lilac
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"



61SM1657
Koyu Lila / Dark Lilac
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"



61SM1639
Kırmızı / Red
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"

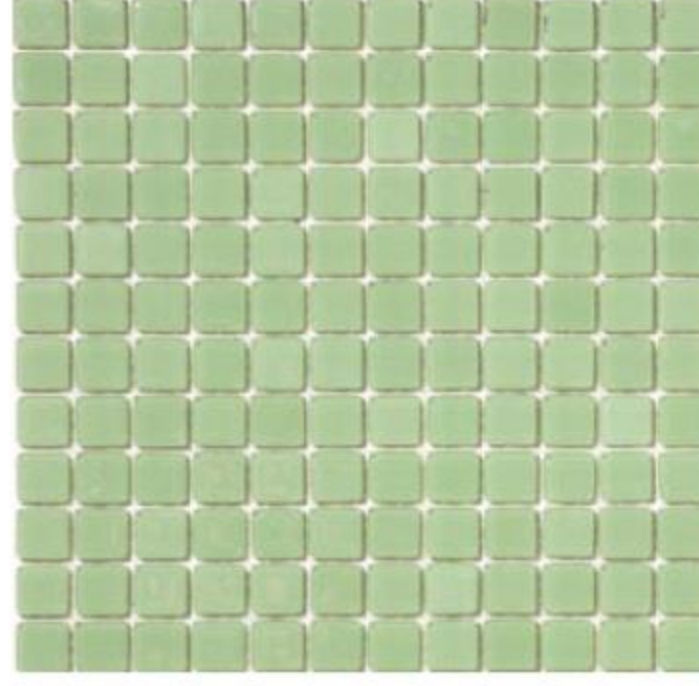


61SM1660

Turkuaz / Turquoise

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"

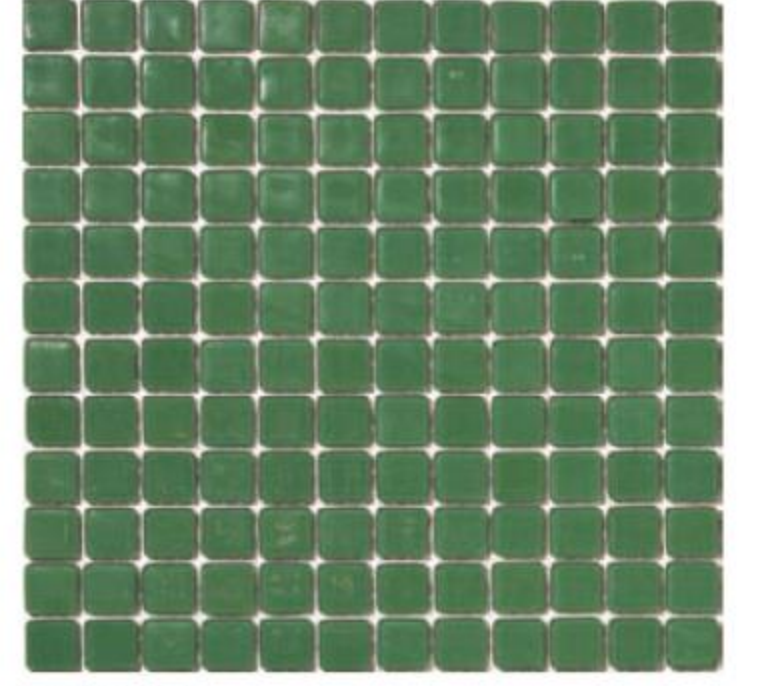


61SM1642

Açık Yeşil / Light Green

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"

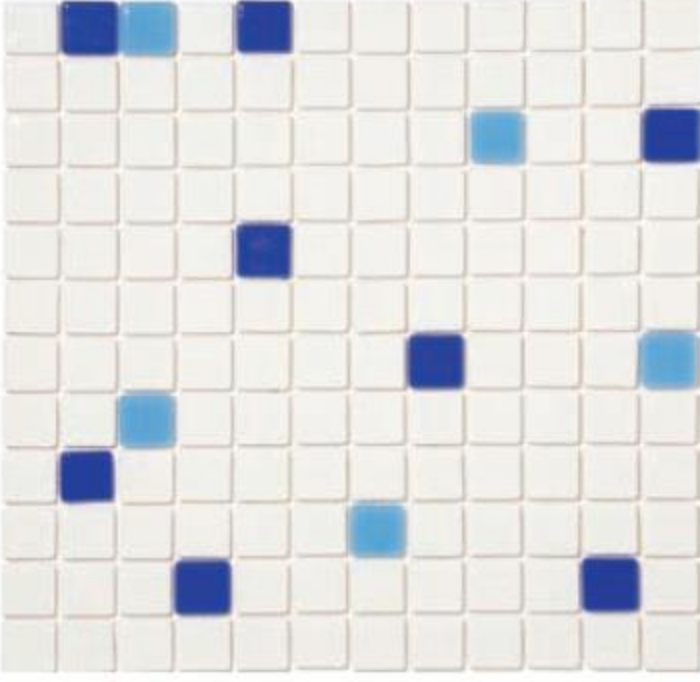


61SM1659

Koyu Yeşil / Dark Green

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

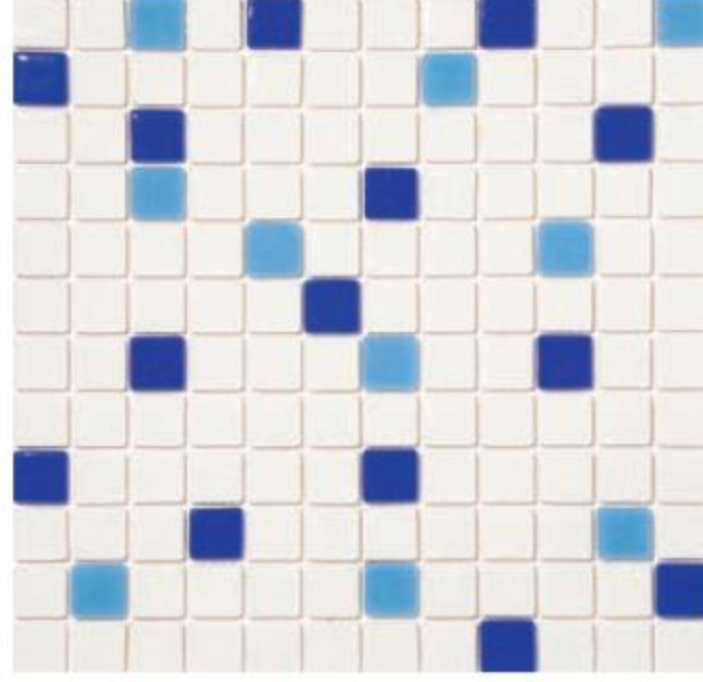
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"

MIX I MIX

61SM1654 - Mix 1

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

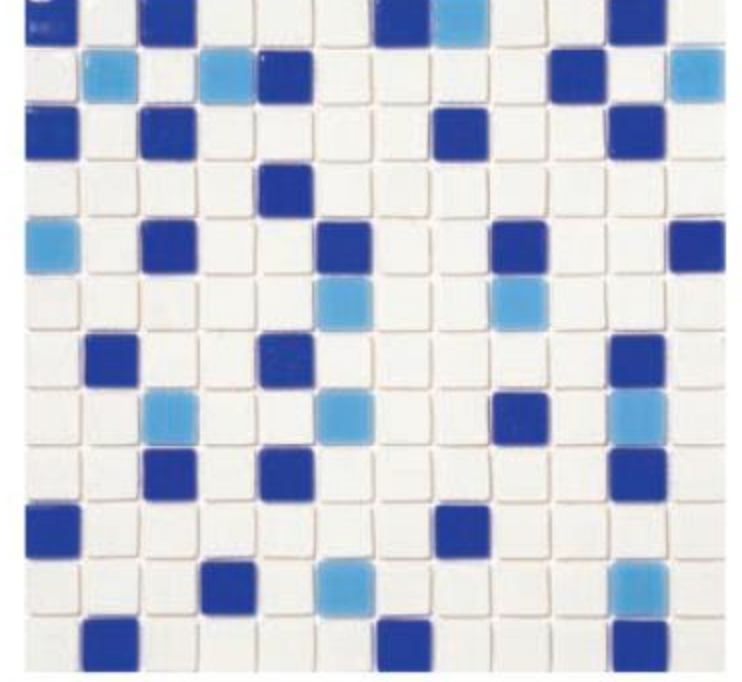
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"



61SM1653 - Mix 2

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

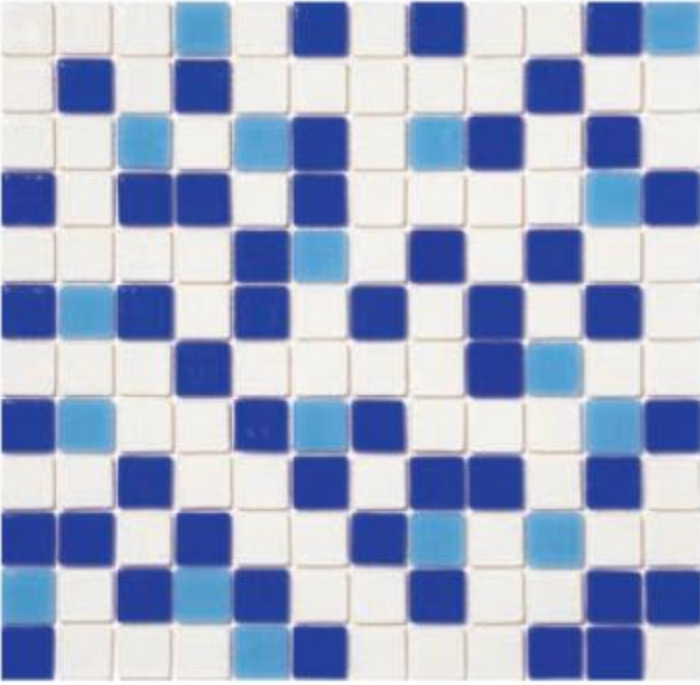
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"



61SM1652 - Mix 3

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

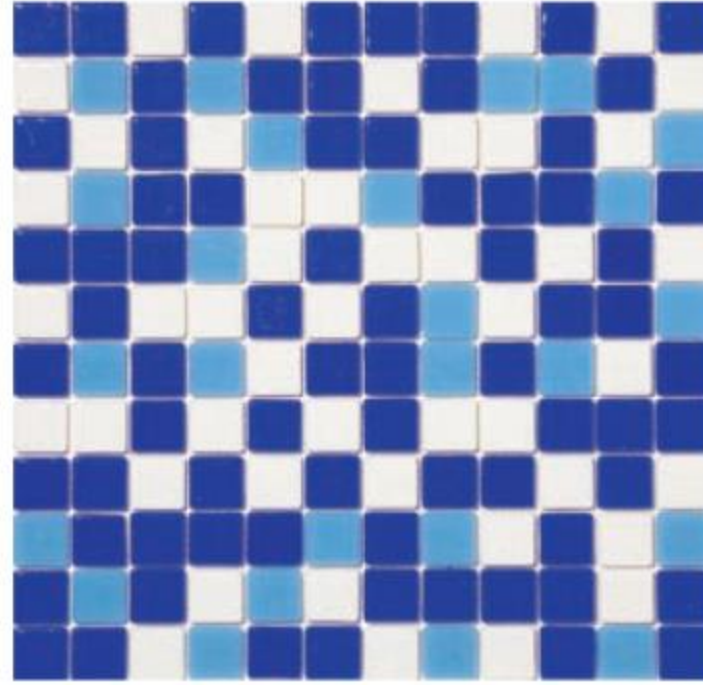
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"



61SM1651 - Mix 4

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

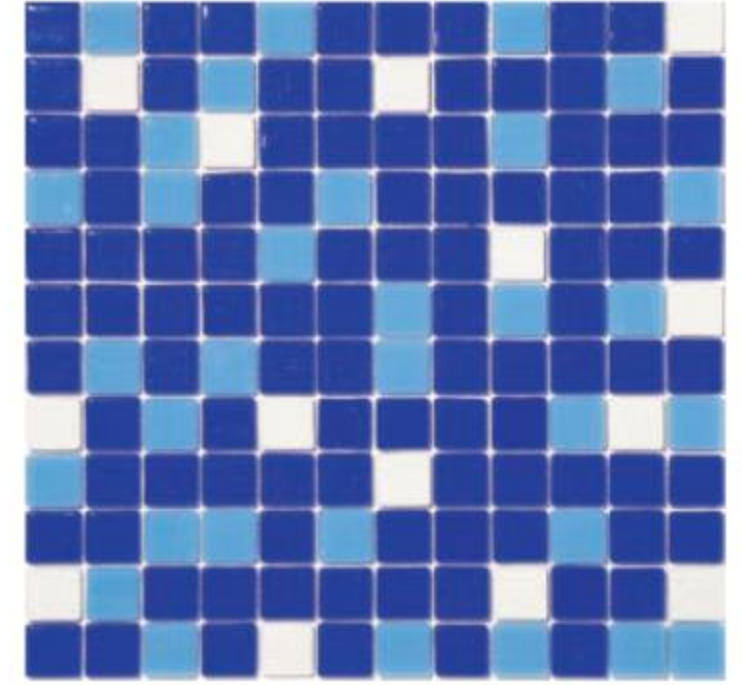
Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"



61SM1650 - Mix 5

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"

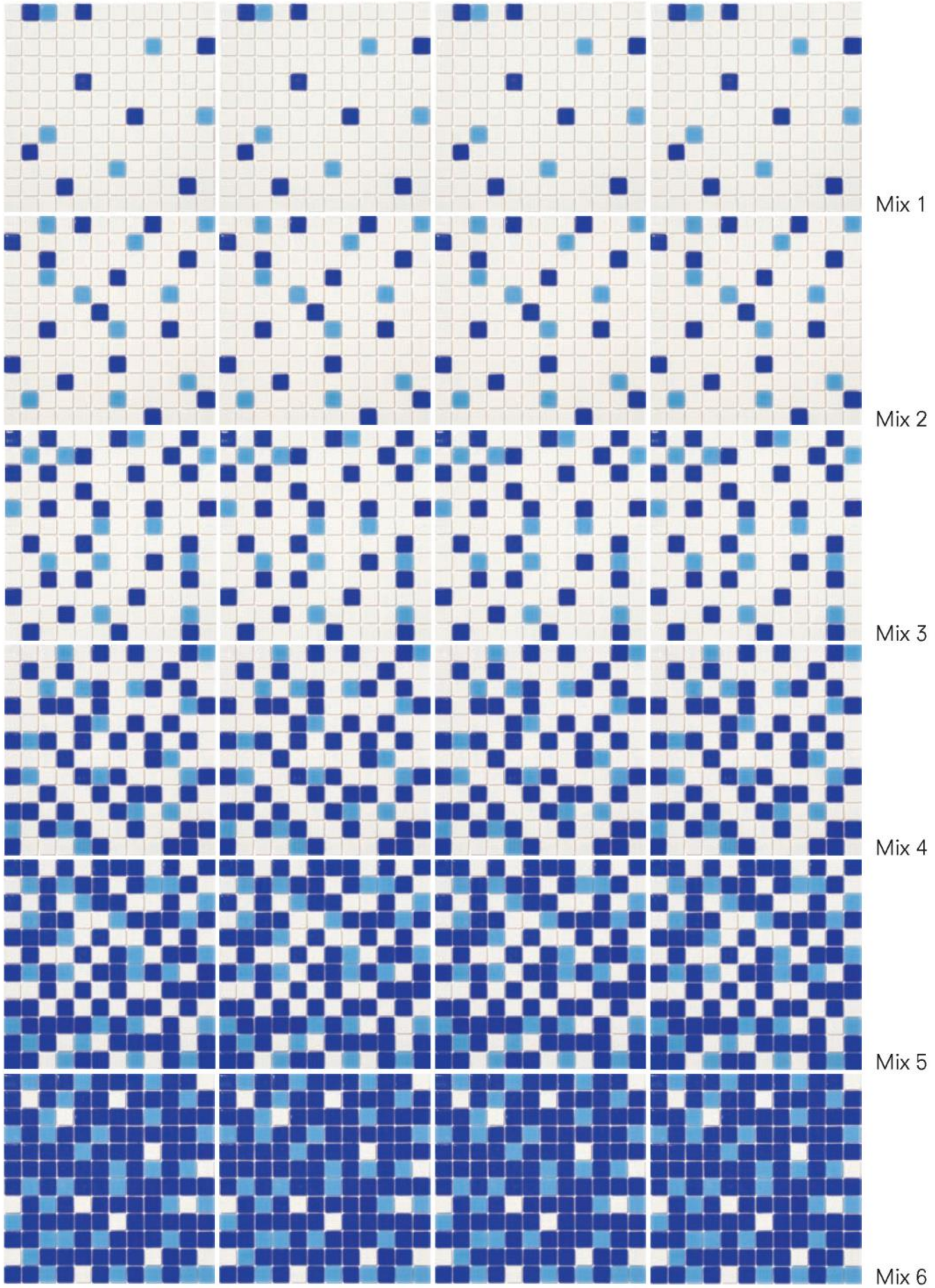


61SM1649 - Mix 6

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"

CAM MOZAİK DEGRADE | GLASS MOSAIC GRADIENT

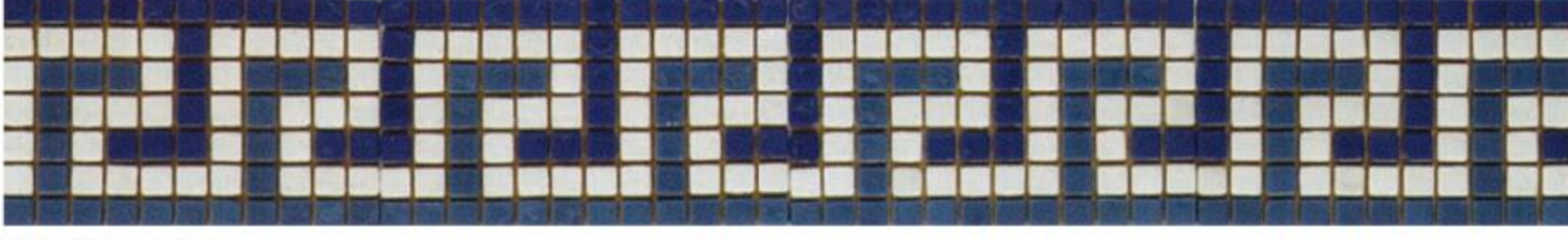


61SM1665

Mavi / Blue

Ürün Ebadı 31.5x31.5cm / Product Size 12 1/2"x12 1/2"

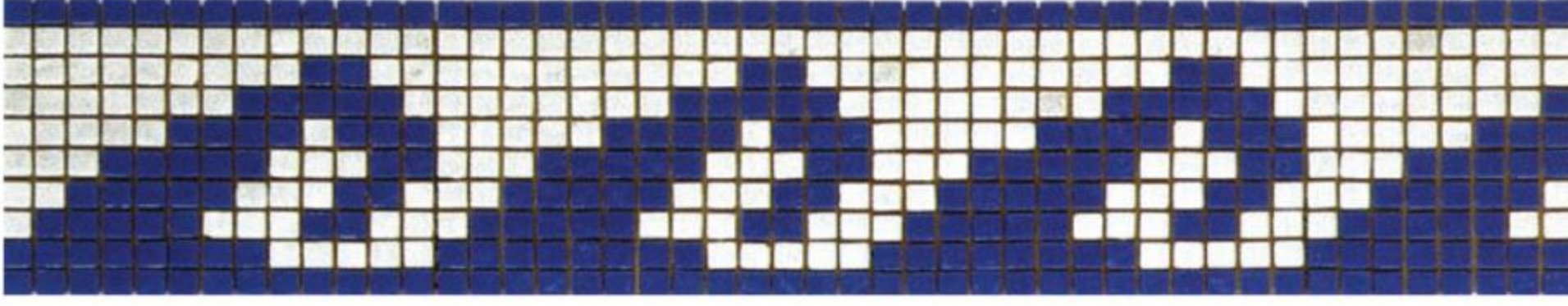
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

BORDÜRLER | BORDERS

61HB0002 BR-1

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

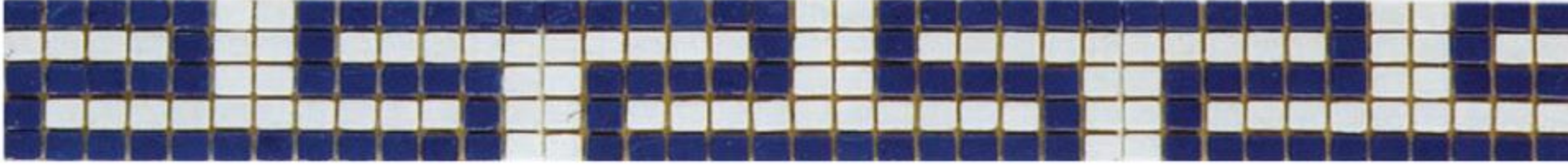
Ürün Ebadı 18cm / Product Size 7"



61HB0003 BR-2

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

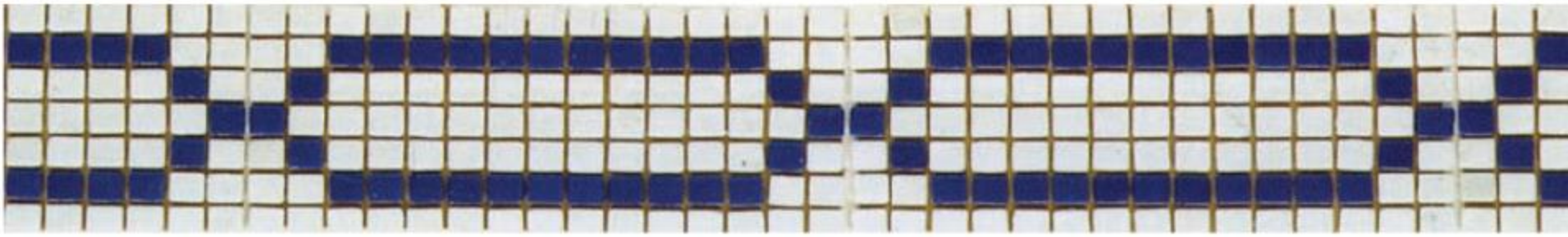
Ürün Ebadı 26cm / Product Size 10"



61HB0004 BR-3

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

Ürün Ebadı 13cm / Product Size 5"

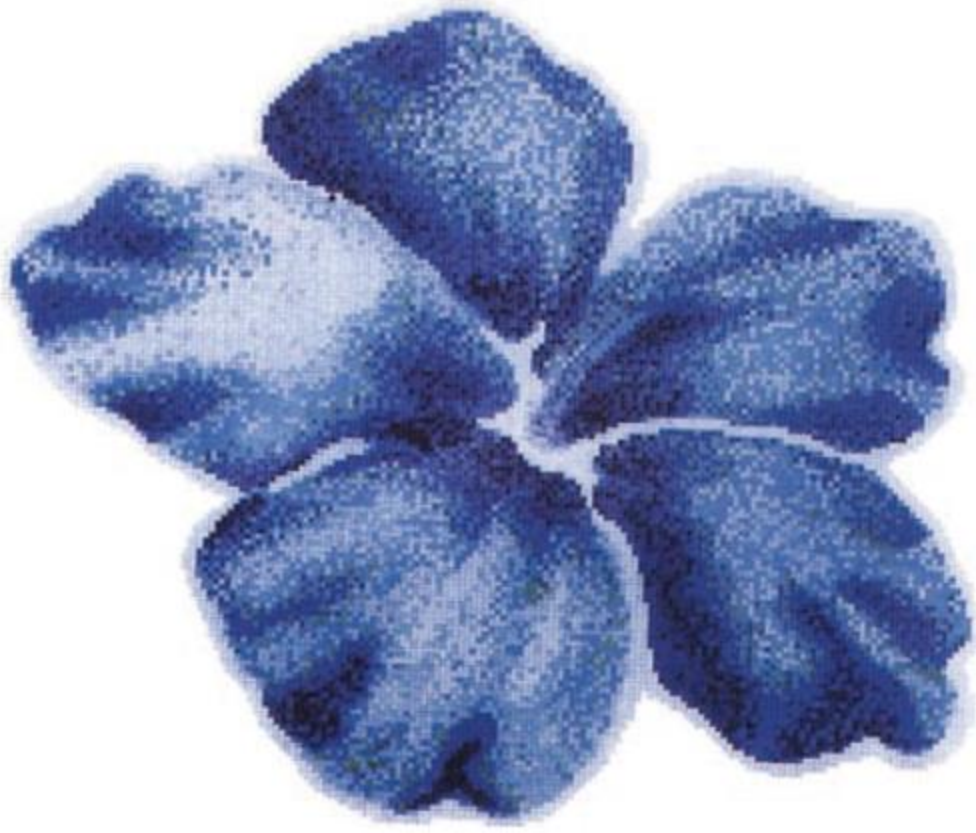


61HB0005 BR-4

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

Ürün Ebadı 18cm / Product Size 7"

DESENLER | PATTERNS

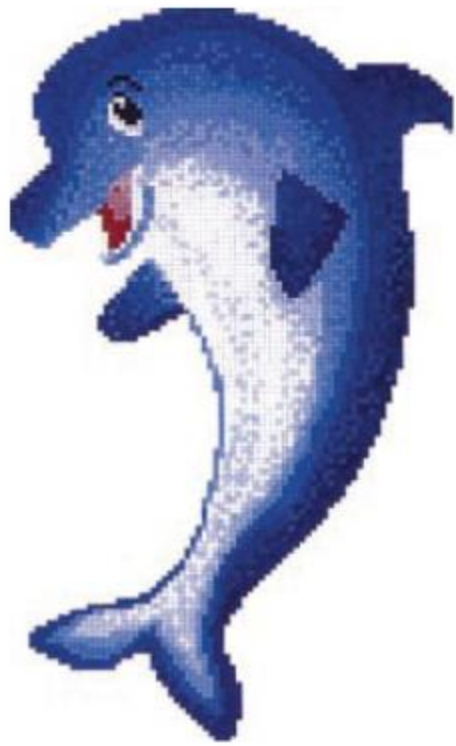


61HD0001

Çiçek / Flower

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

Ürün Ebadı 500x500cm / Product Size 200"x200"



61HD0002

Yunus-1 / Dolphin-1

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

Ürün Ebadı 220x350cm / Product Size 86 1/2"x138"



61HD0003

Fok / Seal

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

Ürün Ebadı 160x190cm / Product Size 63"x75"



61HD0004

Çapa-1 / Anchor-1

Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

Ürün Ebadı 200x300cm / Product Size 80"x118"



61HD0005

Deniz Yıldızı / Starfish

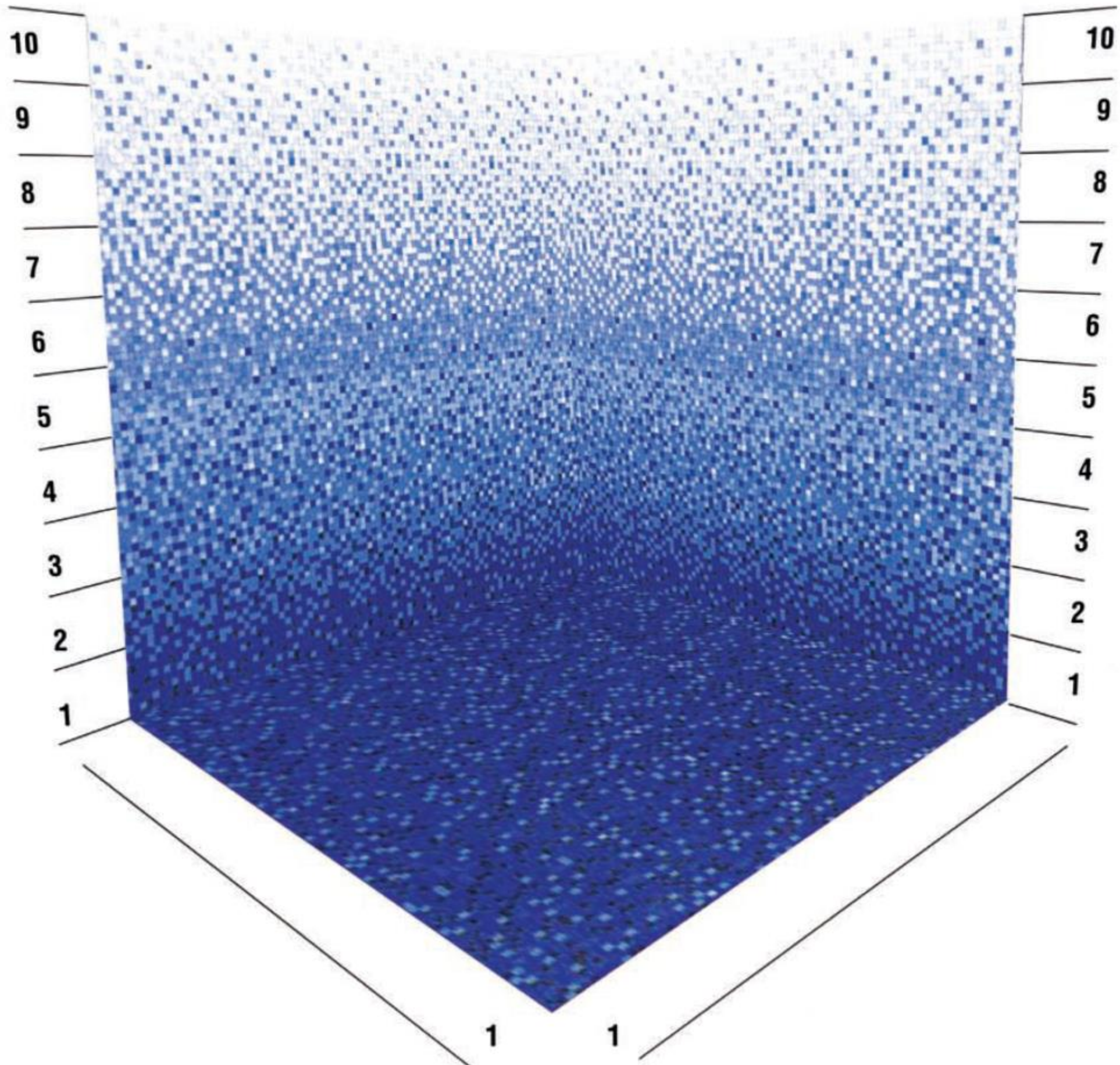
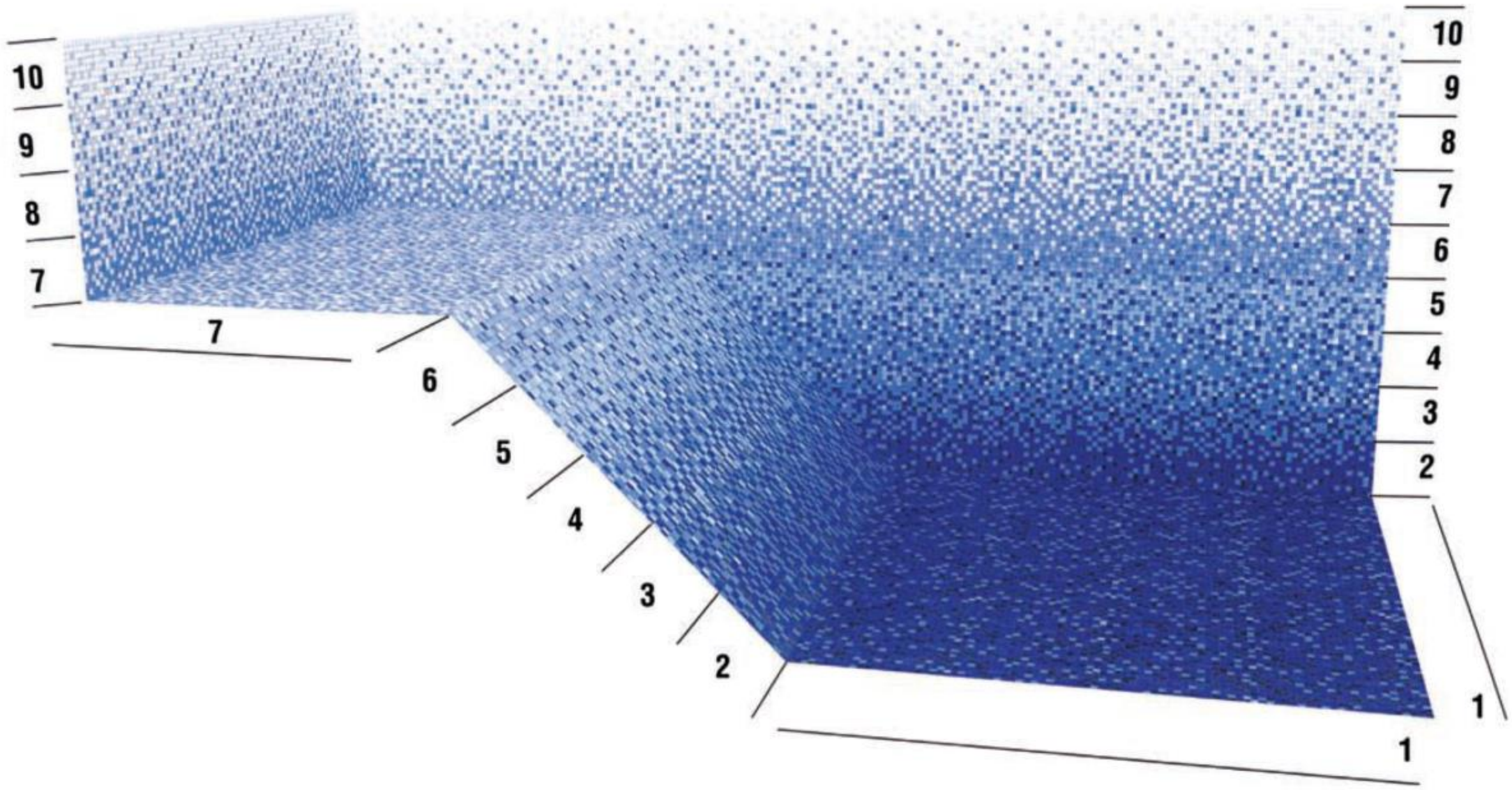
Mozaik Ebadı 2.5x2.5cm / Chip Size 1"x1"

Ürün Ebadı 200x200cm / Product Size 80"x80"





HAVUZ DEGRADE UYGULAMASI | POOL GRADIENT APPLICATION



FILELİ UYGULAMA | ON NET APPLICATON

Kale Cam Mozaiklerine mala yardımı ile mozaik yapıştırıcısını eşit oranda sürünüz.
Use a trowel to apply mosaic adhesive equally on Kale Glass Mosaics.



Kale Cam Mozaik plakalarını derz araları eşit olacak ve derz aralıkları birbirini takip edecek şekilde yerleştiriniz.
Place Kale Glass Mosaic slabs so that the joint gaps are equal and successive.



Yerleştirdiğiniz plakaları yapıştırmak ve kaymayı önlemek için üstüne tahta mala yardımıyla hafif şekilde vurunuz.
Tap the placed slabs gently with a wood float to ensure adhesion and prevent slipping.



Bir kaptan hazırlanmış olduğunuz dolgu malzemelerini mala yardımıyla derzlere yediriniz.
Prepare filling materials in a container and then, using a trowel, fill the joint gaps.



Derz doldurma işleminden sonra sünger ya da bir bez yardımıyla fazla gelen dolgu malzemesini yüzeyden alıp temizleyiniz.
After applying the joint filling, clean residual material off the surface using a sponge or a cloth.



Tüm yapılan işlemlerden sonra kuru bir bez yardımıyla yüzeyi temizleyiniz. Kale Cam Mozaiklerinin parlak ve estetik görüntüsünü farkedebilirsiniz.
When all steps have been completed, clean the surface using a dry cloth. You will notice the glossy, attractive appearance of Kale Glass Mosaics.

KAĞIT UYGULAMA | PAPER APPLICATON

Kale Cam Mozaiklerine mala yardımı ile mozaik yapıştırıcısını eşit oranda sürünüz.
Use a trowel to apply mosaic adhesive equally on Kale Glass Mosaics.



Kale Cam Mozaik plakalarını derz araları eşit olacak ve derz aralıkları birbirini takip edecek şekilde yerleştiriniz.
Place Kale Glass Mosaic slabs so that the joint gaps are equal and successive.



Yerleştirdiğiniz plakaları yapıştırmak ve kaymayı önlemek için üstüne tahta mala yardımıyla hafif şekilde vurunuz.
Tap the placed slabs gently with a wood float to ensure adhesion and prevent slipping.



Plakaların yapıştığından emin olduktan ve yapıştırıcı kurduktan sonra kağıtları fırça yardımıyla ıslatınız.
After ensuring that the slabs have adhered and the adhesive has dried, wet the paper using a brush.



Kağıt, plakanın köşesinden başlanarak çapraz ve yüzeye paralel yakın bir şekilde çıkartılır.
Starting from the corner of the slab, remove the paper diagonally and parallel with the surface..



Bir kaptan hazırlanmış olduğunuz dolgu malzemelerini mala yardımıyla derzlere yediriniz.
Prepare filling materials in a container and then, using a trowel, fill the joint gaps.



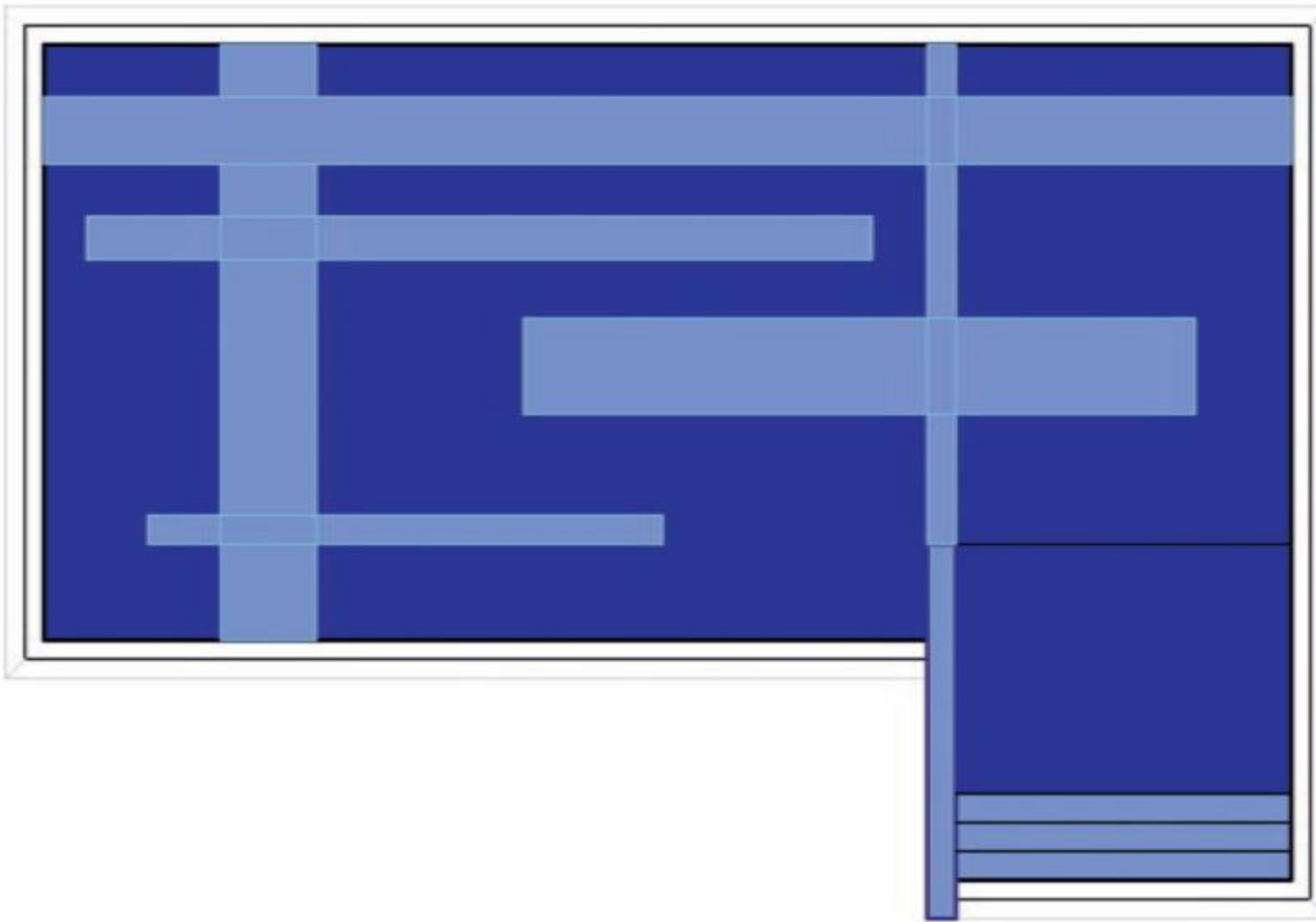
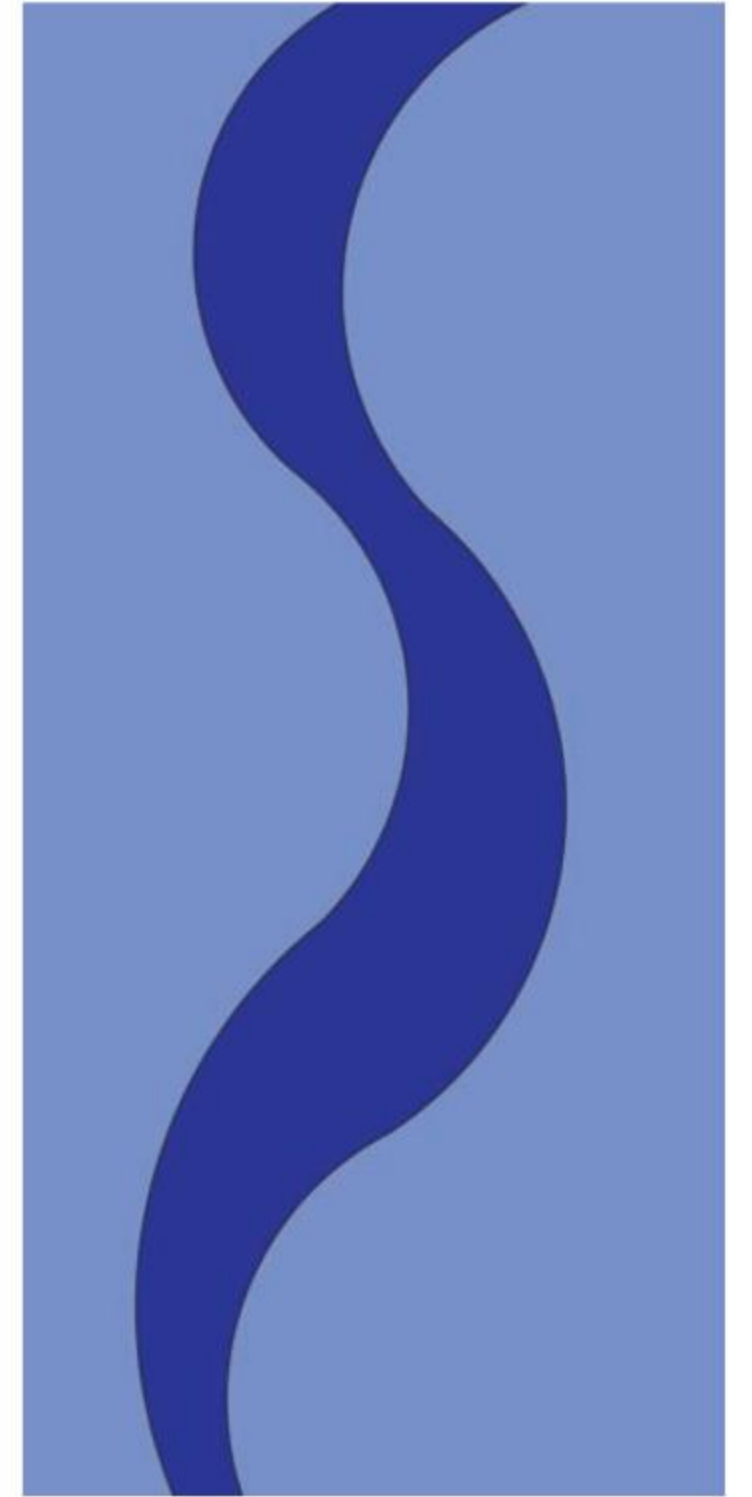
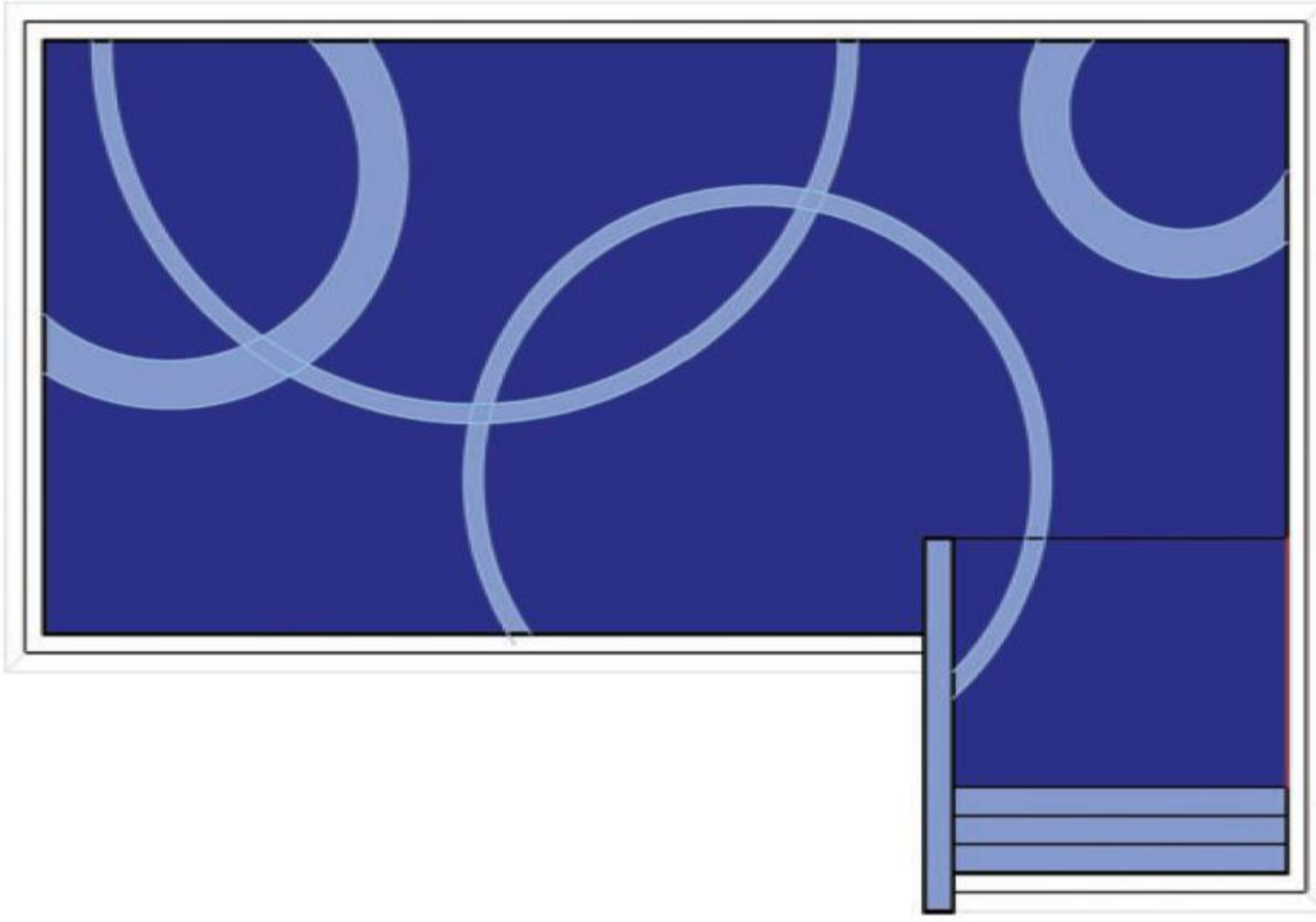
Derz doldurma işleminden sonra sünger ya da bir bez yardımıyla fazla gelen dolgu malzemesini yüzeyden alıp temizleyiniz.
Starting from the corner of the slab, remove the paper diagonally and parallel with the surface.



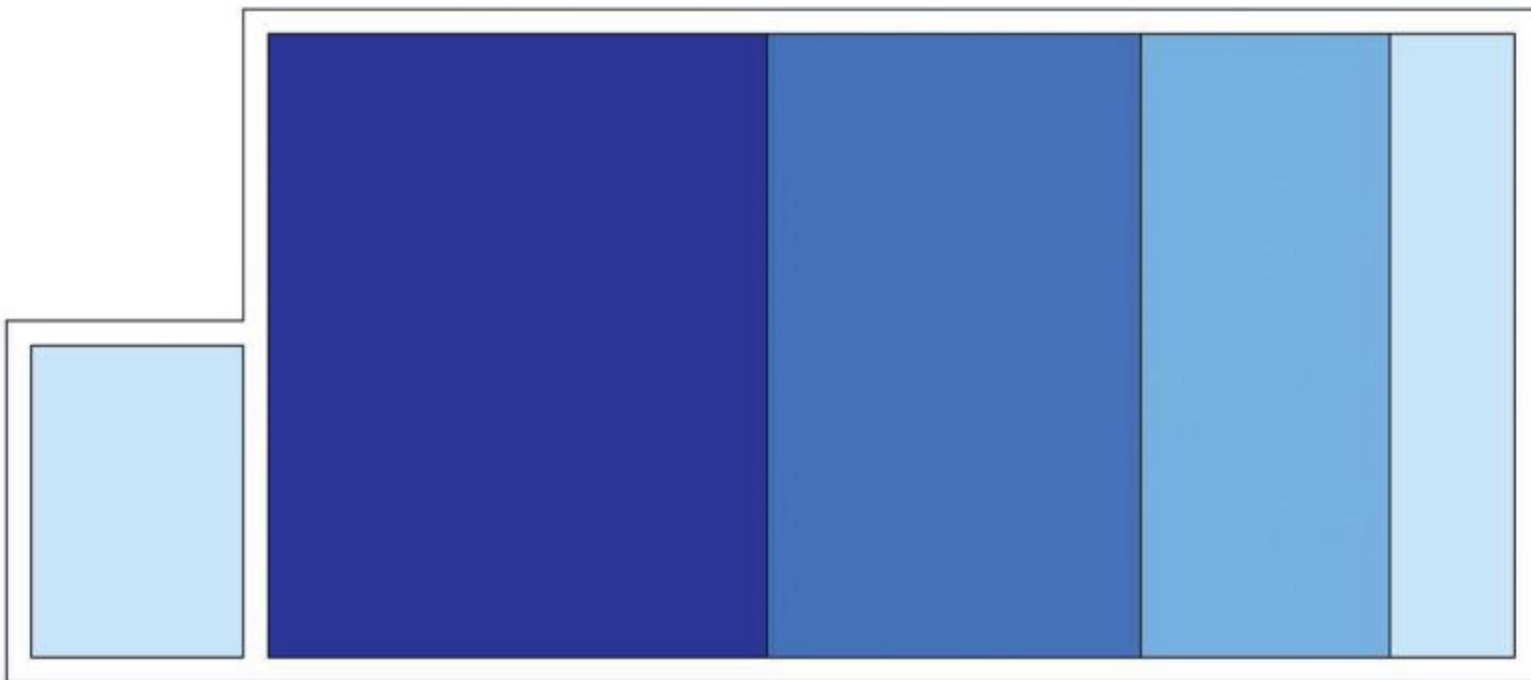
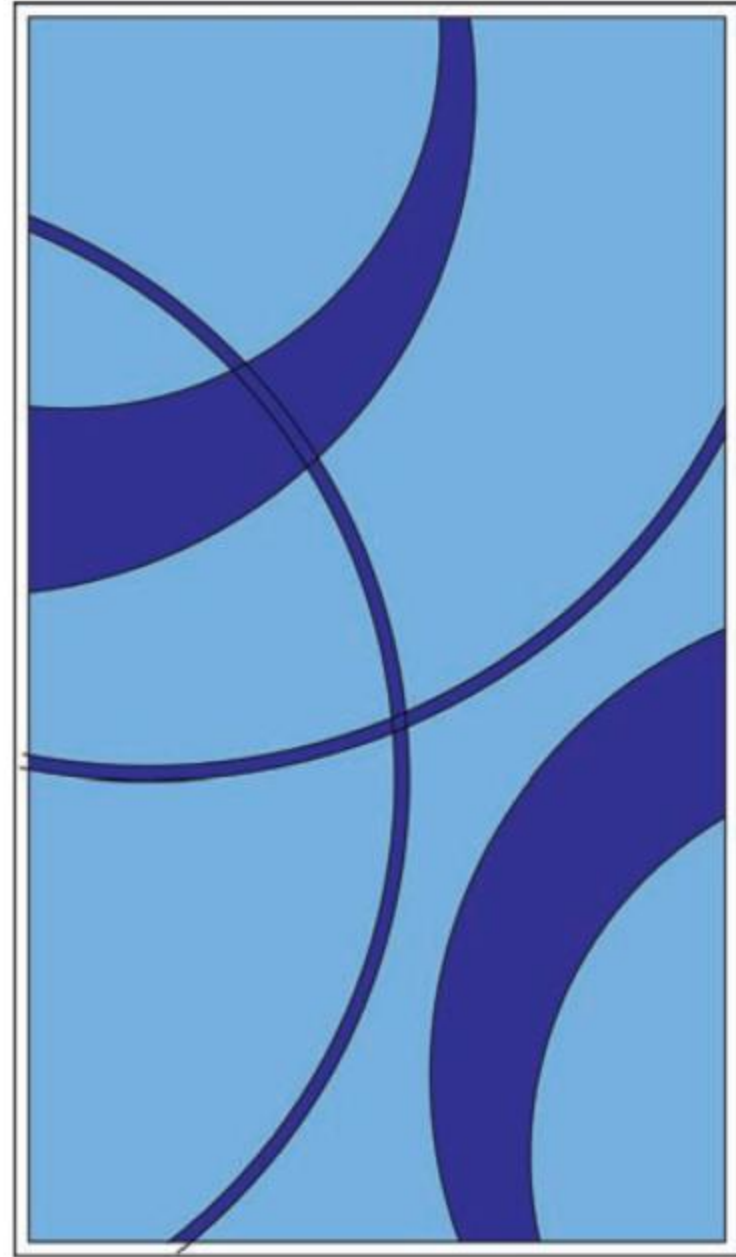
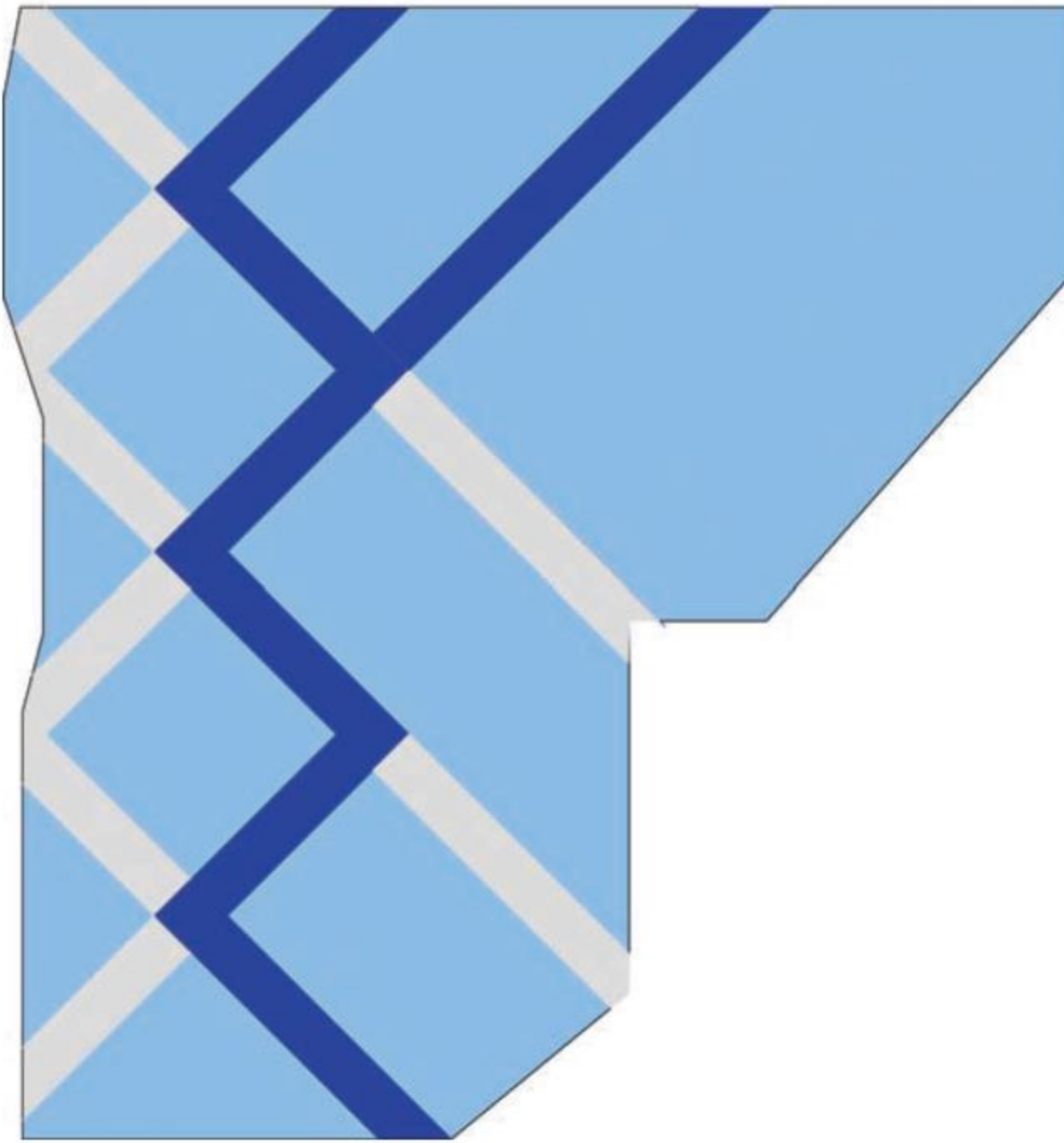
Tüm yapılan işlemlerden sonra kuru bir bez yardımıyla yüzeyi temizleyiniz. Kale Cam Mozaiklerinin parlak ve estetik görüntüsünü farkedebilirsiniz.
When all steps have been completed, clean the surface using a dry cloth. You will notice the glossy, attractive appearance of Kale Glass Mosaics.

HAVUZ PROJELERİNDEN ÖRNEKLER EXAMPLES FROM POOL PROJECTS

HAVUZ PROJELERİNDEN ÖRNEKLER | GLASS MOSAIC

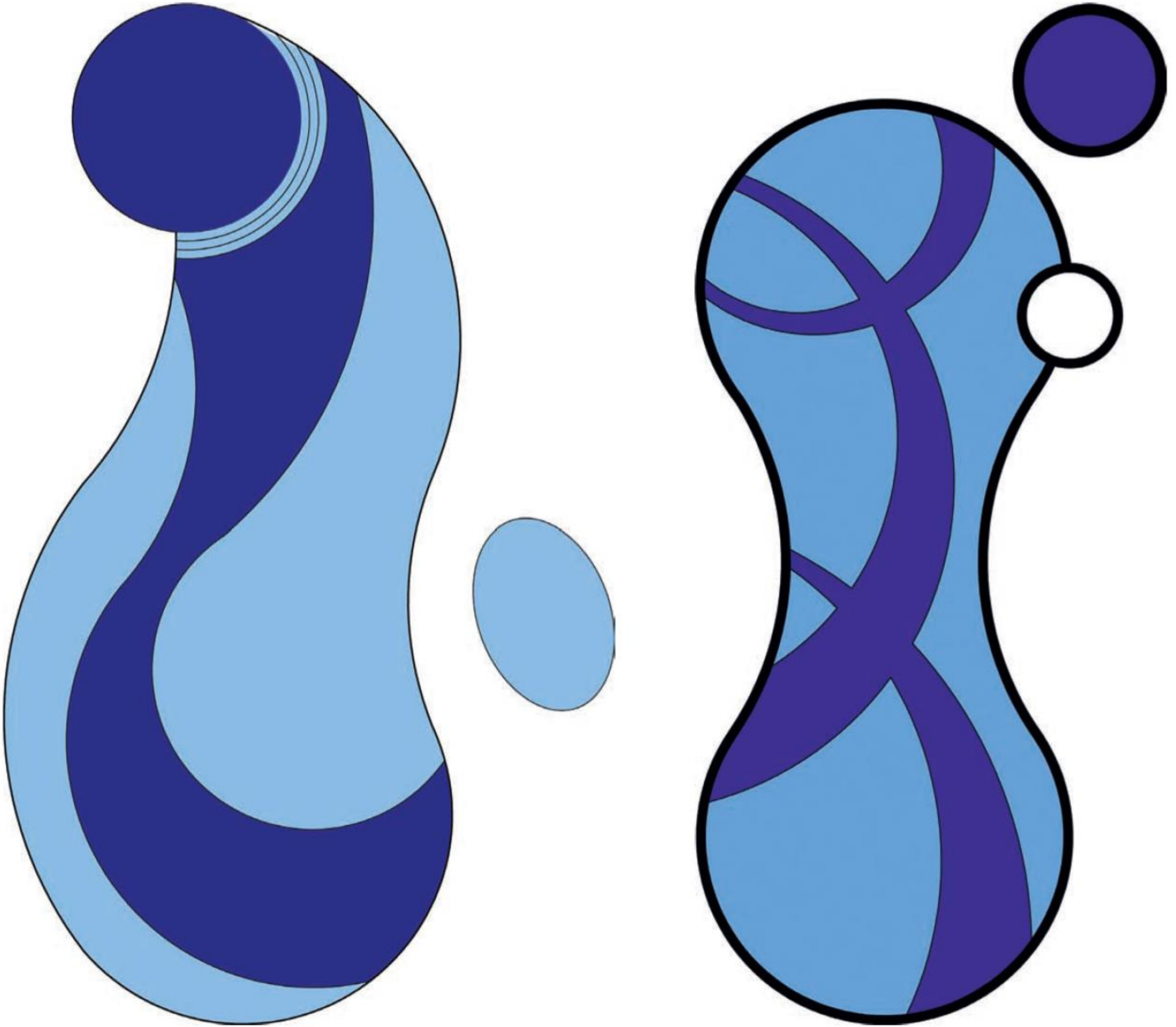


HAVUZ PROJELERİNDEN ÖRNEKLER | GLASS MOSAIC

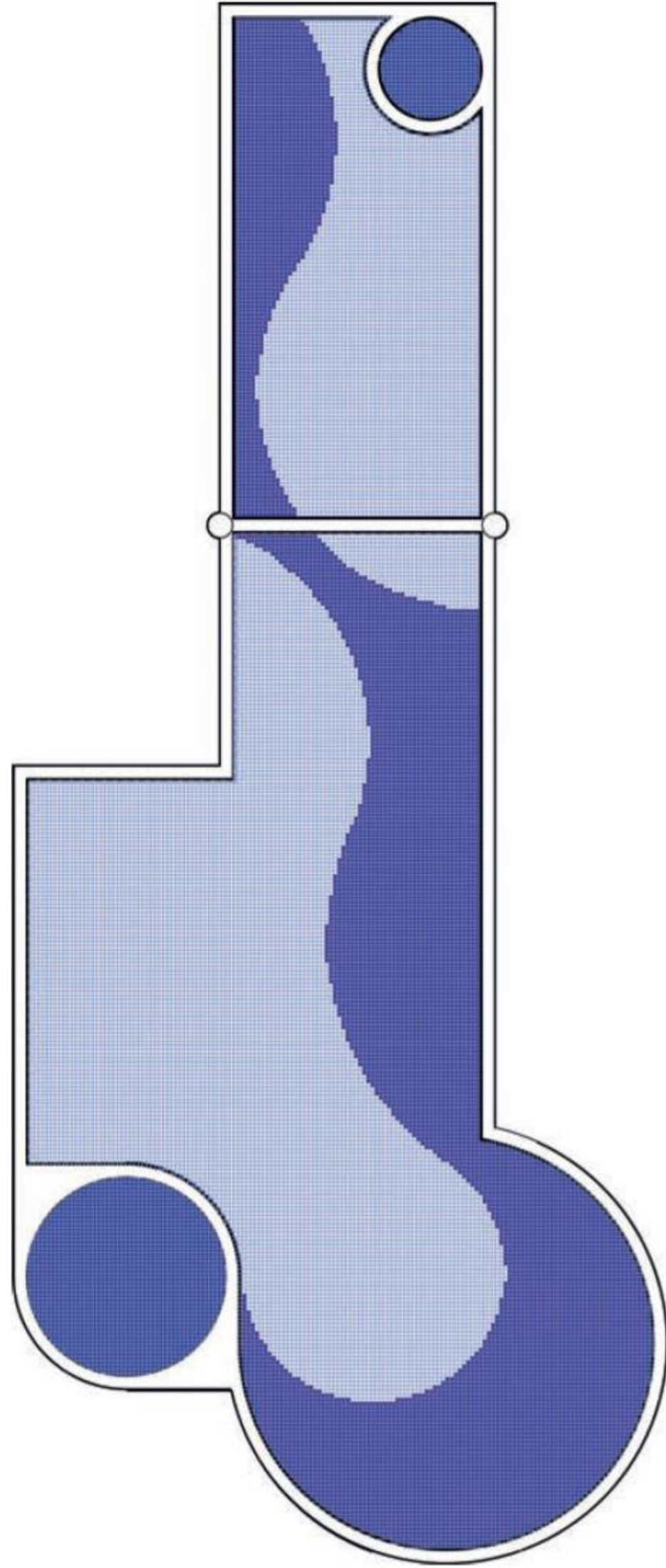
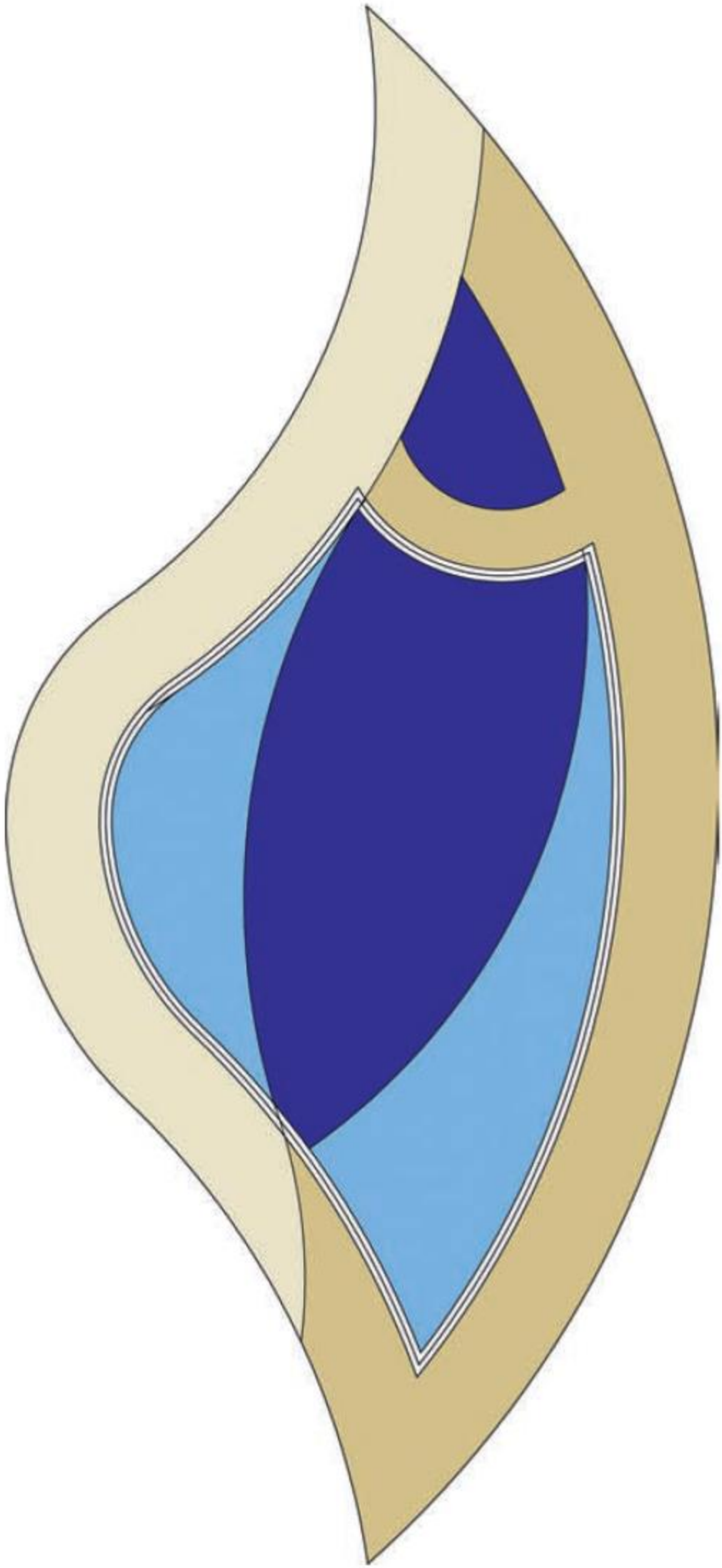


HAVUZ PROJELERİNDEN ÖRNEKLER EXAMPLES FROM POOL PROJECTS

HAVUZ PROJELERİNDEN ÖRNEKLER | GLASS MOSAIC



HAVUZ PROJELERİNDEN ÖRNEKLER | GLASS MOSAIC







HAVUZ ÇEVRESİ ANTİSLİP VE DOĞAL TAŞ KAROLAR POOL SURROUNDING ANTI-SLIP AND NATURAL STONE TILES

NATURA | NATURA

GAS-N7001
Kemik Antislip 30x60cm
Bone Anti-slip 12"x24"



GAS-N7002
Bej Antislip 30x60cm
Beige Anti-slip 12"x24"



GAS-N7003
Noce Antislip 30x60cm
Noce Anti-slip 12"x24"

MOMENTUM | MOMENTUM

GAS-D4684
Kemik Antislip 33x33cm
Bone Anti-slip 13 1/5"x13 1/5"



GAS-D4685
Krem Antislip 33x33cm
Cream Anti-slip 13 1/5"x13 1/5"



GAS-D4686
Gri Antislip 33x33cm
Grey Anti-slip 13 1/5"x13 1/5"



GAS-D4687
Kahve Antislip 33x33cm
Brown Anti-slip 13 1/5"x13 1/5"

DECK | DECK

GS-N6069
Akçaağaç 45x45cm
Maple 18"x18"



GS-N6070
Ceviz 45x45cm
Walnut 18"x18"



GS-N6071
Kiraz 45x45cm
Cherry 18"x18"

VESTA | VESTA



GMB-V202
Bej 30x60cm
Beige 12"x24"



GMB-V203
Sand 30x60cm
Sand 12"x24"



GMB-V204
Gri 30x60cm
Grey 12"x24"

MACRO | MACRO



GS-N7004
Kemik 30x60cm
Bone 12"x24"



GS-N7005
Noce 30x60cm
Noce 12"x24"

DENVER | DENVER



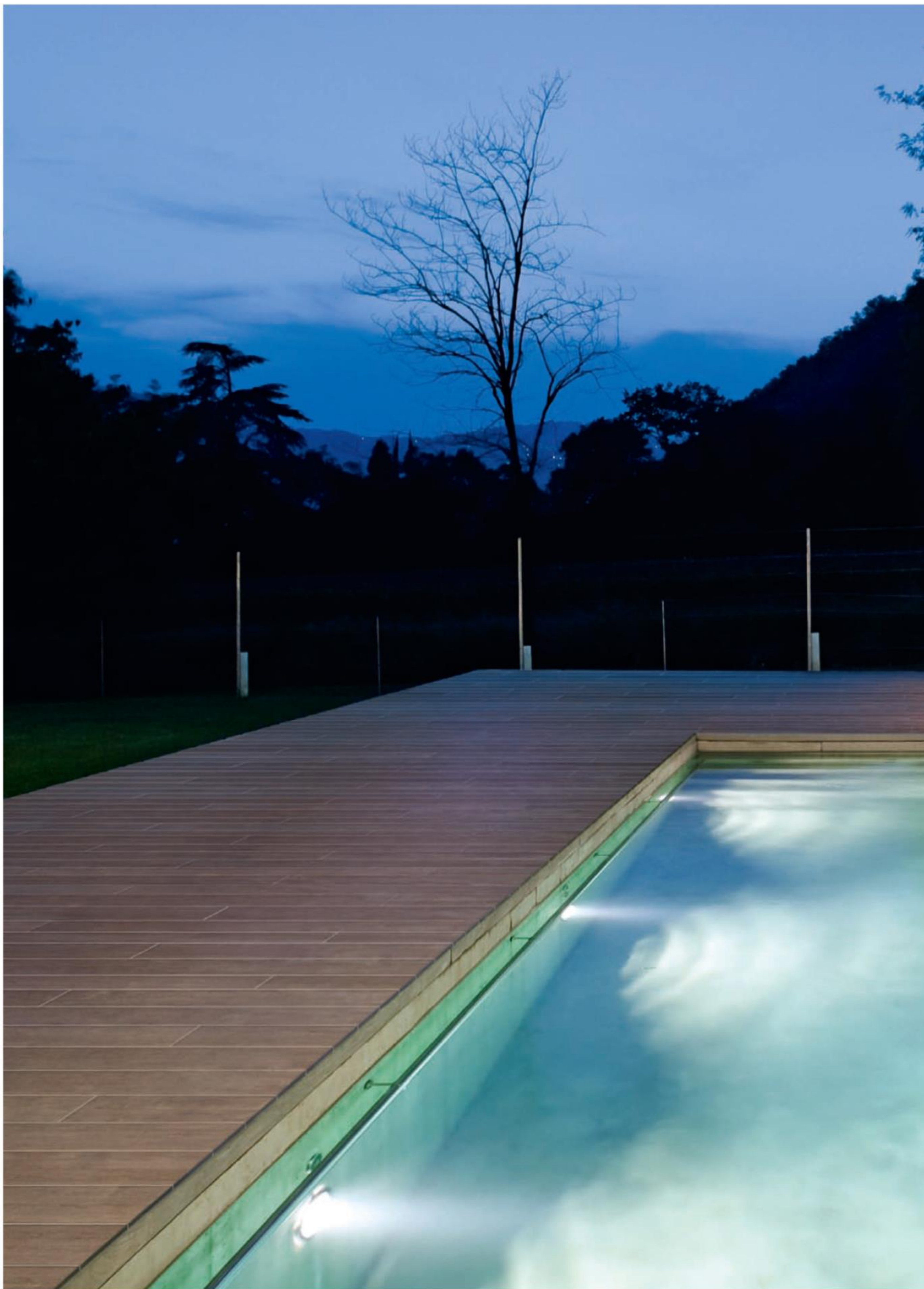
GAS-D4691
Bej 33x33cm
Beige 13"x13"



GAS-D4692
Açık Kahve 33x33cm
Light Brown 13"x13"



GAS-D4693
Gri 33x33cm
Grey 13"x13"





KALEWOOD | KALEWOOD



Bej / Beige

M 60x120cm / 24"x48"
 M 30x120cm / 12"x48"
 M 20x120cm / 8"x48"
 M 10x120cm / 4"x48"
 M 30x60cm / 12"x24"
 M 10x60cm / 4"x24"
 M 5x60cm / 2"x24"



Kahve / Brown

M 60x120cm / 24"x48"
 M 30x120cm / 12"x48"
 M 20x120cm / 8"x48"
 M 10x120cm / 4"x48"
 M 30x60cm / 12"x24"
 M 10x60cm / 4"x24"
 M 5x60cm / 2"x24"



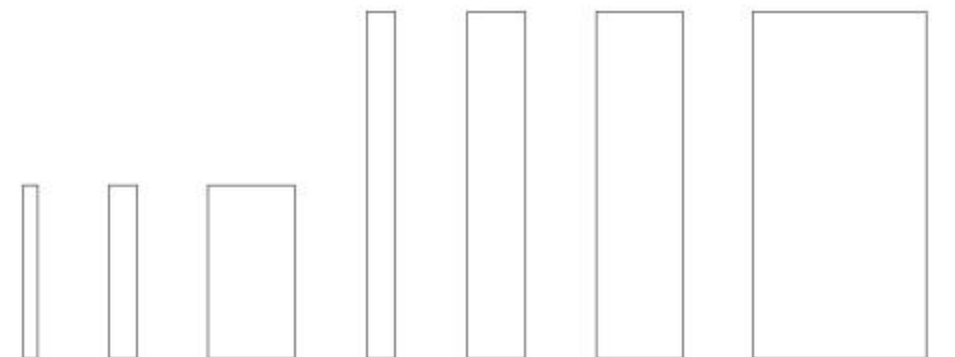
Beyaz / White

M 60x120cm / 24"x48"
 M 30x120cm / 12"x48"
 M 20x120cm / 8"x48"
 M 10x120cm / 4"x48"
 M 30x60cm / 12"x24"
 M 10x60cm / 4"x24"
 M 5x60cm / 2"x24"



Siyah / Black

M 60x120cm / 24"x48"
 M 30x120cm / 12"x48"
 M 20x120cm / 8"x48"
 M 10x120cm / 4"x48"
 M 30x60cm / 12"x24"
 M 10x60cm / 4"x24"
 M 5x60cm / 2"x24"

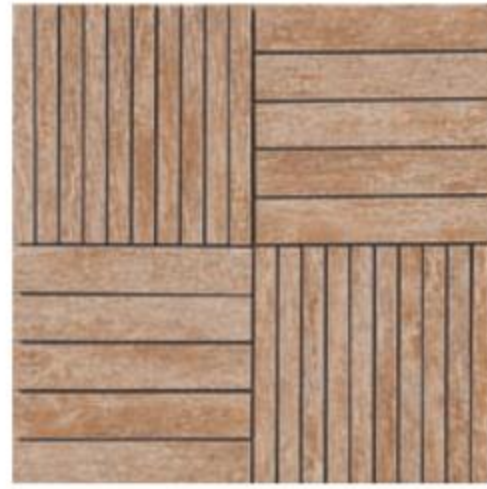


KALEWOOD | KALEWOOD



R10/B

FGМК-846
Mozaik-3 Bej M 30x30cm
Mosaic-3 Beige M 12"x12"



R10/B

FGМК-842
Mozaik-2 Bej M 30x30cm
Mosaic-2 Beige M 12"x12"



R10/B

FGМК-838
Mozaik-1 Bej 30x30cm
Mosaic-1 Beige 12"x12"



R10/B

FGМК-845
Mozaik-3 Kahve M 30x30cm
Mosaic-3 Brown M 12"x12"



R10/B

FGМК-841
Mozaik-2 Kahve M 30x30cm
Mosaic-2 Brown M 12"x12"



R10/B

FGМК-837
Mozaik-1 Kahve 30x30cm
Mosaic-1 Brown 12"x12"



R10/B

FGМК-847
Mozaik-3 Beyaz M 30x30cm
Mosaic-3 White M 12"x12"



R10/B

FGМК-843
Mozaik-2 Beyaz M 30x30cm
Mosaic-2 White M 12"x12"



R10/B

FGМК-839
Mozaik-1 Beyaz 30x30cm
Mosaic-1 White 12"x12"



R10/B

FGМК-848
Mozaik-3 Siyah M 30x30cm
Mosaic-3 Black M 12"x12"



R10/B

FGМК-844
Mozaik-2 Siyah M 30x30cm
Mosaic-2 Black M 12"x12"



R10/B

FGМК-840
Mozaik-1 Siyah 30x30cm
Mosaic-1 Black 12"x12"



R10/B

FGМК-849
Mix M 30x30cm
Mix M 12"x12"





KALESTONE - HERAKLIA | KALESTONE - HERAKLIA



R10/C/C

Bej / Beige
 M 60x120cm / 24"x48"
 M 60x60cm / 24"x24"
 M 30x60cm / 12"x24"
 M 10x10cm / 4"x4"
 M 5x5cm / 2"x2"



R10/C

Kahve / Brown
 M 60x120cm / 24"x48"
 M 60x60cm / 24"x24"
 M 30x60cm / 12"x24"
 M 10x10cm / 4"x4"
 M 5x5cm / 2"x2"



R10/C

Beyaz / White
 M 60x120cm / 24"x48"
 M 60x60cm / 24"x24"
 M 30x60cm / 12"x24"
 M 10x10cm / 4"x4"
 M 5x5cm / 2"x2"



R10/C

Gri / Grey
 M 60x120cm / 24"x48"
 M 60x60cm / 24"x24"
 M 30x60cm / 12"x24"
 M 10x10cm / 4"x4"
 M 5x5cm / 2"x2"



R10/C

Koyu Gri / Dark Grey
 M 60x120cm / 24"x48"
 M 60x60cm / 24"x24"
 M 30x60cm / 12"x24"
 M 10x10cm / 4"x4"
 M 5x5cm / 2"x2"



R10/C

Siyah / Black
 M 60x120cm / 24"x48"
 M 60x60cm / 24"x24"
 M 30x60cm / 12"x24"
 M 10x10cm / 4"x4"
 M 5x5cm / 2"x2"

KALESTONE - DIVAN | KALESTONE - DIVAN



!
❄️
R10/C

Kemik / Bone
M 60x120cm / 24"x48"
M 60x60cm / 24"x24"
M 30x60cm / 12"x24"
M 10x10cm / 4"x4"
M 5x5cm / 2"x2"



!
❄️
R10/C

Kum / Sand
M 60x120cm / 24"x48"
M 60x60cm / 24"x24"
M 30x60cm / 12"x24"
M 10x10cm / 4"x4"
M 5x5cm / 2"x2"



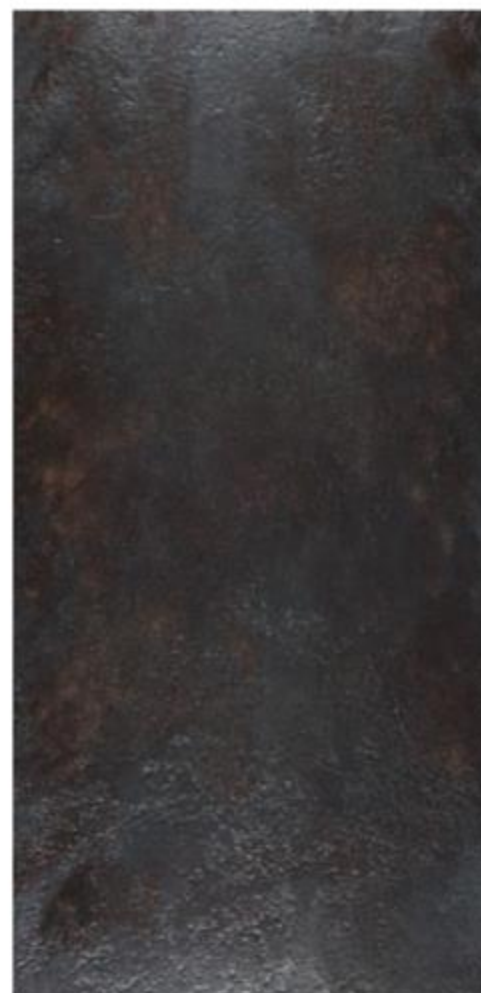
!
❄️
R10/C

Cement
M 60x120cm / 24"x48"
M 60x60cm / 24"x24"
M 30x60cm / 12"x24"
M 10x10cm / 4"x4"
M 5x5cm / 2"x2"



!
❄️
R10/C

African Red
M 60x120cm / 24"x48"
M 60x60cm / 24"x24"
M 30x60cm / 12"x24"
M 10x10cm / 4"x4"
M 5x5cm / 2"x2"



!
❄️
R10/C

Nero
M 60x120cm / 24"x48"
M 60x60cm / 24"x24"
M 30x60cm / 12"x24"
M 10x10cm / 4"x4"
M 5x5cm / 2"x2"



KALESTONE - IDA / MILETOS / PERGAMON | KALESTONE - IDA / MILETOS / PERGAMON



R10/C

Ida / Ida Soft
 M 60x120cm / 24"x48"
 M 60x60cm / 24"x24"
 M 30x60cm / 12"x24"
 M 10x10cm / 4"x4"
 M 5x5cm / 2"x2"



R10/C

Miletos - Miletos Soft
 M 60x120cm / 24"x48"
 M 60x60cm / 24"x24"
 M 30x60cm / 12"x24"
 M 10x10cm / 4"x4"
 M 5x5cm / 2"x2"



Pergamon Soft
 M 60x120cm / 24"x48"
 M 60x60cm / 24"x24"
 M 30x60cm / 12"x24"
 M 10x10cm / 4"x4"
 M 5x5cm / 2"x2"

MOONSTONE | MOONSTONE

Beyaz / White

GMK-R164 M 60x120cm / 24"x48"
 GMK-U164 M 60x60cm / 24"x24"
 GMK-V164 M 30x60cm / 12"x24"
 FGМК-970 M 10x10cm / 4"x4"
 FGМК-864 M 5x5cm / 2"x2"



Açık Gri / Light Grey

GMK-R161 M 60x120cm / 24"x48"
 GMK-U161 M 60x60cm / 24"x24"
 GMK-V161 M 30x60cm / 12"x24"
 FGМК-961 M 10x10cm / 4"x4"
 FGМК-861 M 5x5cm / 2"x2"



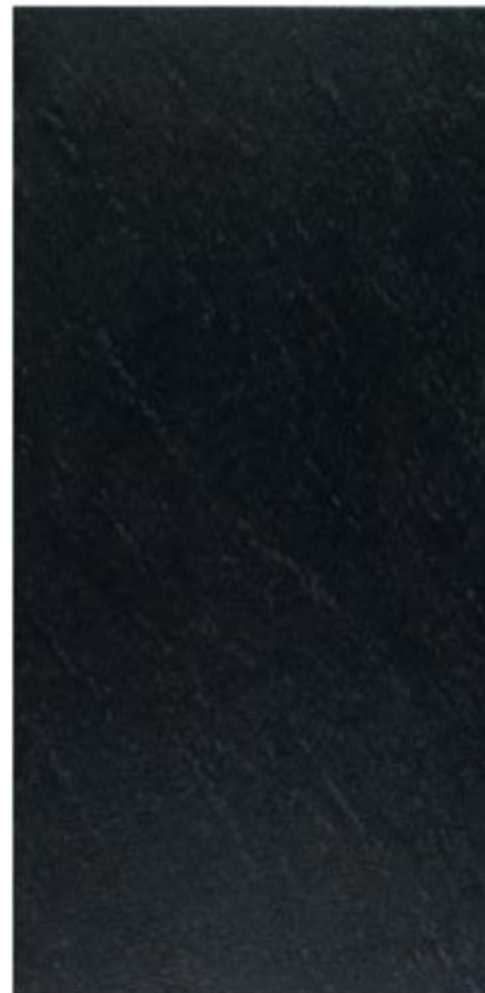
Krem / Cream

GMK-R160 M 60x120cm / 24"x48"
 GMK-U160 M 60x60cm / 24"x24"
 GMK-V160 M 30x60cm / 12"x24"
 FGМК-960 M 10x10cm / 4"x4"
 FGМК-860 M 5x5cm / 2"x2"



Koyu Gri / Dark Grey

GMK-R162 M 60x120cm / 24"x48"
 GMK-U162 M 60x60cm / 24"x24"
 GMK-V162 M 30x60cm / 12"x24"
 FGМК-962 M 10x10cm / 4"x4"
 FGМК-862 M 5x5cm / 2"x2"



Siyah / Black

GMK-R163 M 60x120cm / 24"x48"
 GMK-U163 M 60x60cm / 24"x24"
 GMK-V163 M 30x60cm / 12"x24"
 FGМК-963 M 10x10cm / 4"x4"
 FGМК-863 M 5x5cm / 2"x2"







DOĞAL TAŞ | NATURAL STONE**Bianco Classica**

60EBC011
Bianco Classica Honlu & Dolgulu 30.5x61x1.2cm
Bianco Classica Honed & Filled 12"x24"x1/2"

60EBC019
Bianco Classica Honlu & Dolgulu 40.6x61x1.2cm
Bianco Classica Honed & Filled 16"x24"x1/2"



60EBC021
Bianco Classica Honlu & Dolgusuz 30.5x61x1.2cm
Bianco Classica Honed & Unfilled 12"x24"x1/2"

60EBC022
Bianco Classica Honlu & Dolgusuz 40.6x61x1.2cm
Bianco Classica Honed & Unfilled 16"x24"x1/2"



60EBC020
Bianco Classica Patlatma 10cmxSerbest Boy
Bianco Classica Split Face 4"xFree Length

DOĞAL TAŞ | NATURAL STONE**Walnut**

60EWN002
Walnut Honlu & Dolgulu 30.5x61x1.2cm
Walnut Honed & Filled 12"x24"x1/2"

60EWN003
Walnut Honlu & Dolgulu 40.6x61x1.2cm
Walnut Honed & Filled 16"x24"x1/2"



60EWN005
Walnut Honlu & Dolgusuz 30.5x61x1.2cm
Walnut Honed & Unfilled 12"x24"x1/2"

60EWN006
Walnut Honlu & Dolgusuz 40.6x61x1.2cm
Walnut Honed & Unfilled 16"x24"x1/2"



60EWN004
Walnut Patlatma 10cmxSerbest Boy
Walnut Split Face 4"xFree Length

DOĞAL TAŞ | NATURAL STONE**Noce**

60ENO002
Noce Honlu & Dolgulu 30.5x61x1.2cm
Noce Honed & Filled 12"x24"x1/2"

60ENO003
Noce Honlu & Dolgulu 40.6x61x1.2cm
Noce Honed & Filled 16"x24"x1/2"



60ENO005
Noce Honlu & Dolgusuz 30.5x61x1.2cm
Noce Honed & Unfilled 12"x24"x1/2"

60ENO006
Noce Honlu & Dolgusuz 40.6x61x1.2cm
Noce Honed & Unfilled 16"x24"x1/2"



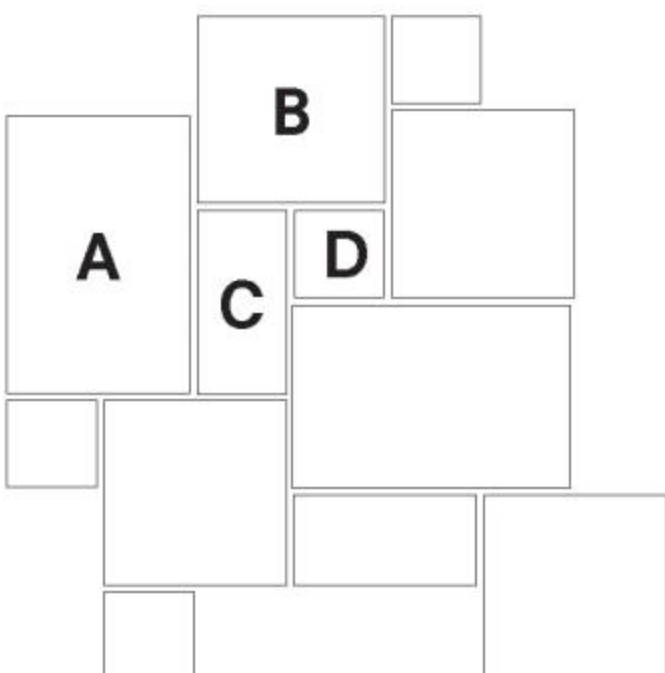
60ENO004
Noce Patlatma 10cmxSerbest Boy
Noce Split Face 4"xFree Length

DOĞAL TAŞ | NATURAL STONE**LaVerne**

60BLV033
LaVerne Modüler 4 Ebat Fırçalı & Kenar Kırık
LaVerne French Pattern Brushed & Chopped Edge



60BLV034
LaVerne Modüler 4 Ebat Yakılmış
LaVerne French Pattern Flamed



- A** 40.6x61x1cm
- B** 40.6x40.6x1cm
- C** 20.3x40.6x1cm
- D** 20.3x20.3x1cm



KLINKER KARO VE MERDİVEN ÖZEL PARÇALARI KLINKER TILE AND LADDER SPECIAL PARTS



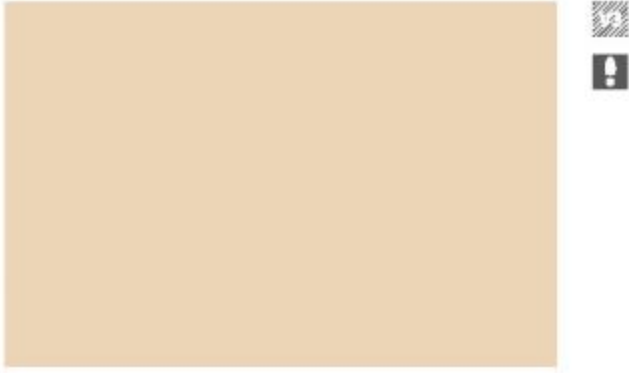
KLİNKER | KLİNKER



17051902
Bej Yer Karosu / Beige Floor Tile
24x49x0.8cm / 9 5/8"x19"x2/8"



17051901
Kırmızı Yer Karosu / Red Floor Tile
24x49x0.8cm / 9 5/8"x19"x2/8"



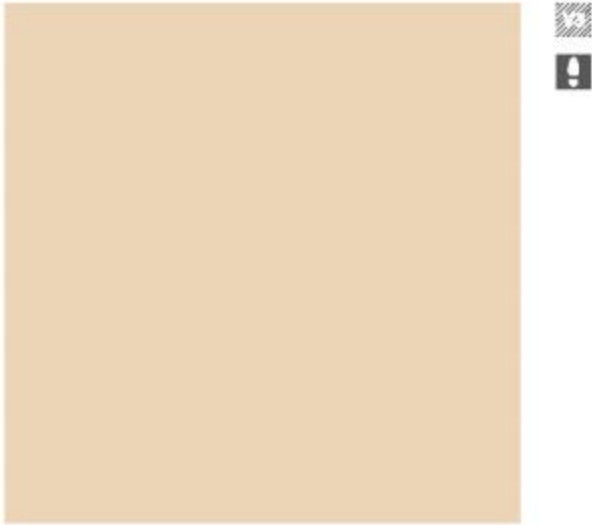
17160902
Bej Yer Karosu / Beige Floor Tile
24x36.5x0.8cm / 9 5/8"x14 5/8"x2/8"



17100101
Kırmızı Yer Karosu / Red Floor Tile
24x36.5x1.5cm / 9 5/8"x14 5/8"x5/8"



17160901
Kırmızı Yer Karosu / Red Floor Tile
24x36.5x0.8cm / 9 5/8"x14 5/8"x2/8"



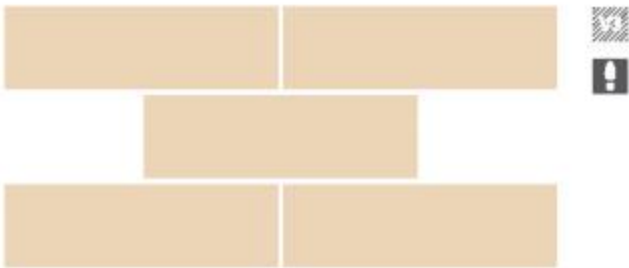
17140902
Bej Yer Karosu / Beige Floor Tile
33x33x0.8cm / 13"x13"x2/8"



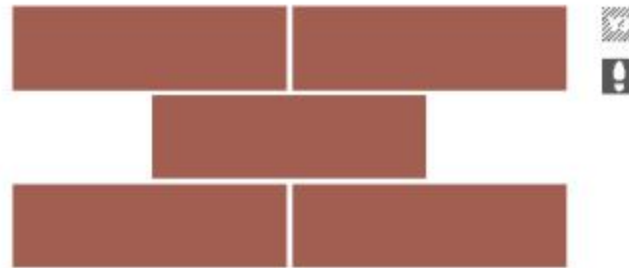
17140901
Kırmızı Yer Karosu / Red Floor Tile
33x33x0.8cm / 13"x13"x2/8"



17100101
Kırmızı Yer Karosu / Red Floor Tile
24x24x1.5cm / 9 5/8"x9 5/8"x5/8"



17830902
Bej Yer Karosu 6.5x21.5x0.8cm
Beige Floor Tile 2 3/5"x8 3/5"x1/3"



17830901
Kırmızı Yer Karosu 6.5x21.5x0.8cm
Red Floor Tile 2 3/5"x8 3/5"x1/3"



17051903
Hardal Yer Karosu / Mustard Floor Tile
24x49x0.8cm / 9 5/8"x19"x2/8"



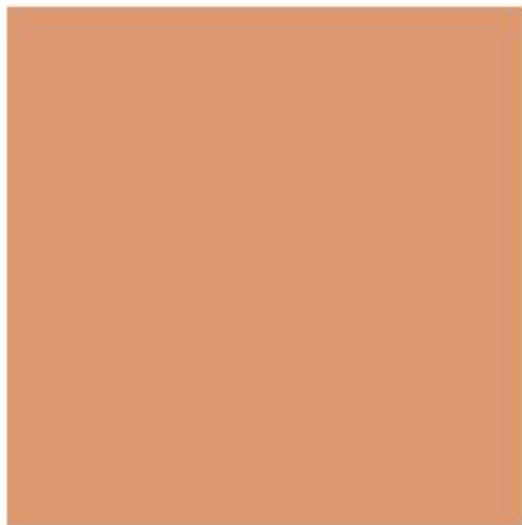
17051909
Moka Yer Karosu / Mocha Floor Tile
24x49x0.8cm / 9 5/8"x19"x2/8"



17160903
Hardal Yer Karosu / Mustard Floor Tile
24x36.5x0.8cm / 9 5/8"x14 5/8"x2/8"



17160909
Moka Yer Karosu / Mocha Floor Tile
24x36.5x0.8cm / 9 5/8"x14 5/8"x2/8"



17140903
Hardal Yer Karosu / Mustard Floor Tile
33x33x0.8cm / 13"x13"x2/8"



17140909
Moka Yer Karosu / Mocha Floor Tile
33x33x0.8cm / 13"x13"x2/8"



17950101
Kırmızı Harpuşta-1
21x36.5x4.7cm (İç Ölçü 157 mm)
Red Coping Tile 8 2/5"x14 5/8"x1 7/8"



17960101
Kırmızı Harpuşta-2
26.5x36.5x4.7cm (İç Ölçü 210 mm)
Red Coping Tile-2 10 5/8"x14 5/8"x1 7/8"



17200101
Kırmızı Süpürgelik (Pahlı) 7x24x1.5cm
Red Skirting (Beveled) 2 3/4"x9 5/8"x5/8"



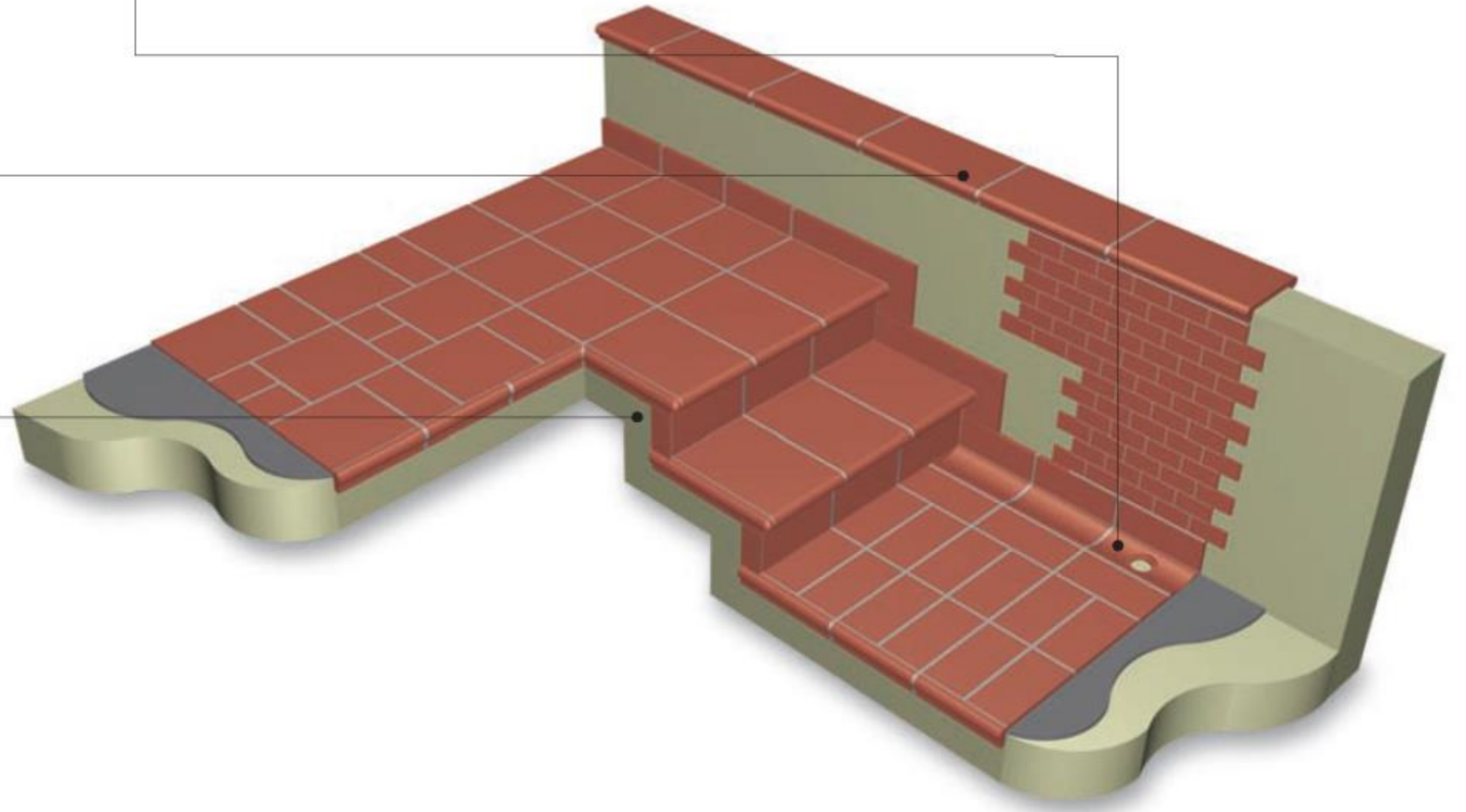
17792701
Kırmızı Yağmur Kanalı 15x24.5x3cm
Red Rain Channel 6"x9 5/8"x1 1/5"



17793701
Kırmızı Delikli Yağmur Kanalı 15x24.5x3cm
Red Perforated Rain Channel 6"x9 5/8"x1 1/5"



17104701
Kırmızı Yağmur Kanalı Köşe 24.5x24.5x3cm
Red Rain Channel Corner 9 5/8"x9 5/8"x1 1/5"



17400101 / 17400191
Kırmızı Merdiven Süpürgeliği Sol / Sağ
42.7x8.6 / 18x1.5cm
Red Step Skirting Left / Right
17 1/8"x3 1/2" / 7 1/4"x5/8"



17300101
Kırmızı Merdiven Basamağı 35x24x1.5cm
Red Step Tread 14"x9 5/8"x5/8"



17800101 / 17800191
Kırmızı Merdiven Basamağı Yanağı
Sağ / Sol 5.5x35x1.5cm
Red Step Side Left / Right
2 1/4"x14"x5/8"



17500101
Kırmızı Merdiven Alınlığı
12.5x24x1.5cm
Red Tall Trim 5"x9 5/8"x5/8"



17792702
Bej Yağmur Kanalı 15x24.5x3cm
Beige Rain Channel 6"x9 5/8"x1 1/5"



17104702
Bej Yağmur Kanalı Köşe 24.5x24.5x3cm
Beige Rain Channel Corner 9 5/8"x9 5/8"x1 1/5"



17950102
Bej Harpuşta-1
21x36.5x4.7cm (İç Ölçü 157 mm)
Beige Coping Tile 8 2/5"x14 5/8"x1 7/8"



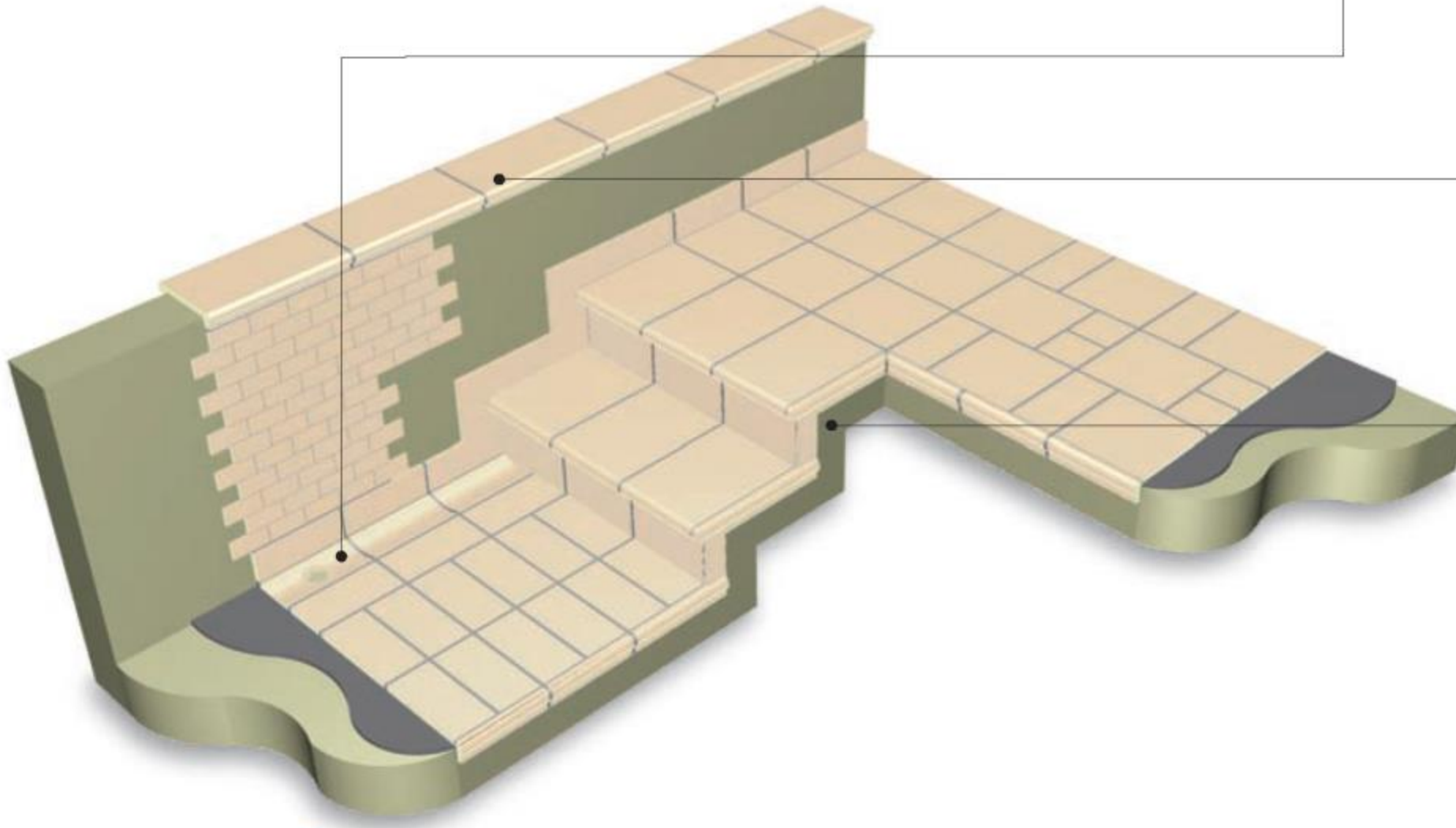
17793702
Bej Delikli Yağmur Kanalı 15x24.5x3cm
Beige Perforated Rain Channel 6"x9 5/8"x1 1/5"



17960102
Bej Harpuşta-2
26.5x36.5x4.7cm (İç Ölçü 210 mm)
Beige Coping Tile-2 10 5/8"x14 5/8"x1 7/8"



17200102
Bej Süpürgelik (Pahlı) 7x24x1.5cm
Beige Skirting (Beveled) 2 3/4"x9 5/8"x5/8"



17400102 / 17400192
Bej Merdiven Süpürgeliği Sol / Sağ
42.7x8.6 / 18x1.5cm
Beige Step Skirting Left / Right
17 1/8"x3 1/2" / 7 1/4"x5/8"



17300102
Bej Merdiven Basamağı 35x24x1.5cm
Beige Step Tread 14"x9 5/8"x5/8"



17800102 / 17800192
Bej Merdiven Basamağı Yanağı
Sağ / Sol 5.5x35x1.5cm
Beige Step Side Left / Right
2 1/4"x14"x5/8"



17500102
Bej Merdiven Alınlığı
12.5x24x1.5cm
Beige Tall Trim 5"x9 5/8"x5/8"

KALESINTERFLEX®

FİZİKSEL ÖZELLİKLER | PHYSICAL FEATURES

AĞIRLIK | WEIGHT

Bir Kalesinterflex levha yaklaşık 21kg (7kg/m²) ağırlığındadır.

One Kalesinterflex slab (1000x3000mm) ≈ 21kg (7kg/m²)

ESNEKLİK | FLEXIBILITY

1000x3000x3mm ebadındaki Kalesinterflex Fit levhanın dışbükey esneklik yarıçapı 5.5m'dir.

The flexibility radius of a Kalesinterflex Fit slab with concave dimensions of 1000x3000x3mm is 5.5m.

KİMYASALLARA DAYANIKLILIK | CHEMICAL RESISTANCE

Kalesinterflex yüzeyindeki koruyucu sır tabakası ve porselen yapısı sayesinde en güçlü kimyasallara (asit ve bazlar) karşı dayanıklıdır.

Kalesinterflex is also resistant to chemicals (acids and bases) thanks to its porcelain ceramic structure and glaze layer on its surface.

KESME | CUTTING

Kalesinterflex, standart cam ve seramik kesicileri ve bilgisayar kontrollü otomatik kesme ve delme makineleri ile istenen boyutlarda kesilebilir. Kolay kesilebilirliği sayesinde Kalesinterflex plakalardan farklı geometrik desenler hazırlamak mümkündür.

Kalesinterflex can be cut into your required measurements with standard glass and ceramic cutters and computer-controlled automatic cutting and drilling machines. It is also possible to prepare different geometrical patterns from Kalesinterflex slabs since they can be cut with ease.

DELME | DRILLING

Kalesinterflex, cam ya da benzer malzemeler için kullanılan alet ve matkaplar ile delinebileceği gibi diğer bilinen otomatik aletlerle de delinebilir.

Kalesinterflex can be drilled with glass drills as well as with other known automatic drilling devices.

TEMİZLEME | EASE OF CLEANING

Kalesinterflex'in düzgün yüzeyi kir tutmayan bir yapıya sahiptir. Gerekli takdirde su ve bilinen temizlik ürünleri ile kolayca temizlenebilir, lekelenmez.

Kalesinterflex has a smooth surface on which dirt does not accumulate. If required it can be cleaned with water and known cleaning agents.

ÇEVRE DOSTU | ECO-FRIENDLY

Çevreye duyarlı bir teknoloji ile üretilen Kalesinterflex, Ecospecifier belgesine sahiptir. Geleneksel seramik üretim süreçleriyle karşılaştırıldığında gaz ve toz emisyonu 20 kat, CO₂ emisyonu ise 1000 kat daha azdır.

Kalesinterflex, which is produced by an environment friendly technology, has Ecospecifier certificate. Compared to the traditional ceramic production process, its gas and dust emission is 20 times, its CO₂ emission is 1000 times less.



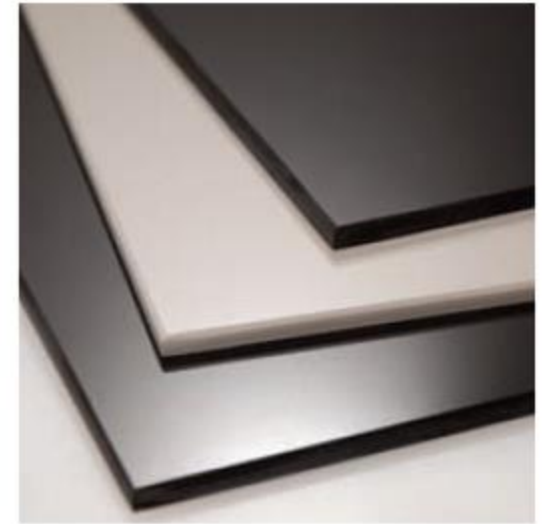
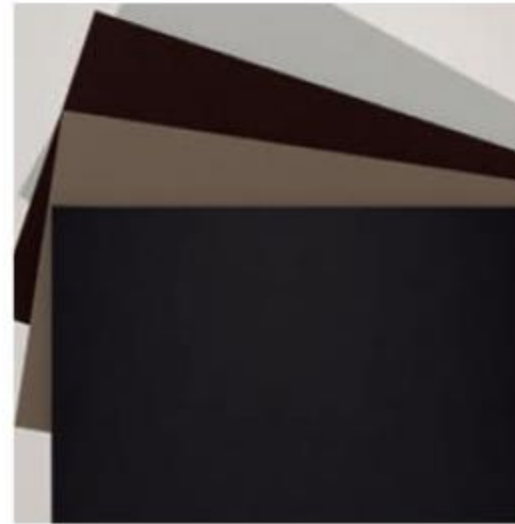
YÜZEYLER | SURFACES

Kalesinterflex, sırlı ve parlak olmak üzere iki farklı yüzey alternatifine sahiptir.

Kalesinterflex sırlı ve parlak yüzeyler, renk paletinde mevcut olan 18 renkte uygulanabilmektedir.

Kalesinterflex has two surface alternatives as glazed and polished.

Kalesinterflex glazed and polished surfaces are available in 18 colors in the color palette.



66x300cm, 150x300cm, 33x300cm, 50x150cm, 50x100cm, 50x50cm boyutlarında üretilen dünyanın en büyük ve en hafif (12 kg/m²) parlak yüzeyli porselen seramiğidir.

It is the lightest (12 kg/m²) polished porcelain ceramic of the world with the dimensions of 66x300cm, 150x300cm, 33x200cm, 50x150cm, 50x100cm and 50x50cm.

RENKLER | COLORS



STANDART BOYUTLAR | STANDARD SIZES

100x300cm	40"x120"
50x300cm	20"x120"
50x150cm	20"x60"
50x100cm	20"x40"
50x50cm	20"x20"
20x150cm	8"x60"
5x100cm	2"x60"

KALINLIK | BENDING

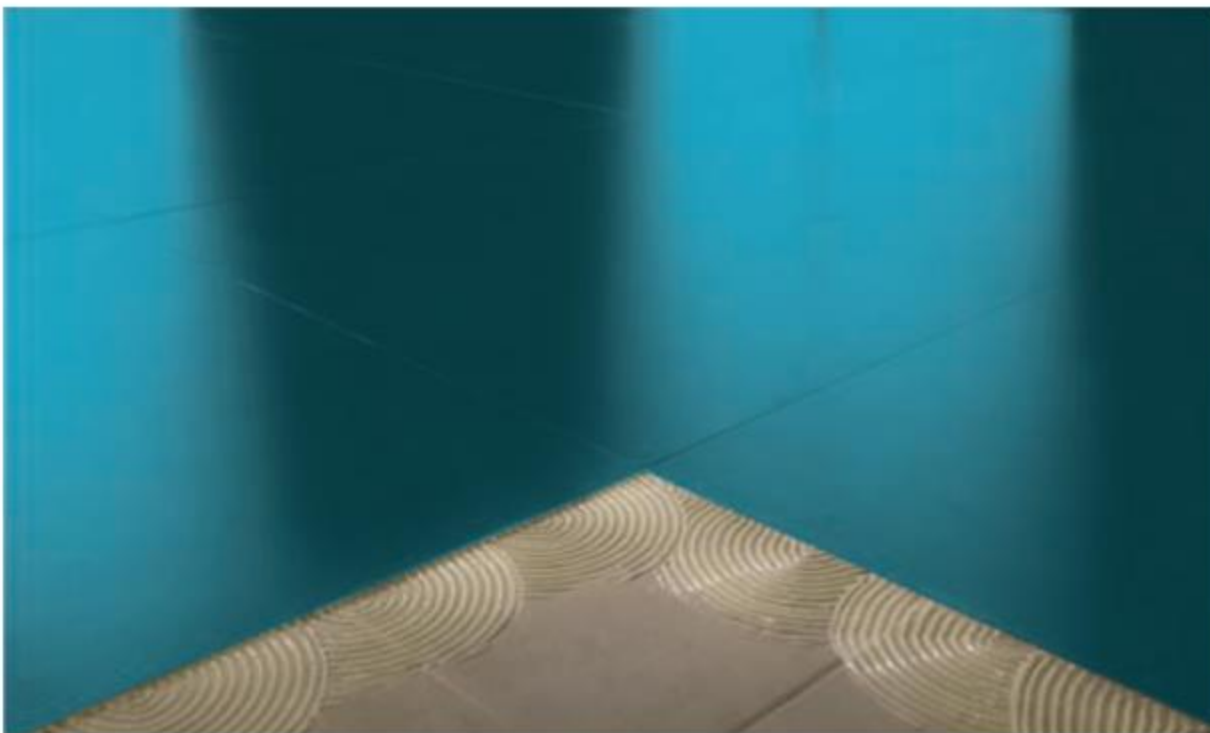
Kalesinterflex 1000x3000mm boyutlarında, 3mm kalınlığında porselen seramik levhadır. Mimari tasarımlara ve inşaat teknolojilerine yeni bir bakış kazandıran Kalesinterflex, yeni fikirlerin uygulanmasına ve modern yaşam alanları yaratılmasına imkan sağlar.

Kalesinterflex is a porcelain ceramic slab with a thickness of only 3mm and with dimensions of 1000x3000mm. Kalesinterflex adds a new perspective to architecture and construction technology. It allows new ideas to be put into practice and create modern living spaces.

DEĞİŞKEN BOYUTLAR | VARIABLE DIMENSIONS

Kalesinterflex Türkiye'de ilk kez üretilen 1000x3000 mm boyutlarındaki tek porselen seramik levhadır. Projenin gerektirdiği ölçülerde kesilip monte edilebilir.

Kalesinterflex is the first porcelain ceramic slab to be produced in Turkey with dimensions of 1000x3000mm. It can be cut in any size required by projects.



KIRMA DÖKME YOK

NO CRUSHING & TRASHING



ZAMANDAN TASARRUF

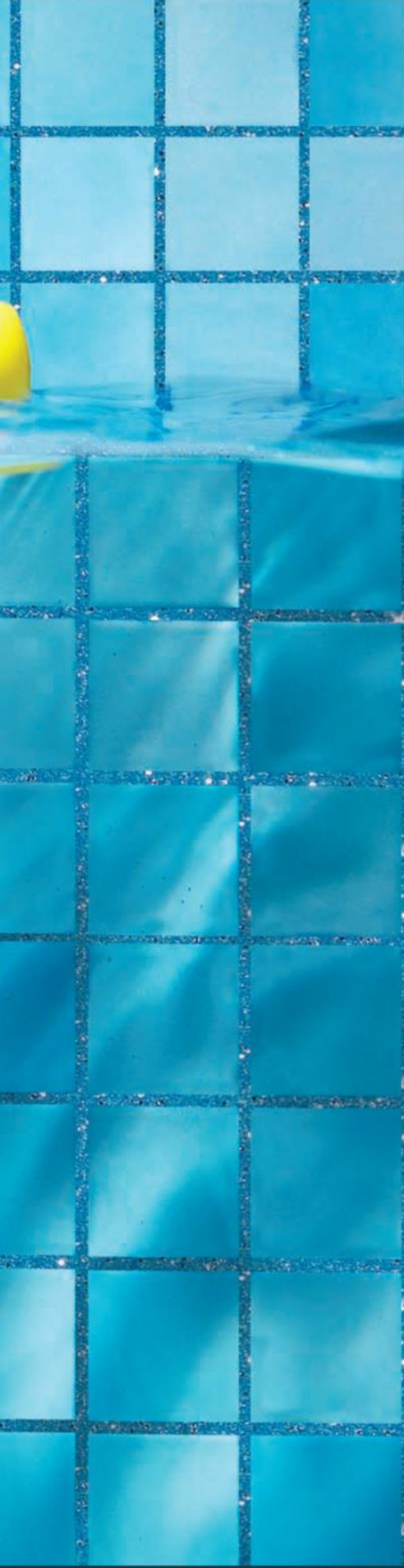
TIME SAVING



KOT FARKI YARATMAZ

DOES NOT CAUSE DIFFERENCE IN ELEVATION





KALEKİM HAVUZ ÇÖZÜMLERİ KALEKİM POOL SOLUTIONS

KALEKİM HAVUZ ÇÖZÜMLERİ | KALEKİM POOL SOLUTIONS**Yüzey Hazırlığı**

- Yüzeyin kürünü almış, temiz ve sağlam olmasına dikkat ediniz.
- Yüzeysel çatlakları ve segregasyon alanlarını TamirArt ile tamir ederek uygulama yapılacak yüzeyi düzeltiniz. Kalıp içindeki gergi demiri (tie-rod) boşlukları, içlerinde kalan plastik parçalar çıkarıldıktan sonra, İzostop ile kapatılmalıdır.
- Eğer betonarme yapının içerisinde kalan ahşap takozlar varsa çıkarılarak İzostop ile tamir edilmelidir.
- Uygulamaya geçmeden önce yüzeyi nemlendiriniz veya daha iyi sonuç almak için Kalekim Astar uygulayınız.

Surface Preparation

- The substrate must be solid, cured and clean.
- Level the surface on which the application will be applied by repairing the superficial cracks and segregation areas with TamirArt. Tie-rod cavities within the mold must be covered with İzostop after the plastic parts that remained in them have been removed.
- If there are wooden wedges remaining in the reinforced concrete structure, these must be removed and repaired with İzostop.
- Before performing the application, dampen the surface and apply Kalekim Astar to get better results.

Çatlakların Tamiri ve İzolasyonu

- Betondaki yapısal ve kılcal çatlakları "V" şeklinde açınız ve toz, kir, yağ ve benzeri yapışmayı engelleyecek kalıntılardan arındırınız.
- Açıp temizlediğiniz alanı İzostop veya TamirArt ile doldurup yüzeyi düzeltiniz.
- Çatlak tamirati yapılan yerlerde İzolatex Plus, 70-90gr/m² alkali dayanımlı file veya uygun bir derz yalıtım bandı ile birlikte uygulanmalıdır.

Repair and Waterproofing of The Cracks

- Open the structural and capillary cracks on the concrete in "V" shape and clean them off dust, dirt, oil and similar residues that will prevent the adhesion.
- Fill the opened and cleaned area with İzostop or TamirArt and clean the surface.
- İzolatex Plus must be applied with 70-90gr/m² alkali resistant net or an appropriate joint water proofing band on the places where the crack repair is performed.

Genleşme ve Kontrol Derzlerinin İzolasyonu

- Eğer gerekiyorsa derzi açarak genişletiniz ve derinleştiriniz. Derzin derinliği yaklaşık 10-15mm, genişliği ise 20-25mm olmalıdır.
- Derzleri toz, kir, yağ ve benzeri yapışmayı engelleyecek kalıntılardan arındırınız.
- Açılıp temizlenen derzi KalePolyMas ile doldurup düzeltiniz ve üzerine 70-90 gr/m²lik alkali dayanımlı file veya uygun bir derz yalıtım bandı uygulayınız.

Waterproofing of Expansion and Control Joints

- If necessary, expand and deepen the joint by opening it. The depth of the joint must be approximately 10-15mm and its width must be 20-25mm.
- Clean the joints off dust, dirt, oil and similar residues that will prevent the adhesion.
- Fill the opened and cleaned joint with KalePolyMas and level it, and apply 70-90gr/m² alkali resistant net or an appropriate joint waterproofing band on it.



TamirArt 5 / TamirArt 30
Tamir Harcı
Repairing Mortar



Kalekim Astar
Akrilik Astar
Acrylic Primer



İzostop
Su Tıkama Harcı
Rapid Setting Plug Mortar



KalePolyMas
Poliüretan Mastik
Polyurethane Sealant



KALEKİM HAVUZ ÇÖZÜMLERİ | KALEKİM POOL SOLUTIONS**File Uygulaması**

- 30cm genişliğinde kesilerek hazırlanmış 70-90gr/m² alkali dayanımlı fileyi ilk kat sürülmüş harcın üzerine düzgün bir şekilde yerleştiriniz.
- Mala ile bastırarak filenin üzerinden geçiniz ve harcın içine gömülmesini sağlayınız.
- İkinci kat İzolatex Plus uygulaması ile filenin tamamen kaplanmasını sağlayınız.
- Filenin tüm yüzeye uygulanması halinde, ek yerlerinde 10cm bini yapılmalıdır.

Su İzolasyonu Uygulaması

İzoLatex Plus

Çift Bileşenli Ekstra Elastik Su İzolasyon Harcı

İzoLatex Plus, uygulandığı yüzey üzerinde ekstra elastik yapısıyla çatlak köprüleme özelliğine sahip

Net Application

- Properly place the 70-90gr/m² alkali resistant net, which have been prepared by cutting 30cm in width, on the mortar the first coat of which has been applied.
- Pass over the net by pressing with a trowel and ensure that the mortar is embedded in it.
- Make sure that the net is completely covered by second coat İzolatex Plus application.
- In the event that the net is applied on the entire surface, 10cm molding must be provided.

Waterproofing Application

İzoLatex Plus

Two Component Extra Elastic Waterproofing Mortar

With its extra elastic form, İzolatex Plus creates a waterproofing layer that has a crack bridging feature

ve yüksek su basıncına karşı mükemmel dayanım sağlayan bir su izolasyonu tabakası oluşturmaktadır. Ayrıca İzolatex Plus toksik değildir ve içme suyu depolarında kullanılabilirliği Hacettepe Üniversitesi Türkiye Doping Kontrol Merkezi ve Kimyasal Analiz Laboratuvarı tarafından raporlanmıştır. Tüm bu özellikleriyle büyük ebatlı yüzme havuzu ve su depolarında güvenle kullanılabilir.

- 20kg toz harcı, 10lt sıvı bileşen üzerine yavaşça boşaltarak düşük devirli mikser ile toprak kalmayacak biçimde iyice karıştırınız.
- Harcı olgunlaşması için 5 dakika dinlendiriniz ve uygulamaya başlamadan önce tekrar karıştırınız.
- Seramik döşenecek yüzeylerde, yatay ve düşey köşelere 70-90gr/m² alkali dayanımlı file veya pah bandı uygulaması yapınız. Yüzeye seramik

and that provides perfect resistance against the high water pressure on the surface on which it is applied. Moreover, İzolatex Plus is not toxic and its usability in drinking water tanks was reported by Hacettepe University Turkish Doping Control Center and Chemical Analysis Laboratory. It is used safely in large sized swimming pools and water tanks thanks to all these features.

- Slowly add 20kg powder component into 10lt liquid component and thoroughly mix it with a low-speed mixer to obtain a homogeneous lump free mix.
- Allow to stand for 5 minutes to mature. After remixing, the paste is ready for application.
- Apply 70-90gr/m² alkali resistant net or bevel band on the horizontal and vertical corners in the surfaces on which the ceramic will be installed. If the ceramic

döşenmeyecekse yatay ve düşey köşeleri ovalleştirip file ile güçlendiriniz.

- Hazırlanan harcı rulo veya fırça ile zemine 2 kat olarak uygulayınız. Katlar arasında 5-6 saat bekledikten sonra ikinci katı birinciye dik yönde uygulayınız.
- Uygulama yapılan yüzeyi güneş, yağmur ve tozdan 1 gün süreyle koruyunuz ve direkt güneş ışığı altında uygulama yapmayınız.
- Uygulama yapılan yüzeyi kaplamadan önce ortam sıcaklığına göre 3 ila 7 gün bekleyiniz.
- Su izolasyonu uygulamaları tamamlandıktan ve malzeme kürünü aldıktan sonra, sızdırmazlığı denemek için havuz veya su deposunu doldurunuz. Herhangi bir sızıntı olmadığından emin olduğundan sonra seramik uygulamasına geçilmelidir.

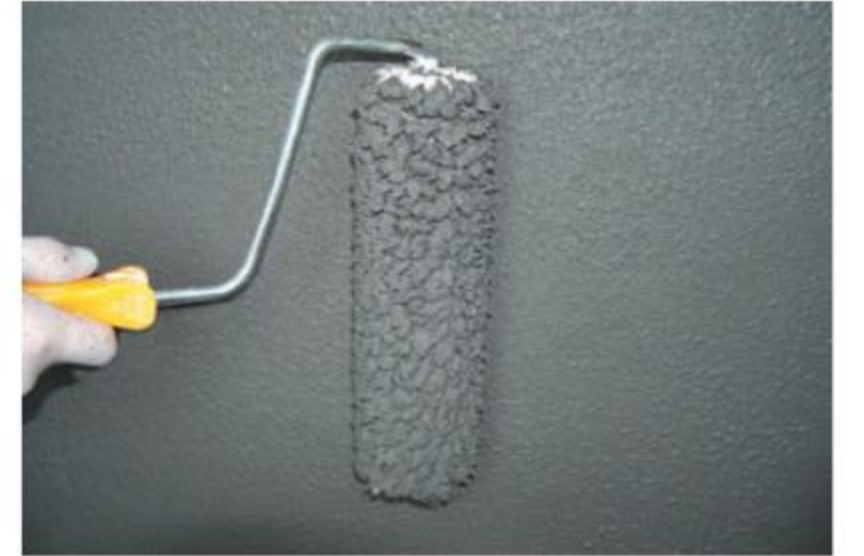
will not be installed on the surface, make horizontal and vertical corners oval and reinforce them with a net.

- Apply the prepared mortar on the floor in two coats with a roll or a brush. After waiting for 5-6 hours between the coats, apply the second coat in vertical direction to the first coat.
- Protect the processed surface against sun, rain and dust for 1 day and do not perform application under direct sunlight.
- Before covering the processed surface, wait for 3 to 7 days in accordance with the ambient temperature.
- After the completion of the waterproofing applications and the material has been cured, fill the pool or water tank in order to check the tightness. After ensuring that there is no leakage, ceramic application must be performed.

**İzoLatex Plus**

Su İzolasyon Harcı

Waterproofing Mortar



KALEKİM HAVUZ ÇÖZÜMLERİ | KALEKİM POOL SOLUTIONS

Seramik ve Derz Dolgu Uygulaması

— Seramik kaplama işleminde havuzlar için özel olarak geliştirilmiş TechnoPool, hafif yapıştırma harcı NanoLight, granit yapıştırma harcı GraniTech veya TechnoFlex Yapıştırma Harcı kullanılmalıdır. Derz dolgu malzemesi olarak antibakteriyel özellikli FugaPool, esnek derz dolgu malzemesi FugaFlex, epoksi esaslı derz dolgu malzemesi EpoTech+ veya sim efektli derz dolgu FugaSim kullanılmalıdır.

— Seramiklerin ve derz dolguların kirlenmeye karşı daha uzun süre korunması için SeraCare Yüzey Koruyucu kullanılmalıdır.

Ceramic and Grouting Application

— TechnoPool that is specifically developed for pools; lightweight tile adhesive NanoLight; granite tile adhesive GraniTech or TechnoFlex Tile Adhesive must be used in ceramic coating process. Antibacterial featured FugaPool; flexible grouting material FugaFlex; epoxy resin based grouting mortar EpoTech+ or grout with dazzle effect FugaSim must be used as a grouting material.

— Apply the SeraCare Surface Protector for protecting the coating materials and grouts for a long time.



TechnoFlex
Yapıştırma Harcı
Tile Adhesive



GraniTech
Yapıştırma Harcı
Tile Adhesive



TechnoPool
Yapıştırma Harcı
Tile Adhesive



NanoLight
Yapıştırma Harcı
Tile Adhesive



FugaFlex
Derz Dolgu
Grouting Mortar



FugaPool
Derz Dolgu
Grouting Mortar



FugaSim
Sim Efektli Derz Dolgu
Grout with Dazzle Effect



EpoTech+
Derz Dolgu ve Yapıştırıcı
Epoxy Grout and Adhesive



SeraCare
Yüzey Koruyucu
Surface Protector



KALEKİM HAVUZ ÇÖZÜMLERİ | KALEKİM POOL SOLUTIONS

Betonarme Yüzme Havuzu yapımı sırasında yapılması gereken su izolasyonu uygulamaları

— Havuz, su deposu gibi su basıncına maruz kalacak yapıların betonarme imalatı sırasında soğuk derz oluşmaması için beton döküm işlemi mümkün olduğunca ara verilmeden, sürekli biçimde yapılmalıdır.

Waterproofing applications that must be performed during the construction of Reinforced Concrete Swimming Pools

— In order to prevent the formation of cold joint, concrete pouring process must be performed continually without giving breaks during the

— Temelin ve havuzu çevreleyen perdelerin beton dökümü sırasında oluşacak soğuk derzlerin yalıtımını sağlamak için iki beton dökümü arasında soğuk derz oluşacak yüzeye 2 kat (1.5-1.6 kg/m²) İzoSeal uygulaması yapılmalıdır.

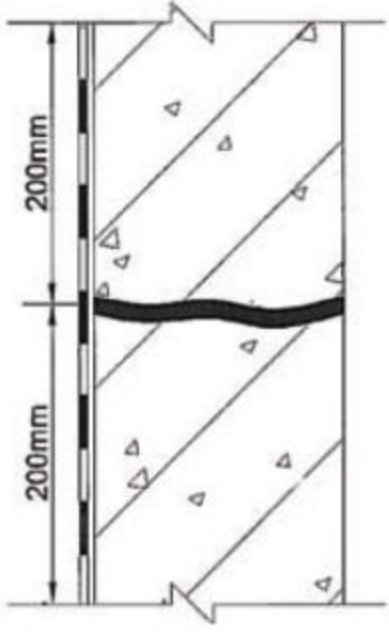
— Temel ve perde birleşim yerlerinde oluşacak soğuk derzlerin yalıtımı için PVC veya kendinden genleşen izolasyon bantlarının kullanılması gerekmektedir.

reinforced concrete construction of the structures that will be exposed to water pressure such as pools and water tanks.

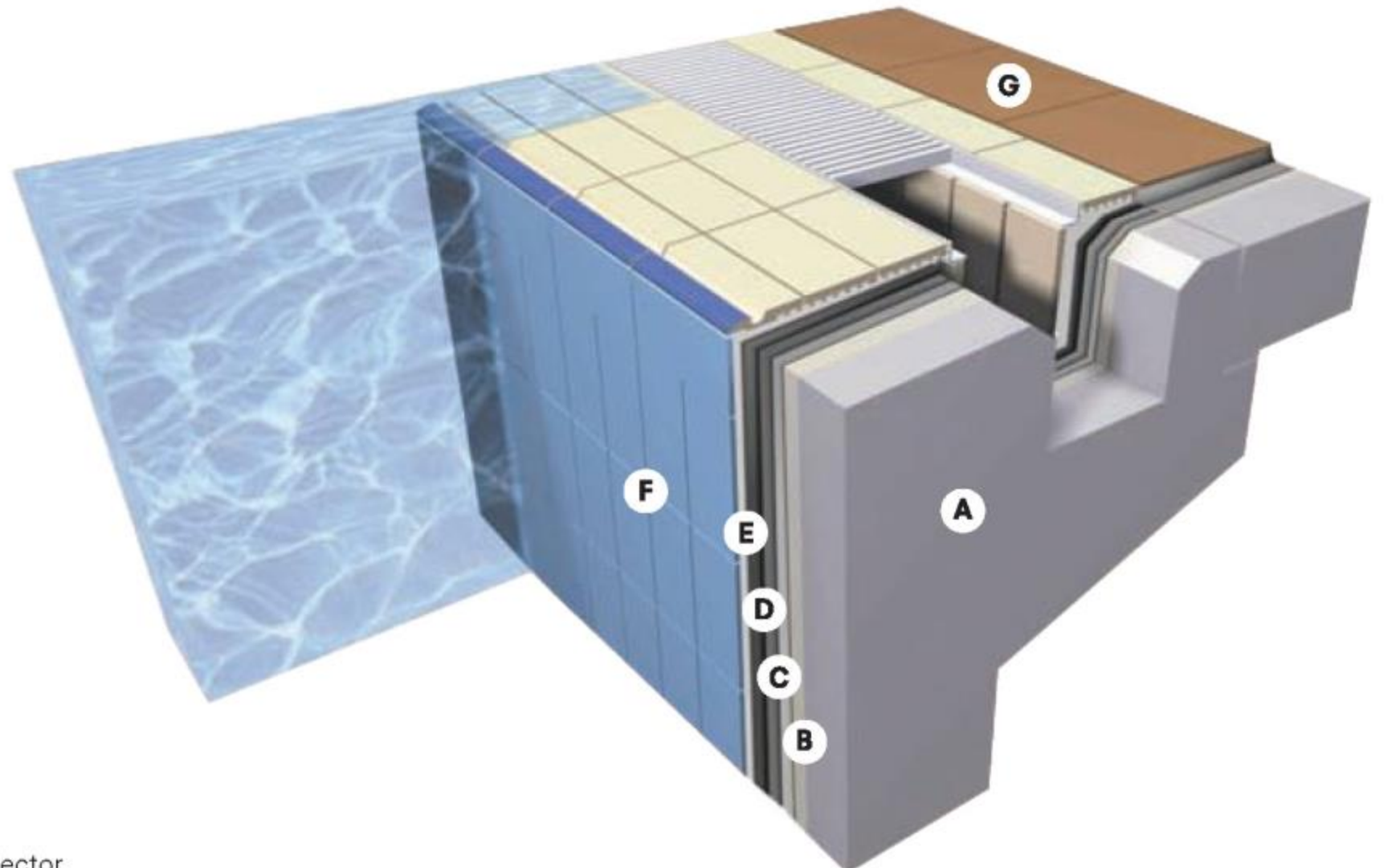
— 2 coats of (1.5-1.6 kg/m²) İzoSeal application must be applied on the surface on which the cold joint will occur between two concrete pouring in order to maintain the waterproofing of cold joints that will occur during the concrete pouring of the

— Genleşme derzleri, boru girişleri ve aydınlatma armatürlerinin çevrelerinde KalePolyMas ve uygun derz bantlarıyla su izolasyonu yapılmalıdır.

foundation and the walls surrounding the pool.
— PVC or self-expanding waterproofing bands must be used for the waterproofing of cold joints that will occur on the foundation and wall joints.
— Waterproofing must be performed around the expansion joints, pipe entrances and lighting armatures with KalePolyMas and appropriate joint bands.



İzoSeal
Su İzolasyon Harcı
Crystallized Waterproofing Mortar



- A Beton / Concrete
- B Kalekim Astar
- C TamirArt 5 / 30
- D İzoLatex Plus (çift kat / double coat)
- E TechnoPool / TechnoFlex / NanoLight / GraniTech
- F FugaPool / FugaFlex / FugaSim / EpoTech+
- G SeraCare Yüzey Koruyucu / SeraCare Surface Protector

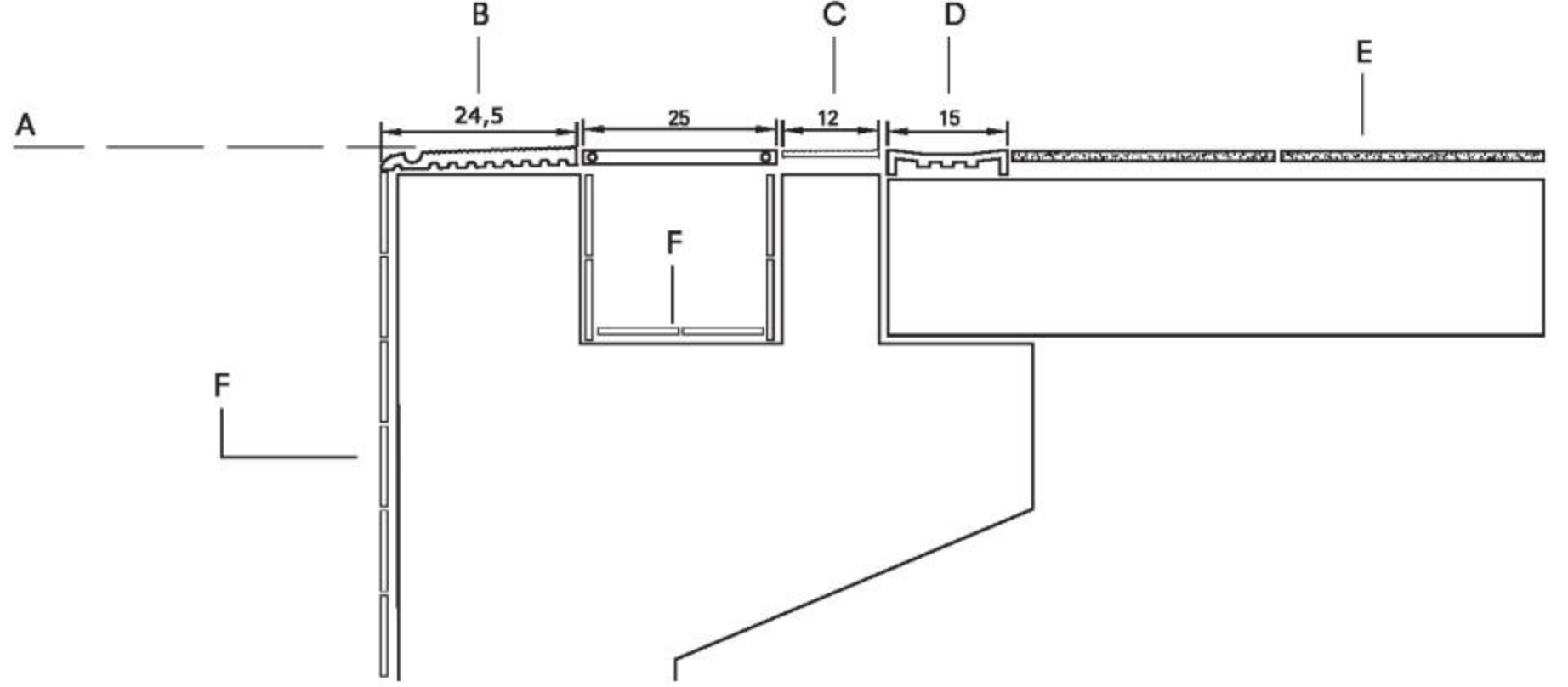




TEKNİK BİLGİLER & ÖZELLİKLER TECHNICAL INFORMATIONS & CHARACTERISTICS

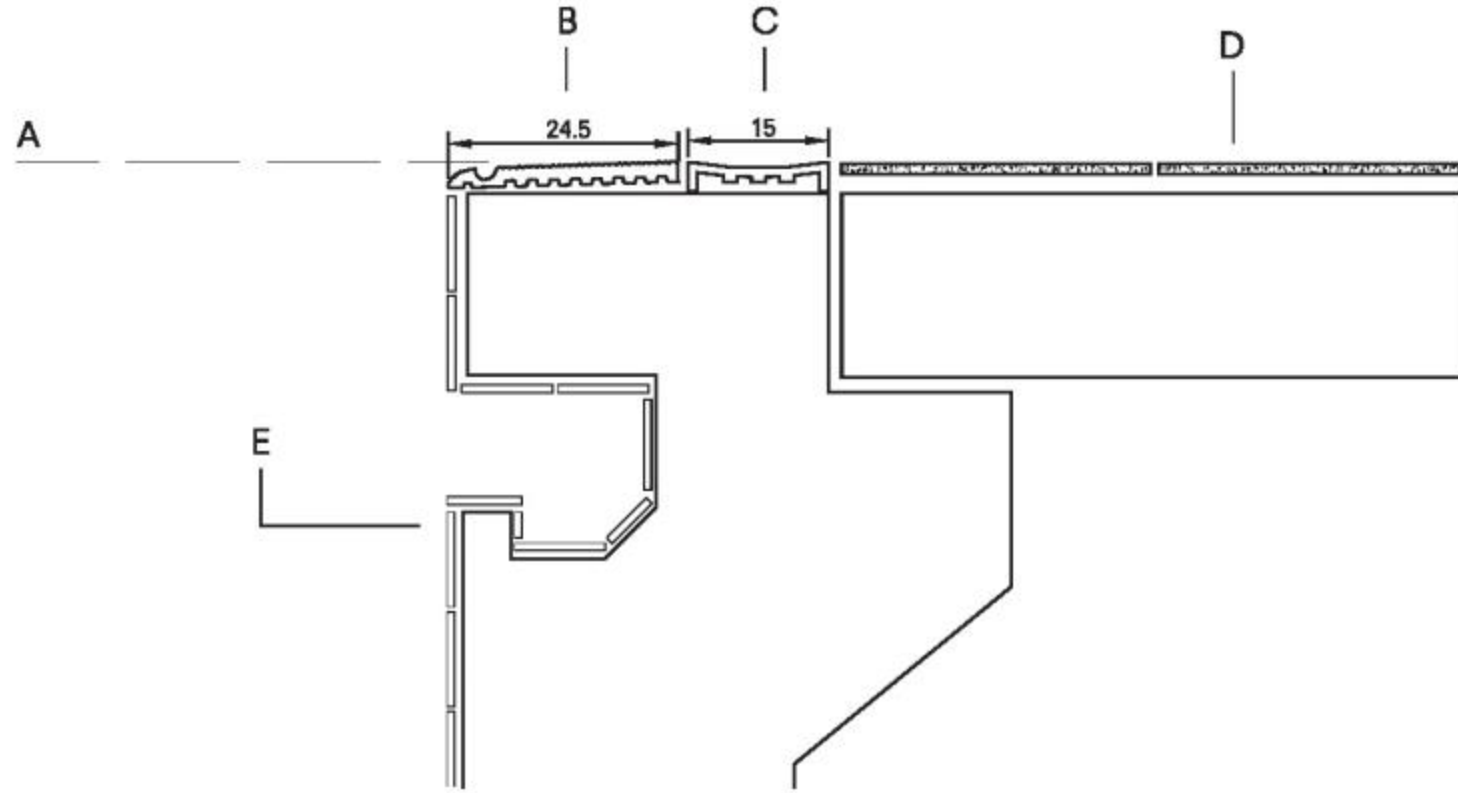
ÜSTTEN TAŞMALI HAVUZ SİSTEMLERİ | TOP OVERFLOW POOL SYSTEMS

- A** Su seviyesi
Water level
- B** Havuz tutamağı
Pool handle
- C** Tırtıllı karo
Ribbed tile
- D** Yağmur kanalı
Rain channel
- E** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- F** Havuz içi karo
Pool interior tile



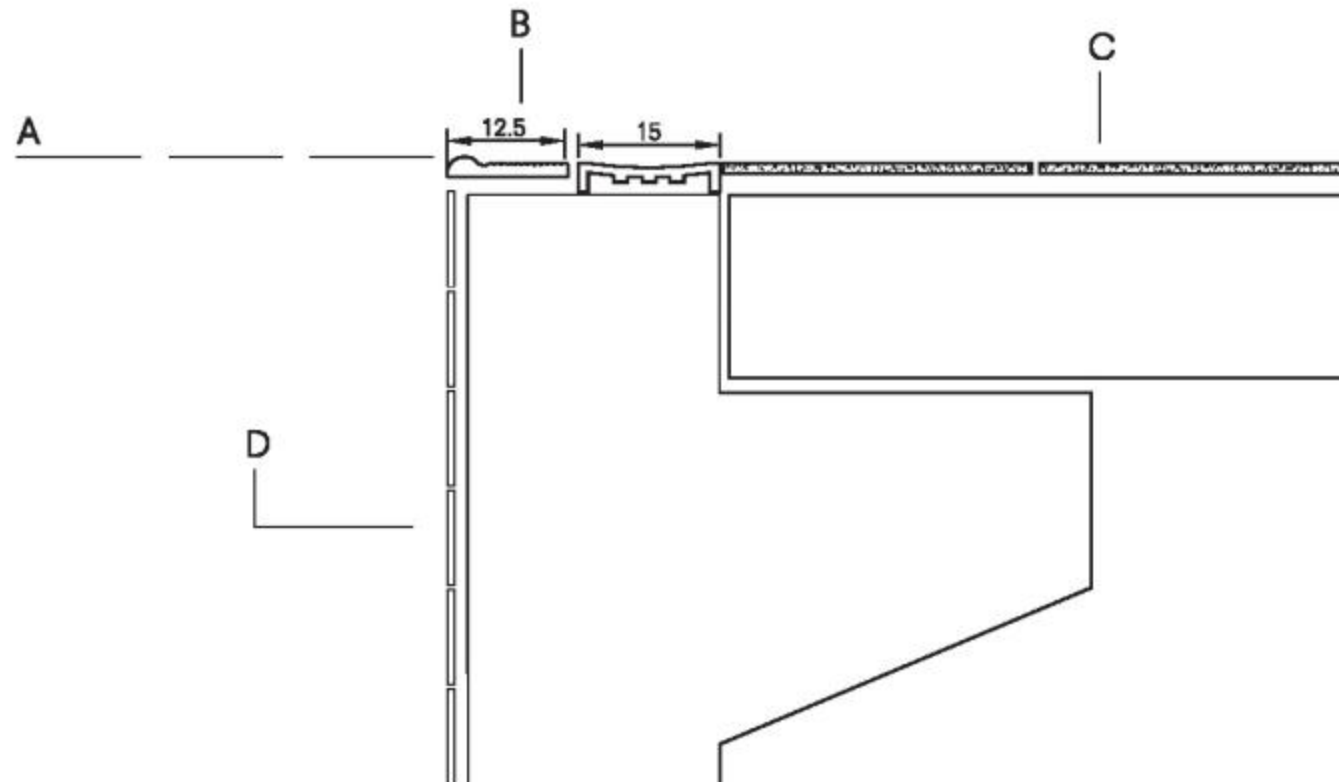
İÇTEN TAŞMALI HAVUZ SİSTEMLERİ | INTERNAL OVERFLOW POOL SYSTEMS

- A** Su seviyesi
Water level
- B** Havuz tutamağı
Pool handle
- C** Yağmur kanalı
Rain channel
- D** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- E** Havuz içi karo
Pool interior tile

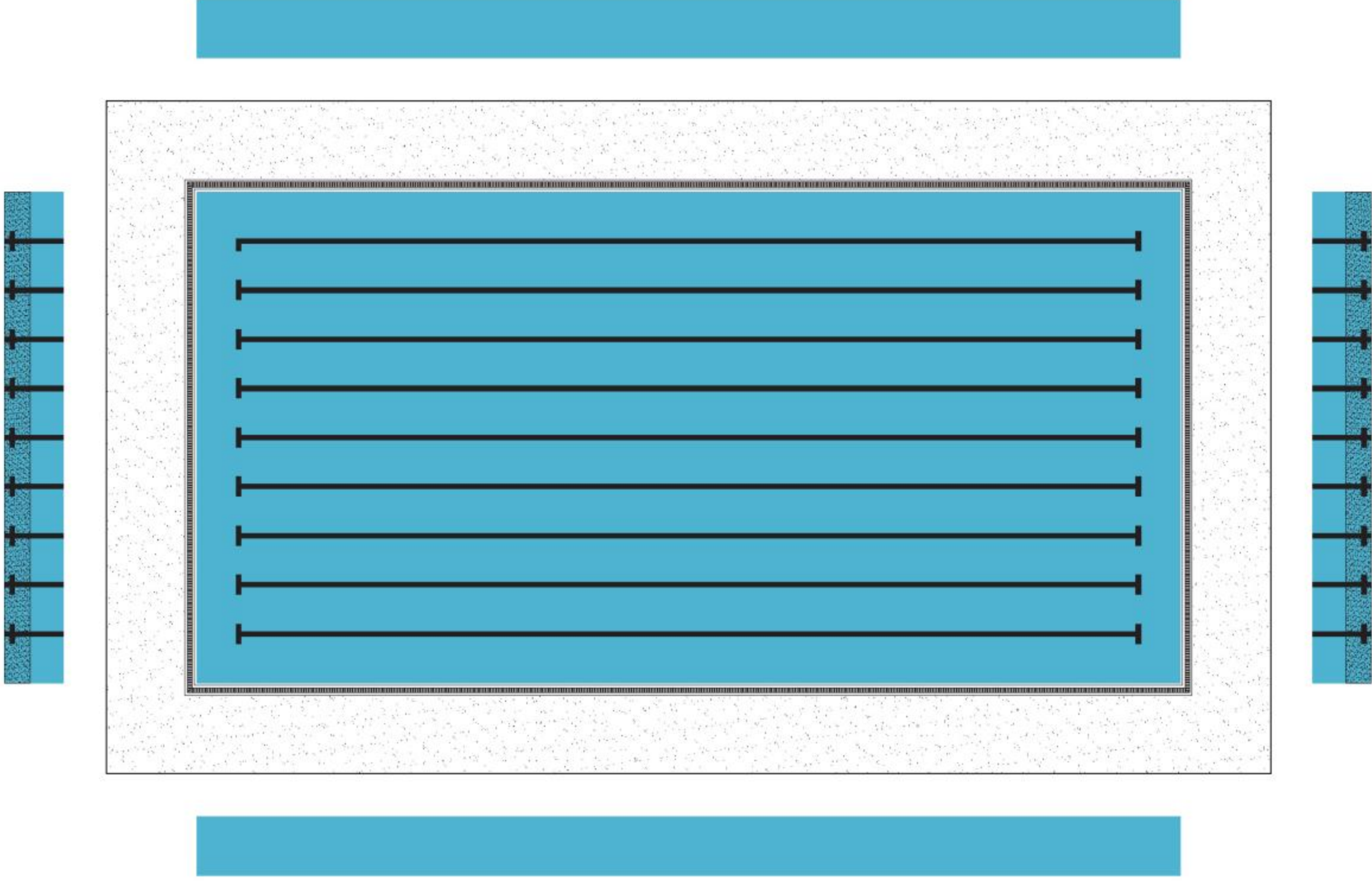


SKİMMERLİ HAVUZ SİSTEMLERİ | POOL SYSTEMS WITH SKIMMER

- A** Su seviyesi
Water level
- B** Setli havuz tutamağı
Pool handle with sets
- C** Antislip havuz çevresi
Anti-slip pool surrounding
- D** Havuz içi karo
Pool interior tile

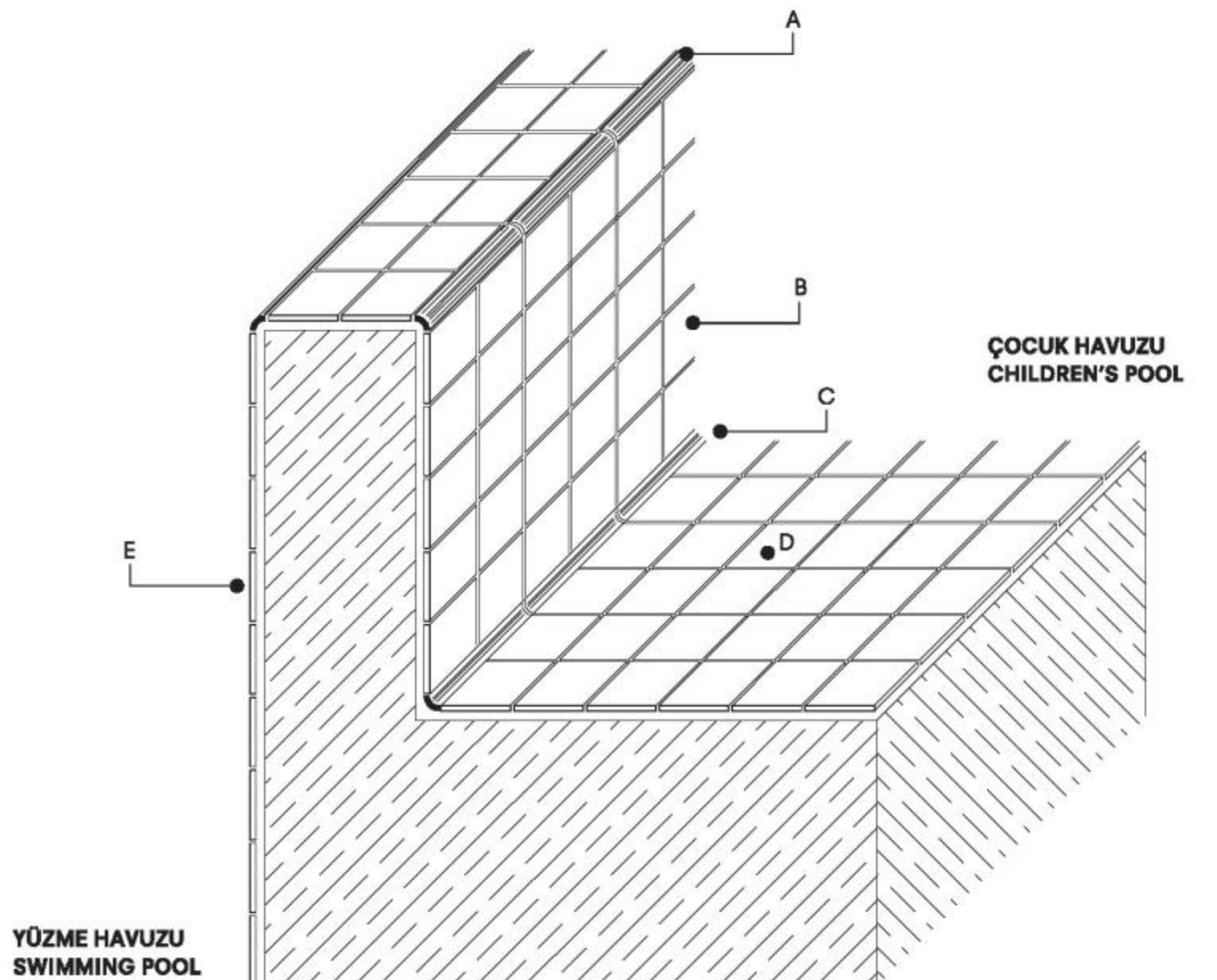


OLİMPİK HAVUZ | OLYMPIC POOL

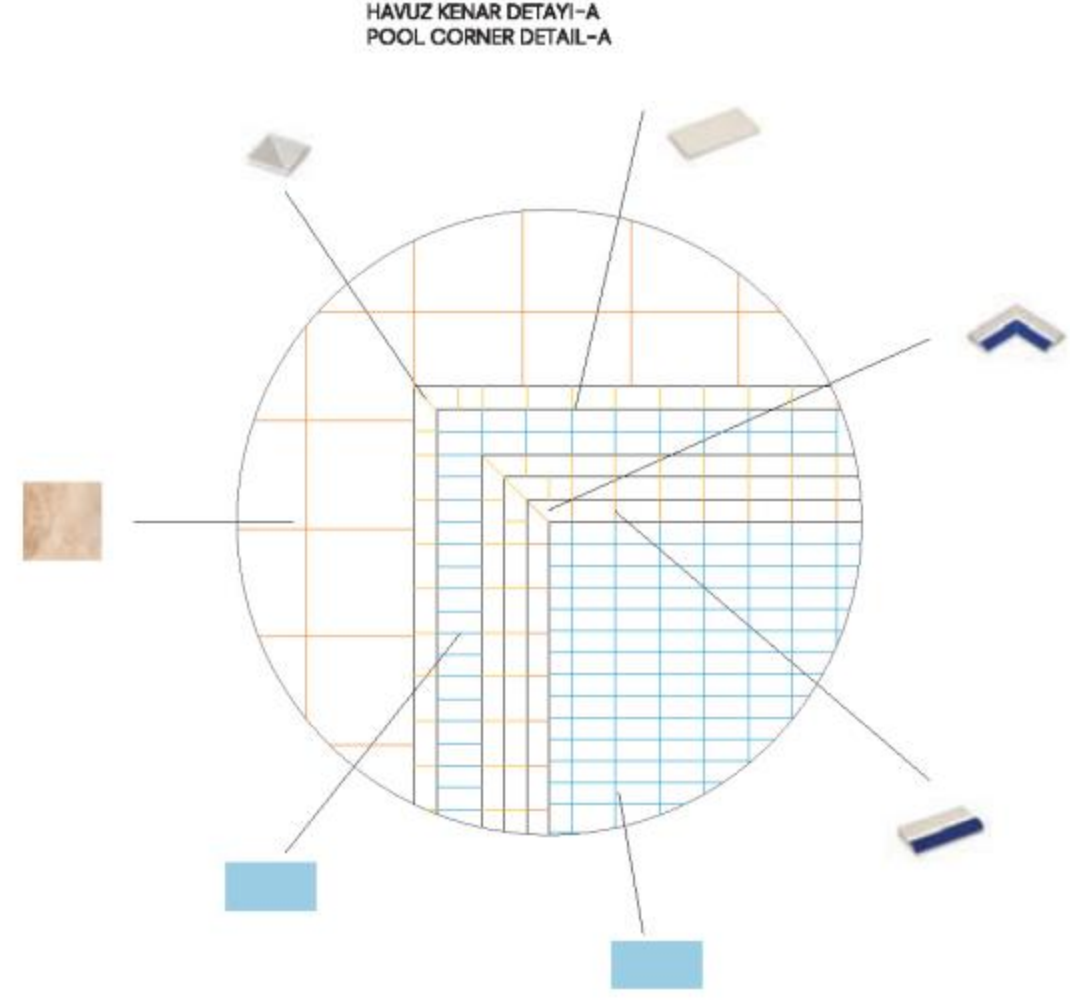
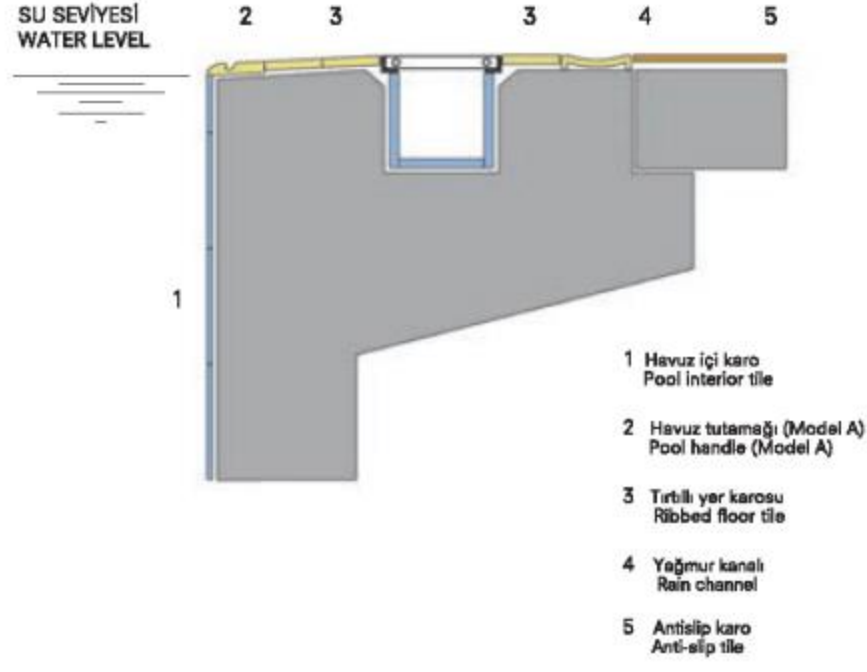


ÇOCUK HAVUZU GEÇİŞ DETAYI SİSTEMİ | CHILDREN'S POOL PASSAGEWAY DETAIL SYSTEM

- A Dışbükey yer birleştirme (bkz. sayfa 48)
Convex joining part (see page 48)
- B Havuz içi karo
Pool interior tile
- C İçbükey yer birleştirme (bkz. sayfa 48)
Concave joining part (see page 48)
- D Çocuk havuzu
Children's pool
- E Yüzme havuzu
Swimming pool

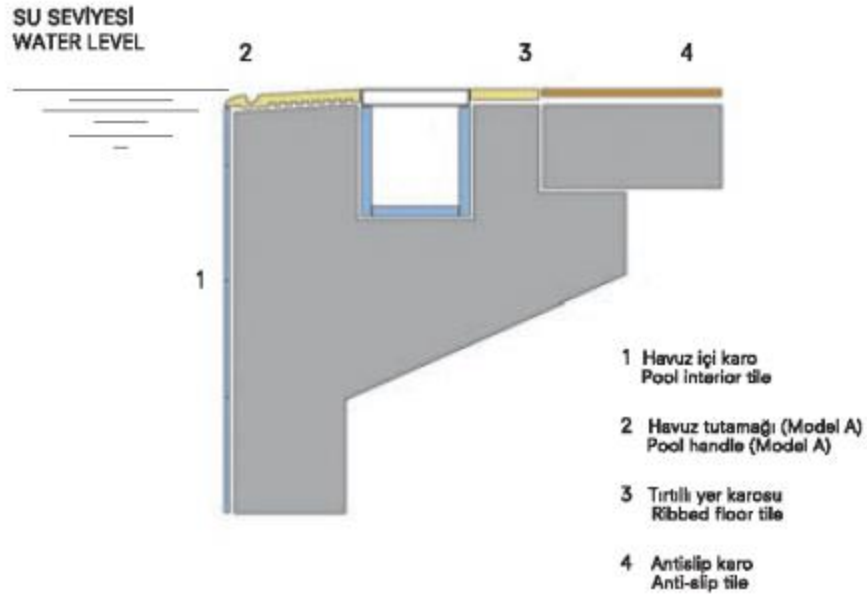


PROJE HİZMETLERİ | PROJECT SERVICES

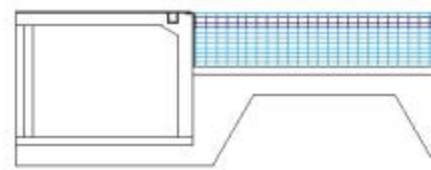
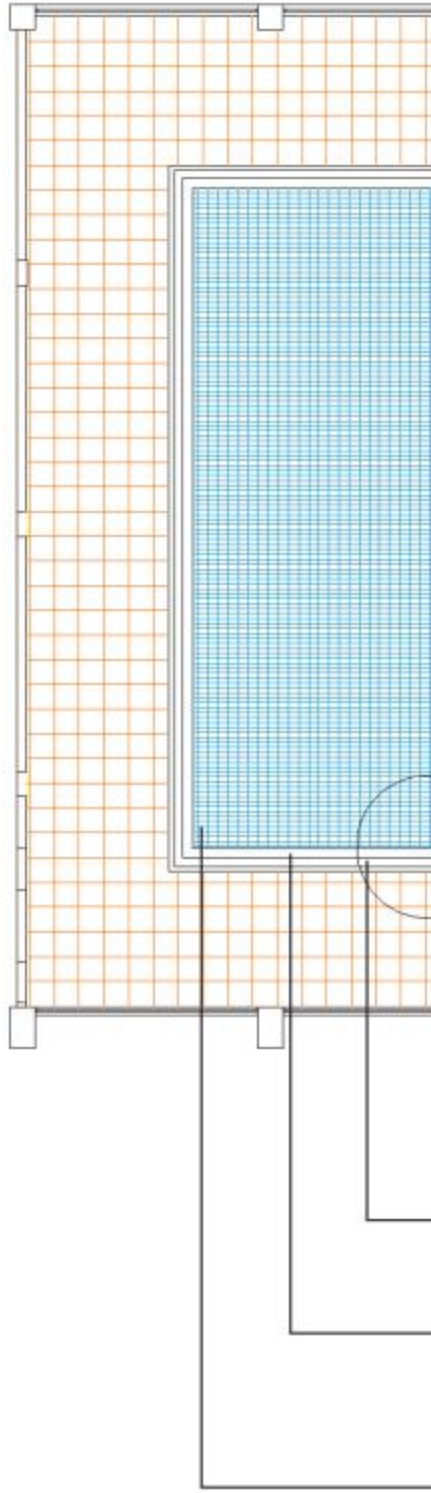
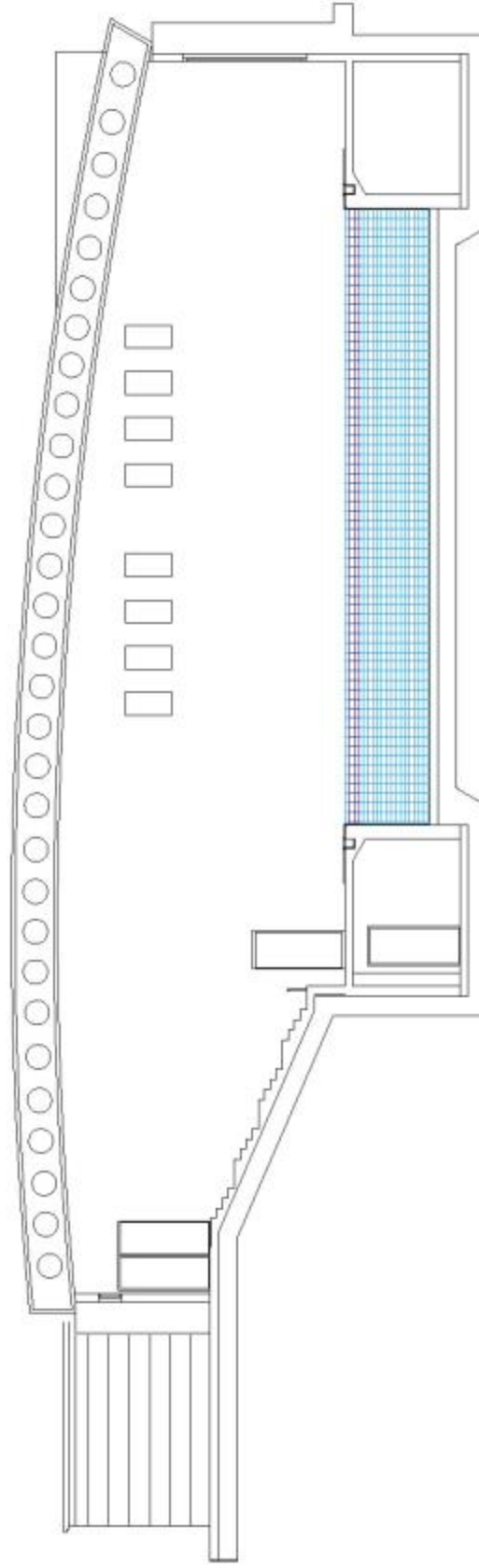
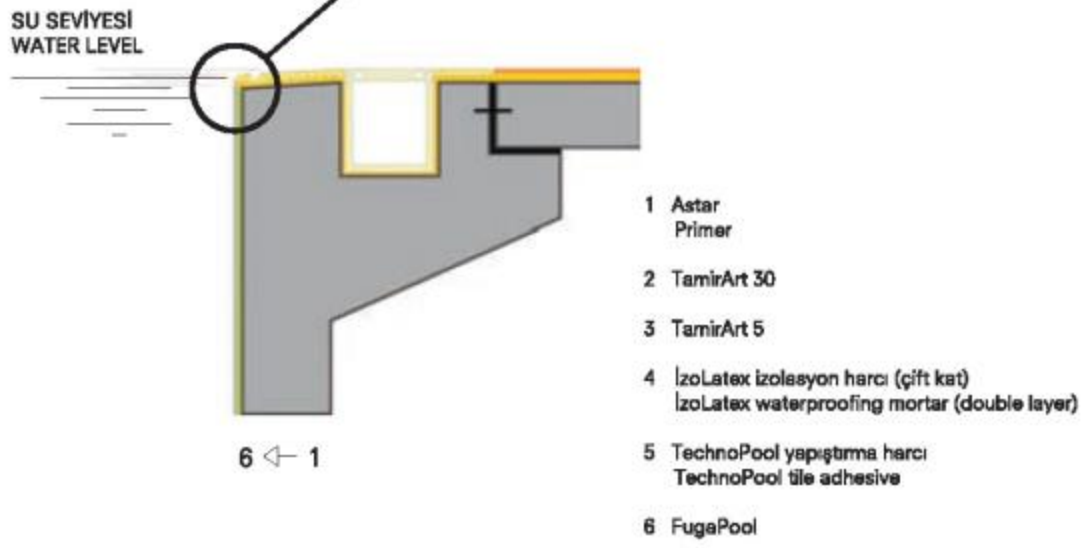


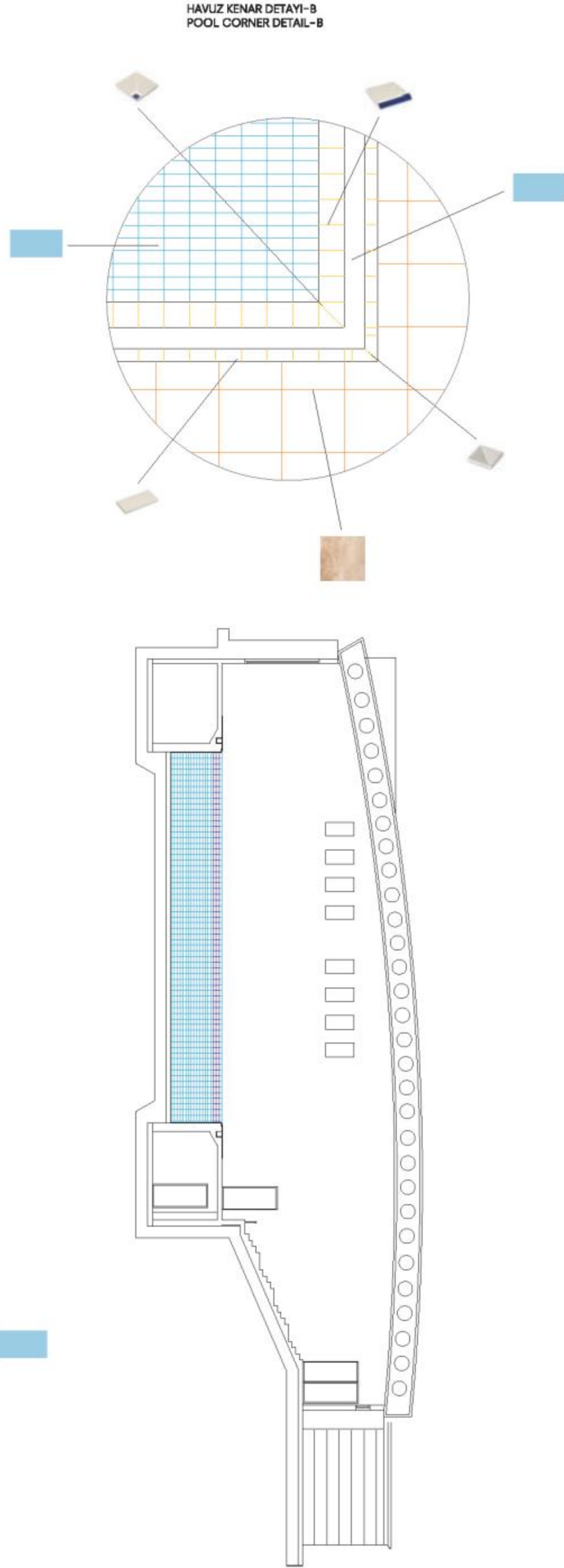
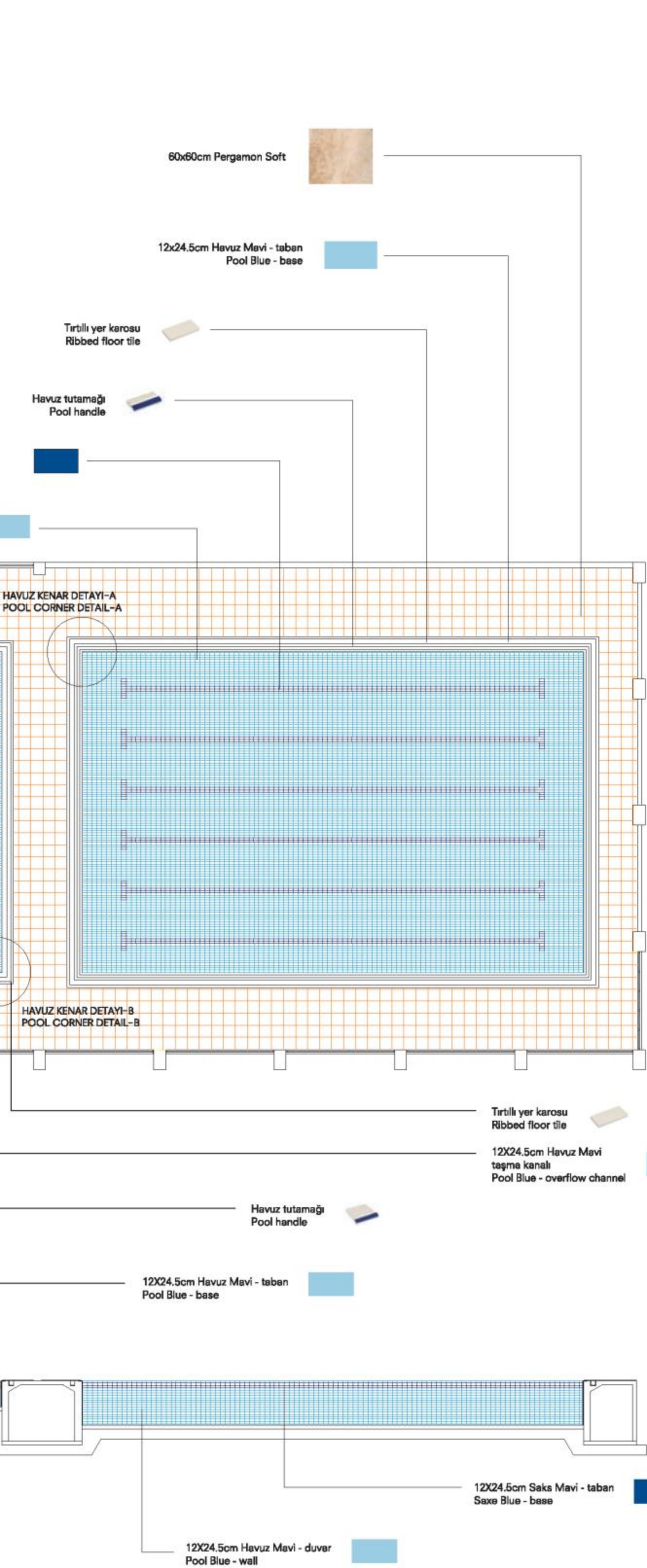
12x24.5cm Saks Mavi - taban
Saxe Blue - base

12x24.5cm Havuz Mavi - taban
Pool blue - base



Yapıştırıcı ve izolasyon detayı
Adhesive and waterproofing detail





HAVUZ ÇEŞİTLERİ

Yapım Tekniğine Göre Havuzlar

- Betonarme havuzlar
- Prefabrik havuzlar
- Hazır havuzlar

Taşma Tekniğine Göre Havuzlar

- Üstten taşmalı (savaklı) havuzlar
- İçten taşmalı (savaklı) havuzlar
- Skimmerli havuzlar (taşma kanalsız)

Kullanım Suyuna Göre Havuzlar

- Tatlı su kullanılan havuzlar
- Deniz suyu kullanılan havuzlar
- Mineralli su kullanılan havuzlar (kaplıca havuzlarında)

Amaçlarına Göre Havuzlar

Çocuk Havuzları

Çocukların gözetim altında girebildikleri, derinlikleri maksimum 50cm olan havuzlardır. Filtrasyon dezenfeksiyon tesisleri bağımsız olmalıdır.

Su Atraksiyonları Olan Havuzlar

Çeşitli su oyunları için tasarlanmış, derinliği 0.6-1.35m arasında olan ve su-hava hareketleri ile havuzlarda eğlence yaratmayı amaçlayan havuzlardır.

Dalga Havuzları

Eğlenme veya çalışma yapmak için özel dizayn edilmiş, 0-1.6m arası derinliğe sahip, su elde edilme şartları standartlarla belirtilmiş havuzlardır. Dalga yüksekliği ve boyları, havuz biçimini etkileyen faktörlerdir.

Su Kaydırağı Havuzları (Düşme Havuzları)

Su kaydırağı için yapılan havuzların derinliği en az 1m en fazla 1.35m, boyutları ise 4x6m olmalıdır. Kaydırak havuzları bağımsız yapılabileceği gibi, tesiste bulunan yüzme havuzu içinde bir bölüm olarak da yapılabilir. Bu durumda yüzücülerin düşme havuzundan diğer bölüme güvenli olarak geçişini sağlamak için önlemler alınmalıdır.

Masaj Havuzları

Birden çok kişinin kullanımına açık, hijyen ve diğer standartlara göre filtre edilmiş, vücut ısısına yakın ısıdaki suyun özel nozullarla ve istenildiğinde hava ile karıştırılarak vücut üzerinde değişik basınç etkileri yaratmasına yönelik yapılmış özel havuzlardır.

Masaj havuzları ikiye ayrılır:

a. Bireysel Kullanımlı Masaj Havuzu

Müstakil masaj havuzları, kullanıcıların diğer havuz tesislerine geçmesi mümkün olmayacak şekilde dizayn edilmiştir.

b. Kombine Kullanımlı Masaj Havuzları

Kombine kullanımlı masaj havuzları, yüzme havuzunun içinde yapılmıştır.

Terapi Havuzları

Hasta ve fiziksel engellilerin tedavisi için yapılan havuzlardır. Bu tip havuzların içi ve dışı hastaların özellikleri dikkate alınarak dizayn edilirler ve özel ekipmanlar kullanılır. Su derinliği en fazla 1.35m olmalıdır.

Hareket Havuzları

Jimnastik amaçlı, derinliği 1.35m'den fazla olmayan ve özel hijyen şartları ile hazırlanmış havuzlardır.

Soğuk Su (Şok) Havuzları

Vücut ısısının ani soğutulması taleplerine göre ve çoğunlukla bir sauna sistemi ile beraber kullanılır. Derinliği 1.10 - 1.35m arasında değişir. Su hacmi 2m³'ü geçmeyen soğuk su havuzları devamlı olarak doldurma suyu akışı sağlanarak işletilebilirler.

Ayak Dezenfeksiyon Havuzları

Genellikle, genel kullanıma açık havuz alanlarına girerken hijyen şartlarını azami ölçüde sağlamak için kriterlere uygun tasarlanmış havuzlardır. Derinliği 0.10m ile 0.15m arasında olmalıdır. Havuza geçiş yolunun üzerinde olacak şekilde planlamalıdır. Boşaltılır olmalıdır.

Kaplıca Havuzları

Kaplıca tedavisinde, termal, mineralli ve termomineralli sularla tedavi amaçlı olarak kullanılan havuzlardır. Suyun tedavi edici özelliğinden faydalanabilmek için hijyen kurallarına uymak koşulu ile termal küvetler kullanılmalıdır. Kaplıca tesislerinde dört tip havuz bulunur;

a. Genel Termal Havuzlar

Genel termal havuzlarda mineralli su, kullanıma açık yüzme havuzu olarak değerlendirilir.

b. Aile Termal Havuzları

Aile bireylerinin beraber faydalandığı kaplıca havuzlarıdır. Hijyen koşullarına uygun işletilmelidir.

c. Termal Küvet

Termal küvetler, termal suyun tedavi edici özelliğinden faydalanabilmek için kullanılan bireysel havuzlardır. Termal su sürekli akış halindedir, ancak tedavi gören hasta değiştiği zaman küvetin boşaltılarak dezenfekte edilmesi gereklidir.

d. Özel Ekstrimite Küvetleri

El ve ayak tedavisinde kullanılan bireysel havuzlardır.

Spor Amaçlı Havuzlar

Ulusal ve uluslararası yüzme yarışmalarının yapılması için tasarlanan havuzlardır. Genellikle 8 kulvar için 21x50, 10 kulvar için 25x50m net yüzme alanı boyutlarında ve 2 - 3m derinliğinde inşa edilmektedir. Ancak son yıllarda farklı dallardaki yüzme sporlarının aynı havuzda farklı zamanlarda yapılabilmesi için 26x52m boyutlarında, 3m derinliğinde planlanmaktadır. Böylelikle 2m'lik kısımda bölücü köprü ve üzerinde atlama platformu bulunan, havuz

boyunca hareket ettirebilen sistemin kullanılmasına olanak sağlar. Bölücü köprü sayesinde olimpik havuzda kısa kulvar yarışmaları düzenlenebilir ve antrenman yapacak iki farklı yüzücü grubunun aynı havuzdan faydalanması sağlanabilir.

Spor amaçlı havuzlar aşağıdaki standartlara göre belirlenmektedir:

a. Atlama ve Dalma Havuzları

Atlama ve dalma havuzlarının boyutları 10x12.5x3.8m ve 22.4x15x4.5m'dir. Atlama havuzlarında, 1m'den 10m'ye kadar trampelen ve kule bulunmaktadır.

b. Su Topu Havuzları (Olimpik havuz bünyesinde olabilir)

Su topu sahası, genellikle çok amaçlı yapılmış olimpik havuz bünyesinde oluşturulur. Boyutları 20x30m'dir. Özel ekipmanları ve hakemler için havuz kenarlarında sökülebilir, yerden yüksekliği 40cm olan yürüme yolu bulunur.

c. Senkronizasyon Havuzları (Olimpik havuz bünyesinde olur)

d. Eğitim Havuzları

Süs Havuzları

Kent meydan düzenlemelerinde, kent peyzajında, iş merkezleri önünde, kamu binalarının çevre düzenlemeleri içinde görsel amaçlı kullanılan havuzlar olup, yüzme amaçlı değildir.

TYPES OF POOLS

Pools in Terms of Construction Technique

- Reinforced concrete pools
- Prefabricated pools
- Ready-made pools

Pools in Terms of Overflow Technique

- Top overflow (with sluice) pools
- Internal overflow (with sluice) pools
- Pools with skimmer (without overflow drain)

Pools in Terms of Water Type

- Fresh water pools
- Sea water pools
- Mineral water pools (hot spring pools)

Pools in Terms of Purpose

Children's Pools

These are pools with a maximum depth of 50cm and in which the children can enter under supervision. Filtration and disinfection sections of these pools must be separate.

Pools With Water Attractions

These are pools with depths of anywhere between 0.6m and 1.35m that are designed for fun and various water games.

Wave Pools

These are pools with a depth up anywhere up to 1.6m that are specifically designed for recreation and exercise. Water acquiring conditions of these pools are determined with standards. Wave height and lengths are the form activity factors.

Water Slide Pools (Fall Pools)

Pools that are built for water slides must have a minimum depth of 1.0m and a maximum of 1.35m. Their dimensions must be at least 4x6m. Water slide pools can be built either as independent pools or as a section within a swimming pool. But in this case, precautions must be taken to ensure the safety of swimmers as they move from the fall pool to the main pool.

Massage Pools

These are hygienic pools that must be filtrated according to specific standards because they are open to use by more than one person. These pools have a special design that dispenses a mixture of air and water through special nozzles in the pool, in order to create different pressure effects on the body.

a. Pool For Individual Use

Individual massage pools are designed in a way that it is impossible for the users to pass to other pool facilities.

b. Massage Pools For Combined Use

Massage pools for combined use are built into the swimming pool.

Therapy Pools

These are pools built for the treatment of sick or physically handicapped people, and have a maximum water depth of 1.35m. These types of pools often use special equipment and are designed by taking into account the needs of the patients.

Movement Pools

These pools are no deeper than 1.35m and are prepared with special hygienic conditions for exercise purpose.

Cold Water (Shock) Pools

Often accompanying a sauna system, these pools can be operated by using a constant flow of water and are used to immediately cool one's body temperature. Their depth ranges from 1.10m to 1.35m, and their water volume does not exceed 2m³.

Feet Disinfection Pools

These pools are generally designed to maintain the hygienic conditions that are required when entering a pool that is open to general use. Feet disinfection pools must be drainable, have a depth between 0.10m and 0.15m, and be located near the route by which people enter the pool.

Hot Spring Pools

These pools are used for hot spring treatment with thermal, mineral and thermo-mineral water. For hot spring treatments, thermal bathtubs must comply with specific hygiene rules in order to benefit from the therapeutic feature of the water.

a. General Thermal Pools

General thermal pools are considered swimming pools that can use mineral water.

b. Family Thermal Pools

These are hot spring pools that the entire family can use. These pools must be operated in accordance with specific hygienic standards.

c. Thermal Bathtub

Thermal bathtubs are individual pools used for the therapeutic benefits of thermal water. Although the thermal water is in a constant flow, the bathtub must be drained and disinfected before a new user enters.

d. Special Extremity Bathtubs

These bathtubs are for individual use, and treat the hands or the feet.

Pools For Sports Use

These are pools built for national and international world swimming competitions. These pools are generally built with 21x50m net swimming area for 8 swim lanes, and 25x50m net swimming area for 10 swim lanes, with a depth of anywhere between 2-3m. In recent years, however, in order to accommodate various swimming sports at different times, these pools are built in 26x52m dimensions with a depth

of 3m. They allow for the use of a dividing bridge at 2m section and a jumping platform above that can be moved along the pool. This dividing bridge allows for not only short lane swimming competitions in the olympic pool, but also for two different swimming groups to use the same pool. They are determined according to their standards.

a. Jump and Dive Pools

The dimensions of jump and dive pools are 10x12.5x3.8m or 22.4x15x4.5m. Diving boards and towers with a height ranging from 1m to 10m are available for jump pools.

b. Water Polo Pools (These can be available within the olympic pool)

Water polo is generally played within a multipurpose olympic pool. Its dimensions are 20x30m and it has special equipment as well as a detachable walkway with a height of 40cm from the pool sides for the referees.

c. Synchronization Pools (These are available within the olympic pool)

d. Training Pools

Decorative Pools

These are pools designed for aesthetics, not for swimming. These are used in city square planning, city landscapes, business center decoration and in the environmental planning of public buildings.

TEKNİK ÖNERİLER - 1

Havuz planlaması yapılırken, kullanım amacı, ebatları ve kullanıcı istekleri de göz önüne alınarak doğru kararların verilmesi gereklidir. Havuzun çalışma sistemine de bu aşamada karar verilmelidir. Seçilen sistem, havuz inşaatının detaylarını, yapım sürecini ve maliyetlerini önemli oranda belirleyecektir. Avantajlı yönlerinin fazla olması sebebiyle daha çok kullanılan sistem, "üstten taşmalı sistem" olarak adlandırılan, su seviyesinin döşeme üst kotu seviyesinde olduğu sistemdir. Diğer sistemler ise su seviyesinin döşeme üst kotu seviyesinde olduğu veya su seviyesinin döşeme üst kotunun 15-20cm aşağısında olduğu "skimmerli" sistemdir. Üstten taşmalı sistem, havuzun her tarafından kesintisiz aynı görüntüyü sağlar ki, bu özellikle yeni başlayanlar ve çocuklar için cesaretlendirici bir durumdur. Bu sistem aynı zamanda su yüzeyinde oluşabilecek dalgaları minimize ederek estetik bir görüntü sağlar.

Bununla birlikte;

- Her yapı gibi havuzun sağlam zemine oturması,
- Havuz konumunun uzun süre güneş görmesi ve yaprak döken ağaçlardan uzak olması,
- Havuz tabanının ve perdelerinin 350 dozlu ve katkı beton kullanılarak bir defada dökülmesi,
- Üstten ve yandan taşmalı havuzlarda taşma elemanlarının, skimmerli havuzlarda skimmer kutularının mutlaka nivo yardımıyla tam kotunda monte edilmesi,
- Havuz, taşma kanalı ve rezerv tankın iç yüzeylerinde yapılacak su izolasyonunun betona tamamen yapışan veya içine nüfuz eden, üzerine de sıva ve kaplamanın yapışmasına imkan veren türden malzemeler ile yapılması,
- Üstten ve yandan taşmalı sistemlerde taşma kanalı kesiti ile havuzun eksilen suyunu tamamlayan denge deposu hacminin doğru seçilmesi,
- Makine dairesinde yapılan rögarın (su boşaltma çukuru) tabii gider imkanının bulunması,
- Havuz içi izolasyonu yapıldıktan sonra mutlaka su doldurulup test edilmesi; kaplama işlerinin testten olumlu sonuç alındıktan sonra yapılması,
- Havuz tutamaklarının, çevre döşeme karolarının ve havuza iniş merdiven basamaklarının kaymaz özellikli ürünler olması,
- Özellikle kışın don olabilen bölgelerde yapılan havuzların iç kaplamalarında su emme özelliği çok düşük olan porselen özellikli özel havuz seramiği kullanılması,
- Trampelen konulacak ise trampelenin konacağı kısımda derinliğin minimum 2.5m olması,
- Büyük ve bilhassa umuma açık havuzlarda dip emiş süzgecinin insan vücudunu vakumlamayacak biçimde ve ölçüde yapılması,
- Havuz su altı lambalarının 12 volt ile çalışmasını sağlayan trafoların kullanılması ve tekniğine uygun topraklama yapılması,
- Kullanım yoğunluğuna göre suyun sirkülasyon süresinin ve buna bağlı olarak filtre ve pompa seçiminin doğru yapılması,
- Havuz süpürgesi hortumunun takıldığı vakum




ağzının, insan elinin rahat ulaşabileceği bir seviyede (mümkün olduğu kadar su kotuna yakın) olması; yandan besleme yapılan havuzlarda bu ağzıların su kotundan 100cm, su altı lambalarının ise 65cm aşağıda monte edilmesi,

- Havuza su ancak; inşaat sonrası mekanik ve elektrik tesisatları tamamlanıp bahçede gübreli toprak serme işlemleri bittikten sonra doldurulmalıdır.
- Havuza doldurulacak suyun temizliğinin yanısıra pH değerinin de 7.2 ile 7.6 arasında olmasına dikkat edilmelidir.
- Havuz suyunun sirküle edilmesine başlanıp dezenfeksiyon için çok dozlama yapıldıktan sonra, ertesi gün sudaki kimyasal oranı test kiti ile kontrol edilmeli ve değerler normal ise kullanılmalıdır.
- Bilhassa umuma açık havuzlarda havuza gireceklerin önceden duş almaları, ayaklarının dezenfektanlı sudan geçirilmesi temin edilmelidir. Havuz yapımcıları havuzu çalıştıracak ve bakımını yapacak kişiyi eğitmeli; makine dairesine sistemin şeması ile kullanma talimatını asmalıdır.
- Havuz suundaki kimyasal miktarı düzenli olarak ölçülmeli; tabana çöken pislikler havuz süpürgesi ile süpürülmeli; suyun yüzeyindeki çöpler kepçe ile toplanmalı, taşma kanallarının içi temiz tutulmalı; pompaların ön filtrelerindeki sepetler sık sık boşaltılmalı; kum filtresinin üzerindeki manometreden basıncın yükseldiği görüldüğünde ters yıkama yapılarak filtre kumu temizlenmelidir.

Kaymazlık Testi

DIN 51097'ye Göre Çıplak Ayak Testi

(Sınıflandırma Grubu A, B, C)

A	$\geq 12^\circ$ EGİM AÇISI	
B	$\geq 18^\circ$ EGİM AÇISI	
C	$\geq 24^\circ$ EGİM AÇISI	

A

- Çıplak ayakla yürünen koridorlar (özellikle kuru).
- Kişisel ve toplu soyunma odaları.
- Yüzücü olmayanlar için hazırlanan havuzların tabanlarında (suyun derinliği 80-135cm arasındaysa).
- Sauna ve dinlenme alanları (özellikle kuru).

B

- A değerine göre sınıflandırılmamış çıplak ayakla yürünen koridorlar.
- Havuz çevresindeki duşlar ve alanlar.
- Mikroptan arındırma bölgeleri.
- Yüzücü olmayanlar için hazırlanan havuzların tabanlarında (suyun derinliği bazı noktalarda 80cm'nin altındaysa).
- Yüzücü olmayanlar için hazırlanan yapay dalgalı havuzların tabanlarında ve çocuk havuzlarında.
- Derinliği ayarlanabilen havuzların tabanlarında ve çocuk havuzlarında.
- Suyu giriş merdiveninin basamaklarında.

- En fazla 1m genişliğindeki çift taraflı trabzanı olan havuza giriş merdivenlerinin basamaklarında.
- Havuzun dışındaki merdiven basamaklarında.
- A değerine göre sınıflandırılmamış sauna ve dinlenme alanlarında.

C

- B değerine göre sınıflandırılmamış suya giriş merdiveninin basamaklarında.
- Eğimli havuz kenarlarında.

DIN 51130'a Göre Endüstriyel Alanlar Testi

(Sınıflandırma Grubu R9-R13) şeklinde belirtilmiştir.

R9	$\geq 6^\circ - 10^\circ$ DÜŞÜK STATİK SÜRTÜNME	
R10	$\geq 10^\circ - 19^\circ$ DÜŞÜK STATİK SÜRTÜNME	
R11	$\geq 19^\circ - 27^\circ$ DÜŞÜK STATİK SÜRTÜNME	

TECHNICAL TIPS - 1

When planning a swimming pool, one must take into account the purpose of use, the sizes and the requests of the user in order to make the best decisions. At this stage, you also must make decisions about the functioning system of the pool because this will greatly impact details of the construction, the construction process, and the costs. With the "skimmer system" the water level is 15-20cm below the upper layer of the floor. However, due to its numerous advantages, the most widely used system is the "top overflow system" where the water level is at the level of the upper layer of the floor. The overflow system provides the same view from each point of the pool, which is encouraging for beginners and children. This system also ensures an aesthetic look by minimizing waves that might form on the surface of the water.

The Points Indicated Below Must be Addressed With Due Diligence;

- The pool, like any other structure, must be built on a sound basis.
- The location of the pool must be an area that receives sunlight for the longest time, and it must be away from trees that can patch off.
- The basis and the membranes of the pool must be cast in one single attempt by using 350 dosed and additive containing concrete.
- Carrying agents in pools with top and side overflow systems, and skimmer boxes in pools with skimmer systems must be mounted at the correct layer by using nivo support,
- The pool must be constructed by using types of material which will ensure that the water insulation in the inner surfaces of the carrying canal and the reserve tank, will fully adhere onto or infiltrate into the concrete, and which will also enable the plaster and the coating to adhere onto the same,
- Decisions on the cross section of the carrying canal and the capacity of the balance tank completing the lost water must be made correctly in pools with top and side overflow systems.
- The manhole (water discharge hole) built inside the engine room must have possible ways for natural discharge.
- After in-pool insulation, tests must be performed by filling the pool with water. Coating can only be executed after these test yield favorable results.
- Pool handles, floor tiles, and the stairs to the inside of the pool must be made of anti-slip material.
- In areas where frost may occur during winter, special pool ceramics with porcelain features and very low water absorption capability must be used for the inside coatings of pools.
- If you are installing a diving board, the pool underneath it must be at least 2.5m in depth.
- The bottom suction filter in large, and especially, public pools must not be of a shape or size that would enable it to vacuum human body.
- The underwater lamps must be supported with a transformer that will enable them to operate at




12 volts of power, and the grounding must be done in a manner in conformity with the relevant technique.

- Decisions must be made about the circulation time and therefore, on filter and pump preference, depending on the frequency of use.
- The vacuum end where the pool sweeping hose will be attached must be at a level (as near as possible to the water layer) which the human hand can easily reach. Ends must be mounted 100cm below the water level, and 65cm beneath the underwater lamps in side-fed pools.
- The pool can only be filled with water after construction, mechanical installations, wiring, and the laying of fertilized soil on the yard are completed.
- Water fill the pool must be clean and have a pH value between 7.2 – 7.6.
- After water circulation is initiated, and the dosing for disinfection is completed, the next day you must test the percentage of chemicals in the water using a test kit. If the values are at a normal level, the pool can be opened for use.
- People who wish to enjoy public pools in particular must take a shower and disinfect their feet in disinfectant water before going into the pool.
- The builders of the pool must instruct the person in charge of the operation and maintenance of the pool and hang drawings of the system and the operating instructions in the engine room.
- The level of chemicals inside the pool water must be measured regularly, residue on the bottom must be cleaned by the pool sweep, the particles on the surface must be removed by a net, inside of the overflow canals must be kept clean, the baskets on the front filters of the pumps must be discharged frequently, and the sand trapped by the filter must be cleaned through reverse washing when a rise in the pressure is observed on the manometer on the sand filter.

Non-Slipping Test

According to DIN 51097 Barefeet Test

(Classification Group A, B, C)

A	$\geq 12^\circ$ PITCH ANGLE	
B	$\geq 18^\circ$ PITCH ANGLE	
C	$\geq 24^\circ$ PITCH ANGLE	

A

- The corridors walked on barefoot (especially dry).
- Personal and collective changing rooms.
- On the floor of the pools prepared for non-swimmers (80 to 135cm of water depth).
- The areas for rest and sauna.

B

- The corridors not classified according to A value and walked on barefoot.
- The areas and shower spaces around the pool.

— Microbe purification zones.




- On the floor of the pools prepared for non-swimmers (if the water depth is under 80cm at some points).
- On the floor of the pools with artificial waves prepared for non-swimmers.
- On the floor of the pools with adjustable depth and of children pools.
- On the steps of the inside water ladder.
- On the steps of the inside water ladder of maximum width of 1m and with banister at two sides.
- On the steps and ladders outside the pool.
- On the steps for sitting and lying.
- The areas for rest and sauna not classified according to A value.

C

- On the steps of the inside water ladder not classified according to B value.
- On the edges of the slanted pool.

According to DIN 51130 Industrial Areas Test

(Classification Group R9-R13) indicated follows.

R9	$\geq 6^\circ - 10^\circ$ LOW STATIC FRICTION	
R10	$\geq 10^\circ - 19^\circ$ LOW STATIC FRICTION	
R11	$\geq 19^\circ - 27^\circ$ LOW STATIC FRICTION	

TEKNİK ÖNERİLER - 2

Kalebodur ürünleri, ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi güvencesi altında, yer karoları TS EN 14411 Group BI ve duvar karoları TS EN 14411 Group BIII standardı isteklerine uygun olarak üretilmektedir.

Seramik Karonun Uygulanacağı Mekan ve Kullanım Alanı

Seramik kaplama malzemeleri, iç mekan, dış mekan, dış cephe, havuz, kamu alanları, ticari yapılar, vb. birçok yerde kullanılır. Uygulanacak alana göre uygun karo seramiklerin seçilmesi gerekir.

İç Mekanlarda Duvar ve Yer Karolarının Kullanımı

Seramik karo, konut içinde kullanılacaksa, PEI değeri, sertlik, lekelerle dayanım, kimyasallara dayanım ve kolay temizlenme gibi teknik özellikler göz önünde bulundurularak duvar karosu, dekor ve yer karosu seçilmelidir.

Dış Mekanlarda Duvar ve Yer Karolarının Kullanımı

Dış mekanlar için seçilen karoların dona dayanıklı olması gerekmektedir. Dolayısı ile düşük su emme özelliğine sahip olmalıdır. Bu özelliği taşıyan karolar, sırlı porselen, sırsız porselen ve kalıptan çekme yöntemiyle yapılan klinkerdir.

Kamu Alanlarında Yer Karolarının Kullanımı

Bu tip alanlarda karonun maruz kaldığı mekanik ve kimyasal etkinin derecesi yüksektir. Bu alanlar için oldukça sert; aşınmaya, lekelenmeye ve kimyasal etkilere dayanıklı, sırlı ya da sırsız porselen bazlı bir ürün seçilmelidir. Özellikle mekana dışarıdan doğrudan girişin olduğu yerlerde, parlak ürünler seçilmeden önce dikkat edilmelidir. Bu tip karolar, dışarıdan gelen aşındırıcı kirlenmeye maruz kalırlar ve zamanından önce matlaşabilirler. Parlak yüzeyler estetik açıdan göze çok hoş görünmekle beraber matlaşmaya daha yatkındır. Ayrıca çizilme ve aşınmalar da bu tip yüzeylerde daha kolay göze çarpar.

Ticari Yapılarda Yer Karolarının Kullanımı

Fabrikalarda seramik karolar, araçlar ve ağır makinelerden dolayı oldukça büyük ağırlıklara maruz kalırlar. Ayrıca insan ve makinelerin hareketinden, aşındırıcı kirden dolayı mekanik yüzey baskısı da fazladır. Yine aşındırıcı kimyasalların yüzeye dökülmesinden dolayı kimyasal baskının da yüksek olduğu bilinmektedir. Yüzeyde sürekli sıvı maddeler bulunacağı için kayma riskinin büyük olmasından dolayı emniyet gereksinimleri de oldukça önemlidir.

Eğer söz konusu fabrika gıdayla ilgili bir mekansa, temizlik de son derece önemlidir. Bu tip mekanlarda kullanılan seramik karolar mekanik özelliğinin yüksek olması için full body olmalı ve yüksek ağırlıklara maruz

kaldığında korunmanın sağlanması için daha kalın olmalıdır.

Bayinizden Seramik Alırken Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar

- Seramiklerin boyut ve renk kodları ambalaj üzerinde printer ve barkod ile yazılmaktadır.
- Bayinizden seramik alırken aynı boyut, renk kodu, renk değişim kodu ve aynı üretim tarihli kutuları vermesini isteyin ve isteğinizin yerine getirildiğinden emin olun.
- Kalebodur seramiklerinin yanında görülen numaralar, Türk ve Avrupa standardı TS-EN ISO 10545-7'ye göre yüzey aşınma dayanım sınıfını belirtir ve PEI değeri olarak adlandırılır. Yüzey aşınması farklı özellik gösteren mekanlar 1'den 5'e kadar sınıflandırılarak belirtilir. Ürünü alırken lütfen PEI değerine dikkat ediniz.
- Aynı üretim partisindeki karoların, görünüm farklılıklarını (doku, renk, ton ve motif bakımından) ifade eden ve teknik bir özellik olan CTDA değeri, kutu üzerinde belirtilir.

V1 - Aynı Görünüm: Karodan karoya çok az ve önemsiz farklılıklarla, her bir karo aynı doku, renk, ton ve motife sahiptir.

V2 - Hafif Farklılık: Doku ve/veya desende aynı renkler arasında farklılık olabilir. Karoların genel görünüşü oldukça benzerdir.

V3 - Önemli Farklılık: Bir karoda bulunan renkler diğer karolardaki renkler hakkında bilgi vermekle birlikte renk yoğunluğunda önemli derecede farklılık gösterir. Karo üzerinde önemsiz gibi görünen bir renk diğer bir karo üzerinde ağırlıklı renk olabilir.

V4 - Rastgele Farklılık: Bir karo diğer bir karoya göre tamamen farklı renkte olabilir. Bu karolar tüketici tarafından bir kaç parça çıkartılacak şekilde seçilemezler. Renk farklılıklarından dolayı karolarda doğal bir görünüm vardır. Bu yüzden her bir döşeme özgün yapıda olur.

4 kriterde değerlendirilen CTDA değeri, karonun seçimi sırasında oluşabilecek herhangi bir soru karşısında dikkate alınması gereken bir özelliktir.

Döşeme ile ilgili Önemli Notlar

- Seramik döşeyecek ustanın, işinin ehli olması, sertifikalı olması gerekir.
- Seramik döşenecek zeminin; düzgün, kuru, tozsuz, yağsız ve temiz olmasına dikkat etmesini ustanızdan isteyiniz.
- Ustanızdan seramikleri döşemeye başlamadan önce kutular üzerindeki ve varsa kutular içindeki bilgileri okumasını isteyin.
- Ustanızı boyut ve renk kodları hususunda dikkatli olması için uyarınız ve tek bir alanda aynı boyut ve renk kodu taşıyan karolar kullanmasını isteyiniz.

— Kabul edilebilir derecede bir renk tonu farkı seramik teknolojisinde kaçınılmazı mümkün olmayan bir gerçektir. Ustanızdan karoları döşemeye başlamadan önce yere sermesini, olası renk tonu farklarını bütün döşenecek alana dağıtmasını isteyiniz.

- Ustanızdan karolar arasında, ürüne uygun derz boşluğu bırakmasını isteyiniz.
- Numune olarak bir karo ile boş kutuyu gereğinde referans olarak kullanmak üzere saklayınız. Yeterli olabilecek miktardaki karoyu gelecekteki olası tamir ve değiştirme işlemlerinde kullanmak üzere saklayınız.
- Herhangi bir tereddüt durumunda bayinize ve firmamıza başvurunuz.
- Yapıştırma malzemesi olarak, ani ısı değişimlerinin olduğu mekanlarda flex esaslı, porselen karoların yapıştırılmasında özel porselen karo yapıştırıcısı, su izolasyonu gerektiren ıslak hacimli mekanlarda ise su izolasyonuna cevap verecek harçların kullanılması tavsiye edilir.
- Dış mekanlardaki derz dolgu uygulamalarında flex esaslı fuga, havuzlardaki derz dolgu uygulamalarında ise su izolasyonlu fuga derz dolgu ürünlerinin kullanılması önerilir. (Özellikle banyolarda seramiklerin köşe birleşim noktalarında silikon mastik kullanılması önerilir.)
- Seramik karo ile kaplanacak yüzeyin kontrolü ve yüzeyin kaplamaya uygun hale getirilmesi için gerekli değişiklikler yapılmalıdır (Boyutların dikkatlice kontrol edilmesi, köşelerin, duvar düzgünlüğünün, zemindeki bozuklukların gözden geçirilmesi, gerekli değişikliklerin yapılması).
- Seramik karolar zemine sabitlenmeden önce, malzemeler kontrol edilmelidir.
- Karoların yapıştırma işleminin bitmesinin ardından uygulanan yüzeyin cinsine, ortam şartlarına ve yapıştırıcının türüne göre belli bir süre beklenmesi (ortalama 1 gün) ve daha sonra derz dolgu uygulanması gerekmektedir.
- Yapıştırma ve derz dolgu uygulamasının sağlıklı olabilmesi için zeminin hemen kullanıma açılmaması gerekmektedir. Zemin üzerinde gezinilmesi zorunluysa, zemin önce kalaslarla kaplanmalı ve belli bir süre ağır mobilyalar yerleştirilmemelidir.
- Eğer bu önlemler dikkate alınmazsa karonun zeminden ayrılması, derzlerin zarar görmesi gibi risklerle karşılaşılır.
- Cotto, klinker ve porselen gibi gözenekli sırsız karolarla kaplanmış zeminlerde, derz dolgusunun karo üzerinde kalıcı bir renk etkisi bırakmaması için, derz dolgu uygulamasına geçilmeden önce Yüzey Koruyucu uygulanmalıdır.
- Döşemedikten sonra yapılan şikayetler kabul edilmez.

Döşeme Sonrası ile ilgili Önemli Notlar

Karonun üzerinde fark edilen her iz, bir sorun gibi görülebilir. Bununla beraber bu izin şikayet konusu olabilmesi için; söz konusu izin döşemenin görünümüne zarar vermesi veya döşemenin normal kullanım şartları altında öngörülen performansında

düşmeye yol açması gerekmektedir. Örneğin karonun üzerindeki iz sadece yaklaşıldığında, büyüteç altında veya çok parlak ışıklandırma altında görülüyorsa, bu özellik defo olarak kabul edilemez.

Döşemedeki her sorun eninde sonunda karoya da yansıtacaktır; karolar kırılabilir, yerlerinden kalkabilir veya benzeri durumlar yaşanabilir. Karo ile kaplanmış yüzeyin kalitesi, uygulanan malzemenin kalitesine, karoların uygulanışına, bakım ve onarımına bağlıdır.

Bu nedenle söz konusu sorun, aşağıdaki etkenlerden herhangi birinden kaynaklanmış olabilir.

a. Uygun Karo Kullanılmaması: Duvar karoları yerde kullanılmış olabilir.

b. Yanlış Karo Seçimi: Karoların uygulanacağı alan dikkate alınmamış olabilir. Örneğin dona dayanım değeri düşük olan bir karo, dış mekanda kullanılmış olabilir.

c. Döşeme Sonrası Temizlik: Yeni karo döşenmiş bir mekan, yıpratıcı temizlik malzemeleriyle hem de vaktinden çok sonra temizlenmiş olabilir.

d. Karolara İyi Bakılmaması: Karolar aşındırıcı kimyasallarla veya yine aşındırıcı materyallerle temizlenmiş olabilir.

Seramik Karo Temizlik ve Bakım Talimatları

Eğer mat porselen, parlak porselen, antislip ve pürüzlü yüzeyli seramik karo kullanacaksanız; lütfen dolgu malzemesinin kalıntılarını işlem bittikten sonra mümkün olduğunca çabuk karo yüzeyinden uzaklaştırınız.

a. Rutin Temizlik

- Sırsız (porselen) karolar: Süpürerek temizleyin.
- Sırlı karolar: Kuru fırça ile narin temizleyin.
- Sırlı ve sırsız karolar: Ilık su, leke çıkartıcı veya nötr, düşük sülfat içeren deterjanlar ile temizleyiniz.
- Temizleme işlemi bittikten sonra temiz su ile birkaç defa durulayın.
- Sırlı karolar için çizici toz içeren temizlik malzemesi kullanmayın.

b. Yağ Giderme

Yağ ve yağ içeren malzemelere maruz kalındığında, mümkün olduğunca çabuk lekeyi yüzeyden çıkarmak için:

- Organik çözeltiler içeren veya yüksek alkali değerli deterjanlar kullanın (pH>9).

c. Tozlanma

- Döşeme yatağı veya ana zeminden kaynaklanan nem sonucu, yüzeydeki çözünbilir tuzların kristallenmesinden kaynaklanır.
- Üzerindeki atıklar gidene kadar su ile birkaç defa yıkayınız.

d. Yerleşmiş Çimento Tabakasının Giderilmesi için

- Asidik olan yerleri çimento sökücü ile temizleyiniz.
- Temizleme işleminden sonra su ile iyice durulayınız.

e. Çeşitli Lekeler (Sırsız karolar için)

- Leke çıkartıcı kullanınız.
- Sabunlu su ile fırçalayınız.
- Parlak porselen seramikler, sırsız karolardır ve aşındırma yöntemi ile parlaklık verilir. Bu sebeple lekelenmeye karşı daha dikkatli temizlik yapılmalıdır.
- Metal fırça kullanmayınız.
- Farklı temizlik maddeleri ile çözeltileri kullanmadan önce bu ürünlere ait kullanım talimatını okuyunuz.
- Temizleme işleminden sonra birkaç kez su ile durulayınız.

TECHNICAL TIPS - 2

Kalebodur's products are produced in relevant conditions required by TSEN 14411 Group BI and TSEN 14411 GROUP BIII standard requirements.

The Room in Which Ceramic Tile Will Be Applied and Fields of Application

Ceramic covering material can be used in several applications such as interiors, exterior facades, pools, public places, commercial buildings, etc. It is important to select the suitable ceramic tile for the area of application.

Using Wall And Floor Tiles in the Interiors

The wall tiles, decoration and floor tiles should be selected regarding the technical specifications such as PEI value, hardness, stain resistance, chemical resistance and easy cleaning if they are to be used in the interiors of a residence.

Using Wall and Floor Tiles in the Exteriors

The tiles to be selected for the exteriors should be frost resistant. In other words, they should have low water absorbency. Tiles that display this property are glazed porcelain, unglazed porcelain and clinker, which is produced by the die extrusion method.

Using Floor Tiles in Public Places

In public places, tiles are exposed to high levels of mechanical and chemical stresses. For those areas, select a porcelain-based product, either glazed or unglazed, which is quite hard and highly resistant to wear, stains, and chemicals. In locations of direct entry into the building from the outside, one should think twice before selecting glossy products. Glossy surfaces have an impressive appearance, however they have high tendency to lose their gloss. The tiles used at such locations are exposed to abrasive dirt from outside and may lose their gloss long before expected. Additionally, scratches and wear are more apparent on glossy surfaces.

Using Floor Tiles in Commercial Buildings

In commercial buildings, ceramic tiles are exposed to big loads from mobile and stationary machinery. In addition to the movement of people and machines, abrasive dirt poses an additional mechanical surface stress. Chemical stress can also be quite high due to spilling of abrasive chemicals on the surface. In addition, safety requirements are very important to keep in mind (like the risk of slipping), because the surface will always be wet with the fluids spilled.

If the concerned factory is a food-related facility, cleaning is also of paramount importance. The ceramic tiles to be used in those areas should be full body for mechanical strength and thicker in order to resist the big loads to which they will be exposed.

The Important Points to Be Paid Attention During Delivery & Installing

- Size codes and color shade of ceramic tiles are printed on carton boxes either by printing or barcoding.
- Make sure the boxes have the same size, color shade and color variation codes.
- The numbers next to Kalebodur ceramic tiles indicate the surface abrasion resistance category of the tile based on Turkish and European standard TS-EN ISO 10545-7 and is referred to as the PEI value. Spaces with different surface abrasion characteristics are indicated on a scale of 1 to 5. Please check the PEI value of the product you are buying.
- The CTDA value, which is a technical specification indicating differences in appearance of tiles (regarding texture, color, hue and pattern) in the same production batch are indicated on the ceramic boxes.

V1 - Uniform Appearance: Differences among pieces from the same production run are minimal.

V2 - Slight Variation: Clearly distinguishable difference in texture and/or pattern within similar colors.

V3 - Moderate Variation: While the colors present on a single piece of tile will be indicative of the colors to be expected on the other tiles, the amount of color on each piece may vary significantly. For example "that little bit of color" on one piece of tile may be the primary color on the next piece.

V4 - Random Variation: Random color differences from tile to tile, so that one tile may have totally different colors than the other tiles. Thus, the final installation will be unique.

The CTDA value expressed on a scale of 1-4 needs to be taken into consideration in the event of a question that may arise when the choice of tile is being made.

Important Points About Tiling

- The installer who will do tiling must be appropriately trained and skillful.
- The background to which tiling will be applied must be clean, smooth, dust-free, oil-free and grease-free.
- Please ask your tile installer to read the producer's instructions before tiling. Warn your installer to be careful about dimensions and color codes and ask him to use tiles with the same dimension and color code in the same area. A reasonable color shade in ceramic tiles is inevitable due to natural raw materials used. Please ask your tile installer to check the colors and to mix them together before tiling.
- We recommend flex-based grouting products

- for exteriors and water insulator added grouting products for grouting applications in swimming pools. (In bathrooms in particular, using silicone sealants in tile corner joints is recommended.)
- Check the surface to be covered with ceramic tiles and make any necessary modifications to render the surface suitable for covering with tiles (dimensions, joint corners, the smoothness of the wall surface and imperfections on the floor should be checked carefully and the necessary changes must be made). Materials must be checked before the ceramic tiles are fixed on the floor.
- Following the adhesion and fixing of the tiles, a certain time period must pass depending on the type of surface, the ambient conditions of the environment and the type of adhesive used. On average, this is usually one day. After this period of time, you must apply the grouting material.
- For adhesion and the grouting application to be sound and proper, the surface should not be put to use immediately. If it is necessary to walk on the surface, first cover it with wooden planks. Heavy furniture should not be placed on the floor until a certain period of time passes. Unless these precautions are taken, you could run the risk of the tiles breaking away from the surface and the grouting being damaged.
- On surfaces covered with porous, unglazed tiles such as cotto, clinker and porcelain ceramic, apply Surface Protection before grouting in order to prevent the grouting material from leaving an indelible hue on the tile.
- Claims cannot be accepted after tile setting.

Important Notes to Consider After the Covering is Completed

Every mark on the tile could be seen as a problem. However, for such a mark to be made an issue for complaint, the said mark should damage the appearance of the covering or should lead to a loss of performance of the covering assumed under normal conditions of use. For instance, if the mark on the tile can be seen only when you get close to it or under a magnifying lens or under extreme bright lighting conditions, the said mark is not considered a defect.

Every deformation and problem in the covering will ultimately be reflected in the tile. The tiles will be broken, will move out of place and exhibit similar behavior. The quality of the surface covered with the tiles depends on the quality of the materials applied, and the way the tiles are applied, maintained and repaired.

As such, the problem at hand may stem from any one of these factors:

- a. Use of unsuitable tiles: For example, wall tiles could have been used on the floor.
- b. Selection of the wrong type of tiles: The area

where the tiles are to be applied may not have been taken into consideration. For instance a tile with a low resistance to frost may have been used in an exterior space.

c. Cleaning after covering application: An area recently covered with tiles may have been cleaned with cleaning materials that cause wear and tear or may have not have been cleaned right away.

d. Improper care of tiles: Tiles may have been cleaned using abrasive chemicals or with abrasive materials.

Ceramic Floor and Wall Tiles Cleaning and Maintenance Instructions

If you use rough surface, matte porcelain, polished porcelain and anti-slip ceramic tiles, please remove the remains of filling material as soon as possible from tile surface.

a. Regular Cleaning

- Unglazed (porcelain) tiles: Sweeping.
- Glazed tiles: Gently cleaning with a dry brush.
- Glazed and unglazed tiles: Use lukewarm water, stain remover or neutral and low-sulphate content detergents.
- After cleaning, rinse the tiled surface several time with fresh water.
- Do not use abrasive powder for glazed tiles.

b. Degreasing

Oil and greasy materials should be removed as promptly as possible from tiled floors or walls by using:

- Detergent that contains organic solvent
- Highly alkaline detergents (pH>9)
- Stain remover or detergents with organic solutions.

c. Efflorescence

- Moisture from the bedding or sub floor contains soluble salts that crystallize on the tile's surface.
- Wash with water several times, until you remove the deposits.

d. Residual Cement Film

- Clean by using acidic cement remover.
- Rinse well with water after cleaning.

e. Various Types of Stains (on unglazed tiles)

- Use stain remover.
- Scrub using soap containing an abrasive material.
- Glossy porcelain ceramics are unglazed tiles and get their shine from abrasion so take a more careful approach to cleaning stains on these ceramics.
- Do not use metal cleaning pads.
- Use appropriate reagents or solvents. Further information can be obtained from cleaning agents' producers or cleaning institutes.
- Rinse with fresh water after cleaning.

SIRSIZ PORSELEN YER KAROLARI TEKNİK ÖZELLİKLER | UNGLAZED PORCELAIN FLOOR TILES TECHNICAL CHARACTERISTICS

Teknik Özellikler / Technical Characteristics	TS-EN 14411 / ANNEX G GL GROUP B1a Türk ve Avrupa Standardı / Turkish & European Standards	Test Sonuçları / Test Results	TS-EN
Uzunluk ve genişlik / Length and width (L=cm, S=cm ²)	190<S410 ±% 0.75 - S>410 ±% 0.6	±% 0.4	ISO 10545-2
Kalınlık / Thickness (%)	±% 5	±% 4	ISO 10545-2
Gönyeden sapma / Rectangularity (%)	±% 0.6	±% 0.4	ISO 10545-2
Kenar düzgünlüğü / Straightness of sides (%)	±% 0.5	±% 0.3	ISO 10545-2
Düzlemde sapma / Surface flatness	±% 0.5	±% 0.3	ISO 10545-2
Su emme / Water absorption (%)	E ≤ % 0.5 Tek olarak / Individual max. % 0.6	< % 0.2	ISO 10545-3
Kırılma dayanıklılığı / Breaking strength in N			
A. Kalınlık / Thickness / >7.5 mm	En az / Not less than 1300	2100 N	ISO 10545-4
B. Kalınlık / Thickness / <7.5 mm	En az / Not less than 700	-	ISO 10545-4
Eğilme dayanımı / Modulus of rupture (N/mm ²)	Min. 35 Tek olarak / Individual min. 32	Min. 35	ISO 10545-4
Çarpma dayanımı / Impact resistance	Mevcut test metodu / Test method available	Uygundur / Affirmative	ISO 10545-5
Sırsız karoların derin aşınmaya dayanımı / Resistance to deep abrasion unglazed tiles only	Max. 175 mm ³	Ort./Ave. 130 mm ³	ISO 10545-6
Sırlı karolar - Yüzey aşınmasına dayanıklılık / Resistance to surface abrasion for glazed tile	Aşınma sınıfı ve devir sayısı kaydedilir / Report abrasion class and cycles passed	Uygundur / Affirmative	ISO 10545-7
Isı genişleme katsayısı / Linear thermal expansion coefficient	Mevcut test metodu / Test method available	100°C'de en çok 9x10 ⁻⁶ K ⁻¹	ISO 10545-8
Isı şokuna dayanıklılık / Thermal shock resistance	Mevcut test metodu / Test method available	Uygundur / Affirmative	ISO 10545-9
Sırlı karolarda çatlamaya dayanıklılık / Crazing resistance in glazed tiles	İstenir / Required	Dayanıklı / Resistant	ISO 10545-11
Dona dayanıklılık / Frost resistance	İstenir / Required	Dayanıklı / Resistant	ISO 10545-12
Kimyasallara dayanım / Resistance to chemicals			
Düşük konsantrasyonlu asit ve alkalilere dayanım / Resistance to low concentrations of acids and alkalis	İstenir / Required	Dayanıklı / Resistant	ISO 10545-12
Sırlı karolar / Glazed tiles	Mevcut test metodu / Test method available	Min. GLB	ISO 10545-12
Sırsız karolar / Unglazed tiles	Mevcut test metodu / Test method available	Min. ULB	ISO 10545-12
Sırlı karolar / Glazed tiles	Mevcut test metodu / Test method available	Min. GHB	ISO 10545-13
Sırsız karolar / Unglazed tiles	Mevcut test metodu / Test method available	Min. UHB	ISO 10545-13
Ev kimyasallarına ve yüzme havuzu tuzlarına dayanım / Resistance to household chemicals and swimming pool salts	Mevcut test metodu / Test method available	Min. UHB	ISO 10545-13
Sırlı karolar / Glazed tiles	Min. GB	Min. GB	ISO 10545-13
Sırsız karolar / Unglazed tiles	Min. UB	Min. UB	ISO 10545-13
Sırlı karolar / Glazed tiles	Min. sınıf-3 / class-3	Min. sınıf-3 / class-3	ISO 10545-14
Sırsız karolar / Unglazed tiles	Mevcut test metodu / Test method available	Uygundur / Affirmative	ISO 10545-14
Ramp kayma testi (yağlı/ıslak) / Ramp slip resistance (oil/wet)	İstendiği yerde / Where required	R: 09, 10, 11, 12, 13 - Class: A, B, C	(Özel) DIN 51130 DIN 51097

Kalebodur Seramik Yer Karoları, aşağıda belirtilen Türk ve Avrupa Standartlarına uygundur.
Kalebodur Ceramic Tiles conform to the Turkish and European Standards indicated below.



Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik Sanayi A.Ş. 17430 Çan - Çanakkale / Türkiye

TS-EN 14411 ANNEX G UGL GROUP B1a

Kuru presleme ile üretilmiş dış ve iç mekan seramik yer karoları / Dry-pressed ceramic tiles for external and internal flooring

Karakteristikler / Characteristics**Bayan edilen değerler / Declared values**

Yangına Dayanım / Reaction to Fire	A1f1 (96/603/EC doğrultusunda test edilmeksizin / Without testing 96/603 EC as amended)
Kırılma Dayanımı / Breaking Strength	>1300 N - TS EN ISO 10545-4
Kayma Direnci (yaya kullanım alanları için) Slipperiness (for pedestrian circulation areas only)	R: 9-10-11-12-13 - CLASS: A-B-C - DIN 51130 - DIN 51097
Kayma Direnci (araç kullanım alanları için) Skid Resistance (only for external uses in vehicular circulation areas)	NPD
Donma-Erime Çevrimine Dayanıklılık / Freeze-Thaw Resistance	Dona dayanıklıdır / Resistant to frost - TS EN ISO 10545-12
Açığa Çıkan Tehlikeli Maddeler (yalnızca ulusal yasalar tarafından istendiğinde) Release of Dangerous Substances (only when requested by national legislation)	NPD
Açığa Çıkan Kadmiyum / Release of Cadmium	NPD
Açığa Çıkan Kurşun / Release of Lead	NPD

TWIN-PRESS TEKNİK ÖZELLİKLERİ (KALESTONE - KALEWOOD) | TWIN-PRESS TECHNICAL CHARACTERISTICS (KALESTONE - KALEWOOD)

Teknik Özellikler / Technical Characteristics	TS-EN 14411 / ANNEX G GL GROUP B1a Türk ve Avrupa Standardı / Turkish & European Standards	Test Sonuçları / Test Results	TS-EN
Uzunluk ve genişlik / Length and width (L=cm, S=cm ²)	190<S410 ±% 0.75 - S>410 ±% 0.6	±% 0.4	ISO 10545-2
Kalınlık / Thickness (%)	±% 5	±% 4	ISO 10545-2
Gönyeden sapma / Rectangularity (%)	±% 0.6	±% 0.4	ISO 10545-2
Kenar düzgünlüğü / Straightness of sides (%)	±% 0.5	±% 0.3	ISO 10545-2
Düzlemden sapma / Surface flatness	±% 0.5	±% 0.3	ISO 10545-2
Su emme / Water absorption (%)	E ≤ % 0.5 Tek olarak / Individual max. % 0.6	< % 0.2	ISO 10545-3
Kırılma dayanıklılığı / Breaking strength in N			
A. Kalınlık / Thickness / >7.5 mm	En az / Not less than 1300	2100 N	ISO 10545-4
B. Kalınlık / Thickness / <7.5 mm	En az / Not less than 700	-	ISO 10545-4
Eğilme dayanımı / Modulus of rupture (N/mm ²)	Min. 35 Tek olarak / Individual min. 32	Min. 35	ISO 10545-4
Çarpma dayanımı / Impact resistance	Max. 175 mm ³	Ort./Ave. 130 mm ³	ISO 10545-5
Sırsız karoların derin aşınmaya dayanımı / Resistance to deep abrasion unglazed tiles only	Mevcut test metodu / Test method available	Uygun / Affirmative	ISO 10545-6
Isı genleşme katsayısı / Linear thermal expansion coefficient	Mevcut test metodu / Test method available	Uygun / Affirmative	ISO 10545-8
Isı şokuna dayanıklılık / Resistance to thermal shock	Mevcut test metodu / Test method available	Uygun / Affirmative	ISO 10545-9
Dona dayanıklılık / Frost resistance	İstenir / Required	Dayanıklı / Resistant	ISO 10545-12
Kimyasallara dayanım / Resistance to chemicals			
Düşük konsantrasyonlu asit ve alkalilere dayanım / Resistance to low concentrations of acids and alkalis	Üretici sınıflandırır / Manufacturer to state classification	ULA - ULB	ISO 10545-13
Sırsız karolar / Unglazed tiles	Üretici sınıflandırır / Manufacturer to state classification	ULA - ULB	ISO 10545-13
Yüksek konsantrasyonlu asit ve alkalilere dayanım / Resistance to high concentrations of acids and alkalis	Mevcut test metodu / Test method available	Uygun / Affirmative	ISO 10545-13
Sırsız karolar / Unglazed tiles	Mevcut test metodu / Test method available	Uygun / Affirmative	ISO 10545-13
Ev kimyasallarına ve yüzme havuzu tuzlarına dayanım / Resistance to household chemicals and swimming pool salts	Min. UB	Min. UB	ISO 10545-13
Sırsız karolar / Unglazed tiles	Min. UB	Min. UB	ISO 10545-13
Lekelenmeye Dayanıklılık / Resistance to Staining			
Sırsız karolar / Unglazed tiles	Mevcut test metodu / Test method available	Uygun / Affirmative	ISO 10545-14
Ramp kayma testi (yağlı/ıslak) / Ramp slip resistance (oil/wet)	İstendiği yerde / Where required	R: 9, 10, 11, 12, 13 - Class: A, B, C	(Özel) DIN 51130 - DIN 51097

Kalebodur Seramik Yer Karoları, aşağıda belirtilen Türk ve Avrupa Standartlarına uygundur.
Kalebodur Ceramic Tiles conform to the Turkish and European Standards indicated below.



KaleSeramik Çanakkale Kalebodur Seramik Sanayi A.Ş. 17430 Çan - Çanakkale / Türkiye

TS-EN 14411 ANNEX G UGL GROUP B1a

Kuru presleme ile üretilmiş dış ve iç mekan seramik yer karoları / Dry-pressed ceramic tiles for external and internal flooring

Karakteristikler / Characteristics**Beyan edilen değerler / Declared values**

Yangına Dayanım / Reaction to Fire	A1f1 (96/603/EC doğrultusunda test edilmeksizin / Without testing 96/603 EC as amended)
Kırılma Dayanımı / Breaking Strength	>1300 N - TS EN ISO 10545-4
Kayma Direnci (yaya kullanım alanları için) Slipperiness (for pedestrian circulation areas only)	R: 9-10-11-12-13 - CLASS: A-B-C - DIN 51130 - DIN 51097
Kayma Direnci (araç kullanım alanları için) Skid Resistance (only for external uses in vehicular circulation areas)	NPD
Donma-Erime Çevrimine Dayanıklılık / Freeze-Thaw Resistance	Dona dayanıklıdır / Resistant to frost - TS EN ISO 10545-12
Açığa Çıkan Tehlikeli Maddeler (yalnızca ulusal yasalar tarafından istendiğinde) Release of Dangerous Substances (only when requested by national legislation)	NPD
Açığa Çıkan Kadmiyum / Release of Cadmium	NPD
Açığa Çıkan Kurşun / Release of Lead	NPD

KLİNKER TEKNİK ÖZELLİKLERİ | KLİNKER TECHNICAL CHARACTERISTICS

Standartlar / Standarts	Din 18158	Test Sonuçları / Test Results
Boyut ve yüzey kalitesi / Deviations from dimensions		
Uzunluk ve genişlik / Length and width	Çalışma ebadından / Work side \pm % 1.5 Max. \pm 4 mm	\pm % 0.4
Kalınlık / Thickness	Çalışma kalınlığından / Work thickness \pm % 10 Max. \pm 2.5 mm	\pm % 4
Gönyeden sapma / Rectangularity (%)	Max. \pm % 1.75	Max. \pm % 1.75
Kenar düzgünlüğü / Straightness of sides (%)	Max. \pm % 0.5	Max. \pm % 0.5
Yüzey düzgünlüğü / Surface flatness	Merkezi eğrilik / Center curvature: Max. % 0.5 Kenar eğrilik / Edge curvature: Max. % 0.5	Merkezi eğrilik / Center curvature: Max. % 0.5 Kenar eğrilik / Edge curvature: Max. % 0.5
Su emme / Water absorption (%)	Çarpıklık / Warpage: Max. % 0.5 Ortalama / Average max. % 3 Tek değer / Single value max.%4	Çarpıklık / Warpage: Max. % 0.5 Ortalama / Average min. 20 N/mm ² Tek değer / Single value average min. 15 N/mm ²
Eğilme dayanımı / Modulus of rupture (N/mm ²)	Ortalama / Average min. 20 N/mm ² Tek değer / Single value average min. 15 N/mm ²	Ortalama / Average min. 20 N/mm ² Tek değer / Single value average min. 15 N/mm ²
Dona dayanıklılık / Frost resistance	İstenir / Required	Dayanıklılık / Resistant
Isı genişleme katsayısı / Linear thermal expansion coefficient	5.0 - 8.0x10 ⁻⁶ K ⁻¹	5.0 - 8.0x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Isı şokuna dayanıklılık / Resistance to thermal shock	Mevcut test metodu / Test method available	Dayanıklılık / Resistant
Sürtünme aşınması / Friction of abrasion	Ortalama / Average max. 10 cm ³ Tek değer / Single value max. 12 cm ³	Dayanıklılık / Resistant
Asite dayanıklılık / Resistance to acids	Max. % 4	< %0.4
Kimyasal maddelere dayanıklılık / Resistance to chemicals	İstenir / Required	Dayanıklılık / Resistant
Basınca dayanım / Resistance to pressure	Min. 150 N/mm ²	Min. 150 N/mm ²

KALESİTERFLEX TEKNİK ÖZELLİKLERİ | KALESİTERFLEX TECHNICAL CHARACTERISTICS

Ebatlar / Dimensions (mm)	1000 x 3000 x 3
Ağırlık / Weight (kg/m ²)	7
Esneklik yarıçapı (m) (3 m uzunluk için) / Bending radius (m) (For Kalesinterflex 4 mm Fit product group)	5.5 içbükey / concave

EN 14411 ANNEXE G GROUP B la ile uyumlu sınıflandırma
Classification in accordance with EN 14411 ANNEXE G GROUP B la

Teknik Özellikler / Technical Characteristics	İstenilen / Requirements	Kalesinterflex Değeri Kalesinterflex Value	TS-EN
Boyut ve yüzey kalitesi / Dimensions and surface quality			
Uzunluk & Genişlik - Her bir karo için (2 veya 4 kenar) ortalama ebadın çalışılan ebattan (W) sapma yüzdesi Length & Width - The deviation in percent of the average size for each tile (2 or 4 sides) from the work size (W)	S>410 ±% 0.6	±% 0.2	ISO 10545-2
Kalınlık - Her bir karo için ortalama kalınlığın çalışılan kalınlıktan sapma yüzdesi Thickness - The deviation in percent of the average thickness of each tile from the work size thickness	S>410 ±% 5	±% 2	ISO 10545-2
Kenar Düzgünlüğü - Çalışılan ebada göre maksimum sapma yüzdesi Straightness of Sides (Facial Sides) - The max. deviation from straightness, in percent, related to the corresponding work sizes.	S>410 ±% 0.5	±% 0.2	ISO 10545-2
Gönye Kesimi - Çalışılan ebada göre gönyeden maksimum sapma yüzdesi Rectangularity - The max. deviation from rectangularity, in percent, related to the corresponding work sizes.	S>410 ±% 0.6	±% 0.2	ISO 10545-2
Yüzey Düzlüğü - Düzlükten maksimum sapma yüzdesi A. Merkez kavisi, çalışılan ebattan diyagonal hesaplanana göre B. Kenar kavisi, mukabil çalışılan ebada göre C. Eğrilik, çalışılan ebattan diyagonal hesaplanana göre Surface Flatness - The max. deviation from flatness, in percent A. Center curvature, related to diagonal calculated from the work sizes; B. Edge curvature, related to corresponding work sizes C. Warpage, related to diagonal calculated from the work sizes.	S>410 ±% 0.5	±% 0.2	ISO 10545-2
Yüzey kalitesi / Surface quality	Karoların en az % 95'i belirgin bir alanı kaplayan karoların görüntüsünü bozmayacak şekilde defosuz olmalıdır. / A min. of 95% of the tiles shall be free from visible defects that would impair the appearance of a major area of tiles.	Uygun / Affirmative	ISO 10545-2
Su emme (%) / Water absorption (percent by mass)	<% 0.5	<% 0.1	ISO 10545-3
Eğilme mukavemeti / Modulus of rupture (N/mm ²)	Min. 35	Min. 50	ISO 10545-4
Derin Aşınma - Sırsız karoların derin aşınma mukavemeti (mm ³) / Abrasion Resistance - Resistance to deep abrasion of unglazed tiles; removed volume in cubic millimeters.	Max. 175	< 135	ISO 10545-6
Isı şokuna dayanım / Thermal shock resistance	Test metodu uygulanabilir / Test method available	Uygun / Affirmative	ISO 10545-9
Nem genişmesi / Moisture expansion, in mm/m	Test metodu uygulanabilir / Test method available	% 0	ISO 10545-10
Dona dayanım / Frost resistance	İstenmektedir / Required	Uygun / Affirmative	ISO 10545-12
Lekelenme dayanımı - Sırsız karolar / Resistance to staining - Unglazed tiles	Test metodu uygulanabilir / Test method available	Min. sınıf 3 / Min. class 3	ISO 10545-14
Kimyasal maddelere dayanım / Resistance to chemicals			
Asit ve alkallerin düşük konsantrasyonlarına dayanım - Sırsız karolar / Resistance to low concentrations of acids and alkalis - Unglazed tiles	İstenmektedir / Required	ULA	ISO 10545-13
Asit ve alkallerin yüksek konsantrasyonlarına dayanım / Resistance to high concentrations of acids and alkalis	Test metodu uygulanabilir / Test method available	UHA	ISO 10545-13
Temizlik kimyasalları ve havuz tuzlarına dayanım - Sırsız karolar / Resistance to household chemicals and swimming pool salts - Unglazed tiles	Min. UB	UA	ISO 10545-13
Meyilde kayma dayanımı (yağlı/ıslak) / Ramp slip resistance (oil/wet)	İstenildiği takdirde / Where required		DIN 51130 / 51097/ISO 10545-13
Diğer teknik sınıflandırmalar / Other technical classifications			
Çarpma dayanımı (kJ/cm) (Plain) / Determination of charpy impact properties (kJ/m ²) Weight (kg/m ²)		5.5 - 6.5	UNI EN ISO 179: 1998
Elastisite modülü (N/mm ²) (Plain) / Elasticity module (N/mm ²) of single		45000	UNI EN ISO 14125: 2000
Güneş ışığına dayanım / Color resistance to sunlight		Dayanıklı / Resistant	DIN 51094
Isı elektrik katsayısı / Heat conductivity (W/mK)		1.2	TS 388 / 1977



SEMBOLLER | SYMBOLS



Duvar Karosu
Wall Tiles



Yer Karosu
Floor Tiles



Dona Dayanıklılık
Frost Resistance

RENK TON FARKLARI | SHADE VARIATION



Aynı Görünüm
Uniform Appearance



Hafif Farklılık
Slight Variation



Önemli Farklılık
Moderate Variation



Rastgele Farklılık
Random Variation

YÜZEY AŞINMA DAYANIM SINIFI | SURFACE ABRASION RESISTANCE CLASS



SERTİFİKALAR | CERTIFICATES



Belge No: KG 107/94



TS-EN-14411



DIN EN ISO 9001
Dos. Reg. No.: 056537



DIN EN ISO 9001
Dos. Reg. No.: 056537



kale.com.tr

Modifi 02.2011

Kalebodur

Kaleseramik, Çanakkale Kalebodur Seramik San. A.Ş.
Büyükdere Cad. Kaleseramik Binası 34330 Levent - İstanbul / Turkey
T +90 212 371 5253 (pbx) F +90 212 270 6571
kaleseramik@kale.com.tr

444 5253
MÜŞTERİ İLETİŞİM MERKEZİ