

SERA
POOL
LIVING POOLS

OLYMPIC SERIES



Mutluluk Veren, Hijyenik Havuzlar için Serapool

En kaliteli, en hijyenik ve en güvenilir porselen havuz karolarını, modern üretim tesislerimizde ayrıcalıklı havuzlar için üretiyoruz.

Serapool for Happy, Hygienic Pools

We produce best quality, most hygienic, and most reliable porcelain pool tiles for privileged pools in our modern production facilities.

www.serapool.com



Serapool Porselen, yüzlerce çeşit yeni ürünü, farklı fonksiyonel çözümleri ve onlarca patentli tasarımıyla başarısını sadece Türkiye’de değil, dünya ölçeğinde de kanıtlayarak 5 kıtada, 99 ülkeye ihracat yapan bir dünya markası.

Kalite, hijyen, güven ve sağlamlık gibi kavramların hakkını vermek amacıyla, insan sağlığına gösterdiği özenin bir yansıması olarak “en”lerin izini süren Serapool Porselen, dünyanın en sağlıklı, en hijyenik ve en güvenilir malzemesi olan porseleni, havuzlara kazandırmış olmanın gururunu yaşıyor.

Serapool Porcelain is a global brand that exports to 99 countries in 5 continents, proving its success not only in Türkiye but also on a world scale, with hundreds of new products, different functional solutions and dozens of patented designs.

Serapool Porcelain, following the “best” as a reflection of the care it shows to human health, in order to give a credit to the concepts such as quality, hygiene, trust, and durability, is proud of bringing the world’s healthiest, most hygienic and most reliable material; porcelain to pools.





There is water in every pool,
privileged pools have water and Serapool...



Her Havuzda Su Vardır,
Ayrıcalıklı Havuzlarda Su ve Serapool...

History of Olympic Pools

It's a sport where those who have talent are good, but those who practice are great...

The history of swimming, which has many benefits for body health, is almost as old as human history. It is one of the most important proofs that many types of swimming were known and practiced in Ancient Egypt, Sumer and the Hittites, and that man's acquaintance with swimming dates back to ancient times.

In ancient Roman and Greek civilizations, swimming was applied as a part of basic education along with military training, while the Romans had swimming pools built separately from the baths.

In Japan, the fact that the kingdom made swimming education compulsory in schools shows that people have been interested in swimming since the earliest times and formed a culture related to swimming.

The construction of the first open-air pool in Liverpool in 1828 is an important part of swimming. It went down in history as a step. The first international competitions were held in London in 1837 and then in Australia in 1846.

Swimming races were also included in the first Olympics organized with the resumption of the modern Olympic games in 1896. The backstroke style was added to the Olympics in 1900 and the breaststroke style in 1908. With its prevalence as an organized sport all over the world and its inclusion in the Olympic program, the necessity of establishing an international federation for this sport has emerged.

Thus, the International Amateur Swimming Federation FINA (Federation Internationale de Natation Amateur) was established in London in 1909. Styles and water sports in international competitions have changed over the years and took their current form. The FINA regulations, which took their final form to be implemented for the years 2021-2025, are still valid.

Olimpik Havuzların Tarihçesi

Yeteneği olanların iyi ama pratik yapanların harika olduğu bir spor...

Vücut sağlığı için birçok faydası olan yüzme sporunun tarihi, neredeyse insanlık tarihi kadar eskilere dayanıyor. Eski Mısır, Sümer ve Hititlerde yüzmenin pek çok çeşidinin bilindiği ve uygulandığı, insanoğlunun yüzme ile tanışmasının çok eskiye dayandığının en önemli kanıtlarından.

Eski Roma ve Yunan uygarlıklarında yüzme, askeri eğitimle birlikte temel eğitimin bir parçası olarak uygulanırken, Romalılar hamamlardan ayrı olarak yüzme havuzu yaptırıyorlardı.

Japonlarda ise krallığın yüzme eğitimini okullarda zorunlu kılması, en eski çağlardan beri insanların yüzme ile ilgilendiğini ve yüzmeye ilişkin bir kültür oluşturduğunu gösteriyor.

İlk açık hava havuzunun 1828'de Liverpool'da yapılması ise yüzme sporunda önemli bir adım olarak tarihe geçti. İlk uluslararası yarışmalar, 1837'de Londra'da ve ardından 1846'da Avustralya'da düzenlendi.

1896'da modern olimpiyat oyunlarının tekrar başlatılması ile düzenlenen ilk olimpiyatlarda yüzme yarışlarına da yer verildi. 1900 yılında sırt üstü stili ve 1908 yılında ise kurbağalama stili olimpiyatlara eklendi. Bütün dünyada örgütlü bir spor olarak yaygınlık kazanması ve olimpiyat programına alınması ile birlikte, bu spor dalı için uluslararası bir federasyon kurulması gerekliliği ortaya çıktı.

Böylece 1909'da Londra'da Uluslararası Amatör Yüzme Federasyonu FINA (Federation Internationale de Natation Amateur) kuruldu. Uluslararası yarışmalardaki stiller ve su sporları yıllar içinde değişikliklere uğrayarak günümüzdeki halini aldı. 2021-2025 yılları için uygulanmak üzere son şeklini alan FINA yönetmelikleri ise hala geçerliliğini sürdürüyor.

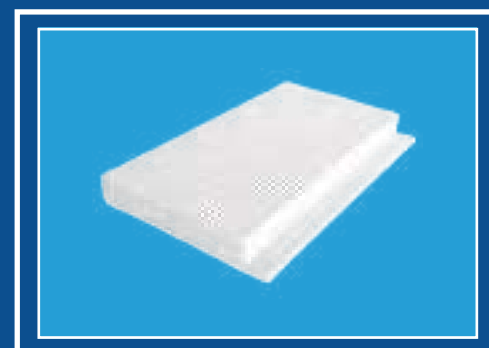
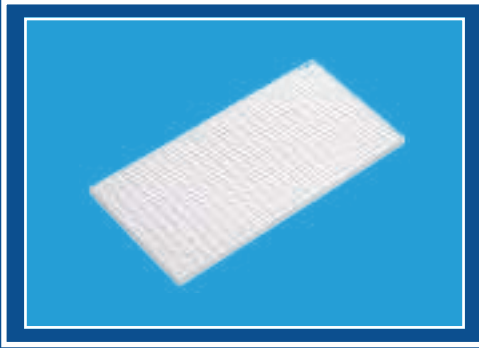
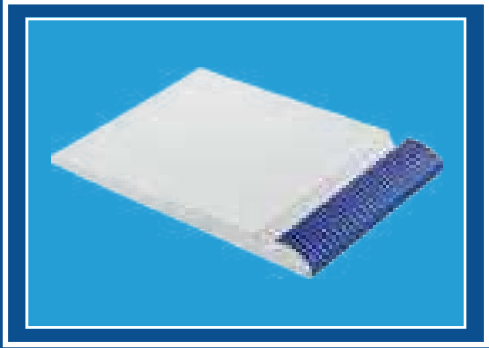


İÇİNDEKİLER / CONTENTS

12-49	Olimpik Tutamak ve Kaymaz <i>Olympic Handle and Antislip Tile</i>
50-73	Universal Tutamak ve Kaymaz <i>Universal Handle and Antislip Tile</i>
74-85	Novita Tutamak ve Kaymaz <i>Novita Handle and Antislip Tile</i>
86-97	Apache Tutamak ve Kaymaz <i>Apache Handle and Antislip Tile</i>
98-105	Porselen Havuz Karoları <i>Porcelain Pool Tiles</i>
106-109	Fotosera

Porselen Mozaikler <i>Porcelain Mosaics</i>	110-119
Porselen Mozaik Desenler <i>Porcelain Mosaic Patterns</i>	120-121
Porselen Yer Birleştirme Parçaları <i>Porcelain Floor Joining Pieces</i>	122-125
Porselen Kanallar <i>Porcelain Channels</i>	126-145
Izgaralar <i>Gratings</i>	146-151
Teknik Bilgiler <i>Technical Information</i>	152-207

OLİMPİK TUTAMAK VE KAYMAZ *OLYMPIC HANDLE AND ANTISLIP TILE*



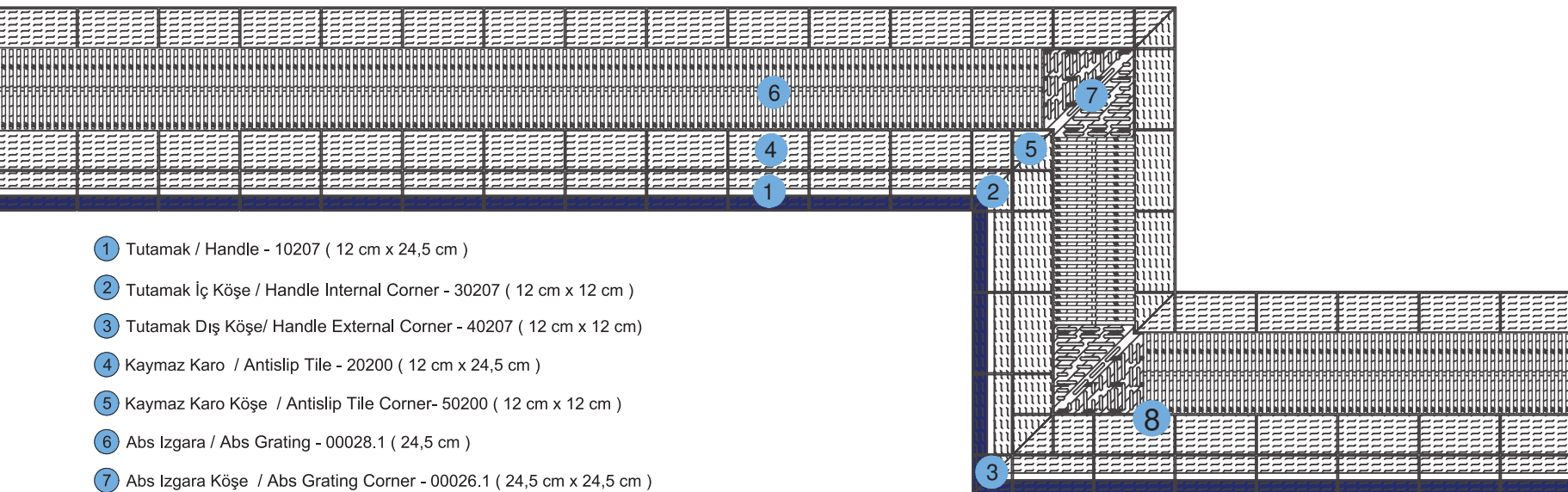
PÖTİKARE TUTAMAK

PETIT CARRE HANDLE



12,5 x 25 cm

- Ürün Kodu / Product Code / 10207
- Ürün Kodu / Product Code / 10201
- Ürün Kodu / Product Code / 10200

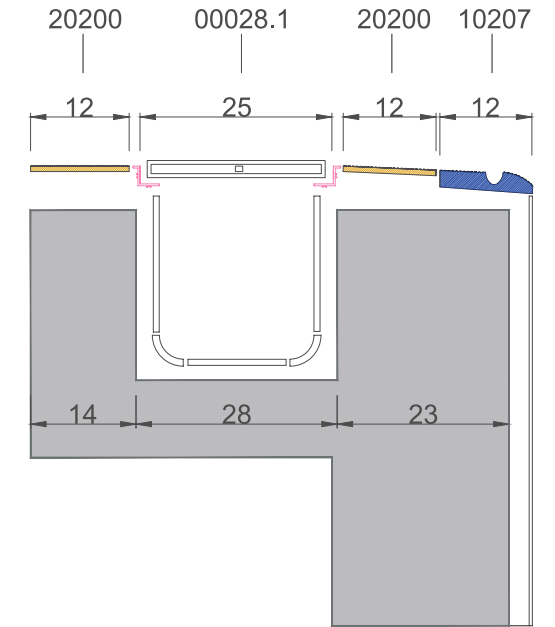


- 1 Tutamak / Handle - 10207 (12 cm x 24,5 cm)
- 2 Tutamak İç Köşe / Handle Internal Corner - 30207 (12 cm x 12 cm)
- 3 Tutamak Dış Köşe/ Handle External Corner - 40207 (12 cm x 12 cm)
- 4 Kaymaz Karo / Antislip Tile - 20200 (12 cm x 24,5 cm)
- 5 Kaymaz Karo Köşe / Antislip Tile Corner- 50200 (12 cm x 12 cm)
- 6 Abs Izgara / Abs Grating - 00028.1 (24,5 cm)
- 7 Abs Izgara Köşe / Abs Grating Corner - 00026.1 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 8 Pvc Köşebent / Pvc Bracket - 00011.1

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 12,5 x 25 cm ebadında tutamak
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Çift taraflı kaymazlık özelliği

- 12,5 x 25 cm handle
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Double-sided antislip feature



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	● 10207 (12,5x25 cm) Pötikare Tutamak (Kobalt) <i>Petit Carre Handle (Cobalt)</i> ● 10201 (12,5x25 cm) Pötikare Tutamak (Açık Mavi) <i>Petit Carre Handle (Light Blue)</i> ● 10200 (12,5x25 cm) Pötikare Tutamak (Sırsız) <i>Petit Carre Handle (Unglazed)</i>	
	● 30207 (12,5x12,5 cm) Pötikare Tutamak İç Köşe (Kobalt) <i>Petit Carre Handle Internal Corner (Cobalt)</i> ● 30201 (12,5x12,5 cm) Pötikare Tutamak İç Köşe (Açık Mavi) <i>Petit Carre Handle Internal Corner (Light Blue)</i> ● 30200 (12,5x12,5 cm) Pötikare Tutamak İç Köşe (Sırsız) <i>Petit Carre Handle Internal Corner (Unglazed)</i>	
	● 40207 (12,5x12,5 cm) Pötikare Tutamak Dış Köşe (Kobalt) <i>Petit Carre Handle External Corner (Cobalt)</i> ● 40201 (12,5x12,5 cm) Pötikare Tutamak Dış Köşe (Açık Mavi) <i>Petit Carre Handle External Corner (Light Blue)</i> ● 40200 (12,5x12,5 cm) Pötikare Tutamak Dış Köşe (Sırsız) <i>Petit Carre Handle External Corner (Unglazed)</i>	

Bu ürünlerin 24,5 cm olan kenarlarında boyut kalibrasyonu yapılmamaktadır.
Size calibration is not performed on the 24.5 cm sides of these products.



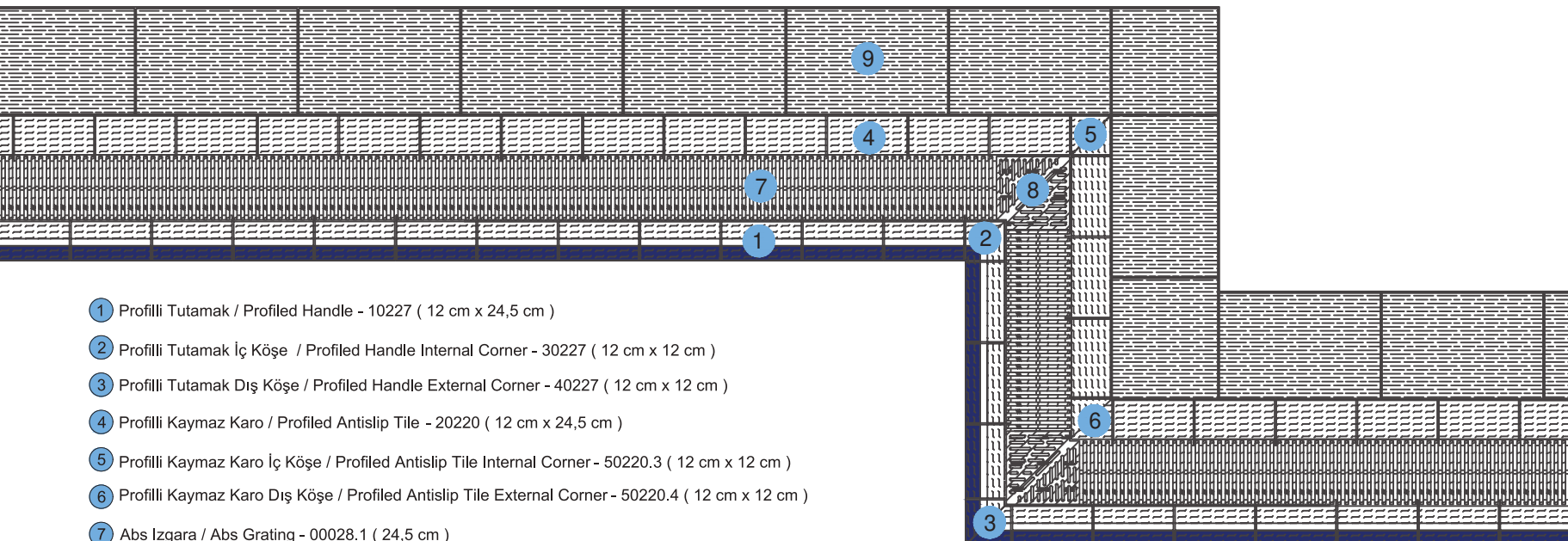
PÖTİKARE PROFİLLİ TUTAMAK

PETIT CARRE PROFILED HANDLE



12,5 x 25 cm

Ürün Kodu / Product Code / 10227

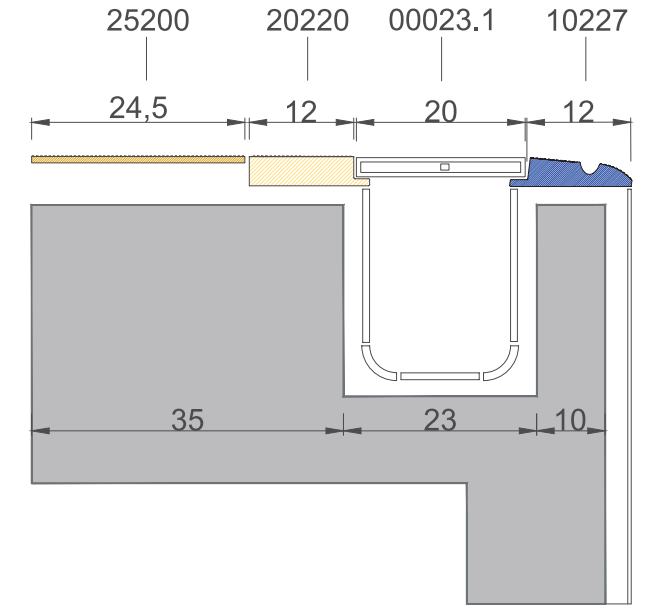


- 1 Profilli Tutamak / Profiled Handle - 10227 (12 cm x 24,5 cm)
- 2 Profilli Tutamak İç Köşe / Profiled Handle Internal Corner - 30227 (12 cm x 12 cm)
- 3 Profilli Tutamak Dış Köşe / Profiled Handle External Corner - 40227 (12 cm x 12 cm)
- 4 Profilli Kaymaz Karo / Profiled Antislip Tile - 20220 (12 cm x 24,5 cm)
- 5 Profilli Kaymaz Karo İç Köşe / Profiled Antislip Tile Internal Corner - 50220.3 (12 cm x 12 cm)
- 6 Profilli Kaymaz Karo Dış Köşe / Profiled Antislip Tile External Corner - 50220.4 (12 cm x 12 cm)
- 7 Abs Izgara / Abs Grating - 00028.1 (24,5 cm)
- 8 Abs Izgara Köşe/ Abs Grating Corner - 00026.1 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 9 Apache Kaymaz Karo / Apache Antislip Tile - 208-8000 (32,5 cm x 49,5 cm)

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 12,5 x 25 cm ebadında kendinden eğimi ve profili olan tutamak
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Çift taraflı kaymazlık özelliği

- 12,5 x 25 cm self inclined handle with profile
- Ease of laying and time saving
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Double-sided antislip feature



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	10227 (12,5x25 cm) Pötikare Profilli Tutamak (Kobalt) Petit Carre Profiled Handle (Cobalt)	
	30227 (12,5x12,5cm) Pötikare Profilli Tutamak İç Köşe (Kobalt) Petit Carre Profiled Handle Internal Corner (Cobalt)	
	40227 (12,5x12,5cm) Pötikare Profilli Tutamak Dış Köşe (Kobalt) Petit Carre Profiled Handle External Corner (Cobalt)	

Bu ürünlerin 24,5 cm olan kenarlarında boyut kalibrasyonu yapılmamaktadır.
Size calibration is not performed on the 24.5 cm sides of these products.



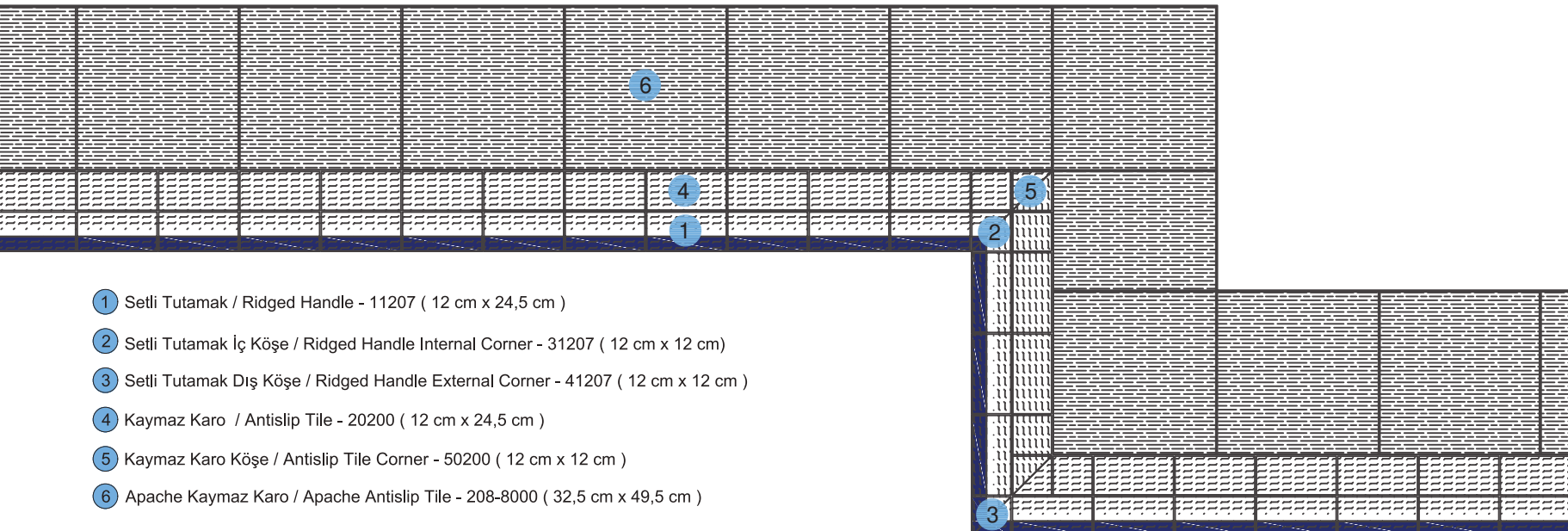
PÖTİKARE SETLİ TUTAMAK

PETIT CARRE RIDGED HANDLE



12,5 x 25 cm

Ürün Kodu / Product Code / 11207

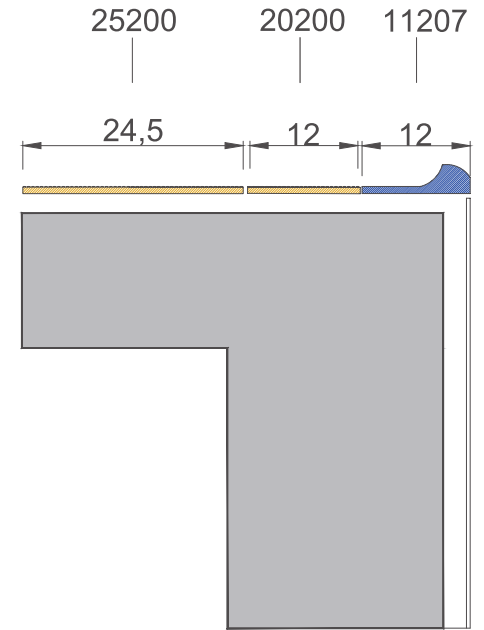


- ① Setli Tutamak / Ridged Handle - 11207 (12 cm x 24,5 cm)
- ② Setli Tutamak İç Köşe / Ridged Handle Internal Corner - 31207 (12 cm x 12 cm)
- ③ Setli Tutamak Dış Köşe / Ridged Handle External Corner - 41207 (12 cm x 12 cm)
- ④ Kaymaz Karo / Antislip Tile - 20200 (12 cm x 24,5 cm)
- ⑤ Kaymaz Karo Köşe / Antislip Tile Corner - 50200 (12 cm x 12 cm)
- ⑥ Apache Kaymaz Karo / Apache Antislip Tile - 208-8000 (32,5 cm x 49,5 cm)

İÇTEN TAŞMA DETAY / INTERNAL OVERFLOW DETAIL

- 12,5 x 25 cm ebadında setli tutamak
- Hazır, skimmerli ve içten taşmalı havuzlarda kullanım imkanı
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Havuza, dışarıdan kirli suyun akmasını engelleyen set özelliği
- Çift taraflı kaymazlık özelliği

- 12.5 x 25 cm ridged handle
- Possibility of use in ready-made pools with skimmer and internal overflow
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Set feature that prevents dirty water from flowing into the pool from outside
- Double-sided antislip feature



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	11207 (12,5x25 cm) Pötikare Setli Tutamak (Kobalt) Petit Carre Ridged Handle (Cobalt)	
	31207 (12,5x12,5cm) Pötikare Setli Tutamak İç Köşe (Kobalt) Petit Carre Ridged Handle Internal Corner (Cobalt)	
	41207 (12,5x12,5cm) Pötikare Setli Tutamak Dış Köşe (Kobalt) Petit Carre Ridged Handle External Corner (Cobalt)	

Bu ürünlerin 24,5 cm olan kenarlarında boyut kalibrasyonu yapılmamaktadır.
Size calibration is not performed on the 24.5 cm sides of these products.



PAVRIMENTO TUTAMAK UÇ

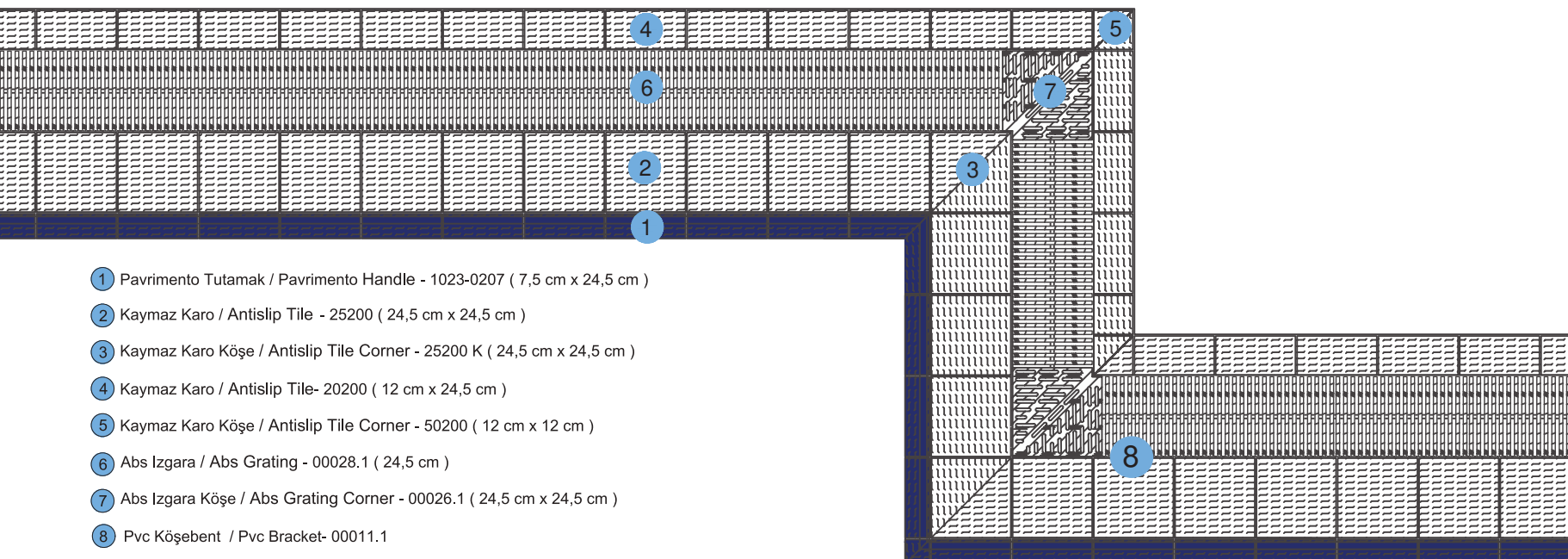
PAVRIMENTO HANDLE END



8 x 25 cm

● Ürün Kodu / Product Code / 1023-0207

● Ürün Kodu / Product Code / 1023-0200

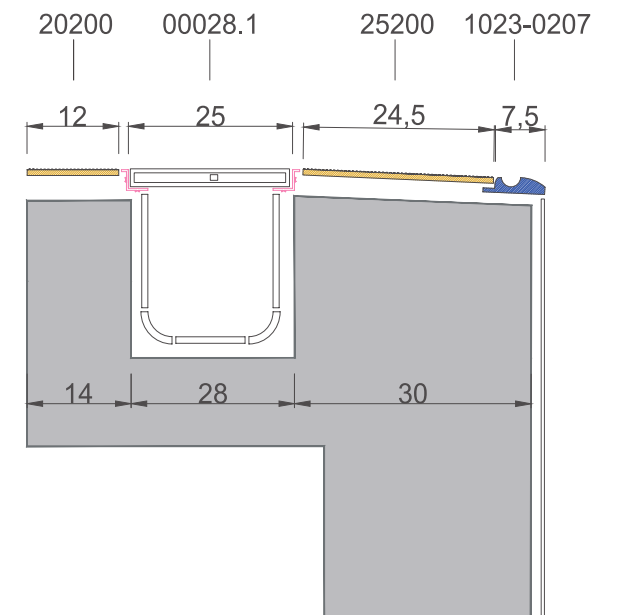


- 1 Pavrimento Tutamak / Pavrimento Handle - 1023-0207 (7,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Kaymaz Karo / Antislip Tile - 25200 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 3 Kaymaz Karo Köşe / Antislip Tile Corner - 25200 K (24,5 cm x 24,5 cm)
- 4 Kaymaz Karo / Antislip Tile- 20200 (12 cm x 24,5 cm)
- 5 Kaymaz Karo Köşe / Antislip Tile Corner - 50200 (12 cm x 12 cm)
- 6 Abs Izgara / Abs Grating - 00028.1 (24,5 cm)
- 7 Abs Izgara Köşe / Abs Grating Corner - 00026.1 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 8 Pvc Köşebent / Pvc Bracket- 00011.1

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 8 x 25 cm ebadında tutamak ucu
- Farklı tasarım ve yeni form özelliği
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Farklı ölçülerdeki perdeler için pratik ve ekonomik çözüm

- 8 x 25 cm handle end
- Distinctive designs and new form feature
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Practical and economical solution for concrete shear of different sizes



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	1023-0207 (8x25 cm) Pavrimento Tutamak Uç (Kobalt) Pavrimento Handle End (Cobalt)	
	1023-0200 (8x25 cm) Pavrimento Tutamak Uç (Sırsız) Pavrimento Handle End (Unglazed)	

Bu ürünlerin 24,5 cm olan kenarlarında boyut kalibrasyonu yapılmamaktadır.
Size calibration is not performed on the 24,5 cm sides of these products.



PÖTİKARE TUTAMAK - L

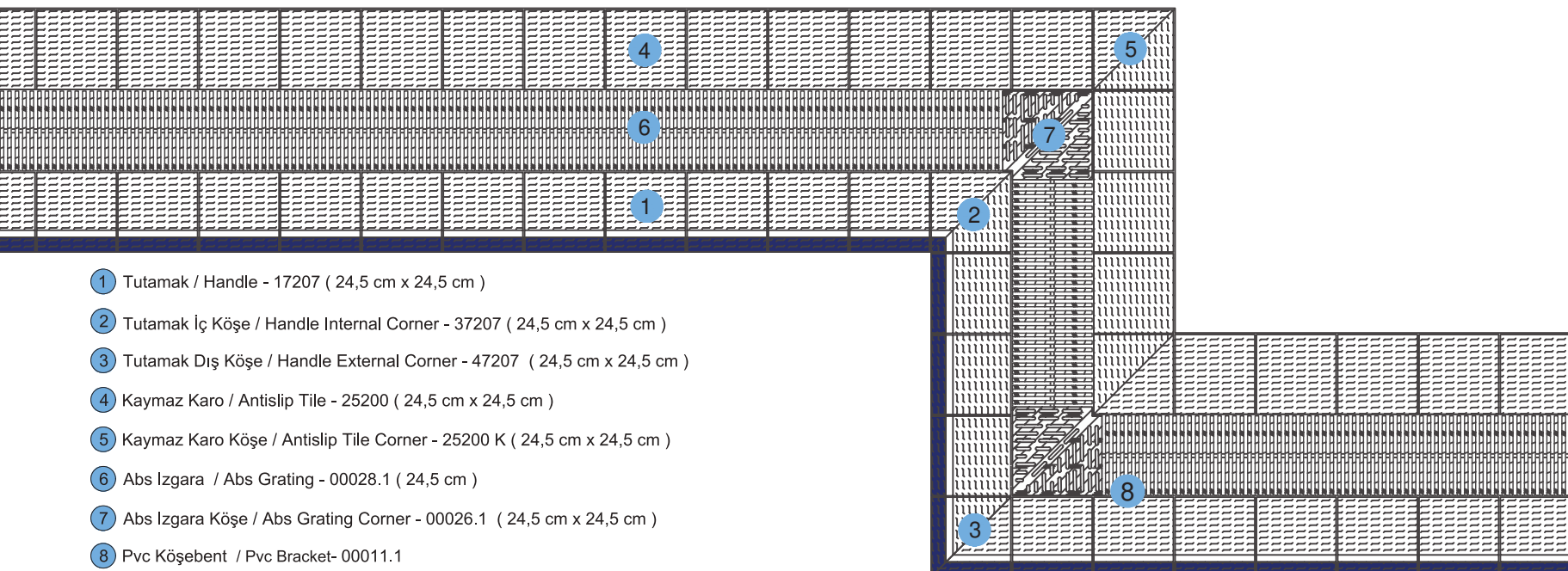
PETIT CARRE HANDLE - L



25 x 25 cm

● Ürün Kodu / Product Code / 17207

● Ürün Kodu / Product Code / 17200

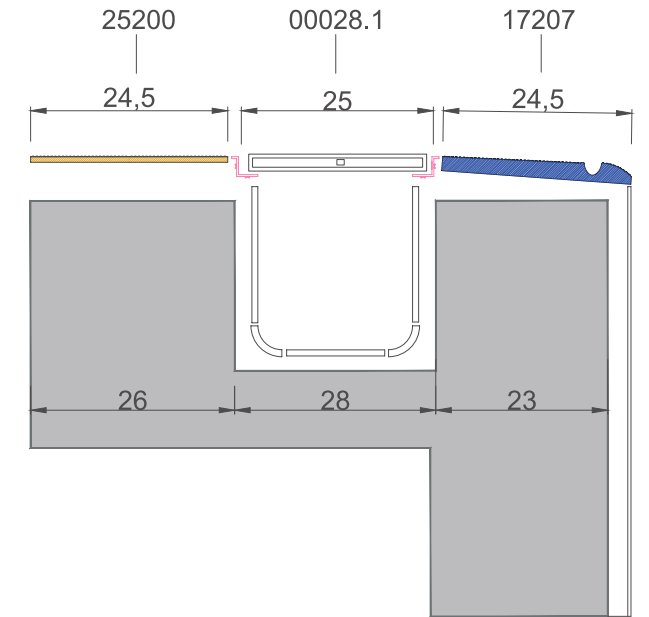


- 1 Tutamak / Handle - 17207 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Tutamak İç Köşe / Handle Internal Corner - 37207 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 3 Tutamak Dış Köşe / Handle External Corner - 47207 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 4 Kaymaz Karo / Antislip Tile - 25200 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 5 Kaymaz Karo Köşe / Antislip Tile Corner - 25200 K (24,5 cm x 24,5 cm)
- 6 Abs Izgara / Abs Grating - 00028.1 (24,5 cm)
- 7 Abs Izgara Köşe / Abs Grating Corner - 00026.1 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 8 Pvc Köşebent / Pvc Bracket- 00011.1

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 25 x 25 cm ebadında tutamak
- 1 tutamak + 1 kaymaz yerine tek ürün kullanım imkanı
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Çift taraflı kaymazlık özelliği

- 25 x 25 cm handle
- Possibility of using single product instead of 1 handle + 1 antislip tile
- Higher hygiene due to less fewer groutings
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Double-sided antislip feature



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	● 17207 (25x25 cm) Pötikare Tutamak - L (Kobalt) Petit Carre Handle - L (Cobalt) ● 17200 (25x25 cm) Pötikare Tutamak - L (Sırsız) Petit Carre Handle - L (Unglazed)	
	● 37207 (25x25 cm) Pötikare Tutamak İç Köşe - L (Kobalt) Petit Carre Handle Internal Corner - L (Cobalt) ● 37200 (25x25 cm) Pötikare Tutamak İç Köşe - L (Sırsız) Petit Carre Handle Internal Corner - L (Unglazed)	
	● 47207 (25x25 cm) Pötikare Tutamak Dış Köşe - L (Kobalt) Petit Carre Handle External Corner - L (Cobalt) ● 47200 (25x25 cm) Pötikare Tutamak Dış Köşe - L (Sırsız) Petit Carre Handle External Corner - L (Unglazed)	



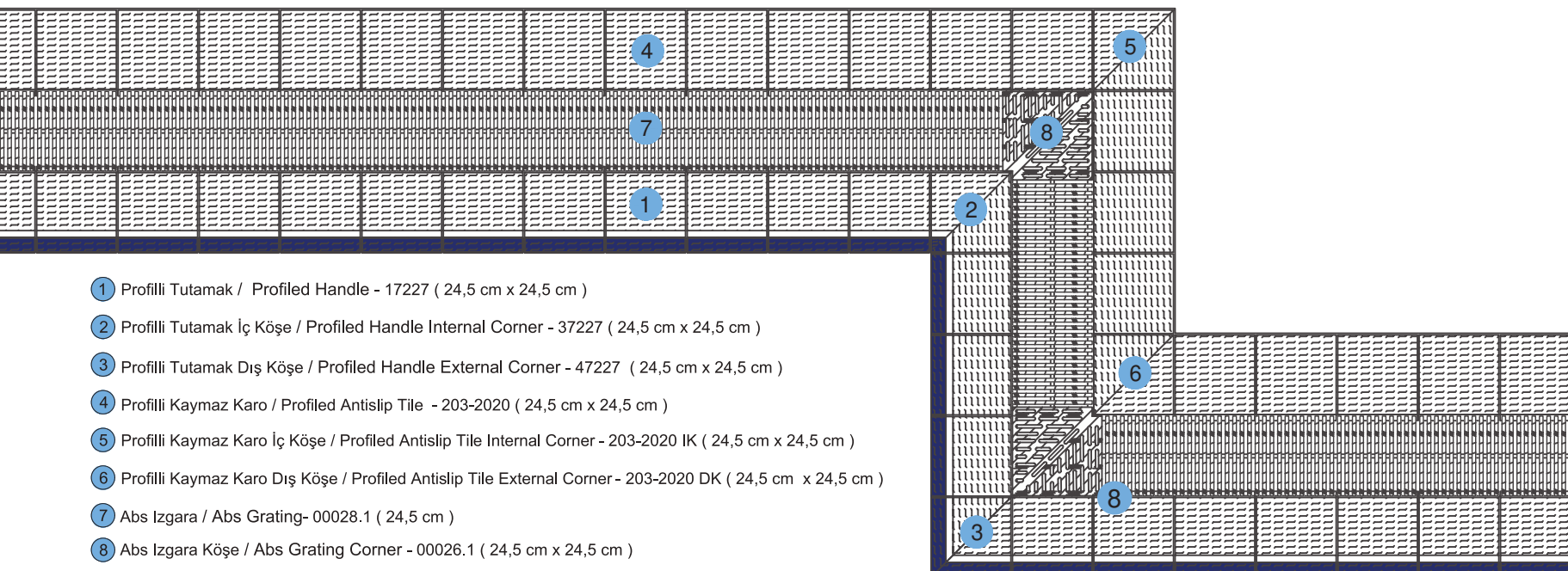
PÖTİKARE PROFİLLİ TUTAMAK - L

PETIT CARRE PROFILED HANDLE - L



25 x 25 cm

Ürün Kodu / Product Code / 17227

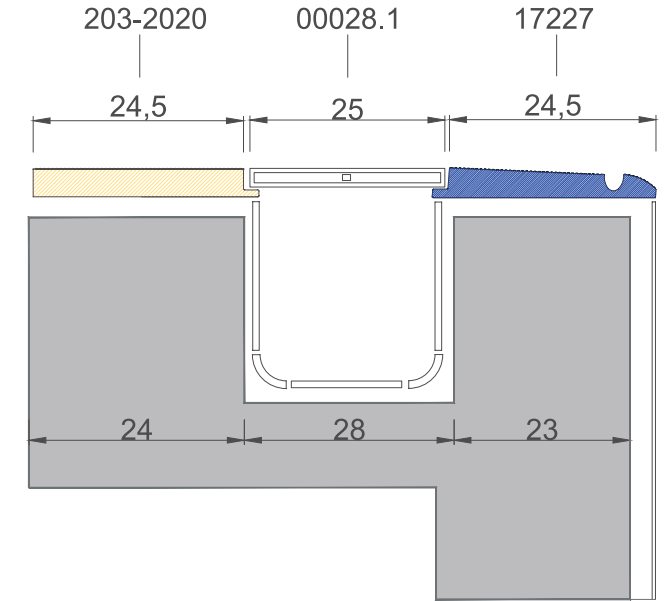


- 1 Profilili Tutamak / Profiled Handle - 17227 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Profilili Tutamak İç Köşe / Profiled Handle Internal Corner - 37227 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 3 Profilili Tutamak Dış Köşe / Profiled Handle External Corner - 47227 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 4 Profilili Kaymaz Karo / Profiled Antislip Tile - 203-2020 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 5 Profilili Kaymaz Karo İç Köşe / Profiled Antislip Tile Internal Corner - 203-2020 IK (24,5 cm x 24,5 cm)
- 6 Profilili Kaymaz Karo Dış Köşe / Profiled Antislip Tile External Corner - 203-2020 DK (24,5 cm x 24,5 cm)
- 7 Abs Izgara / Abs Grating- 00028.1 (24,5 cm)
- 8 Abs Izgara Köşe / Abs Grating Corner - 00026.1 (24,5 cm x 24,5 cm)

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 25x25 cm ebadında kendinden eğimi ve profili olan tutamak
- 1 tutamak + 1 kaymaz+ 1 profil yerine tek ürün kullanım imkanı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Çift taraflı kaymazlık özelliği

- 25x25 cm self inclined handle with profile
- Possibility of using a single product instead of 1 handle + 1 antislip + 1 profile
- Ease of laying and time saving
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Double-sided antislip feature



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	17227 (25x25 cm) Pötikare Profilili Tutamak - L (Kobalt) Petit Carre Profiled Handle - L (Cobalt)	
	37227 (25x25 cm) Pötikare Profilili Tutamak - L İç Köşe (Kobalt) Petit Carre Profiled Handle - L Internal Corner (Cobalt)	
	47227 (25x25 cm) Pötikare Profilili Tutamak - L Dış Köşe (Kobalt) Petit Carre Profiled Handle - L External Corner (Cobalt)	



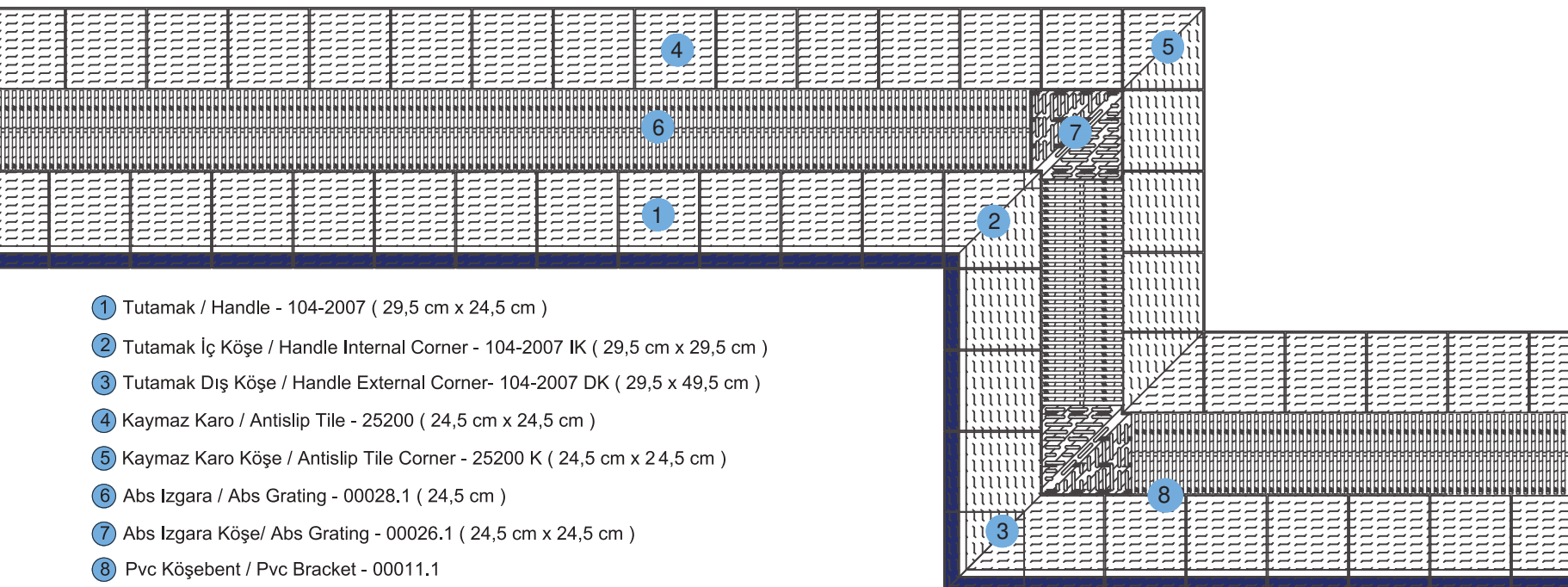
ESNEK BOYUT PÖTİKARE TUTAMAK

FLEXIBLE SIZE PETIT CARRE HANDLE



30 x 25 cm

Ürün Kodu / Product Code / 104-2007

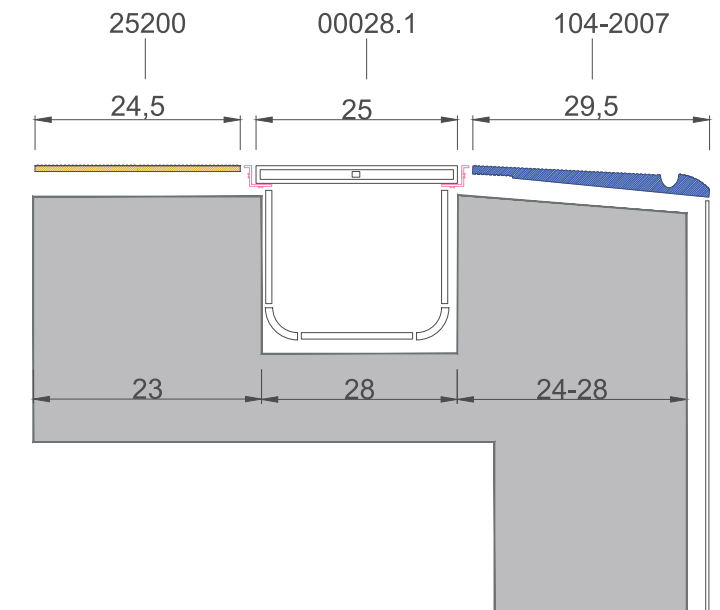


- ① Tutamak / Handle - 104-2007 (29,5 cm x 24,5 cm)
- ② Tutamak İç Köşe / Handle Internal Corner - 104-2007 IK (29,5 cm x 29,5 cm)
- ③ Tutamak Dış Köşe / Handle External Corner- 104-2007 DK (29,5 x 49,5 cm)
- ④ Kaymaz Karo / Antislip Tile - 25200 (24,5 cm x 24,5 cm)
- ⑤ Kaymaz Karo Köşe / Antislip Tile Corner - 25200 K (24,5 cm x 24,5 cm)
- ⑥ Abs Izgara / Abs Grating - 00028.1 (24,5 cm)
- ⑦ Abs Izgara Köşe/ Abs Grating - 00026.1 (24,5 cm x 24,5 cm)
- ⑧ Pvc Köşebent / Pvc Bracket - 00011.1

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 30 x 25 cm ebadında tutamak
- 1 tutamak + 2 kaymaz yerine tek ürün kullanım imkanı
- Kolay kesim imkanı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Çift taraflı kaymazlık özelliği

- 30 x 25 cm handle
- Possibility of using a single product instead of 1 handle + 2 antislip tiles
- Easy to cut
- Ease of laying and time saving
- Higher hygiene due to less fewer groutings
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Double-sided antislip feature



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	104-2007 (30x25 cm) Esnek Boyut Pötikare Tutamak (Kobalt) Flexible Size Petit Carre Handle (Cobalt)	
	104-2007IK (30x30 cm) Esnek Boyut Pötikare Tutamak İç Köşe (Kobalt) Flexible Size Petit Carre Handle Internal Corner (Cobalt)	
	104-2007DK (30x50 cm) Esnek Boyut Pötikare Tutamak Dış Köşe (Kobalt) Flexible Size Petit Carre Handle External Corner (Cobalt)	



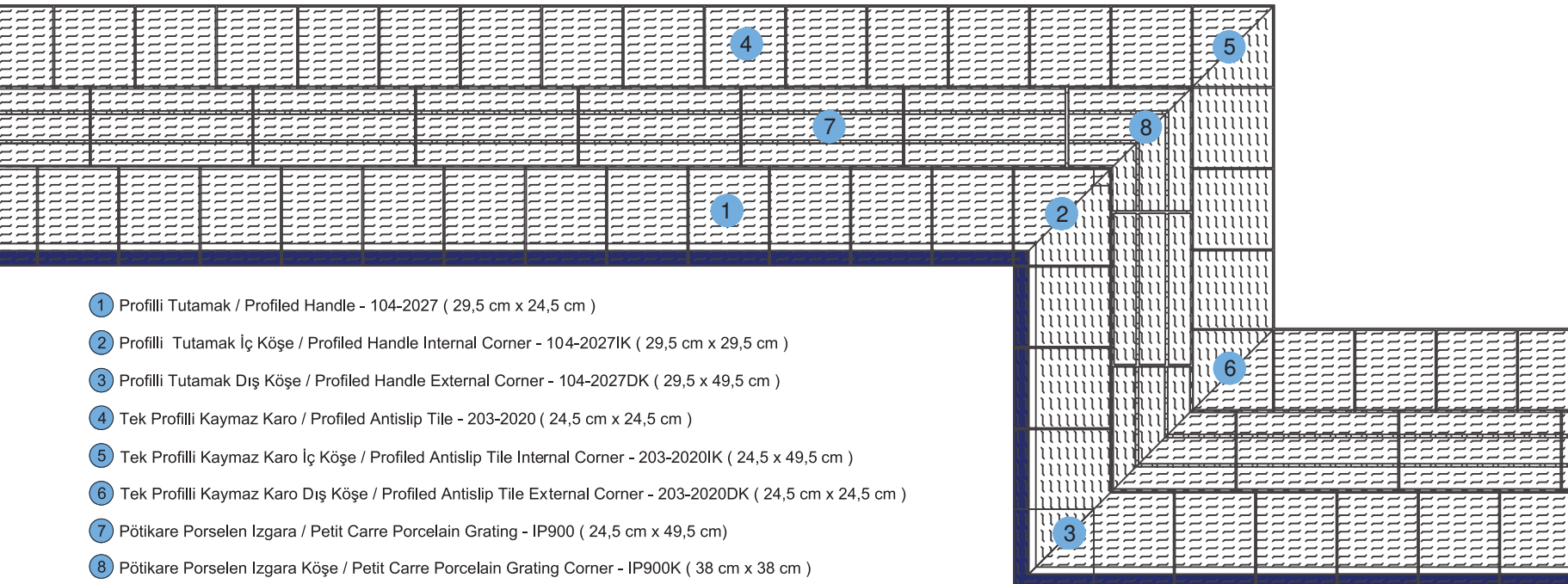
PÖTİKARE PROFİLLİ TUTAMAK

PETIT CARRE PROFILED HANDLE



30 x 25 cm

Ürün Kodu / Product Code / 104-2027

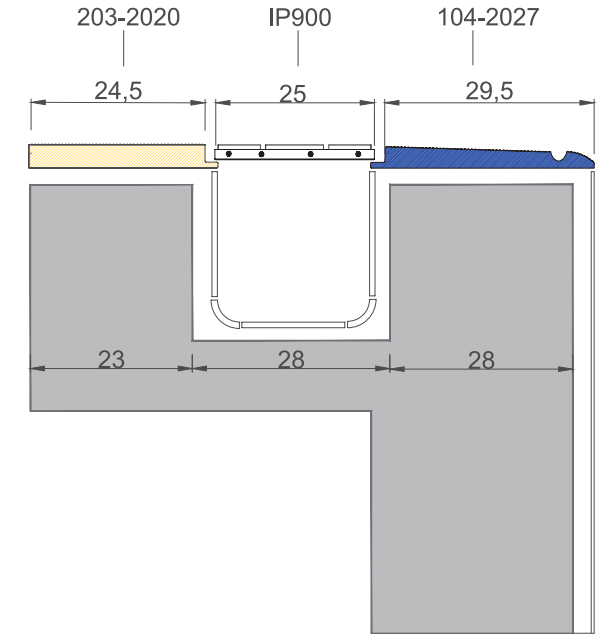


- 1 Profilili Tutamak / Profiled Handle - 104-2027 (29,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Profilili Tutamak İç Köşe / Profiled Handle Internal Corner - 104-2027IK (29,5 cm x 29,5 cm)
- 3 Profilili Tutamak Dış Köşe / Profiled Handle External Corner - 104-2027DK (29,5 x 49,5 cm)
- 4 Tek Profilili Kaymaz Karo / Profiled Antislip Tile - 203-2020 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 5 Tek Profilili Kaymaz Karo İç Köşe / Profiled Antislip Tile Internal Corner - 203-2020IK (24,5 x 49,5 cm)
- 6 Tek Profilili Kaymaz Karo Dış Köşe / Profiled Antislip Tile External Corner - 203-2020DK (24,5 cm x 24,5 cm)
- 7 Pötikare Porselen Izgara / Petit Carre Porcelain Grating - IP900 (24,5 cm x 49,5 cm)
- 8 Pötikare Porselen Izgara Köşe / Petit Carre Porcelain Grating Corner - IP900K (38 cm x 38 cm)

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 30 x 25 cm ebadında kendinden eğimi ve profili olan tutamak
- 1 tutamak + 2 kaymaz + 1 profilili yerine tek ürün kullanım imkanı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Çift taraflı kaymazlık özelliği

- 30 x 25 cm self inclined handle with profile
- Single product instead of 1 handle + 2 antislip tiles + 1 profiled
- Ease of laying and time saving
- Higher hygiene due to less fewer groutings
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Double-sided antislip feature



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	104-2027 (30x25 cm) Pötikare Profilili Tutamak (Kobalt) Petit Carre Profiled Handle (Cobalt)	
	104-2027IK (30x30 cm) Pötikare Profilili Tutamak İç Köşe (Kobalt) Petit Carre Profiled Handle Internal Corner (Cobalt)	
	104-2027DK (30x50 cm) Pötikare Profilili Tutamak Dış Köşe (Kobalt) Petit Carre Profiled Handle External Corner (Cobalt)	



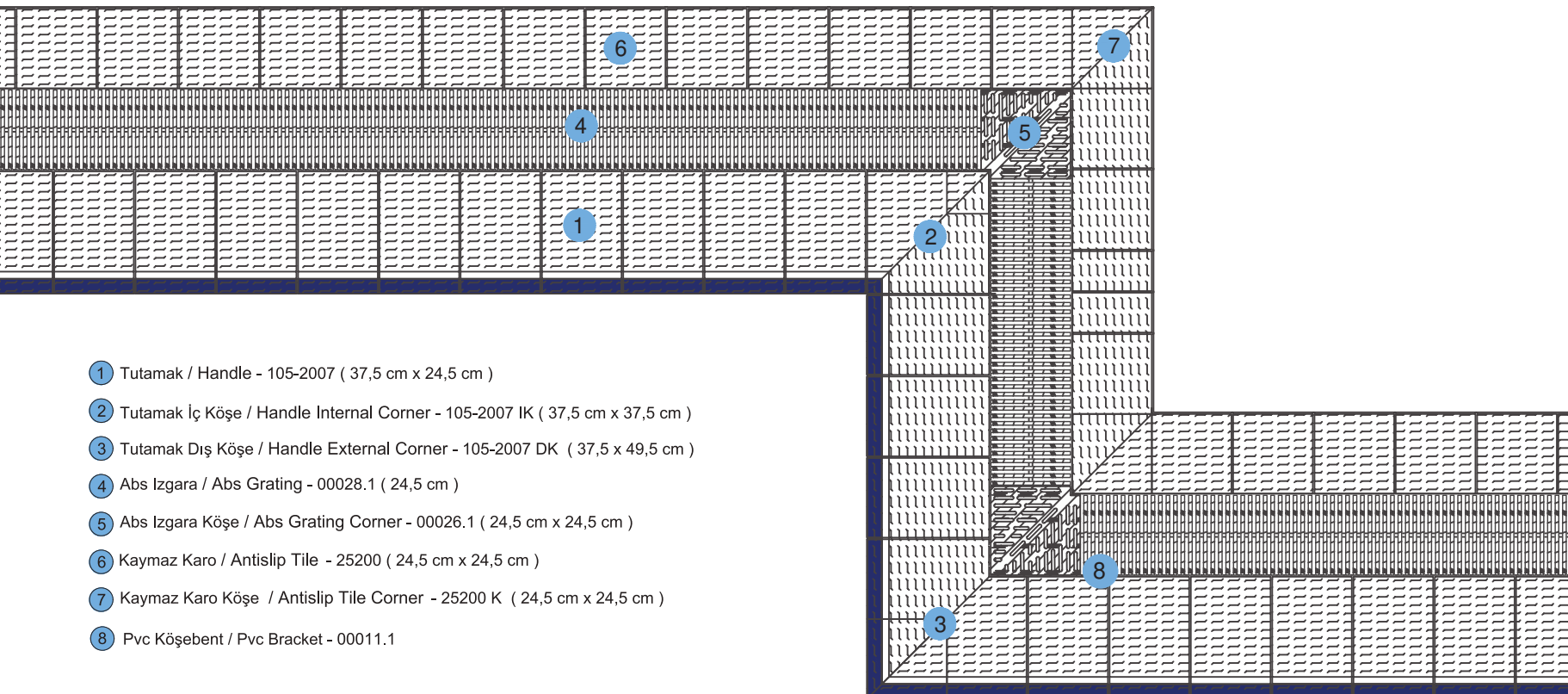
OLİMPİK PÖTİKARE TUTAMAK

OLYMPIC PETIT CARRE HANDLE



38 x 25 cm

Ürün Kodu / Product Code / 105-2007

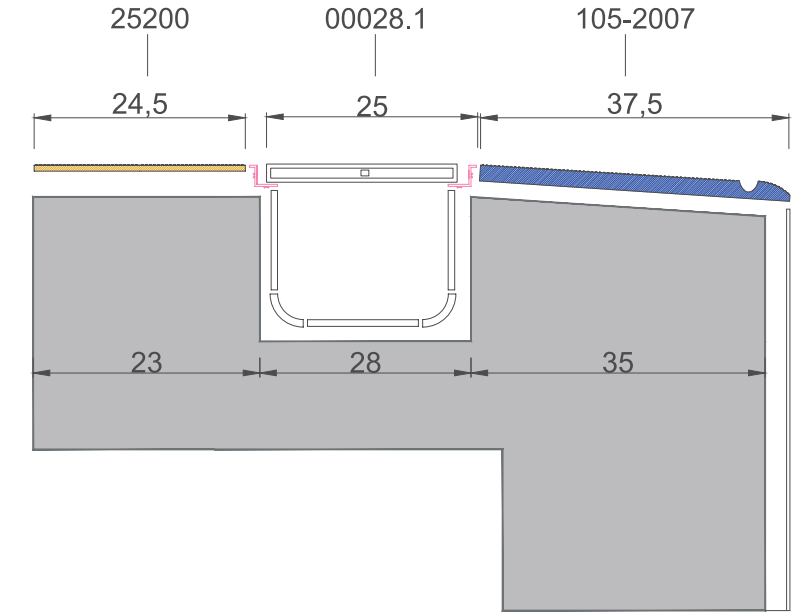


- 1 Tutamak / Handle - 105-2007 (37,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Tutamak İç Köşe / Handle Internal Corner - 105-2007 IK (37,5 cm x 37,5 cm)
- 3 Tutamak Dış Köşe / Handle External Corner - 105-2007 DK (37,5 x 49,5 cm)
- 4 Abs Izgara / Abs Grating - 00028.1 (24,5 cm)
- 5 Abs Izgara Köşe / Abs Grating Corner - 00026.1 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 6 Kaymaz Karo / Antislip Tile - 25200 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 7 Kaymaz Karo Köşe / Antislip Tile Corner - 25200 K (24,5 cm x 24,5 cm)
- 8 Pvc Köşebent / Pvc Bracket - 00011.1

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 38 x 25 cm ebadında tutamak
- 1 tutamak + 2 kaymaz yerine tek ürün kullanım imkanı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Çift taraflı kaymazlık özelliği

- 38 x 25 cm handle
- Possibility of using single product instead of 1 handle + 2 antislip tiles
- Ease of laying and time saving
- Higher hygiene due to less fewer groutings
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Double-sided antislip feature



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	105-2007 (38x25 cm) Olimpik Pötikare Tutamak (Kobalt) Olympic Petit Carre Handle (Cobalt)	
	105-2007IK (38x38 cm) Olimpik Pötikare Tutamak İç Köşe (Kobalt) Olympic Petit Carre Handle Internal Corner (Cobalt)	
	105-2007DK (38x50 cm) Olimpik Pötikare Tutamak Dış Köşe (Kobalt) Olympic Petit Carre Handle External Corner (Cobalt)	



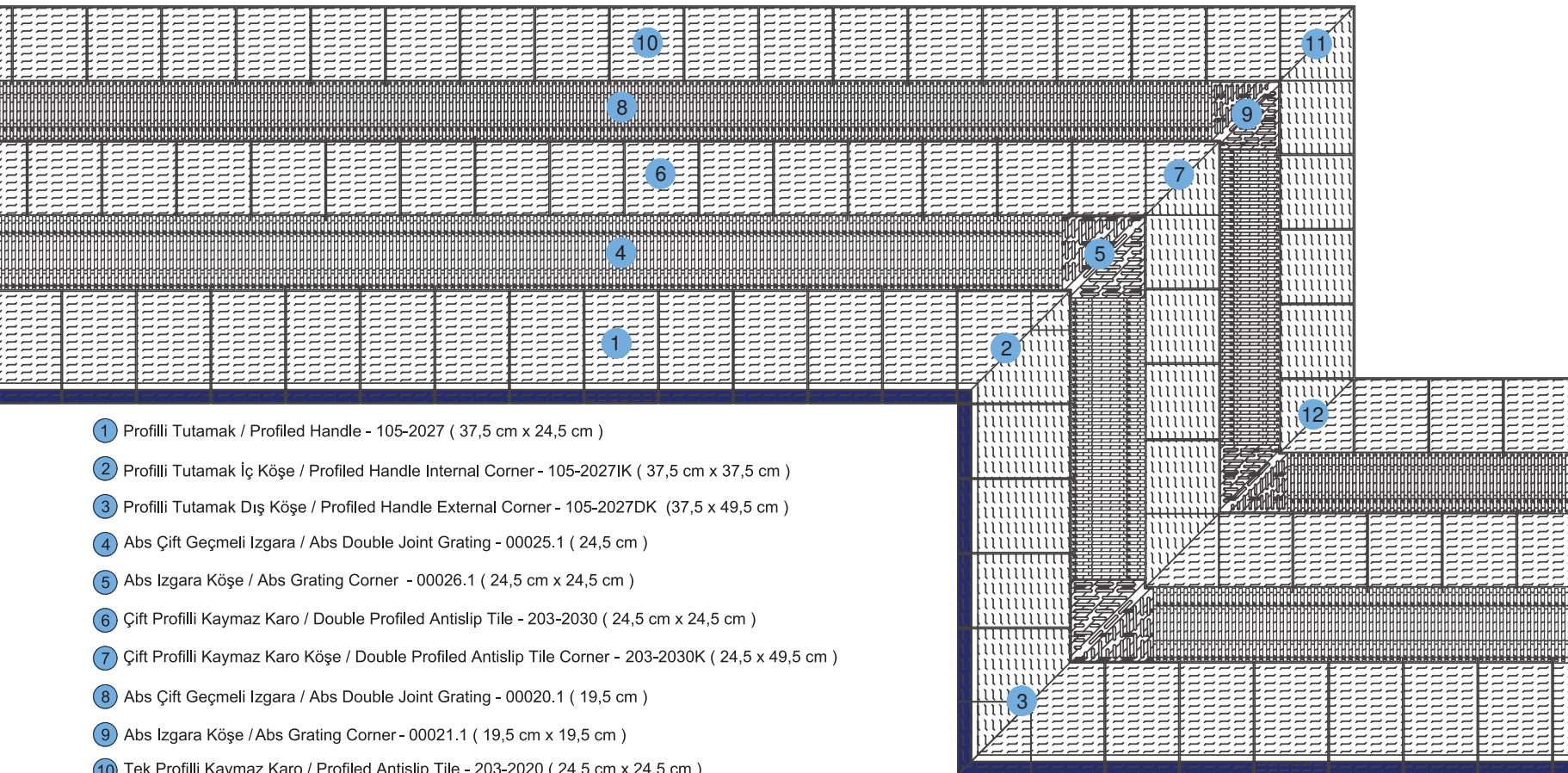
OLİMPİK PÖTİKARE PROFİLLİ TUTAMAK

OLYMPIC PETIT CARRE PROFILED HANDLE



38 x 25 cm

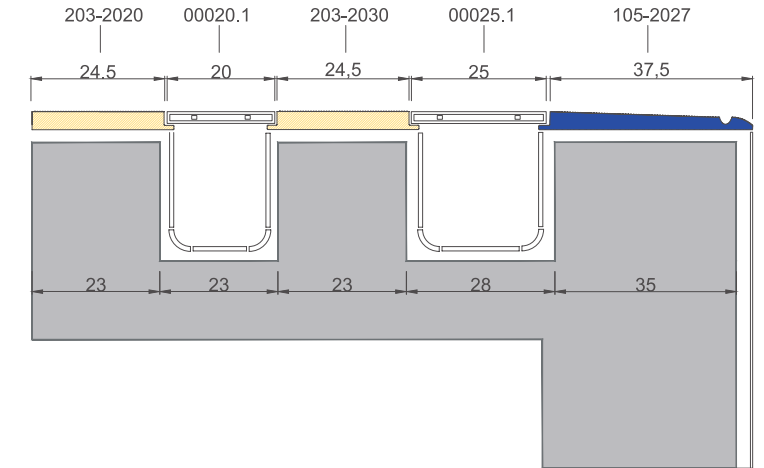
Ürün Kodu / Product Code / 105-2027



- 1 Profilli Tutamak / Profiled Handle - 105-2027 (37,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Profilli Tutamak İç Köşe / Profiled Handle Internal Corner - 105-2027IK (37,5 cm x 37,5 cm)
- 3 Profilli Tutamak Dış Köşe / Profiled Handle External Corner - 105-2027DK (37,5 x 49,5 cm)
- 4 Abs Çift Geçmeli Izgara / Abs Double Joint Grating - 00025.1 (24,5 cm)
- 5 Abs Izgara Köşe / Abs Grating Corner - 00026.1 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 6 Çift Profilli Kaymaz Karo / Double Profiled Antislip Tile - 203-2030 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 7 Çift Profilli Kaymaz Karo Köşe / Double Profiled Antislip Tile Corner - 203-2030K (24,5 x 49,5 cm)
- 8 Abs Çift Geçmeli Izgara / Abs Double Joint Grating - 00020.1 (19,5 cm)
- 9 Abs Izgara Köşe / Abs Grating Corner - 00021.1 (19,5 cm x 19,5 cm)
- 10 Tek Profilli Kaymaz Karo / Profiled Antislip Tile - 203-2020 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 11 Tek Profilli Kaymaz Karo İç Köşe / Profiled Antislip Tile Internal Corner - 203-2020IK (24,5 x 49,5 cm)
- 12 Tek Profilli Kaymaz Karo Dış Köşe / Profiled Antislip Tile External Corner - 203-2020DK (24,5 cm x 24,5 cm)

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 38 x 25 cm ebadında kendinden eğimi ve profili olan tutamak
- 1 tutamak + 2 kaymaz + 1 profil yerine tek ürün kullanım imkanı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Çift taraflı kaymazlık özelliği



- 38 x 25 cm self inclined handle with profile
- Possibility of using single product instead of 1 handle + 2 antislip tiles + 1 profile
- Ease of laying and time saving
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Double-sided antislip feature

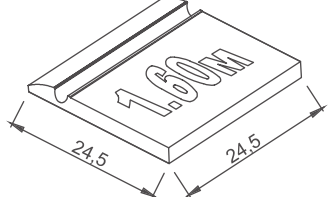
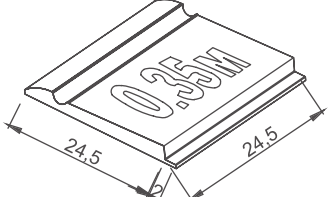
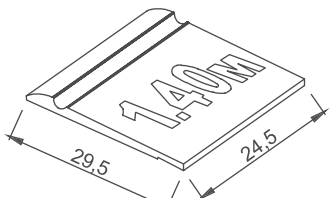
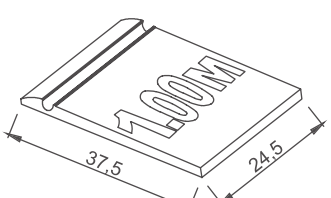
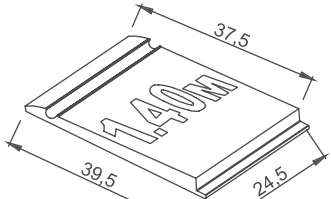
Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

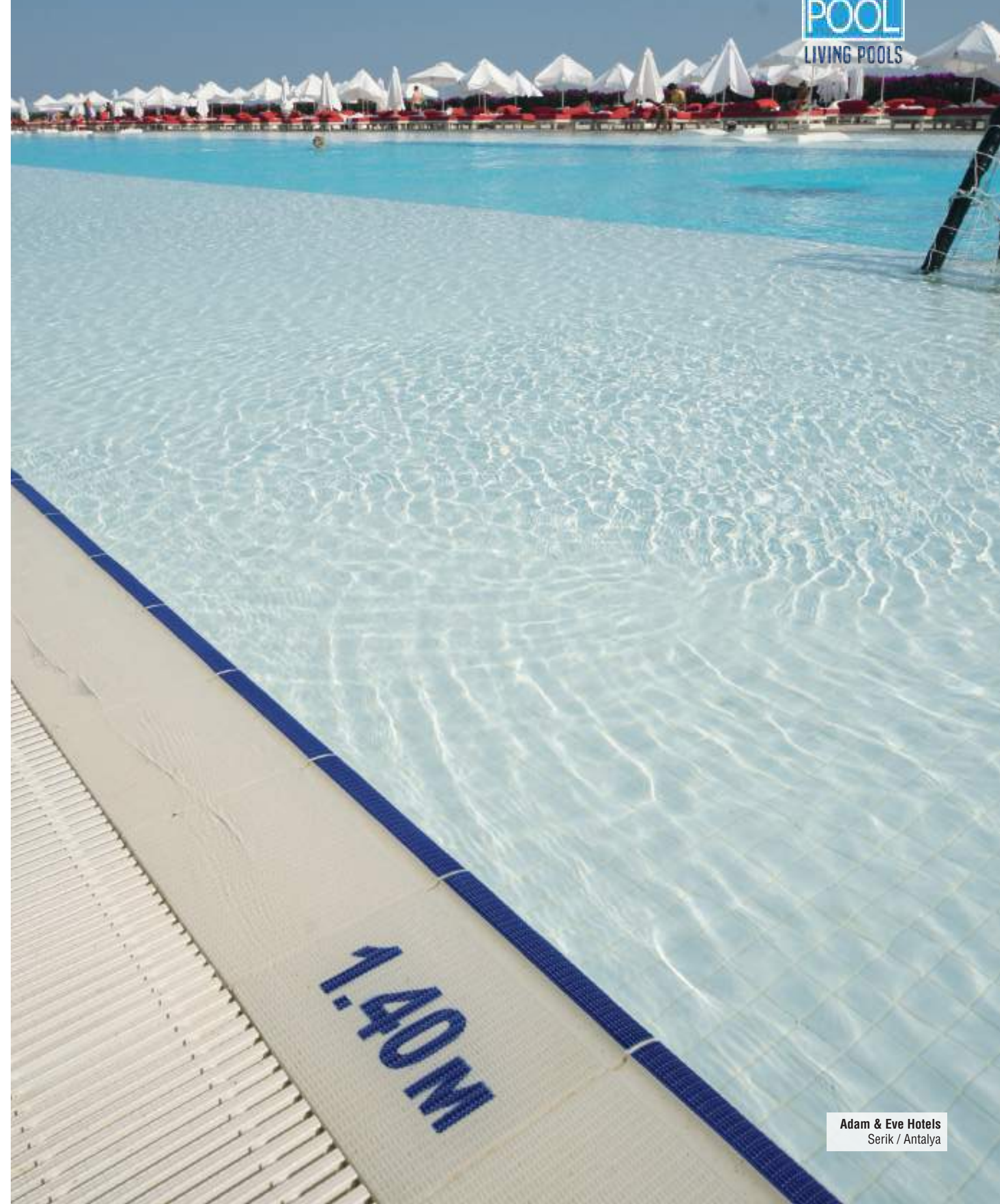
	105-2027 (38x25 cm) Olimpik Pötikare Profilli Tutamak (Kobalt) Olympic Petit Carre Profiled Handle (Cobalt)	
	105-2027IK (38x38 cm) Olimpik Pötikare Profilli Tutamak İç Köşe (Kobalt) Olympic Petit Carre Profiled Handle Internal Corner (Cobalt)	
	105-2027DK (38x50 cm) Olimpik Pötikare Profilli Tutamak Dış Köşe (Kobalt) Olympic Petit Carre Profiled Handle External Corner (Cobalt)	



OLİMPİK TUTAMAK ÜZERİ RAKAM YAZISI

OLYMPIC HANDLE DEPTH MARKING

	17207-270 (25x25 cm) Tutamak Üzeri Rakam Yazısı (Kobalt) Depth Marking on Handle (Cobalt)	
	17227-270 (25x25 cm) Profilli Tutamak Üzeri Rakam Yazısı (Kobalt) Depth Marking on Profiled Handle (Cobalt)	
	104-2007-270 (30x25 cm) Esnek Boyut Tutamak Üzeri Rakam Yazısı (Kobalt) Depth Marking on Flexible Size Handle (Cobalt)	
	104-2027-270 (30x25 cm) Profilli Tutamak Üzeri Rakam Yazısı (Kobalt) Depth Marking on Profiled Handle (Cobalt)	
	105-2007-270 (38x25 cm) Olimpik Tutamak Üzeri Rakam Yazısı (Kobalt) Depth Marking on Olympic Handle (Cobalt)	
	105-2027-270 (38x25 cm) Olimpik Profilli Tutamak Üzeri Rakam Yazısı (Kobalt) Depth Marking on Olympic Profiled Handle (Cobalt)	



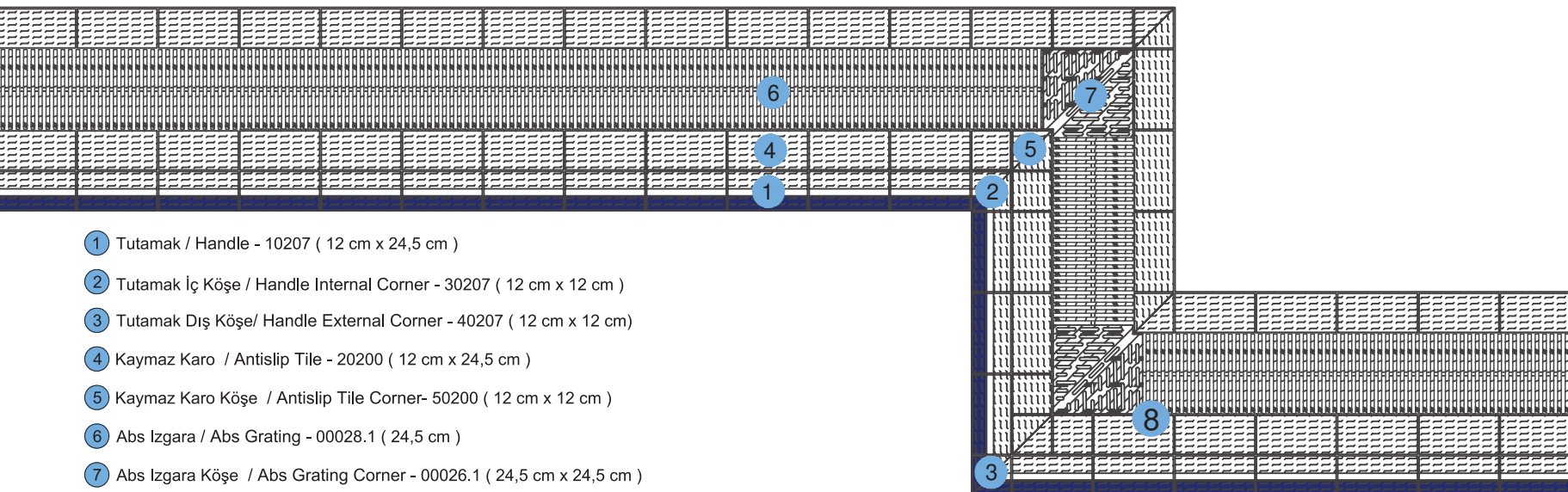
PÖTİKARE KAYMAZ

PETIT CARRE ANTISLIP TILE



12,5 x 25 cm

- Ürün Kodu / Product Code / 20200
- Ürün Kodu / Product Code / 20201
- Ürün Kodu / Product Code / 20207

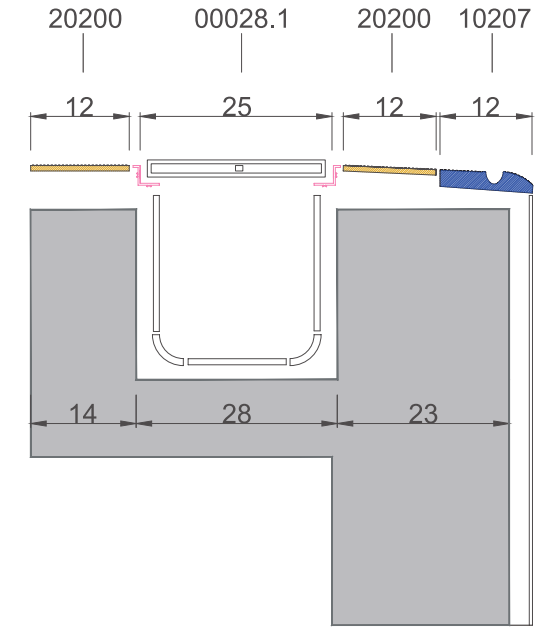


- 1 Tutamak / Handle - 10207 (12 cm x 24,5 cm)
- 2 Tutamak İç Köşe / Handle Internal Corner - 30207 (12 cm x 12 cm)
- 3 Tutamak Dış Köşe/ Handle External Corner - 40207 (12 cm x 12 cm)
- 4 Kaymaz Karo / Antislip Tile - 20200 (12 cm x 24,5 cm)
- 5 Kaymaz Karo Köşe / Antislip Tile Corner- 50200 (12 cm x 12 cm)
- 6 Abs Izgara / Abs Grating - 00028.1 (24,5 cm)
- 7 Abs Izgara Köşe / Abs Grating Corner - 00026.1 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 8 Pvc Köşebent / Pvc Bracket - 00011.1

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 12,5 x 25 cm ebadında kaymaz
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Çift taraflı kaymazlık özelliği

- 12,5 x 25 cm antislip tile
- Improved elaborate details and aesthetic solutions
- Double-sided antislip feature



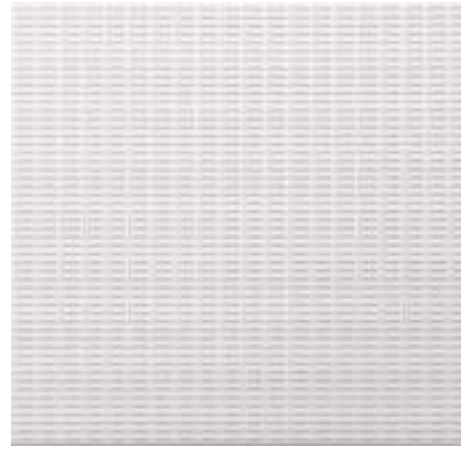
Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	• 20200 (12,5x25 cm) Pötikare Kaymaz (Sırsız) <i>Petit Carre Antislip Tile (Unglazed)</i> • 20201 (12,5x25 cm) Pötikare Kaymaz (Açık Mavi) <i>Petit Carre Antislip Tile (Light Blue)</i> • 20207 (12,5x25 cm) Pötikare Kaymaz (Kobalt) <i>Petit Carre Antislip Tile (Cobalt)</i>	
	• 50200 (12,5x12,5 cm) Pötikare Kaymaz Köşe (Sırsız) <i>Petit Carre Antislip Tile Corner (Unglazed)</i> • 50201 (12,5x12,5 cm) Pötikare Kaymaz Köşe (Açık Mavi) <i>Petit Carre Antislip Tile Corner (Light Blue)</i> • 50207 (12,5x12,5 cm) Pötikare Kaymaz Köşe (Kobalt) <i>Petit Carre Antislip Tile Corner (Cobalt)</i>	



PAVRIMENTO KAYMAZ

PAVRIMENTO ANTISLIP TILE



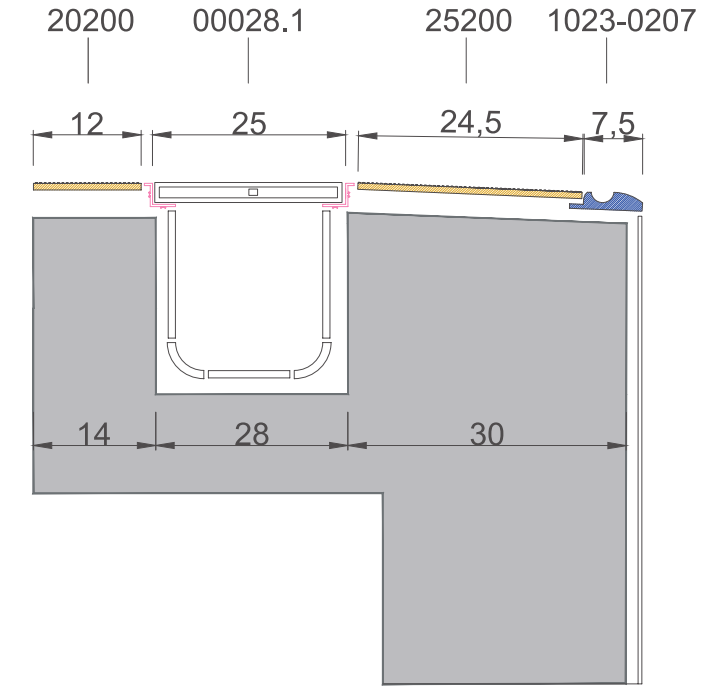
25 x 25 cm

Ürün Kodu / Product Code / 25200

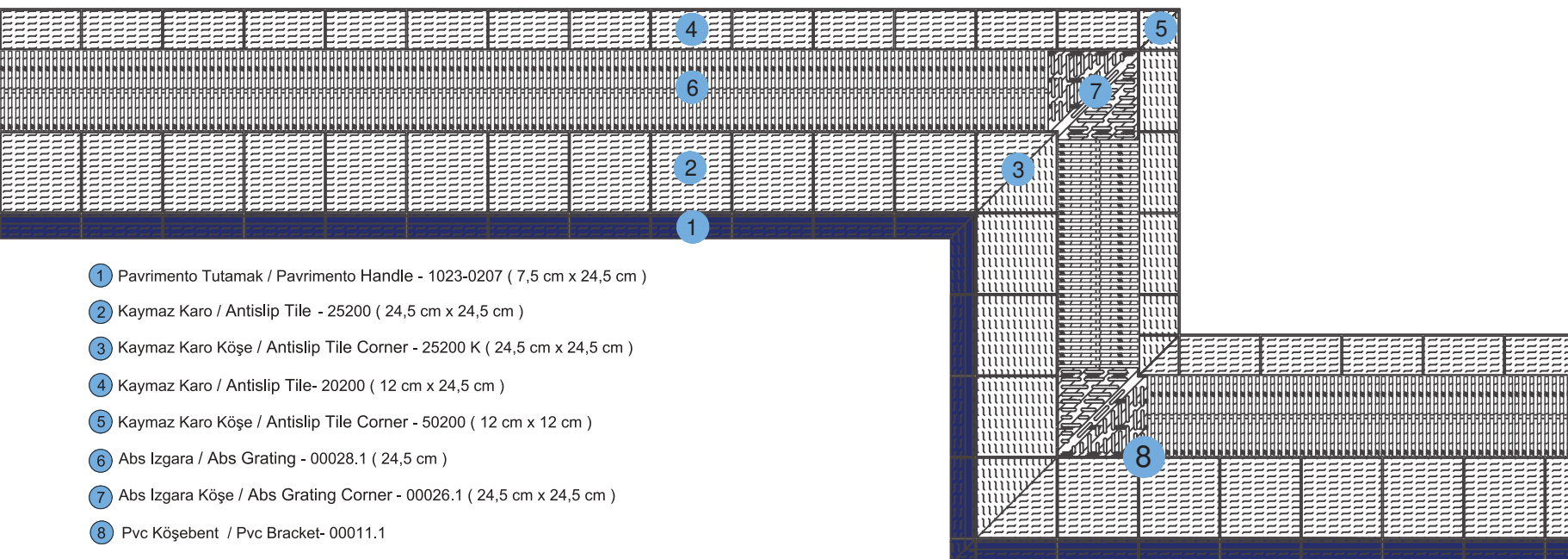
ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 25 x 25 cm ebadında kaymaz
- 2 kaymaz yerine tek ürün kullanım imkanı
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Çift taraflı kaymazlık özelliği

- 25 x 25 cm antislip tile
- Possibility of using single product instead of 2 antislip tiles
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Improved elaborate details and aesthetic solutions
- Double-sided antislip feature



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.



- 1 Pavrimento Tutamak / Pavrimento Handle - 1023-0207 (7,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Kaymaz Karo / Antislip Tile - 25200 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 3 Kaymaz Karo Köşe / Antislip Tile Corner - 25200 K (24,5 cm x 24,5 cm)
- 4 Kaymaz Karo / Antislip Tile- 20200 (12 cm x 24,5 cm)
- 5 Kaymaz Karo Köşe / Antislip Tile Corner - 50200 (12 cm x 12 cm)
- 6 Abs Izgara / Abs Grating - 00028.1 (24,5 cm)
- 7 Abs Izgara Köşe / Abs Grating Corner - 00026.1 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 8 Pvc Köşebent / Pvc Bracket- 00011.1

	25200 (25x25 cm) Pavrimento Kaymaz (Sırsız) Pavrimento Antislip Tile (Unglazed)	
	25200K (25x25 cm) Pavrimento Kaymaz Köşe (Sırsız) Pavrimento Antislip Tile Corner (Unglazed)	



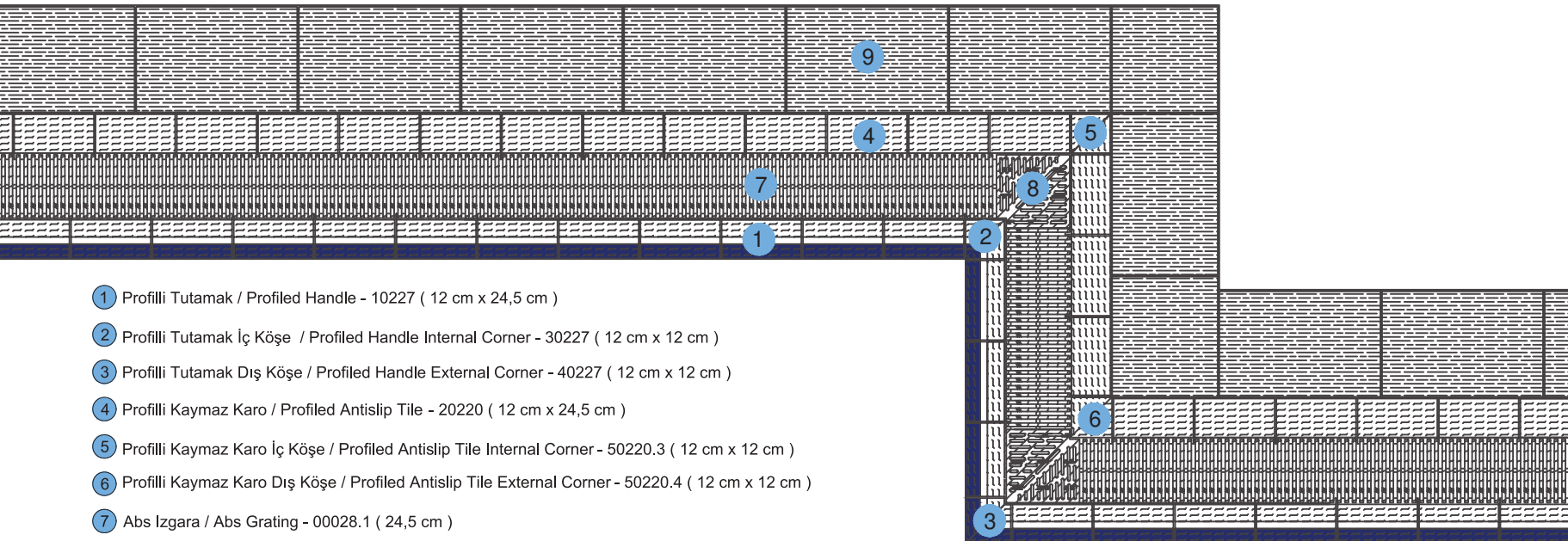
PÖTİKARE PROFİLLİ KAYMAZ

PETIT CARRE PROFILED ANTISLIP TILE



12,5 x 25 cm

Ürün Kodu / Product Code / 20220

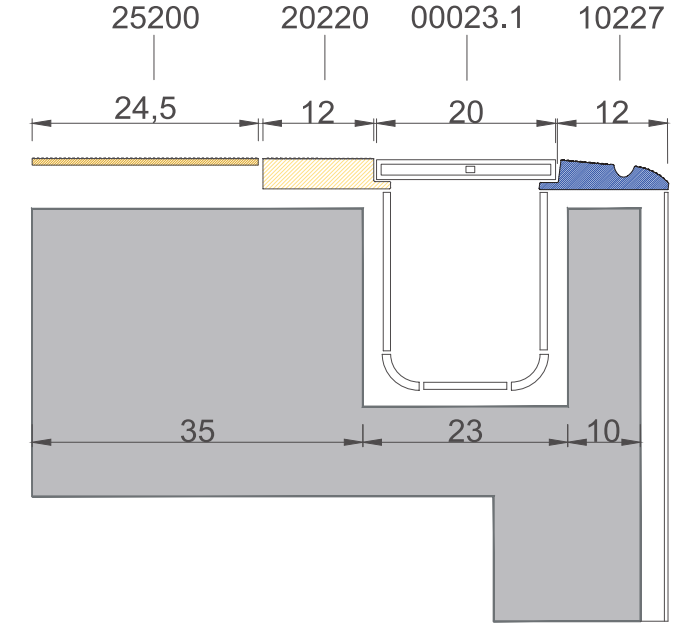


- 1 Profilili Tutamak / Profiled Handle - 10227 (12 cm x 24,5 cm)
- 2 Profilili Tutamak İç Köşe / Profiled Handle Internal Corner - 30227 (12 cm x 12 cm)
- 3 Profilili Tutamak Dış Köşe / Profiled Handle External Corner - 40227 (12 cm x 12 cm)
- 4 Profilili Kaymaz Karo / Profiled Antislip Tile - 20220 (12 cm x 24,5 cm)
- 5 Profilili Kaymaz Karo İç Köşe / Profiled Antislip Tile Internal Corner - 50220.3 (12 cm x 12 cm)
- 6 Profilili Kaymaz Karo Dış Köşe / Profiled Antislip Tile External Corner - 50220.4 (12 cm x 12 cm)
- 7 Abs Izgara / Abs Grating - 00028.1 (24,5 cm)
- 8 Abs Izgara Köşe/ Abs Grating Corner - 00026.1 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 9 Apache Kaymaz Karo / Apache Antislip Tile - 208-8000 (32,5 cm x 49,5 cm)

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 12,5 x 25 cm ebadında kendinden profili olan kaymaz
- 1 profil + 1 kaymaz yerine tek ürün kullanım imkanı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Çift taraflı kaymazlık özelliği

- 12.5 x 25 cm self profiled antislip tile
- Possibility of using single product instead of 1 profile + 1 antislip tile
- Ease of laying and time saving
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Improved elaborate details and aesthetic solutions
- Double-sided antislip feature



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	20220 (12,5x25 cm) Pötikare Profilli Kaymaz (Sırsız) Petit Carre Profiled Antislip Tile (Unglazed)	
	50220.3 (12,5x12,5 cm) Pötikare Profilli Kaymaz İç Köşe (Sırsız) Petit Carre Profiled Antislip Tile Internal Corner (Unglazed)	
	50220.4 (12,5x12,5 cm) Pötikare Profilli Kaymaz Dış Köşe (Sırsız) Petit Carre Profiled Antislip Tile External Corner (Unglazed)	



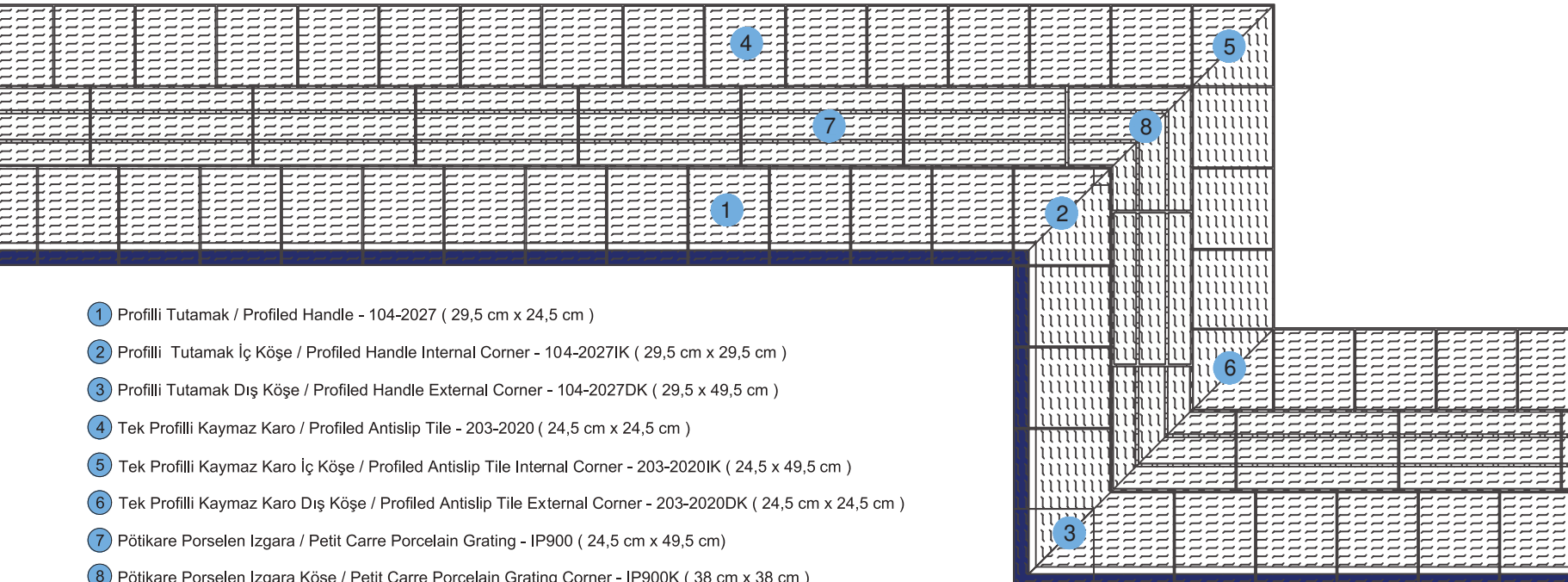
PÖTİKARE PROFİLLİ KAYMAZ

PETIT CARRE PROFILED ANTISLIP TILE



25 x 25 cm

Ürün Kodu / Product Code / 203-2020

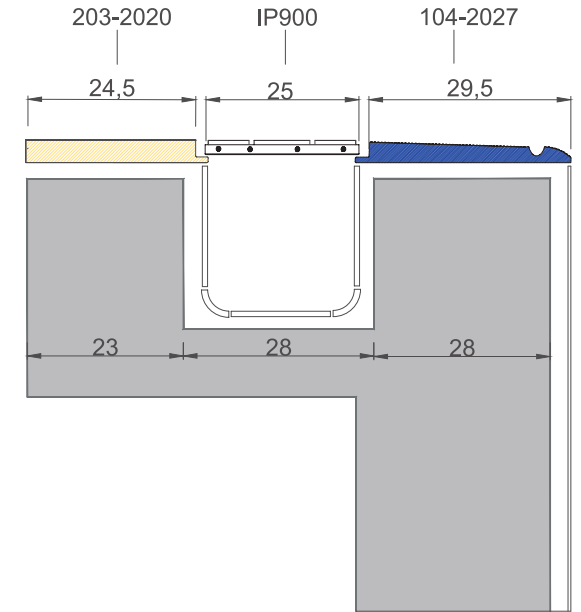


- 1 Profilli Tutamak / Profiled Handle - 104-2027 (29,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Profilli Tutamak İç Köşe / Profiled Handle Internal Corner - 104-2027IK (29,5 cm x 29,5 cm)
- 3 Profilli Tutamak Dış Köşe / Profiled Handle External Corner - 104-2027DK (29,5 cm x 49,5 cm)
- 4 Tek Profilli Kaymaz Karo / Profiled Antislip Tile - 203-2020 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 5 Tek Profilli Kaymaz Karo İç Köşe / Profiled Antislip Tile Internal Corner - 203-2020IK (24,5 cm x 49,5 cm)
- 6 Tek Profilli Kaymaz Karo Dış Köşe / Profiled Antislip Tile External Corner - 203-2020DK (24,5 cm x 24,5 cm)
- 7 Pötikare Porselen Izgara / Petit Carre Porcelain Grating - IP900 (24,5 cm x 49,5 cm)
- 8 Pötikare Porselen Izgara Köşe / Petit Carre Porcelain Grating Corner - IP900K (38 cm x 38 cm)

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 25 x 25 cm ebadında kendinden profilli olan kaymaz
- 1 profil + 2 kaymaz yerine tek ürün kullanım imkanı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Çift taraflı kaymazlık özelliği

- 25 x 25 cm self profiled antislip tile
- Possibility of using single product instead of 1 profile + 2 antislip tiles
- Ease of laying and time saving
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Improved elaborate details and aesthetic solutions
- Double-sided antislip feature



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	203-2020 (25x25 cm) Pötikare Profilli Kaymaz (Sırsız) Petit Carre Profiled Antislip Tile (Unglazed)	
	203-2020IK (25x50 cm) Pötikare Profilli Kaymaz İç Köşe (Sırsız) Petit Carre Profiled Antislip Tile Internal Corner (Unglazed)	
	203-2020DK (25x25 cm) Pötikare Profilli Kaymaz Dış Köşe (Sırsız) Petit Carre Profiled Antislip Tile External Corner (Unglazed)	



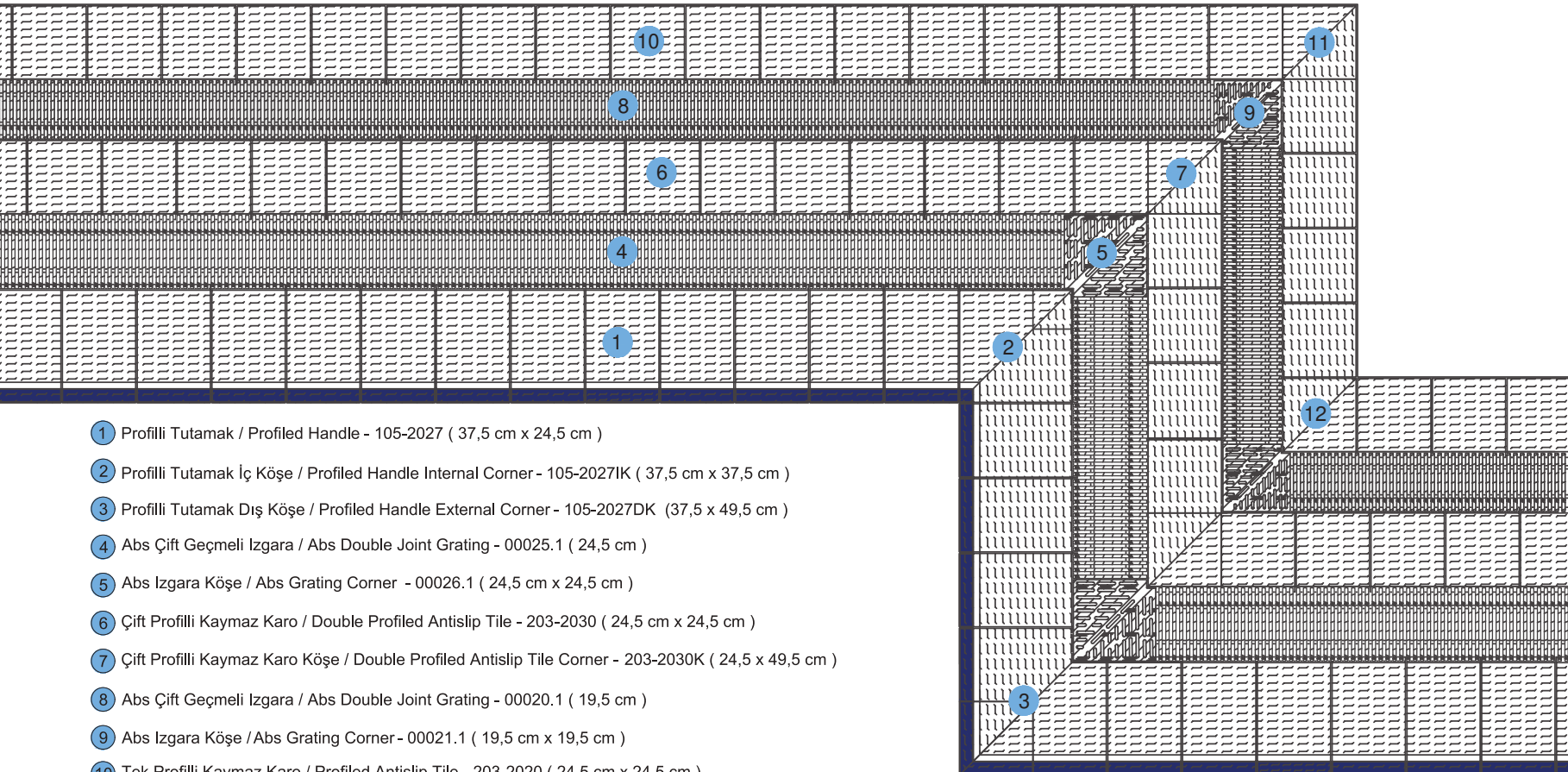
PÖTİKARE ÇİFT PROFİLLİ KAYMAZ

PETIT CARRE DOUBLE PROFILED ANTISLIP TILE



25 x 25 cm

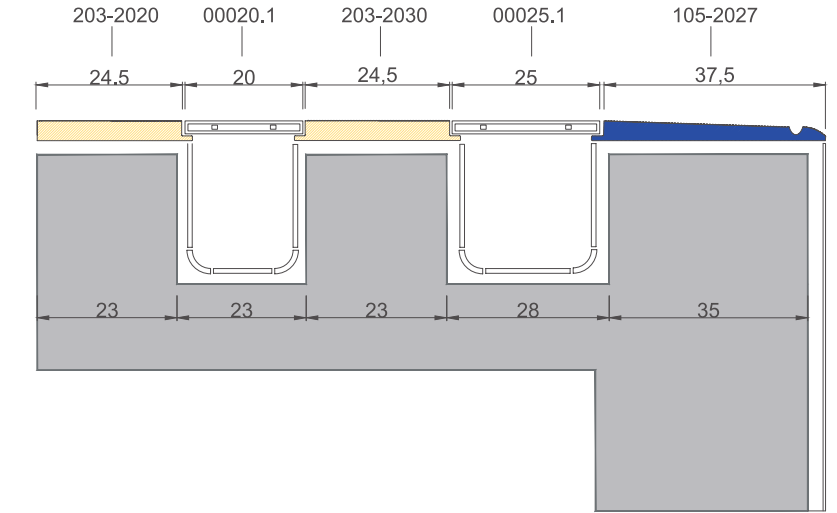
Ürün Kodu / Product Code / 203-2030



- 1 Profilli Tutamak / Profiled Handle - 105-2027 (37,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Profilli Tutamak İç Köşe / Profiled Handle Internal Corner - 105-2027IK (37,5 cm x 37,5 cm)
- 3 Profilli Tutamak Dış Köşe / Profiled Handle External Corner - 105-2027DK (37,5 x 49,5 cm)
- 4 Abs Çift Geçmeli Izgara / Abs Double Joint Grating - 00025.1 (24,5 cm)
- 5 Abs Izgara Köşe / Abs Grating Corner - 00026.1 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 6 Çift Profilli Kaymaz Karo / Double Profiled Antislip Tile - 203-2030 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 7 Çift Profilli Kaymaz Karo Köşe / Double Profiled Antislip Tile Corner - 203-2030K (24,5 x 49,5 cm)
- 8 Abs Çift Geçmeli Izgara / Abs Double Joint Grating - 00020.1 (19,5 cm)
- 9 Abs Izgara Köşe / Abs Grating Corner - 00021.1 (19,5 cm x 19,5 cm)
- 10 Tek Profilli Kaymaz Karo / Profiled Antislip Tile - 203-2020 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 11 Tek Profilli Kaymaz Karo İç Köşe / Profiled Antislip Tile Internal Corner - 203-2020IK (24,5 x 49,5 cm)
- 12 Tek Profilli Kaymaz Karo Dış Köşe / Profiled Antislip Tile External Corner - 203-2020DK (24,5 cm x 24,5 cm)

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 25 x 25 cm ebadında kendinden çift profili olan kaymaz
- 2 profil + 2 kaymaz yerine tek ürün kullanım imkanı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Çift taraflı kaymazlık özelliği



- 25 x 25 cm self double profiled antislip tile
- Possibility of using single product instead of 2 profiles + 2 antislip tiles
- Ease of laying and time saving
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Improved elaborate details and aesthetic solutions
- Double-sided antislip feature

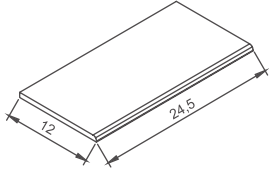
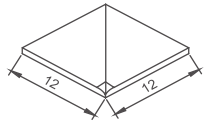
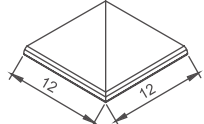
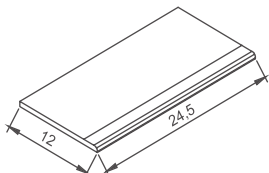
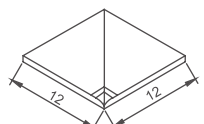
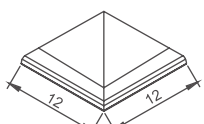
Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

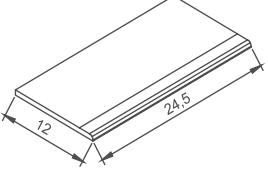
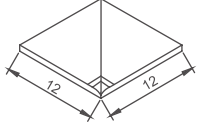
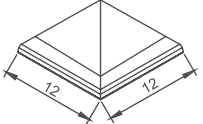
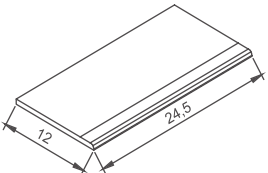
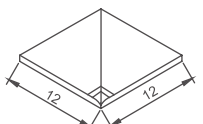
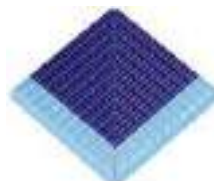
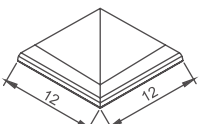
	203-2030 (25x25 cm) Pötikare Çift Profilli Kaymaz (Sırsız) Petit Carre Double Profiled Antislip Tile (Unglazed)	
	203-2030K (25x50 cm) Pötikare Çift Profilli Kaymaz Köşe (Sırsız) Petit Carre Double Profiled Antislip Tile Corner (Unglazed)	



PÖTİKARE PAHLI MERDİVEN KAYMAZLARI

PETIT CARRE BEVELLED STAIR ANTISLIP TILES

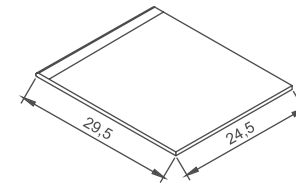
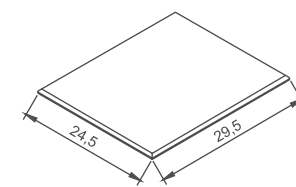
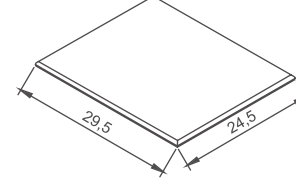
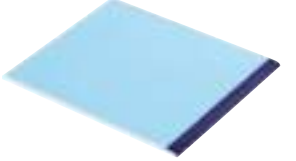
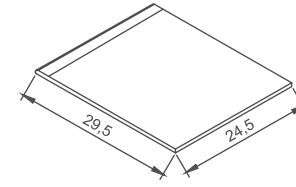
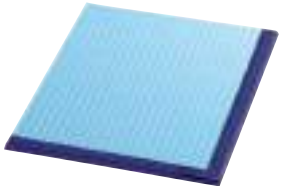
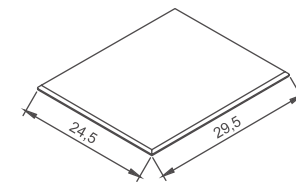
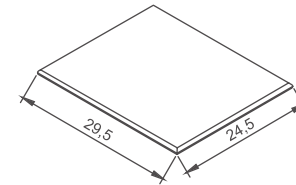
	● 21200 (12,5x25 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz (Sırsız) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile (Unglazed)</i> ● 21221 (12,5x25 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Tam Sırlı (Açık Mavi) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Fully Glazed (Light Blue)</i> ● 21227 (12,5x25 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Tam Sırlı (Kobalt) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Fully Glazed (Cobalt)</i>	
	● 21200IK (12,5x12,5 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz İç Köşe (Sırsız) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Internal Corner (Unglazed)</i> ● 21221IK (12,5x12,5 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Tam Sırlı İç Köşe (Açık Mavi) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Fully Glazed Internal Corner (Light Blue)</i> ● 21227IK (12,5x12,5 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Tam Sırlı İç Köşe (Kobalt) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Fully Glazed Internal Corner (Cobalt)</i>	
	● 21200DK (12,5x12,5 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Dış Köşe (Sırsız) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile External Corner (Unglazed)</i> ● 21221DK (12,5x12,5 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Tam Sırlı Dış Köşe (Açık Mavi) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Fully Glazed External Corner (Light Blue)</i> ● 21227DK (12,5x12,5 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Tam Sırlı Dış Köşe (Kobalt) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Fully Glazed External Corner (Cobalt)</i>	
	● 21211 (12,5x25 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Yarı Sırlı (Açık Mavi+Sırsız) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Semi Glazed (Light Blue+Unglazed)</i> ● 21217 (12,5x25 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Yarı Sırlı (Kobalt+Sırsız) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Semi Glazed (Cobalt+Unglazed)</i>	
	● 21211IK (12,5x12,5 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Yarı Sırlı İç Köşe (Açık Mavi+Sırsız) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Semi Glazed Internal Corner (Light Blue+Unglazed)</i> ● 21217IK (12,5x12,5 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Yarı Sırlı İç Köşe (Kobalt+Sırsız) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Semi Glazed Internal Corner (Cobalt+Unglazed)</i>	
	● 21211DK (12,5x12,5 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Yarı Sırlı Dış Köşe (Açık Mavi+Sırsız) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Semi Glazed External Corner (Light Blue+Unglazed)</i> ● 21217DK (12,5x12,5 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Yarı Sırlı Dış Köşe (Kobalt+Sırsız) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Semi Glazed External Corner (Cobalt+Unglazed)</i>	

	● 21271 (12,5x25 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Tam Sırlı (Kobalt+Açık Mavi) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Fully Glazed (Cobalt+Light Blue)</i>	
	● 21271IK (12,5x12,5 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Tam Sırlı İç Köşe (Kobalt+Açık Mavi) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Fully Glazed Internal Corner (Cobalt+Light Blue)</i>	
	● 21271DK (12,5x12,5 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Tam Sırlı Dış Köşe (Kobalt+Açık Mavi) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Fully Glazed External Corner (Cobalt+Light Blue)</i>	
	● 21277 (12,5x25 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Tam Sırlı (Açık Mavi+Kobalt) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Fully Glazed (Light Blue+Cobalt)</i>	
	● 21277IK (12,5x12,5 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Tam Sırlı İç Köşe (Açık Mavi+Kobalt) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Fully Glazed Internal Corner (Light Blue+Cobalt)</i>	
	● 21277DK (12,5x12,5 cm) Pahlı Pötikare Kaymaz Tam Sırlı Dış Köşe (Açık Mavi+Kobalt) <i>Petit Carre Bevelled Antislip Tile Fully Glazed External Corner (Light Blue+Cobalt)</i>	



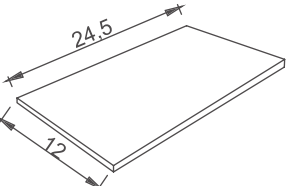
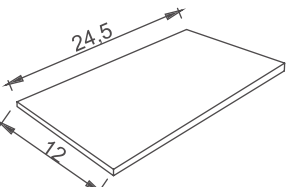
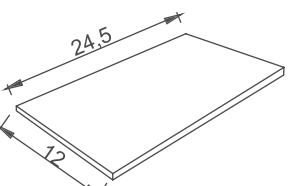
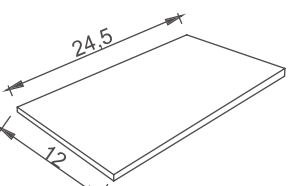
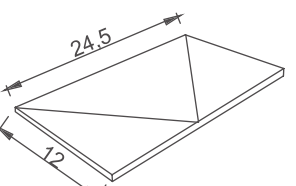
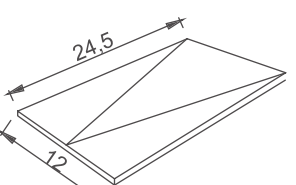
PÖTİKARE PAHLI MERDİVEN KAYMAZLARI - L

PETIT CARRE BEVELLED STAIR ANTISLIP TILES - L

	28217 (25x30 cm) Pötikare Merdiven Kaymazı - L (Kobalt+Sırsız) <i>Petit Carre Stair Antislip Tile - L (Cobalt+Unglazed)</i>	
	28217-SAĞ (25x30 cm) Pötikare Merdiven Kaymazı Bitiş Parçası - L Sağ (Kobalt+Sırsız) <i>Petit Carre Stair Antislip Tile End Piece - L Right (Cobalt+Unglazed)</i>	
	28217-SOL (25x30 cm) Pötikare Merdiven Kaymazı Bitiş Parçası - L Sol (Kobalt+Sırsız) <i>Petit Carre Stair Antislip Tile End Piece - L Left (Cobalt+Unglazed)</i>	
	28271 (25x30 cm) Pötikare Merdiven Kaymazı - L (Kobalt+Açık Mavi) <i>Petit Carre Stair Antislip Tile - L (Cobalt+Light Blue)</i>	
	28271-SAĞ (25x30 cm) Pötikare Merdiven Kaymazı Bitiş Parçası - L Sağ (Kobalt+Açık Mavi) <i>Petit Carre Stair Antislip Tile End Piece - L Right (Cobalt+Light Blue)</i>	
	28271-SOL (25x30 cm) Pötikare Merdiven Kaymazı Bitiş Parçası - L Sol (Kobalt+Açık Mavi) <i>Petit Carre Stair Antislip Tile End Piece - L Left (Cobalt+Light Blue)</i>	

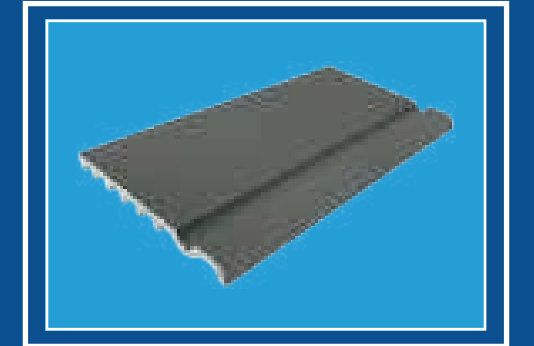
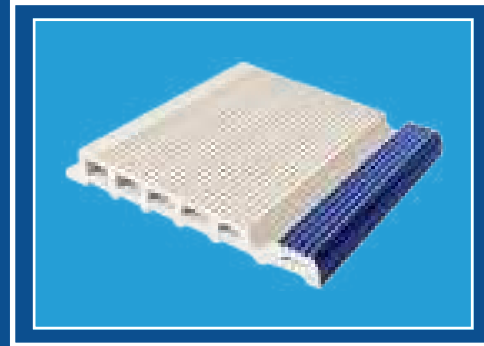
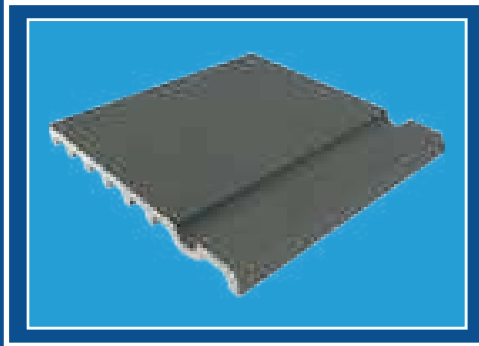
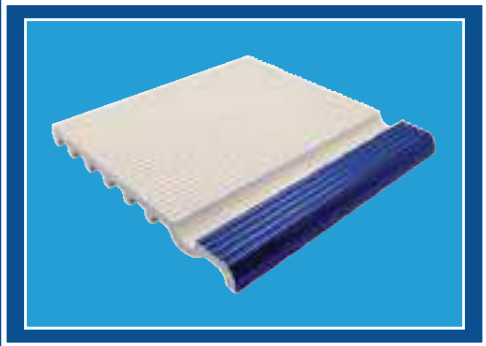
PÖTİKARE KAYMAZ ÜZERİ RAKAM YAZILARI

NUMERALS / LETTERS ON PETIT CARRE ANTISLIP TILE

	22210 (12,5x25 cm) Pötikare Sırsız Kaymaza Açık Mavi Rakam Yazısı <i>Light Blue Numbers And Letters On Unglazed Petit Carre Antislip Tile</i>	
	22270 (12,5x25 cm) Pötikare Sırsız Kaymaza Kobalt Rakam Yazısı <i>Cobalt Blue Letter On Unglazed Petit Carre Antislip Tile</i>	
	22207 (12,5x25 cm) Pötikare Kobalt Kaymaza Sırsız Rakam Yazısı <i>Unglazed Numbers On Cobalt Petit Carre Antislip Tile</i>	
	22200 (12,5x25 cm) Pötikare Sırsız Kaymaz Üzeri "Atlamayın" İşareti <i>No Diving Sign On Unglazed Antislip Tile</i>	
	24200 (12,5x25 cm) Pötikare Sırsız Kaymaz Üzeri Kobalt Yön Oku <i>Cobalt Arrow On Unglazed Petit Carre Antislip Tile</i>	
	23200 (12,5x25 cm) Pötikare Kobalt Kaymaz Üzeri Mavi Yön Oku <i>Blue Arrow On Cobalt Petit Carre Antislip Tile</i>	



UNIVERSAL TUTAMAK VE KAYMAZ *UNIVERSAL HANDLE AND ANTISLIP TILE*



UNIVERSAL TUTAMAK

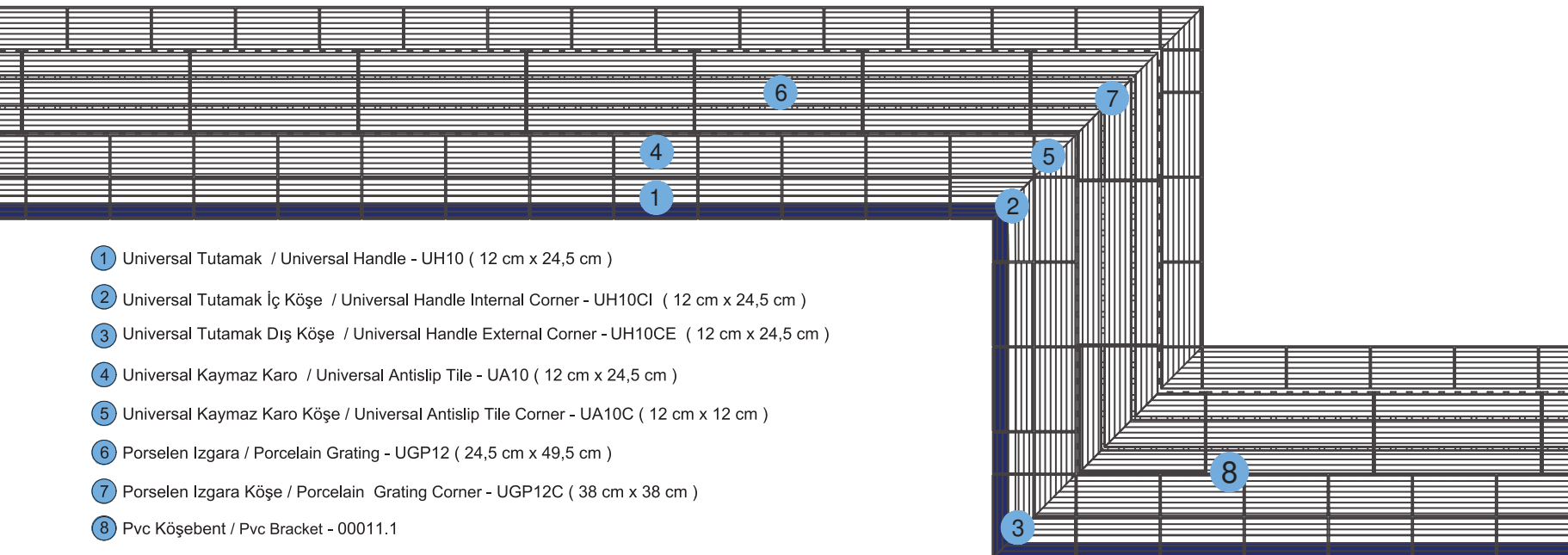
UNIVERSAL HANDLE



12,5 x 25 cm

● Ürün Kodu / Product Code / UH10

● Ürün Kodu / Product Code / UHA10

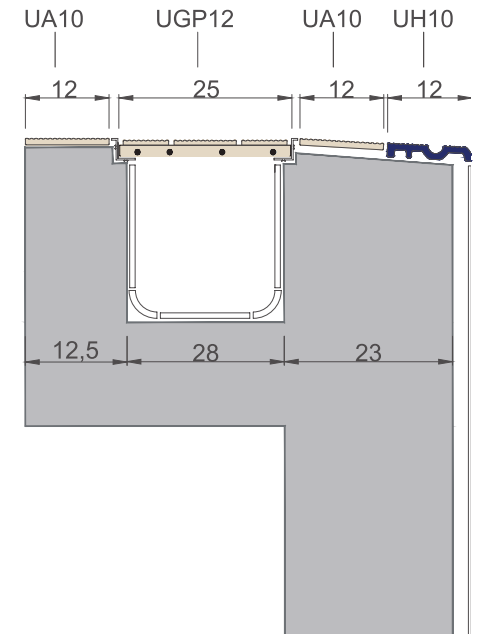


- ① Universal Tutamak / Universal Handle - UH10 (12 cm x 24,5 cm)
- ② Universal Tutamak İç Köşe / Universal Handle Internal Corner - UH10CI (12 cm x 24,5 cm)
- ③ Universal Tutamak Dış Köşe / Universal Handle External Corner - UH10CE (12 cm x 24,5 cm)
- ④ Universal Kaymaz Karo / Universal Antislip Tile - UA10 (12 cm x 24,5 cm)
- ⑤ Universal Kaymaz Karo Köşe / Universal Antislip Tile Corner - UA10C (12 cm x 12 cm)
- ⑥ Porselen Izgara / Porcelain Grating - UGP12 (24,5 cm x 49,5 cm)
- ⑦ Porselen Izgara Köşe / Porcelain Grating Corner - UGP12C (38 cm x 38 cm)
- ⑧ Pvc Köşebent / Pvc Bracket - 00011.1

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 12,5 x 25 cm ebadında tutamak
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Yüksek kaymazlık özelliği
- Ekonomik

- 12.5 x 25 cm handle
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- High antislip feature
- Economic



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	● UH10 (12,5x25 cm) Universal Tutamak (Kobalt) Universal Handle (Cobalt) ● UHA10 (12,5x25 cm) Universal Tam Sırlı Tutamak (Antrasit) Universal Handle Fully Glazed (Anthracite)	
	● UH10CI (12,5x25 cm) Universal Tutamak İç Köşe (Kobalt) Universal Handle Internal Corner (Cobalt) ● UHA10CI (12,5x25 cm) Universal Tam Sırlı Tutamak İç Köşe (Antrasit) Universal Handle Fully Glazed Internal Corner (Anthracite)	
	● UH10CE (12,5x25 cm) Universal Tutamak Dış Köşe (Kobalt) Universal Handle External Corner (Cobalt) ● UHA10CE (12,5x25 cm) Universal Tam Sırlı Tutamak Dış Köşe (Antrasit) Universal Fully Glazed Handle External Corner (Anthracite)	



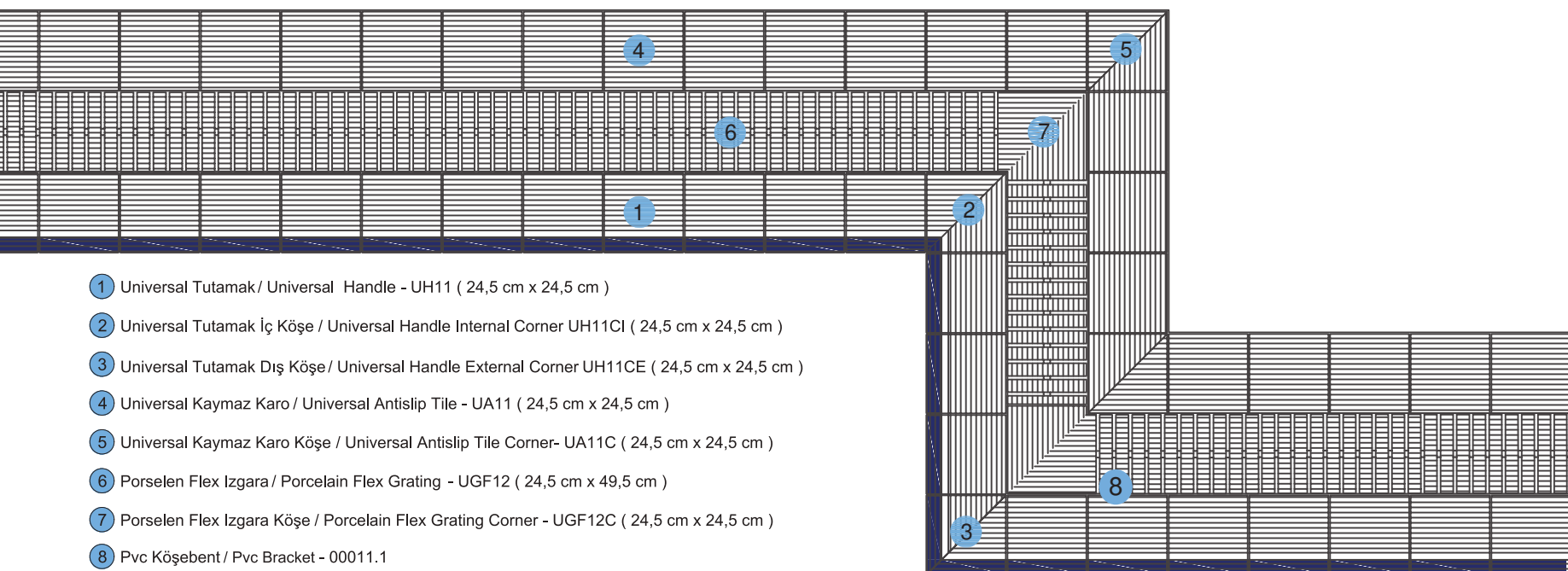
UNIVERSAL TUTAMAK

UNIVERSAL HANDLE



25 x 25 cm

- Ürün Kodu / Product Code / UH11
- Ürün Kodu / Product Code / UHA11

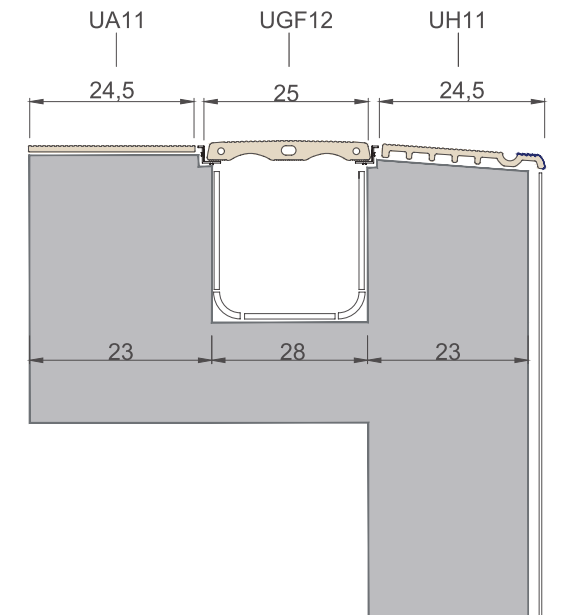


- 1 Universal Tutamak / Universal Handle - UH11 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Universal Tutamak İç Köşe / Universal Handle Internal Corner UH11CI (24,5 cm x 24,5 cm)
- 3 Universal Tutamak Dış Köşe / Universal Handle External Corner UH11CE (24,5 cm x 24,5 cm)
- 4 Universal Kaymaz Karo / Universal Antislip Tile - UA11 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 5 Universal Kaymaz Karo Köşe / Universal Antislip Tile Corner- UA11C (24,5 cm x 24,5 cm)
- 6 Porselen Flex Izgara / Porcelain Flex Grating - UGF12 (24,5 cm x 49,5 cm)
- 7 Porselen Flex Izgara Köşe / Porcelain Flex Grating Corner - UGF12C (24,5 cm x 24,5 cm)
- 8 Pvc Köşebent / Pvc Bracket - 00011.1

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 25 x 25 cm ebadında tutamak
- 1 tutamak + 1 kaymaz yerine tek ürün kullanımı imkanı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Yüksek kaymazlık özelliği
- Ekonomik

- 25 x 25 cm handle
- Possibility of using single product instead of 1 handle + 1 antislip tile
- Ease of laying and time saving
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Higher hygiene due to fewer groutings
- High antislip feature
- Economic



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	• UH11 (25x25 cm) Universal Tutamak (Kobalt) Universal Handle (Cobalt) • UHA11 (25x25 cm) Universal Tam Sırlı Tutamak (Antrasit) Universal Fully Glazed Handle (Anthracite)	
	• UH11CI (25x25 cm) Universal Tutamak İç Köşe (Kobalt) Universal Handle Internal Corner (Cobalt) • UHA11CI (25x25 cm) Universal Tam Sırlı Tutamak İç Köşe (Antrasit) Universal Fully Glazed Handle Internal Corner (Anthracite)	
	• UH11CE (25x25 cm) Universal Tutamak Dış Köşe (Kobalt) Universal Handle External Corner (Cobalt) • UHA11CE (25x25 cm) Universal Tam Sırlı Tutamak Dış Köşe (Antrasit) Universal Fully Glazed Handle External Corner (Anthracite)	



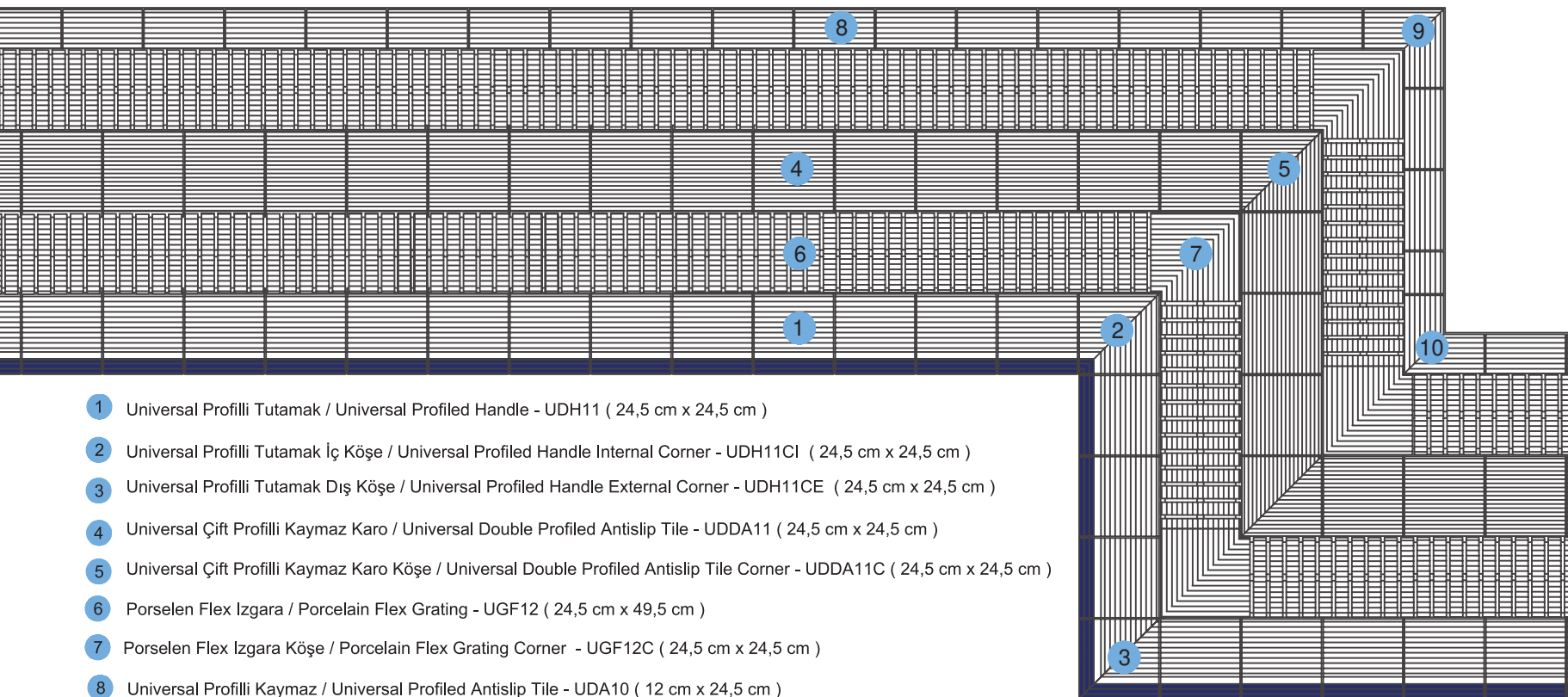
UNIVERSAL PROFİLLİ TUTAMAK

UNIVERSAL PROFILED HANDLE



25 x 25 cm

- Ürün Kodu / Product Code / UDH11
- Ürün Kodu / Product Code / UDHA11

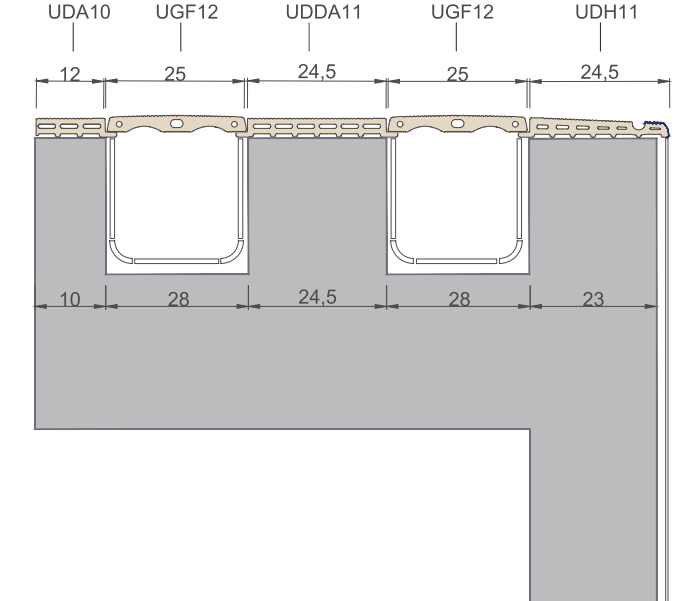


- 1 Universal Profilli Tutamak / Universal Profiled Handle - UDH11 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Universal Profilli Tutamak İç Köşe / Universal Profiled Handle Internal Corner - UDH11CI (24,5 cm x 24,5 cm)
- 3 Universal Profilli Tutamak Dış Köşe / Universal Profiled Handle External Corner - UDH11CE (24,5 cm x 24,5 cm)
- 4 Universal Çift Profilli Kaymaz Karo / Universal Double Profiled Antislip Tile - UDDA11 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 5 Universal Çift Profilli Kaymaz Karo Köşe / Universal Double Profiled Antislip Tile Corner - UDDA11C (24,5 cm x 24,5 cm)
- 6 Porselen Flex Izgara / Porcelain Flex Grating - UGF12 (24,5 cm x 49,5 cm)
- 7 Porselen Flex Izgara Köşe / Porcelain Flex Grating Corner - UGF12C (24,5 cm x 24,5 cm)
- 8 Universal Profilli Kaymaz / Universal Profiled Antislip Tile - UDA10 (12 cm x 24,5 cm)
- 9 Universal Profilli Kaymaz İç Köşe / Universal Profiled Antislip Tile Internal Corner - UDA10CI (12 cm x 24,5 cm)
- 10 Universal Profilli Kaymaz Dış Köşe / Universal Profiled Antislip Tile External Corner - UDA10CE (12 cm x 24,5 cm)

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 25 x 25 cm ebadında kendinden eğimi ve profili olan tutamak
- 1 tutamak + 1 kaymaz + 1 profil yerine tek ürün kullanım imkanı
- Double Base özelliği sayesinde yapıştırıcı tasarrufu
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Yüksek kaymazlık özelliği
- Ekonomik

- 25 x 25 cm self inclined handle with profile
- Possibility of using a single product instead of 1 handle + 1 antislip tile + 1 profile
- Adhesive savings thanks to its double base feature
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Ease of laying and time saving
- Higher hygiene due to fewer groutings
- High antislip feature
- Economic



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	● UDH11 (25x25 cm) Universal Profilli Tutamak (Kobalt) Universal Profiled Handle (Cobalt) ● UDHA11 (25x25 cm) Universal Tam Sırlı Profilli Tutamak (Antrasit) Universal Fully Glazed Profiled Handle (Anthracite)	
	● UDH11CI (25x25 cm) Universal Profilli Tutamak İç Köşe (Kobalt) Universal Profiled Handle Internal Corner (Cobalt) ● UDHA11CI (25x25 cm) Universal Tam Sırlı Profilli Tutamak İç Köşe (Antrasit) Universal Fully Glazed Profiled Handle Internal Corner (Anthracite)	
	● UDH11CE (25x25 cm) Universal Profilli Tutamak Dış Köşe (Kobalt) Universal Profiled Handle External Corner (Cobalt) ● UDHA11CE (25x25 cm) Universal Tam Sırlı Profilli Tutamak Dış Köşe (Antrasit) Universal Fully Glazed Profiled Handle External Corner (Anthracite)	



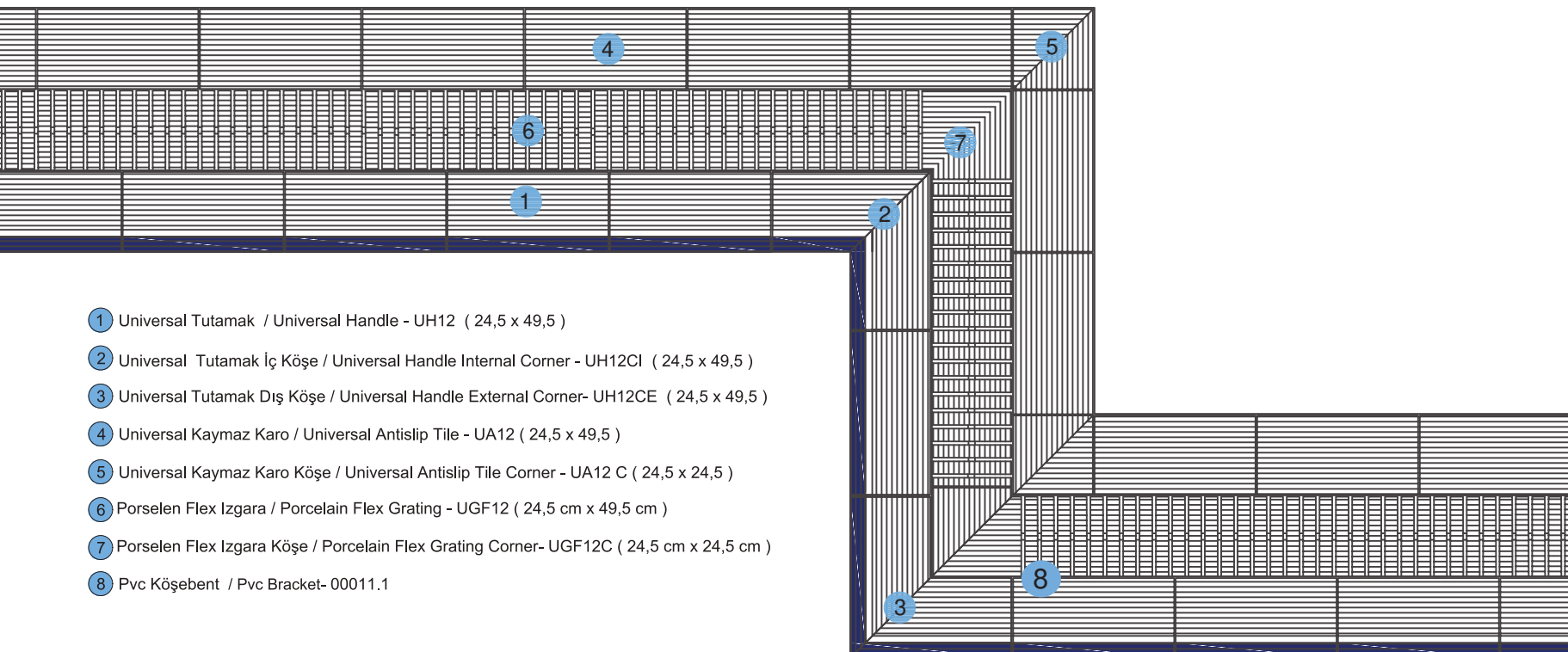
UNIVERSAL TUTAMAK

UNIVERSAL HANDLE



25 x 50 cm

- Ürün Kodu / Product Code / UH12
- Ürün Kodu / Product Code / UHA12

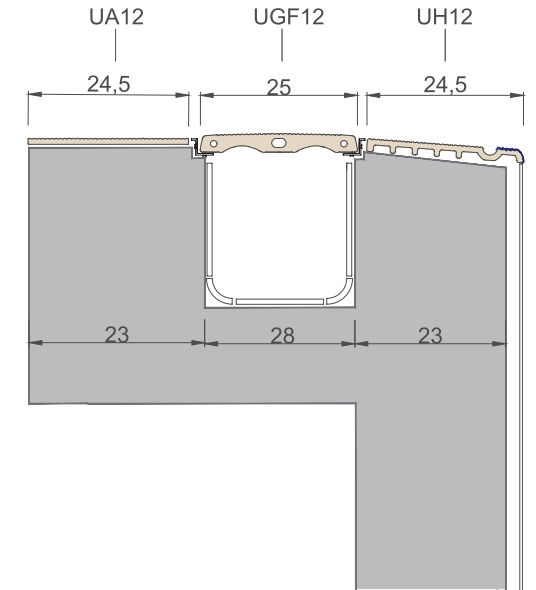


- 1 Universal Tutamak / Universal Handle - UH12 (24,5 x 49,5)
- 2 Universal Tutamak İç Köşe / Universal Handle Internal Corner - UH12CI (24,5 x 49,5)
- 3 Universal Tutamak Dış Köşe / Universal Handle External Corner- UH12CE (24,5 x 49,5)
- 4 Universal Kaymaz Karo / Universal Antislip Tile - UA12 (24,5 x 49,5)
- 5 Universal Kaymaz Karo Köşe / Universal Antislip Tile Corner - UA12 C (24,5 x 24,5)
- 6 Porselen Flex Izgara / Porcelain Flex Grating - UGF12 (24,5 cm x 49,5 cm)
- 7 Porselen Flex Izgara Köşe / Porcelain Flex Grating Corner- UGF12C (24,5 cm x 24,5 cm)
- 8 Pvc Köşebent / Pvc Bracket- 00011.1

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 25 x 50 cm ebadında tutamak
- 2 tutamak + 2 kaymaz yerine tek ürün kullanımı imkanı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Yüksek kaymazlık özelliği
- Ekonomik

- 25 x 50 cm handle
- Possibility of using single product instead of 2 handles + 2 antislip tiles
- Ease of laying and time saving
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Higher hygiene due to fewer groutings
- High antislip feature
- Economic



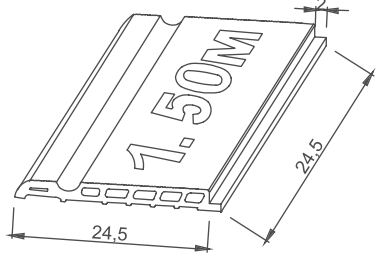
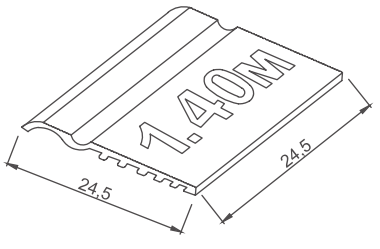
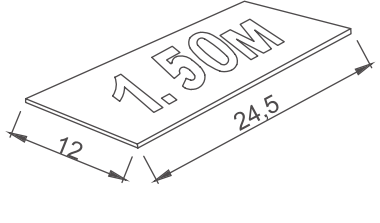
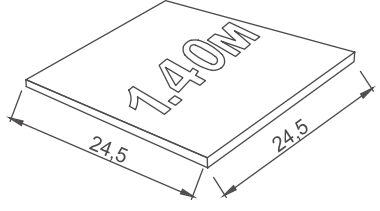
Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

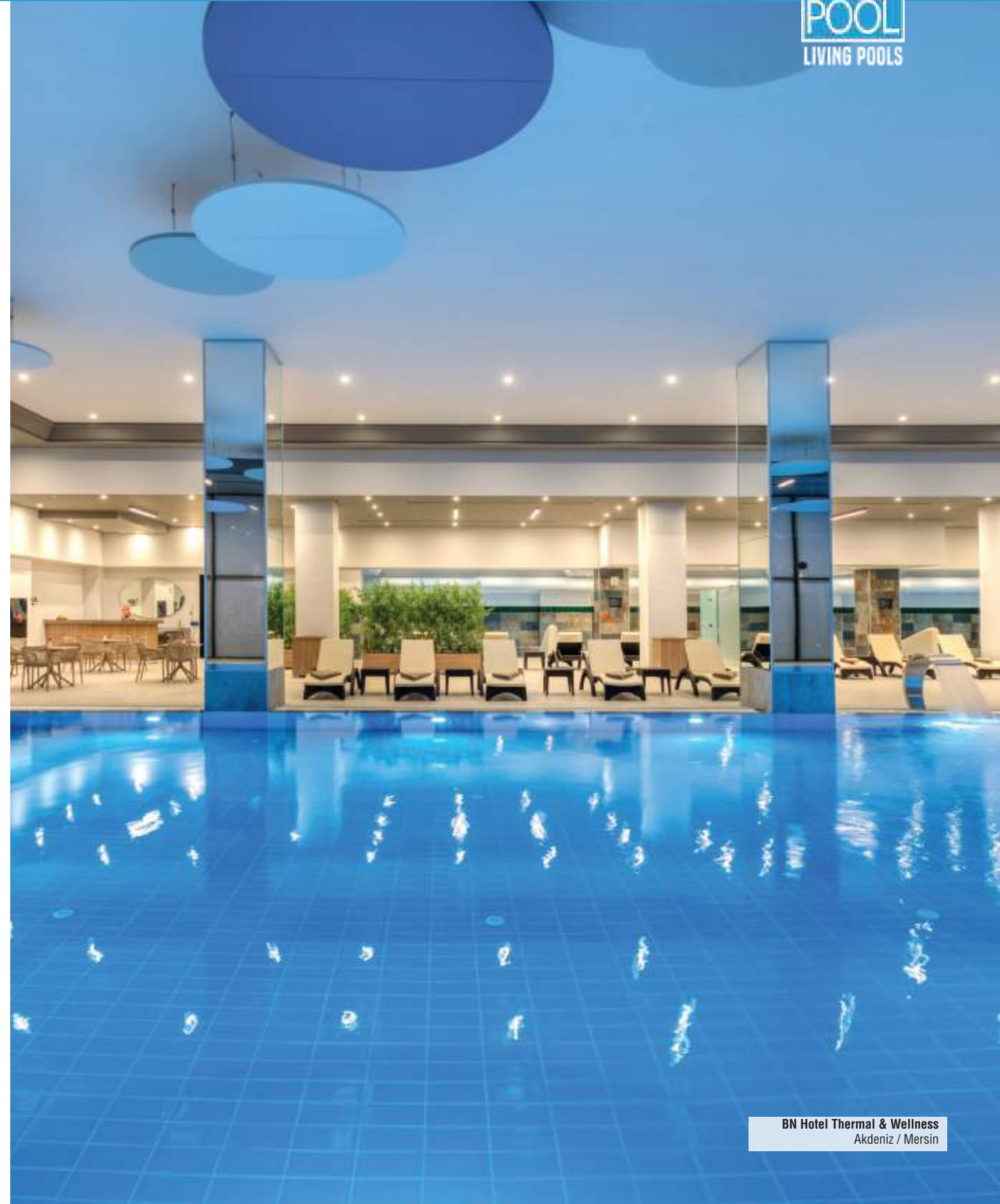
	● UH12 (25x50 cm) Universal Tutamak (Kobalt) Universal Handle (Cobalt) ● UHA12 (25x50 cm) Universal Tam Sırlı Tutamak (Antrasit) Universal Fully Glazed Handle (Anthracite)	
	● UH12CI (25x50 cm) Universal Tutamak İç Köşe (Kobalt) Universal Handle Internal Corner (Cobalt) ● UHA12CI (25x50 cm) Universal Tam Sırlı Tutamak İç Köşe (Antrasit) Universal Fully Glazed Handle Internal Corner (Anthracite)	
	● UH12CE (25x50 cm) Universal Tutamak Dış Köşe (Kobalt) Universal Handle External Corner (Cobalt) ● UHA12CE (25x50 cm) Universal Tam Sırlı Tutamak Dış Köşe (Antrasit) Universal Fully Glazed Handle External Corner (Anthracite)	



UNIVERSAL SERİ RAKAM YAZISI

UNIVERSAL SERIES DEPTH MARKING

	UDH11-DM (25x25 cm) Universal Profilli Tutamak Üzeri Rakam Yazısı (Kobalt) <i>Depth Marking (Cobalt) On Universal Profiled Handle</i>	
	UH11-DM (25x25 cm) Universal Tutamak Üzeri Rakam Yazısı (Kobalt) <i>Depth Marking (Cobalt) On Universal Handle</i>	
	UA10-DM (12,5x25 cm) Universal Kaymaz Üzeri Rakam Yazısı (Kobalt) <i>Depth Marking (Cobalt) On Universal Antislip Tile</i>	
	UA11-DM (25x25 cm) Universal Kaymaz Üzeri Rakam Yazısı (Kobalt) <i>Depth Marking (Cobalt) On Universal Antislip Tile</i>	



UNIVERSAL KAYMAZLAR

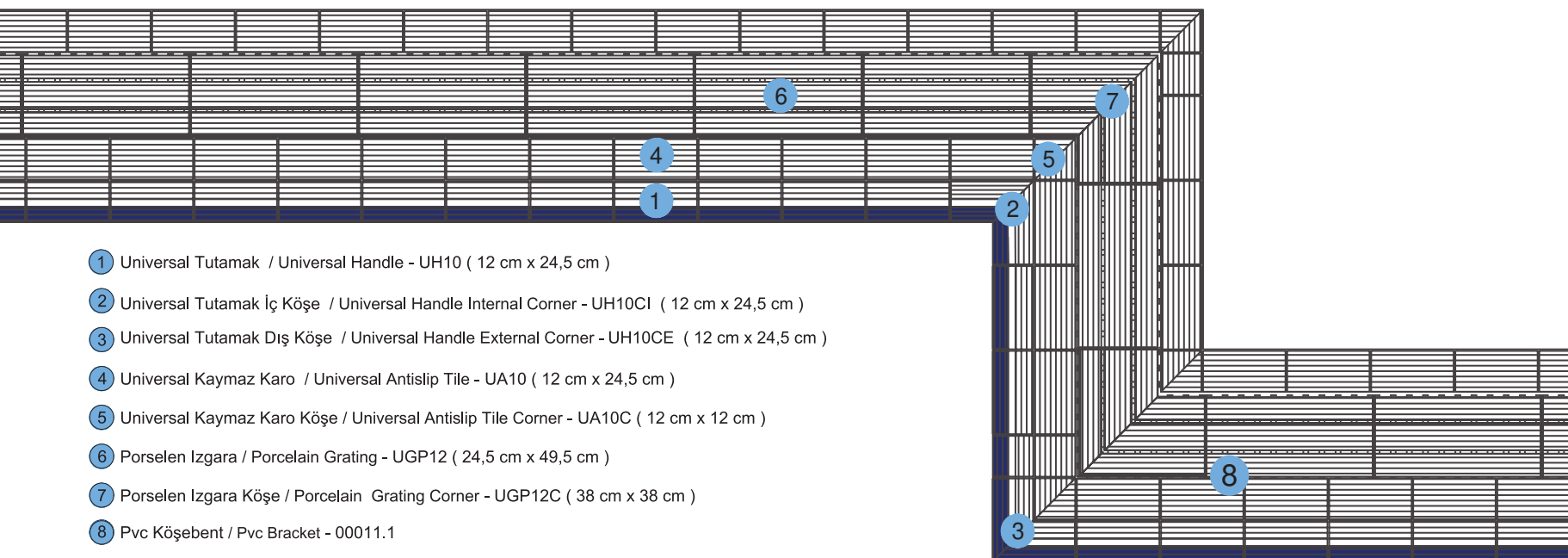
UNIVERSAL ANTISLIP TILES



12,5 x 25 cm

● Ürün Kodu / Product Code / UA10

● Ürün Kodu / Product Code / UAA10

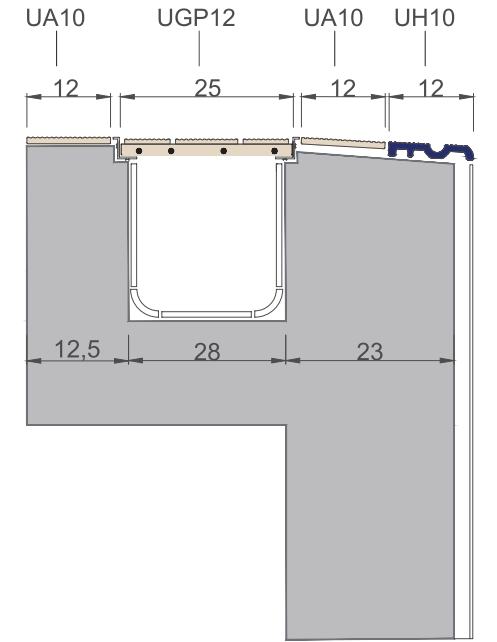


- 1 Universal Tutamak / Universal Handle - UH10 (12 cm x 24,5 cm)
- 2 Universal Tutamak İç Köşe / Universal Handle Internal Corner - UH10CI (12 cm x 24,5 cm)
- 3 Universal Tutamak Dış Köşe / Universal Handle External Corner - UH10CE (12 cm x 24,5 cm)
- 4 Universal Kaymaz Karo / Universal Antislip Tile - UA10 (12 cm x 24,5 cm)
- 5 Universal Kaymaz Karo Köşe / Universal Antislip Tile Corner - UA10C (12 cm x 12 cm)
- 6 Porselen Izgara / Porcelain Grating - UGP12 (24,5 cm x 49,5 cm)
- 7 Porselen Izgara Köşe / Porcelain Grating Corner - UGP12C (38 cm x 38 cm)
- 8 Pvc Köşebent / Pvc Bracket - 00011.1

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 12,5 x 25 cm ebadında kaymaz
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Yüksek kaymazlık özelliği
- Ekonomik

- 12,5 x 25 cm antislip tile
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- High antislip feature
- Economic



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	● UA10 (12,5x25 cm) Universal Kaymaz (Sırsız) Universal Antislip Tile (Unglazed) ● UAA10 (12,5x25 cm) Universal Tam Sırlı Kaymaz (Antrasit) Universal Fully Glazed Antislip Tile (Anthracite)	
	● UA10C (12,5x12,5 cm) Universal Kaymaz Köşe (Sırsız) Universal Antislip Tile Corner (Unglazed) ● UAA10C (12,5x12,5 cm) Universal Tam Sırlı Kaymaz Köşe (Antrasit) Universal Fully Glazed Antislip Tile Corner (Anthracite)	



UNIVERSAL KAYMAZ

UNIVERSAL ANTISLIP TILE



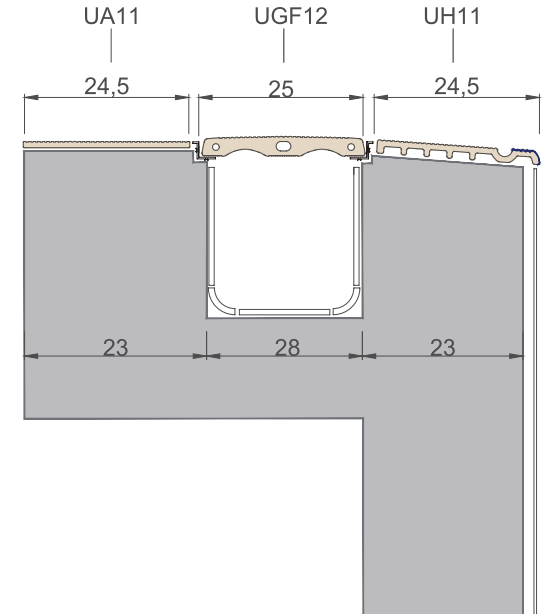
25 x 25 cm

● Ürün Kodu / Product Code / UA11

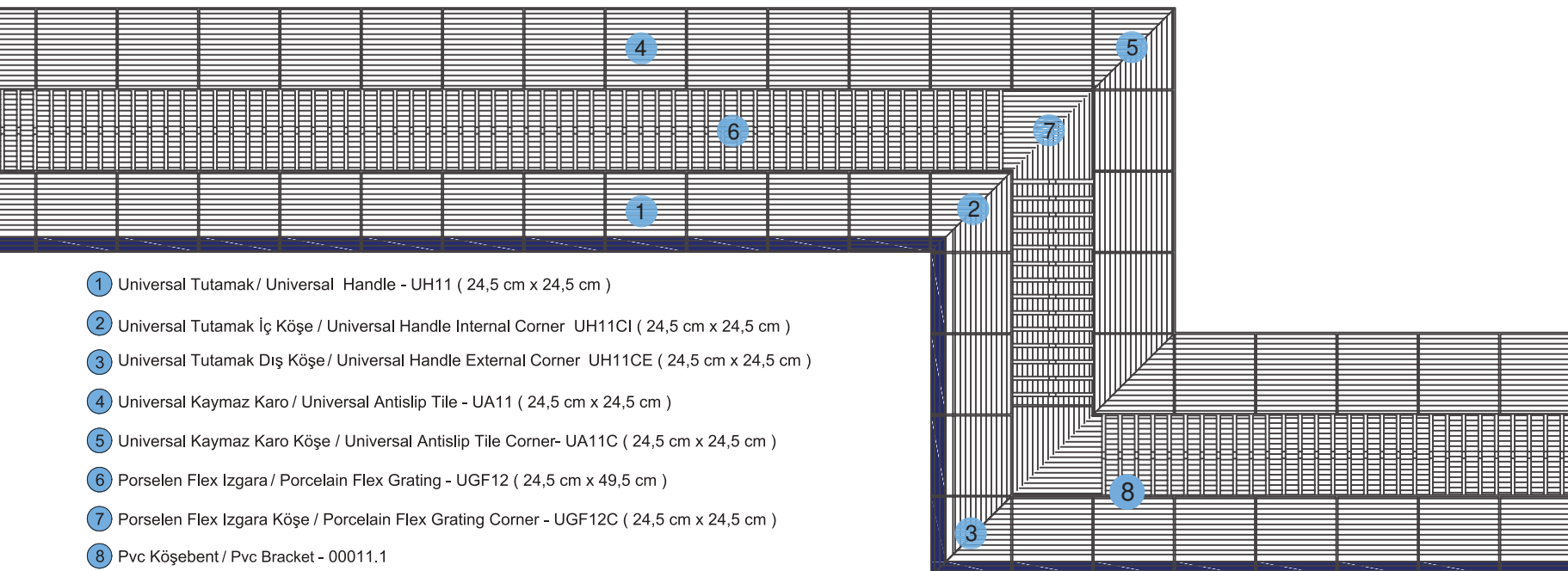
● Ürün Kodu / Product Code / UAA11

- 25 x 25 cm ebadında kaymaz
- 2 kaymaz yerine tek ürün kullanım imkanı
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Yüksek kaymazlık özelliği
- Ekonomik

- 25 x 25 cm antislip tile
- Possibility of using single product instead of 2 antislip tiles
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- High antislip feature
- Economic



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.



- 1 Universal Tutamak / Universal Handle - UH11 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Universal Tutamak İç Köşe / Universal Handle Internal Corner UH11CI (24,5 cm x 24,5 cm)
- 3 Universal Tutamak Dış Köşe / Universal Handle External Corner UH11CE (24,5 cm x 24,5 cm)
- 4 Universal Kaymaz Karo / Universal Antislip Tile - UA11 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 5 Universal Kaymaz Karo Köşe / Universal Antislip Tile Corner- UA11C (24,5 cm x 24,5 cm)
- 6 Porselen Flex Izgara / Porcelain Flex Grating - UGF12 (24,5 cm x 49,5 cm)
- 7 Porselen Flex Izgara Köşe / Porcelain Flex Grating Corner - UGF12C (24,5 cm x 24,5 cm)
- 8 Pvc Köşebent / Pvc Bracket - 00011.1

	● UA11 (25x25 cm) Universal Kaymaz (Sırsız) Universal Antislip Tile (Unglazed) ● UAA11 (25x25 cm) Universal Tam Sırlı Kaymaz (Antrasit) Universal Fully Glazed Antislip Tile (Anthracite)	
	● UA11C (25x25 cm) Universal Kaymaz Köşe (Sırsız) Universal Antislip Tile Corner (Unglazed) ● UAA11C (25x25 cm) Universal Tam Sırlı Kaymaz Köşe (Antrasit) Universal Fully Glazed Antislip Tile Corner (Anthracite)	



UNIVERSAL KAYMAZ

UNIVERSAL ANTISLIP TILE



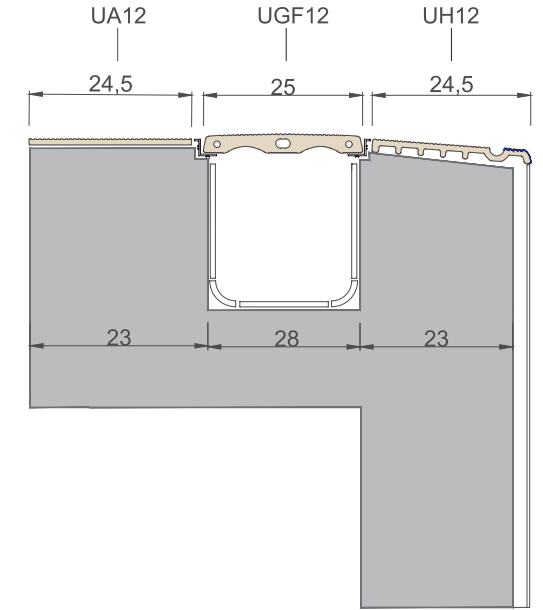
25 x 50 cm

● Ürün Kodu / Product Code / UA12

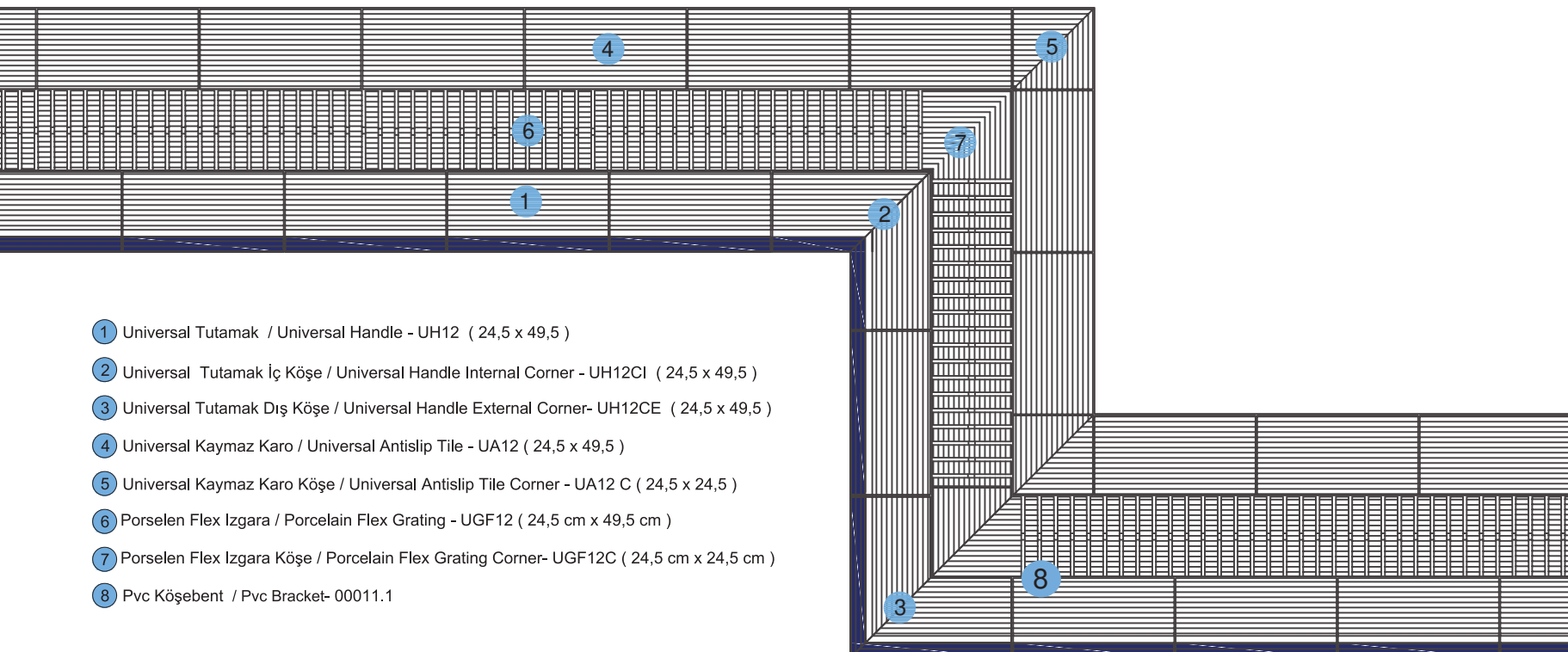
● Ürün Kodu / Product Code / UAA12

- 25 x 50 cm ebadında kaymaz
- 4 kaymaz yerine tek ürün kullanım imkanı
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Yüksek kaymazlık özelliği
- Ekonomik

- 25 x 50 cm antislip tile
- Possibility of using single product instead of 4 antislip tiles
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- High antislip feature
- Economic



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.



- 1 Universal Tutamak / Universal Handle - UH12 (24,5 x 49,5)
- 2 Universal Tutamak İç Köşe / Universal Handle Internal Corner - UH12CI (24,5 x 49,5)
- 3 Universal Tutamak Dış Köşe / Universal Handle External Corner- UH12CE (24,5 x 49,5)
- 4 Universal Kaymaz Karo / Universal Antislip Tile - UA12 (24,5 x 49,5)
- 5 Universal Kaymaz Karo Köşe / Universal Antislip Tile Corner - UA12 C (24,5 x 24,5)
- 6 Porselen Flex Izgara / Porcelain Flex Grating - UGF12 (24,5 cm x 49,5 cm)
- 7 Porselen Flex Izgara Köşe / Porcelain Flex Grating Corner- UGF12C (24,5 cm x 24,5 cm)
- 8 Pvc Köşebent / Pvc Bracket- 00011.1

	● UA12 (25x50 cm) Universal Kaymaz (Sırsız) Universal Antislip Tile (Unglazed) ● UAA12 (25x50 cm) Universal Tam Sırlı Kaymaz (Antrasit) Universal Fully Glazed Antislip Tile (Anthracite)	
	● UA12C (25x25 cm) Universal Kaymaz Köşe (Sırsız) Universal Antislip Tile Corner (Unglazed) ● UAA12C (25x25 cm) Universal Tam Sırlı Kaymaz Köşe (Antrasit) Universal Fully Glazed Antislip Tile Corner (Anthracite)	



UNIVERSAL PROFİLLİ KAYMAZ

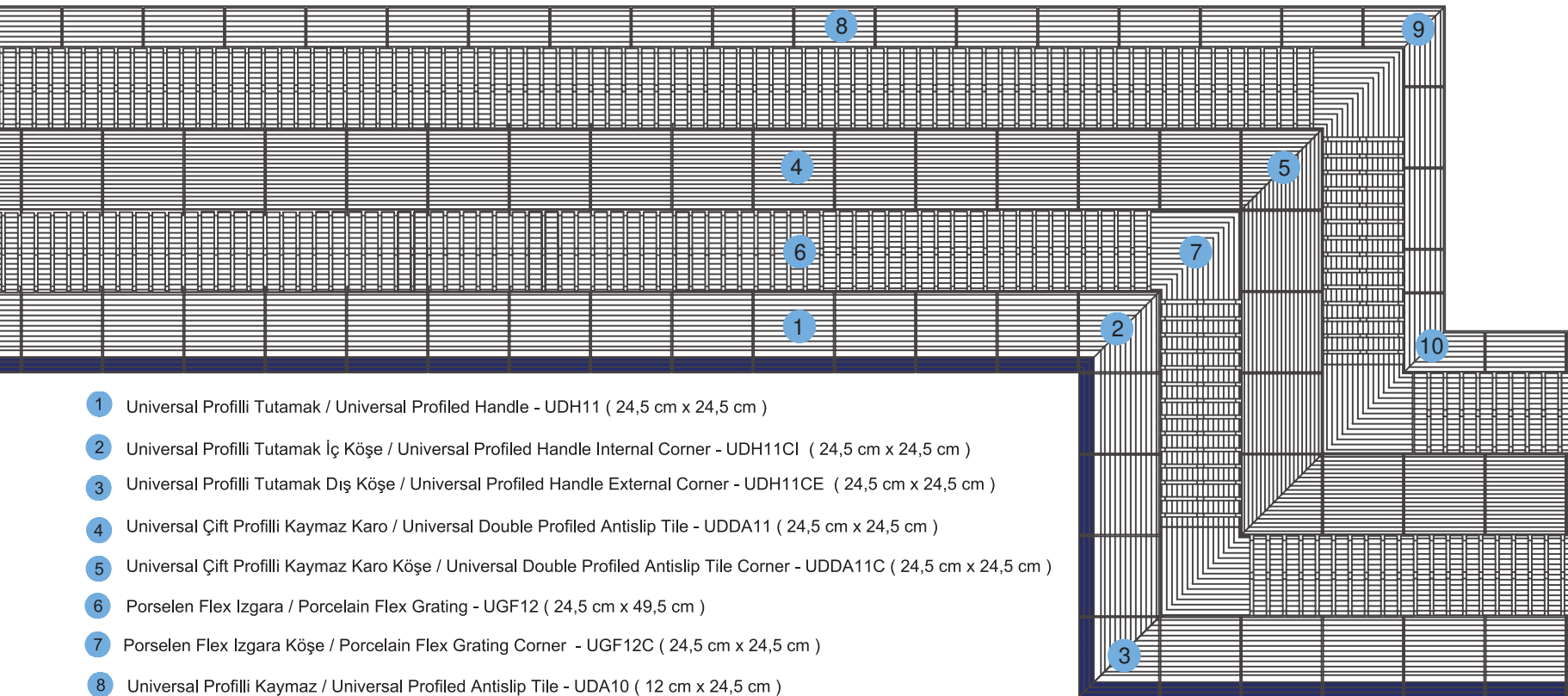
UNIVERSAL PROFILED ANTISLIP TILE



12,5 x 25 cm

● Ürün Kodu / Product Code / UDA10

● Ürün Kodu / Product Code / UDAA10

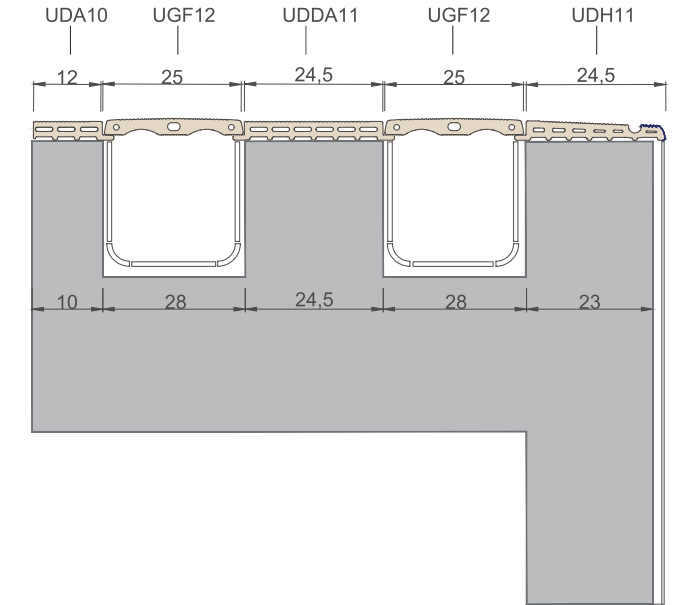


- 1 Universal Profilli Tutamak / Universal Profilled Handle - UDH11 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Universal Profilli Tutamak İç Köşe / Universal Profilled Handle Internal Corner - UDH11CI (24,5 cm x 24,5 cm)
- 3 Universal Profilli Tutamak Dış Köşe / Universal Profilled Handle External Corner - UDH11CE (24,5 cm x 24,5 cm)
- 4 Universal Çift Profilli Kaymaz Karo / Universal Double Profilled Antislip Tile - UDDA11 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 5 Universal Çift Profilli Kaymaz Karo Köşe / Universal Double Profilled Antislip Tile Corner - UDDA11C (24,5 cm x 24,5 cm)
- 6 Porselen Flex Izgara / Porcelain Flex Grating - UGF12 (24,5 cm x 49,5 cm)
- 7 Porselen Flex Izgara Köşe / Porcelain Flex Grating Corner - UGF12C (24,5 cm x 24,5 cm)
- 8 Universal Profilli Kaymaz / Universal Profilled Antislip Tile - UDA10 (12 cm x 24,5 cm)
- 9 Universal Profilli Kaymaz İç Köşe / Universal Profilled Antislip Tile Internal Corner - UDA10CI (12 cm x 24,5 cm)
- 10 Universal Profilli Kaymaz Dış Köşe / Universal Profilled Antislip Tile External Corner - UDA10CE (12 cm x 24,5 cm)

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 12,5 x 25 cm ebadında kendinden profili olan kaymaz
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Double Base özelliği sayesinde yapıştırıcı tasarrufu
- Yüksek kaymazlık özelliği
- Ekonomik

- 12,5 x 25 cm self profilled antislip tile
- Ease of laying and time saving
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Adhesive savings thanks to its double base feature
- High antislip feature
- Economic



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	● UDA10 (12,5x25 cm) Universal Profilli Kaymaz (Sırsız) Universal Antislip Tile (Unglazed) ● UDAA10 (12,5x25 cm) Universal Tam Sırlı Profilli Kaymaz (Antrasit) Universal Fully Glazed Profilled Antislip Tile (Anthracite)	
	● UDA10CI (12,5x25 cm) Universal Profilli Kaymaz İç Köşe (Sırsız) Universal Profilled Antislip Tile Internal Corner (Unglazed) ● UDAA10CI (12,5x25 cm) Universal Tam Sırlı Profilli Kaymaz İç Köşe (Antrasit) Universal Fully Glazed Profilled Antislip Tile Internal Corner (Anthracite)	
	● UDA10CE (12,5x25 cm) Universal Profilli Kaymaz Dış Köşe (Sırsız) Universal Antislip Tile External Corner (Unglazed) ● UDAA10CE (12,5x25 cm) Universal Tam Sırlı Profilli Kaymaz Dış Köşe (Antrasit) Universal Fully Glazed Profilled Antislip Tile External Corner (Anthracite)	



UNIVERSAL PROFİLLİ KAYMAZ

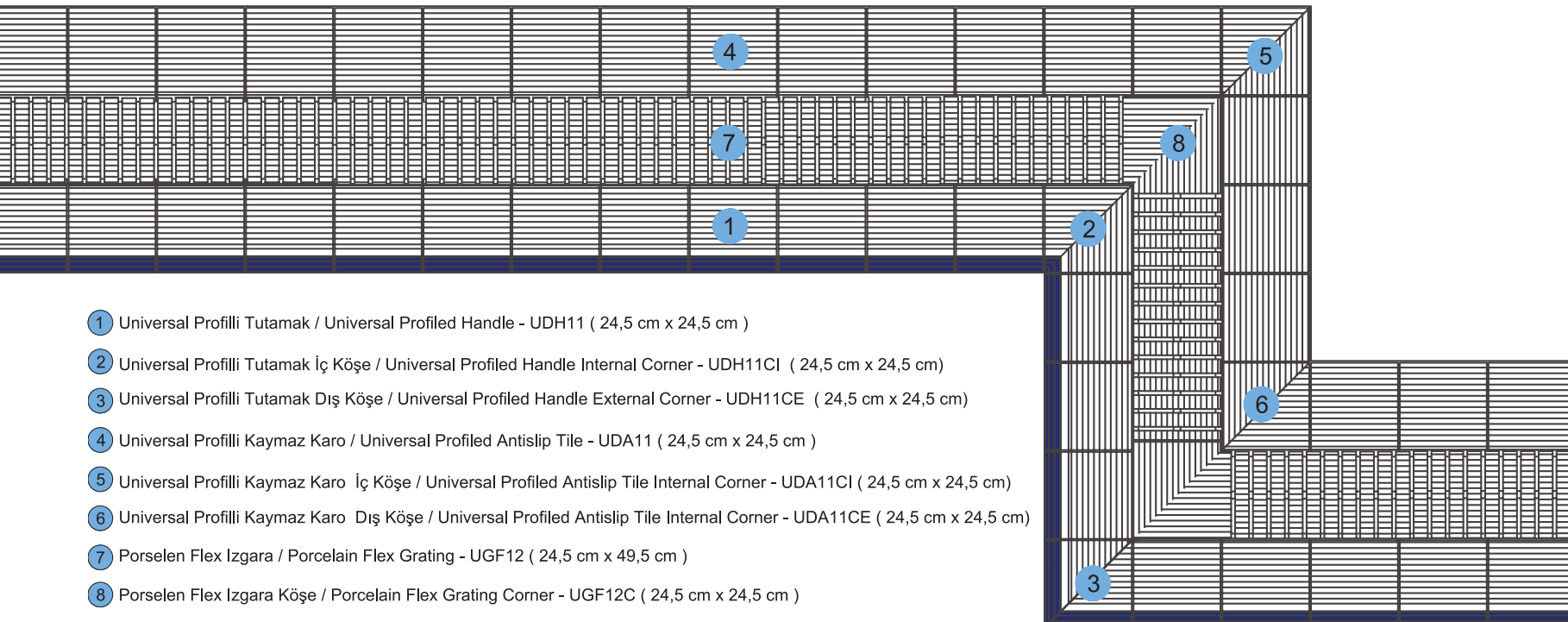
UNIVERSAL PROFILED ANTISLIP TILE



25 x 25 cm

● Ürün Kodu / Product Code / UDA11

● Ürün Kodu / Product Code / UDAA11

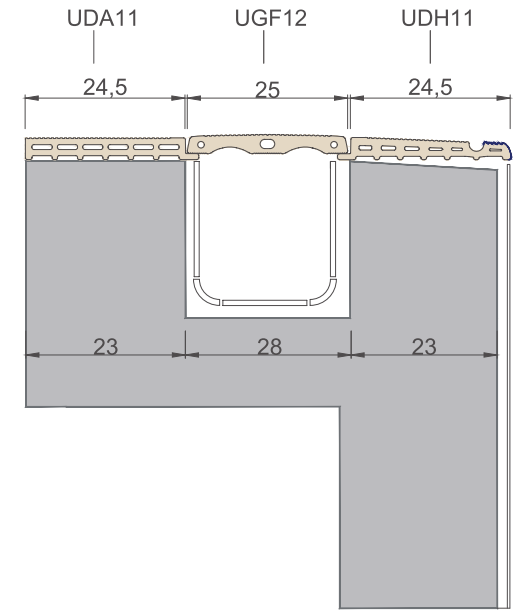


- 1 Universal Profilli Tutamak / Universal Profilled Handle - UDH11 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Universal Profilli Tutamak İç Köşe / Universal Profilled Handle Internal Corner - UDH11CI (24,5 cm x 24,5 cm)
- 3 Universal Profilli Tutamak Dış Köşe / Universal Profilled Handle External Corner - UDH11CE (24,5 cm x 24,5 cm)
- 4 Universal Profilli Kaymaz Karo / Universal Profilled Antislip Tile - UDA11 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 5 Universal Profilli Kaymaz Karo İç Köşe / Universal Profilled Antislip Tile Internal Corner - UDA11CI (24,5 cm x 24,5 cm)
- 6 Universal Profilli Kaymaz Karo Dış Köşe / Universal Profilled Antislip Tile External Corner - UDA11CE (24,5 cm x 24,5 cm)
- 7 Porselen Flex Izgara / Porcelain Flex Grating - UGF12 (24,5 cm x 49,5 cm)
- 8 Porselen Flex Izgara Köşe / Porcelain Flex Grating Corner - UGF12C (24,5 cm x 24,5 cm)

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 25 x 25 cm ebadında kendinden profilli olan kaymaz
- 2 kaymaz + 1 profil yerine tek ürün kullanım imkanı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Double Base özelliği sayesinde yapıştırıcı tasarrufu
- Yüksek kaymazlık özelliği
- Ekonomik

- 25 x 25 cm self profilled antislip tile
- Possibility of using single product instead of 2 antislip tiles + 1 profile
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Adhesive savings thanks to its double base feature
- High antislip feature
- Economic



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	● UDA11 (25x25 cm) Universal Profilli Kaymaz (Sırsız) Universal Profilled Antislip Tile (Unglazed) ● UDAA11 (25x25 cm) Universal Tam Sırlı Profilli Kaymaz (Antrasit) Universal Fully Glazed Profilled Antislip Tile (Anthracite)	
	● UDA11CI (25x25 cm) Universal Profilli Kaymaz İç Köşe (Sırsız) Universal Profilled Antislip Tile Internal Corner (Unglazed) ● UDAA11CI (25x25 cm) Universal Tam Sırlı Profilli Kaymaz İç Köşe (Antrasit) Universal Fully Glazed Profilled Antislip Tile Internal Corner (Anthracite)	
	● UDA11CE (25x25 cm) Universal Profilli Kaymaz Dış Köşe (Sırsız) Universal Profilled Antislip Tile External Corner (Unglazed) ● UDAA11CE (25x25 cm) Universal Tam Sırlı Profilli Kaymaz Dış Köşe (Antrasit) Universal Fully Glazed Profilled Antislip Tile External Corner (Anthracite)	



UNIVERSAL ÇİFT PROFİLLİ KAYMAZ

UNIVERSAL DOUBLE PROFILED ANTISLIP TILE



25 x 25 cm

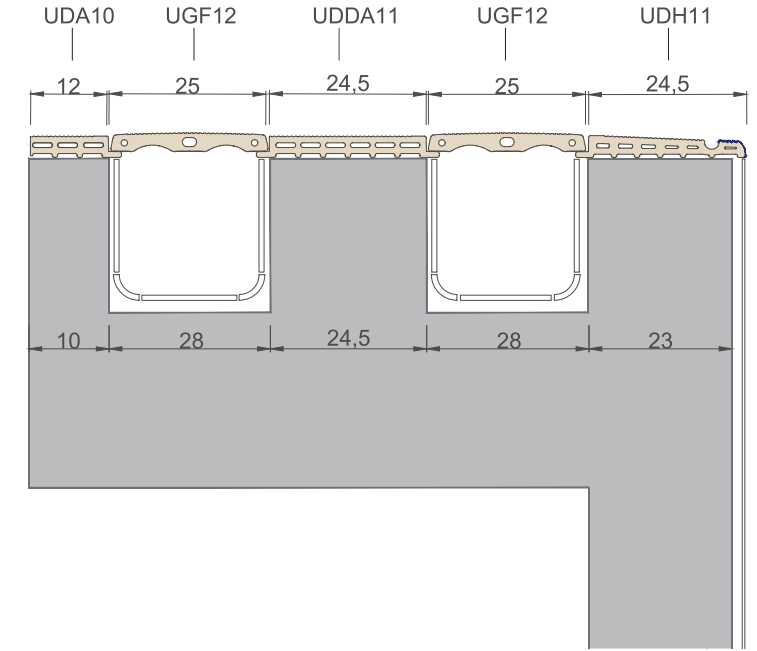
● Ürün Kodu / Product Code / UDDA11

● Ürün Kodu / Product Code / UDDAA11

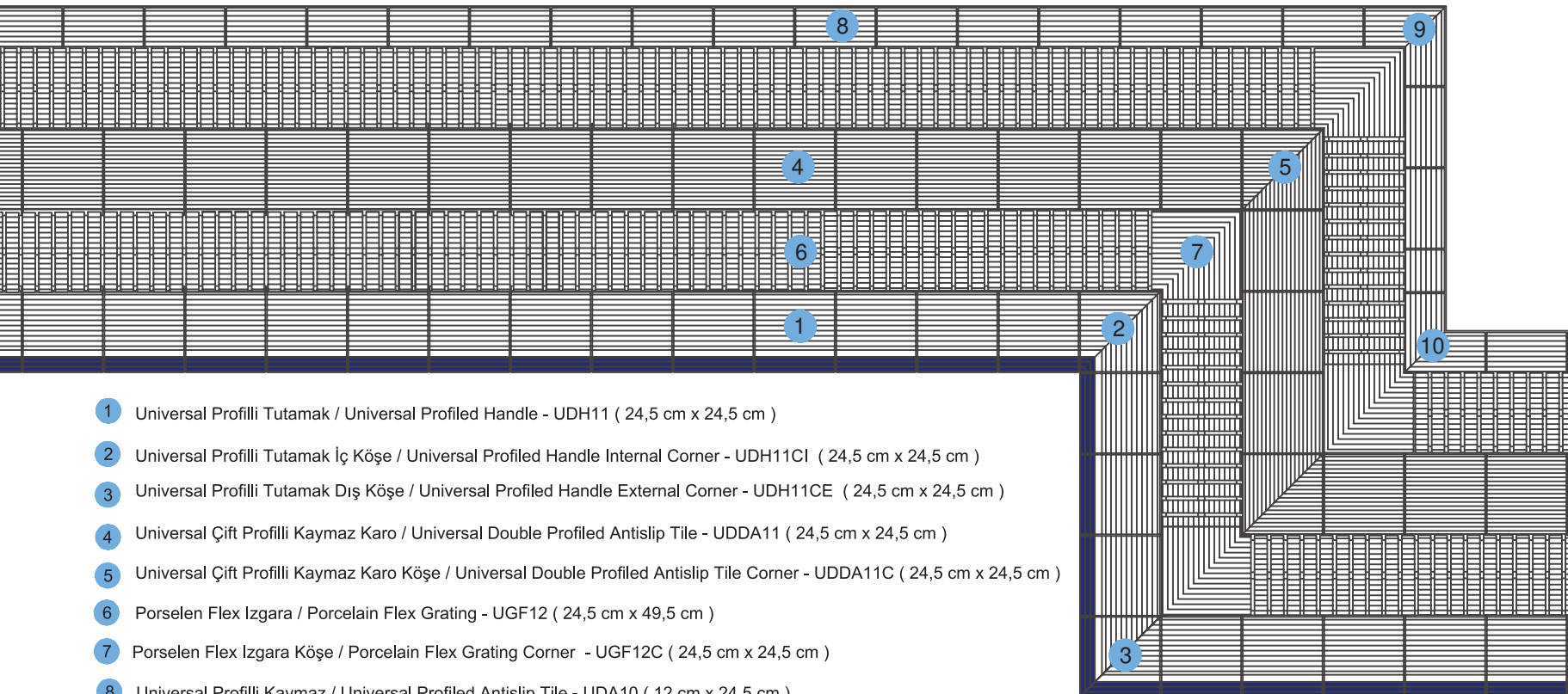
ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 25 x 25 cm ebadında kendinden çift profilli olan kaymaz
- 2 profil + 2 kaymaz yerine tek ürün kullanım imkanı
- Double Base özelliği sayesinde yapıştırıcı tasarrufu
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Yüksek kaymazlık özelliği
- Ekonomik

- 25 x 25 cm. self double profiled antislip tile
- Possibility of using a single product instead of 2 profiles + 2 antislip tiles
- Adhesive savings thanks to its double base feature
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Higher hygiene due to fewer groutings
- High antislip feature
- Economic



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

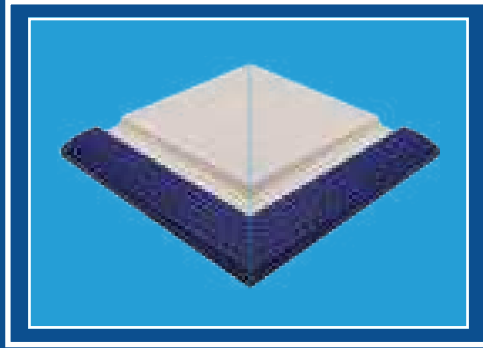


- 1 Universal Profilli Tutamak / Universal Profiled Handle - UDH11 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Universal Profilli Tutamak İç Köşe / Universal Profiled Handle Internal Corner - UDH11CI (24,5 cm x 24,5 cm)
- 3 Universal Profilli Tutamak Dış Köşe / Universal Profiled Handle External Corner - UDH11CE (24,5 cm x 24,5 cm)
- 4 Universal Çift Profilli Kaymaz Karo / Universal Double Profiled Antislip Tile - UDDA11 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 5 Universal Çift Profilli Kaymaz Karo Köşe / Universal Double Profiled Antislip Tile Corner - UDDA11C (24,5 cm x 24,5 cm)
- 6 Porselen Flex Izgara / Porcelain Flex Grating - UGF12 (24,5 cm x 49,5 cm)
- 7 Porselen Flex Izgara Köşe / Porcelain Flex Grating Corner - UGF12C (24,5 cm x 24,5 cm)
- 8 Universal Profilli Kaymaz / Universal Profiled Antislip Tile - UDA10 (12 cm x 24,5 cm)
- 9 Universal Profilli Kaymaz İç Köşe / Universal Profiled Antislip Tile Internal Corner - UDA10CI (12 cm x 24,5 cm)
- 10 Universal Profilli Kaymaz Dış Köşe / Universal Profiled Antislip Tile External Corner - UDA10CE (12 cm x 24,5 cm)

	● UDDA11 (25x25 cm) Universal Çift Profilli Kaymaz (Sırsız) Universal Double Profiled Antislip Tile (Unglazed) ● UDDAA11 (25x25 cm) Universal Tam Sırlı Çift Profilli Kaymaz (Antrasit) Universal Fully Glazed Double Profiled Antislip Tile (Anthracite)	
	● UDDA11C (25x25 cm) Universal Çift Profilli Kaymaz Köşe (Sırsız) Universal Double Profiled Antislip Tile Corner (Unglazed) ● UDDAA11C (25x25 cm) Universal Tam Sırlı Çift Profilli Kaymaz Köşe (Antrasit) Universal Fully Glazed Double Profiled Antislip Tile Corner (Anthracite)	



NOVITA TUTAMAK VE KAYMAZ *NOVITA HANDLE AND ANTISLIP TILE*



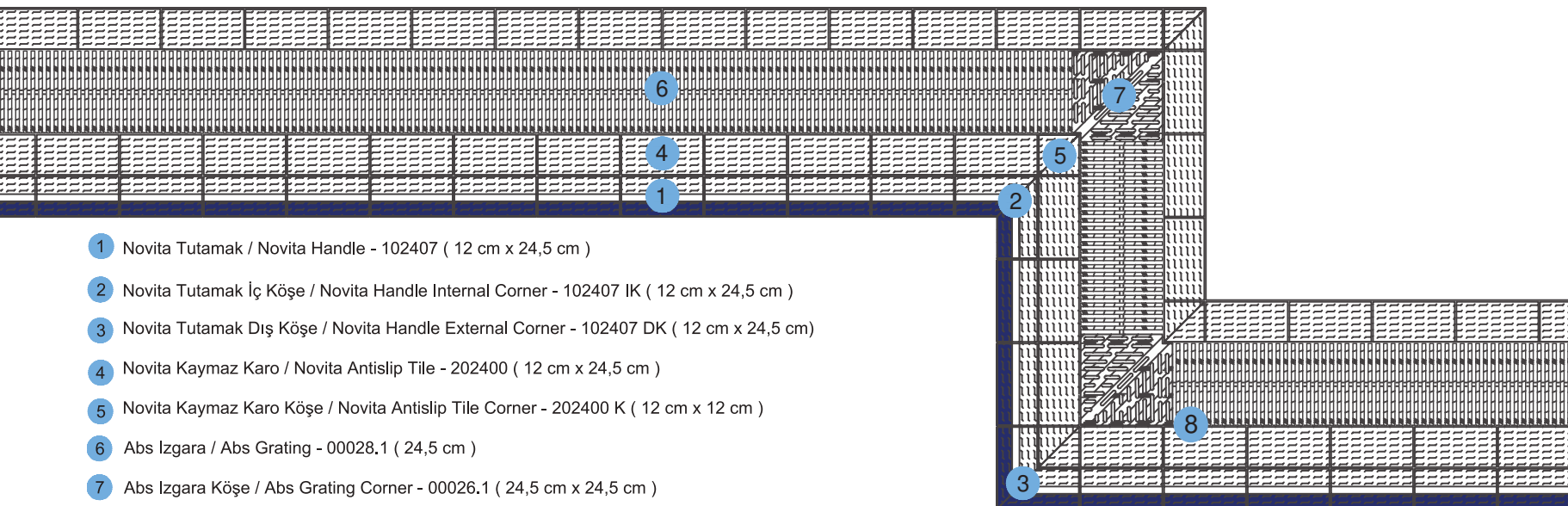
NOVITA TUTAMAK

NOVITA HANDLE



12,5 x 25 cm

Ürün Kodu / Product Code / 102407

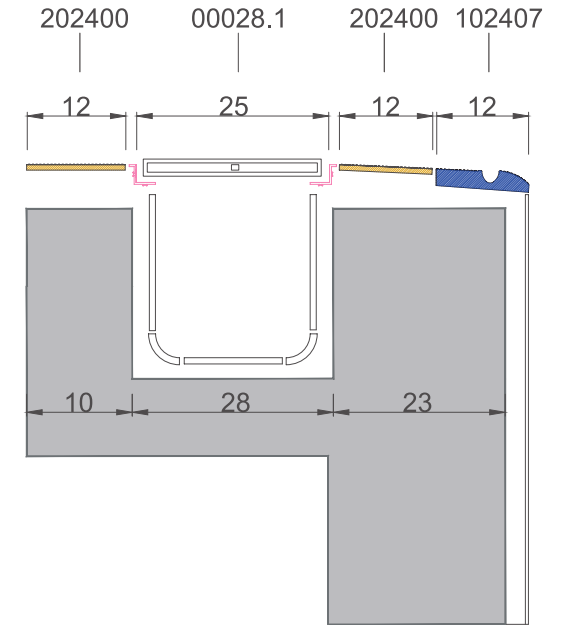


- 1 Novita Tutamak / Novita Handle - 102407 (12 cm x 24,5 cm)
- 2 Novita Tutamak İç Köşe / Novita Handle Internal Corner - 102407 IK (12 cm x 24,5 cm)
- 3 Novita Tutamak Dış Köşe / Novita Handle External Corner - 102407 DK (12 cm x 24,5 cm)
- 4 Novita Kaymaz Karo / Novita Antislip Tile - 202400 (12 cm x 24,5 cm)
- 5 Novita Kaymaz Karo Köşe / Novita Antislip Tile Corner - 202400 K (12 cm x 12 cm)
- 6 Abs Izgara / Abs Grating - 00028,1 (24,5 cm)
- 7 Abs Izgara Köşe / Abs Grating Corner - 00026,1 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 8 Pvc Köşebent / Pvc Bracket - 00011,1

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 12,5 x 25 cm ebadında tutamak
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Farklı desen tasarımı
- Yüksek kaymazlık özelliği
- Ekonomik

- 12.5 x 25 cm handle
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Distinctive pattern design
- High antislip feature
- Economic



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	102407 (12,5x25 cm) Novita Tutamak (Kobalt) Novita Handle (Cobalt)	
	102407IK (12,5x25 cm) Novita Tutamak İç Köşe (Kobalt) Novita Handle Internal Corner (Cobalt)	
	102407DK (12,5x25 cm) Novita Tutamak Dış Köşe (Kobalt) Novita Handle External Corner (Cobalt)	



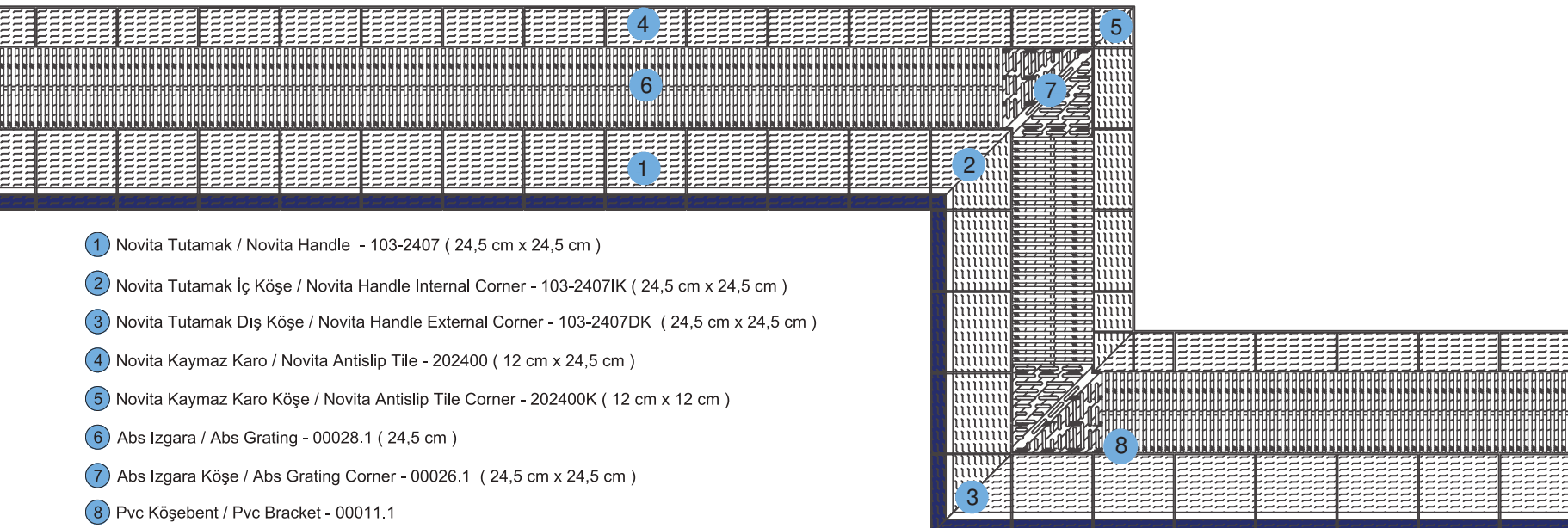
NOVITA TUTAMAK

NOVITA HANDLE



25 x 25 cm

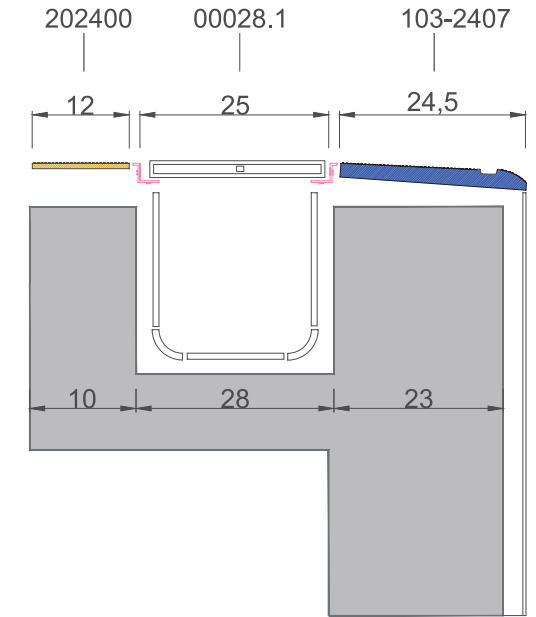
Ürün Kodu / Product Code / 103-2407



ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 25 x 25 ebadında tutamak
- 1 tutamak + 1 kaymaz yerine tek ürün kullanımı imkanı
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Farklı desen tasarımı
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Yüksek kaymazlık özelliği
- Ekonomik

- 25 x 25 cm self inclined handle with profile
- Possibility of using single product instead of 1 handle + 1 antislip tile
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Distinctive pattern design
- Higher hygiene due to fewer groutings
- High antislip feature
- Economic



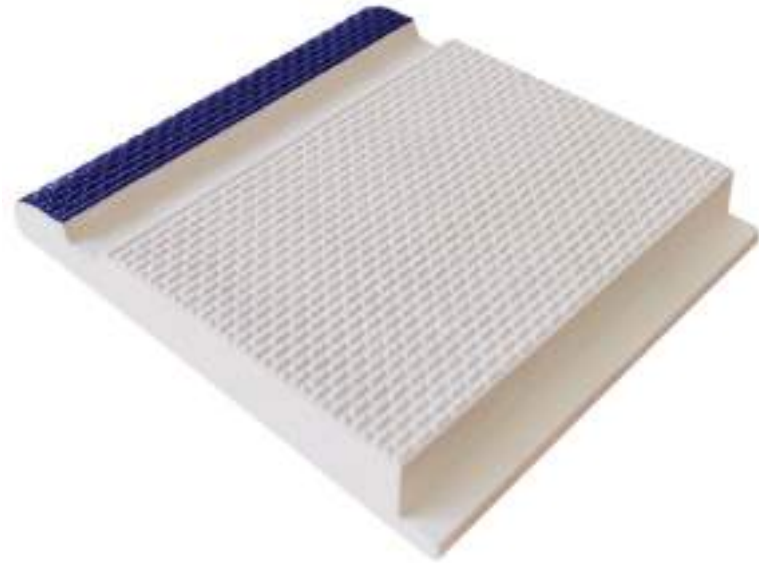
Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	103-2407 (25x25 cm) Novita Tutamak (Kobalt) Novita Handle (Cobalt)	
	103-2407-270 (25x25 cm) Novita Tutamak Üzeri Rakam Yazısı (Kobalt) Depth Marking (Cobalt) On Novita Handle	
	103-2407IK (25x25 cm) Novita Tutamak İç Köşe (Kobalt) Novita Handle Internal Corner (Cobalt)	
	103-2407DK (25x25 cm) Novita Tutamak Dış Köşe (Kobalt) Novita Handle External Corner (Cobalt)	



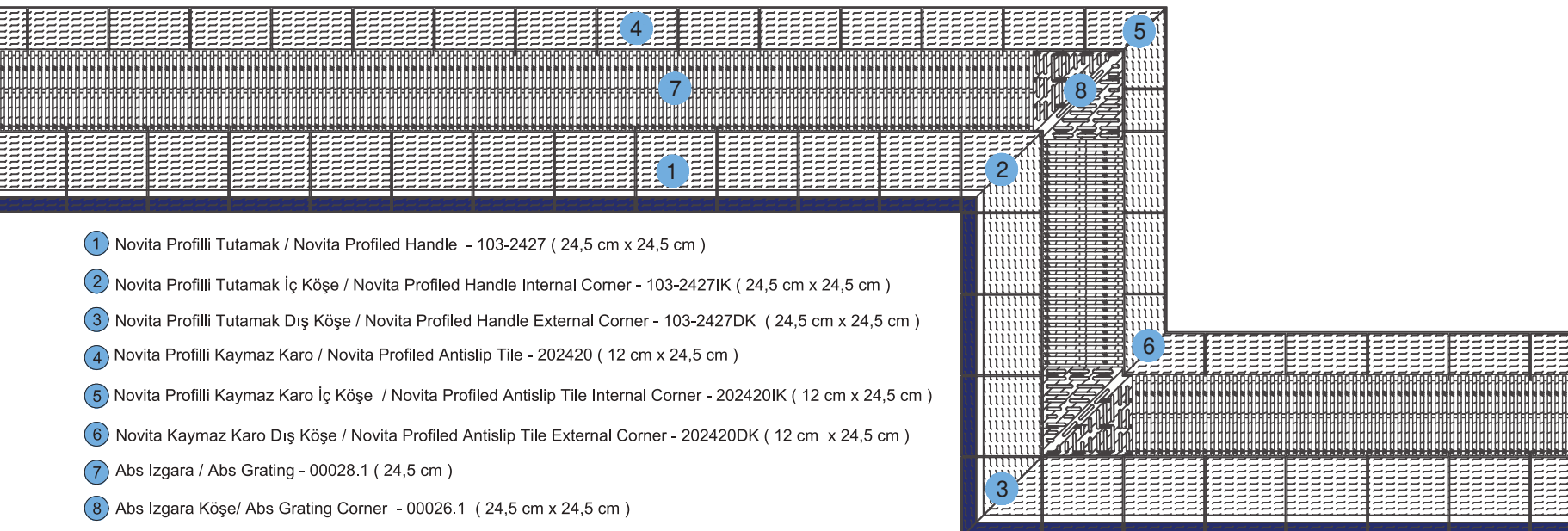
NOVITA PROFİLLİ TUTAMAK

NOVITA PROFILED HANDLE



25 x 25 cm

Ürün Kodu / Product Code / 103-2427

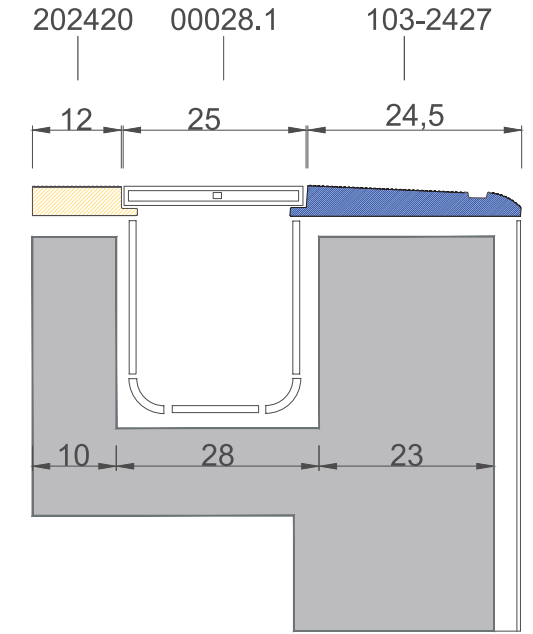


- ① Novita Profilli Tutamak / Novita Profiled Handle - 103-2427 (24,5 cm x 24,5 cm)
- ② Novita Profilli Tutamak İç Köşe / Novita Profiled Handle Internal Corner - 103-2427IK (24,5 cm x 24,5 cm)
- ③ Novita Profilli Tutamak Dış Köşe / Novita Profiled Handle External Corner - 103-2427DK (24,5 cm x 24,5 cm)
- ④ Novita Profilli Kaymaz Karo / Novita Profiled Antislip Tile - 202420 (12 cm x 24,5 cm)
- ⑤ Novita Profilli Kaymaz Karo İç Köşe / Novita Profiled Antislip Tile Internal Corner - 202420IK (12 cm x 24,5 cm)
- ⑥ Novita Kaymaz Karo Dış Köşe / Novita Profiled Antislip Tile External Corner - 202420DK (12 cm x 24,5 cm)
- ⑦ Abs Izgara / Abs Grating - 00028.1 (24,5 cm)
- ⑧ Abs Izgara Köşe/ Abs Grating Corner - 00026.1 (24,5 cm x 24,5 cm)

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 25 x 25 cm ebadında kendinden eğimli ve profili olan tutamak
- 1 tutamak + 1 kaymaz + 1 profil yerine tek ürün kullanımı imkanı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Farklı desen tasarımı
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Yüksek kaymazlık özelliği
- Ekonomik

- 25 x 25 cm self inclined handle with profile
- Possibility to using single product instead of 1 handle + 1 antislip tile + 1 profile
- Ease of laying and time savings
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Distinctive pattern design
- Higher hygiene due to fewer groutings
- High antislip feature
- Economic



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	103-2427 (25x25 cm) Novita Profilli Tutamak (Kobalt) Novita Profiled Handle (Cobalt)	
	103-2427IK (25x25 cm) Novita Profilli Tutamak İç Köşe (Kobalt) Novita Profiled Handle Internal Corner (Cobalt)	
	103-2427DK (25x25 cm) Novita Profilli Tutamak Dış Köşe (Kobalt) Novita Profiled Handle External Corner (Cobalt)	



NOVITA KAYMAZ

NOVITA ANTISLIP TILE



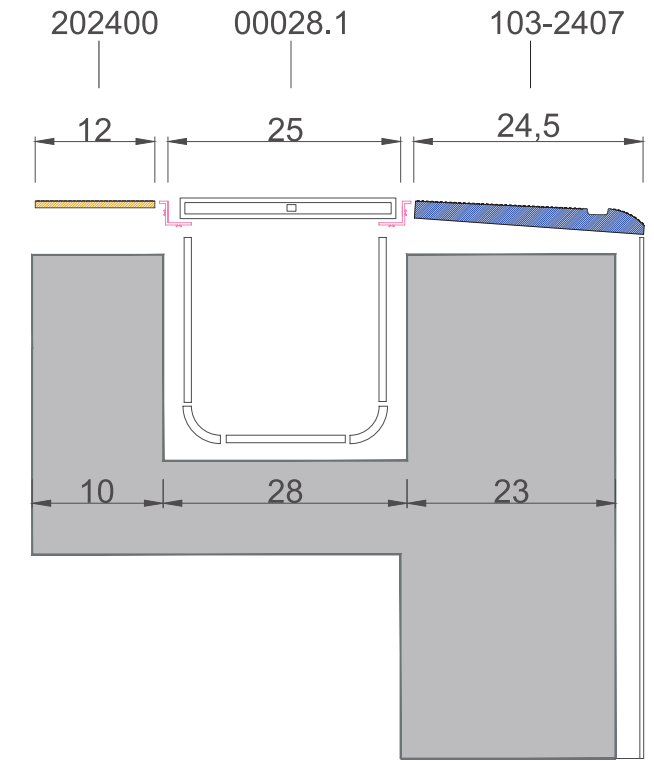
12,5 x 25 cm

Ürün Kodu / Product Code / 202400

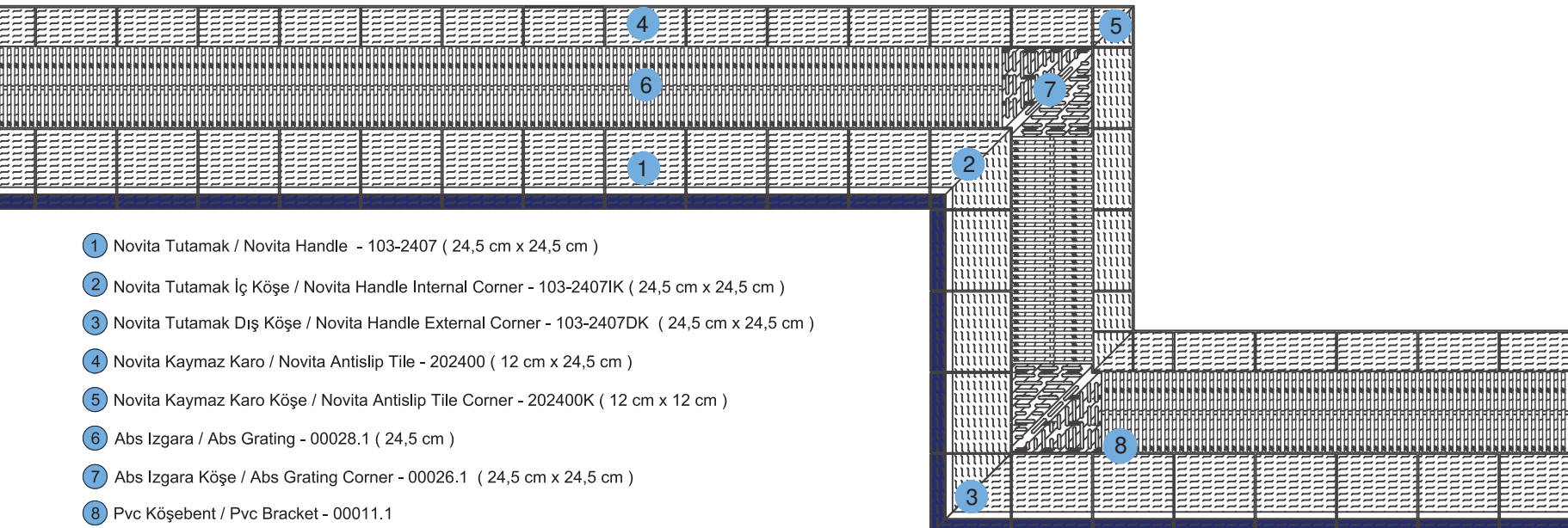
ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 12,5 x 25 cm ebadında kaymaz
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Farklı desen tasarımı
- Yüksek kaymazlık özelliği
- Ekonomik

- 12,5 x 25 cm size antislip tile
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Distinctive pattern design
- High antislip feature
- Economic



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.



- 1 Novita Tutamak / Novita Handle - 103-2407 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Novita Tutamak İç Köşe / Novita Handle Internal Corner - 103-2407IK (24,5 cm x 24,5 cm)
- 3 Novita Tutamak Dış Köşe / Novita Handle External Corner - 103-2407DK (24,5 cm x 24,5 cm)
- 4 Novita Kaymaz Karo / Novita Antislip Tile - 202400 (12 cm x 24,5 cm)
- 5 Novita Kaymaz Karo Köşe / Novita Antislip Tile Corner - 202400K (12 cm x 12 cm)
- 6 Abs Izgara / Abs Grating - 00028.1 (24,5 cm)
- 7 Abs Izgara Köşe / Abs Grating Corner - 00026.1 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 8 Pvc Köşebent / Pvc Bracket - 00011.1

	202400 (12,5x25 cm) Novita Kaymaz (Sırsız) Novita Antislip Tile (Unglazed)	
	202400K (12,5x12,5 cm) Novita Kaymaz Köşe (Sırsız) Novita Antislip Tile Corner (Unglazed)	



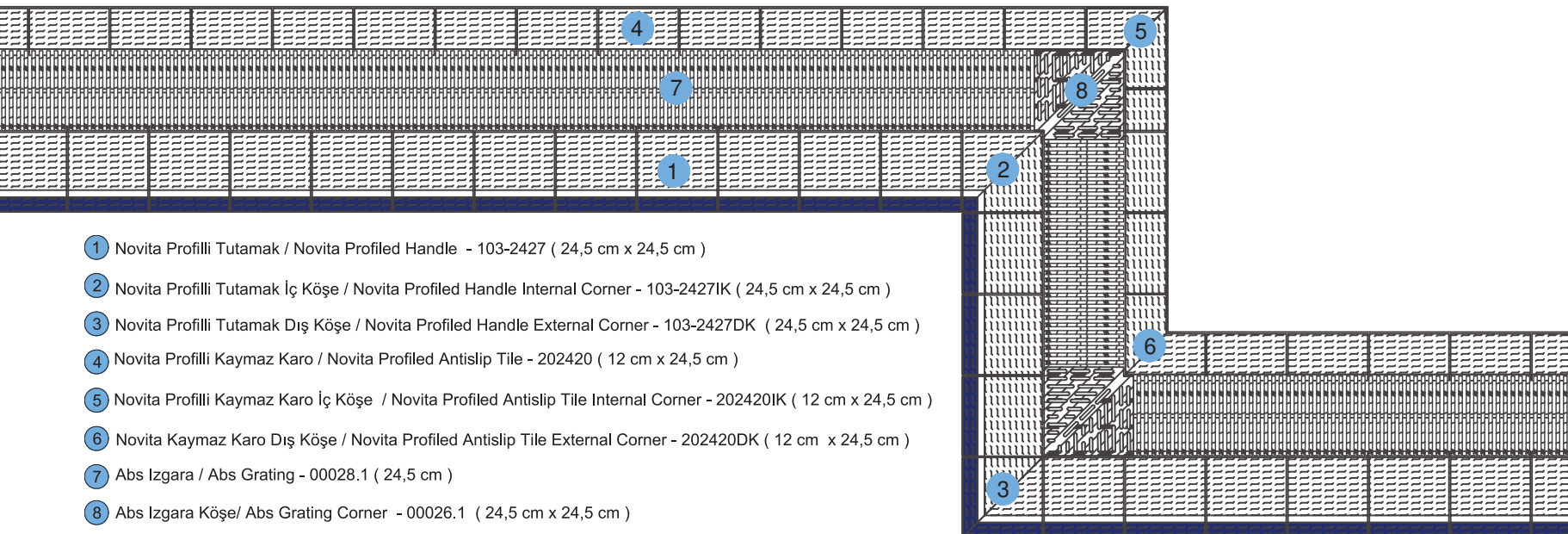
NOVITA PROFİLLİ KAYMAZ

NOVITA PROFILED ANTISLIP TILE



12,5 x 25 cm

Ürün Kodu / Product Code / 202420

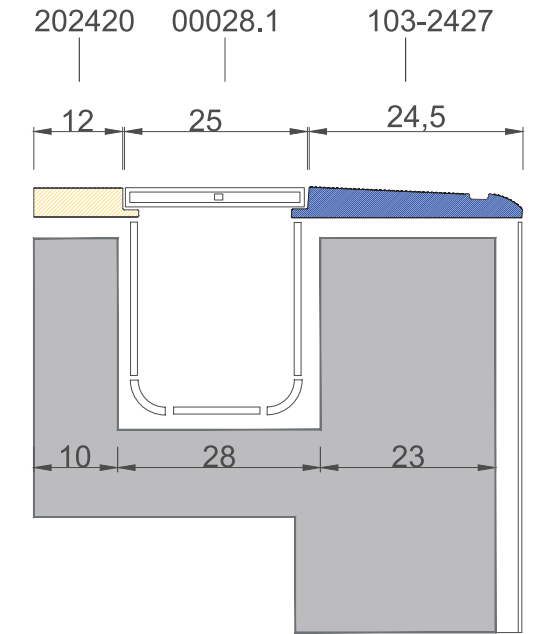


- 1 Novita Profilli Tutamak / Novita Profiled Handle - 103-2427 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Novita Profilli Tutamak İç Köşe / Novita Profiled Handle Internal Corner - 103-2427IK (24,5 cm x 24,5 cm)
- 3 Novita Profilli Tutamak Dış Köşe / Novita Profiled Handle External Corner - 103-2427DK (24,5 cm x 24,5 cm)
- 4 Novita Profilli Kaymaz Karo / Novita Profiled Antislip Tile - 202420 (12 cm x 24,5 cm)
- 5 Novita Profilli Kaymaz Karo İç Köşe / Novita Profiled Antislip Tile Internal Corner - 202420IK (12 cm x 24,5 cm)
- 6 Novita Kaymaz Karo Dış Köşe / Novita Profiled Antislip Tile External Corner - 202420DK (12 cm x 24,5 cm)
- 7 Abs Izgara / Abs Grating - 00028.1 (24,5 cm)
- 8 Abs Izgara Köşe/ Abs Grating Corner - 00026.1 (24,5 cm x 24,5 cm)

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 12,5 x 25 cm ebadında kendinden profili olan kaymaz
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Farklı desen tasarımı
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Yüksek kaymazlık özelliği
- Ekonomik

- 12,5 x 25 cm self profiled antislip tile
- Ease of laying and time saving
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Distinctive pattern design
- Higher hygiene due to fewer groutings
- High antislip feature
- Economic

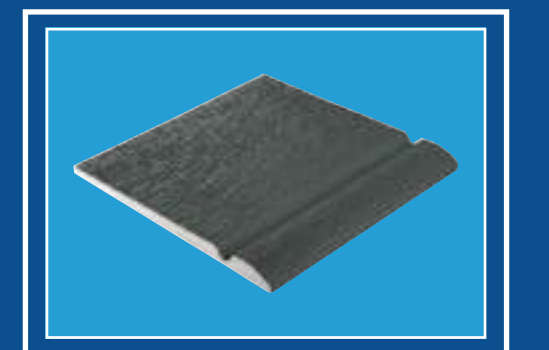
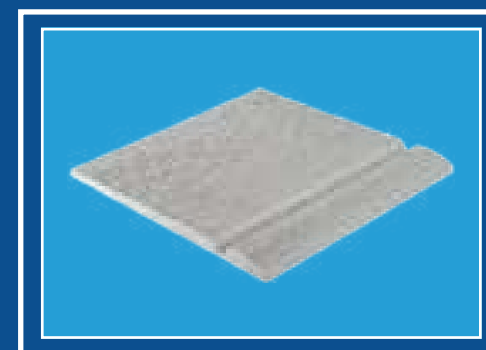


Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	202420 (12,5x25 cm) Novita Profilli Kaymaz (Sırsız) Novita Profiled Antislip Tile (Unglazed)	
	202420-270 (12,5x25 cm) Novita Profilli Kaymaz Üzeri Rakam Yazısı (Kobalt) Depth Marking (Cobalt) On Novita Profiled Antislip Tile	
	202420IK (12,5x25 cm) Novita Profilli Kaymaz İç Köşe (Sırsız) Novita Antislip Tile Internal Corner (Unglazed)	
	202420DK (12,5x25 cm) Novita Profilli Kaymaz Dış Köşe (Sırsız) Novita Profiled Antislip Tile External Corner (Unglazed)	



APACHE TUTAMAK VE KAYMAZ *APACHE HANDLE AND ANTISLIP TILE*



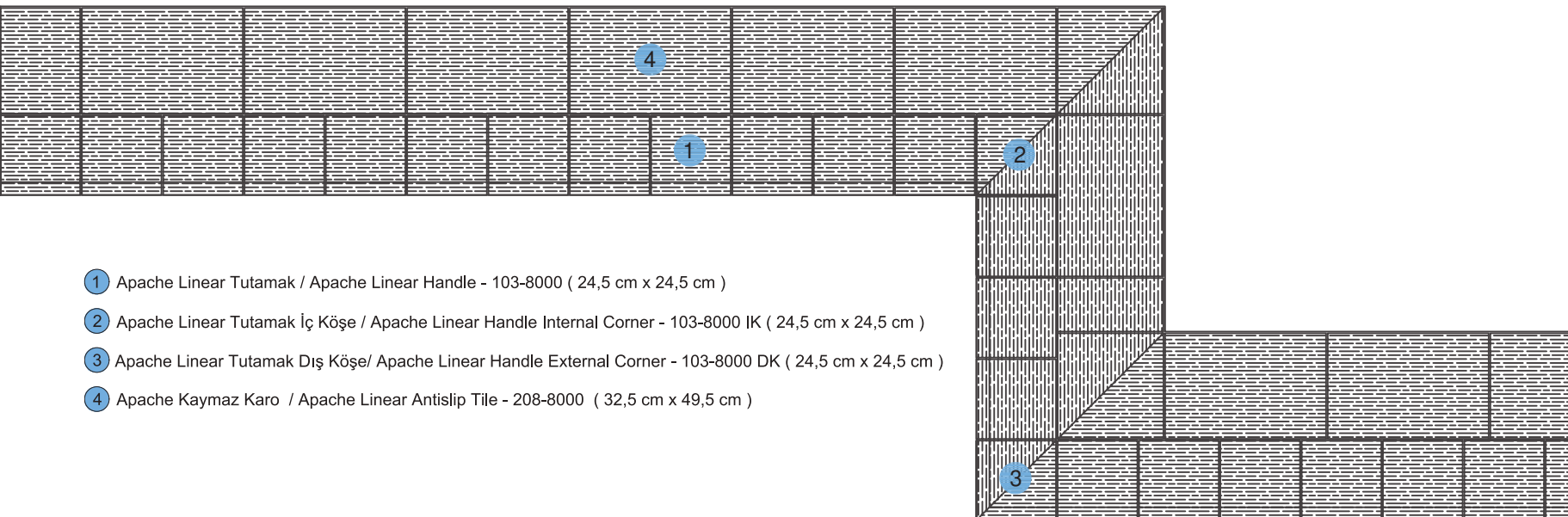
APACHE LINEAR TUTAMAK

APACHE LINEAR HANDLE



25 x 25 cm

Ürün Kodu / Product Code / 103-8000

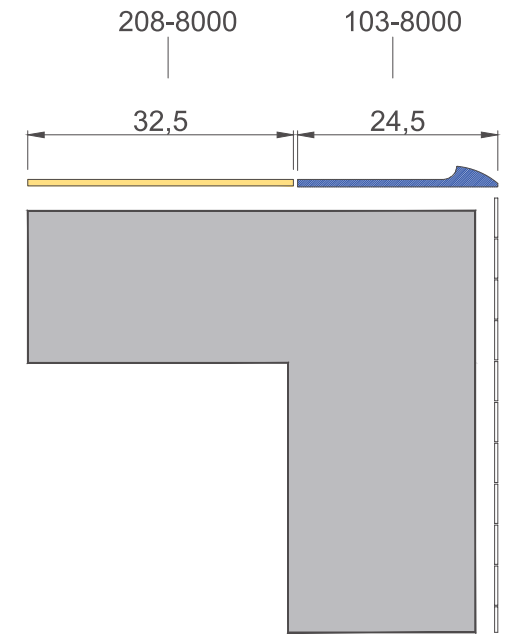


- ① Apache Linear Tutamak / Apache Linear Handle - 103-8000 (24,5 cm x 24,5 cm)
- ② Apache Linear Tutamak İç Köşe / Apache Linear Handle Internal Corner - 103-8000 IK (24,5 cm x 24,5 cm)
- ③ Apache Linear Tutamak Dış Köşe/ Apache Linear Handle External Corner - 103-8000 DK (24,5 cm x 24,5 cm)
- ④ Apache Kaymaz Karo / Apache Linear Antislip Tile - 208-8000 (32,5 cm x 49,5 cm)

İÇTEN TAŞMA DETAY / INTERNAL OVERFLOW DETAIL

- 25 x 25 cm ebadında tutamak
- Hazır, skimmerlı ve içten taşmalı havuzlarda kullanım imkânı
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Havuza, dışarıdan kirli suyun akmasını engelleyen set özelliği
- Yüksek kaymazlık özelliği
- Daha farklı, daha doğal görünümlü havuzlar

- 25 x 25 cm handle
- Possibility of using in ready-made pools with skimmer and internal overflow
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Set feature that prevents dirty water from flowing into the pool from outside
- High antislip feature
- Distinctive and more natural pools



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	103-8000 (25x25 cm) Apache Linear Tutamak (Sırsız) Apache Linear Handle (Unglazed)	
	103-8000IK (25x25 cm) Apache Linear Tutamak İç Köşe (Sırsız) Apache Linear Handle Internal Corner (Unglazed)	
	103-8000DK (25x25 cm) Apache Linear Tutamak Dış Köşe (Sırsız) Apache Linear Handle External Corner (Unglazed)	



APACHE TUTAMAK

APACHE HANDLE



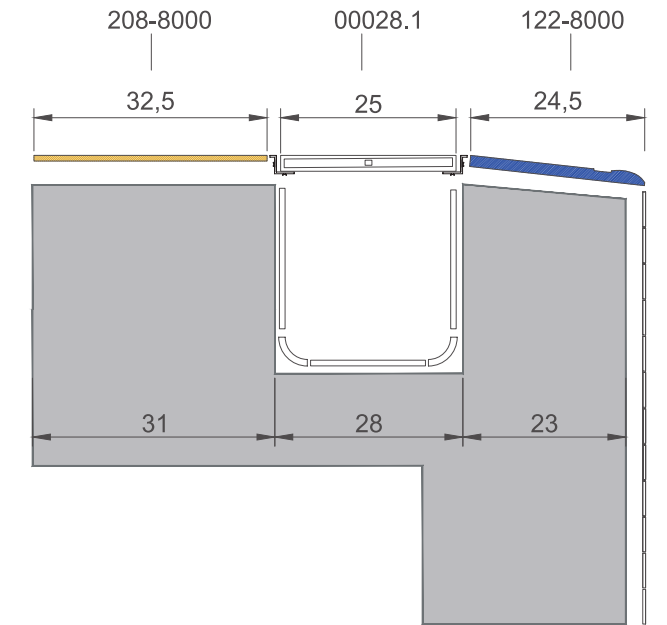
25 x 25 cm

Ürün Kodu / Product Code / 122-8000

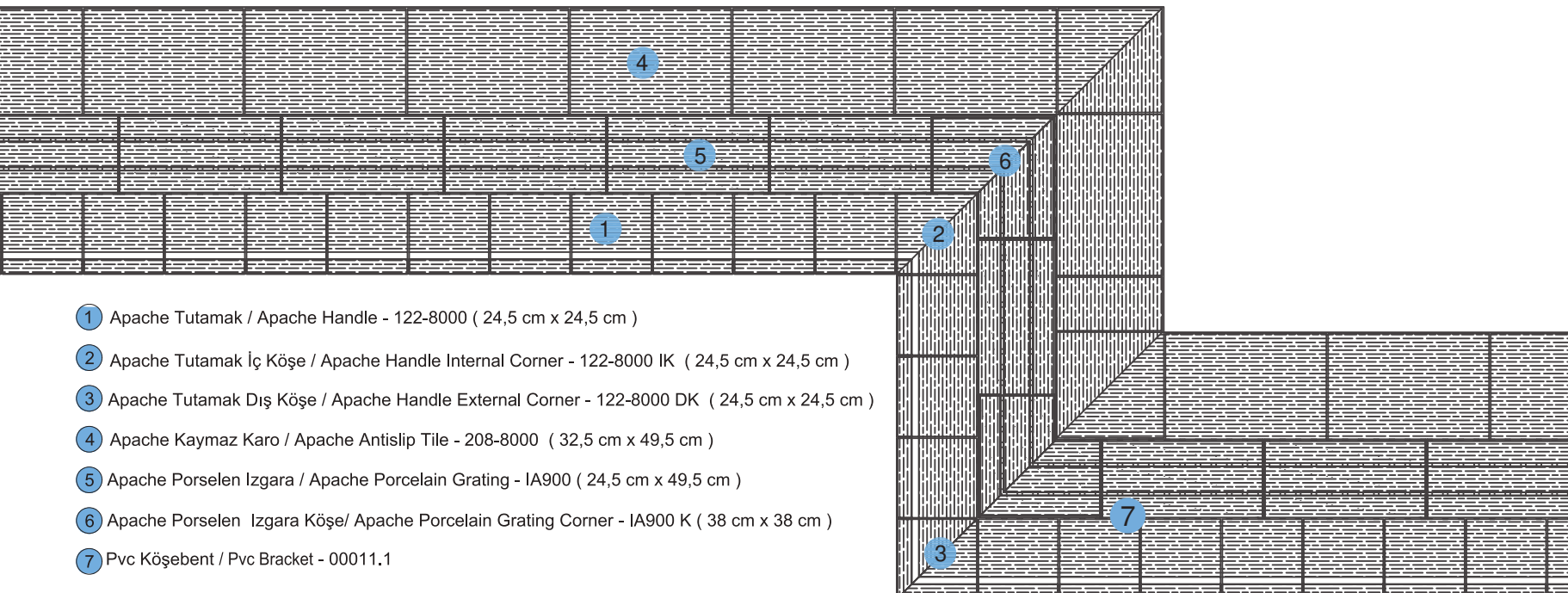
ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 25 x 25 cm ebadında tutamak
- 1 tutamak + 1 kaymaz yerine tek ürün kullanım imkanı
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Daha farklı, daha doğal görünümlü havuzlar

- 25 x 25 cm handle
- Possibility of using single product instead of 1 handle + 1 antislip tile
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Distinctive and more natural pools



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.



- 1 Apache Tutamak / Apache Handle - 122-8000 (24,5 cm x 24,5 cm)
- 2 Apache Tutamak İç Köşe / Apache Handle Internal Corner - 122-8000 IK (24,5 cm x 24,5 cm)
- 3 Apache Tutamak Dış Köşe / Apache Handle External Corner - 122-8000 DK (24,5 cm x 24,5 cm)
- 4 Apache Kaymaz Karo / Apache Antislip Tile - 208-8000 (32,5 cm x 49,5 cm)
- 5 Apache Porselen Izgara / Apache Porcelain Grating - IA900 (24,5 cm x 49,5 cm)
- 6 Apache Porselen Izgara Köşe/ Apache Porcelain Grating Corner - IA900 K (38 cm x 38 cm)
- 7 Pvc Köşebent / Pvc Bracket - 00011,1

	122-8000 (25x25 cm) Apache Tutamak (Sırsız) Apache Handle (Unglazed)	
	122-8000IK (25x25 cm) Apache Tutamak İç Köşe (Sırsız) Apache Handle Internal Corner (Unglazed)	
	122-8000DK (25x25 cm) Apache Tutamak Dış Köşe (Sırsız) Apache Handle External Corner (Unglazed)	



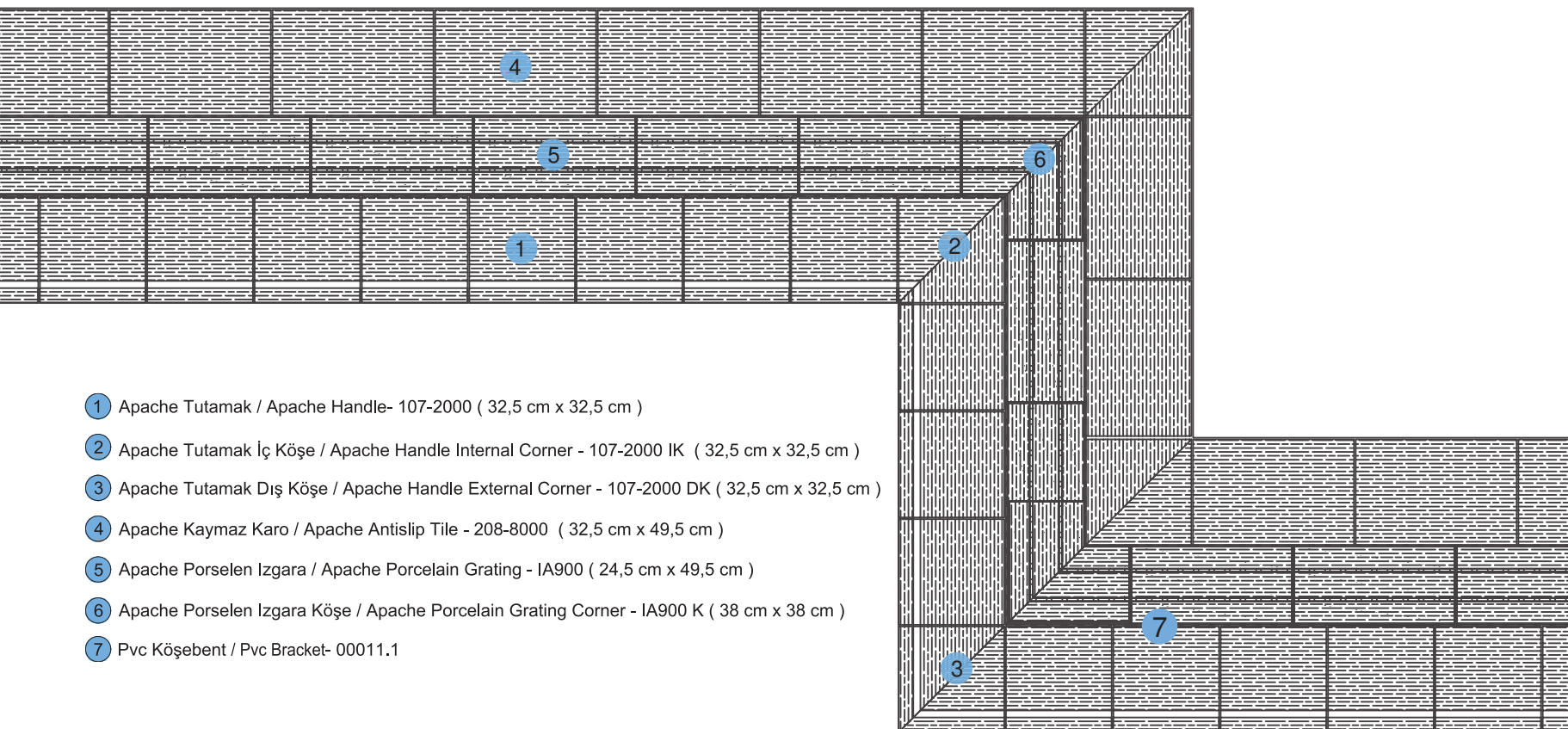
APACHE TUTAMAK

APACHE HANDLE



33 x 33 cm

- Ürün Kodu / Product Code / 107-2000
- Ürün Kodu / Product Code / 107-2007
- Ürün Kodu / Product Code / 107-2009.1
- Ürün Kodu / Product Code / 107-2009.2

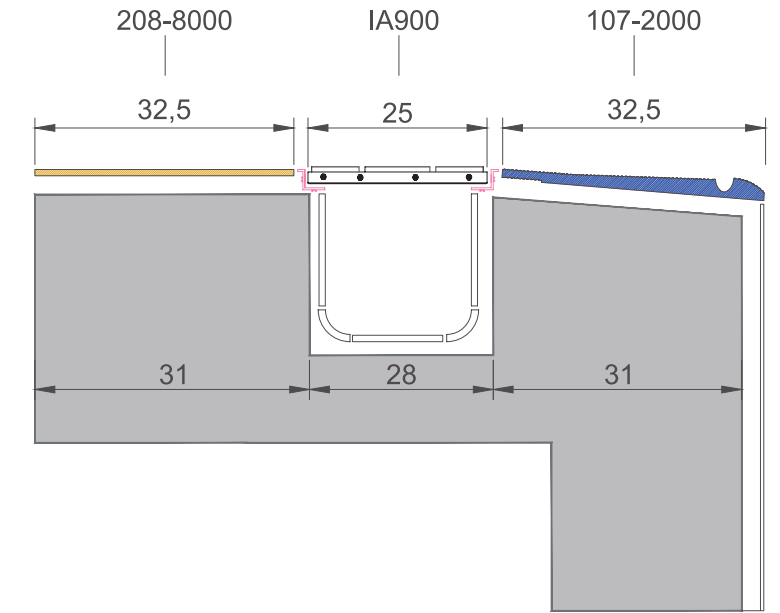


- 1 Apache Tutamak / Apache Handle- 107-2000 (32,5 cm x 32,5 cm)
- 2 Apache Tutamak İç Köşe / Apache Handle Internal Corner - 107-2000 IK (32,5 cm x 32,5 cm)
- 3 Apache Tutamak Dış Köşe / Apache Handle External Corner - 107-2000 DK (32,5 cm x 32,5 cm)
- 4 Apache Kaymaz Karo / Apache Antislip Tile - 208-8000 (32,5 cm x 49,5 cm)
- 5 Apache Porselen Izgara / Apache Porcelain Grating - IA900 (24,5 cm x 49,5 cm)
- 6 Apache Porselen Izgara Köşe / Apache Porcelain Grating Corner - IA900 K (38 cm x 38 cm)
- 7 Pvc Köşebent / Pvc Bracket- 00011.1

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 33 x 33 cm ebadında tutamak
- 1 tutamak + 2 kaymaz yerine tek ürün kullanım imkanı
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Daha farklı, daha doğal görünümlü havuzlar
- Kolay kesim imkanı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu

- 33 x 33 cm handle
- Possibility of using single product instead of 1 handle + 2 antislip tiles
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Distinctive and more natural pools
- Easy to cut
- Ease of laying and time savings



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	● 107-2000 (33x33 cm) Apache Tutamak (Sırsız) Apache Handle (Unglazed) ● 107-2007 (33x33 cm) Apache Tutamak (Kobalt) Apache Handle (Cobalt) ● 107-2009.1 (33x33 cm) Apache Tam Sırlı Tutamak (Gri) Apache Fully Glazed Handle (Grey) ● 107-2009.2 (33x33 cm) Apache Tam Sırlı Tutamak (Antrasit) Apache Fully Glazed Handle (Anthracite)	
	● 107-2000IK (33x33 cm) Apache Tutamak İç Köşe (Sırsız) Apache Handle Internal Corner (Unglazed) ● 107-2007IK (33x33 cm) Apache Tutamak İç Köşe (Kobalt) Apache Handle Internal Corner (Cobalt) ● 107-2009.1IK (33x33 cm) Apache Tam Sırlı Tutamak İç Köşe (Gri) Apache Fully Glazed Handle Internal Corner (Grey) ● 107-2009.2IK (33x33 cm) Apache Tam Sırlı Tutamak İç Köşe (Antrasit) Apache Fully Glazed Handle Internal Corner (Anthracite)	
	● 107-2000DK (33x33 cm) Apache Tutamak Dış Köşe (Sırsız) Apache Handle External Corner (Unglazed) ● 107-2007DK (33x33 cm) Apache Tutamak Dış Köşe (Kobalt) Apache Handle External Corner (Cobalt) ● 107-2009.1DK (33x33 cm) Apache Tam Sırlı Tutamak Dış Köşe (Gri) Apache Fully Glazed Handle External Corner (Grey) ● 107-2009.2DK (33x33 cm) Apache Tam Sırlı Tutamak Dış Köşe (Antrasit) Apache Fully Glazed Handle External Corner (Anthracite)	



APACHE TUTAMAK

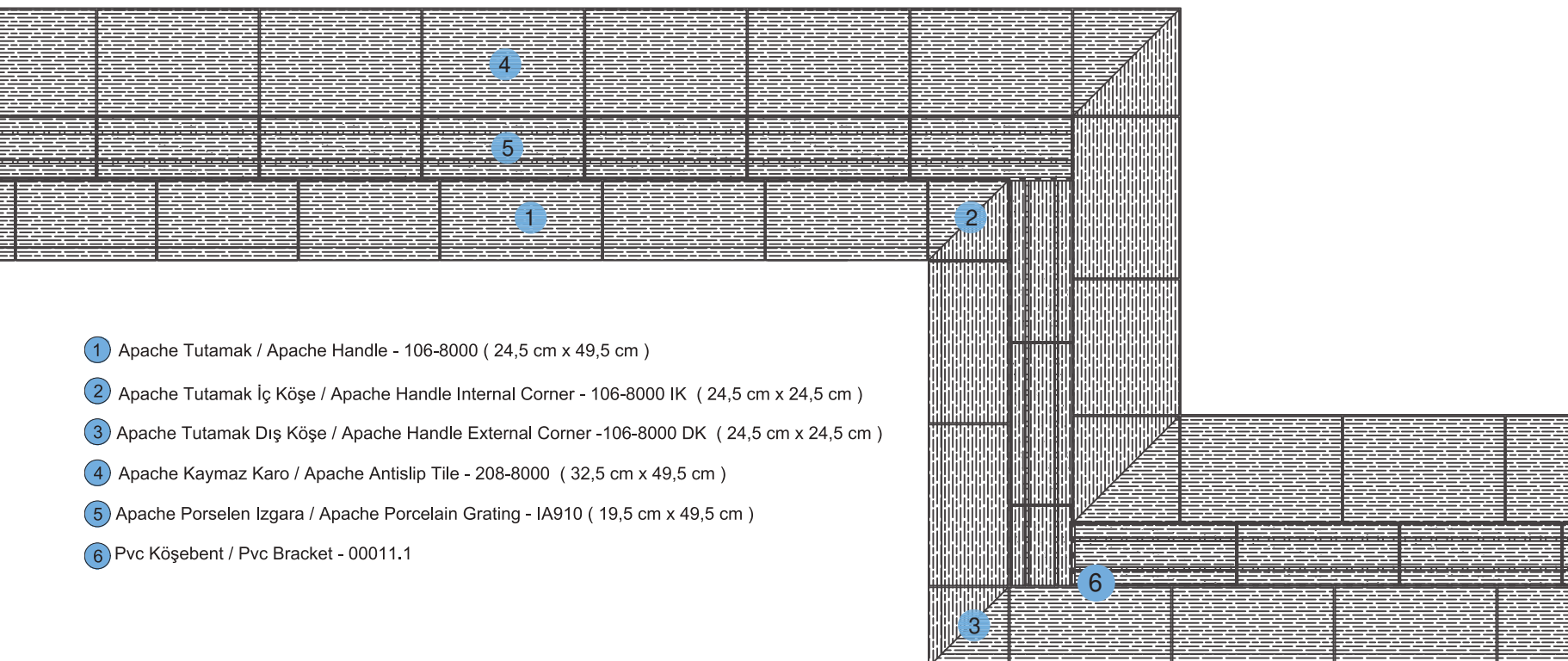
APACHE HANDLE



25 x 50 cm

● Ürün Kodu / Product Code / 106-8000

● Ürün Kodu / Product Code / 106-8007



1 Apache Tutamak / Apache Handle - 106-8000 (24,5 cm x 49,5 cm)

2 Apache Tutamak İç Köşe / Apache Handle Internal Corner - 106-8000 IK (24,5 cm x 24,5 cm)

3 Apache Tutamak Dış Köşe / Apache Handle External Corner - 106-8000 DK (24,5 cm x 24,5 cm)

4 Apache Kaymaz Karo / Apache Antislip Tile - 208-8000 (32,5 cm x 49,5 cm)

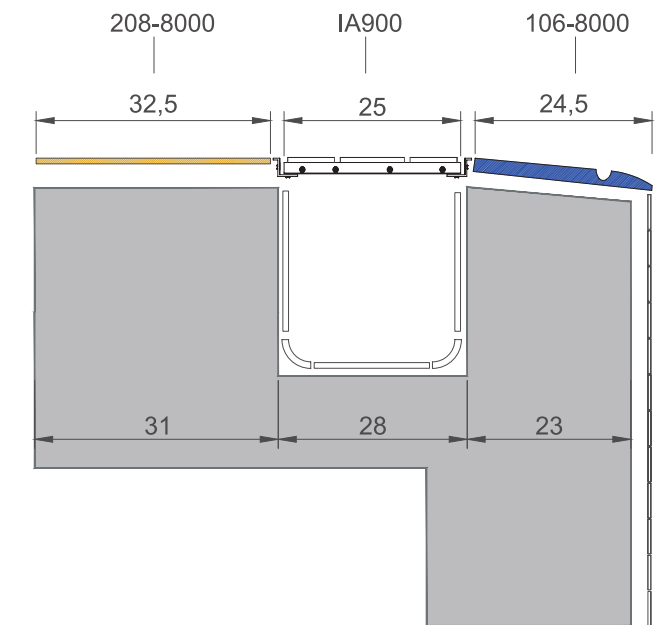
5 Apache Porselen Izgara / Apache Porcelain Grating - IA910 (19,5 cm x 49,5 cm)

6 Pvc Köşebent / Pvc Bracket - 00011.1

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 25 x 50 cm ebadında tutamak
- 2 tutamak + 2 kaymaz yerine tek ürün kullanım imkanı
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Daha farklı, daha doğal görünümlü havuzlar

- 25 x 50 cm handle
- Possibility of using single product instead of 2 handles + 2 antislip tiles
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Distinctive and more natural pools



Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	● 106-8000 (25x50 cm) Apache Tutamak (Sırsız) Apache Handle (Unglazed) ● 106-8007 (25x50 cm) Apache Tutamak (Kobalt) Apache Handle (Cobalt)	
	● 106-8000IK (25x25 cm) Apache Tutamak İç Köşe (Sırsız) Apache Handle Internal Corner (Unglazed) ● 106-8007IK (25x25 cm) Apache Tutamak İç Köşe (Kobalt) Apache Handle Internal Corner (Cobalt)	
	● 106-8000DK (25x25 cm) Apache Tutamak Dış Köşe (Sırsız) Apache Handle External Corner (Unglazed) ● 1106-8007DK (25x25 cm) Apache Tutamak Dış Köşe (Kobalt) Apache Handle External Corner (Cobalt)	



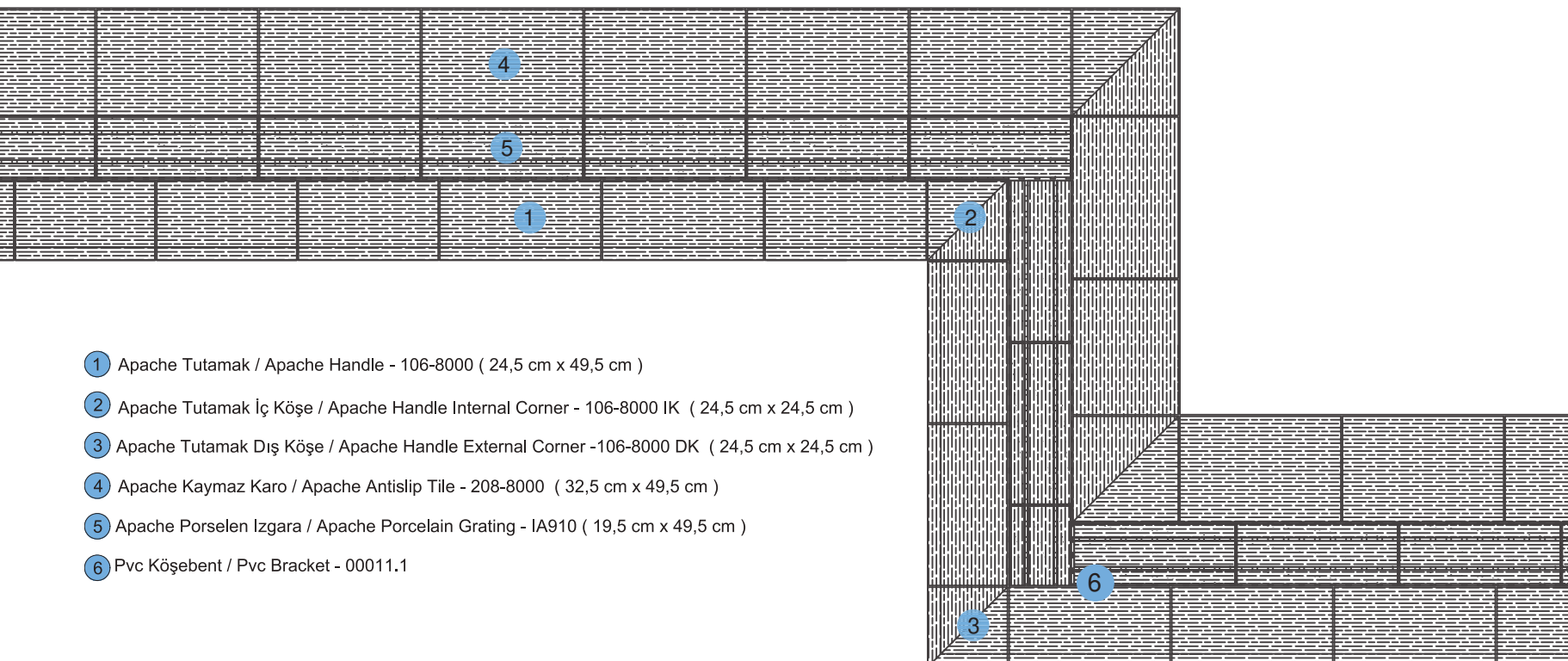
APACHE KAYMAZ

APACHE ANTISLIP TILE



33 x 50 cm

- Ürün Kodu / Product Code / 208-8000
- Ürün Kodu / Product Code / 208-8009.1
- Ürün Kodu / Product Code / 208-8009.2

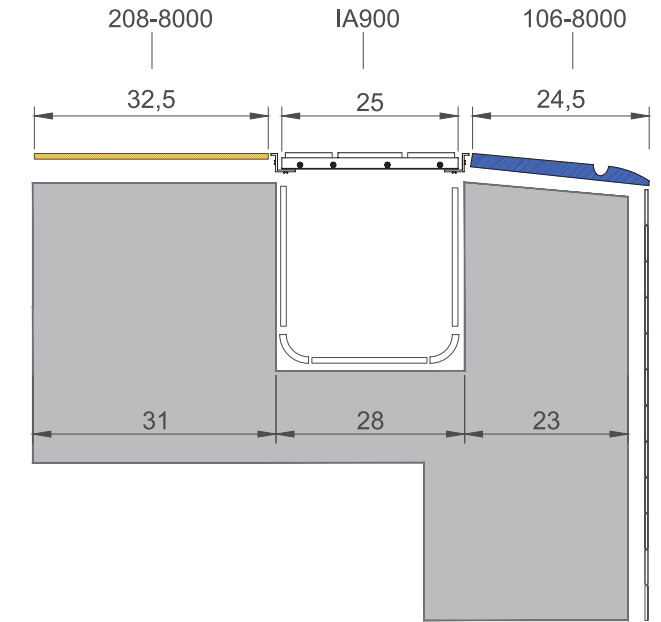


- 1 Apache Tutamak / Apache Handle - 106-8000 (24,5 cm x 49,5 cm)
- 2 Apache Tutamak İç Köşe / Apache Handle Internal Corner - 106-8000 IK (24,5 cm x 24,5 cm)
- 3 Apache Tutamak Dış Köşe / Apache Handle External Corner -106-8000 DK (24,5 cm x 24,5 cm)
- 4 Apache Kaymaz Karo / Apache Antislip Tile - 208-8000 (32,5 cm x 49,5 cm)
- 5 Apache Porselen Izgara / Apache Porcelain Grating - IA910 (19,5 cm x 49,5 cm)
- 6 Pvc Köşebent / Pvc Bracket - 00011.1

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAIL

- 33 x 50 cm ebadında kaymaz karo
- Çıplak ayakla yürümede dahi yüksek kaymazlık
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Daha farklı, daha doğal görünümlü havuzlar

- 33 x 50 cm antislip tile
- High antislip surface even when walking barefoot
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Distinctive and more natural pools



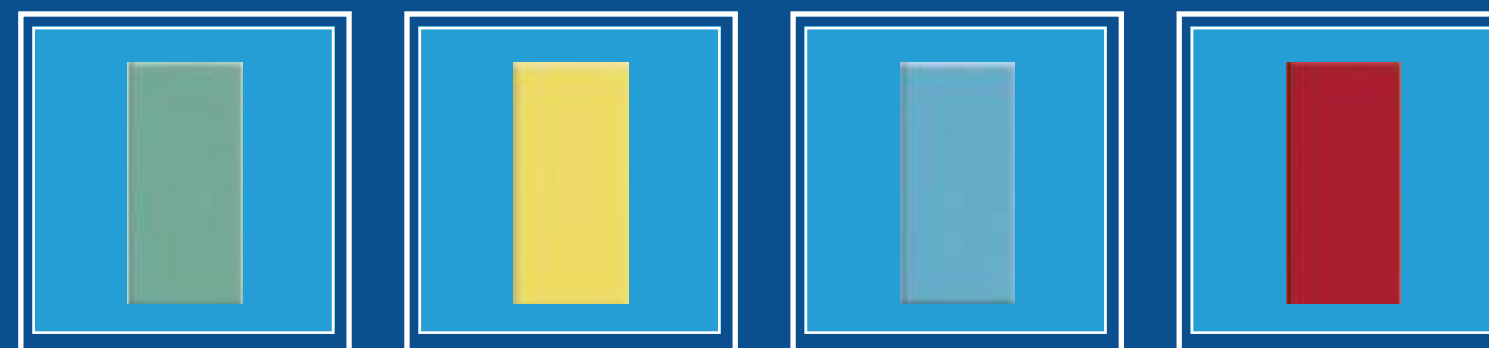
Teknik çizimlerdeki ölçü birimi cm' dir.
The unit of measurement in the technical drawings is cm.

	208-8000 (33x50 cm) Apache Kaymaz Karo (Sırsız) Apache Antislip Tile (Unglazed)	
	208-8009.1 (33x50 cm) Apache Tam Sırlı Kaymaz Karo (Gri) Apache Fully Glazed Antislip Tile (Grey)	
	208-8009.2 (33x50 cm) Apache Tam Sırlı Kaymaz Karo (Antrasit) Apache Fully Glazed Antislip Tile (Anthracite)	



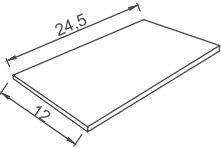
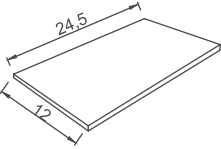
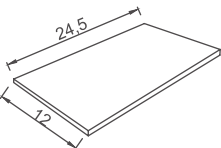
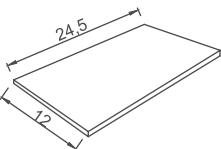
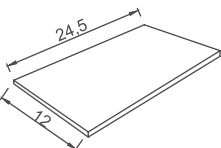
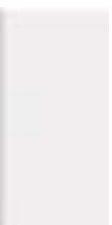
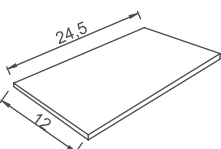
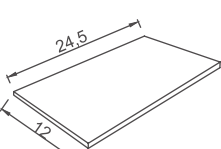
PORSELEN HAVUZ KAROLARI

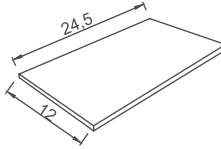
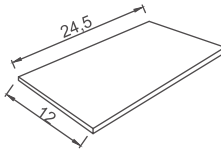
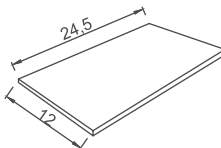
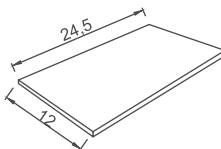
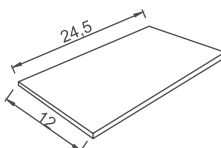
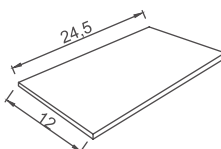
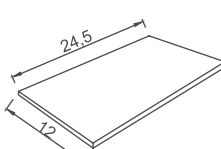
PORCELAIN POOL TILES



OLİMPİK SERİ PORSELEN KAROLAR

OLYMPIC SERIE PORCELAIN TILES

	80127 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Kobalt) <i>Porcelain Tile (Cobalt)</i>	
	80121.1 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Koyu Mavi) <i>Porcelain Tile (Dark Blue)</i>	
	80121.2 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Mavi) <i>Porcelain Tile (Blue)</i>	
	80121.3 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Açık Mavi) <i>Porcelain Tile (Light Blue)</i>	
	80121.4 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Su Mavisi) <i>Porcelain Tile (Aqua Blue)</i>	
	80123 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Beyaz) <i>Porcelain Tile (White)</i>	
	80129.1 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Gri) <i>Porcelain Tile (Grey)</i>	

	80129 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Siyah) <i>Porcelain Tile (Black)</i>	
	80122.1 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Koyu Yeşil) <i>Porcelain Tile (Dark Green)</i>	
	80122.2 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Yeşil) <i>Porcelain Tile (Green)</i>	
	80122.7 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Açık Yeşil) <i>Porcelain Tile (Light Green)</i>	
	80122.3 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Turkuaz) <i>Porcelain Tile (Turquoise)</i>	
	80125 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Kırmızı) <i>Porcelain Tile (Red)</i>	
	80126 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Sarı) <i>Porcelain Tile (Yellow)</i>	

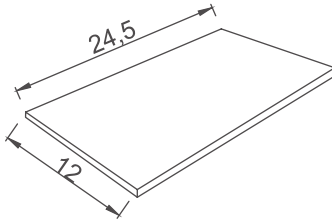
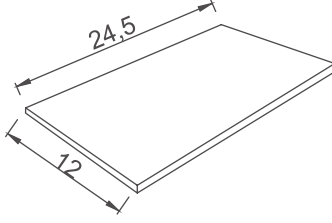
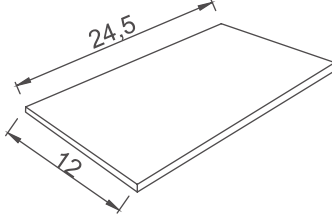


OLİMPİK SERİ PORSELEN KAYMAZ (GRIP) KAROLAR

OLYMPIC SERIE PORCELAIN ANTISLIP (GRIP) TILES

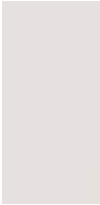
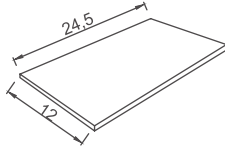
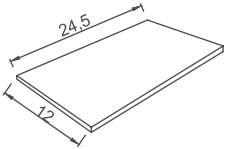
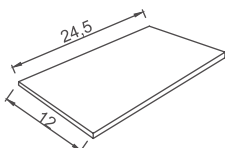
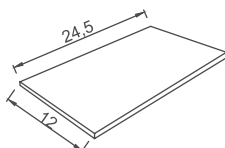
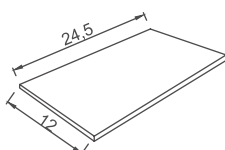
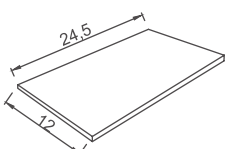
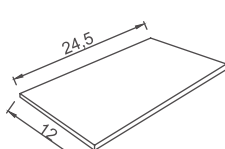


Bosphorus Sorgun Hotel
Manavgat / Antalya

 	80131.3 (12,5x25 cm) Porselen Kaymaz (Grip) Karo (Açık Mavi) <i>Porcelain Antislip (Grip) Tile (Light Blue)</i>	
 	80133 (12,5x25 cm) Porselen Kaymaz (Grip) Karo (Beyaz) <i>Porcelain Antislip (Grip) Tile (White)</i>	
 	80137 (12,5x25 cm) Porselen Kaymaz (Grip) Karo (Kobalt) <i>Porcelain Antislip (Grip) Tile (Cobalt)</i>	

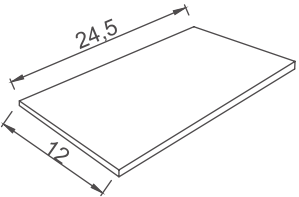
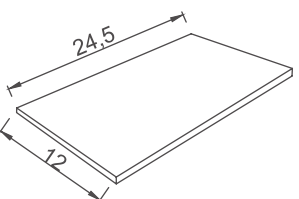
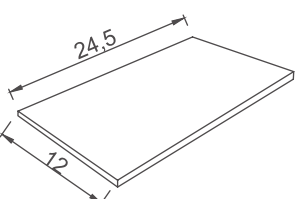
UNIVERSAL SERİ PORSELEN KAROLAR

UNIVERSAL SERIE PORCELAIN TILES

	UNT21 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Beyaz) <i>Porcelain Tile (White)</i>	
	UNT22 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Açık Mavi) <i>Porcelain Tile (Light Blue)</i>	
	UNT23 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Mavi) <i>Porcelain Tile (Blue)</i>	
	UNT24 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Turkuaz) <i>Porcelain Tile (Turquoise)</i>	
	UNT25 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Açık Yeşil) <i>Porcelain Tile (Light Green)</i>	
	UNT26 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Kobalt) <i>Porcelain Tile (Cobalt)</i>	
	UNT28 (12,5x25 cm) Porselen Karo (Siyah) <i>Porcelain Tile (Black)</i>	

UNIVERSAL SERİ PORSELEN KAYMAZ (GRIP) KAROLAR

UNIVERSAL SERIE PORCELAIN ANTISLIP (GRIP) TILES

 	UNAT50 (12,5x25 cm) Porselen Kaymaz (Grip) Karo (Açık Mavi) <i>Porcelain Antislip (Grip) Tile (Light Blue)</i>	
 	UNAT51 (12,5x25 cm) Porselen Kaymaz (Grip) Karo (Beyaz) <i>Porcelain Antislip (Grip) Tile (White)</i>	
 	UNAT52 (12,5x25 cm) Porselen Kaymaz (Grip) Karo (Kobalt) <i>Porcelain Antislip (Grip) Tile (Cobalt)</i>	



Fotosera

“Hayallerinizi yansıtan karolar”

“Tiles that reflect your dreams”

Fotosera; porselen karo üzerine uygulanan dijital baskı sanatıdır. Dijital fotoğraf teknolojisinin geniş olanakları kullanılarak özel olarak üretilir. Havuzların içine hayal ettiğiniz dünyayı yerleştirebilme imkanı sunan Fotosera, mercan resiflerinin renkli dünyasının coşkusu, antik sütunların ve mozaiklerin görkemli ortamını, rengarenk balıkların görsellerini yansıtır.

Ayrıca havuz çevresinde, binaların iç ve dış mekanlarında dilediğiniz motifleri, logoları, seçtiğiniz fotoğrafları, istediğiniz yere uygulayarak dijital baskı teknolojisi ile kalıcı görsel zenginliğe kavuşabilirsiniz.

%100 porselen olarak ürettiğimiz Fotosera ürünleri, iklim koşullarına ve olumsuz çevresel faktörlere karşı dayanıklılığı sayesinde uzun kullanım ömrüne sahiptir.

Fotosera; It is the art of digital printing applied on porcelain tile. It is specially produced using the wide possibilities of digital photography technology. Offering the opportunity to place the world you imagine in the pools, digital print reflects the enthusiasm of the colorful world of coral reefs, the magnificent environment of ancient columns and mosaics, and the visuals of colorful fish.

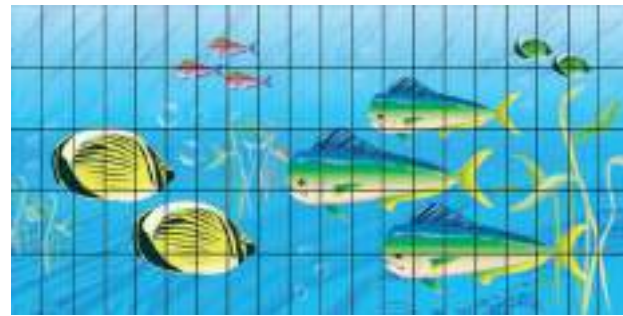
In addition, you can achieve permanent visual richness with Fotosera technology by applying the motifs, logos, photos you choose, anywhere you want, around the pool, indoors and outdoors of the buildings.

Fotosera products, which we produce as 100% porcelain, have a long service life thanks to their resistance to climatic conditions and adverse environmental factors.



FOTOSERA PORSELEN KAROLAR

FOTOSERA PORCELAIN TILES



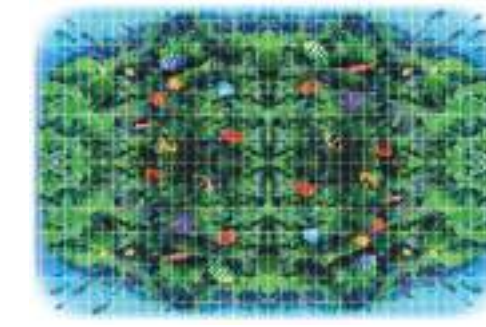
FS-016(125x250 cm)



FS-017(125x250 cm)



FS-083(150x100 cm)



FS-036(500x350 cm)



FS-014(150x100 cm)



FS-018(125x250 cm)



FS-021(125x250 cm)
FS-022(200x100 cm)



FS-013(150x100 cm)



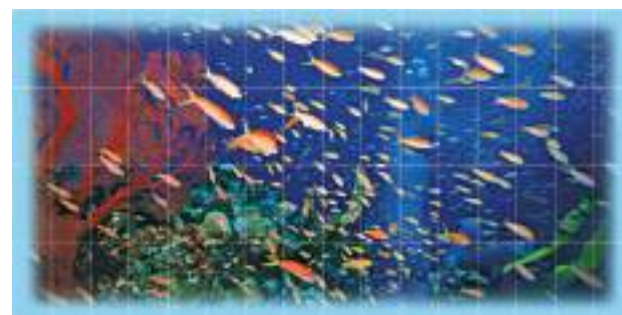
FS-030(100x100 cm)



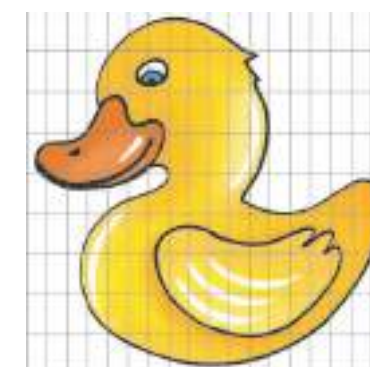
FS-031(100x100 cm)



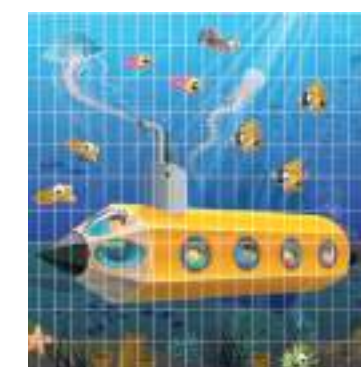
FS-025(200x100 cm)



FS-041(200x100 cm)



FS-113(275x250 cm)



FS-092(275x275 cm)

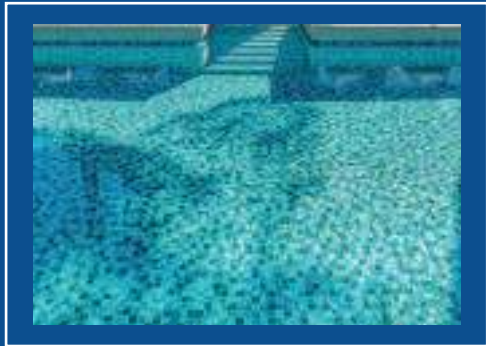


FS-091(225x200 cm)



PORSELEN MOZAİKLER

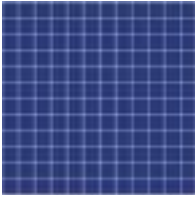
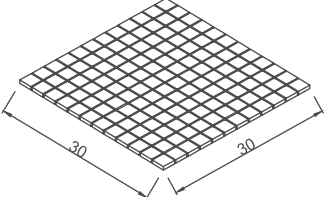
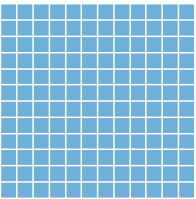
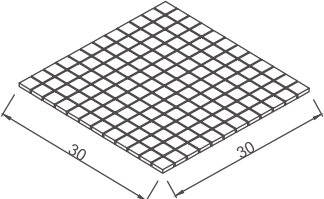
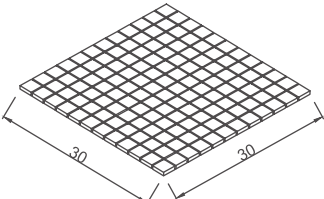
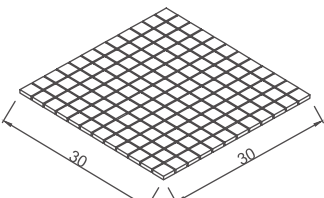
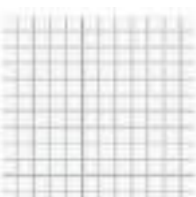
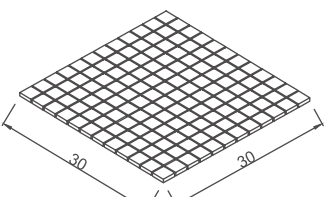
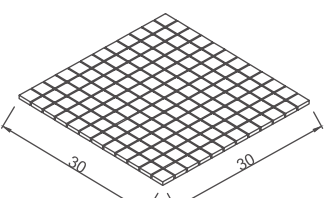
PORCELAIN MOSAICS





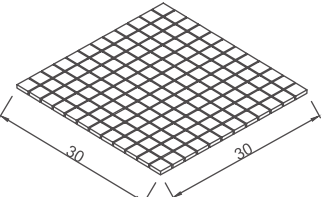
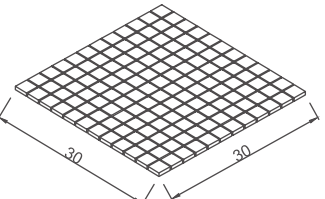
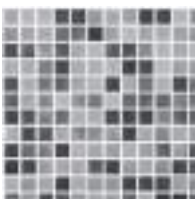
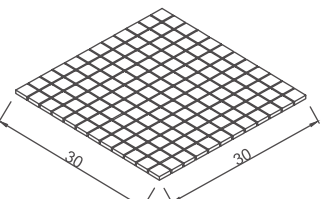
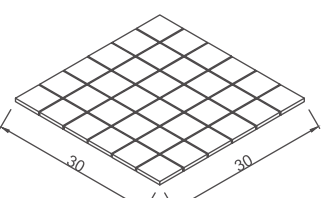
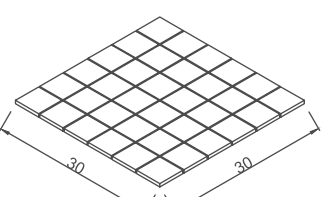
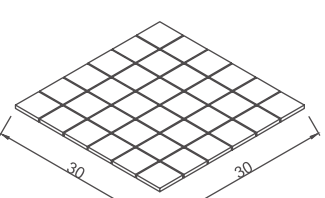
PORSELEN MOZAİKLER

PORCELAIN MOSAICS

	80017 (2,5x2,5 cm) Porselen Mozaik (Kobalt) <i>Porcelain Mosaic (Cobalt)</i>	
	80011.2 (2,5x2,5 cm) Porselen Mozaik (Mavi) <i>Porcelain Mosaic (Blue)</i>	
	80011.3 (2,5x2,5 cm) Porselen Mozaik (Açık Mavi) <i>Porcelain Mosaic (Light Blue)</i>	
	80011.4 (2,5x2,5 cm) Porselen Mozaik (Su Mavisi) <i>Porcelain Mosaic (Aqua Blue)</i>	
	80013 (2,5x2,5 cm) Porselen Mozaik (Beyaz) <i>Porcelain Mosaic (White)</i>	
	80011.3H (2,5x2,5 cm) Porselen Mozaik Karışım (Mavi-Açık Mavi-Su Mavisi) <i>Porcelain Mixed Mosaic (Blue-Light Blue-Aqua Blue)</i>	

PORSELEN MOZAİKLER VERSICOLOR SERİSİ

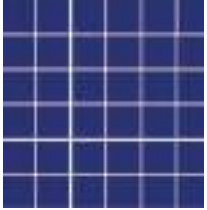
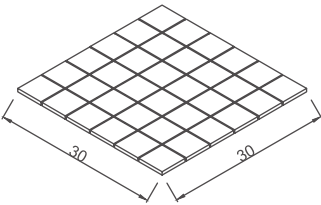
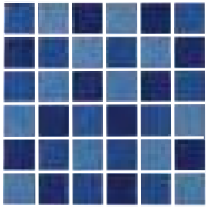
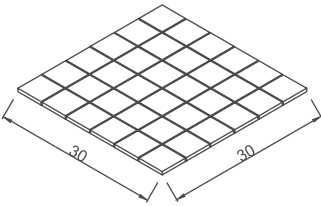
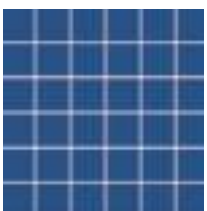
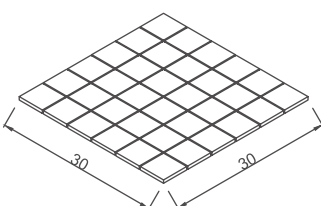
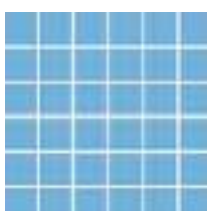
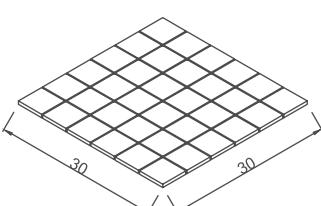
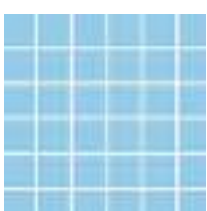
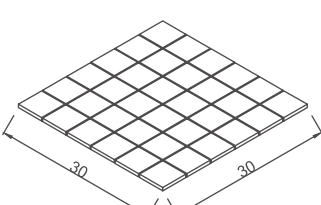
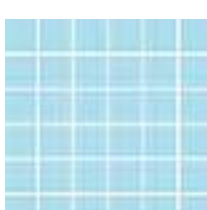
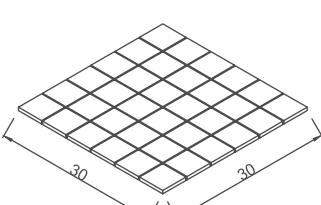
PORCELAIN MOSAICS VERSICOLOR SERIES

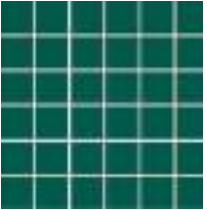
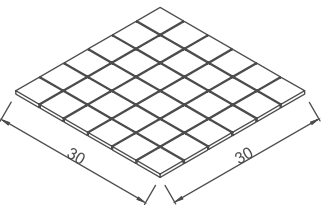
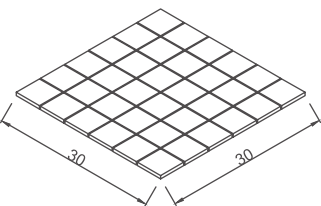
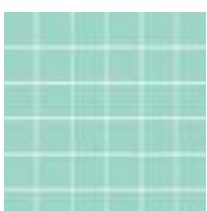
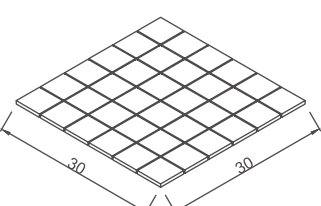
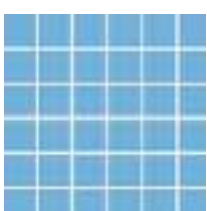
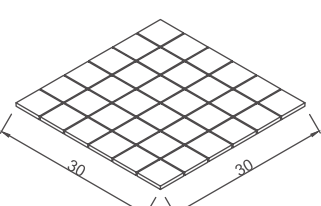
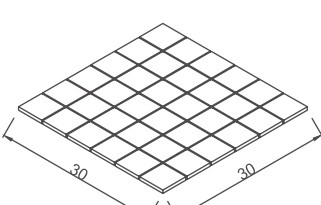
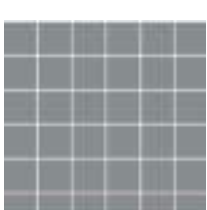
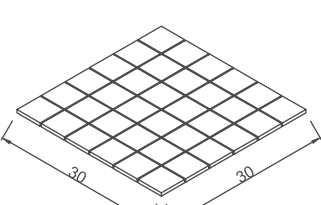
	VC.2.01.0100 (2,5x2,5 cm) Versicolor Mozaik (Mavi-Açık Mavi) <i>Versicolor Mosaic (Blue-Light Mavi)</i>	
	VC.2.01.1412 (2,5x2,5 cm) Versicolor Mozaik (Turkuaz-Lacivert) <i>Versicolor Mosaic (Turquoise-Dark Blue)</i>	
	VC.2.01.0913 (2,5x2,5 cm) Versicolor Mozaik (Siyah-Gri) <i>Versicolor Mosaic (Black-Grey)</i>	
	VC.2.05.0100 (5x5 cm) Versicolor Mozaik (Mavi-Açık Mavi) <i>Versicolor Mosaic (Blue-Light Mavi)</i>	
	VC.2.05.1412 (5x5 cm) Versicolor Mozaik (Turkuaz-Lacivert) <i>Versicolor Mosaic (Turquoise-Dark Blue)</i>	
	VC.2.05.1112 (5x5 cm) Versicolor Mozaik (Hardal-Lacivert) <i>Versicolor Mosaic (Mustard-Dark Blue)</i>	



PORSELEN MOZAİKLER

PORCELAIN MOSAICS

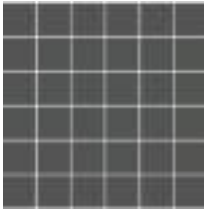
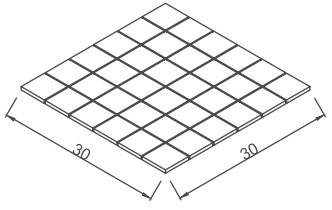
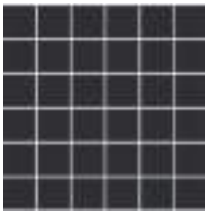
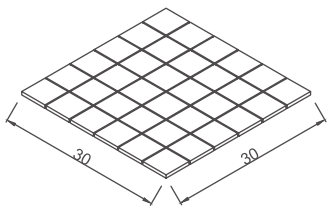
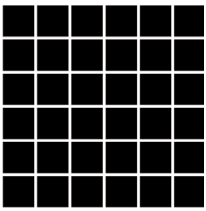
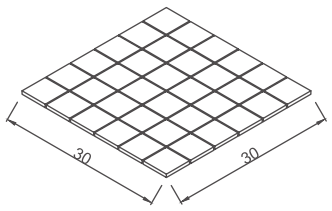
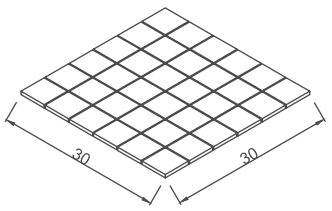
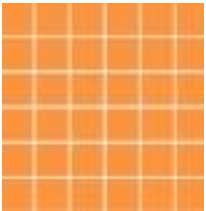
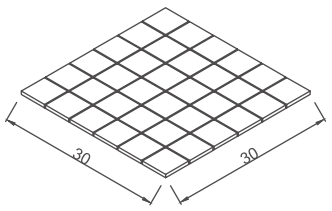
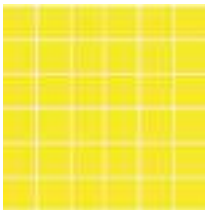
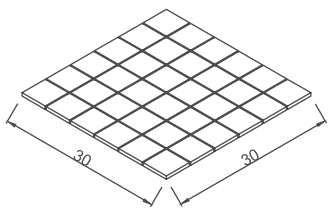
	80057 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Kobalt) <i>Porcelain Mosaic (Cobalt)</i>	
	80057H (5x5 cm) Porselen Mozaik (Kobalt Armoni) <i>Porcelain Mosaic (Cobalt Harmony)</i>	
	80051.1 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Koyu Mavi) <i>Porcelain Mosaic (Dark Blue)</i>	
	80051.2 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Mavi) <i>Porcelain Mosaic (Blue)</i>	
	80051.3 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Açık Mavi) <i>Porcelain Mosaic (Light Blue)</i>	
	80051.4 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Su Mavi) <i>Porcelain Mosaic (Aqua Blue)</i>	

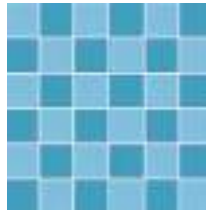
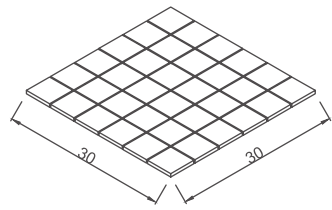
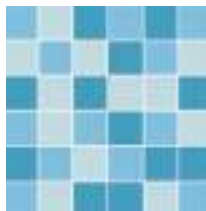
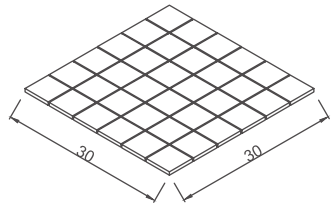
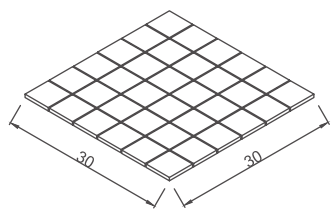
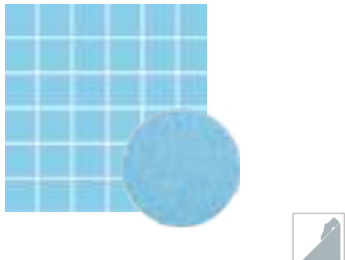
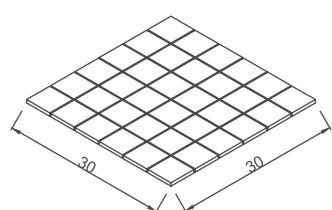
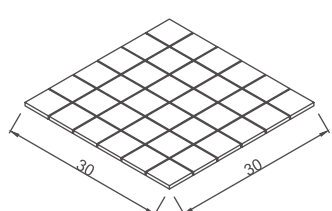
	80052.1 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Koyu Yeşil) <i>Porcelain Mosaic (Dark Green)</i>	
	80052.2 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Yeşil) <i>Porcelain Mosaic (Green)</i>	
	80052.7 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Açık Yeşil) <i>Porcelain Mosaic (Light Green)</i>	
	80052.3 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Turkuaz) <i>Porcelain Mosaic (Turquoise)</i>	
	80053 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Beyaz) <i>Porcelain Mosaic (White)</i>	
	80059.1 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Gri) <i>Porcelain Mosaic (Grey)</i>	



PORSELEN MOZAİKLER

PORCELAIN MOSAICS

	80059.3 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Koyu Gri) <i>Porcelain Mosaic (Dark Grey)</i>	
	80059.2 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Antrasit) <i>Porcelain Mosaic (Anthracite)</i>	
	80059 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Siyah) <i>Porcelain Mosaic (Black)</i>	
	80055.1 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Kırmızı) <i>Porcelain Mosaic (Red)</i>	
	80055.3 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Turuncu) <i>Porcelain Mosaic (Orange)</i>	
	80056 (5x5 cm) Porselen Mozaik (Sarı) <i>Porcelain Mosaic (Yellow)</i>	

	80051.2H (5x5 cm) Porselen Mozaik Karışım (Mavi-Açık Mavi) <i>Porcelain Mixed Mosaic (Blue-Light Blue)</i>	
	80051.3H (5x5 cm) Porselen Mozaik Karışım (Mavi-Açık Mavi-Su Mavisi) <i>Porcelain Mixed Mosaic (Blue-Light Blue-Aqua Blue)</i>	
	80067 (5x5 cm) Porselen Kaymaz (Grip) Mozaik (Kobalt) <i>Porcelain Antislip (Grip) Mosaic (Cobalt)</i>	
	80061.3 (5x5 cm) Porselen Kaymaz (Grip) Mozaik (Açık Mavi) <i>Porcelain Antislip (Grip) Mosaic (Light Blue)</i>	
	80063 (5x5 cm) Porselen Kaymaz (Grip) Mozaik (Beyaz) <i>Porcelain Antislip (Grip) Mosaic (White)</i>	



PORSELEN MOZAİK DESENLER

PORCELAIN MOSAIC PATTERNS



Y143-3 Yunus / Dolphin (5x5 cm)
270 x 660 cm 8,08 m²
Pano ebadı / Pattern size
270 x 660 cm 18,18 m²



Y245-1 Yunus / Dolphin (5x5 cm)
450 x 270 cm 5,97 m²
Pano ebadı / Pattern size
450 x 270 cm 12,39 m²



Y245-3 Yunus / Dolphin (5x5 cm)
420 x 240 cm 4,87 m²
Pano ebadı / Pattern size
420 x 240 cm 10,28 m²



Y245-4 Yunus / Dolphin (5x5 cm)
360 x 180 cm 3,95 m²
Pano ebadı / Pattern size
360 x 180 cm 6,61 m²



Y245-5 Yunus / Dolphin (5x5 cm)
480 x 180 cm 5,51 m²
Pano ebadı / Pattern size
480 x 180 cm 8,81 m²



Y345-1 Yunus / Dolphin (5x5 cm)
570 x 390 cm 16,43 m²
Pano ebadı / Pattern size
570 x 390 cm 22,68 m²



Y345-2 Yunus / Dolphin (5x5 cm)
720x330 cm 9,73 m²
Pano ebadı / Pattern size
720x330 cm 24,24 m²



Y345-4 Yunus / Dolphin (5x5 cm)
540x330 cm 7,80 m²
Pano ebadı / Pattern size
540x330 cm 18,18 m²



Y345-7 Yunus / Dolphin (5x5 cm)
360x300 cm 7,16 m²
Pano ebadı / Pattern size
360x300 cm 11,02 m²



Y345-8 Yunus / Dolphin (5x5 cm)
240x420 cm 6,52 m²
Pano ebadı / Pattern size
240x420 cm 10,28 m²



Y745-1 Yunus / Dolphin (5x5 cm)
810x420 cm 18,27 m²
Pano ebadı / Pattern size
810x420 cm 34,71 m²



Y745-3 Yunus / Dolphin (5x5 cm)
570x300 cm 9,64 m²
Pano ebadı / Pattern size
570x300 cm 17,44 m²

Y745-2 Yunus / Dolphin (5x5 cm)
510x270 cm 8,08 m²
Pano ebadı / Pattern size
510x270 cm 14,05 m²



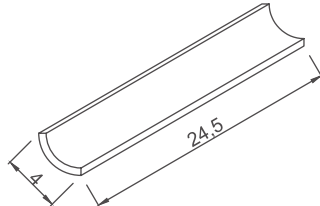
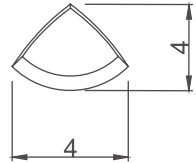
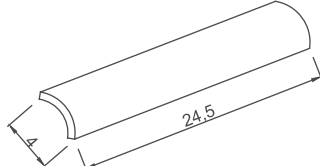
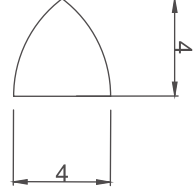
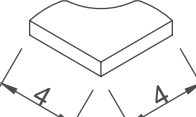


Porselen Yer Birleştirme Paraları *Porcelain Floor Joining Pieces*



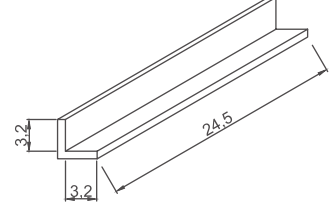
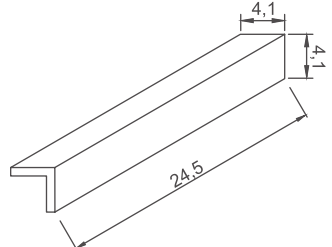
PORSELEN İÇ VE DIŞBÜKEY PARÇALAR

PORCELAIN CONCAVE AND CONVEX PARTS

	● 60101 (4x25 cm) İçbükey - Açık Mavi / Concave - Light Blue ● 60100 (4x25 cm) İçbükey - Sırsız / Concave - Unglazed ○ 60103 (4x25 cm) İçbükey - Beyaz / Concave - White ● 60107 (4x25 cm) İçbükey - Kobalt / Concave - Cobalt	
	● 60111 (4x4 cm) İçbükey Köşe - Açık Mavi / Concave Corner - Light Blue ● 60110 (4x4 cm) İçbükey Köşe - Sırsız / Concave Corner - Unglazed ○ 60113 (4x4 cm) İçbükey Köşe - Beyaz / Concave Corner - White ● 60117 (4x4 cm) İçbükey Köşe - Kobalt / Concave Corner - Cobalt	
	● 60121 (4x4 cm) İçbükey Ayak - Açık Mavi / Concave Base - Light Blue ● 60120 (4x4 cm) İçbükey Ayak - Sırsız / Concave Base - Unglazed ○ 60123 (4x4 cm) İçbükey Ayak - Beyaz / Concave Base - White ● 60127 (4x4 cm) İçbükey Ayak - Kobalt / Concave Base - Cobalt	
	● 60201 (4x25 cm) Dışbükey - Açık Mavi / Convex - Light Blue ● 60200 (4x25 cm) Dışbükey - Sırsız / Convex - Unglazed ○ 60203 (4x25 cm) Dışbükey - Beyaz / Convex - White ● 60207 (4x25 cm) Dışbükey - Kobalt / Convex - Cobalt	
	● 60211 (4x4 cm) Dışbükey Köşe - Açık Mavi / Convex Corner - Light Blue ● 60210 (4x4 cm) Dışbükey Köşe - Sırsız / Convex Corner - Unglazed ○ 60213 (4x4 cm) Dışbükey Köşe - Beyaz / Concave Corner - White ● 60217 (4x4 cm) Dışbükey Köşe - Kobalt / Convex Corner - Cobalt	
	● 60221 (4x4 cm) Dışbükey Ayak - Açık Mavi / Convex Base - Light Blue ● 60220 (4x4 cm) Dışbükey Ayak - Sırsız / Convex Base - Unglazed ○ 60223 (4x4 cm) Dışbükey Ayak - Beyaz / Convex Base - White ● 60227 (4x4 cm) Dışbükey Ayak - Kobalt / Convex Base - Cobalt	

90° PORSELEN KÖŞEBENT PARÇALAR

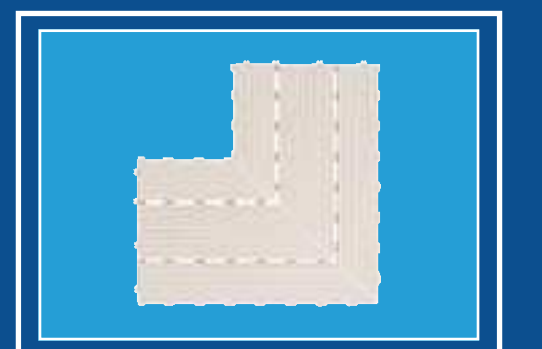
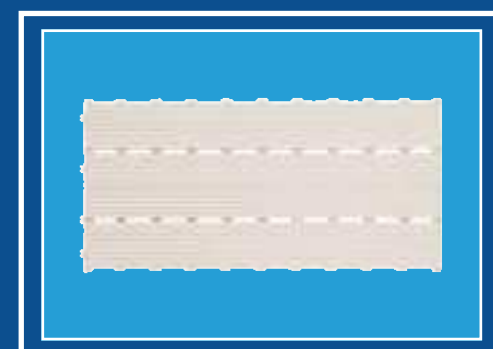
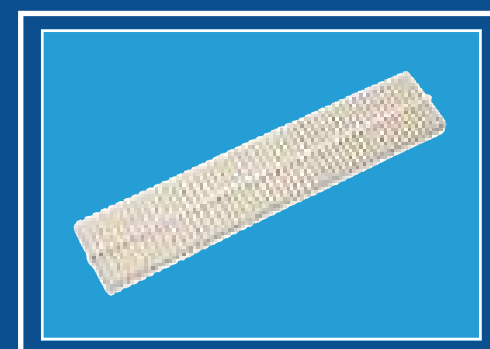
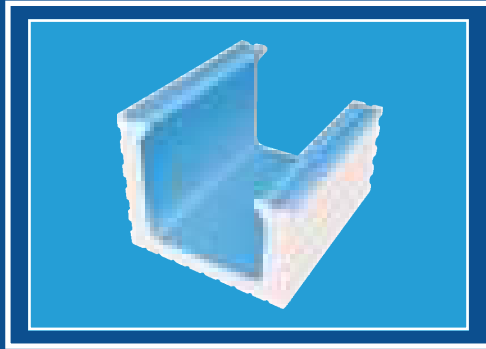
90° PORCELAIN BRACKETS PARTS

	● 60191 (3,2x3,2x25 cm) 90° İç Köşebent - Açık Mavi 90° Internal Bracket - Light Blue ● 60190 (3,2x3,2x25 cm) 90° İç Köşebent - Sırsız 90° Internal Bracket - Unglazed ● 60197 (3,2x3,2x25 cm) 90° İç Köşebent - Kobalt 90° Internal Bracket - Cobalt	
	● 60291 (4,1x4,1x25 cm) 90° Dış Köşebent - Açık Mavi 90° External Bracket - Light Blue ● 60290 (4,1x4,1x25 cm) 90° Dış Köşebent - Sırsız 90° External Bracket - Unglazed ● 60297 (4,1x4,1x25 cm) 90° Dış Köşebent - Kobalt 90° External Bracket - Cobalt	



PORSELEN KANALLAR VE IZGARALAR

PORCELAIN CHANNELS AND GRATING



PORSELEN TÜNEL SİSTEM

PORCELAIN TUNNEL SYSTEM

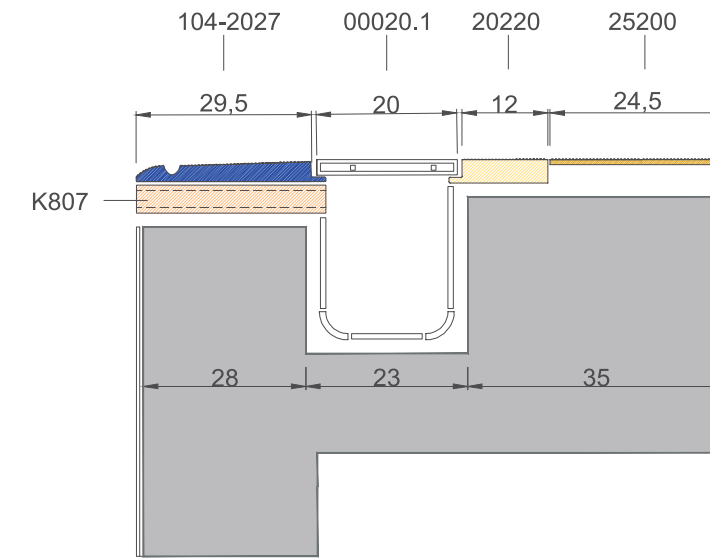


25 x 30 cm

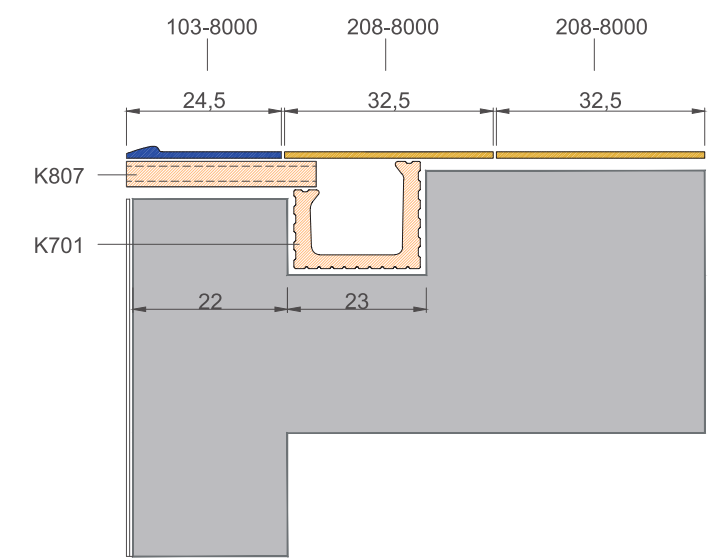
Ürün Kodu / Product Code / K807

Serapool Porselen tarafından özel olarak geliştirilen Tünel Sistem, havuz seviyesinden taşan suyu tahliye ederek terasların ıslanmasını önler ve havuz çevresinin kuru kalmasını sağlar. Havuz suyunun, Tünel Sistem kanalında bulunan gözeneklerden savak kanalına dalgalı değil de kırılarak akması ve savak kanalının kapalı bir sistem olmasından dolayı su sesi daha az gelir. Böylece su sesi ve havuz çevresinin ıslanması gibi kullanıcıları rahatsız edebilecek etkenleri devre dışı bırakan Tünel Sistem, konforlu bir kullanım sunar. Mimari açıdan da havuzlara mükemmel bir estetik katan Tünel Sistem, işçilik nedeniyle oluşabilecek dengesiz su tahliyesi hatalarını da ortadan kaldırır.

The Tunnel System, specially developed by Serapool Porcelain, prevents the terraces from getting wet by draining the water overflowing from the pool level and keeps the pool surroundings dry. Since the pool water flows from the pores in the Tunnel System channel to the weir channel by breaking, not wavy, and because the weir channel is a closed system, the water sound is less. Thus, the Tunnel System, which disables the factors that may disturb the users such as the sound of water and the wetting of the pool area, offers comfortable use. The Tunnel System, which adds a perfect aesthetic to the pools in terms of architecture, also eliminates the unbalanced water discharge errors that may occur due to workmanship.



Tünel Sistem Detay-1 / Tunnel System Detail-1



Tünel Sistem Detay-2 / Tunnel System Detail-2

	K807 (25x30 cm) Tünel Sistem (Kobalt) Tunnel System (Cobalt)	
	K701 (20x25 cm) Tünel Kanalı (Açık Mavi) Tunnel Channel (Light Blue)	
	K721 (20x25 cm) Tünel Kanalı Delikli (Açık Mavi) Tunnel Channel With Outlet (Light Blue)	
	K731 (20x20 cm) Tünel Kanalı İç Köşe (Açık Mavi) Tunnel Channel Internal Corner (Light Blue)	
	K741 (24,5x24,5 cm) Tünel Kanalı Dış Köşe (Açık Mavi) Tunnel Channel External Corner (Light Blue)	

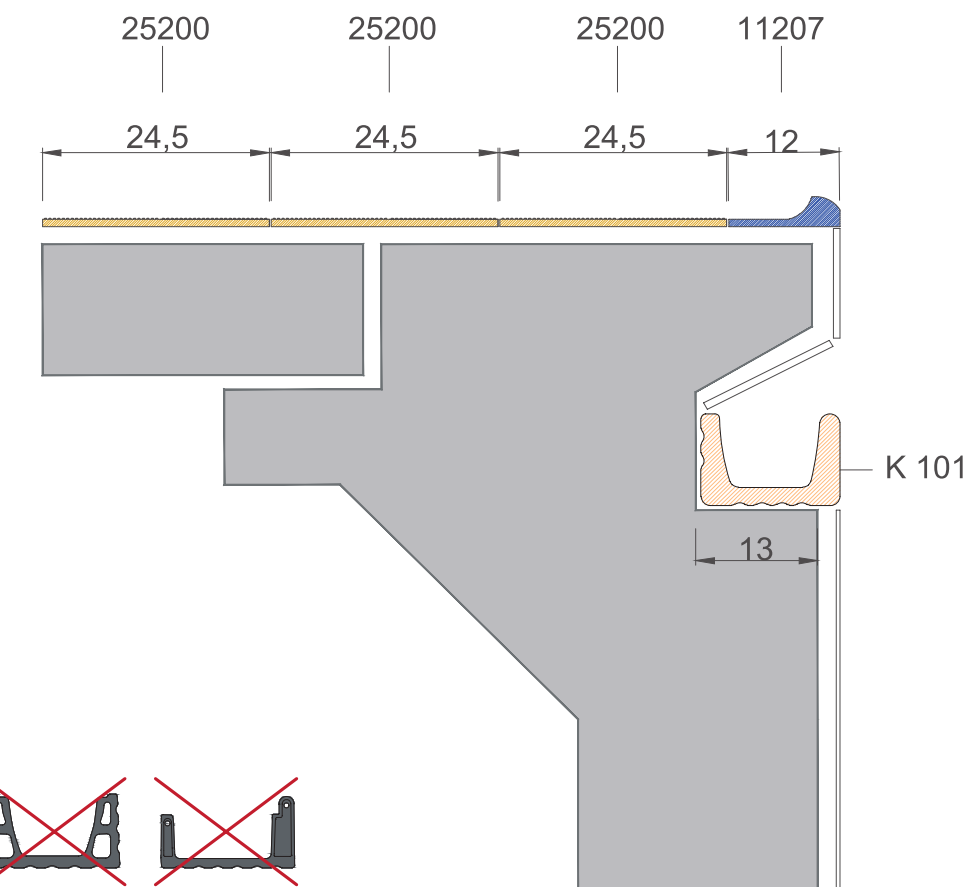


İÇTEN TAŞMA KANALLARI -1

INTERNAL OVERFLOW CHANNELS - 1

	● K101 (15x25 cm) İçten Taşma Kanalı -1 (Açık Mavi) Internal Overflow Channel -1 (Light Blue) ○ K103 (15x25 cm) ● K109.1 (15x25 cm) ● K107 (15x25 cm)	
	● K121 (15x25 cm) İçten Taşma Kanalı -1 Delikli (Açık Mavi) Internal Overflow Channel -1 With Outlet (Light Blue) ○ K123 (15x25 cm) ● K129.1 (15x25 cm) ● K127 (15x25 cm)	
	● K131 (15x15 cm) İçten Taşma Kanalı -1 İç Köşe (Açık Mavi) Internal Overflow Channel -1 Internal Corner (Light Blue) ○ K133 (15x15 cm) ● K139.1 (15x15 cm) ● K137 (15x15 cm)	
	● K141 (15,5x15,5 cm) İçten Taşma Kanalı -1 Dış Köşe (Açık Mavi) Internal Overflow Channel -1 External Corner (Light Blue) ○ K143 (15,5x15,5 cm) ● K149.1 (15,5x15,5 cm) ● K147 (15,5x15,5 cm)	
	● K151 (15x12,5 cm) İçten Taşma Kanalı -1 Yarım Parça (Açık Mavi) Internal Overflow Channel -1 Half Piece (Light Blue) ○ K153 (15x12,5 cm) ● K159.1 (15x12,5 cm) ● K157 (15x12,5 cm)	
	● K161 (15x12,5 cm) İçten Taşma Kanalı -1 Yarım Parça Delikli (Açık Mavi) Internal Overflow Channel -1 Half Piece With Outlet (Light Blue) ○ K163 (15x12,5 cm) ● K169.1 (15x12,5 cm) ● K167 (15x12,5 cm)	

İÇTEN TAŞMA DETAY / INTERNAL OVERFLOW DETAIL



- İçten taşmalı havuzlarda kullanım imkanı
- Havuzlardan taşan suların sağlıklı bir şekilde tahliyesi için özel olarak yapılmış tasarım
- %100 porselen yapısı sayesinde düşük su emme oranı ve bakteri oluşumu engeli
- Donmaya ve iklimsel şartlara karşı yüksek dayanım
- Tek parça olması sayesinde köşe birleşim noktalarında su izolasyonu avantajı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen

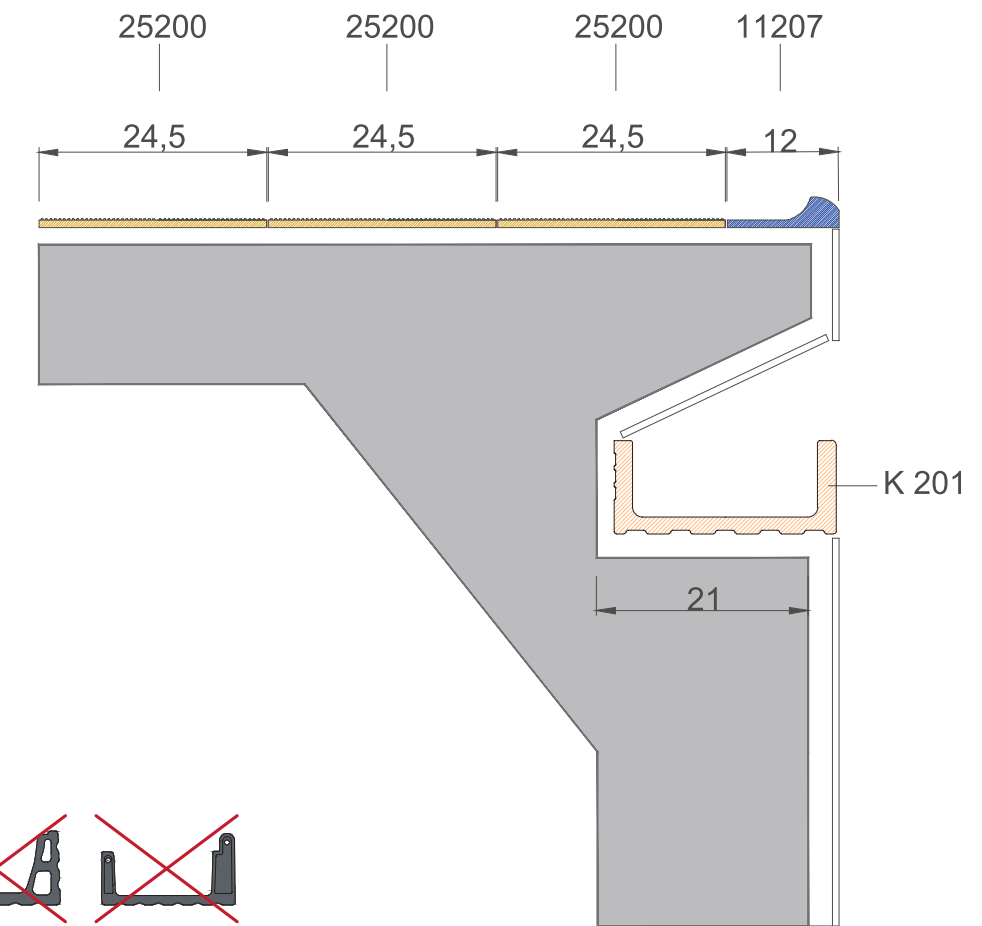
- Possibility of use in the internal overflow pools
- Specially made design for the healthy discharge of overflowing water from the pools
- Low water absorption rate and bacteria formation barrier thanks to its 100% porcelain structure
- High resistance to freezing and climatic conditions
- Advantage of waterproofing at corner joints thanks to being one piece
- Ease of laying and time saving
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Higher hygiene due to fewer groutings

İÇTEN TAŞMA KANALLARI - 2

INTERNAL OVERFLOW CHANNELS - 2

	K201 (24x25 cm) İçten Taşma Kanalı -2 (Açık Mavi) Internal Overflow Channel -2 (Light Blue)	
	K221 (24x25 cm) İçten Taşma Kanalı -1 Delikli (Açık Mavi) Internal Overflow Channel -1 With Outlet (Light Blue)	
	K231 (24x24 cm) İçten Taşma Kanalı -1 İç Köşe (Açık Mavi) Internal Overflow Channel -1 Internal Corner (Light Blue)	
	K241 (24,5x24,5 cm) İçten Taşma Kanalı -1 Dış Köşe (Açık Mavi) Internal Overflow Channel -1 External Corner (Light Blue)	
	K251 (24x12,5 cm) İçten Taşma Kanalı -2 Yarım Parça (Açık Mavi) Internal Overflow Channel -2 Half Piece (Light Blue)	
	K261 (24x12,5 cm) İçten Taşma Kanalı -2 Yarım Parça Delikli (Açık Mavi) Internal Overflow Channel -2 Half Piece With Outlet (Light Blue)	

İÇTEN TAŞMA DETAY / INTERNAL OVERFLOW DETAIL



- İçten taşmalı havuzlarda kullanım imkanı
- Havuzlardan taşan suların sağlıklı bir şekilde tahliyesi için özel olarak yapılmış tasarım
- %100 porselen yapısı sayesinde düşük su emme oranı ve bakteri oluşumu engeli
- Donmaya ve iklimsel şartlara karşı yüksek dayanım
- Tek parça olması sayesinde köşe birleşim noktalarında su izolasyonu avantajı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen

- Possibility of use in the internal overflow pools
- Specially made design for the healthy discharge of overflowing water from the pools
- Low water absorption rate and bacteria formation barrier thanks to its 100% porcelain structure
- High resistance to freezing and climatic conditions
- Advantage of waterproofing at corner joints thanks to being one piece
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Ease of laying and time saving

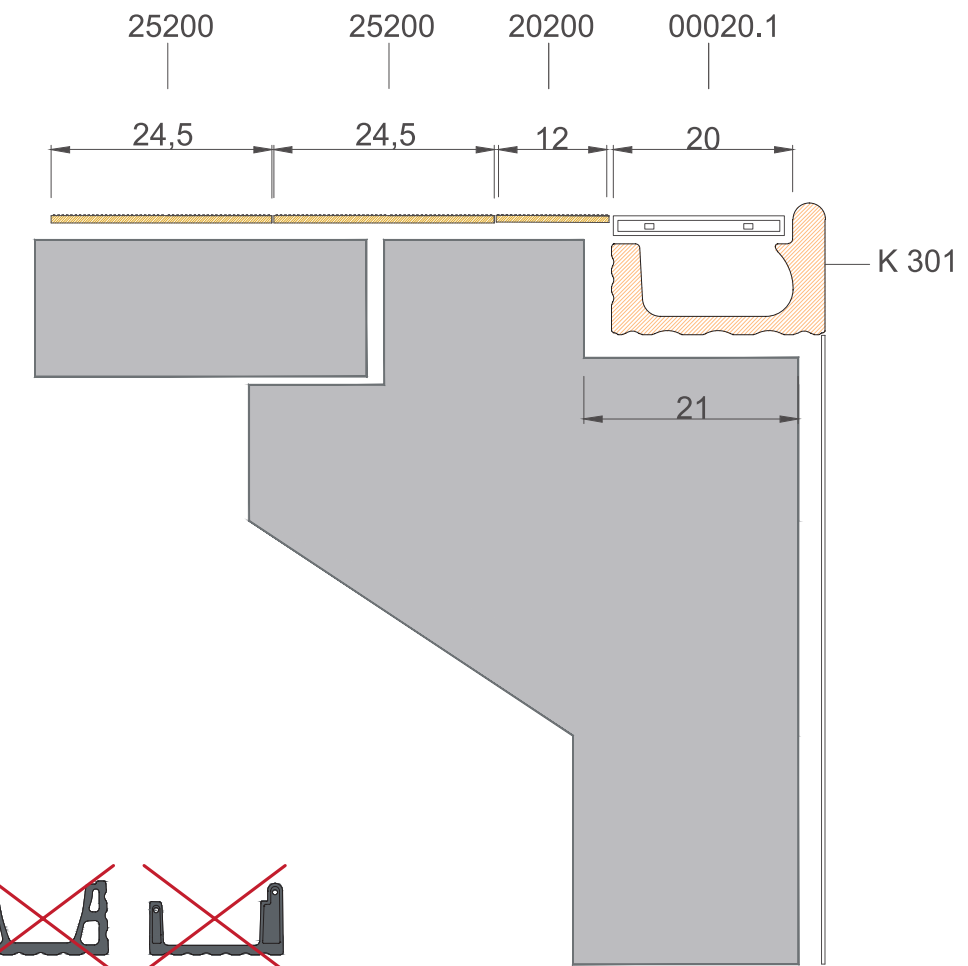


ÜSTTEN TAŞMA KANALLARI (TUTAMAKLI) -1

TOP OVERFLOW CHANNELS WITH HANDLE - 1

	● K301 (23,5x25 cm) Üstten Taşma Kanalı -1 (Açık Mavi) Top Overflow Channel -1 (Light Blue) ○ K303 (23,5x25 cm) ● K309.1 (23,5x25 cm) ● K307 (23,5x25 cm)	
	● K321 (23,5x25 cm) Üstten Taşma Kanalı -1 Delikli (Açık Mavi) Top Overflow Channel -1 With Outlet (Light Blue) ○ K323 (23,5x25 cm) ● K329.1 (23,5x25 cm) ● K327 (23,5x25 cm)	
	● K331 (23,5x23,5 cm) Üstten Taşma Kanalı -1 İç Köşe (Açık Mavi) Top Overflow Channel -1 Internal Corner (Light Blue) ○ K333 (23,5x23,5 cm) ● K339.1 (23,5x23,5 cm) ● K337 (23,5x23,5 cm)	
	● K341 (24,5x24,5 cm) Üstten Taşma Kanalı -1 Dış Köşe (Açık Mavi) Top Overflow Channel -1 External Corner (Light Blue) ○ K343 (24,5x24,5 cm) ● K349.1 (24,5x24,5 cm) ● K347 (24,5x24,5 cm)	
	● K351 (23,5x12,5 cm) Üstten Taşma Kanalı -1 Yarım Parça (Açık Mavi) Top Overflow Channel -1 Half Piece (Light Blue) ○ K353 (23,5x12,5 cm) ● K359.1 (23,5x12,5 cm) ● K357 (23,5x12,5 cm)	
	● K361 (23,5x12,5 cm) Üstten Taşma Kanalı -1 Yarım Parça Delikli (Açık Mavi) Top Overflow Channel -1 Half Piece With Outlet (Light Blue) ○ K363 (23,5x12,5 cm) ● K369.1 (23,5x12,5 cm) ● K367 (23,5x12,5 cm)	

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAILS



- Üstten taşmalı havuzlarda kullanım imkanı
- Havuzlardan taşan suların sağlıklı bir şekilde tahliyesi için özel olarak yapılmış tasarım
- %100 porselen yapısı sayesinde düşük su emme oranı ve bakteri oluşumu engeli
- Donmaya ve iklimsel şartlara karşı yüksek dayanım
- Tek parça olması sayesinde köşe birleşim noktalarında su izolasyonu avantajı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Kendinden tutamaklı olup tutamak ya da başka bir parça gerekmeden uygulama olanağı

- Possibility of use in top overflow pools
- Specially made design for the healthy discharge of overflowing water from the pools
- Low water absorption rate and bacteria formation barrier thanks to its 100% porcelain structure
- High resistance to freezing and climatic conditions
- Advantage of waterproofing at corner joints thanks to being one piece
- Ease of laying and time saving
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Self-grip feature and no need for a handle or other parts

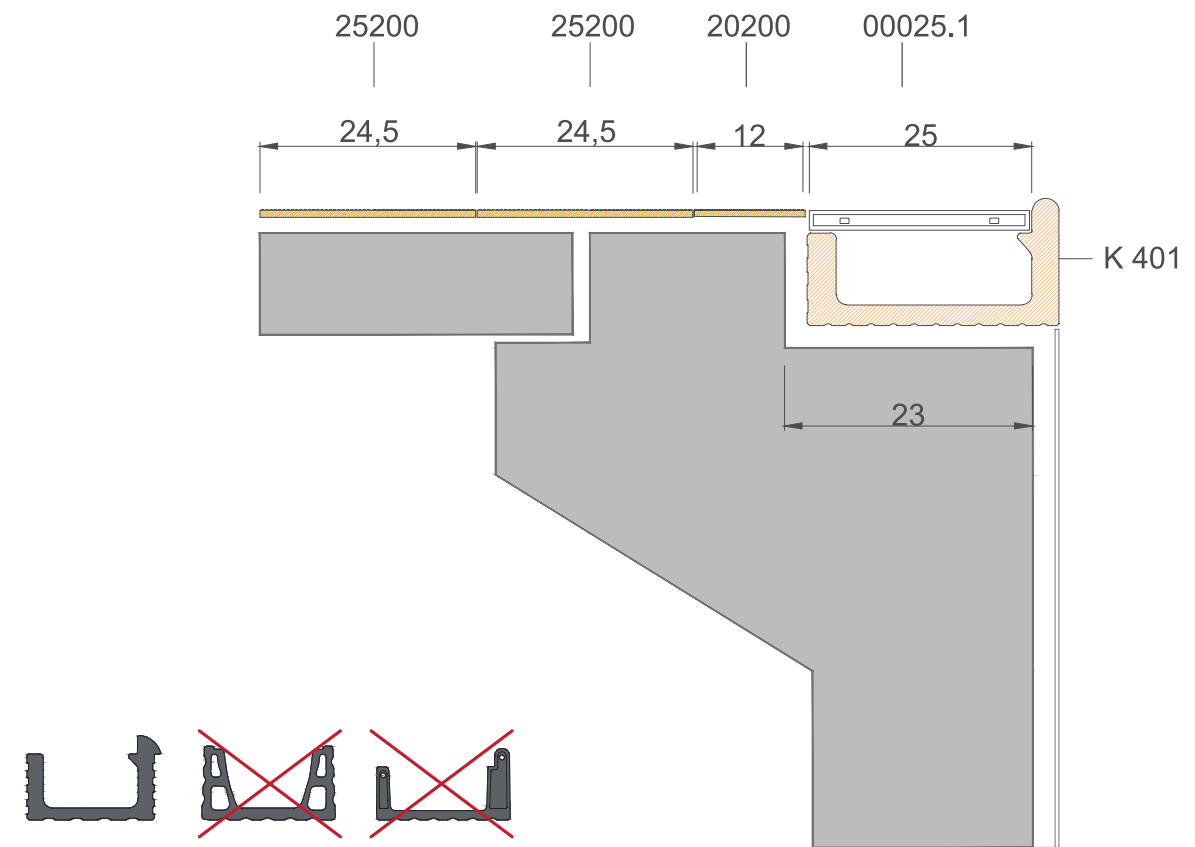


ÜSTTEN TAŞMA KANALLARI (TUTAMAKLI) - 3

TOP OVERFLOW CHANNELS WITH HANDLE - 3

	● K401 (29x25 cm) Üstten Taşma Kanalı - 3 (Açık Mavi) Top Overflow Channel - 3 (Light Blue) ○ K403 (29x25 cm) ● K409.1 (29x25 cm) ● K407 (29x25 cm)	
	● K421 (29x25 cm) Üstten Taşma Kanalı - 3 Delikli (Açık Mavi) Top Overflow Channel - 3 With Outlet (Light Blue) ○ K423 (29x25 cm) ● K429.1 (29x25 cm) ● K427 (29x25 cm)	
	● K431 (29x29 cm) Üstten Taşma Kanalı - 3 İç Köşe (Açık Mavi) Top Overflow Channel - 3 Internal Corner (Light Blue) ○ K433 (29x29 cm) ● K439.1 (29x29 cm) ● K437 (29x29 cm)	
	● K441 (31x31 cm) Üstten Taşma Kanalı - 3 Dış Köşe (Açık Mavi) Top Overflow Channel - 3 External Corner (Light Blue) ○ K443 (31x31 cm) ● K449.1 (31x31 cm) ● K447 (31x31 cm)	
	● K451 (29x12,5 cm) Üstten Taşma Kanalı - 3 Yarım Parça (Açık Mavi) Top Overflow Channel - 3 Half Piece (Light Blue) ○ K453 (29x12,5 cm) ● K459.1 (29x12,5 cm) ● K457 (29x12,5 cm)	
	● K461 (29x12,5 cm) Üstten Taşma Kanalı - 3 Yarım Parça Delikli (Açık Mavi) Top Overflow Channel - 3 Half Piece With Outlet (Light Blue) ○ K463 (29x12,5 cm) ● K469.1 (29x12,5 cm) ● K467 (29x12,5 cm)	

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAILS



- Üstten taşmalı havuzlarda kullanım imkanı
- Havuzlardan taşan suların sağlıklı bir şekilde tahliyesi için özel olarak yapılmış tasarım
- %100 porselen yapısı sayesinde düşük su emme oranı ve bakteri oluşumu engeli
- Donmaya ve iklimsel şartlara karşı yüksek dayanım
- Tek parça olması sayesinde köşe birleşim noktalarında su izolasyonu avantajı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Kendinden tutamaklı olup tutamak ya da başka bir parça gerekmeden uygulama olanağı

- Possibility of use in top overflow pools
- Specially made design for the healthy discharge of overflowing water from the pools
- Low water absorption rate and bacteria formation barrier thanks to its 100% porcelain structure
- High resistance to freezing and climatic conditions
- Advantage of waterproofing at corner joints thanks to being one piece
- Ease of laying and time saving
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Self-grip feature and no need for a handle or other parts

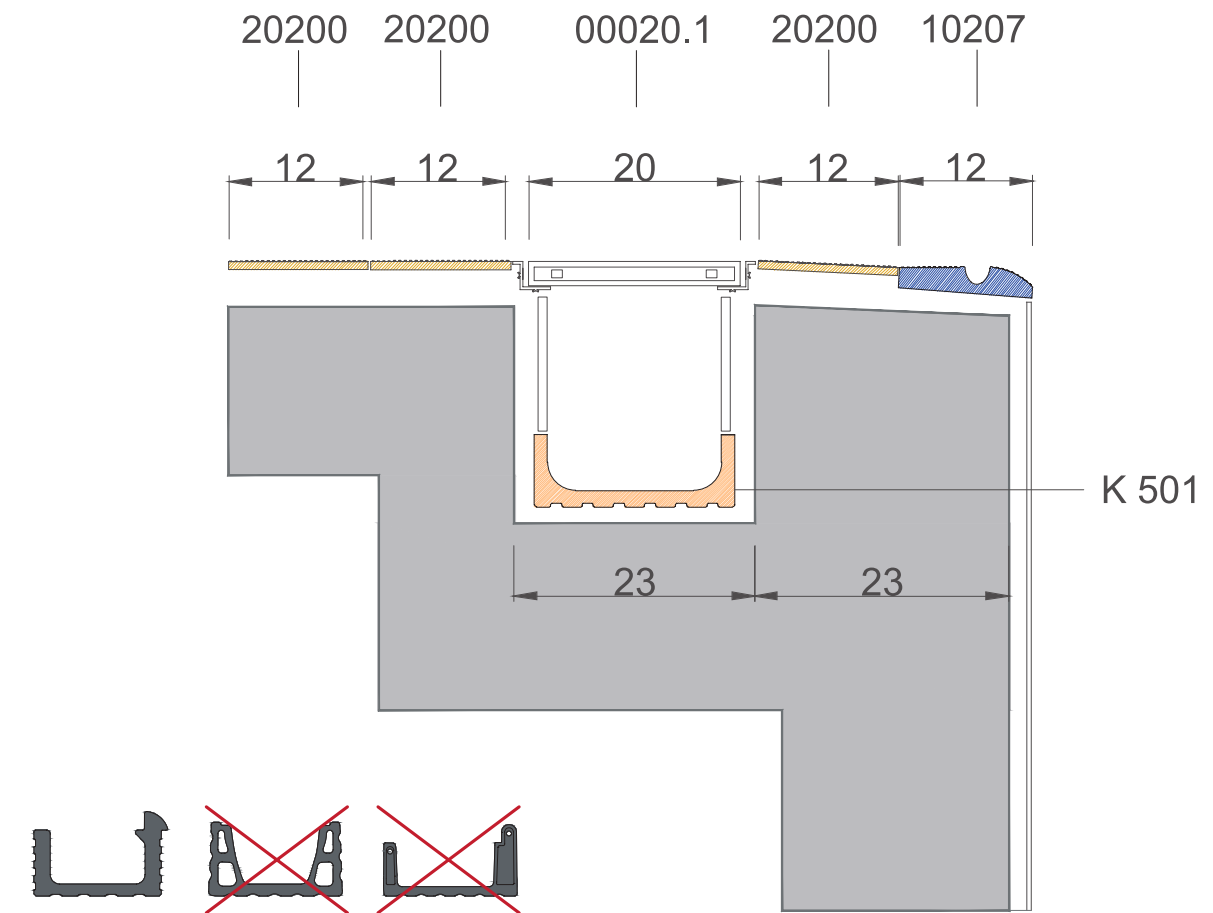


SAVAK KANALLARI - 2

WEIR CHANNELS - 2

	K501 (18,5x25 cm) Savak Kanalı - 2 (Açık Mavi) Weir Channel - 2 (Light Blue)	
	K521 (18,5x25 cm) Savak Kanalı - 2 Delikli (Açık Mavi) Weir Channel - 2 With Outlet (Light Blue)	
	K531 (18,5x18,5 cm) Savak Kanalı - 2 İç Köşe (Açık Mavi) Weir Channel - 2 Internal Corner (Light Blue)	
	K551 (18,5x12,5 cm) Savak Kanalı - 2 Yarım Parça (Açık Mavi) Weir Channel - 2 Half Piece (Light Blue)	
	K561 (18,5x12,5 cm) Savak Kanalı - 2 Yarım Parça Delikli (Açık Mavi) Weir Channel - 2 Half Piece With Outlet (Light Blue)	

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAILS

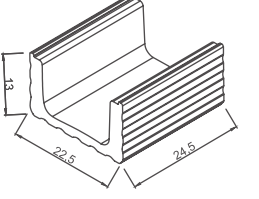
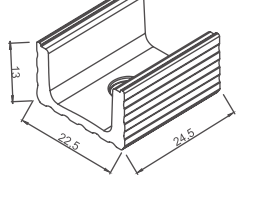
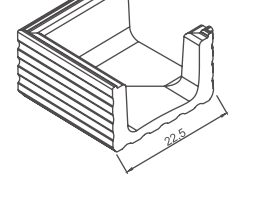
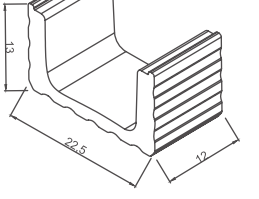
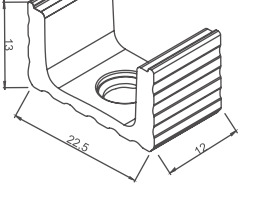


- Üstten taşmalı havuzlarda kullanım imkanı
- Havuzlardan taşan suların sağlıklı bir şekilde tahliyesi için özel olarak yapılmış tasarım
- %100 porselen yapısı sayesinde düşük su emme oranı ve bakteri oluşumu engeli
- Donmaya ve iklimsel şartlara karşı yüksek dayanım
- Tek parça olması sayesinde köşe birleşim noktalarında su izolasyonu avantajı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen

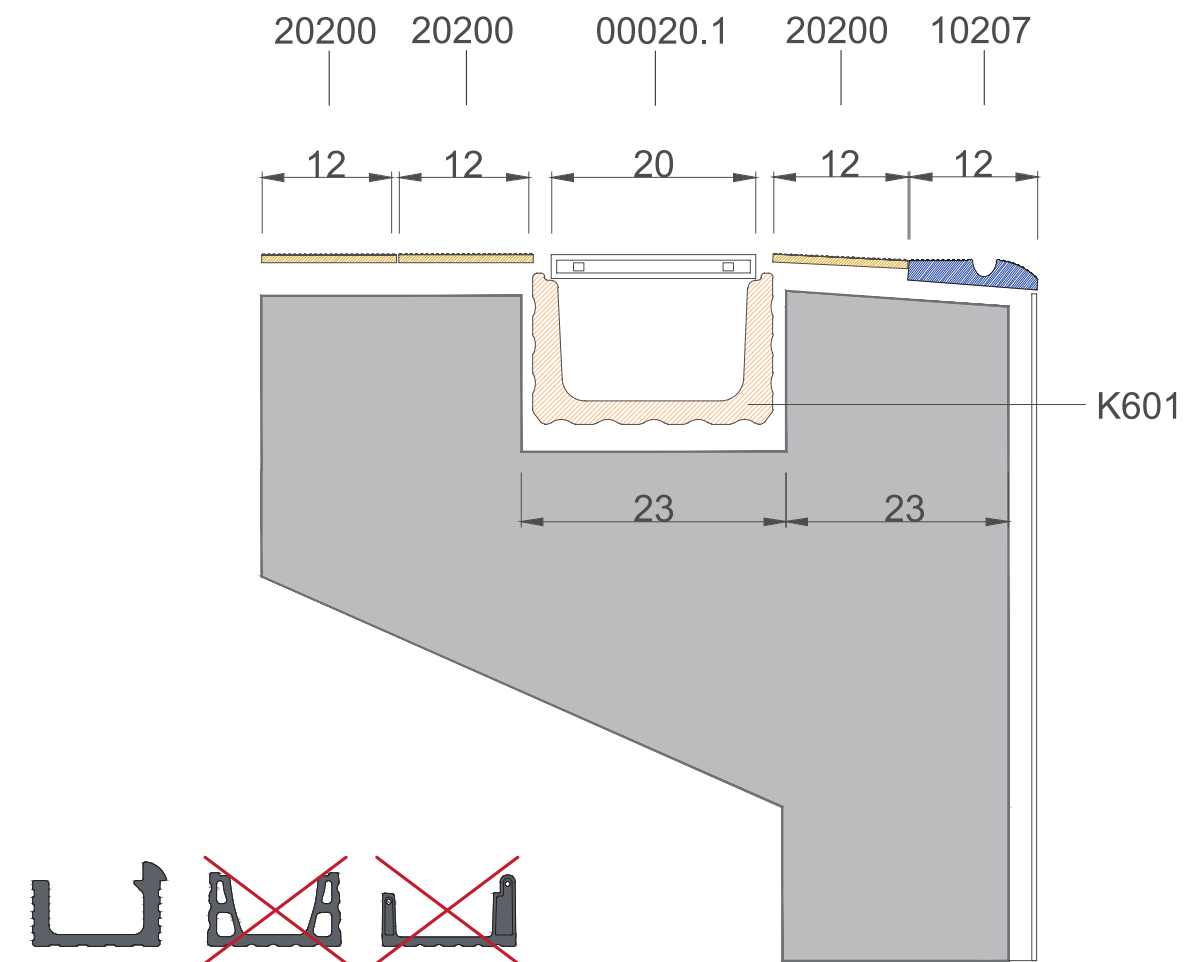
- Possibility of use in top overflow pools
- Specially made design for the healthy discharge of overflowing water from the pools
- Low water absorption rate and bacteria formation barrier thanks to its 100% porcelain structure
- High resistance to freezing and climatic conditions
- Advantage of waterproofing at corner joints thanks to being one piece
- Ease of laying and time saving
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Higher hygiene due to fewer groutings

SAVAK KANALLARI - 1

WEIR CHANNELS - 1

	K601 (22,5x25 cm) Savak Kanalı - 1 (Açık Mavi) Weir Channel - 1 (Light Blue)	
	K621 (22,5x25 cm) Savak Kanalı - 1 Delikli (Açık Mavi) Weir Channel - 1 With Outlet (Light Blue)	
	K631 (22,5x22,5 cm) Savak Kanalı - 1 İç Köşe (Açık Mavi) Weir Channel - 1 Internal Corner (Light Blue)	
	K651 (22,5x12,5 cm) Savak Kanalı - 1 Yarım Parça (Açık Mavi) Weir Channel - 1 Half Piece (Light Blue)	
	K661 (22,5x12,5 cm) Savak Kanalı - 1 Yarım Parça Delikli (Açık Mavi) Weir Channel - 1 Half Piece With Outlet (Light Blue)	

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAILS



- Üstten taşmalı havuzlarda kullanım imkanı
- Havuzlardan taşan suların sağlıklı bir şekilde tahliyesi için özel olarak yapılmış tasarım
- %100 porselen yapısı sayesinde düşük su emme oranı ve bakteri oluşumu engeli
- Donmaya ve iklimsel şartlara karşı yüksek dayanım
- Tek parça olması sayesinde köşe birleşim noktalarında su izolasyonu avantajı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen

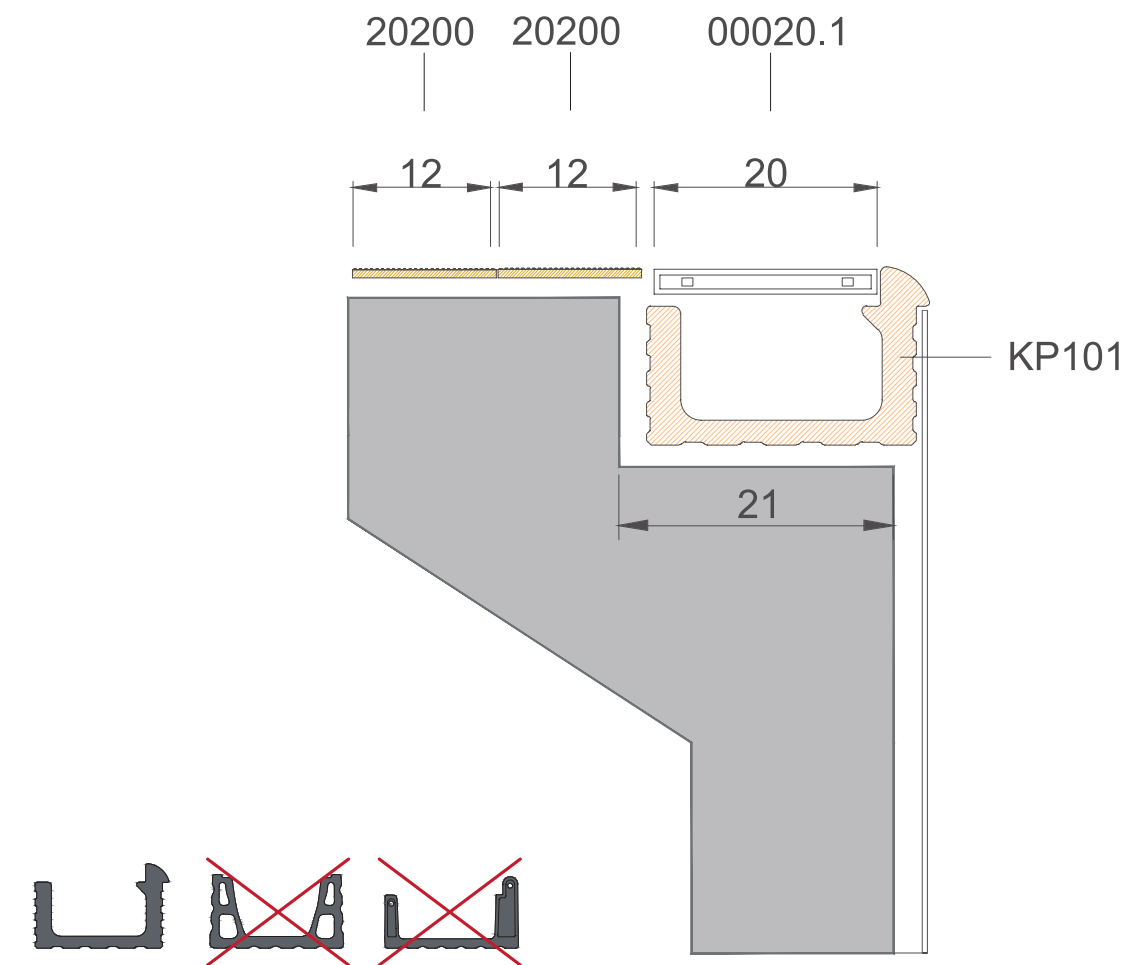
- Possibility of use in top overflow pools
- Specially made design for the healthy discharge of overflowing water from the pools
- Low water absorption rate and bacteria formation barrier thanks to its 100% porcelain structure
- High resistance to freezing and climatic conditions
- Advantage of waterproofing at corner joints thanks to being one piece
- Ease of laying and time saving
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Higher hygiene due to fewer groutings

PROFİLLİ KANAL - 1

NICHE TYPE PROFILED CHANNEL - 1

	● KP101 (24x25 cm) Profilli Kanal -1 (Açık Mavi) Niche Type Channel -1 (Light Blue) ○ KP103 (24x25 cm) ● KP109.1 (24x25 cm) ● KP107 (24x25 cm)	
	● KP121 (24x25 cm) Profilli Kanal -1 Delikli (Açık Mavi) Niche Type Channel -1 With Outlet (Light Blue) ○ KP123 (24x25 cm) ● KP129.1 (24x25 cm) ● KP127 (24x25 cm)	
	● KP131 (24x24 cm) Profilli Kanal -1 İç Köşe (Açık Mavi) Niche Type Channel -1 Internal Corner (Light Blue) ○ KP133 (24x24 cm) ● KP139.1 (24x24 cm) ● KP137 (24x24 cm)	
	● KP141 (25,5x25,5 cm) Profilli Kanal -1 Dış Köşe (Açık Mavi) Niche Type Channel -1 External Corner (Light Blue) ○ KP143 (25,5x25,5 cm) ● KP149.1 (25,5x25,5 cm) ● KP147 (25,6x25,6 cm)	
	● KP151 (24x12,5 cm) Profilli Kanal -1 Yarım Parça (Açık Mavi) Niche Type Channel -1 Half Piece (Light Blue) ○ KP153 (24x12,5 cm) ● KP159.1 (24x12,5 cm) ● KP157 (24x12,5 cm)	
	● KP161 (24x12,5 cm) Profilli Kanal -1 Yarım Parça Delikli (Açık Mavi) Niche Type Channel -1 Half Piece With Outlet (Light Blue) ○ KP163 (24x12,5 cm) ● KP169.1 (24x12,5 cm) ● KP167 (24x12,5 cm)	

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAILS



- Üstten taşmalı havuzlarda kullanım imkanı
- Havuzlardan taşan suların sağlıklı bir şekilde tahliyesi için özel olarak yapılmış tasarım
- %100 porselen yapısı sayesinde düşük su emme oranı ve bakteri oluşumu engeli
- Donmaya ve iklimsel şartlara karşı yüksek dayanım
- Tek parça olması sayesinde köşe birleşim noktalarında su izolasyonu avantajı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Kendinden tutamıklı olup tutamak ya da başka bir parça gerekmeden uygulama olanağı

- Possibility of use in overflow pools
- Specially made design for the healthy discharge of overflowing water from the pools
- Low water absorption rate and bacteria formation barrier thanks to its 100% porcelain structure
- High resistance to freezing and climatic conditions
- Advantage of waterproofing at corner joints thanks to being one piece
- Ease of laying and time saving
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Self-grip and no need for a handle or other parts

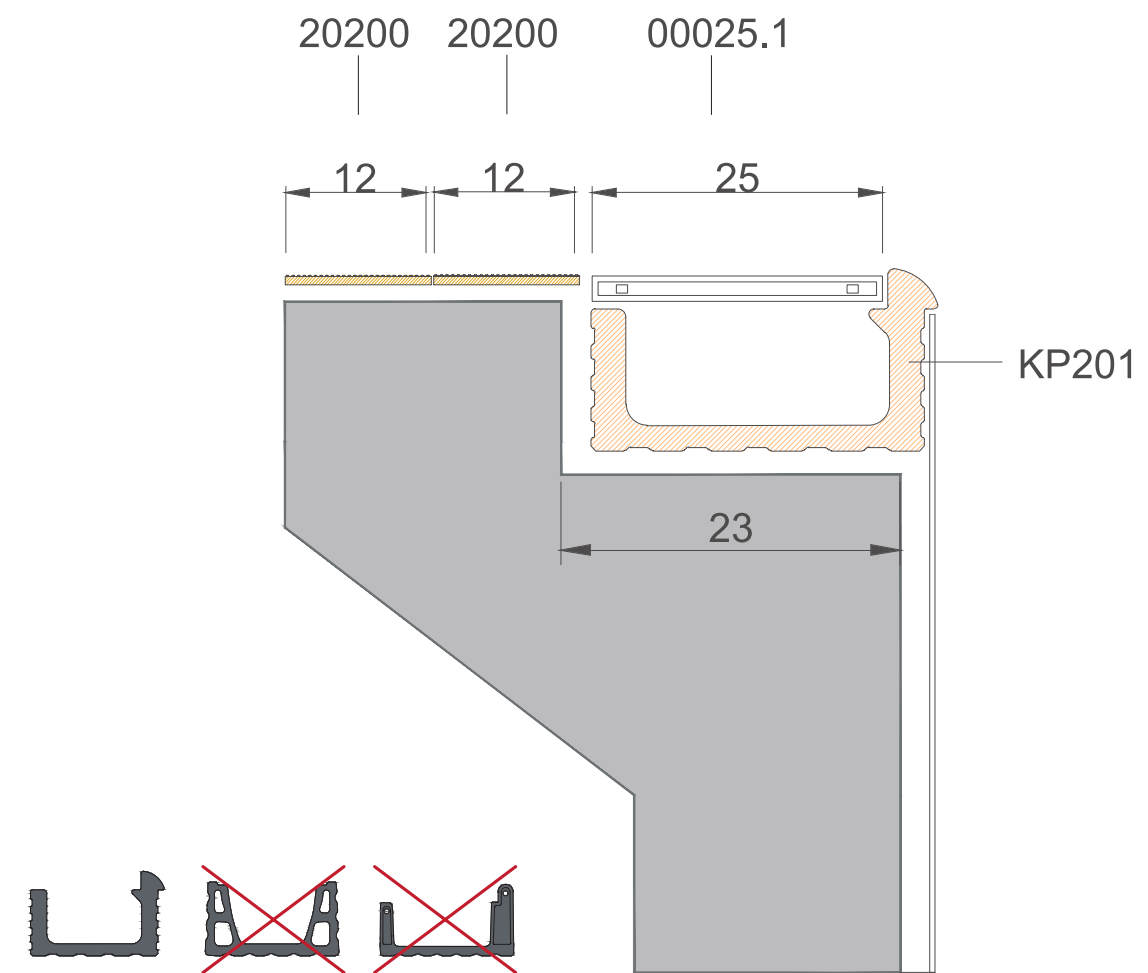


PROFİLLİ KANAL - 2

NICHE TYPE PROFILED CHANNEL - 2

	● KP201 (29x25 cm) Profilli Kanal - 2 (Açık Mavi) Niche Type Channel - 2 (Light Blue) ○ KP203 (29x25 cm) ● KP209.1 (29x25 cm) ● KP207 (29x25 cm)	
	● KP221 (29x25 cm) Profilli Kanal - 2 Delikli (Açık Mavi) Niche Type Channel - 2 With Outlet (Light Blue) ○ KP223 (29x25 cm) ● KP229.1 (29x25 cm) ● KP227 (29x25 cm)	
	● KP231 (29x29 cm) Profilli Kanal - 2 İç Köşe (Açık Mavi) Niche Type Channel - 2 Internal Corner (Light Blue) ○ KP233 (29x29 cm) ● KP239.1 (29x29 cm) ● KP237 (29x29 cm)	
	● KP241 (30,6x30,6 cm) Profilli Kanal - 2 Dış Köşe (Açık Mavi) Niche Type Channel - 2 External Corner (Light Blue) ○ KP243 (30,6x30,6 cm) ● KP249.1 (30,6x30,6 cm) ● KP247 (30,6x30,6 cm)	
	● KP251 (29x12,5 cm) Profilli Kanalı - 2 Yarım Parça (Açık Mavi) Niche Type Channel - 2 Half Piece (Light Blue) ○ KP253 (29x12,5 cm) ● KP259.1 (29x12,5 cm) ● KP257 (29x12,5 cm)	
	● KP261 (29x12,5 cm) Profilli Kanal - 2 Yarım Parça Delikli (Açık Mavi) Niche Type Channel - 2 Half Piece With Outlet (Light Blue) ○ KP263 (29x12,5 cm) ● KP269.1 (29x12,5 cm) ● KP267 (29x12,5 cm)	

ÜSTTEN TAŞMA DETAY / TOP OVERFLOW DETAILS



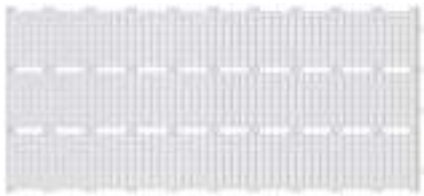
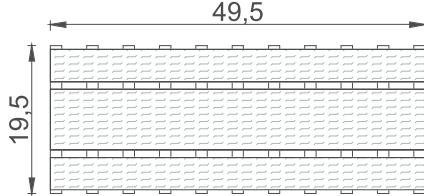
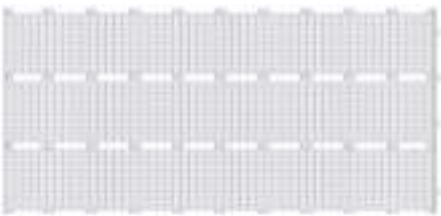
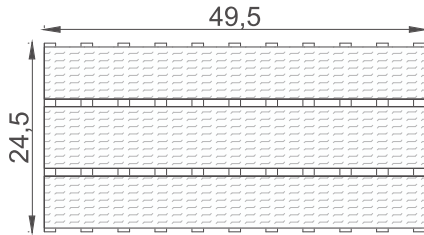
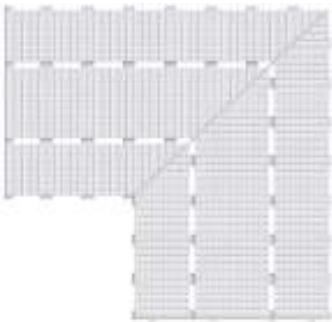
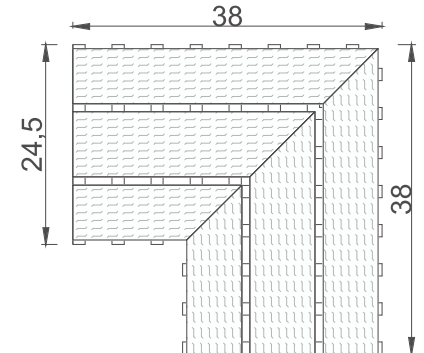
- Üstten taşmalı havuzlarda kullanım imkanı
- Havuzlardan taşan suların sağlıklı bir şekilde tahliyesi için özel olarak yapılmış tasarım
- %100 porselen yapısı sayesinde düşük su emme oranı ve bakteri oluşumu engeli
- Donmaya ve iklimsel şartlara karşı yüksek dayanım
- Tek parça olması sayesinde köşe birleşim noktalarında su izolasyonu avantajı
- Döşeme kolaylığı ve zaman tasarrufu
- Geliştirilmiş özenli detaylar ve estetik çözümler
- Daha az derz kullanımı sayesinde daha yüksek hijyen
- Kendinden tutamaklı olup tutamak ya da başka bir parça gerekmeden uygulama olanağı

- Possibility of use in top overflow pools
- Specially made design for the healthy discharge of overflowing water from the pools
- Low water absorption rate and bacteria formation barrier thanks to its 100% porcelain structure
- High resistance to freezing and climatic conditions
- Advantage of waterproofing at corner joints thanks to being one piece
- Ease of laying and time saving
- Improved meticulous details and aesthetic solutions
- Higher hygiene due to fewer groutings
- Self-grip feature and no need for a handle or other parts



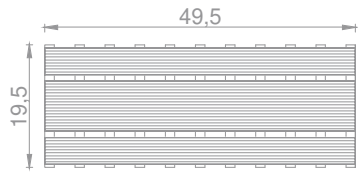
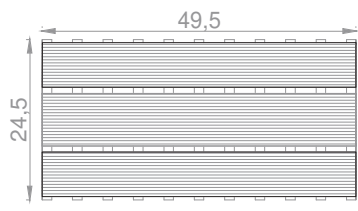
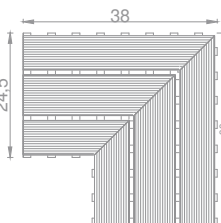
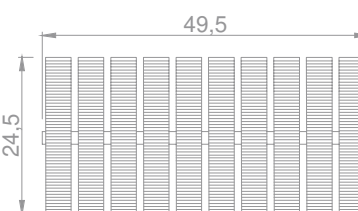
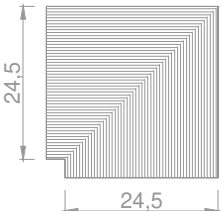
PÖTİKARE PORSELEN IZGARA VE KÖŞESİ

PETIT CARRE PORCELAIN GRATING AND CORNER

	IP910 (20x50 cm) Pötikare Porselen Izgara (Sırsız) <i>Petit Carre Porcelain Grating (Unglazed)</i>	
	IP900 (25x50 cm) Pötikare Porselen Izgara (Sırsız) <i>Petit Carre Porcelain Grating (Unglazed)</i>	
	IP900K (38,5x38,5 cm) Pötikare Porselen Izgara Köşesi (Sırsız) <i>Petit Carre Porcelain Grating Corner (Unglazed)</i>	

UNIVERSAL PORSELEN IZGARA VE KÖŞESİ

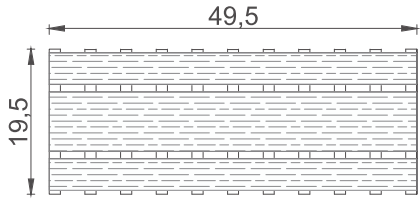
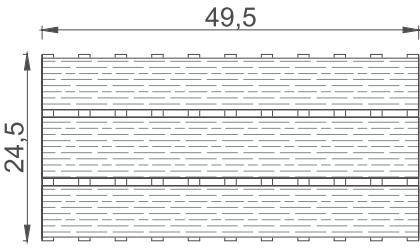
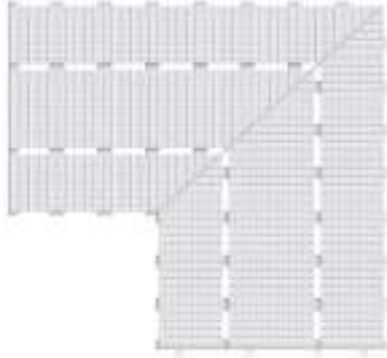
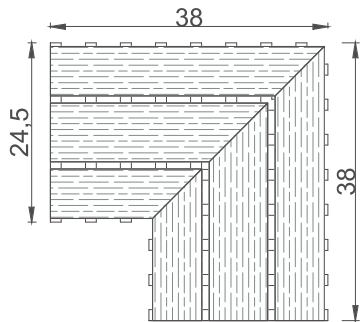
UNIVERSAL PORCELAIN GRATING AND CORNER

	● UGP16 (20x50 cm) Porselen Izgara (Sırsız) <i>Porcelain Grating (Unglazed)</i> ● UGPA16 (20x50 cm) Porselen Izgara (Antrasit) <i>Porcelain Grating (Anthracite)</i>	
	● UGP12 (25x50 cm) Porselen Izgara (Sırsız) <i>Porcelain Grating (Unglazed)</i> ● UGPA12 (25x50 cm) Porselen Izgara (Antrasit) <i>Porcelain Grating (Anthracite)</i>	
	● UGP12C (38,5x38,5 cm) Porselen Izgara Köşesi (Sırsız) <i>Porcelain Grating Corner (Unglazed)</i> ● UGPA12C (38,5x38,5 cm) Porselen Izgara Köşesi (Antrasit) <i>Porcelain Grating Corner (Anthracite)</i>	
	● UGF12 (25x50 cm) Porselen Flex Izgara (Sırsız) <i>Porcelain Flex Grating (Unglazed)</i>	
	● UGFA12 (25x50 cm) Porselen Flex Izgara (Antrasit) <i>Porcelain Flex Grating (Anthracite)</i>	
	● UGF12C (25x25 cm) Porselen Flex Izgara Köşesi (Sırsız) <i>Porcelain Flex Grating Corner (Unglazed)</i> ● UGPA12C (25x25 cm) Porselen Flex Izgara Köşesi (Antrasit) <i>Porcelain Flex Grating Corner (Anthracite)</i>	



APACHE PORSELEN IZGARA

APACHE PORCELAIN GRATINGS

	● IA910 (20x50 cm) Porselen Izgara (Sırsız) <i>Porcelain Gratings (Unglazed)</i> ● IA919.1 (20x50 cm) Porselen Izgara (Gri) <i>Porcelain Gratings (Grey)</i> ● IA919.2 (20x50 cm) Porselen Izgara (Antrasit) <i>Porcelain Gratings (Anthracite)</i>	
	● IA900 (25x50 cm) Porselen Izgara (Sırsız) <i>Porcelain Gratings (Unglazed)</i> ● IA909.1 (25x50 cm) Porselen Izgara (Gri) <i>Porcelain Gratings (Grey)</i> ● IA909.2 (25x50 cm) Porselen Izgara (Antrasit) <i>Porcelain Gratings (Anthracite)</i>	
	● IA900K (38,5x38,5 cm) Porselen Izgara Köşe (Sırsız) <i>Porcelain Gratings Corner (Unglazed)</i> ● IA909.1K (38,5x38,5 cm) Porselen Izgara Köşe (Gri) <i>Porcelain Gratings Corner (Grey)</i> ● IA909.2K (38,5x38,5 cm) Porselen Izgara Köşe (Antrasit) <i>Porcelain Gratings Corner (Anthracite)</i>	



PASLANMAZ TELLİ ABS IZGARALAR

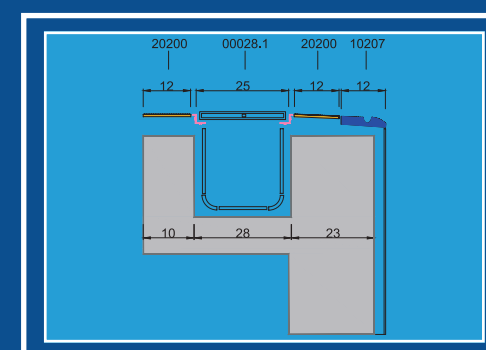
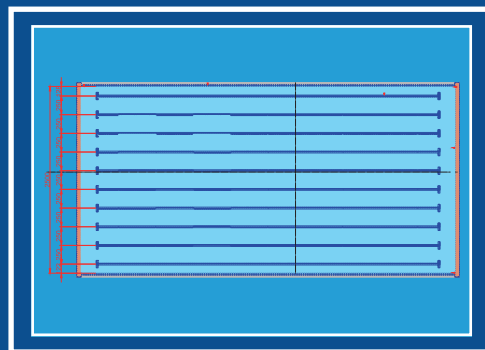
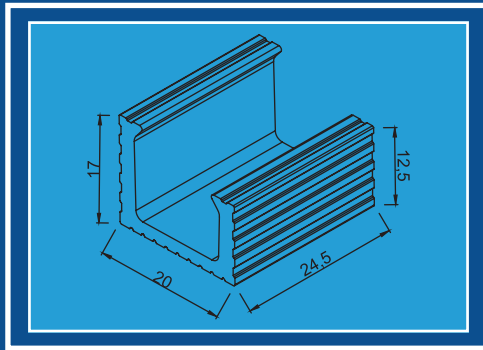
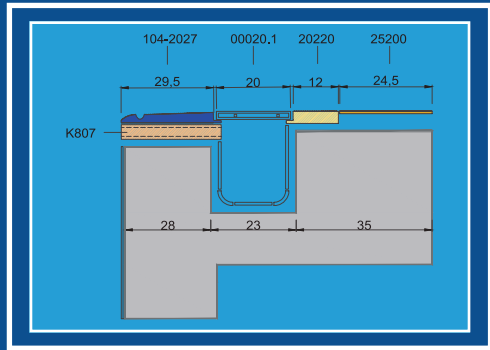
ABS GRATINGS WITH STAINLESS STEEL WIRE ROPE

	00023.1 (20 cm) Tek Geçmeli Izgara (Krem) Single Joint Grating (Cream)	
	00028.1 (25 cm) Tek Geçmeli Izgara (Krem) Single Joint Grating (Cream)	
	00020.1 (20 cm) Çift Geçmeli Izgara (Krem) Double Joint Grating (Cream)	
	00025.1 (25 cm) Çift Geçmeli Izgara (Krem) Double Joint Grating (Cream)	

	00021.1 (20 cm) Izgara Köşeleri 90° (Krem) Grating corners 90° (Cream)	
	00026.1 (25 cm) Izgara Köşeleri 90° (Krem) Grating corners 90° (Cream)	
	00022.1 (20 cm) Izgara Köşeleri 45° (Krem) Grating corners 45° (Cream)	
	00027.1 (25 cm) Izgara Köşeleri 45° (Krem) Grating corners 45° (Cream)	
	00011.1 PVC Profil (Krem) PVC Profile (Cream)	

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION



Havuzlarda Neden Serapool Porselen?

Why Serapool Porcelain in Pools?



Güvenilirlik

Yüksek teknik özelliklere sahip olan Serapool Porselen havuz kaplama malzemeleri, aynı zamanda güvenlidir. Havuz kenar ve köşelerinde oluşan sivri ve keskin alanlar, Serapool Porselen yer birleştirme parçaları ile yumuşatılarak güvenli alanlar oluşturur. Aynı zamanda ıslak zeminlerde yürüme esnasında oluşabilecek kayma ve düşme riski Serapool Porselen kaymaz ürünler ile bertaraf edilerek güvenli yürüyüş sağlanır.

Reliability

Serapool Porcelain pool covering materials, which have high technical features, are also safe. Pointed and sharp areas formed at the pool edges and corners are softened with Serapool Porcelain floor joining pieces, creating safe areas. At the same time, the risk of slipping and falling during walking on wet floors is eliminated with

Hijyen

Porselen karoların, 300 kg /cm² basınçla preslenmeleri nedeniyle bünyelerinde gözenek oluşmaz. Gözeneksiz yapısı sayesinde bakteriler ve kirler porselenin yapısına nüfuz edemez. Bu sayede de porselen karolar her zaman hijyeniktir.

Hygiene

Porcelain tiles do not form pores because they are pressed with a pressure of 300 kg / cm². Thanks to its non-porous structure, bacteria and dirt cannot penetrate the porcelain structure. In this way, porcelain tiles are always hygienic.



Kolay Temizlenme

Diğer gözenekli malzemelerin aksine, porselen karolar kir ve leke tutmadığından dolayı kolay temizlenebilirliğe sahiptir.

Easy Cleaning

Unlike other porous materials, porcelain tiles are easy to clean because they are dirt and stain resistant.

Kimyasala Dayanım

Porselen karolar, havuz içinde kullanılan yüksek ve düşük derişimli kimyasallara karşı dayanıklıdır. Havuz suyunda kullanılan klor ve diğer havuz kimyasallarından etkilenmez.

Chemical Resistance

Porcelain tiles are resistant to high and low concentration chemicals used in the pool. It is not affected by the chlorine and other pool chemicals used in the pool water.



Termal Şoklara Dayanım

Porselen karolar, ani ısı değişikliklerine karşı da oldukça dayanıklıdır. Isı farklarında karolarda çatlama gözlenmez. Termal şoklara dayanıklılığı yüksektir.

Resistance to Thermal Shocks

Porcelain tiles are also very resistant to sudden temperature changes. No cracking is observed on the tiles in temperature differences. It has high resistance to thermal shocks.

Düşük Su Emme

Porselen karolar, su emme oranlarının %0,5'in altında olması ve gözeneksiz yapısı nedeniyle oldukça dayanıklı ve uzun ömürlüdür.

Low Water Absorption

Porcelain tiles are highly durable and long-lasting due to their water absorption rate below 0.5% and their non-porous structure.



UV Işınlara Karşı Dayanım

Porselen karolar, güneş ışınlarından etkilenmez. Böylece zamanla renk değiştirmez ve yüzeyinde solma ya da matlaşma yaşanmadan uzun yıllar ilk günkü göz alıcı halini korur.

Resistance to UV Rays

Porcelain tiles are not affected by the sun's rays. Thus, it does not change color over time and maintains its eye-catching state for many years without fading or matting on its surface.

Kırılma Mukavemeti

Dış etkenlere karşı dayanıklı olan porselen karolar, kırılmaya karşı son derece yüksek bir dirence sahiptir. Mevcut en sert malzemelerden biri olan porselen karolar, eğilmeye ve kırılmaya karşı yüksek mukavemet sağlar.

Fracture Strength

Porcelain tiles, which are resistant to external factors, have an extremely high resistance to breakage. Porcelain tiles, one of the hardest materials available, provide high resistance to bending and breaking.



Kaymazlık

Islak alanların yoğun olduğu havuz kenarları için ideal olan porselen kaymaz karolar, kaymaz yüzeyiyle ıslak zeminlerde güvenli yürüme imkanı sağlar. Böylece havuza giriş-çıkışlarda ve havuz kenarında yürüyüşlerde kayma ve düşme riskini önler.

Antislip

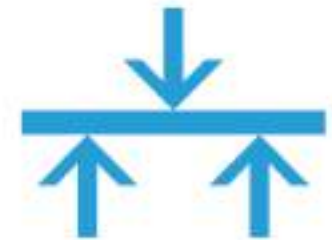
Porcelain antislip tiles, which are ideal for pool sides where wet areas are dense, provide safe walking on wet floors with their antislip surface. Thus, it prevents the risk of slipping and falling while entering and exiting the pool and walking by the pool.

Dona Dayanıklılık

Porselenler, gözeneksiz yapısı nedeniyle suyu bünyesine almadığından, don şartlarında dahi porselen karolarda patlama veya çatlama olmaz. (Suyu bünyesine alan karolarda, don şartlarında karo içerisindeki su genişlediğinden dolayı karolarda patlama ve çatlama oluşabilmektedir.)

Frost Resistance

Porcelain does not absorb water due to its non-porous structure, so even in frost conditions, porcelain tiles do not burst or crack. (In tiles that absorb water, explosion and cracking may occur in tiles due to the expansion of water in the tile in frost conditions.)



ANTISLIP

The most crucial point in the selection of tiles to be used in swimming pools; is to choose the appropriate product for the required place and to prevent accidents that may occur as a result of slipping. The risk of accidents can be minimized by using products with antislip properties of various classes on wet floors.

There are various international standards and test methods in determining the antislip class. Serapool Porcelain performs tests according to the EN 16165 Annex-C Pendulum Test standard.

On wet surfaces such as showers and pool surroundings, where people walk barefoot, in Olympic pools; In wet areas that require high slip resistance such as jumping platforms, turn panels, foot pads, the products with low slip potential specified in the table below should be used.

Pendulum Antislip Values Table

	PTV
<i>High Slip Potential</i>	0-24
<i>Moderate Slip Potential</i>	25-35
<i>Low Slip Potential</i>	36+

Products	Antislip Grades (PTV)
Olympic Series handle and antislip tile	min. 55
Universal Series handle and antislip tile	min. 40
Novita Series handle and antislip tile	min. 50
Apache Series handle and antislip tile	min. 40
Porcelain tile and mosaic antislip tile (grip) product group	min. 60
33x66 terrace antislip tile	min. 40

KAYMAZLIK

Yüzme havuzlarında kullanılacak karoların seçimindeki en can alıcı nokta; gereken yere uygun ürünün seçilmesi ve kayma sonucu meydana gelebilecek kazaların önüne geçilmesidir. Kaza riski, ıslak zeminlerde çeşitli sınıflardaki kaymazlık özelliklerine sahip ürünlerin kullanılmasıyla en aza indirilebilir.

Kaymazlık sınıfının belirlenmesinde çeşitli uluslararası standartlar ve test yöntemleri vardır. Serapool Porselen bu yöntemlerden EN 16165 Ek-C Pendulum Testi standardına göre testler yapmaktadır.

Duş ve havuz çevresi gibi çıplak ayakla basılan ıslak zeminlerde, olimpiik havuzlarda; atlama platformu, dönüş panelleri, ayak basma alanları gibi yüksek kaymazlık gerektiren ıslak alanlarda, aşağıdaki tabloda belirtilen düşük kayma potansiyeline sahip ürünler kullanılmalıdır.

Pendulum Kaymazlık Değerleri Tablosu

	PTV
Yüksek Kayma Potansiyeli	0-24
Orta Kayma Potansiyeli	25-35
Düşük Kayma Potansiyeli	36+

Ürünler	Kaymazlık Dereceleri (PTV)
Olimpiik Seri tutamak ve kaymaz	min. 55
Universal Seri tutamak ve kaymaz	min. 40
Novita Seri tutamak ve kaymaz	min. 50
Apache Seri tutamak ve kaymaz	min. 40
Porselen karo ve mozaik kaymaz (grip) ürün grubu	min. 60
33x66 teras kaymazı	min. 40

SERAPOOL TEKNİK ÖZELLİKLERİ SERAPOOL TECHNICAL SPECIFICATION					
ÖZELLİKLER CHARACERITICS	TEST STANDARD NO TEST METHOD	GEREKLİ ŞARTLAR NECESSARY REQUIREMENTS	SERAPOOL STANDARTLARI SERAPOOL STANDAROS		
BOYUT VE YÜZEY KALİTESİ DIMENSIONS AND SURFACE QUALITY		Group A1a Eb ≤ 0,5 % EK-M	Group Bla Eb ≤ 0,5 % EK-G		
		DOĞAL NATURAL	7 cm ≤ N< 15 cm	N ≥ 15 cm	
UZUNLUK GENİŞLİK Lenght and width		(%)	(mm)	(%)	(mm)
Her bir karonun (2 veya 4 kenar) ortalama boyutunun çalışma boyutundan (W) sapması, The permissible deviation of the average size for each tile (2 or 4 sides) from the work size (W)	EN ISO 10545-2	± 2,0 %	± 0,9 mm	± 0,6 %	± 2,0 mm
Her bir karonun (2 veya 4 kenar) ortalama boyutunun 10 deney numunesinin boyutlarının ortalamasından (20 veya 40 kenar) sapması The permissible deviation of the average size for each tile (2 or 4 sides) from the average size of 10 test specimens (20 or 40 sides)	EN ISO 10545-2	±1,5 %	-----		
KALINLIK Thickness					
Her bir karonun kalınlık ortalamasının çalışma kalınlığından sapması, The permissible deviation, of the average thickness of each tile from the work size thickness	EN ISO 10545-2	± 10 %	±0,5 mm	±5 %	±0,5 mm
KENARLARIN DÜZGÜNLÜĞÜ Straightness of sides					
İlgili çalışma boyutuna göre düzgünlükten en çok sapma, The maximum permissible deviation from straightness, related to the corresponding work sizes	EN ISO 10545-2	±0,6 %	±0,75 mm	±0,5 %	±1,5 mm
GÖNYEDEN SAPMA Rectangularity					
İlgili çalışma boyutuna göre gönyeden en çok sapma, The maximum permissible deviation from rectangularity related to the corresponding work sizes.	EN ISO 10545-2	±1,0 %	±0,75 mm	±0,5 %	±2,0 mm
YÜZEY DÜZGÜNLÜĞÜ Surface flatness					
a- Çalışma boyutundan hesaplanan köşegene göre merkez eğriliği, centre curvature, related to diagonal calculated from the work sizes;	EN ISO 10545-2	±1,5 %	±0,75 mm	±0,5 %	±2,0 mm
b-İlgili kenarın çalışma boyutuna göre kenar eğriliği, edge curvature, related to the corresponding work sizes;	EN ISO 10545-2	±1,5 %	±0,75 mm	±0,5 %	±2,0 mm
c-Çalışma boyutundan hesaplanan köşegene göre yüzey çarpıklığı, warpage, related to diagonal calculated from the work sizes.	EN ISO 10545-2	±1,5 %	±0,75 mm	±0,5 %	±2,0 mm
YÜZEY KALİTESİ Surface quality	EN ISO 10545-2	Karoların en az % 95'inde, görünümü bozacak gözle görülür kusurlar olmamalıdır. A minimum of 95 % of the tiles shall be free from visible defects that would impair the appearance of a major area of tiles			
FİZİKSEL ÖZELLİKLER PHYSICAL PROPERTIES					
SU EMME (%) Water absorption (in % by mass)	EN ISO 10545-3	Eb ≤ 0,5 % (Her bir karoda maksimum % 0,6) Eb ≤ 0,5 % (Individual maximum 0,6 %)			
KIRILMA DAYANIKLILIĞI Breaking strength					
Kalınlık ≥ 7.5 mm Thickness ≥ 7,5 mm	EN ISO 10545-4	Min. 1300 N Not less than 1300 N	Min. 1300 N Not less than 1300 N		
Kalınlık < 7.5 mm Thickness < 7,5 mm	EN ISO 10545-4	Min. 600 N Not less than 600 N	Min. 700 N Not less than 700 N		
EĞİLME DAYANIMI Flexural tensile strength or modulus of rupture	EN ISO 10545-4	Min. 28 (N/mm²) (Her bir karoda min. % 21 N/mm²) Average minimum 28 N/mm² Individual minimum 21 N/mm²	Min. 35 (N/mm²) (Her bir karoda min. % 32 N/mm²) Average minimum 35 N/mm² Individual minimum 32 N/mm²		

ÖZELLİKLER CHARACERITICS	TEST STANDARD NO TEST METHOD	GEREKLİ ŞARTLAR NECESSARY REQUIREMENTS	SERAPOOL STANDARTLARI SERAPOOL STANDAROS
BOYUT VE YÜZEY KALİTESİ DIMENSIONS AND SURFACE QUALITY		Group Ala Eb ≤ 0,5 % EK-M	Group Bla Eb ≤ 0,5 % EK-G
AŞINMA DAYANIMI Abrasion resistance			
Sırsız karolarda derin aşınma direnci Resistance to deep abrasion of unglazed tiles	EN ISO 10545-6	Max.275 mm³	Max.175 mm³
LİNEER ISIL GENLEŞME KATSAYISI Coefficient of linear thermal expansion	EN ISO 10545-8	< 9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	
TERMAL ŞOK DİRENCİ Thermal shock resistance	EN ISO 10545-9	Dayanıklıdır. Resistant	
ÇATLAMA DAYANIKLILIĞI Crazing resistance	EN ISO 10545-11	Dayanıklıdır. Resistant	
DONMA DİRENCİ Frost resistance	EN ISO 10545-12	Dayanıklıdır. Resistant	
KAYMAZLIK (Yer Karoları) Antislip Tiles (Floor Tiles)	EN 16165	Kaymazlık değeri için sayfa 157'e bakınız. Please view page 156 for antislip grantings	
BAĞ DAYANIMI Bond strength / adhesion a) Çimento esaslı C2 tipi yapıştırıcı a) Cementitious adhesives	EN 12004-2:2017	-----	> 1 N/mm²
RUTUBET GENLEŞMESİ (%) Moisture expansion	EN ISO 10545-10	Max.% 0,05	
KÜÇÜK RENK FARKLILIKLARI TAYİNİ Small colour differences	EN ISO 10545-16	ΔEcmc < 1	
DARBE DİRENCİ Impact resistance	EN ISO 10545-5	-----	Min. 0,55
YANGINA TEPKİ Reaction to Fire	-	A1FL	A1 / A1FL
KİMYASAL ÖZELLİKLER CHEMICAL PROPERTIES			
LEKELENMEYE DAYANIKLILIK Resistance to staining	EN ISO 10545-14	Min 3. Sınıf	5. Sınıf
DÜŞÜK DERİŞİMLİ ASİT VE BAZLARA DAYANIKLILIK Resistance to low concentrations of acids and alkalis	EN ISO 10545-13	A	
YÜKSEK DERİŞİMLİ ASİT VE BAZLARA DAYANIKLILIK No¹ Resistance to high concentrations of acids and alkalis No¹	EN ISO 10545-13	A	
EVLERDE KULLANILAN TEMİZLİK MALZEMELERİNE VE YÜZME HAVUZU TUZLARINA DAYANIKLILIK Resistance to household chemicals and swimming pool salts	EN ISO 10545-13	A	
AÇIĞA ÇIKAN KURŞUN VE KADMİYUM Release of dangerous substances (Lead and Cadmium)	EN ISO 10545-15	Kurşun (Lead) < 0,1 mg/dm² Kadmiyum (Cadmium) < 0,01 mg/dm²	

TS EN 14411 : Aralık / 2016 Standart değerleri dikkate alınmıştır.
TS EN 14411 : December / 2016 Standard values are considered.

POOL TYPES

It is possible to classify the pools in their usage manners, aims and structures. First of all, swimming pools and ornamental pools used for visual purposes are at the forefront of this distinction.

The pools we will focus on in this article are pools used for “swimming purposes”. If swimming pools are to be separated as indoor and outdoor pools according to the place where they are built and to be separated into two according to their size and purpose of use.

These are;
Private residence-villa pools (under UHE-2)
Public pools. (It falls under the scope of TSE 11899)

Pools can also be categorized by the way they are built. These are above-ground (without any excavation) pools that are placed or built as under-ground pools.

In addition, the pools produce in accordance with the reinforced concrete rules or the ready-made pools which are equipped with panels prepared in standard or non-standard dimensions, supporting, liner and installments can be also included in this group.

It is necessary to include the overflow and skimmer pools in this evaluation according to their technics of transmission of floating materials to the filtration by actuating the surface water of the pools and also assembling every pool in this formation regardless of their types.

The skimmer in which the surface water is transmitted to filtration coercively or the overflow systems which are characterized by some words such as internal overflow, overflow from one side and overflow from above constitute the inseparable design criteria of all the above-mentioned pools. The public pools must be evaluated in point of their usage purposes and depths.

HAVUZ TÜRLERİ

Havuzları; kullanım şekli, amacı ve yapılarına göre birçok ayrıma tabi tutmak mümkündür. Öncelikle, yüzme havuzları ve görsel amaçlı kullanılan süs havuzları bu ayrımın başında gelmektedir.

Bu yazıda özellikle üzerinde duracağımız havuzlar “yüzme amaçlı” kullanılan havuzlardır. Yüzme havuzlarını ise yapıldıkları mekana göre açık ve kapalı havuzlar olarak ayırmak, büyüklüklerine ve kullanım amaçlarına göre de iki ayrı bölümde incelemek gerekir.

Bunlar;
Özel konut- villa havuzları (UHE-2 kapsamına girer)
Genel kullanıma açık havuzlardır. (TSE 11899 kapsamına girer)

Havuzlar ayrıca yapım şekilleri itibariyle de kategorize edilebilir. Bunlar, toprak üstüne (herhangi bir hafriyat yapılmaksızın) yerleştirilen ya da gömme olarak yapılan havuzlardır.

Ayrıca betonarme kurallarına göre imal edilen ya da standart ve standart olmayan boyutlarda hazırlanmış panel, destek, liner ve tesisatları ile teçhiz edilerek kullanılabilen hazır havuz türleri bu grup içerisinde sayılabilirler.

Havuzların yüzey suyunu harekete geçirerek yüzen materyali filtrasyonla iletme tekniklerine göre de taşmalı veya skimmerli havuzları tüm bu değerlendirme içinde saymak ve her havuzu ne tip olursa olsun bu formasyonla birleştirmek gerekecektir.

Yüzey suyunun cebri usullerle filtrasyona iletiildiği skimmerler ya da yüzey suyunun, içten taşma, dıştan taşma, tek taraftan taşıma, üstten taşma tabirler ile nitelendirildiği taşımalı sistemle, saydığımız tüm havuzların ayrılmaz dizayn kriterlerini teşkil eder. Bu umuma açık havuzların, kullanım amaçları ve derinlikleri yönünden de ele alınması gerekmektedir.

PUBLIC POOLS (TSE11899)

So far we mentioned about the characteristics which is needed to use this standard. The pool temperature is at 32°C unless the reverse is specified in the following paragraph.

SPORTS SWIMMING POOLS

(their dimensions are determined in accordance with the International rules)

- 1-Exercise Pools
- 2-Learner Pools
- 3-Competitioon Pools

- 3.a) Semi Olympic Swimming Pools: The exercise pools with 6 lanes are constructed as 25x16 m in the implementation.
- 3.b) Complete Olympic Swimming Pools: Ideal dimensions of a swimming pool with 8 lanes is: 50x25 m and the minimum dimension can be: 50x21m
- 3.c) Water Polo Pools they can be in the olympic pool structure. If water polo is played in a olympic pool, the pool depth has to be 2.20 m. Dimensions of the water polo area is 20x30 m. Dimensions of the special water polo pool is 33m /33cmx21cm
- 3.d) Jumping and Diving Pools (with tower and trampoline)
- 3.e) Rafting and Canoe competition pools

JUMPING POOLS

Depth of the jumping pool must be at least 3.40 m

THE POOLS WITH CHANGEABLE DEPTH

The pools with changeable depth interface floors which their height can be adjusted. With these, the water depth can be changed completely or partly for the requirements.

WAVE POOLS

They are the pools which are specially designed for entertainment and exercise with depth between “0” and 1.6mm and their water obtaining conditions are determined by the standartds. Wave heights and lenghts are the factors effecting the shape. Water depth in the wave pools can be changed by filling and evacuation of the water and storage of the volüme variation. All the wave parts including the wave room must be applied clean water circulation continuously. If a tank is used to change the pool water level and the water remains there for more than 20 minutes, this place must be included in the clean water circulatiın. In no case, the free chlorine value in the tank and other volumes mustn’t be reduced under the values of the pool water.

SHALLOW POOLS (FOR THE PEOPLE CAN NOT SWIM)

Their dephts must be between 0.6m and 1.35m

GENEL KULLANIMA AÇIK YÜZME HAVUZU TİPLERİ (TSE 11899)

Burada sadece bu standardın kullanımında gerekecek niteliklerden söz edilmiştir. Aşağıdaki paragraflarda aksi söylenmedikçe havuz suyu sıcaklığı için en çok 32°C geçerlidir.

SPORTİF AMAÇLI HAVUZLAR

(Uluslararası kurallar gereği boyutlandırılır.)

1. Antrenman Havuzları
2. Çırpınma Havuzları
3. Yarışma Havuzları

3. a) Yarı Olimpik Yüzme Havuzları: Uygulamada altı kulvarlı antrenman havuzları 25x16 m olarak inşa edilmektedir.
3. b) Tam Olimpik Yüzme Havuzları: Sekiz kulvarlı bir yüzme havuzunun ideal ebadı: 50x25 m/minumum ebat ise 50x21 m olabilir.
3. c) Su Topu Havuzları: Olimpik havuz bünyesinde olabilir. Olimpik havuzda su topu oynanacaksa, havuz suyu derinliği 2.20 m olmalıdır. Su topu sahasının ebadı 20x30 m’dir. Özel su topu havuzu 33 m/33 cmx21m ebadındadır.
3. d) Atlama ve Dalma Havuzları (Kule ve trampolen eşliğinde)
3. e) Rafting ve Kano Yarışma Havuzları

ATLAMA HAVUZLARI

Atlama havuzlarının derinliği en az 3,40 m olmalıdır.

DERİNLİĞİ DEĞİŞEN HAVUZLAR

Derinliği değişen havuzların yüksekliği ayarlanabilen ara tabanı vardır. Bununla su derinliği tamamen veya kısmen ihtiyaca göre değiştirilebilir.

DALGA HAVUZLARI

Eğlenme ve çalışma yapmak için özel dizayn edilmiş, 0-1.60 m derinlikler arasındaki, su elde edilme şartları standartlarla belirtilmiş havuzlardır. Dalga yüksekliği ve boyları şekli etkileyen faktörlerdir. Dalga havuzlarında su derinliği suyun boşaltılıp doldurulması ve fark hacminin depolanması ile değiştirilir. Bütün havuz bölümleri, dalga odası da dahil olmak üzere sürekli temiz su sirkülasyonuna tabi tutulmalıdır. Havuz suyunun seviyesini değiştirmek için bir depo kullanılıyor ise ve bu depoda 20 dakikadan fazla su kalıyorsa burası da temiz su sirkülasyonuna dahil edilmelidir. Hiçbir durumda depo ve diğer hacimlerdeki serbest klor miktarı havuz suyundaki değerin altına inmemelidir.

SİĞ HAVUZLAR (YÜZME BİLMEYENLER İÇİN)

Derinliği 0.6 m ile 1.35 m arasında olmalıdır.

THE POOLS WITH ATTRACTIONS

They are the all sorts of pools which are equipped with various water games and slide components. Their depths are not more than 1.10m and they aim to create entertainment in the water by air-water actions. It's hygiene and filtration conditions and design criteria are determined by the standards. Operations of the attractions for example underwater massage stations, bottom sprayers, flow channels, countercurrent facilities etc. must be performed by only pool water or clean water. When the system is inoperative, in the water which is in contact with the pool water or air fitting and channels, a flow must be supplied by clean water or pool water. It is not required for small water fittings.

WATER SLIDE POOLS

The pools for water slide must have. 1.0 m depth and at least 4.0x6.0 m water area. Only clean water or pool water must be used water slides.

CHILDREN POOLS

They are the pools for 0-5 years old children who can't swim but can get into the pool with their parents. Their depths are determined (their depths are between 30 cm and 50 cm and for the hotels, this depth is determined as 35 cm) by the rules. The depths for these pools mustn't be more than 0.5 m and the pools must have private water preparation facility.

HOT WATER MASSAGE POOLS

In the massage pools, the hot water is becomes foaming by pushing of the air and people can get in them one by one or together. Continuous clean water circulation is available in them and them and their temperatures are at most 37°C.

HOT WATER MASSAGE POOLS (PRIVATE)

The private massage pools are designed to prevent their users to pass to other pool facilities. Sitting place of the customers in the pool must be arranged obviously. At least 0.4 m³ of water must be stipulated for each sitting place. Their volumes must be at least 1.6 m³ and the depth must be at most 1.0m. The water volumes according to the sitting places are presented in the following table:

THERAPY POOLS

These pools are for the swimmers (for the hospitals, clinic etc.) who are under a high infection threat. The water depth must be at most 1.35 m and the water temperature must be approximately 35°C. Design of the pool must be properly designed in accordance with the therapy method and it must allow any intervention. The therapy pools must have a water preparation facility with ozone step.

ACTION POOLS

They are the pools prepared by special hygiene conditions. Water depth in the action (exercise) pools must be at most 1.3 m and these pools must have a water preparation facility with ozone step.

SU ATRAKSİYONLARI OLAN HAVUZLAR

Çeşitli su oyunları ve kayma elemanları ile (slide) donatılmış derinliği 1.10 m'yi aşmayan su-hava hareketleri ile havuzlarda eğlence yaratmayı amaçlayan, hijyen ve filtrasyon şartları ile dizayn kriterleri standartlarda belirtilmiş bulunan her türlü havuzlardır. Atraksiyonlar; örneğin su altı masaj istasyonları, dip püskürtücüler, akıntı kanalları, karşı akım tesisleri vs. işletilmesi sadece havuz suyu veya temiz su ile yapılmalıdır. Havuz suyu ile temasta olan su veya hava tesisat ve kanalları içinde sistem çalışmadığı durumda temiz su veya havuz suyu ile bir akış sağlanmalıdır. Küçük su tesisatları için zorunlu değildir.

SU KAYDIRAĞI HAVUZLARI

Su kaydıracağı için olan havuzların derinliği 1.0 m ve en az su alanı 4.0x6.0 m olmalıdır. Su kaydırakları için sadece havuz suyu veya temiz su kullanılmalıdır.

ÇOCUK HAVUZLARI

Henüz yüzmeyen ve 0-5 yaş arası çocukların ebeveynleri eşliğinde girebildikleri, derinliği özel kurallarla belirlenen (30 cm-50 cm arası olup oteller için bu derinlik 35 cm alınmıştır) havuzlardır. Bu havuzların derinliği en çok 0.5 m olmalı ve müstakil su hazırlık tesisine sahip olmalıdırlar.

SICAK MASAJ HAVUZLARI

Masaj havuzu, sıcak suyun, havanın itmesiyle köpüren ve insanların içinde aynı anda veya ayrı ayrı bulundukları, içinde sürekli temiz su sirkülasyonu olan havuzlardır. Su sıcaklığı en çok 37 °C'dir.

SICAK MASAJ HAVUZU (MÜSTAKİL)

Müstakil havuz masajları, kullanıcılarının diğer havuz tesislerine geçmesi mümkün olmayacak şekildedir. Masaj havuzlarında kullanıcıların oturma yerleri açıkça belli olacak şekilde düzenlenmelidir. Her oturma yeri için en az 0.4 m³ ve su derinliği en çok 1.0 m olmalıdır.

TERAPİ HAVUZLARI

Yüksek enfeksiyon tehdidi altındaki yüzücüler (hastaneler, klinikler vb.) içindir. Su derinliği en çok 1.35 m olmalıdır. Su sıcaklığı yaklaşık 35 °C olmalıdır.

HAREKET HAVUZLARI

Özel hijyen şartları ile hazırlanmış havuzlardır. Hareket (jimnastik) havuzlarında su derinliği en fazla 1.35 m olmalıdır ve bu havuzlar ozon kademeli su hazırlık tesisine sahip olmalıdır.

COLD WATER POOLS (SHOCK POOLS)

They are small bodied pools which are mainly used which are sauna system according to immediate for blood heat. Their depths must be between. 1.10 m and 1.35 m and their water areas must be approximately 10 m². The cold water pools with at most 2 m³ of volume can be operated by continuous filling water flow. In that water temoerature mustn't exceed 15°C. The filling water must be chlorinated and it's free chlorine value must be 0.3-0.6 mg/lit. The water overflowed into the overflow chhannel must be discharged and it must be reinforced by clean water(from the network).The added water mustn't be less than 60 i. percapita. The pumpinh place of the filling water must be placed on the pool bottom. It is obligatory to have a water preparation facility for the cold water pools which have more than 2 m³ volume.

INFINITY POOLS

Infinity pools appear larger than they are by intertwining with a beautiful landscape and creating harmony with the landscape. If the landscape they create harmony with is a sea view, these pools give the feeling of stretching to infinity. The most important factor creating the illusion of merging with the landscape in infinity pools is that the outward-facing sides of the pool are designed to be as invisible as possible. Ideally, this edge is made below the pool surface level and the overflow flows into a second pool below. Infinity pools can be made in desired sizes as long as there is enough space. However, since it is aimed to create a wider and more spacious appearance, larger sizes are preferred. Although we have generally seen infinity pools in businesses such as hotels, infinity pools can also be built in private residences. The important factor is that there is enough space, the area has a good view and is high enough. The first important factor in the construction of an infinity pool is to determine the right area. In addition to a pleasant view and the height of the area, it is ideal if the construction of a second pool is suitable to catch the water overflowing from the pool. Infinity pools can be made in many different shapes and sizes depending on the nature of the area. However, especially in this type of pool, professional work is required for a good design and construction process.

HIDDEN OVERFLOW POOLS

Due to its structure, overflow pools have edge grids that completely surround the pool. Although the overflow pool system creates a stable and pleasant appearance in the pool water, these edge grids may disrupt the aesthetics of the pool for some users. In this case, thanks to the hidden overflow pool system, it is possible to benefit from the features of the overflow pool without these side grids. Hidden overflow pools work similarly to standard overflow pools. However, in this type of overflow pool option, gutters that are not easily seen from a distance are used instead of side grids. The water troughs used in the hidden overflow pools have a special design and are designed in such a way as not to disturb the aesthetics of the pool. These grooves, which are located on the sides of the pool and cannot be seen easily because they are placed right into the pool, are used to ensure the cleaning of the pool surface in the hidden overflow pool system. Since it is more troublesome in terms of design, this pool type will be more expensive than standard overflow pool systems. However, hidden overflow pool systems with various design options are ideal for users seeking a more natural and aesthetic appearance.

SOĞUK SU HAVUZLARI (ŞOK HAVUZLARI)

Vücut ısısının ani soğutulması taleplerine göre ve çoğunlukla bir sauna sistemiyle beraber kullanılan küçük yapılı havuzlardır. Derinlikleri 1.10 ile 1.35 m arasında, su alanları 10 m² 'ye kadar olmalıdır. Hacimleri 2 m³ 'ü geçmeyen soğuk su havuzları devamlı olarak doldurma suyu akışı ile işletilebilir. Bu durumda su sıcaklığı 15°C'yi aşmamalıdır. Doldurma suyu, havuz içindeki serbest klor değeri 0.3-0.6 mg/lit olacak şekilde klorlanmalıdır. Taşma kanalına akan su deşarj edilmeli ve temiz su (şebekeden) ile takviye edilmelidir. Eklenen su kişi başına 60 lt'den az olmamalıdır. Doldurma suyunun basma yeri havuz tabanında olmalıdır. Hacim 2 m³ 'ten büyük olan soğuk su havuzlarının su hazırlama tesisi olması zorunludur.

SONSUZLUK HAVUZLARI

Sonsuzluk havuzları, güzel bir manzara ile adeta iç içe geçerek olduklarından daha büyük görünürler ve manzarayla uyum oluştururlar. Eğer uyum oluşturdıkları manzara bir deniz manzarası ise bu havuzlar sonsuzluğa uzanıyormuş hissi verir. Sonsuzluk havuzlarında manzarayla birleşme illüzyonunu yaratan en önemli faktör havuzun dışa bakan kenarlarının mümkün olduğunca görülmeyecek şekilde tasarlanmasıdır. İdeal olarak bu kenar, havuz yüzey seviyesinden düşük seviyede yapılır ve taşan su aşağıda bulunan ikinci bir havuza akar. Sonsuzluk havuzları yeterli alan olduğu sürece istenilen büyüklüklerde yapılabilir. Ancak genellikle daha geniş ve ferah bir görünüm oluşturmak hedeflendiğinden büyük ölçüler tercih edilir. Sonsuzluk havuzlarını genellikle otel gibi işletmelerde görmüş olsak da özel konutlara da sonsuzluk havuzu yapılabilmektedir. Önemli olan faktör yeterli alanın bulunması, bölgenin iyi bir manzaraya bakması ve yeterince yüksekte olmasıdır. Sonsuzluk havuzunun yapımında ilk olarak en önemli faktör doğru alanın belirlenmesidir. Hoş bir manzara ve bölgenin yüksekliğinin yanı sıra havuzdan taşan suyu yakalamak için ikinci bir havuz yapımının da uygun olması idealdir. Sonsuzluk havuzları bölgenin yapısına bağlı olarak birçok farklı şekil ve boyutta yapılabilir. Ancak özellikle bu havuz türünde, iyi bir dizayn ve inşaat süreci için profesyonel çalışma gereklidir.

GİZLİ TAŞMALI HAVUZLAR

Taşmalı havuzlarda yapısı gereği havuz etrafını tamamen çevreleyen kenar ızgaraları bulunur. Her ne kadar taşmalı havuz sistemi havuz suyunda durağan ve hoş bir görünüm oluştursa da bu kenar ızgaraları kimi kullanıcı için havuzun estetiğini bozabilir. Bu durumda gizli taşmalı havuz sistemi sayesinde bu kenar ızgaraları olmadan taşmalı havuzun özelliklerinden yararlanmak mümkündür. Gizli taşmalı havuzlar yine standart taşmalı havuzlara benzer bir şekilde çalışmaktadır. Ancak bu tür taşmalı havuz seçeneğinde kenar ızgaraları yerine uzaktan bakınca kolay şekilde görülmeyen oluklar kullanılır. Gizli taşmalı havuzlarda kullanılan su olukları özel tasarıma sahiptir ve havuzun estetiğini bozmayacak şekilde dizayn edilmişlerdir. Havuz kenarlarında bulunan ve havuzun içine doğru yerleştirildiği için kolayca görülmeyen bu oluklar gizli taşmalı havuz sisteminde havuz yüzeyi temizliğini sağlamakta kullanılırlar. Tasarım açısından daha zahmetli olduğu için bu havuz türü standart taşmalı havuz sistemlerine göre daha masraflı olacaktır. Ancak, çeşitli tasarım seçeneklerine sahip gizli taşmalı havuz sistemleri daha doğal ve estetik bir görünüm arayan kullanıcılar için idealdir.



Etlik Olimpik Yüzme Havuzu Ve Spor Merkezi / Etlik Olympic Swimming Pool and Sport Center
Keçiören / Ankara

OLYMPIC POOLS

Although Olympic pools are designed and built for sports purposes, in these pools; artistic swimming and water polo competitions can also be held. Olympic swimming pools; These are the pools with Olympic accessories, built in accordance with the “FINA” norms, in order to hold the Olympic, national and international competitions. It is mostly built from reinforced concrete, and in recent years, it is also built as prefabricated

In these pools; filtration and disinfection installation should be made in accordance with TS13661 and UHE-1 norms. Pool dimensions, number of lanes and tolerances must comply with FINA norms.

Olympic accessories must comply with FINA norms and must also be FINA approved. National, world championships and Olympic competitions are not allowed to be held in pools whose dimensions do not comply with FINA norms. Compliance with FINA norms of olympic swimming pools whose construction has been started is checked and reported at every stage.

Although the depth of the pool is at least 2.00 meters according to FINA norms, it is recommended to make 3.00 meters in 25.00X50.00 meter pools for multi-purpose use. 3.00 meters is recommended. (To be used also for water polo, water ballet, artistic swimming purposes) Tolerance on the length of the pool, when touch panels are attached; For 25.00 meter and 50.00 meter pools; It should be in the range of 50.020 -50.030, 25.020-25.030 meters.

The width should be 25 meters when the pools have 8 lanes, and 26 meters when they have 10 lanes. The width between the lanes is 2.5 meters. The lanes are separated by separators. The separators must have a breakwater feature that can absorb the waves created by the swimmers. Otherwise, the wave created by a swimmer adversely affects the swimming speed of the swimmer in the other lane. Freestyle, breaststroke, backstroke, synchronized swimming, relay, water polo, water polo, water ballet, artistic swimming competitions can be held in Olympic swimming pools.

In Olympic pools, jumping platforms (stepping stones) are manufactured on two short sides of the pools, in a stainless steel polyester mixture of 40 cm and 70 cm. 70 cm stepping stones are not used in international, Olympic competitions. In international and Olympic competitions, the 40 cm stepping stone is mounted on the headwall placed on both short sides. During the construction of the During the construction of the Olympic bowl, a landing pier with a width of at least 10 cm should be built 120 cm below the water top.

Short course competitions are also held in Olympic swimming pools according to FINA norms. Short course competitions are held separately from other competition times as world and Olympic events. The pools where the short course competitions are held are 25.00x25.00 meters in size. Although separate facilities are built for such competitions, the pool dimensions can be designed as 26X52 meters or 26X51.5 meters to allow short lane competitions while new investments are made.

In these pools, platforms made of movable steel construction, which are driven by manual or electric motor and on which jumping platforms are mounted, are used throughout the pool called Bulkhead with a width of 1.50 meters or 2.00 meters.

OLİMPİK HAVUZLAR

Olimpik havuzlar, spor amaçlı tasarlanıp yapılmakla birlikte, bu havuzlarda; sanatsal yüzme ve su topu yarışmaları da yapılabilir. Olimpik yüzme havuzları; olimpiyat, ulusal ve uluslararası yarışmaların yapılabilmesi için “FINA” normlarına uygun ölçülerde inşa edilmiş, olimpik aksesuarlara sahip havuzlardır. Daha çok betonarmeden, son yıllarda ise prefabrik olarak da inşa edilmektedir.

Bu havuzlarda; filtrasyon ve dezenfeksiyon tesisatı TS13661 ve UHE-1 normlarına uygun olarak yapılmalıdır. Havuz boyutları, kulvar sayıları ve toleranslar FINA normlarına uygun olmalıdır.

FINA normlarına göre havuz derinliği en az 2.00 metre olmakla birlikte çok amaçlı kullanılabilmesi için 25.00X50.00 metre havuzlarda 3.00 metre yapılması önerilmektedir. (Su polosu, su balesi, artistik yüzme amaçlı da kullanılabilmek için) Havuz boyundaki tolerans, dokunmatik paneller takıldığında; 25.00 metre ve 50.00 metre havuzlar için; 50.020 -50.030, 25.020-25.030 metre aralığında olmalıdır.

Olimpik aksesuarlar FINA normlarına uygun olması gerektiği gibi aynı zamanda FINA onaylı olmalıdır. Boyutları FINA normlarına uygun olmayan havuzlarda ulusal, dünya şampiyonası, olimpiyat yarışmaların yapılmasına izin verilmez. Yapımına başlanan olimpik yüzme havuzlarının FINA normlarına uygunluğu her aşamada kontrol edilir ve raporlanır.

Havuzlar 8 kulvarlı olduğu zaman genişlik 25 metre, 10 kulvarlı olduğu zaman 26 metre olmalıdır. Kulvarlar arası genişlik 2,5 metredir. Kulvarlar seperatörler ile ayrılır. Seperatörler, yüzücülerin oluşturduğu dalgaları yutabilen, dalgakıran özelliğine sahip olmalıdır. Aksi halde bir yüzücünün oluşturduğu dalga diğer kulvardaki yüzücünün yüzme hızını olumsuz etkiler. Olimpik yüzme havuzlarında serbest stil, kurbağalama, sırt üstü yüzme yarışmaları, senkronize yüzme, bayrak, su topu su polosu, su balesi, artistik yüzme yarışmaları yapılabilir.

Olimpik havuzlarda atlama platformları (atlama taşları) havuzların iki kısa kenarında, paslanmaz çelik polyester karışımı 40 cm ve 70 cm olarak imal edilmektedir. Uluslararası, olimpiyat yarışmalarında 70 cm’lik atlama taşları kullanılmaz. Uluslararası ve olimpiyat yarışmalarında 40 cm’lik atlama taşı, her iki kısa kenara yerleştirilen headwall üzerine monte edilir. Olimpik çanak inşası sırasında, su üst kotundan 120 cm aşağıda en az 10 cm genişliğinde ayak basma rıhtımı yapılmalıdır.

Olimpik yüzme havuzlarında, FINA normlarına göre kısa kulvar yarışmaları da yapılmaktadır.Kısa kulvar yarışmaları dünya ve olimpiyat olarak, diğer yarışma zamanlarından ayrı yapılıyor. Kısa kulvar yarışmalarının yapıldığı havuzlar 25.00x25.00 metre boyutlarındadır. Bu tür yarışmalar için ayrı tesisler yapılmakla birlikte, yeni yatırımlar yapılırken havuz boyutları kısa kulvar yarışmalarına da olanak sağlayacak şekilde, 26X52 metre veya 26X51.5 metre tasarlanabilir.

Bu havuzlarda 1,50 metre veya 2.00 metre genişliğinde Bukhead denilen havuz boyunca manuel veya elektrik motoru ile tahrik edilen, atlama platformlarının da üzerine monte edildiği hareketli çelik konstrüksiyondan yapılmış platformlar kullanılır.

According to FINA norms, in the pools where competitions such as the Olympic and world championships will be held, on the short sides of the pool; It is obligatory to use a stainless steel headwall with a width of 100 meters, a height of 0.30 meters, on which stepping stones of 40 cm are mounted, and separator connections are made. The headwall is manufactured as 1.00x2.50x0,30 meters modular and is mounted on the two short sides of the pool so that it can be fixed or disassembled. For competitions, headwalls and other Olympic accessories are used for competitions in old pools made with classical olympic accessories.

The dimensions of the pool engine room should be determined by taking into account the operating conditions, in which all equipment can easily fit. In the engine room, ventilation ducts should be built separately from the central system, which can throw the polluted air directly out.

While designing Olympic-sized swimming pools and auxiliary spaces, pool chemicals and disinfectant areas; For ease of storage, transportation and safety, it should be taken into account that it is suitable for vehicle approach and can be accessed without stairs, and its ventilation should be done with separate ventilation channels independent of the central system. In addition, to ensure the safety and other needs of the pool operator; shower, toilet and sink construction should not be forgotten.

When we look at the history of sports, swimming was seen as a part of basic training along with military training in Ancient Roman and Greek Civilizations. In Japan, the emperor made swimming training compulsory in schools with the edict he issued. The first outdoor pool was built in Liverpool in 1828, and the first international competition was held in London in 1837. Styles and water sports in international competitions have changed over the years and have taken their current form. Currently, the finalized FINA regulations apply for 2021-2025.

Another type for sports purposes is jumping pools. Jumping pools can generally be built in the same place as Olympic-purpose pools, indoor or outdoor, or in a 25.00x50.00 meter pool. Jumping pools filtration system design and construction is done in accordance with TSE standards and FINA norms mentioned above. The dimensions of the pool must be in accordance with the dimensions of 25.00x20.00x6.00 meters. As an accessory; There are 2 springboards of 2.0 meters, 2 of 3.0 meters of springboards, and construction type jumping towers of 5.0, 7.5, 10.0 meters.

In jumping pools: Compressed air must be installed to prevent the swimmer from being harmed during training and competitions. In addition, in order to determine the place where the jumper will jump during the competition, the fountain and its installation that continuously delivers water to that point must be connected. In order to prevent the swimmers from slipping around the trampolines, they should be covered with a non-slip PVC-based material of at least 8 mm thickness and there should be a jacuzzi for the swimmers. While the pool is being designed, there should be construction-type ladders on the diving boards and a 5.00-meter stainless ladder on one of the other sides.

Filtration, disinfection equipment used in swimming pools, olympic pool accessories are resistant to corrosion; It should be made of polyester, fiberglass, PVC, stainless steel materials in accordance with the relevant standards. Indoor and outdoor olympic swimming pools should be planned by taking into consideration the technical and swimming needs of the swimming pools during the design phase, and expert engineers and architects from all disciplines should be present during the project design process. Reservations should be left for filtration and electrical installations, especially when the bowl is being built. Before starting the construction of the pool, the investor company must choose the expert pool company for which the filtration installation will be made.

FINA normlarına göre, olimpiyat ve dünya şampiyonası gibi yarışmaların yapılacağı havuzlarda, havuz kısa kenarlarında; 100 metre genişliğinde, 0,30 metre yüksekliğinde, üstüne 40 cm'lik atlama taşlarının monte edildiği seperatör bağlantılarının yapıldığı, paslanmaz çelikten imal edilmiş headwall kullanma zorunluluğu vardır. Headwall 1.00x2.50x0,30 metre modüler olarak imal edilir ve havuz iki kısa kenarına sabit veya demonte edilebilecek şekilde monte edilir. Klasik olimpik aksesuarlarla yapılmış, boyutları uygun eski havuzlarda yarışmalar için, kiralama yöntemi ile headwall ve diğer olimpik aksesuarlar kullanılmaktadır.

Havuz makine dairesi boyutları tüm ekipmanların kolaylıkla sığabileceği, işletme koşulları da dikkate alınarak belirlenmelidir. Makina dairesinde merkezi sistemden ayrı, doğrudan aldığı kirli havayı dışarı atabilecek havalandırma kanalları yapılmalıdır.

Olimpik boyutlardaki yüzme havuzları ve yardımcı mekânlar tasarlanırken, havuz kimyasalları ve dezenfektan alanları; depolama, taşıma kolaylığı ve güvenliği için araç yaklaşmasına müsait ve merdivensiz ulaşılabilir olması dikkate alınmalı ve havalandırılması merkezi sistemden bağımsız, ayrı havalandırma kanalları ile yapılmalıdır. Ayrıca havuz operatörünün güvenliği ve diğer ihtiyaçlarını sağlamak için; duş, tuvalet ve lavabo yapımı unutulmamalıdır.

Spor tarihine baktığımızda, Eski Roma ve Yunan Uygarlıklarında yüzme askeri eğitim ile birlikte temel eğitimin bir parçası olarak görülmekteydi. Japonya'da ise imparator yayınladığı ferman ile okullarda yüzme eğitimini zorunlu yapmıştır. İlk açık havuz 1828 yılında Liverpool'da yapılmış, ilk uluslararası yarışma 1837'de Londra'da yapılmıştır. Uluslararası yarışmalardaki stiller ve su sporları yıllar içinde değişikliklere uğrayarak günümüzdeki halini almıştır. Şu anda 2021-2025 yılları için uygulanmak üzere son şeklini almış FINA yönetmelikleri geçerlidir.

Spor amaçlı diğer bir tür de atlama havuzlarıdır. Atlama havuzları genellikle olimpik amaçlı havuzlar ile aynı mekânda, açık veya kapalı olarak veya 25.00x50.00 metre havuz içinde inşa edilebilirler. Atlama havuzları filtrasyon tesisatı projelendirilmesi, yapımı yukarıda sözünü ettiğimiz TSE standartlarına ve FINA normlarına uygun olarak yapılır. Havuz boyutları 25.00x20.00x6.00 metre ölçülerine uygun olmak zorundadır. Aksesuar olarak; 2 adet 2.0 metrelik, 2 adet 3.0 metrelik trampelen, 5.0, 7.5, 10.0 metre inşai tip atlama kuleleri vardır.

Atlama havuzlarında: Antrenman ve yarışmalar sırasında yüzücünün zarar görmemesi için basınçlı hava tesisatı olmalıdır. Ayrıca yarışma esnasında atlayıcının atlayacağı yerin belirlenmesi için o noktaya sürekli su veren fiske ve tesisatının bağlanması gerekir. Trampelerin etrafı yüzücülerin kaymaması için kaymaz PVC esaslı en az 8mm kalınlığında malzeme ile kaplanmalı ve yüzücüler için jakuzi bulunmalıdır. Havuz tasarlanırken trampelenler tarafında inşai tip merdivenler ve diğer kenarların birinde 5.00 metrelik paslanmaz merdiven bulunmalıdır.

Yüzme havuzlarında kullanılan filtrasyon, dezenfeksiyon tesisatı ekipmanları, olimpik havuz aksesuarları korozyona karşı dayanıklı; polyester, fiberglas, PVC, paslanmaz çelik malzemelerden ilgili standartlara uygun olarak yapılmalıdır. Kapalı ve açık olimpik yüzme havuzları, tasarım aşamasında teknik ve yüzücü ihtiyaçlarını karşılayacak özellikler dikkate alınarak planlanmalı ve projelendirme sürecinde her meslek disiplininden, uzman mühendis ve mimarlar bulunmalıdır. Özellikle çanak inşaatı yapılırken filtrasyon tesisatı, elektrik tesisatı için gerekli rezervasyonlar bırakılmalıdır. Havuz inşaatına başlamadan önce, yatırımcı firma mutlaka filtrasyon tesisatını yaptıracağı uzman havuz firmasını seçmelidir.

We see that pools for sports, recreation, entertainment, swimming and health purposes are very common in the USA, Russia and European countries. In these countries, pool investments are made on a planned basis, taking into account the resident population and the number of licensed swimmers.

Indoor Olympic swimming pools for sports purposes in our country are built by the Ministry of Youth and Sports and are available in almost every province. The management of the pools is carried out by the Provincial Directorates of Sports, but many of these pools are also opened to the public, apart from licensed and amateur athletes, due to insufficient funds and high operating costs.

Noting that it is necessary to give priority to licensed and amateur athletes in the use of pools, if primary and high school students can be benefited by good planning, both swimming athletes resources will be encouraged and it will be beneficial for public health.

The tender file of the new Olympic swimming pools to be built is prepared and tendered by the Ministry of Youth and Sports. However, the projects in the tender file are not prepared in accordance with the standards and purpose, and material and equipment discoveries are not suitable for the projects. Approximate costs cannot be determined in the tender file. As a result of the tender, the contractor who took the job and the administration and control organization confront each other to solve the problem and turn to non-technical forcing solutions.

Considering that the cost of indoor olympic swimming pools varies between 25 and 100 million depending on the capacity, it is important to design, implement, audit, approximate cost in accordance with the standards, and to have healthy and reliable facilities for the country's economy.

Üzeyir Uludağ
Mechanical Engineer

ABD, Rusya ve Avrupa ülkelerinde spor, dinlenme, eğlence, yüzme, sağlık amaçlı havuzların çok yaygın olduğunu görmekteyiz. Bu ülkelerde havuz yatırımları yerleşik nüfus ve lisanslı yüzücü sayısı dikkate alınarak planlı olarak yapılmaktadır.

Ülkemizde bulunan spor amaçlı kapalı olimpik yüzme havuzları, Gençlik ve Spor Bakanlığı tarafından yapılmakta ve hemen her ilde bulunmaktadır. Havuzların işletmesi, Spor İl Müdürlükleri tarafından yapılmaktadır ancak bu havuzların birçoğu ödenek yetersizliği ve işletme maliyetlerinin yüksek olmasından dolayı lisanslı ve amatör sporcuların dışında halka da açılmaktadır.

Havuzların kullanımında, lisanslı ve amatör sporculara öncelik sağlanmasının gerekli olduğunu belirterek, iyi bir planlama ile ilköğretim ve lise öğrencilerinin faydalanması sağlanabilirse, hem yüzücü sporcu kaynakları teşvik edilmiş olur hem de toplum sağlığı açısından yararlı olur.

Yeni yapılacak olimpik yüzme havuzlarının ihale dosyası Gençlik ve Spor Bakanlığı tarafından hazırlanarak ihale edilmektedir. Ancak ihale dosyasında bulunan projeler standartlara ve amaca uygun hazırlanmadığı gibi malzeme ve ekipman keşifleri projelere uygun değildir. İhale dosyasında yaklaşık maliyetler gerçeğe uygun olarak belirlenmemektedir. İhale sonucu işi alan müteahhit ile idare ve kontrol teşkilatı problemi çözmek için karşı karşıya getirmekte, tekniğe uygun olmayan zorlama çözümlere yönelmektedir.

Kapalı olimpik yüzme havuzlarının maliyetinin kapasitesine bağlı olarak 25 ile 100 milyon arasında değiştiği göz önüne alınırsa standartlara uygun projelendirme, uygulama, denetim, yaklaşık maliyet belirleme, ülke ekonomisi, sağlıklı ve güvenilir tesislere sahip olmak açısından önem kazanmaktadır.

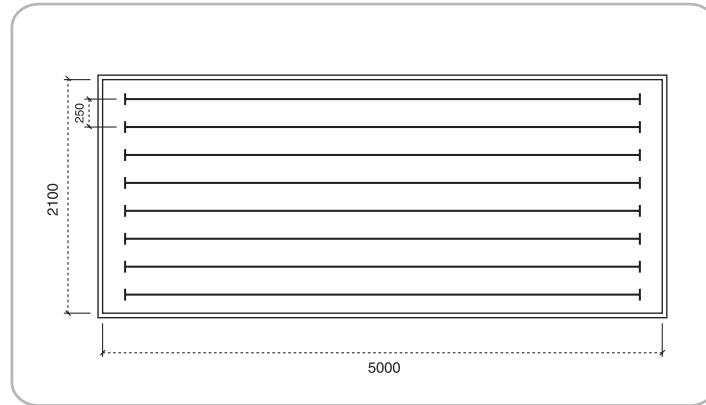
Üzeyir Uludağ
Makine Mühendisi



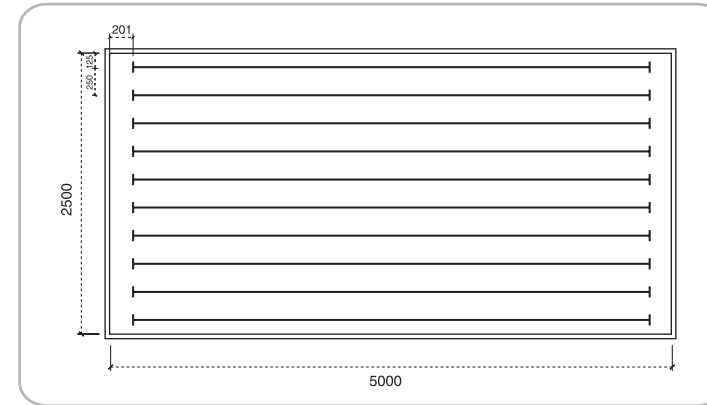
Xante Resort Hotel
Evrenseki / Antalya

OLİMPİK HAVUZ TÜRLERİ

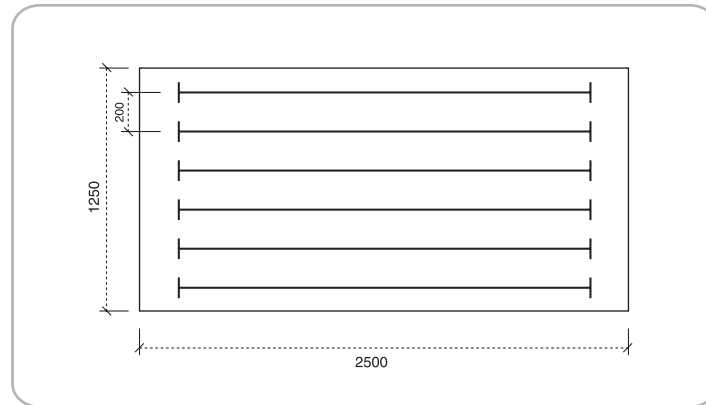
OLYMPIC POOL TYPES



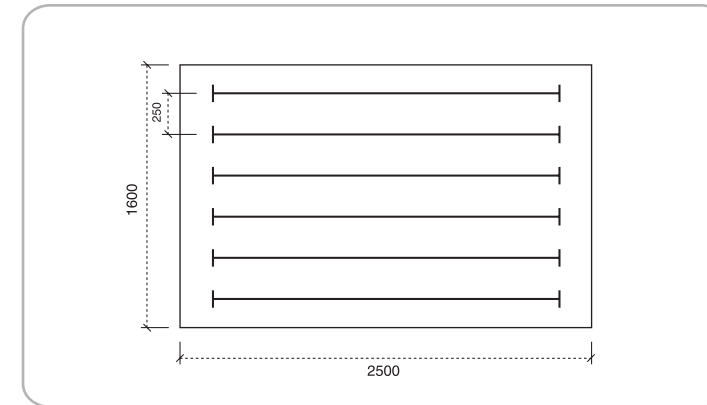
21x50 m Tam Olimpik Yüzme Havuzu (8 Kulvarlı)
21x50 m Olympic Swimming Pool (8 Lane)



25x50 m Tam Olimpik Yüzme Havuzu (10 Kulvarlı)
25x50 m Olympic Swimming Pool (10 Lane)



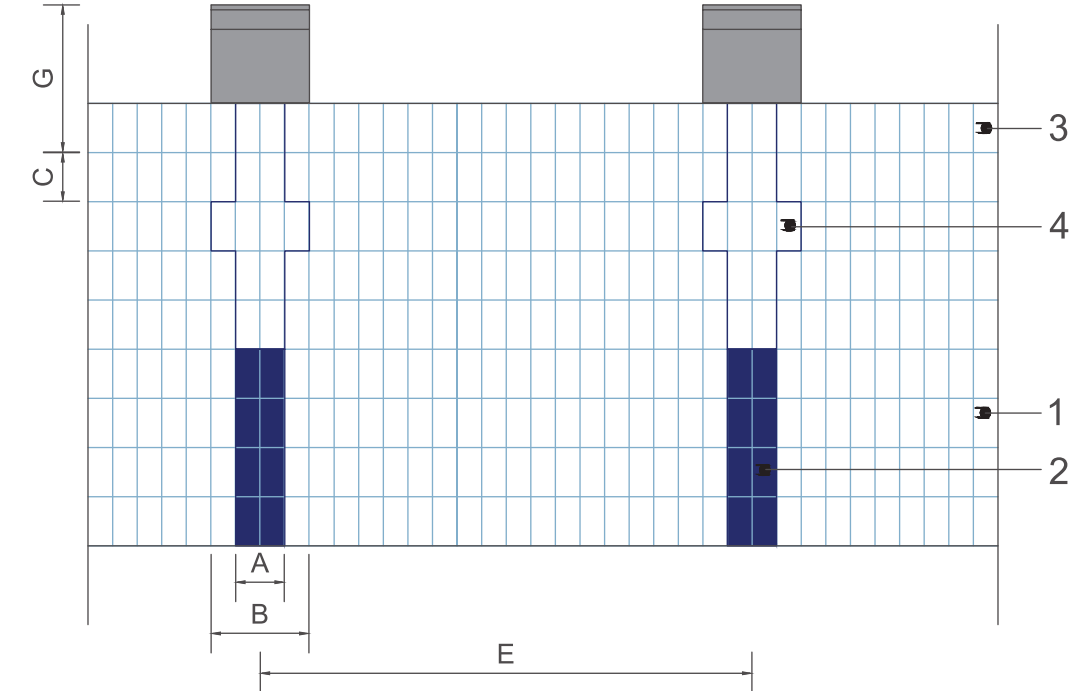
25x12.5 m Yarı Olimpik Yüzme Havuzu (6 Kulvarlı)
25x12.5 m Semi Olympic Swimming Pool (6 Lane)



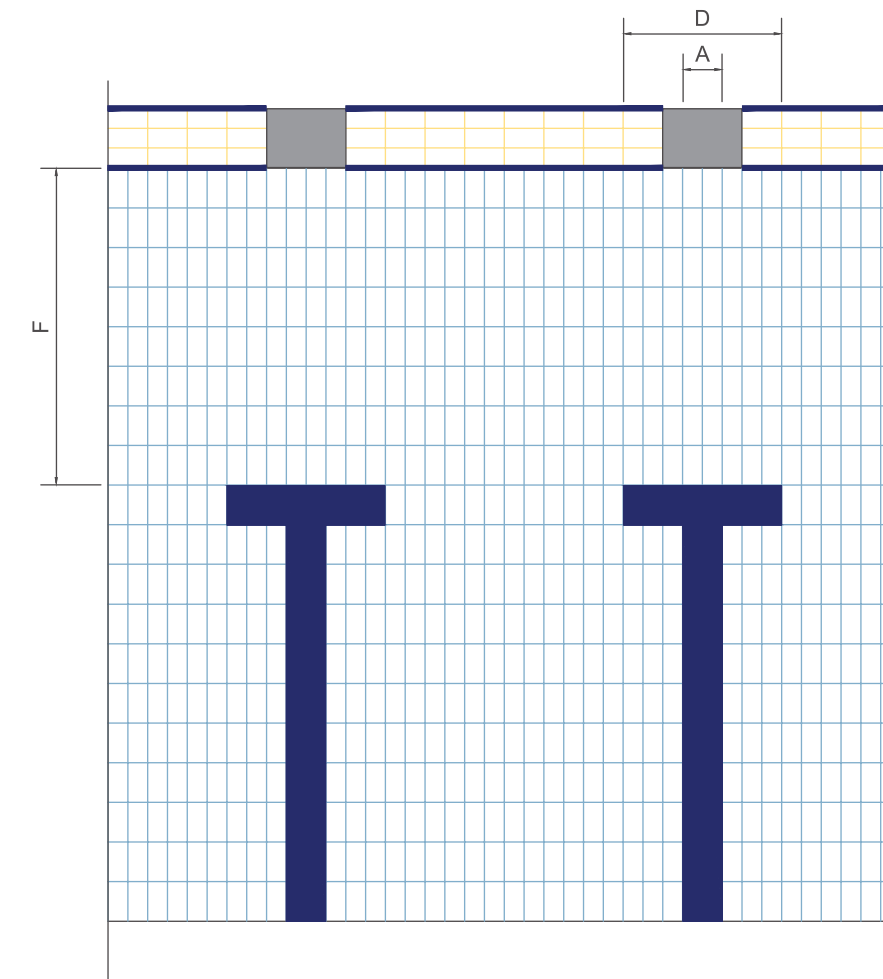
25x16.5 m Yarı Olimpik Yüzme Havuzu (6 Kulvarlı)
25x16.5 m Semi Olympic Swimming Pool (6 Lane)



Fenerbahçe Kulübü / Fenerbahçe Club
Kadıköy / İstanbul



NO	KOD	AÇIKLAMA	RENK	ÖLÇÜ		
NO	CODE	EXPLANATION	COLOUR	l	b	h
1	80121.3	Porselen Karo Porcelain Tile	Açık Mavi Light Blue	24,5	12,0	8
2	80127	Porselen Karo Porcelain Tile	Kobalt Cobalt	24,5	12,0	8
3	20201	Pötikare Kaymaz Petit Carre Antislip Tile	Açık Mavi Light Blue	24,5	12,0	8
4	20207	Pötikare Kaymaz Petit Carre Antislip Tile	Kobalt Cobalt	24,5	12,0	8



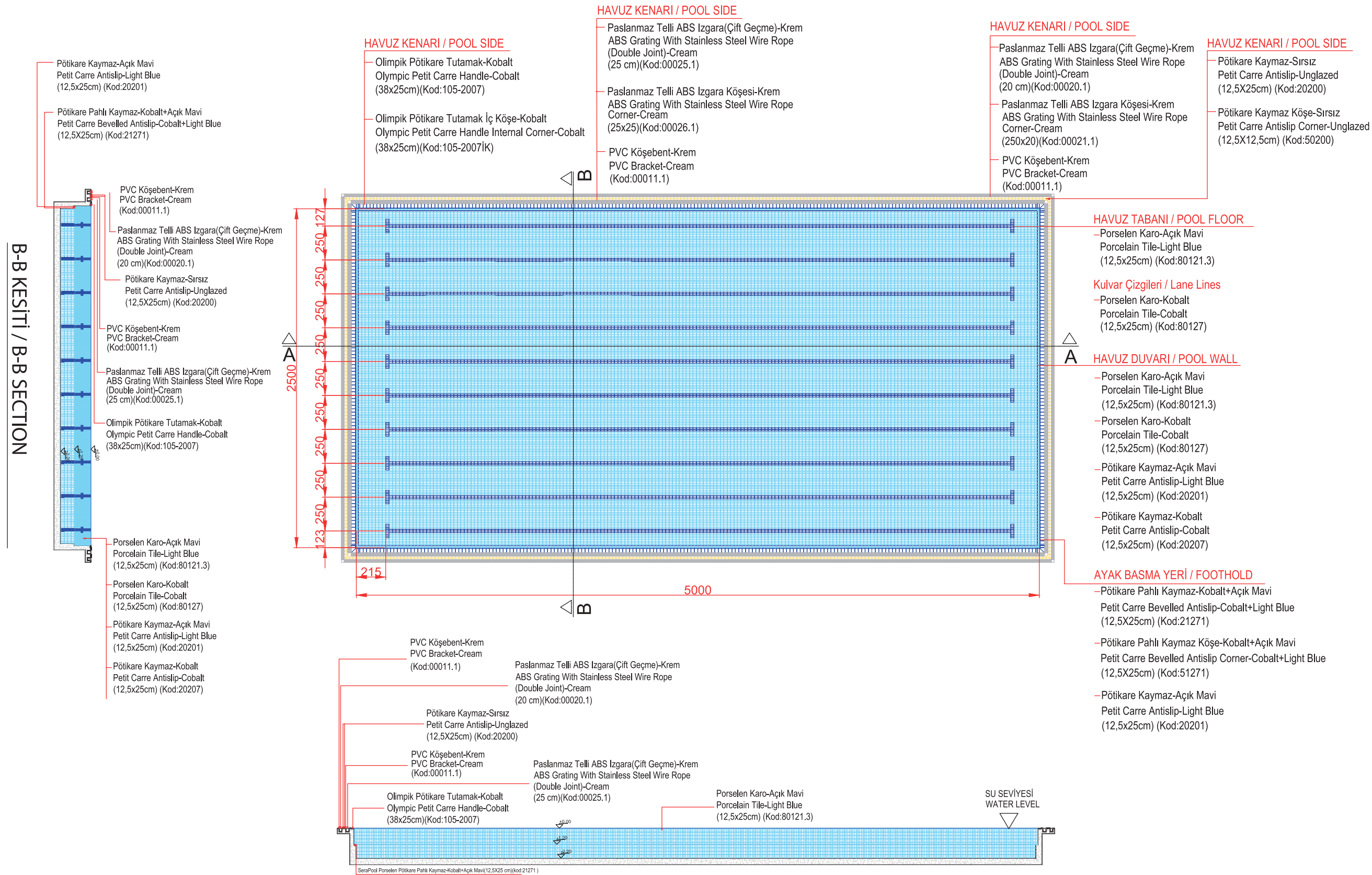
Takla atan yüzücülerin kaymaması için havuzun kısa kenarlı duvarında kaymaz malzeme kullanılması gereklidir.

It is necessary to use antislip tile on the short side wall of the pool to prevent the swimmers from slipping.

A	0.25 m (± 0.05)
B	0.50 m
C	0.30 m
D	1.00 m
E	2.00 m (min) 2.50 m (tercih edilir preferred Предпочитаемый)
F	2.00 m
G	0.50 m / 0.75 m
H	0.50 x 0.50 m

TAM OLİMPİK YÜZME HAVUZU (25x50 m)

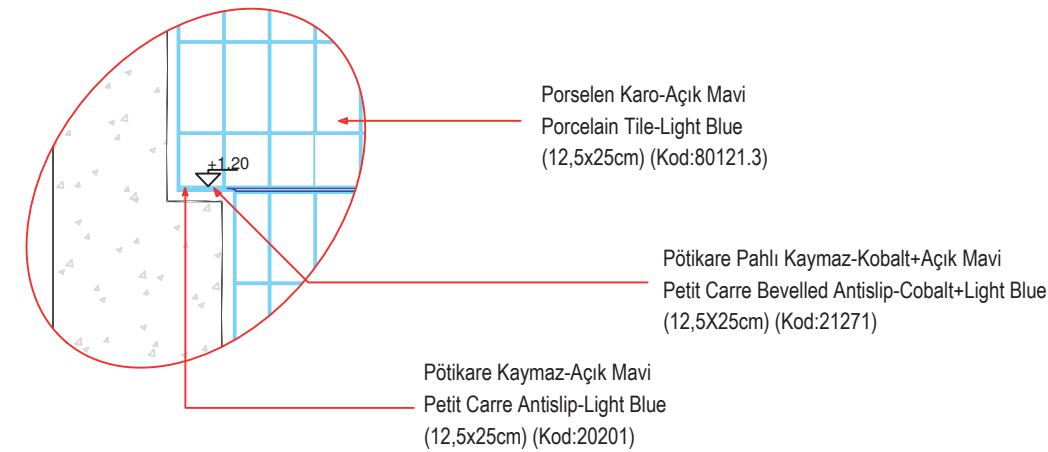
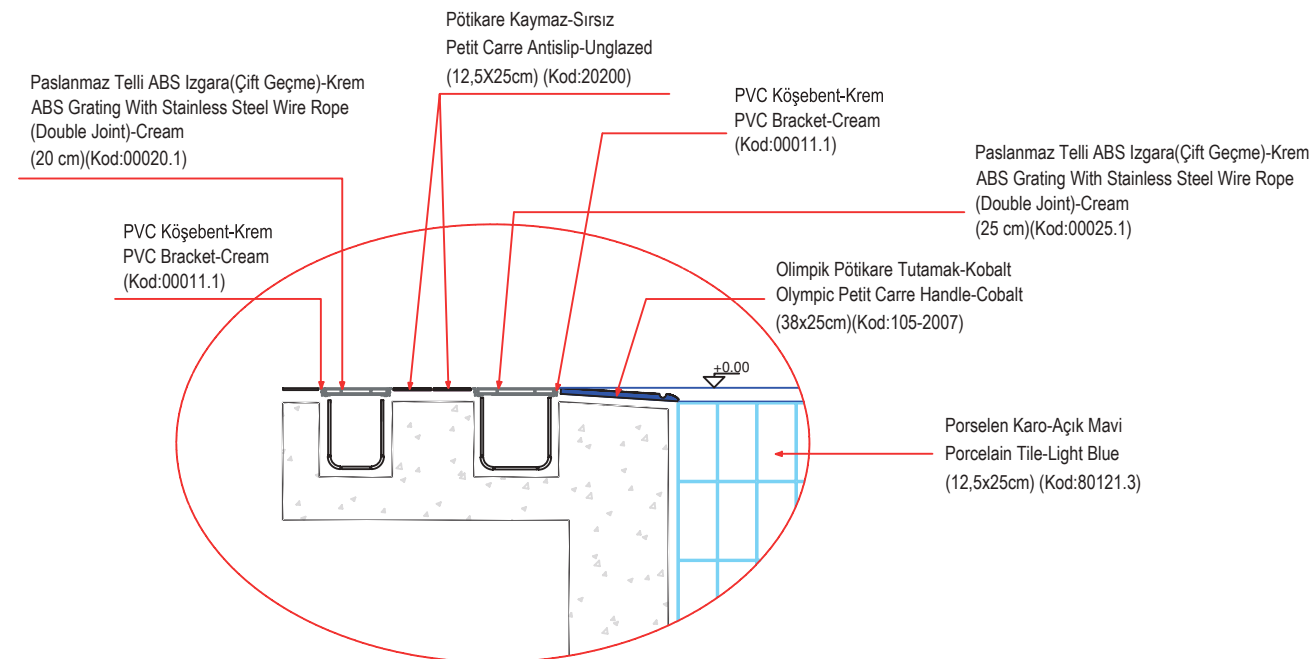
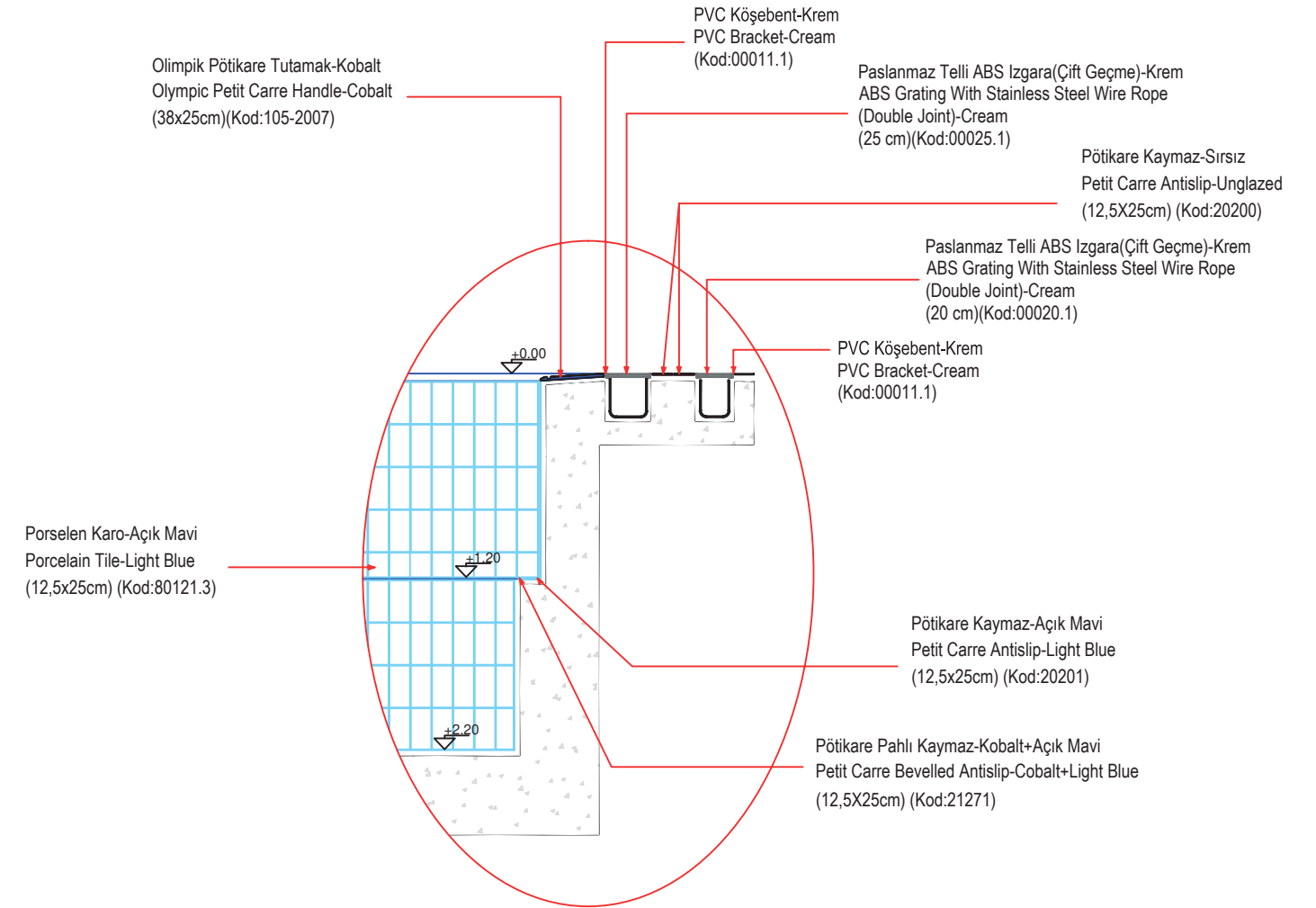
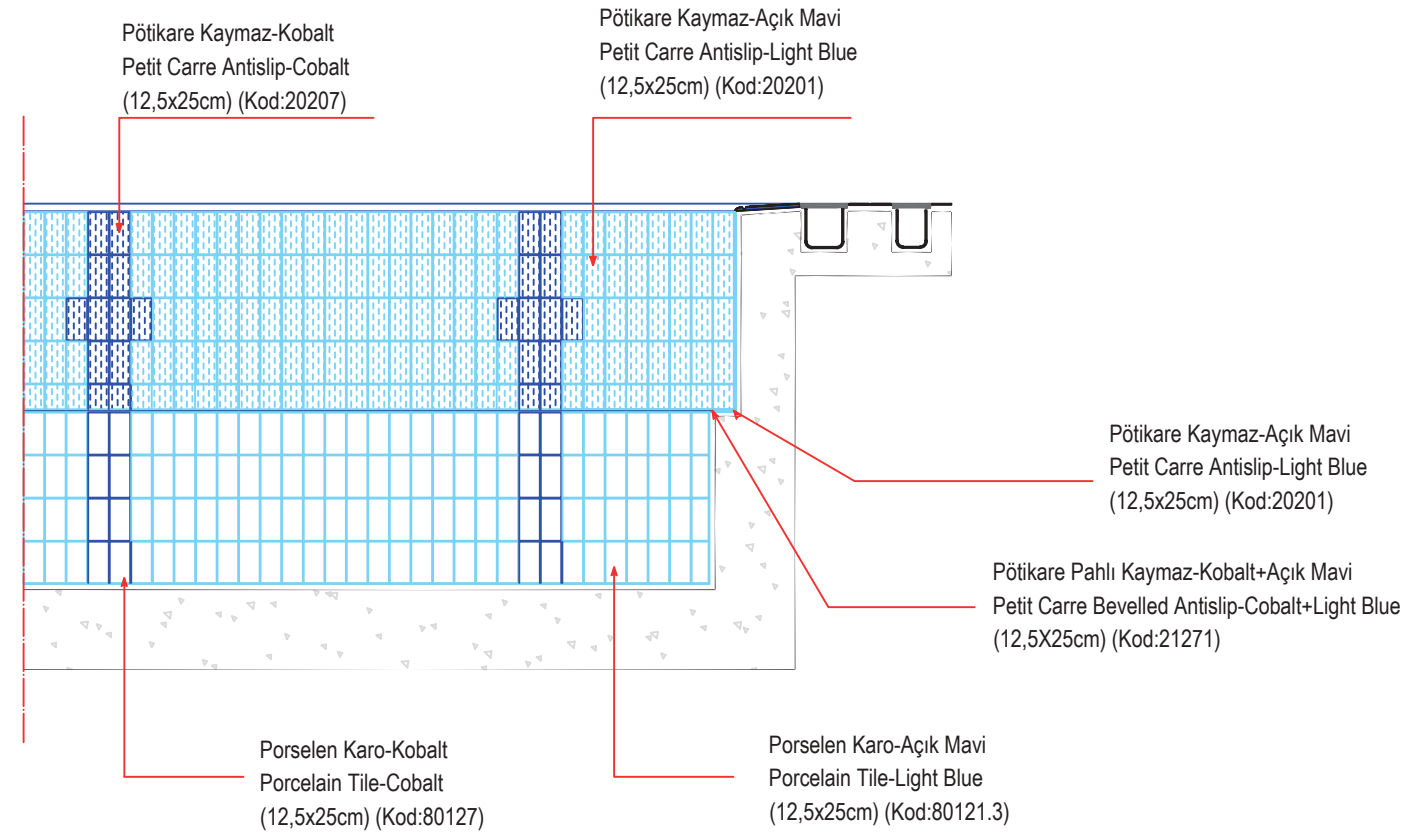
OLYMPIC SWIMMING POOL



NO NO	KOD CODE	AÇIKLAMA EXPLANATION	RENK COLOUR	ÖLÇÜ DIMENSION
1	17207	Pötikare Tutamak - L Petit Carre Handle - L	Kobalt Cobalt	24,5 24,5
2	37207	Pötikare Tutamak - L İç Köşe Petit Carre Handle - L Internal Corner	Kobalt Cobalt	24,5 24,5
3	20200	Pötikare Kaymaz Petit Carre Antislip Tile	Sırsız Unglazed	24,5 12,0
4	21271	Pötikare Pahlı Kaymaz Petit Carre Bevelled Side Step Antislip Tile	Kobalt + Açık Mavi Cobalt + Light Blue	24,5 12,0
5	20201	Pötikare Kaymaz Petit Carre Antislip Tile	Açık Mavi Light Blue	24,5 12,0
6	20207	Pötikare Kaymaz Petit Carre Antislip Tile	Kobalt Cobalt	24,5 12,0
7	21271	Pötikare Pahlı Kaymaz Petit Carre Bevelled Side Step Antislip Tile	Kobalt + Açık Mavi Cobalt + Light Blue	24,5 12,0
8	21271IK	Pötikare Pahlı Kaymaz Köşe Petit Carre Bevelled Side Step Antislip Tile Corner	Kobalt + Açık Mavi Cobalt + Light Blue	12,0 12,0
9	00028.1	ABS Izgara ABS Grating	Krem Cream	24,5 100
10	00026.1	ABS Izgara Köşe ABS Grating Corner	Krem Cream	24,5 100
11	00011.1	PVC Profil PVC Profile	Krem Cream	
12	80121.3	Porselen Karo Porcelain Tile	Açık Mavi Light Blue	24,5 12,0
13	80127	Porselen Karo Porcelain Tile	Kobalt Cobalt	24,5 12,0

TAM OLİMPİK YÜZME HAVUZU (25x50 m)

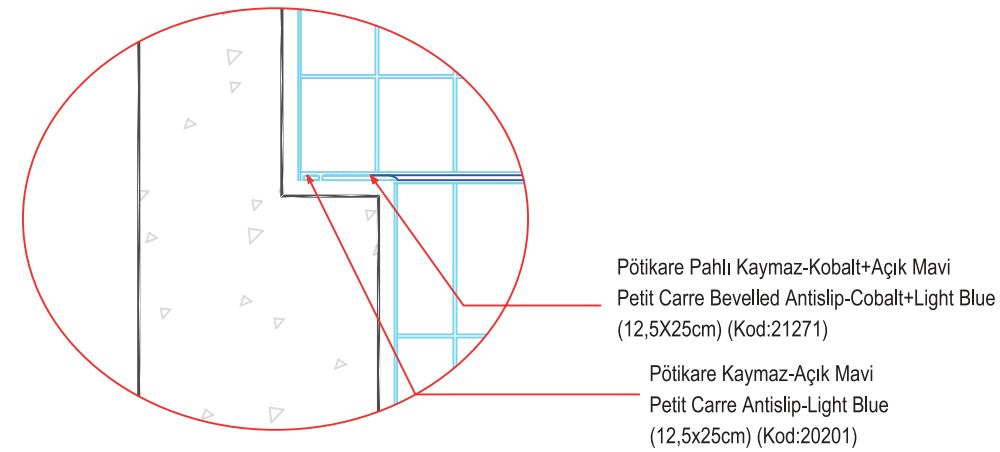
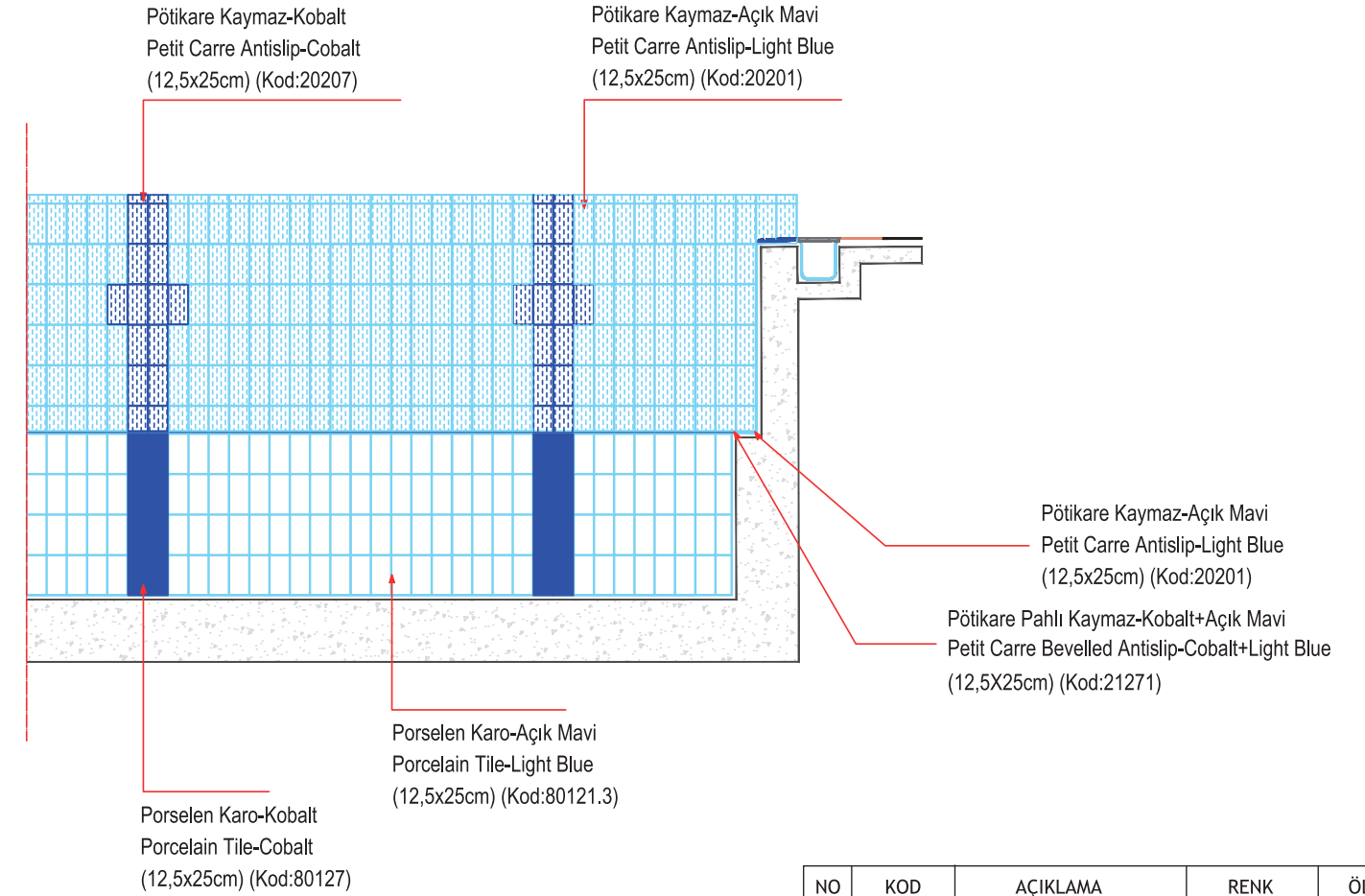
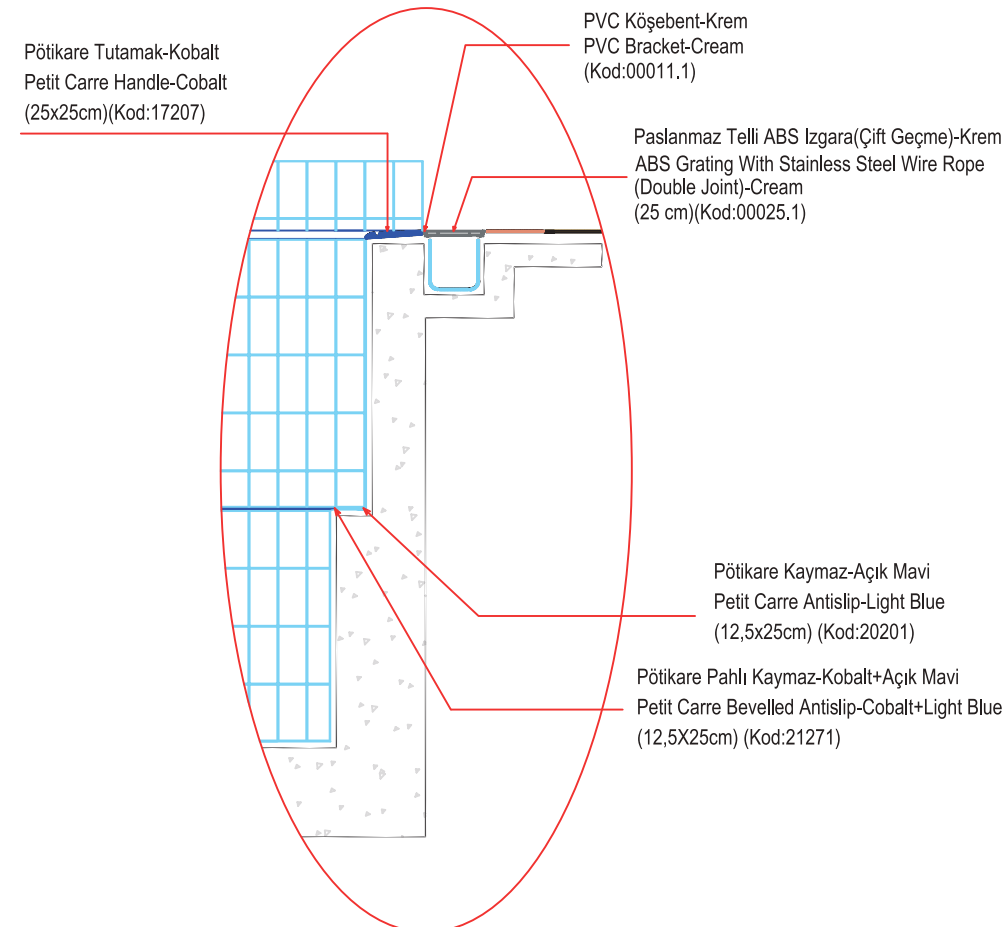
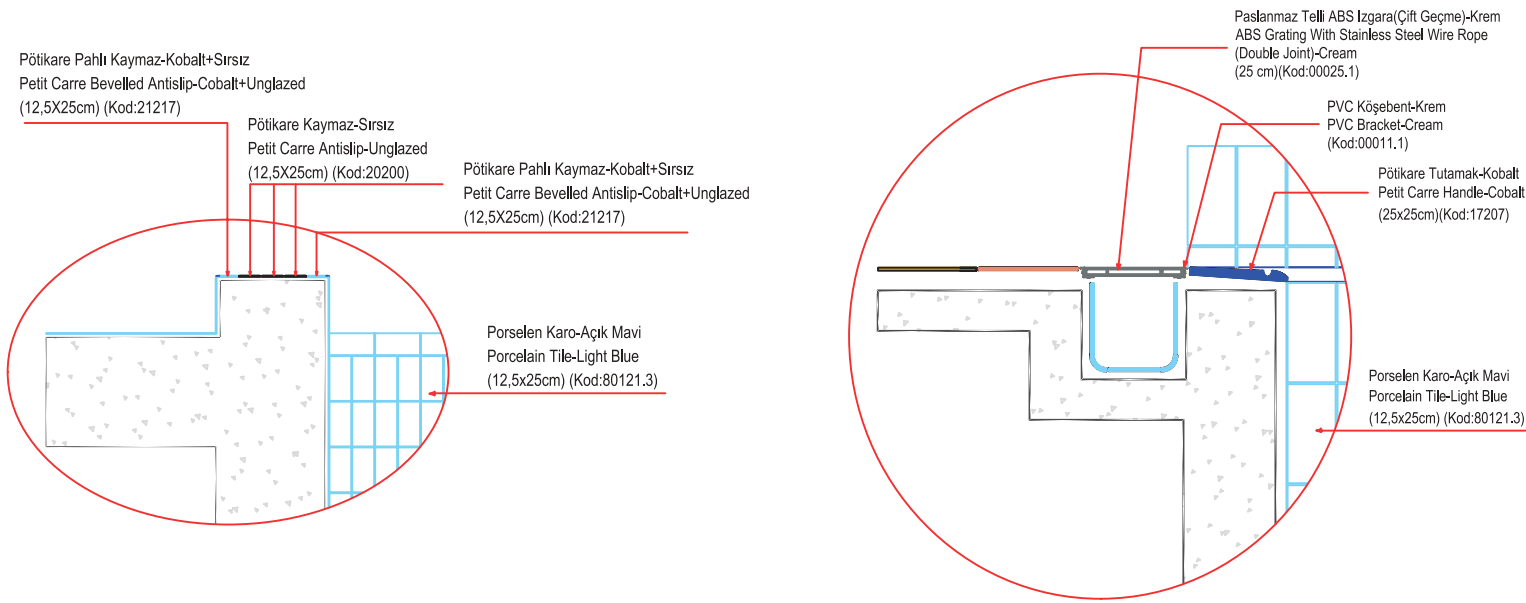
OLYMPIC SWIMMING POOL



NO NO	KOD CODE	AÇIKLAMA EXPLANATION	RENK COLOUR	ÖLÇÜ DIMENSION
1	17207	Pötikare Tutamak - L Petit Carre Handle - L	Kobalt Cobalt	24,5 24,5
2	37207	Pötikare Tutamak - L İç Köşe Petit Carre Handle - L Internal Corner	Kobalt Cobalt	24,5 24,5
3	20200	Pötikare Kaymaz Petit Carre Antisip Tile	Sırsız Unglazed	24,5 12,0
4	21271	Pötikare Pahlı Kaymaz Petit Carre Bevelled Side Step Antisip Tile	Kobalt + Açık Mavi Cobalt + Light Blue	24,5 12,0
5	20201	Pötikare Kaymaz Petit Carre Antisip Tile	Açık Mavi Light Blue	24,5 12,0
6	20207	Pötikare Kaymaz Petit Carre Antisip Tile	Kobalt Cobalt	24,5 12,0
7	21271	Pötikare Pahlı Kaymaz Petit Carre Bevelled Side Step Antisip Tile	Kobalt + Açık Mavi Cobalt + Light Blue	24,5 12,0
8	21271IK	Pötikare Pahlı Kaymaz Köşe Petit Carre Bevelled Side Step Antisip Tile Corner	Kobalt + Açık Mavi Cobalt + Light Blue	12,0 12,0
9	00028.1	ABS Izgara ABS Grating	Krem Cream	24,5 100
10	00026.1	ABS Izgara Köşe ABS Grating Corner	Krem Cream	24,5 100
11	00011.1	PVC Profil PVC Profile	Krem Cream	
12	80121.3	Porselen Karo Porcelain Tile	Açık Mavi Light Blue	24,5 12,0
13	80127	Porselen Karo Porcelain Tile	Kobalt Cobalt	24,5 12,0

TAM OLİMPİK YÜZME HAVUZU (25x50 m)

OLYMPIC SWIMMING POOL



NO	KOD	AÇIKLAMA	RENK	ÖLÇÜ
NO	CODE	EXPLANATION	COLOR	DIMENSION
1	105-2007	Olimpik Tutamak Olympic Handle	Kobalt Cobalt	37,5 24,5
2	105-2007IK	Olimpik Tutamak İç Köşe Olympic Handle Internal Corner	Kobalt Cobalt	37,5 37,5
3	20200	Pötikare Kaymaz Petit Carre Antislip Tile	Sırsız Unglazed	24,5 12,0
4	50200	Pötikare Kaymaz Köşe Petit Carre Antislip Tile Corner	Kobalt + Sırsız Cobalt + Unglazed	12,0 12,0
5	20201	Pötikare Kaymaz Petit Carre Antislip Tile	Açık Mavi Light Blue	24,5 12,0
6	20207	Pötikare Kaymaz Petit Carre Antislip Tile	Kobalt Cobalt	24,5 12,0
7	21271	Pötikare Pahlı Kaymaz Petit Carre Bevelled Side Step Antislip Tile	Kobalt + Açık Mavi Cobalt + Light Blue	24,5 12,0
8	21271IK	Pötikare Pahlı Kaymaz Köşe Petit Carre Bevelled Side Step Antislip Tile Corner	Kobalt + Açık Mavi Cobalt + Light Blue	12,0 12,0
9	00028.1	ABS Izgara ABS Grating	Krem Cream	24,5 100
10	00023.1	ABS Izgara ABS Grating	Krem Cream	20,5 100
11	00026.1	ABS Izgara Köşe ABS Grating Corner	Krem Cream	24,5 100
12	00021.1	ABS Izgara Köşe ABS Grating Corner	Krem Cream	20,5 100
13	00011.1	PVC Profil PVC Profile	Krem Cream	
14	80121.3	Porselen Karo Porcelain Tile	Açık Mavi Light Blue	24,5 12,0
15	80127	Porselen Karo Porcelain Tile	Kobalt Cobalt	24,5 12,0

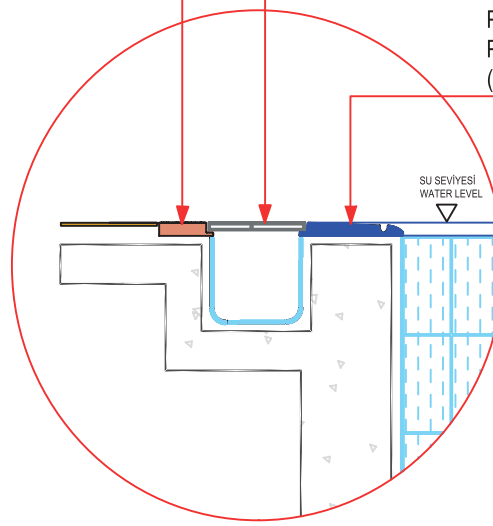
YARI OLİMPİK YÜZME HAVUZU (12,5x25 m)

SEMI OLYMPIC SWIMMING POOL

Pötikare Profilli Kaymaz-Sırsız
Petit Carre Profiled Antislip-Unglazed
(12,5x25cm)(Kod:20220)

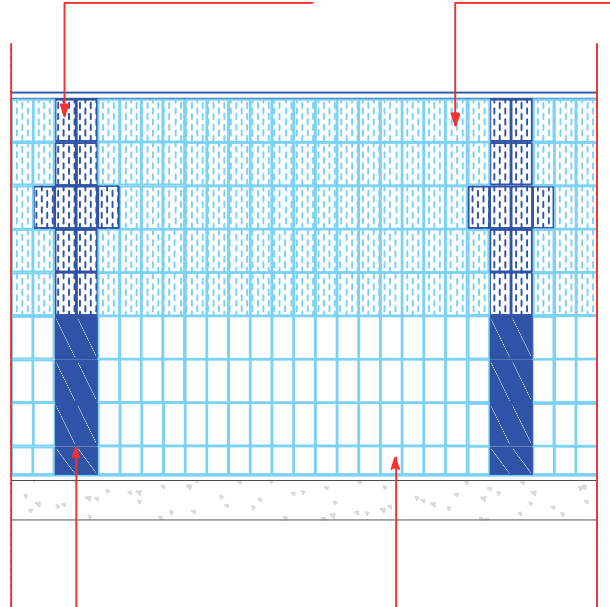
Paslanmaz Telli ABS Izgara(Çift Geçme)-Krem
ABS Grating With Stainless Steel Wire Rope (Double Joint)-Cream
(25 cm)(Kod:00025.1)

Pötikare Profilli Tutamak-Kobalt
Petit Carre Profiled Handle-Cobalt
(25x25cm)(Kod:17227)



Pötikare Kaymaz-Kobalt
Petit Carre Antislip-Cobalt
(12,5x25cm) (Kod:20207)

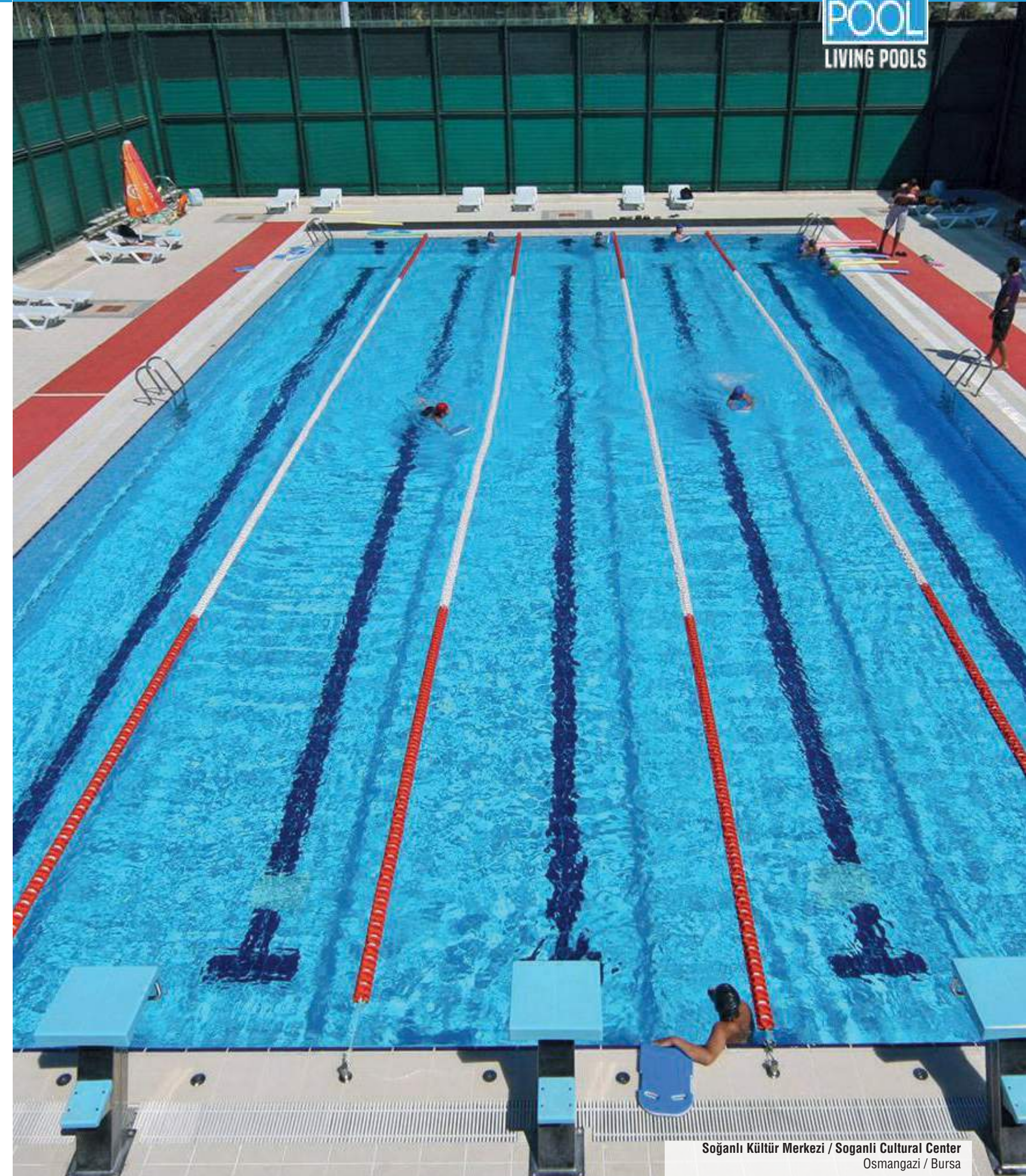
Pötikare Kaymaz-Açık Mavi
Petit Carre Antislip-Light Blue
(12,5x25cm) (Kod:20201)



Porselen Karo-Kobalt
Porcelain Tile-Cobalt
(12,5x25cm) (Kod:80127)

Porselen Karo-Açık Mavi
Porcelain Tile-Light Blue
(12,5x25cm) (Kod:80121.3)

NO NO	KOD CODE	AÇIKLAMA EXPLANATION	RENK COLOUR	ÖLÇÜ DIMENSION
1	17227	Profili Tutamak - L Profiled Handle - L	Kobalt Cobalt	24,5 24,5
2	37227	Profili Tutamak - L İç Köşe Profiled Handle - L Internal Corner	Kobalt Cobalt	24,5 24,5
3	20200	Pötikare Kaymaz Petit Carre Antislip Tile	Sırsız Unglazed	24,5 12,0
4	50220.3	Profili Kaymaz İç Köşe Profile Antislip Tile Internal Corner	Sırsız Unglazed	12,0 12,0
5	20201	Pötikare Kaymaz Petit Carre Antislip Tile	Açık Mavi Light Blue	24,5 12,0
6	20207	Pötikare Kaymaz Petit Carre Antislip Tile	Kobalt Cobalt	24,5 12,0
7	00028.1	ABS Izgara ABS Grating	Krem Cream	24,5 100
8	00026.1	ABS Izgara Köşe ABS Grating Corner	Krem Cream	24,5 100
9	00011.1	PVC Profil PVC Profile	Krem Cream	
10	80121.3	Porselen Karo Porcelain Tile	Açık Mavi Light Blue	24,5 12,0
11	80127	Porselen Karo Porcelain Tile	Kobalt Cobalt	24,5 12,0



FINA International Swimming Federation Rules

FR 1 GENERAL

FR 1.1 FINA Olympic Standard Pools.

All World Championships (except the Masters World Championships) and Olympic Games must be comply with Rules FR 2.2, 3.2, 4.2, 5.2, 6.2 and 7.2.

FR 1.2 FINA General Standard Pools.

Other FINA events should be held in FINA Olympic Standard Pools, but the Bureau may waive certain standards for existing pools if they do not materially interfere with the competitions.

FR 1.3 FINA Minimum Standard Pools.

All other events held under FINA Rules should be conducted in pools that comply with all of the minimum standards contained within these Facilities Rules.

FR 1.4 In order to protect the health and safety of persons using swimming facilities for the purposes of recreation, training and competition, owners of public pools or pools restricted only to training and competition must comply with the requirements established by law and the health authorities in the country where the pool is situated.

FR 1.5 New competition equipment (e.g. Starting blocks, lane-ropes, etc.) must be available by 1st January in the year of the Olympic Games and FINA World Championships.

FR 2 SWIMMING

FR 2.1 SWIMMING FACILITIES

FR 2.1.1 Length

FR 2.1.1.1 50.000 metres. When touch panels of Automatic Officiating Equipment are used on the starting end, or additionally on the turning end, the pool must be of such length that ensures the required distance of 50.000 metres between the two panels. See Swimming Diagrams, Annex SW 1

FR 2.1.1.2 25.000 metres. When touch panels of Automatic Officiating Equipment are used on the starting end, or additionally on the turning end, the pool must be of such length that ensures the required distance of 25.000 metres between the two panels.

FR 2.1.2 Dimensional Tolerances

FR 2.1.2.1 50m swimming pools.

The admissible tolerance in 50.00 m swimming pools will be +0.010, -0.000 metre when touch panels are installed. Tolerances will be measured as follows:

For swimming pools with touch panels of Automatic Officiating Equipment on both ends the Wall to Wall distance shall be: Minimum 50.020 metre / Maximum 50.030 metre.

Tolerances have to be consistent 0.300 metre above to 0.800 metre bellow the water surface.

These measurements should be certified by a surveyor or other qualified official, appointed or approved by the Member in the country in which the pool is situated.

FINA Uluslararası Yüzme Federasyonu Kuralları

FR 1 GENEL

FR 1.1 FINA Olimpik Standart Havuzlar.

Tüm Dünya Şampiyonası ve Olimpik müsabakalar; FR 2.2, 3.2, 4.2, 5.2, 6.2 ve 7.2 kurallarına uygun havuzlarda yapılmalıdır.

FR 1.2 FINA Genel Standart Havuzlar.

Diğer FINA müsabakaları, FINA Olimpik Standart Havuzlarında yapılmalıdır, ancak Büro, yarışmalara fiziki olarak müdahale etmedikleri takdirde mevcut havuzlar için belirli standartlardan feragat edebilir.

FR 1.3 FINA Asgari Standart Havuzlar.

FINA Kuralları kapsamında düzenlenen diğer tüm yarışmalar, bu tesis kurallarında yer alan minimum standartların tümüne uyan havuzlarda yapılmalıdır.

FR 1.4 Yüzme tesislerini rekreasyon, antrenman ve yarışma amacıyla kullanan kişilerin sağlık ve güvenliklerini korumak için, halka açık havuz veya sadece antrenman ve yarışma ile sınırlı havuz sahipleri, havuzun bulunduğu ülkenin yasalarına ve sağlık yetkilileri tarafından belirlenen gerekliliklere uymak zorundadır.

FR 1.5 Yeni müsabaka ekipmanı (örn. başlangıç blokları, kulvar halatları vb.) Olimpiyat Oyunları ve FINA Dünya Şampiyonaları, yıl içinde 1 Ocak'a kadar mevcut olmalıdır.

FR 2 YÜZME

FR 2.1 YÜZME TESİSLERİ

FR 2.1.1 Uzunluk

FR 2.1.1.1 50.0 metre. Başlangıç ucunda veya ek olarak dönüş ucunda Otomatik Resmi Ekipmanların dokunmatik panelleri kullanıldığında, havuz, iki panel arasında gerekli olan 50.0 metre mesafeyi sağlayacak uzunlukta olmalıdır. Bkz. Yüzme Şemaları, Ek SW 1

FR 2.1.1.2 25.0 metre. Başlangıç ucunda veya ek olarak dönüş ucunda Otomatik Resmi Ekipmanların dokunmatik panelleri kullanıldığında, havuz, iki panel arasında gerekli olan 25.0 metre mesafeyi sağlayacak uzunlukta olmalıdır.

FR 2.1.2 Boyutsal Toleranslar

FR 2.1.2.1 50m yüzme havuzları.

50.0 metre yüzme havuzlarında izin verilen tolerans, dokunmatik paneller takıldığında +0.010, -0.000 metre olacaktır. Toleranslar aşağıdaki gibi ölçülecektir:

Her iki ucunda Otomatik Resmi Ekipman dokunmatik panelleri bulunan yüzme havuzları için Duvardan Duvara mesafe: Minimum 50.020 metre / Maksimum 50.030 metre.

Toleranslar, su yüzeyinin 0,300 metre yukarısı ile 0,800 metre altı arasında tutarlı olmalıdır.

Bu ölçümler, havuzun bulunduğu ülkede üye tarafından atanan veya onaylanan bir müfettiş veya başka bir kalifiye görevli tarafından onaylanmalıdır.

FR 2.1.2.2 25m swimming pools.

The admissible tolerance in 25.00 m swimming pools will be +0.010, -0.000 metre when touch panels are installed. Tolerances will be measured as follows:
For swimming pools with touch panels of Automatic Officiating Equipment on both ends the Wall to Wall distance shall be: Minimum 25.020 metre / Maximum 25.030 metre.
For swimming pools with a touch panel of Automatic Officiating Equipment on one end the Wall to Wall distance shall be: Minimum 25.010 metre / Maximum 25.020 metre.
Tolerances have to be consistent 0.300 metre above to 0.800 metre below the water surface.
These measurements should be certified by a surveyor or other qualified official, appointed or approved by the Member in the country in which the pool is situated.

FR 2.1.3 Width

There is no minimum width requirement. However, the width of the pool has to comply with the FR 2.1.6 Lanes.

FR 2.1.4 Depth

A minimum depth of 1.35 metres, extending from 1.0 metre to at least 6.0 metres from the end wall is required for pools with starting blocks. A minimum depth of 1.0 metre is required elsewhere.

FR 2.1.5 Walls

FR 2.1.5.1 End walls shall be vertical, parallel and form 90 degree right angles to the swimming course and to the surface of the water. They shall be constructed of solid material, with a slip-resistant surface extending 0.8 metre below the water surface, so as to enable the competitor to touch and push off in turning without hazard.
The admissible tolerance in walls verticality will be ± 0.3 degrees

FR 2.1.5.2 Rest ledges along the pool walls are permitted; they must be not less than 1.2 metres below the water surface, and may be 0.1 metre to 0.15 metre wide. Both internal and external ledges are acceptable, however internal ledges are preferred.

FR 2.1.5.3 Gutters may be placed on all four walls of the pool. If end wall gutters are installed, they must allow for attachment of touch panels to the required 0.3 metre above the water surface. They must be covered with a suitable grill or screen.

FR 2.1.6 Lanes

There is no minimum number of lanes. Lanes shall be at least 2.5 metres wide, first and last lane may be 2.4 metres wide with 2 spaces of at least 0.1 metres wide outside of the first and the last lanes.

FR 2.1.7 Lane Ropes

FR 2.1.7.1 The main function of a lane rope is not only to separate swimming lanes, but to reduce the pool waves. A lane rope should have the properties to reduce the waves going through to the other side of rope or bouncing back into the swimming lane. Lane ropes shall extend the full length of the course and components not contributing to its wave reduction function, such as tension spring and take-up reel, shall measure less than 200mm each end of rope. Lane rope should be secured at each end wall to anchor brackets recessed into the end walls. If anchor placement is on pool deck, an extender, firm and non-elastic, should be in place. The installed lane rope should stay in the pool water. The anchor, including extender, shall not extend more than 10mm into the pool. The anchor shall not influence the length of the lane rope by more than ± 10 mm each end of rope. The anchor shall be positioned so that the wave reducing components at each end wall of the pool shall be 50% below the surface of the water.

FR 2.1.2.2 25m yüzme havuzları.

25.00 m yüzme havuzlarında izin verilen tolerans, dokunmatik paneller takıldığında +0.010, -0.000 metre olacaktır. Toleranslar aşağıdaki gibi ölçülecektir:
Her iki ucunda Otomatik Resmi Ekipman dokunmatik panelleri bulunan yüzme havuzları için Duvardan Duvara mesafe: Minimum 25.020 metre / Maksimum 25.030 metre.
Bir ucunda Otomatik Resmi Ekipman dokunmatik paneli bulunan yüzme havuzları için Duvardan Duvara mesafe: Minimum 25.010 metre / Maksimum 25.020 metre.
Toleranslar, su yüzeyinin 0,300 metre yukarısı ile 0,800 metre altı arasında tutarlı olmalıdır.
Bu ölçümler, havuzun bulunduğu ülkede Üye tarafından atanan veya onaylanan bir müfettiş veya başka bir kalifiye görevli tarafından onaylanmalıdır.

FR 2.1.3 Genişlik

Minimum genişlik gereksinimi yoktur. Ancak havuzun genişliği FR'ye uygun olmalıdır.

FR 2.1.4 Derinlik

Başlangıç bloklu havuzlar için bitiş duvarından itibaren 1,0 metreden en az 6,0 metreye kadar uzanan minimum 1,35 metre derinlik gereklidir. Başka yerlerde minimum 1,0 metre derinlik gereklidir.

FR 2.1.5 Duvarlar

FR 2.1.5.1 Bitiş duvarları dikey, paralel olacak ve yüzme sahasına ve su yüzeyine 90 derece dik açı oluşturacaktır. Bunlar, yarışmacının dönüşte tehlikesiz bir şekilde dokunmasına ve itmesine imkan verecek şekilde, su yüzeyinin 0,8 metre altına uzanan kaymaz bir yüzeye sahip sağlam malzemeden yapılmış olacaktır.
Duvar dikeyliğinde kabul edilebilir tolerans $\pm 0,3$ derece olacaktır.

FR 2.1.5.2 Havuz duvarları boyunca dinlenme çıkıntılarına izin verilir; daha az olmamalıdır.

Su yüzeyinin 1,2 metre altında ve 0,1 ila 0,15 metre genişliğinde olabilir. Hem iç hem de dış çıkıntılar kabul edilebilir, ancak iç çıkıntılar tercih edilir.

FR 2.1.5.3 Oluklar havuzun dört duvarına da yerleştirilebilir. Uç duvar olukları takılıysa, bunlar su yüzeyinin gerekli 0,3 metre yukarısına dokunmatik panellerin bağlanmasına izin vermelidir. Uygun bir ızgara veya paravan ile kapatılmalıdır.

FR 2.1.6 Şeritler

Minimum şerit sayısı yoktur. Kulvarlar en az 2,5 metre, birinci ve son kulvarlar 2,4 metre genişliğinde olacak ve birinci ve son kulvarların dışında en az 0,1 metre genişliğinde 2 boşluk bulunacaktır.

FR 2.1.7 Kulvar Halatları

FR 2.1.7.1 Kulvar ipinin ana işlevi sadece yüzme şeritlerini ayırmak değil, aynı zamanda havuz dalgalarını azaltmaktır. Bir kulvar ipi, ipin diğer tarafına geçen veya tekrar yüzme kulvarına sıçrayan dalgaları azaltacak özelliklere sahip olmalıdır.

Kulvar halatları parkurun tüm uzunluğu boyunca uzanacak ve gergi yayı ile sarma makarası gibi dalga azaltma işlevine katkıda bulunmayan bileşenlerin boyutu, halatın her bir ucunun 200 mm'den daha az ölçüsü olacaktır.

Şerit ipi, uç duvarlara gömülmüş braketleri sabitlemek için her bir uç duvara sabitlenmelidir. Ankraj yerleşimi havuz güvertesindeyse, sağlam ve elastik olmayan bir genişletici yerinde olmalıdır. Takılan kulvar ipi havuz suyunda kalmalıdır. Uzatıcı dahil ankraj, havuzun içine 10 mm'den fazla uzanmamalıdır. Çapa, kulvar ipinin uzunluğunu halatın her bir ucunun ± 10 mm'den fazla etkilemeyecektir.

Ankraj, havuzun her bir uç duvarındaki dalga azaltıcı bileşenler su yüzeyinin %50 altında olacak şekilde konumlandırılmalıdır.

Anchors should be installed to withstand 20kN. Each lane rope will consist of wave reducing components placed end-to-end having a minimum diameter of 0,10 metre. The design of discs and floats should be so that the floats, by themselves, do not influence the length of the lane rope. A float should be an integral part in between two discs. The lane rope length of the course shall have a negative buoyancy in such a way that at least one half to maximum two thirds of the height of the wave reducing components should be beneath the water surface. The take-up reel of the lane rope should require a tool to lock tensioning into position and to prevent non-authorized tampering. The lane rope shall be equipped with a tension spring, absorbing sudden high point loads and a wire withstanding a tensile force of 12kN. In an 8 lane swimming pool the colour of the lane ropes should be as follows:

- Two (2) GREEN ropes for lanes 1 and 8
 - Four (4) BLUE ropes for lanes 2, 3, 6 and 7
 - Three (3) YELLOW ropes for lanes 4 and 5
- The components extending for a distance of 5.0 metres from each end of the pool shall be of RED colour. There shall not be more than one lane rope between each lane. The lane ropes shall be firmly stretched and the tensions should be 1-1,2kN.

See Swimming Diagrams, Annex SW 1

FR 2.1.7.2 At the 15-metre mark from each end wall of the pool the components shall be distinct in colour from the surrounding components.

FR 2.1.7.3 In 50 metre pools the components shall be distinct to mark 25 metres.

FR 2.1.7.4 Lane numbers of soft material may be placed on the lane ropes at the start and turning end of the pool.

FR 2.1.8 Starting Platforms

Starting Platforms shall be firm and give no springing effect. The height of the platform above the water surface shall be from 0.5 metre to 0.75 metre. The surface area shall be at least 0.5 metre x 0.5 metre and covered with a slip-resistant material.

Maximum slope shall not be more than 10 degrees. The starting platform may have an adjustable setting back plate. The platform shall be constructed so as to permit the gripping of the platform by the swimmer in the forward start at the front and the sides; it is recommended that, if the thickness of the starting platform exceeds 0.04 metre, grips of at least 0.1 metre width on each side and 0.4 metre width in the front be cut out to 0.03 metre from the surface of the platform. Handgrips for the forward start may be installed on the sides of the starting platforms. Handgrips for backstroke starts shall be placed within 0.3 metre to 0.6 metre above the water surface both horizontally and vertically. They shall be parallel to the surface of the end wall and must not protrude beyond the end wall.

A minimum depth of 1.35 metres, extending from 1.0 metre to at least 6.0 metres from the end wall is required for pools with starting blocks. Electronic read-out boards may be installed under the blocks. Flashing is not allowed.

Figures must not move during a backstroke start.

FR 2.1.9 Numbering

Each starting block must be distinctly numbered on all four sides, clearly visible. It is recommended that lane number 0 shall be on the right-hand side when facing the course from the starting end with exception of 50m events, which may start from the opposite end. Touch panels may be numbered on the top part.

FR 2.1.10 Backstroke Turn Indicators

Flagged ropes shall be suspended across the pool, 1.8 metres above the water surface, from fixed standards placed 5.0 metres from each end wall. Distinctive marks must be placed on both sides of the pool, and where possible on each lane rope, 15.0 metres from each end wall.

FR 2.1.11 Backstroke Ledge

A backstroke ledge may be used:

- The ledge may be adjustable to 4 cm above or 4 cm below the water level.
- The ledge is a minimum of 65 cm in length.
- The ledge must be 8 cm in height, 2 cm at the width with 10 degrees of slope

Ankrajlar 20kN'ye dayanacak şekilde kurulmalıdır. Her bir kulvar ipi, minimum 0,10 metre çapında uç uca yerleştirilmiş dalga azaltıcı bileşenlerden oluşacaktır. Disklerin ve şamandıraların tasarımı, şamandıraların kendi başlarına kulvar ipinin uzunluğunu etkilemeyecekleri şekilde olmalıdır. Bir şamandıra, iki disk arasında ayrılmaz bir parça olmalıdır. Parkurun kulvar ipi uzunluğu, dalga azaltıcı bileşenlerin yüksekliğinin en az yarısı ile en fazla üçte ikisi su yüzeyinin altında olacak şekilde negatif kaldırma kuvvetine sahip olacaktır.

Şerit ipinin sarma makarası, gerdirmeyi yerine kilitlemek ve yetkisiz kurcalamayı önlemek için bir aparat gerektirmelidir. Şerit halatı, ani yüksek nokta yüklerini emen bir germe yayı ve 12kN'lık bir çekme kuvvetine dayanan bir tel ile donatılmalıdır.

8 kulvarlı bir yüzme havuzunda kulvar iplerinin rengi aşağıdaki gibi olmalıdır:

- Kulvar 1 ve 8 için iki (2) YEŞİL ip
- Kulvar 2, 3, 6 ve 7 için dört (4) MAVİ halat
- Kulvar 4 ve 5 için üç (3) SARI ip

Havuzun her iki ucundan 5.0 metre mesafeye kadar uzanan bileşenler KIRMIZI renkte olacaktır.

Her kulvar arasında birden fazla kulvar ipi olmayacaktır. Kulvar ipleri sıkıca gerili ve gerilimler 1-1,2kN olmalıdır.

Bkz. Yüzme Şemaları, Ek SW 1

FR 2.1.7.2 Havuzun her bir uç duvarından 15 metrelik işarette, bileşenlerin rengi çevredeki bileşenlerden farklı olacaktır.

FR 2.1.7.3 50 metrelik havuzlarda, bileşenler 25 metreyi işaretleyecek şekilde farklı olacaktır.

FR 2.1.7.4 Kulvar iplerinin üzerine, havuzun başlangıç ve dönüş sonunda kulvar numaralı yumuşak malzeme konulabilir.

FR 2.1.8 Başlangıç Platformları

Başlangıç Platformları sağlam olacak ve yaylanma etkisi vermeyecektir. Platformun su yüzeyinden yüksekliği 0,5 metre ila 0,75 metre arasında olacaktır. Yüzey alanı en az 0,5 metre x 0,5 metre olacak ve kaymaz bir malzeme ile kaplanacaktır.

Maksimum eğim 10 dereceden fazla olmayacaktır. Başlangıç platformu ayarlanabilir bir ayar arka plakasına sahip olabilir.

Platform, yüzücü tarafından ileri startta önden ve yanlardan platformu kavramasına izin verecek şekilde inşa edilecektir;

Başlangıç platformunun kalınlığı 0,04 metreyi aşarsa, her iki tarafta en az 0,1 metre ve önde 0,4 metre genişliğindeki tutamakların platform yüzeyinden 0,03 metre yükseklikte kesilmesi önerilir.

İleri çalıştırma için tutamaklar, başlangıç platformlarının yan taraflarına takılabilir. Sırtüstü kalkışlar için tutacaklar, hem yatay hem de dikey olarak su yüzeyinin 0,3 ila 0,6 metre yukarısına yerleştirilmelidir. Uç duvarın yüzeyine paralel olmalı ve uç duvarın dışına taşmamalıdır.

Başlangıç blokları havuzlar için bitiş duvarından itibaren 1,0 metreden en az 6,0 metreye kadar uzanan minimum 1,35 metre derinlik gereklidir. Blokların altına elektronik okuma panoları konulabilir. Yanıp sönmeye izin verilmez. Rakamlar, sırtüstü start sırasında hareket etmemelidir.

FR 2.1.9 Numaralandırma

Her başlangıç bloğu, açıkça görülebilecek şekilde dört kenarda da belirgin bir şekilde numaralandırılmalıdır. Karşı uçtan başlayabilen 50 m yarışmaları dışında, başlangıç ucundan sahaya bakarken 0 numaralı kulvarın sağ tarafta olması tavsiye edilir. Dokunmatik paneller üst kısımda numaralandırılmış olabilir.

FR 2.1.10 Sırtüstü Dönüş Göstergeleri

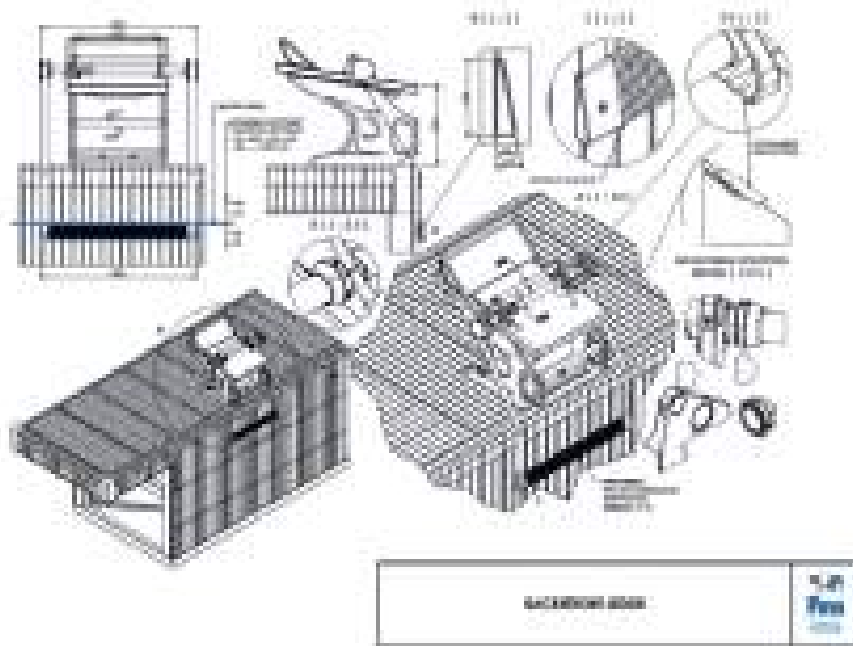
Bayraklı halatlar, havuz boyunca, su yüzeyinden 1,8 metre yükseklikte, her bir uç duvardan 5,0 metre uzağa yerleştirilmiş sabit standartlardan asılacaktır. Havuzun her iki tarafına ve mümkünse her bir kulvar ipinde, her bir uç duvardan 15.0 metre uzaklıkta, ayırt edici işaretler yerleştirilmelidir.

FR 2.1.11 Sırtüstü Çıkıntı

Sırtüstü bir çıkıntı kullanılabilir:

- Çıkıntı, su seviyesinin 4 cm yukarısına veya 4 cm altına ayarlanabilir.
- Çıkıntı minimum 65 cm uzunluğundadır.
- Çıkıntı 8 cm yüksekliğinde, 2 cm genişliğinde ve 10 derece eğimli olmalıdır.

Diyagrama Bakın



FR 2.1.12 False Start Rope

False Start Rope may be suspended across the pool not less than 1.2 metres above the water level from fixed standards placed 15.0 metres in front of the starting end. It shall be attached to the standards by a quick release mechanism. The rope must effectively cover all lanes when activated.

FR 2.1.13 Water conditions

FR 2.1.13.1 Water Temperature

Water temperature shall be 25° to 28°.

FR 2.1.13.2 Water Movement

During competition, the water in the pool must be at a constant level, with no appreciable movement.

In order to keep the water level, preserve the transparency of water and take into consideration the health regulations in force in most countries, inflow and outflow has to be regulated as follows:

- 220 to 250 m³/h for 50.00 m pools
- 150 to 180 m³/h for 33.33 m pools
- 120 to 150 m³/h for 25.00 m pools

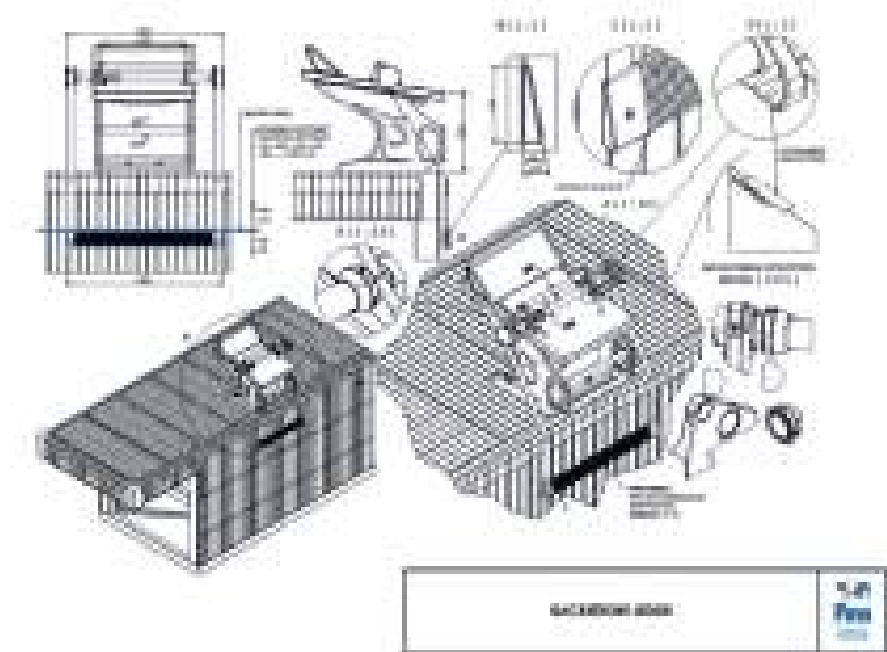
In daily use, inflow and outflow has to follow the health regulation of each country.

At these turnover rates, the water distribution has to be such that no appreciable current or turbulence is created.

“Appreciable current” is defined as water movement that can move a floating basketball (filled with 6 litres of water to obtain the right buoyancy) in one direction for more than 1,25m in 60 seconds.

The practical way to test this is to install two floating lines crosswise in a swim lane (to obtain a square with 2,5m size, ref. Image 1) and then to leave the basketball in the central point of the square. If the ball does not touch any of the four lane ropes within 60 seconds, the turbulence test is successful.

Test should be repeated in lanes 1,3,6,8 on two sides, at 5m from each headwall.



FR 2.1.12 Yanlış/Hatalı Başlatma İpi (False Start Rope)

Yanlış Çıkış İpi, başlangıç ucunun 15,0 metre önüne yerleştirilmiş sabit standartlardan su seviyesinin en az 1,2 metre yukarısında havuzun karşısına asılabilir. Çabuk açılan bir mekanizma ile standartlara bağlanacaktır. İp, etkinleştirildiğinde tüm şeritleri etkili bir şekilde kaplamalıdır.

FR 2.1.13 Su koşulları

FR 2.1.13.1 Su Sıcaklığı

Su sıcaklığı 25° ila 28° olacaktır.

FR 2.1.13.2 Su Hareketi

Yarışma sırasında, havuzdaki su kayda değer bir hareket olmaksızın sabit bir seviyede olmalıdır.

Su seviyesini korumak, suyun şeffaflığını korumak ve çoğu ülkede yürürlükte olan sağlık düzenlemelerini dikkate almak için giriş ve çıkış aşağıdaki gibi düzenlenmelidir:

- 50,00 m havuzlar için 220 - 250 m³/h
- 33,33 m havuzlar için 150 - 180 m³/h
- 25,00 m havuzlar için 120 - 150 m³/h

Günlük kullanımda, giriş ve çıkış her ülkenin sağlık yönetmeliğine uymak zorundadır.

Bu devir hızlarında, su dağıtımı, kayda değer bir akım veya türbülans oluşmayacak şekilde olmalıdır.

“Önemli akım”, yüzen bir basketbol topunu (doğru kaldırma kuvvetini elde etmek için 6 litre su ile doldurulmuş) 60 saniyede bir yönde 1,25 m’den fazla hareket ettirebilen su hareketi olarak tanımlanır.

Bunu test etmenin pratik yolu, bir yüzme kulvarında çaprazlamasına iki yüzen ip yerleştirmek (2,5m boyutunda bir kare elde etmek için, ref. Resim 1) ve ardından basketbolu meydanın orta noktasında bırakmaktır. Top 60 saniye içinde dört kulvar iplerinden herhangi birine temas etmezse türbülans testi başarılıdır.

Test, her iki taraftaki şerit 1,3,6,8’de, her bir ön duvardan 5m uzaklıkta tekrarlanmalıdır.

FR 2.1.15 Lane Markings

Lane Markings shall be of a dark contrasting colour, placed on the floor of the pool in the centre of each lane.

Width: minimum 0.2 metre, maximum 0.3 metre.

Length: 46.0 metres for 50 metre long pools;

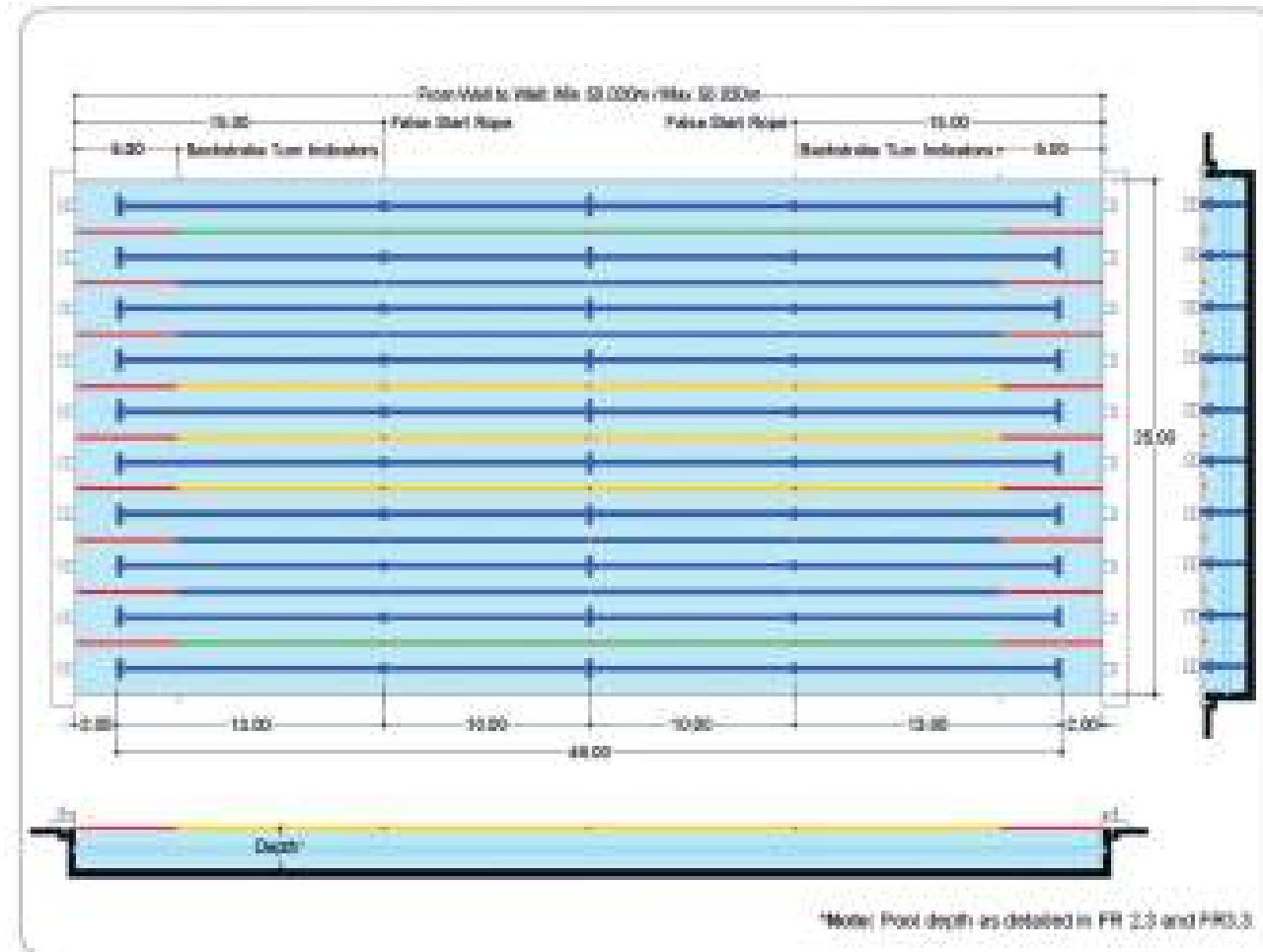
21.0 metres for 25 metre long pools.

Each lane line shall end 2.0* metres from the end wall of the pool with a distinctive cross line 1.0 metre long and of the same width as the lane line. The distance between the centre points of each lane shall be 2.5 metres. *Pool length tolerances must be considered. Target lines shall be placed on the end walls or on the touch panels, in the centre of each lane, of the same width as the lane lines. They shall extend without interruption from the deck edge (curb), to the floor of the pool to a maximum of 3 metres. A cross line 0.5 metre long shall be placed 0.3 metre below the water surface, measured to the centre point of the cross line.

For 50m and 25m pools constructed after 1st January 2006, cross lines 0.5 metre long shall be placed at the 15 metre mark from each end of the pool. After October 2013 this shall be measured from the end wall to the centre point of the cross line.

FR 2.1.16 Bulkheads

When a bulkhead serves as an end wall, it must extend the full width of the course and present a solid smooth, non-slippery stable vertical surface on which touch pads may be mounted extending not less than 0.8m below and 0.3m above the surface of the water, and must be free of hazardous openings above or below the waterline which may be penetrated by a swimmer's hands, feet, toes or fingers. A bulkhead must be of a design that provides for the free movement of officials along its length without such movement creating any appreciable current or water turbulence.



FR 2.1.15 Şerit İşaretleri

Kulvar İşaretleri, her kulvarın ortasındaki havuzun zeminine yerleştirilecek koyu kontrast renkte olacaktır.

Genişlik: minimum 0,2 metre, maksimum 0,3 metre.

Uzunluk: 50 metre uzunluğundaki havuzlar için 46,0 metre;

25 metre uzunluğundaki havuzlar için 21,0 metre.

Her kulvar çizgisi, kulvar çizgisiyle aynı genişlikte ve 1,0 metre uzunluğunda belirgin bir çapraz çizgi ile havuzun uç duvarından 2,0* metre uzakta bitecektir. Her kulvarın merkez noktaları arasındaki mesafe 2,5 metre olacaktır. *Havuz uzunluğu toleransları dikkate alınmalıdır.

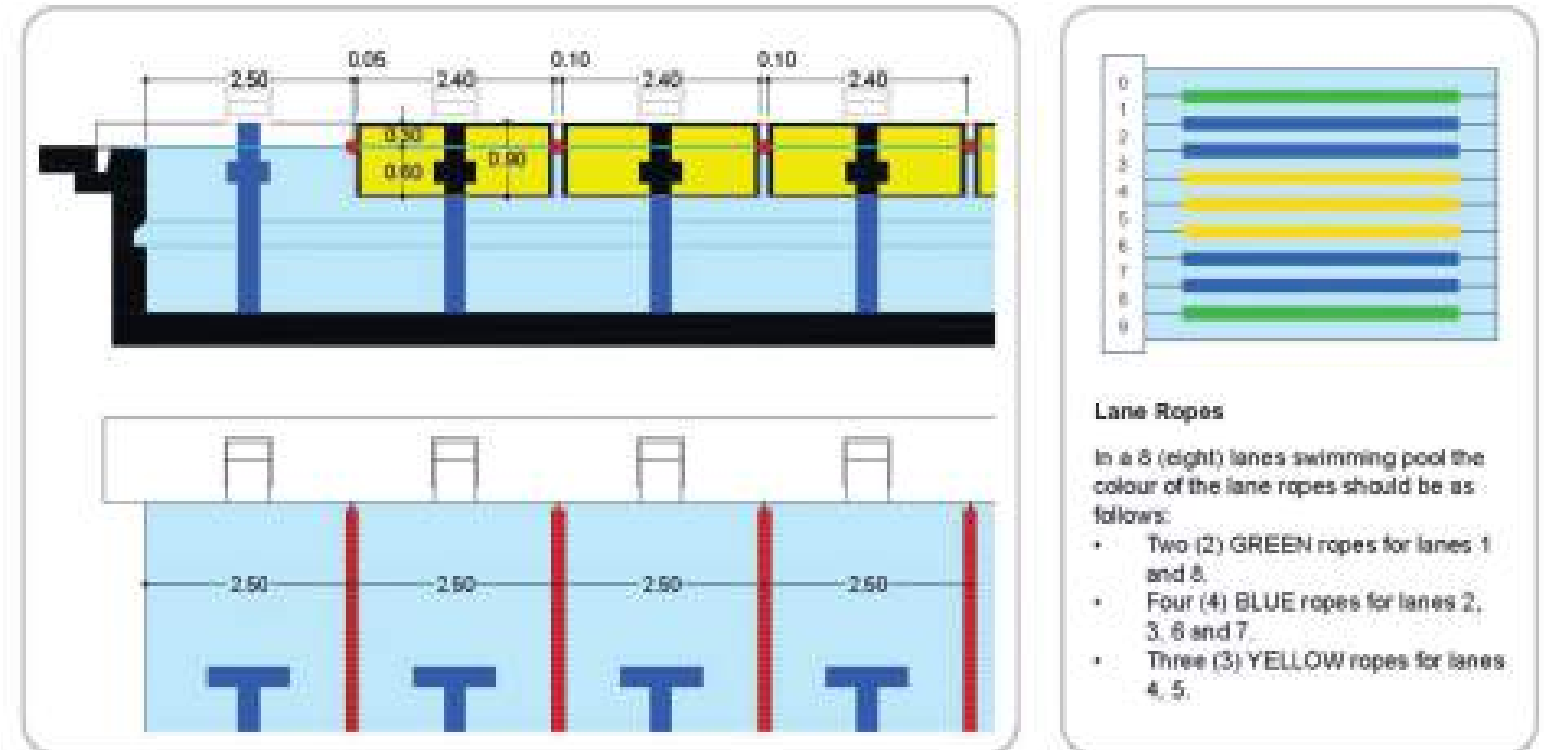
Hedef çizgileri, her bir kulvarın ortasında, kulvar çizgileriyle aynı genişlikte uç duvarlara veya dokunmatik panellere yerleştirilecektir.

Güverte kenarından (kaldırım) havuz tabanına kadar kesintisiz olarak en fazla 3 metre uzayacaktır. 0,5 metre uzunluğunda bir çapraz çizgi, çapraz çizginin merkez noktasına kadar ölçülen, su yüzeyinin 0,3 metre altına yerleştirilecektir.

1 Ocak 2006 tarihinden sonra inşa edilen 50m ve 25m havuzlar için, havuzun her iki ucundan 15m'lik işarete 0,5m uzunluğunda çapraz çizgiler konulacaktır. Ekim 2013'ten sonra bu, uç duvardan çapraz çizginin merkez noktasına kadar ölçülecektir.

FR 2.1.16 Bölme Köprüsü

Bir bölme bir uç duvar olarak hizmet verdiğinde, parkurun tüm genişliği boyunca uzanmalı ve yüzeyin en az 0,8 m altında ve 0,3 m yukarısında uzanan dokunmatik yüzeylerin monte edilebileceği sağlam, pürüzsüz, kaygan olmayan sabit bir dikey yüzey sunmalıdır ve su hattının üstünde veya altında yüzücünün ellerinin, ayaklarının, ayak parmaklarının veya parmaklarının girebileceği tehlikeli açıklıklar bulunmamalıdır. Bir bölme, kayda değer bir akıntı veya su türbülansı yaratmadan görevlilerin uzunluğu boyunca serbest hareket etmesini sağlayan bir tasarıma sahip olmalıdır.



Annex SW1 - Diagram

Yurt İçi Referanslar *Domestic References*

-Adana Tenis Dad ve Sporlan Kulübü / Çukurova
- Adana -Adenya Hotel & Resort / Alanya Otel
-Admiral Resort Suites & Spa / Side - Antalya
-Afyon ikbal Termal -Afyon
-Afyon Termal Ada Marina Evleri - Afyon
-Kuşadası - Aydın
-Adakule Otel / Didim - Aydın
-Alinda Beach Otel / Kiriş - Kemer - Antalya
-Baia Lara Hotel / Lara - Antalya
-J.W. Marriott Hotel / Ankara
-Kadir Ardiç Villası / Gölbaşı - Ankara
- Ankara Polis Akademisi - Ankara
- Ankara Spor ve Yaşam Kulübü - Ankara
- Ankaragücü Spor Tesisleri Saray - Ankara
- Atılım Üniversitesi - Ankara
- İlkem Koleji Gölbaşı - Ankara
- Pi Koleji - Ankara
- Özel Meltem Okulları Ayvalı - Ankara
- Most Life Club - Ankara
- Çayyolu Yüzme Havuzu Çayyolu - Ankara
- Doğa Koleji İncek - Ankara
- Emine Örnek Koleji - Ankara
- Ağrı Şehir Stadyumu - Ağrı
- Aksaray Üniversitesi Kapalı Yüzme Havuzu - Aksaray
- Bursa Kapalı Yüzme Havuzu - Bursa
-15300 Misia Evleri / Beşevler - Bursa- Erikli Yüzme Havuzu Yıldırım - Bursa
-Adalet Konakları / Güzelyalı - Bursa- Gürsu Yarı Olimpik Yüzme Havuzu - Bursa
- Güzelyalı Yarı Olimpik Yüzme Havuzu - Bursa
- Karacabey Yarı Olimpik Yüzme Havuzu - Bursa
- Osmangazi Üniversitesi Atıcılar Yarı Olimpik Yüzme Havuzu - Bursa
-Akçakoca Otel / Akçakoca - Düzce
- Fenerbahçe Tesisleri - Düzce
- Erzincan Merkezi Kapalı Yüzme Havuzu - Erzincan
- Aydınolu Spor Tesisleri - İstanbul
-Bahçeşehir Konakları / Bahçeşehir - İstanbul
- Burhan Felek Kapalı Yüzme Havuzu - İstanbul
- İstanbul Kent Orman İzci Kampı - İstanbul
- Enka Vakfı Sadi Gül Çelikspor Tesisleri - İstanbul
- Fenerbahçe Spor Kulübü Fenerbahçe - İstanbul
- Hamza Yerlikaya Spor Kompleksi Sultangazi - İstanbul
- Kafkale Spor Kompleksi - İstanbul
- Kasımpaşa Spor Kulübü R. Tayyip Erdoğan Stadyumu İstanbul
- Özyeğin Üniversitesi - İstanbul
- Sporium Spor Kompleksi - İstanbul

-Millenium Park Evleri / Akfırat / Tuzla - İstanbul
-Mimar Sinan Konakları / Büyükçekmece - İstanbul
-Lavinya Park Evleri / Büyükçekmece - İstanbul
-Legend Otel / Riva - İstanbul
- Sporium Spor Kompleksi - İstanbul
- Kasımpaşa Spor Kulübü R. Tayyip Erdoğan Stadyumu- İstanbul
- Yeditepe Üniversitesi Kapalı Yüzme Havuzu - İstanbul
-Kıptaş Finanskent / Alibeyköy / Eyüp - İstanbul
-Mubin Bayar Evi / Çavuşbaşı / Beykoz - İstanbul
-Metrokent Projesi / Başakşehir - İstanbul
-Gün Işığı Konakları / Hadımköy - İstanbul
-Günespark Sitesi / İstanbul
-Güniz Alper Evi Kemercountry / Kemerburgaz - İstanbul
-Göktürk Pruva Konutları / Göktürk - İstanbul
-Göl Konakları / Çekmeköy - İstanbul
-Haldun Ertan Villası / Alaçatı - İzmir İstanbul Evleri Beylikdüzü - İstanbul
-İstanbul Kent Orman İzi Kampı / Ümraniye - İstanbul
-İstinye Royal Konuları Sosyal Tesisleri - İstanbul
-İstot İzmir Su Oyunları Turizm Otel / Balçova - İzmir
-Anemon Otel / Çiğli - İzmir
- Kocaeli Üniversitesi Umuttepe Kampüsü Olimpik Yüzme Havuzu - Kocaeli
-Kocaeli Üniversitesi Umuttepe Kampüsü Olimpik Yüzme Havuzu Kocaeli
-KonyaPark AVM / Selçuklu - Konya
- Fizik Tedavi ve Reh. Bölge Hastanesi - Konya
- Fizik Tedavi ve Reh. Merkezi - Kırşehir
- T.c. Ahi Evran Üniv. Fizik Tedavi ve Reh. Yük. Okulu - Kırşehir
- Erciyes Üniversitesi Yüzme Havuzu - Kayseri
- Engelliler Yüzme Havuzu - Kahramanmaraş
-Bilen Tesisleri / Mardin
-Mardin Aqua Park / Kızıltepe - Mardin
-Martı Resort Otel / Marmaris - Muğla
-Camlı Konakları / Bodrum / Muğla
-Golden Panorama Evleri / Turgutreis / Bodrum - Muğla
-Elite Village / Marmaris - Muğla
- Malatya İnönü Mahallesi Tam Olimpik Yüzme Havuzu - Malatya
- Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Kampüsü Tam Olimpik Yüzme Havuzu - Mersin
- Samsun Belediyesi Yüzme Havuzu - Samsun
- İlgi Koleji - Şanlıurfa
-Muhammet Gülbaba / Çorlu - Tekirdağ Golden Palas Otel Çerkezköy - Tekirdağ
- Uşak Üniversitesi - Uşak
- Ted Zonguldak Koleji - Zonguldak
-Metal - İş Sendikalar Sosyal Tesisleri Havuzu Karadenizreğli - Zonguldak

Yurt Dışı Referanslar *Overseas References*

-CEF N°1 Formosa - Argentina
-Tobruk Memorial Baths - Australia
-Northern Beaches Leisure Centre - Australia
-Canterbury College - Australia
-Kawana - Australia
-North Logan - Australia
-Newmarket - Australia
-St Andrews Anglican College, Peregian Springs - Australia
-Sunshine Coast Grammar - Australia
-Marist College Ashgrove - Australia
-Stuartholme Boarding School - Australia
-Bakü Park Residance - Azerbaijan
-Landmark Otel - Azerbaijan
-Sport Complex Projects - Azerbaijan
-Hilton Hotel - Bahrain
-Therma Village in Kranevo - Bulgaria
-Sport complex in Blagoevgrad - Bulgaria
-Sport complex “Strejarii Country Club” in Bucharest - Bulgaria
-AquaLife complex in Kranevo - Bulgaria
-Sport complex Kamchiya in Kamchiya - Bulgaria
-Hotel complex RIU Pravets Resort in Pravets - Bulgaria
-Pool complex Primorski in Varna - Bulgaria
-Public pool Modrice - Czech Republic
-Plzen - reconstruction of children pool in aquapark Czech Republic
-Aquapark Mlada Boleslav - Czech Republic
-Aquapark Liberec - Czech Republic
-Aquapark Pardubice - Czech Republic
-Aquapark Kurim - Czech Republic
-Gino Paradise - Georgia
-Paragraph Resort & Spa - Georgia
-Strand Venus - 1 Mai - Hungary
-Flame University - Pune - India
-Chatabhuj Narsi School - Pune - India
-National defense academy - Pune - India
-Al-Harith Group Pool Project - IRAQ
-Aquapark Project - IRAQ
-Media School Project - IRAQ
-Aquapark Project Musul - IRAQ
-Rehabilitation Pool Missan - IRAQ
-Rehabilitation Pool Nasriye - IRAQ
-Bagdat Sport Complex Project - IRAQ
-Elad Sortcenter - Israel
-Kibutz nahal-oz - Israel
-Olympic pool Romano D’ezzolino (VI) - Italy

-Olympic pool Sassuolo (MO) - Italy
-Olympic pool Serramazzoni (MO) - Italy
-Aqc Olympic Pool Project - Cameroon
-Aktau Otel - Kazakhstan
-Les Amsassadeurs Hotel Pool Project Turkish Republic of Northern Cyprus
-Safat Olympic Pool Project - Kuwait
-Moldova Arena Olympic Pool Project -Moldova
-Al Hociema Aqua Park - Morocco
-Zatoka Sportu – Politechnika Łódzka / Lodz Technical University - Poland
-Wrocławski Park Wodny – Swimming Pool Complex in Brochów Wrocław - Poland
-Krosnicka Przysa Park Wodny – Swimming Pool Complex in Krosnice - Poland
-Basen w Prudniku – Swimming Pool Complex in Prudnik Poland
-Fabryka Sportu w Poznaniu – Sport Factory Fitness Center in Poznan - Poland
-Krakowski Klub Kajakowy Kolna Kraków – Swimming Pool Complex in Cracow Kolna -Poland
-Aquapark Jungle, Kharkov - Russia
-National Paralympic and Deaflympic Training and Rehabilitation Centre for Persons with Disabilities - 1, 2 ,3 & 4 - Russia
-Sanatorium Pushkino, Gurzuf - Russia
-Sheksna Set Wave Pool Project- Russia
-Independent School Seychelles - Seychelles
-Hsinchu City Zhuguang Civil Sport Center - TAIWAN Taiwan
-Itoman swimming school / Ching Li Branch - TAIWAN Taiwan
-Taipei Huaxing High School - TAIWAN Taiwan
-Cheng Long / Da Lin Branch - TAIWAN Taiwan
-Chang Hua County Swimming Pool - TAIWAN Taiwan
-Dushanbe Otkrylsya Krupnyj Sport Complex - Tajikistan
-Julius Nyerere Hydropower Project United Republic of - Tanzania
-Equestrian Sport Building Swimming Pool - Turkmenistan
-Kazzyet Building Swimming Pool -Turkmenistan
-Police Pool -Turkmenistan
-Child Care Building Pool for 100 person - Turkmenistan
-Child Care Building Pool for 150 person - Turkmenistan
-Acıkta Swimming Pool - Turkmenistan
-Rehabilitation Swimming Pool - Turkmenistan
-Sport Center - Turkmenistan
-Goktepe Basseyn Swimming Pool - Turkmenistan
-Mamoura School Abu Dhabi - UAE
-Ajyal School , Abu Dhabi - UAE
-Choueifat School Ajman - UAE
-Choueifat School Umm Al Quwain - UAE
-Repton International School Abu Dhabi - UAE
-Diyafah International School Abu Dhabi - UAE



Royal Holiday Palace Hotel
Antalya



There is water in every pool,
privileged pools have water and Serapool...



Her Havuzda Su Vardır,
Ayrıcalıklı Havuzlarda Su ve Serapool...



Kilikya Palace Göynük
Kemer / Antalya

Kalite Belgelerimiz





TS EN 14411

ISO 9001:2015

Copyright © 2023

Serapool Porselen San. ve Tic. A.Ş.



serapoolporselen



serapooltv



serapoolporselen



serapool-porselen



serapool

SERAPPOOL
OLYMPIC
SERIES