



VitrA

PRO
SOLUTIONS

POOL

PRO

SOLUTIONS

POOL

PRO

VitrA further enriched its VitrA PRO ceramic tile collection featuring numerous products, colors, patterns, materials, surface textures and solutions, which will inspire architects and interior designers and help the professionals to design their dreams.

Included in VitrA PRO ceramic tile collection are PRO Nature with material alternatives inspired by nature, PRO Technic with color diversity, different surfaces and durability, in addition to PRO Solutions with site-specific solutions for pools and facades with products collated from these two lines.

VitrA, mimarlara ve iç mimarlara ilham verecek, profesyonellerin hayallerini tasarlamalarına yardımcı olacak, sayısız ürün, renk, desen, malzeme, yüzey özelliği ve çözüm barındıran VitrA PRO karo seramik koleksiyonunu daha da zenginleştirdi.

VitrA PRO karo seramik koleksiyonunda; doğadan ilham alan malzeme seçenekleri ile PRO Nature, renk çeşitliliği, farklı yüzeyler ve dayanıklılık sunan PRO Technic ve bu ikisinden seçilmiş ürünlerle, kullanım yerine özel havuz ve dış cephe çözümlerini bir araya getiren PRO Solutions bulunuyor.

PRO NATURE

Natural material textured tiles

Doğal malzeme dokulu karolar

Wood / Ahşap

Stone / Taş

Marble / Mermer

Concrete / Beton

Ceramic / Seramik

PRO TECHNIC

Colors, surfaces, fullbody
porcelains and technic tiles

Renkler, yüzeyler, fullbody porselenler
ve teknik karolar

Color

Function

Matrix

PRO SOLUTIONS

Integrated tiles solutions collated from PRO Nature and
PRO Technic products.

PRO Nature ve PRO Technic ürünlerinden oluşturulmuş
entegre karo çözümleri.

Pool

Facade

PRO

SOLUTIONS

POOL

Pool Systems / Havuz Sistemleri	8
Finnish Overflow System / Fin Sistemi	12
High Water Level / Üstten Taşmalı	14
High Water Level - With Channel Edge / Üstten Taşmalı - Izgara Ayaklı	24
High Water Level - Ladder Stair Pieces / Üstten Taşmalı - Merdiven Parçaları	32
High Water Level - Ribbed Tiles / Üstten Taşmalı - Tırtıklı Parçalar	36
System Wiesbaden / Wiesbaden Sistemi	46
High Water Level Overflow - Wide Channel / Üstten Taşmalı - Geniş Kanal	48
High Water Level Overflow - Narrow Channel / Üstten Taşmalı - Dar Kanal	54
Low Water Level Overflow - Wide Channel Without Grate / İçten Taşmalı - Izgarasız Geniş Kanal	60
Low Water Level Overflow - Narrow Channel Without Grate / İçten Taşmalı - Izgarasız Dar Kanal	66
System Zurich / Zürih Sistemi	72
Üstten Taşmalı Overflow / High Water Level	74
Special Moulded Trims / Özel Parçalar	76
Pool Tiles / Havuz Karoları	88
Color Tactics / Renk Oyunları	94
Basic	102
Aqua	108
Neutral	114
Mood	120
Color / Renk	128
Color Options in Size Order / Ebatlara Göre Renk Dizilimi	130
Trims	
Complementary Parts / Tamamlayıcı Parçalar	140

INDEX

İÇİNDEKİLER

Color Groups / Renk Grupları	144
Beyond Function / Fonksiyonun Ötesinde	150
Uni	154
Dotti	160
Color Dot	166
Color / Renk	172
Size Options in Color Order / Renklere Göre Ebat Dizilimi	174
Special Surfaces / Özel Yüzeyler	178
Special Surfaces & Thickness - Textures / Özel Yüzeyler & Kalınlık - Renkler	182
Color Options in Size Order / Ebatlara Göre Renk Dizilimi	186
Trims	
Complementary Parts / Tamamlayıcı Parçalar	190
Project Services / Proje Hizmetleri	210
VitrA's Creative Solutions Special For Your Projects / VitrA' dan Projelerinize Özel Yaratıcı Çözümler	212
References / Referanslar	214
Technical Information / Teknik Bilgiler	220

PRO

SOLUTIONS

POOL

DESIGN YOUR DREAMS, SHAPING WATER

Frame water into the form in your dreams. Create designs that shape the water and galvanize its color and glimmer as you design functional and aesthetic pools.

In PRO Solutions Pool tiles, Vitra offers design solutions for different types of pools where bottom and overflow drainage systems are applied, with the pool tiles adding the pools an aesthetic value and functional advantages.

PRO Solutions Pool collection includes exclusive solutions and supplementary components for a great number of different pool projects such as indoor pools, outdoor pools, SPA pools, thermal treatment pools, medical pools, school pools, professional pools, sports pools, resting pools and leisure/recreational pools.

SUYU ŞEKİLLENDİREREK HAYALLERİNİ TASARLA

Suya hayalindeki formu kazandır. Fonksiyonel ve estetik havuzlar tasarlarken suya şekil veren, onun rengini ve ışıltısını güçlendiren tasarımlar ortaya çıkar.

Vitra, PRO Solutions Pool karo seramiklerinde; havuzlara estetik değer ve fonksiyonel üstünlükler katan havuz karoları ile içten veya üstten taşmalı kanal sistemleri uygulanan farklı havuz tiplerine uygun tasarım çözümleri sunar.

PRO Solutions Pool koleksiyonu; kapalı havuzlar, açık hava havuzları, SPA havuzları, kaplıca tedavi havuzları, tıbbi havuzlar, okul havuzları, profesyonel havuzlar, spor havuzları, dinlenme havuzları ve eğlence havuzları gibi pek çok farklı havuz projesine özel ürünler ve tamamlayıcı parçalar içerir.

POOL SYSTEMS
HAVUZ SİSTEMLERİ

POOL TILES
HAVUZ KAROLARI

PROJECT SYSTEMS
PROJE HİZMETLERİ

REFERENCES
REFERANSLAR

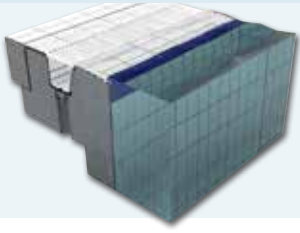
TECHNICAL INFORMATION
TEKNİK BİLGİLER



POOL SYSTEMS

HAVUZ SİSTEMLERİ

POOL SYSTEMS HAVUZ SİSTEMLERİ

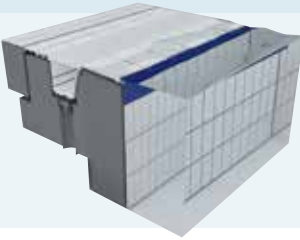


Finnish Overflow

System high water level overflow

Fin Sistemi

Üstten Taşmalı

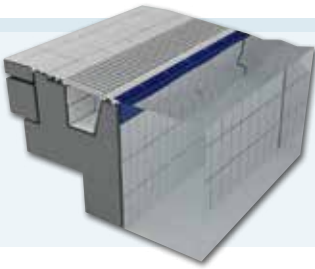


Finnish Overflow

System high water level overflow

Fin Sistemi

Üstten Taşmalı

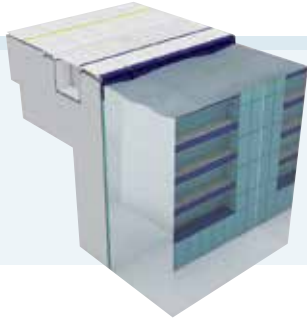


Finnish Overflow

System High Water Level - With Channel Edge

Fin Sistemi

Üstten Taşmalı - Izgara Ayaklı

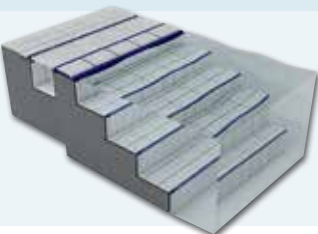


Finnish Overflow

System High Water Level - Ladder Stair Pieces

Fin Sistemi

Üstten Taşmalı - Merdiven Parçaları

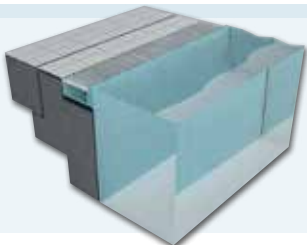


Finnish Overflow

System High Water Level - Ribbed Tiles

Fin Sistemi

Üstten Taşmalı - Tırtıklı Parçalar

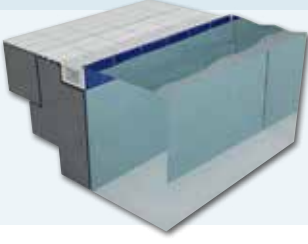


System Wiesbaden

High Water Level Overflow - Wide Channel

Wiesbaden Sistemi

Üstten Taşmalı - Geniş Kanal

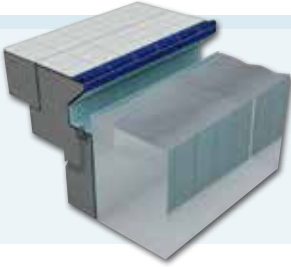


System Wiesbaden

High Water Level Overflow - Narrow Channel

Wiesbaden Sistemi

Üstten Taşmalı - Dar Kanal

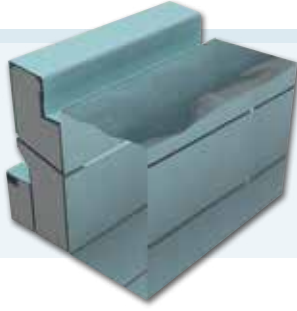


System Wiesbaden

Low Water Level Overflow - Wide Channel Without Grate

Wiesbaden Sistemi

İçten Taşmalı - Izgarasız Geniş Kanal

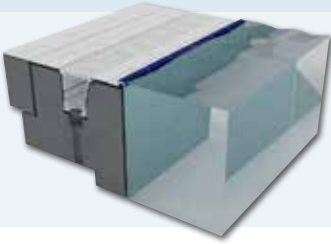


System Wiesbaden

Low Water Level Overflow - Narrow Channel Without Grate

Wiesbaden Sistemi

İçten Taşmalı - Izgarasız Dar Kanal

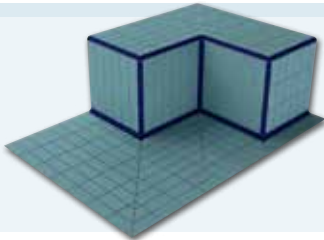


System Zurich

High Water Level Overflow

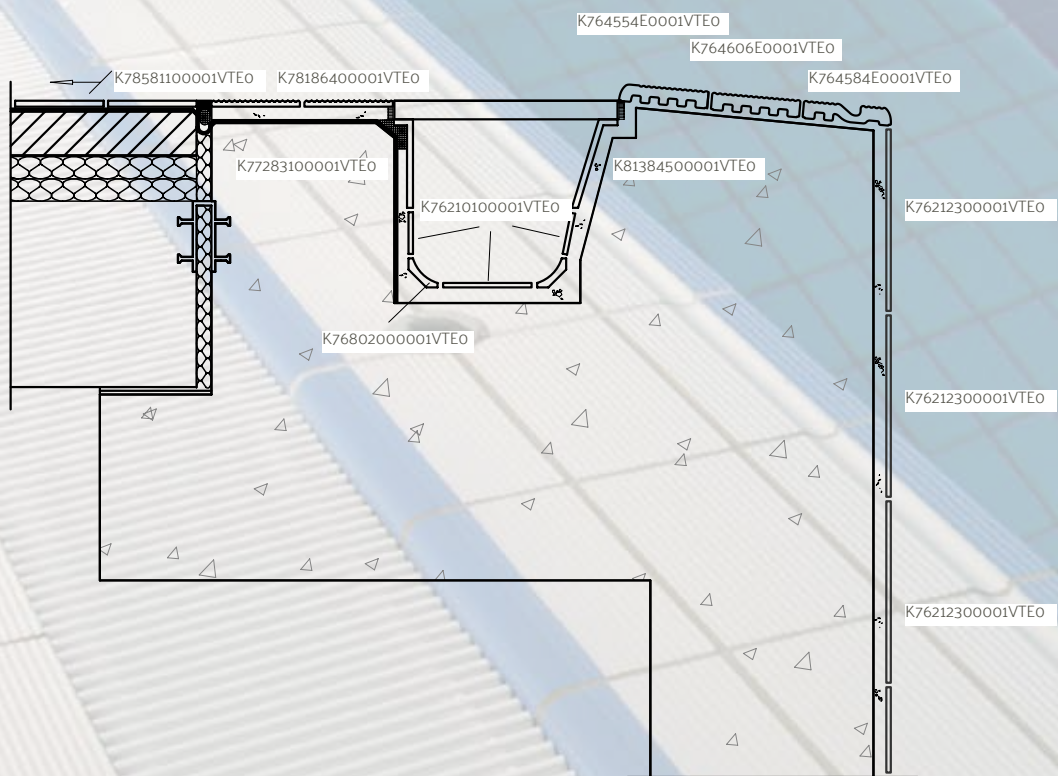
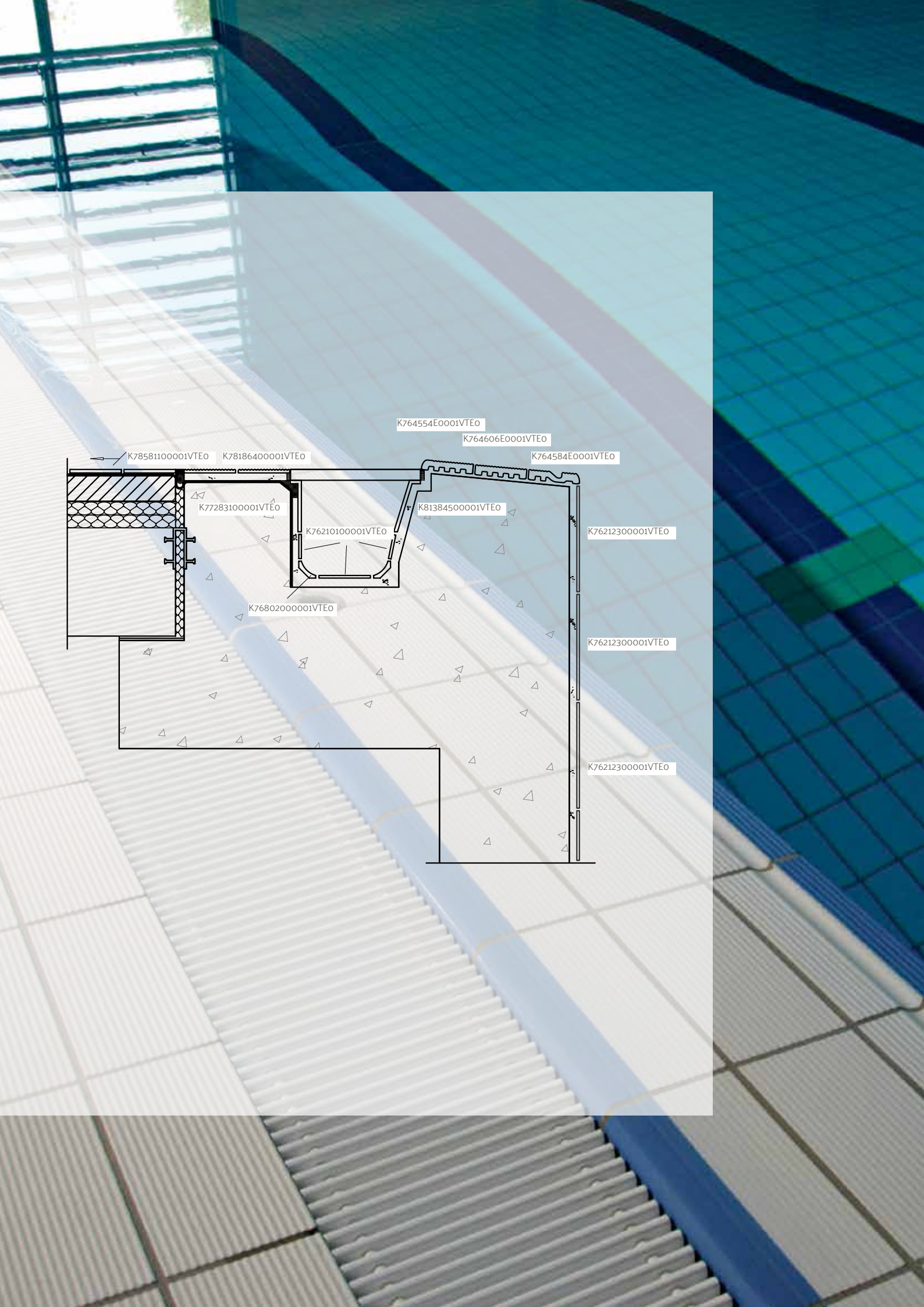
Zürih Sistemi

Üstten Taşmalı



Special Moulded Trims

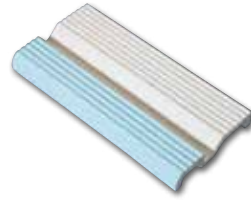
Özel Parçalar



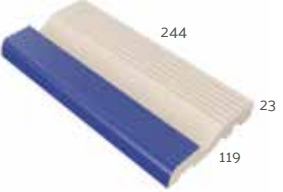
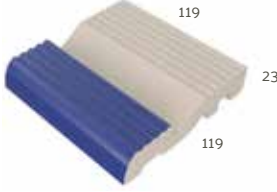
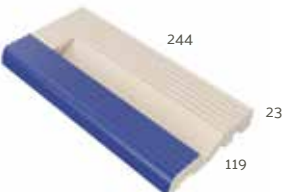
PRO POOL
SOLUTIONS

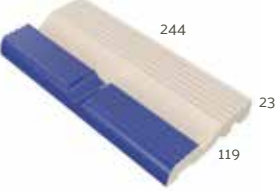
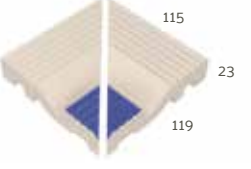
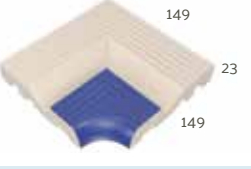
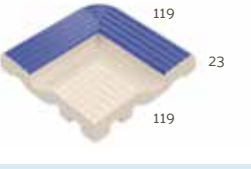
FINNISH OVERFLOW SYSTEM FİN SİSTEMİ

HIGH WATER LEVEL
ÜSTTEN TAŞMALI



Finnish Overflow System High Water Level Fin Sistemi Üstten Taşmalı

	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
				M 12.5x25 cm 119x244x23 mm			
RAL 5002	K764595E0001VTE0	K764584E0001VTE0	C 		4	8	9.60
RAL 2307015	K764573E0001VTE0	K764562E0001VTE0	C 		4	8	9.60
RAL 5002 R10B		K945917E0001VTE0	C 		4	8	9.60
RAL 0001500 R10B		K945898E0001VTE0	C 		4	8	9.60
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K885960E0001VTE0	R10B		4	8	9.60
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K945923E0001VTE0	R10B		4	8	9.60
				M 12.5x12.5 cm 119x119x23 mm			
RAL 5002	K880274E0001VTE0	K880263E0001VTE0	C 		4	16	9.60
RAL 2307015	K880296E0001VTE0	K880285E0001VTE0	C 		4	16	9.60
				M 12.5x25 cm 119x244x23 mm			
RAL 5002	K77844400001VTE0	K77843300001VTE0	C 		4	8	7.20
RAL 2307015	K77846600001VTE0	K77845500001VTE0	C 		4	8	7.20
RAL 5002 R10B		K94592000001VTE0	C 		4	8	7.20
RAL 0001500 R10B		K94590100001VTE0	C 		4	8	7.20
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K94590500001VTE0	R10B		4	8	7.20
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K94592600001VTE0	R10B		4	8	7.20
				M 12.5x25 cm 119x244x23 mm			
RAL 5002	K77848100001VTE0	K77847000001VTE0	C 		4	8	7.20
RAL 2307015	K77850300001VTE0	K77849200001VTE0	C 		4	8	7.20
RAL 5002 R10B		K94592100001VTE0	C 		4	8	7.20
RAL 0001500 R10B		K94590200001VTE0	C 		4	8	7.20
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K94592200001VTE0	R10B		4	8	7.20
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K94592700001VTE0	R10B		4	8	7.20

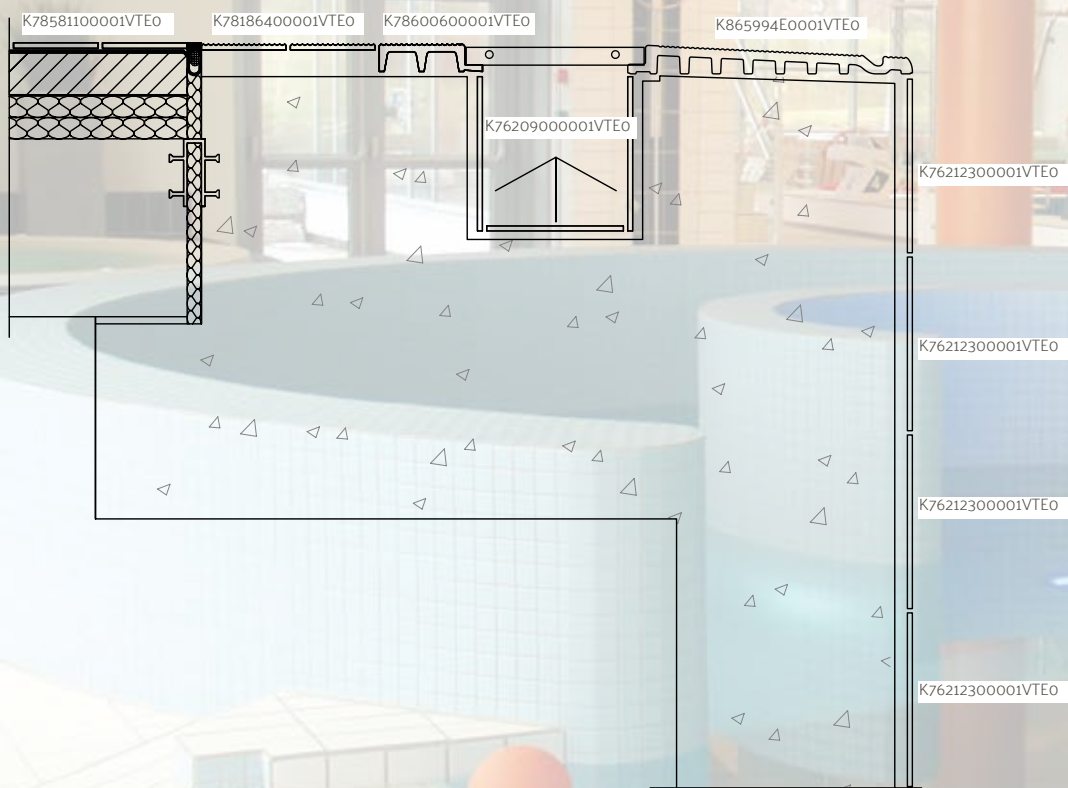
	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
	Pool edge with finger grip and outlet Oluklu havuz tutamağı			M 12.5x25 cm 119x244x23 mm			
RAL 5002	K769926E0001VTE0	K769930E0001VTE0	C 		4	8	9.60
RAL 2307015	K769904E0001VTE0	K769915E0001VTE0	C 		4	8	9.60
RAL 5002 R10B		K945976E0001VTE0	C 		4	8	9.60
RAL 0001500 R10B		K945975E0001VTE0	C 		4	8	9.60
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K945977E0001VTE0	R10B		4	8	9.60
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K945989E0001VTE0	R10B		4	8	9.60
	Pool edge with finger grip internal corner Havuz tutamağı iç köşesi			M 12.5x12.5 cm 119x119x23 mm			
RAL 5002	K764735E0001VTE0	K764724E0001VTE0	C 			4	2.80
RAL 2307015	K764713E0001VTE0	K764702E0001VTE0	C 			4	2.80
RAL 5002 R10B		K945918E0001VTE0	C 			4	2.80
RAL 0001500 R10B		K945899E0001VTE0	C 			4	2.80
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K945903E0001VTE0	R10B			4	2.80
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K945924E0001VTE0	R10B			4	2.80
	Profiled pool edge with finger grip internal corner Profilli havuz tutamağı iç köşesi			M 12.5x12.5 cm 119x150x23 mm			
RAL 5002	K77246600001VTE0	K77245500001VTE0	C 			4	2.75
RAL 2307015	K77248100001VTE0	K77247000001VTE0	C 			4	2.75
	Pool edge with finger grip external corner Havuz tutamağı dış köşesi			M 12.5x12.5 cm 119x119x23 mm			
RAL 5002	K764691E0001VTE0	K764680E0001VTE0	C 			4	2.80
RAL 2307015	K764676E0001VTE0	K764665E0001VTE0	C 			4	2.80
RAL 5002 R10B		K945919E0001VTE0	C 			4	2.80
RAL 0001500 R10B		K945900E0001VTE0	C 			4	2.80
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K945904E0001VTE0	R10B			4	2.80
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K945925E0001VTE0	R10B			4	2.80
	Profiled pool edge with finger grip external corner Profilli havuz tutamağı dış köşesi			M 12.5x12.5 cm 119x119x23 mm			
RAL 5002	K77250300001VTE0	K77249200001VTE0	C 			4	2.00
RAL 2307015	K77252500001VTE0	K77251400001VTE0	C 			4	2.00



Foro Italico - 13th FINA World Championships, Rome, ITALY



Glaretta Italia

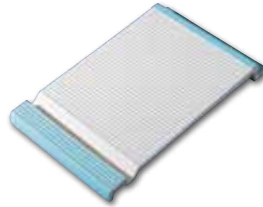




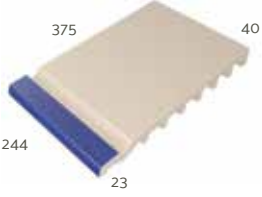
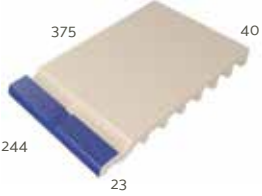
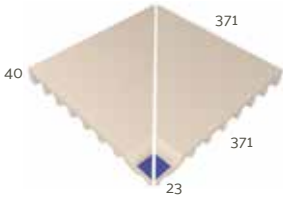
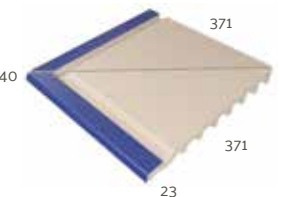
PRO PPOOL
SOLUTIONS

FINNISH OVERFLOW SYSTEM FİN SİSTEMİ

HIGH WATER LEVEL
ÜSTTEN TAŞMALI

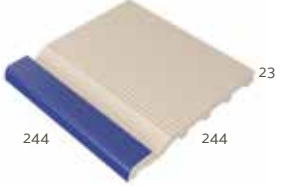
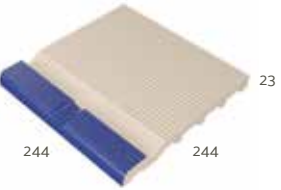
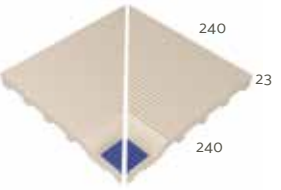
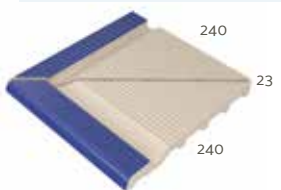


Finnish Overflow System High Water Level Fin Sistemi Üstten Taşmalı

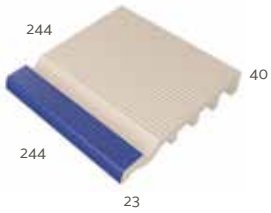
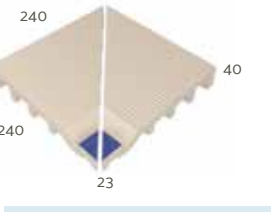
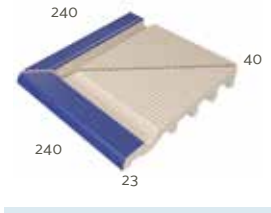
	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
 375 40 244 23							
	Havuz tutamağı eğimli Pool edge with finger grip slope			M 37.5x25 cm 375X244x28/40 mm			
RAL 5002		K867722E0001VTE0	C 		4	5	20.50
 375 40 244 23							
	Oluklu havuz tutamağı eğimli Pool edge with finger grip and outlet slope			M 37.5x25 cm 375X244x28/40 mm			
RAL 5002		K897915E0001VTE0	C 		4	5	20.50
 371 40 371 23							
	Havuz tutamağı iç köşesi eğimli Pool edge with finger grip internal corner slope			M 37.5x37.5 cm 375X375x28/40 mm			
RAL 5002		K867766E0001VTE0	C 			4	22.00
 371 40 371 23							
	Havuz tutamağı dış köşesi eğimli Pool edge with finger grip external corner slope			M 37.5x37.5 cm 375X375x28/40 mm			
RAL 5002		K867803E0001VTE0	C 			4	22.00

Finnish Overflow System High Water Level

Fin Sistemi Üstten Taşmalı

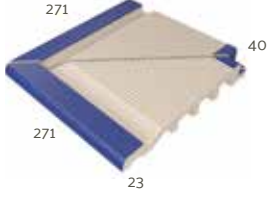
	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
	23			M 25x25 cm 244X244x23 mm			
RAL 5002	K898162E0001VTEo		C 		4	8	18.00
RAL 2307015	K898184E0001VTEo		C 		4	8	18.00
RAL 5002 R10B		K946129E0001VTEo	C 		4	8	18.00
RAL 0001500 R10B		K946120E0001VTEo	C 		4	8	18.00
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K946122E0001VTEo	R10B		4	8	18.00
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K945990E0001VTEo	R10B		4	8	18.00
	23			M 25x25 cm 244X244x23 mm			
RAL 5002	K898206E0001VTEo		C 		4	8	18.00
RAL 2307015	K898221E0001VTEo		C 		4	8	18.00
RAL 5002 R10B		K946130E0001VTEo	C 		4	8	18.00
RAL 0001500 R10B		K946121E0001VTEo	C 		4	8	18.00
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K946123E0001VTEo	R10B		4	8	18.00
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K946126E0001VTEo	R10B		4	8	18.00
	23			M 25x25 cm 244X244x23 mm			
RAL 5002	K898246E0001VTEo		C 			4	9.40
RAL 2307015	K898261E0001VTEo		C 			4	9.40
RAL 5002 R10B		K946132E0001VTEo	C 			4	9.40
RAL 0001500 R10B		K945993E0001VTEo	C 			4	9.40
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K946125E0001VTEo	R10B			4	9.40
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K946128E0001VTEo	R10B			4	9.40
	23			M 25x25 cm 244X244x23 mm			
RAL 5002	K898283E0001VTEo		C 			4	9.40
RAL 2307015	K898305E0001VTEo		C 			4	9.40
RAL 5002 R10B		K946131E0001VTEo	C 			4	9.40
RAL 0001500 R10B		K945992E0001VTEo	C 			4	9.40
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K946124E0001VTEo	R10B			4	9.40
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K946127E0001VTEo	R10B			4	9.40

Finnish Overflow System High Water Level Fin Sistemi Üstten Taşmalı

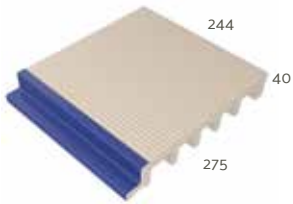
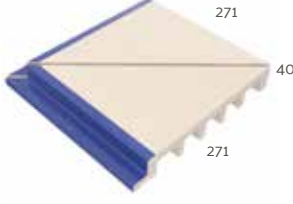
	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Kutu kg/Box
	Pool edge with finger grip slope Havuz tutamağı eğimli			M 25x25 cm 244X250x28/40 mm			
RAL 5002	K867615E0001VTEO	K867604E0001VTEO	C 		4	5	13.50
RAL 2307015	K867630E0001VTEO	K867626E0001VTEO	C 		4	5	13.50
RAL 5002 R10B		K946029E0001VTEO	C 		4	5	13.50
RAL 0001500 R10B		K946025E0001VTEO	C 		4	5	13.50
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K946043E0001VTEO	R10B		4	5	13.50
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K946033E0001VTEO	R10B		4	5	13.50
	Channel edge with finger grip and outlet slope Oluklu tutamak eğimli			M 25x25 cm 244X250x28/40 mm			
RAL 5002	K896482E0001VTEO	K896504E0001VTEO	C 		4	5	13.50
RAL 2307015	K896493E0001VTEO	K896515E0001VTEO	C 		4	5	13.50
RAL 5002 R10B		K946032E0001VTEO	C 		4	5	13.50
RAL 0001500 R10B		K946028E0001VTEO	C 		4	5	13.50
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K946046E0001VTEO	R10B		4	5	13.50
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K946042E0001VTEO	R10B		4	5	13.50
	Pool edge with finger grip internal corner slope Havuz tutamağı iç köşesi eğimli			M 25x25 cm 250X250x28/40 mm			
RAL 5002	K867652E0001VTEO	K867641E0001VTEO	C 			4	11.60
RAL 2307015	K867674E0001VTEO	K867663E0001VTEO	C 			4	11.60
RAL 5002 R10B		K946031E0001VTEO	C 			4	11.60
RAL 0001500 R10B		K946027E0001VTEO	C 			4	11.60
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K946045E0001VTEO	R10B			4	11.60
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K946041E0001VTEO	R10B			4	11.60
	Pool edge with finger grip external corner slope Havuz tutamağı dış köşesi eğimli			M 25x25 cm 250X250x28/40 mm			
RAL 5002	K867696E0001VTEO	K867685E0001VTEO	C 			4	10.40
RAL 2307015	K867711E0001VTEO	K867700E0001VTEO	C 			4	10.40
RAL 5002 R10B		K946030E0001VTEO	C 			4	10.40
RAL 0001500 R10B		K946026E0001VTEO	C 			4	10.40
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K946044E0001VTEO	R10B			4	10.40
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K946040E0001VTEO	R10B			4	10.40

Finnish Overflow System High Water Level - With Ohannel Edge

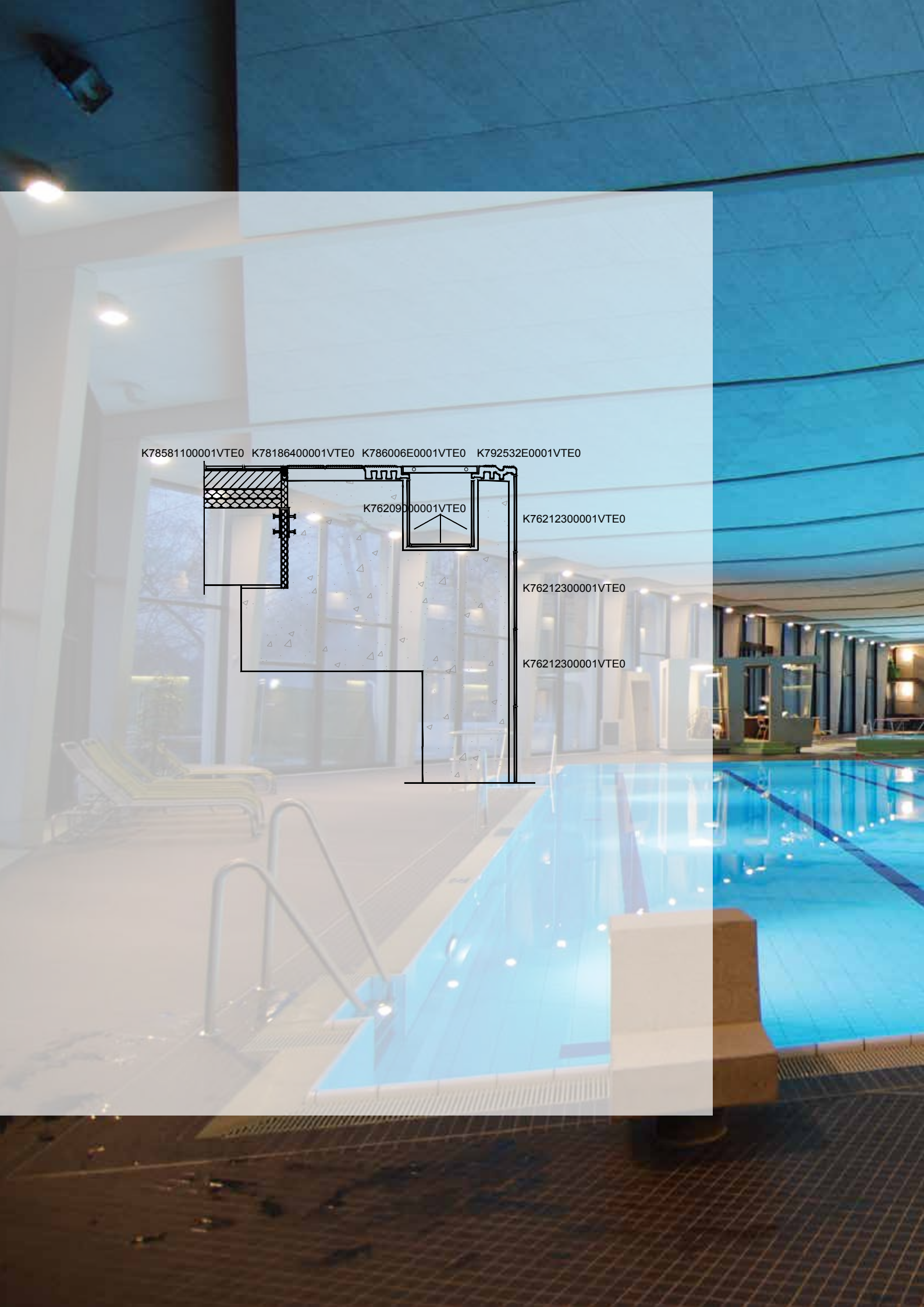
Fin Sistemi Izgara Ayaklı

	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
	Channel edge with finger grip slope Izgara ayaklı tutamak eğimli			M 25x25 cm 275X244x28/40 mm			
RAL 5002	K865880E0001VTEo	K865876E0001VTEo	C 		4	5	15,00
RAL 2307015	K865902E0001VTEo	K865891E0001VTEo	C 		4	5	15,00
RAL 5002 R10B		K946137E0001VTEo	C 		4	5	15,00
RAL 0001500 R10B		K946133E0001VTEo	C 		4	5	15,00
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K946145E0001VTEo	R10B		4	5	15,00
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K946141E0001VTEo	R10B		4	5	15,00
	Channel edge with finger grip and outlet slope Izgara ayaklı oluklu tutamak eğimli			M 25x25 cm 275X244x28/40 mm			
RAL 5002	K898320E0001VTEo	K898316E0001VTEo	C 		4	5	15,00
RAL 2307015	K898342E0001VTEo	K898331E0001VTEo	C 		4	5	15,00
RAL 5002 R10B		K946140E0001VTEo	C 		4	5	15,00
RAL 0001500 R10B		K946136E0001VTEo	C 		4	5	15,00
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K946148E0001VTEo	R10B		4	5	15,00
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K946144E0001VTEo	R10B		4	5	15,00
	Channel edge with finger grip internal corner slope Izgara ayaklı tutamak iç köşesi eğimli			M 25x25 cm 275X275x28/40 mm			
RAL 5002	K865924E0001VTEo	K865913E0001VTEo	C 			4	13,60
RAL 2307015	K865946E0001VTEo	K865935E0001VTEo	C 			4	13,60
RAL 5002 R10B		K946139E0001VTEo	C 			4	13,60
RAL 0001500 R10B		K946135E0001VTEo	C 			4	13,60
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K946147E0001VTEo	R10B			4	13,60
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K946143E0001VTEo	R10B			4	13,60
	Channel edge with finger grip external corner slope Izgara ayaklı kanal parçası dış köşesi eğimli			M 25x25 cm 275X275x28/40 mm			
RAL 5002	K865931E0001VTEo	K865950E0001VTEo	C 			4	13,60
RAL 2307015	K865983E0001VTEo	K865972E0001VTEo	C 			4	13,60
RAL 5002 R10B		K946138E0001VTEo	C 			4	13,60
RAL 0001500 R10B		K946134E0001VTEo	C 			4	13,60
RAL 9016 R10B - RAL 5002 R10B		K946146E0001VTEo	R10B			4	13,60
RAL 9016 R10B - RAL 0001500 R10B		K946142E0001VTEo	R10B			4	13,60

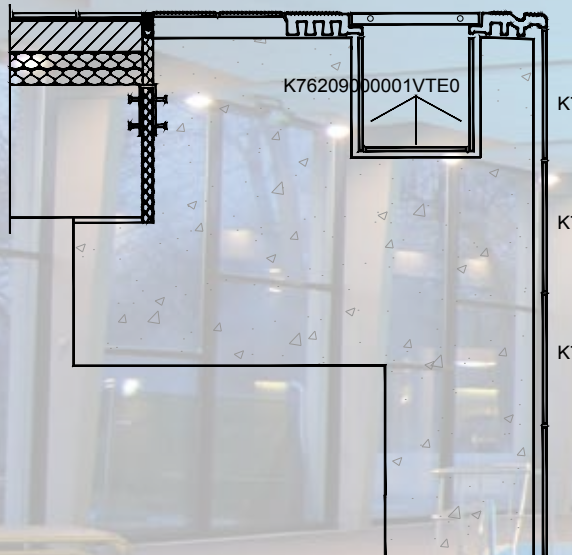
Finnish Overflow System High Water Level - With Channel Edge Fin Sistemi Izgara Ayaklı

	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
	Channel edge Izgara ayaklı kanal parçası			M 25x25 cm 275x275x40 mm			
RAL 5002 Unglazed. Sırsız. Unglasiert. Non émaillé	K880370E0001VTE0	K880366E0001VTE0 K880355E0001VTE0	C  C 		4 4	5 5	12.80 12.80
	Channel edge internal corner Izgara ayaklı kanal parçası iç köşesi			M 25x25 cm 275x275x40 mm			
RAL 5002 Unglazed. Sırsız. Unglasiert. Non émaillé	K881405E0001VTE0	K881394E0001VTE0 K881383E0001VTE0	C  C 			4 4	12.40 12.40
	Channel edge external corner Izgara ayaklı kanal parçası dış köşesi			M 25x25 cm 275x275x40 mm			
RAL 5002	K881431E0001VTE0	K881420E0001VTE0	C 			4	13.20





K78581100001VTE0 K78186400001VTE0 K786006E0001VTE0 K792532E0001VTE0



K76212300001VTE0

K76212300001VTE0

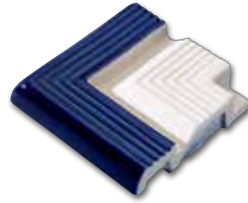
K76212300001VTE0



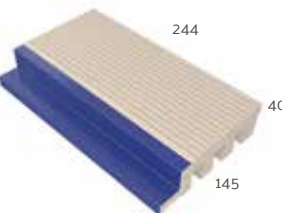
PRO PPOOL
SOLUTIONS

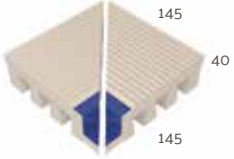
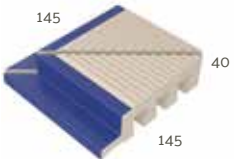
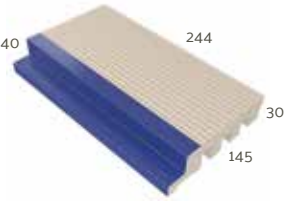
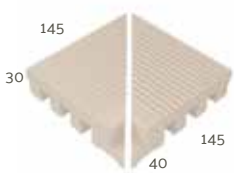
FINNISH OVERFLOW SYSTEM FİN SİSTEMİ

HIGH WATER LEVEL - WITH CHANNEL EDGE
ÜSTTEN TAŞMALI - IZGARA AYAKLI

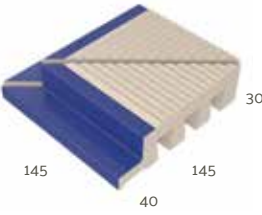
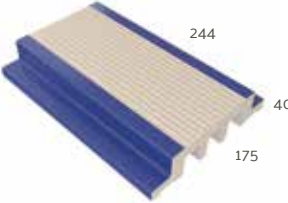
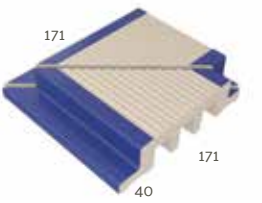


Finnish Overflow System High Water Level - With Channel Edge Fin Sistemi Izgara Ayaklı

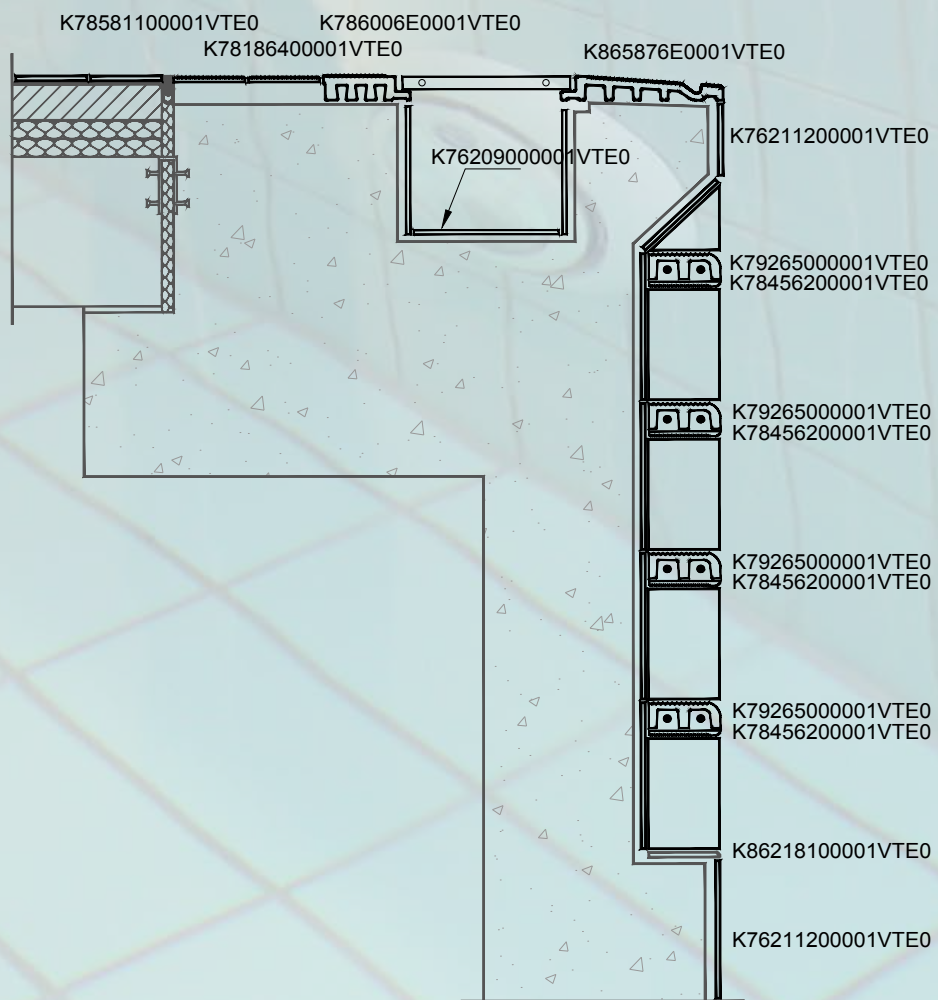
	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Adet/m Pieces/m	Adet/Kutu Pieces/Box	kg/Kutu kg/Box
 244 40 145 Channel edge with finger grip Izgara ayaklı tutamak				M 12.5x25 cm 145x244x40 mm			
RAL 5002	K792532E0001VTE0	K792521E0001VTE0	C 		4	6	9.00
 145 40 145 Channel edge with finger grip internal corner Izgara ayaklı tutamak iç köşesi				M 12.5x12.5 cm 145x145x40 mm			
RAL 5002	K792565E0001VTE0	K792554E0001VTE0	C 			4	3.50
 145 40 145 Channel edge with finger grip external corner Izgara ayaklı tutamak dış köşesi				M 12.5x12.5 cm 145x145x40 mm			
RAL 5002	K792591E0001VTE0	K792580E0001VTE0	C 			4	3.50
 244 40 145 Channel edge Izgara ayaklı kanal parçası				M 12.5x25 cm 145x244x40 mm			
RAL 5002 Unglazed. Sırsız.	K785520E0001VTE0	K786006E0001VTE0 K789463E0001VTE0	 		4	6	9.40

	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Ölçü Dimension	Adet/m Pieces/m	Adet/Kutu Pieces/Box	kg/Kutu kg/Box
	Channel edge internal corner Izgara ayaklı kanal parçası iç köşe			M 12.5x12.5 cm 145x145x40 mm			
RAL 5002 Unglazed. Sırsız.	K792451E0001VTE0	K792440E0001VTE0	C 		4	4.00	
		K790082E0001VTE0	C 		4	4.00	
	Channel edge external corner Izgara ayaklı kanal parçası dış köşe			M 12.5x12.5 cm 145x145x40 mm			
RAL 5002 Unglazed. Sırsız.	K792495E0001VTE0	K792484E0001VTE0	C 		4	3.50	
		K790093E0001VTE0	C 		4	3.50	
	Channel edge slope Izgara ayaklı kanal parçası eğimli			M 12.5x25 cm 145x244x30/40 mm			
RAL 5002 Unglazed. Sırsız.	K785531E0001VTE0	K786010E0001VTE0	C 		6	8.40	
		K789452E0001VTE0	C 		6	8.40	
	Channel edge slope internal corner Izgara ayaklı kanal parçası eğimli iç köşe			M 12.5x12.5 cm 145x145x30/40 mm			
Unglazed. Sırsız.		K792425E0001VTE0	C 		4	4.00	

Finnish Overflow System High Water Level - With Channel Edge Fin Sistemi Izgara Ayaklı

	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Adet/m Pieces/m	Adet/Kutu Pieces/Box	kg/Kutu kg/Box
	Channel edge slope external corner Izgara ayaklı kanal parçası eğimli dış köşesi			M 12.5x12.5 cm 145x145x30/40 mm			
RAL 5002 Unglazed. Sırsız.	K899543E0001VTE0	K899532E0001VTE0 K792436E0001VTE0	C 			4	3.50
	Both sided channel edge Çift izgara ayaklı kanal parçası			M 12.5x25 cm 175x244x40 mm			
RAL 5002 Unglazed. Sırsız.	K880252E0001VTE0	K880241E0001VTE0 K880230E0001VTE0	C  C 		4 4	6 6	12.60 12.60
	Channel edge both sided corner Çift izgara ayaklı kanal parçası köşesi			M 12.5x12.5 cm 175x175x40 mm			
RAL 5002 Unglazed. Sırsız.	K881372E0001VTE0	K881361E0001VTE0 K881350E0001VTE0	C  C 			4 4	6.00 6.00







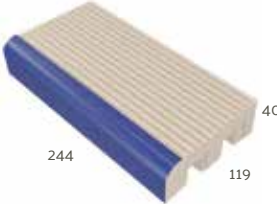
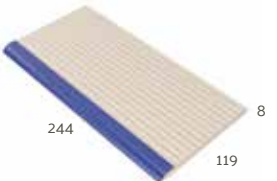
PRO POOL
SOLUTIONS

FINNISH OVERFLOW SYSTEM FİN SİSTEMİ

HIGH WATER LEVEL - LADDER STAIR PIECES
ÜSTTEN TAŞMALI - MERDİVEN PARÇALARI

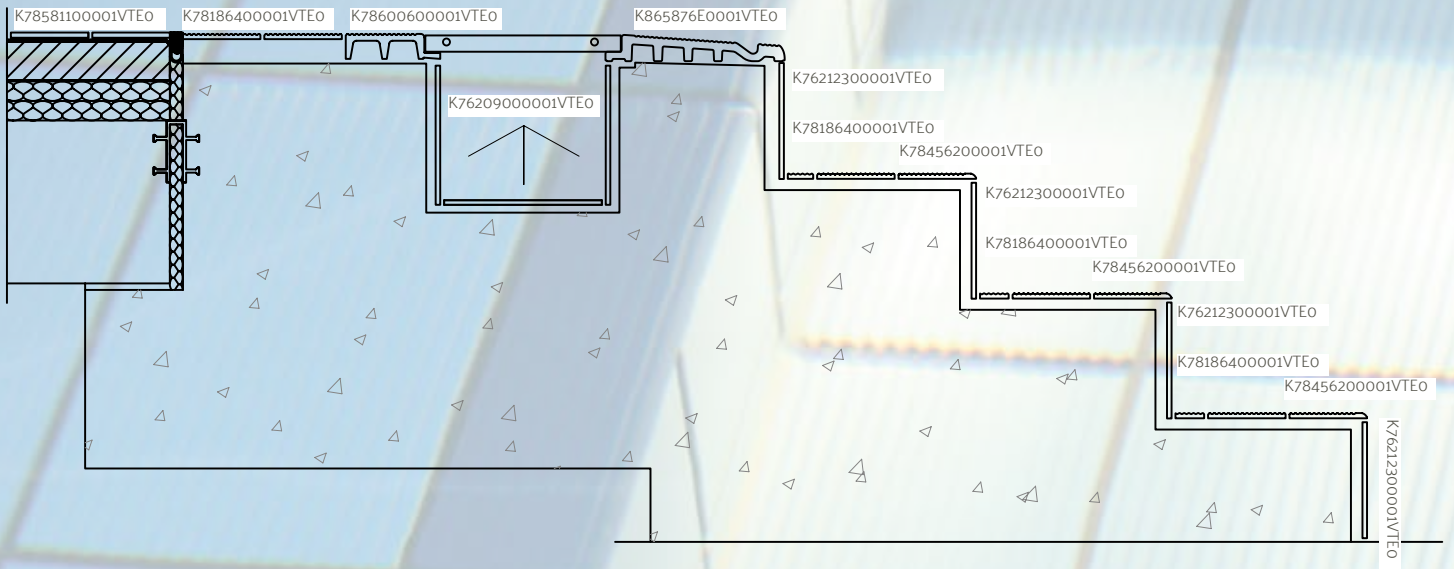


Finnish Overflow System High Water Level - Ladder Stair Pieces Fin Sistemi Üstten Taşmalı Merdiven Parçaları

	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Adet/Kutu Pieces/Box	kg/Kutu kg/Box
 244 119 40 Ladder stair tile Merdiven basamağı				M 12.5x25 cm 119x244x40 mm			
RAL 5002	K792661E0001VTE0	K792650E0001VTE0	C 		4	4	6.20
RAL 2307015	K792683E0001VTE0	K792672E0001VTE0	C 		4	4	6.20
 244 119 8 Pool edge Havuz kenarı				M 12.5x25 cm 119x244x8 mm			
RAL 5002	K78505200001VTE0	K78456200001VTE0	C 		4	20	9.75
RAL 2307015	K79156300001VTE0	K79155200001VTE0	C 		4	20	9.75
 119 244 7 Long edge round tile Uzun kenar yuvarlak parça				M 12.5x25 cm 119x244x7 mm			
RAL 5002	K77029100001VTE0	K76914600001VTE0			4	25	11.40
RAL 9016	K77025400001VTE0	K76906500001VTE0			4	25	11.40
RAL 2307015	K77027600001VTE0	K76910200001VTE0			4	25	11.40
RAL 5002		K86216600001VTE0	R10B		4	25	11.40
RAL 9016		K86217000001VTE0	R10B		4	25	11.40
RAL 2307015		K86218100001VTE0	R10B		4	25	11.40



Therme Bad Aibling, GERMANY



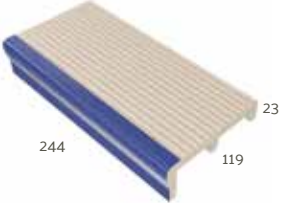
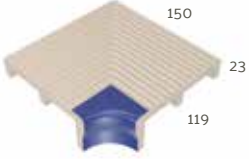
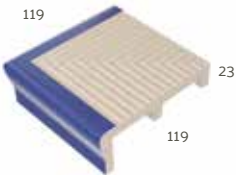
PRO POOL
SOLUTIONS

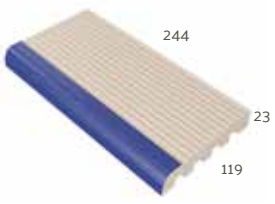
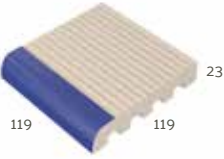
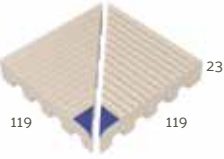
FINNISH OVERFLOW SYSTEM FİN SİSTEMİ

HIGH WATER LEVEL - RIBBED TILES
ÜSTTEN TAŞMALI - TIRTIKLI PARÇALAR

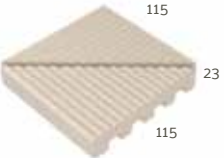
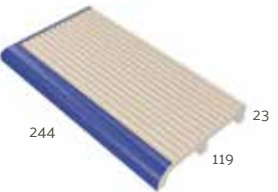


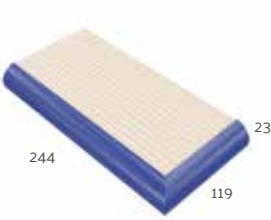
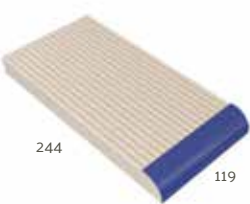
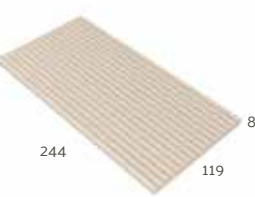
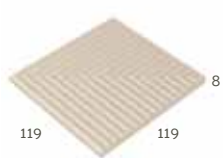
Finnish Overflow System High Water Level - Ribbed Tiles Fin Sistemi Üstten Taşmalı - Tırtıklı Parçalar

	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
 244 119 23	Ribbed tread tile Tırtıklı basamak parçası			M 12.5x25 cm 119x244x23 mm			
RAL 5002	K77255100001VTE0	K77254000001VTE0	C 		4	8	8.15
 150 119 23	Ribbed tread tile internal corner Tırtıklı basamak parçası iç köşesi			M 12.5x12.5 cm 119x150x23 mm			
RAL 5002	K78597300001VTE0	K78596200001VTE0	C 			4	3.00
 119 23 119	Ribbed tread tile external corner Tırtıklı basamak parçası dış köşesi			M 12.5x12.5 cm 119x119x23 mm			
RAL 5002	K78599500001VTE0	K78598400001VTE0	C 			2	2.40

	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
				M 12.5x25 cm 119x244x23 mm			
RAL 5002	K764551E0001VTE0	K764540E0001VTE0	C 		4	8	9.60
				M 12.5x12.5 cm 119x119x23 mm			
RAL 5002	K880311E0001VTE0	K880300E0001VTE0	C 		8	16	9.60
				M 12.5x12.5 cm 119x119x23 mm			
RAL 5002	K764654E0001VTE0	K764643E0001VTE0	C 		4		2.40
				M 12.5x12.5 cm 119x119x23 mm			
RAL 5002	K772422E0001VTE0	K772411E0001VTE0	C 		4		2.40

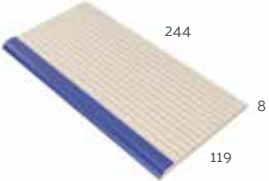
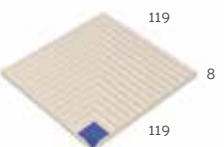
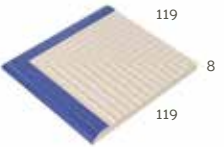
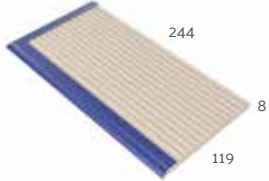
Finnish Overflow System High Water Level - Ribbed Tiles Fin Sistemi Üstten Taşmalı - Tırtıklı Parçalar

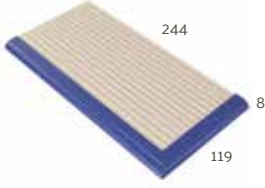
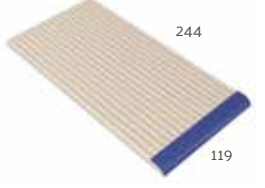
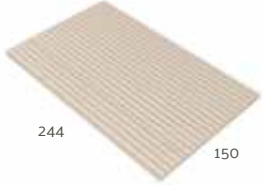
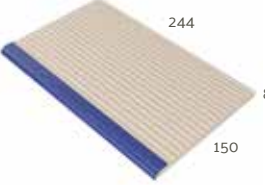
	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	m²/Kutu m²/Box	kg/Kutu kg/Box
				M 12.5x25 cm 119x244x23 mm				
Un glazed. Sırsız.		K764606E0001VTE0	C 		4	8		10.40
				M 12.5x12.5 cm 119x119x23 mm				
Un glazed. Sırsız.		K880344E0001VTE0	C 		8	16		9.60
				M 12.5x12.5 cm 119x119x23 mm				
Un glazed. Sırsız.		K764610E0001VTE0	C 			4		2.40
				M 12.5x25 cm 119x244x23 mm				
RAL 5002	K77856200001VTE0	K77855100001VTE0	C 			8		8.00

	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Adet/m Pieces/m	Pieces/Box Adet/Kutu	m²/Kutu m²/Box	kg/Kutu kg/Box
				M 12.5x25 cm 119x244x23 mm				
RAL 5002	K77852500001VTE0	K77851400001VTE0	C 					8.00
				M 12.5x25 cm 119x244x23 mm				
RAL 5002	K77860600001VTE0	K77859500001VTE0	C 		8	8		8.00
				M 12.5x25 cm 119x244x8 mm				
RAL 5002 R10B		K88082300001VTE0	R10B		4	28	0,88	13,00
RAL 9016 R10B		K88081200001VTE0	R10B		4	28	0,88	13,00
RAL 2307015 R10B		K88080100001VTE0	R10B		4	28	0,88	13,00
Unglazed. Sırsız.		K78186400001VTE0	C 		4	28	0,88	13,00
				M 12.5x12.5 cm 119x119x8 mm				
Unglazed. Sırsız.		K78630100001VTE0	C 			4		110

Finnish Overflow System High Water Level - Ribbed Tiles

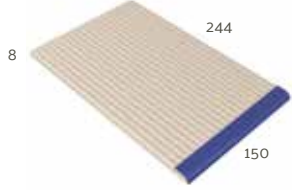
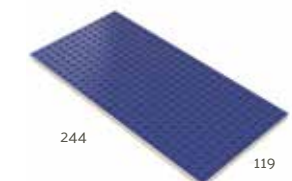
Fin Sistemi Üstten Taşmalı - Tırtıklı Parçalar

	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Kutu kg/Box
	Pool edge Havuz kenarı			M 12.5x25 cm 119x244x8 mm			
RAL 5002	K78505200001VTE0	K78456200001VTE0	C 		4	20	9.75
RAL 2307015	K79156300001VTE0	K79155200001VTE0	C 		4	20	9.75
	Pool edge internal corner Havuz kenarı iç köşesi			M 12.5x12.5 cm 119x119x8 mm			
RAL 5002	K78507400001VTE0	K78594000001VTE0	C 			4	110
RAL 2307015	K79185400001VTE0	K79184300001VTE0	C 			4	110
	Pool edge external corner Havuz kenarı dış köşesi			M 12.5x12.5 cm 119x119x8 mm			
RAL 5002	K78508500001VTE0	K78595100001VTE0	C 			4	110
RAL 2307015	K79158500001VTE0	K79157400001VTE0	C 			4	110
	Rounded pool edge right corner Havuz kenarı sağ çift kenar yuvarlak parça			M 12.5x25 cm 119x244x8 mm			
RAL 5002	K82927100001VTE0	K82926000001VTE0	C 			20	12.00
RAL 2307015	K82929300001VTE0	K82928200001VTE0	C 			20	12.00

	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Kutu kg/Box
 244 8 119	Rounded pool edge left corner Havuz kenarı sol çift kenar yuvarlak parça			M 12.5x25 cm 119x244x8 mm			
RAL 5002	K82931500001VTE0	K82930400001VTE0	C 			20	12.00
RAL 2307015	K82933000001VTE0	K82932600001VTE0	C 			20	12.00
 8 244 119	Rounded pool edge Havuz kenarı kısa kenar yuvarlak parça			M 12.5x25 cm 119x244x8 mm			
RAL 5002	K82935200001VTE0	K82934100001VTE0	C 		8	20	12.00
RAL 2307015	K82937400001VTE0	K82936300001VTE0	C 		8	20	12.00
 8 244 150	Unglazed ribbed tile Tırtıklı havuz kenarı			M 15.6x25 cm 150x244x8 mm			
Unglazed. Sırsız.		K82956200001VTE0	C 		4	25	14.50
 244 8 150	Pool edge Havuz kenarı			M 15.6x25 cm 150x244x8 mm			
RAL 5002	K82969100001VTE0	K82968000001VTE0	C 		4	20	11.60
RAL 2307015	K82971300001VTE0	K82970200001VTE0	C 		4	20	11.60
Unglazed. Sırsız.		K82958400001VTE0	C 		4	20	11.60

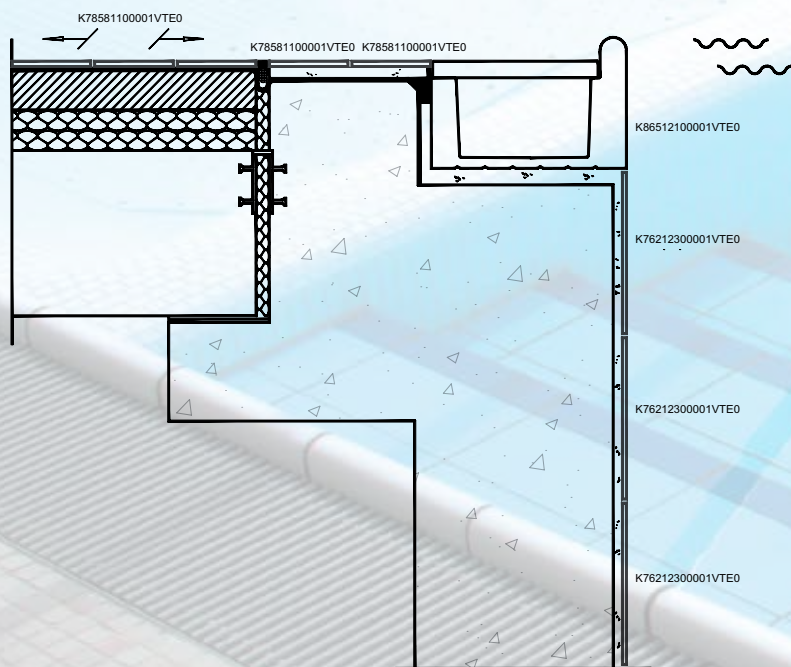
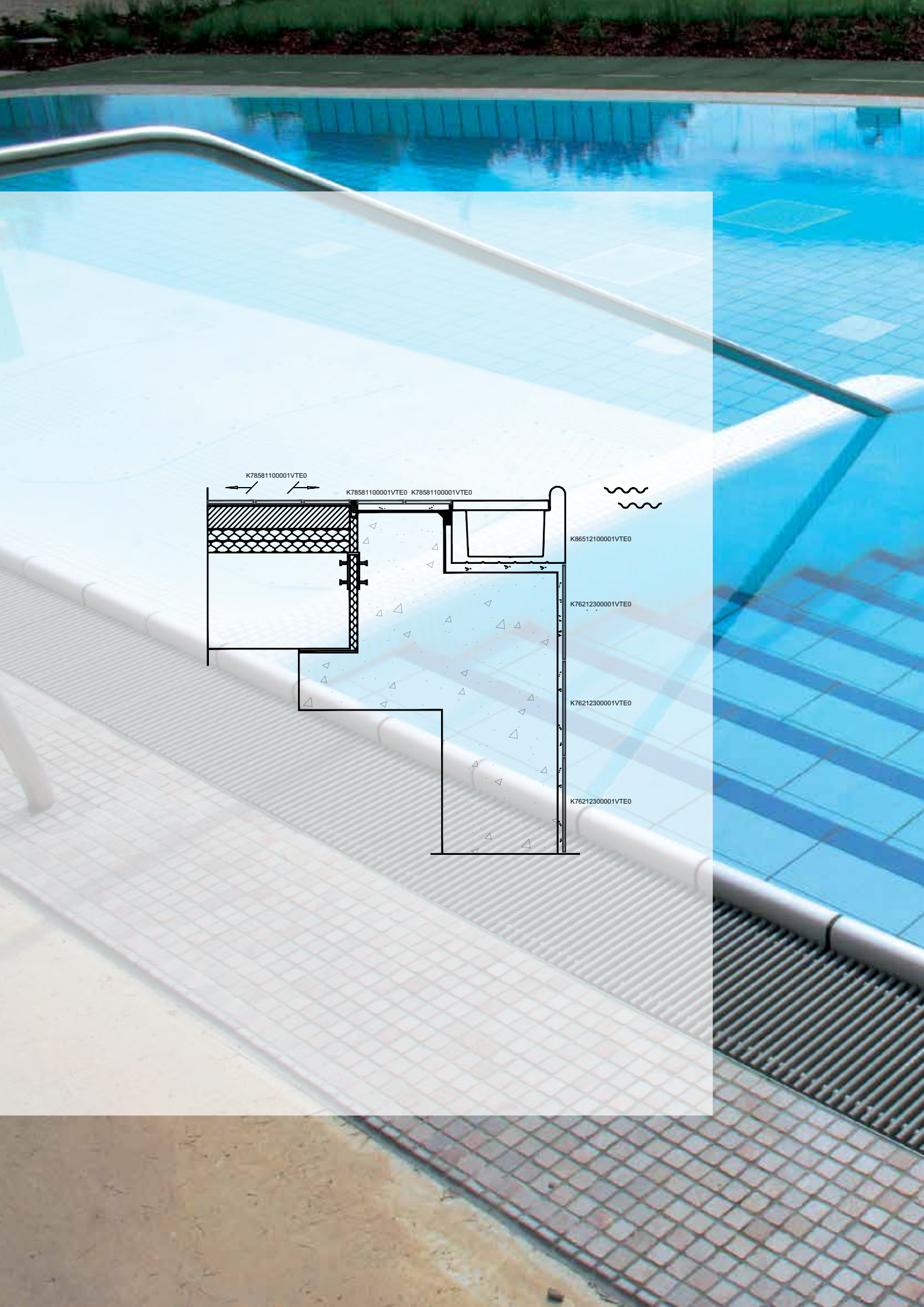
Finnish Overflow System High Water Level - Ribbed Tiles

Fin Sistemi Üstten Taşmalı - Tırtıklı Parçalar

	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Adet/m Pieces/m	Adet/Kutu Pieces/Box	m²/Kutu m²/Box	kg/Kutu kg/Box
 8 244 150 Rounded pool edge Havuz kenarı kısa kenar yuvarlak parça				M 15.6x25 cm 150x244x8 mm				
RAL 5002	K82961000001VTE0	K82959500001VTE0	C 		6,4	20		11.60
RAL 2307015	K82962100001VTE0	K82960600001VTE0	C 		6,4	20		11.60
Unglazed. Sırsız.		K82957300001VTE0	C 		6,4	20		11.60
 56 244 8 Safety tile Emniyet şeridi				6.2x25 cm 56x244x8 mm				
RAL 5002 R10B		K88144200001VTE0	R10B		4	64		13.20
RAL 0001500 R10B		K88145300001VTE0	R10B		4	64		13.20
 244 119 7 Pinhead tile Tırtıklı parça				M 12.5x25 cm 119x244x7 mm				
RAL 5002	K76953200001VTE0	K76954300001VTE0			4	32	1	14.30
RAL 9016	K76955400001VTE0	K76956500001VTE0			4	32	1	14.30
RAL 2307015	K76951000001VTE0	K76952100001VTE0			4	32	1	14.30
RAL 5002		K86232100001VTE0	R10B		4	32	1	14.30
RAL 9016		K86231000001VTE0	R10B		4	32	1	14.30
RAL 2307015		K86233200001VTE0	R10B		4	32	1	14.30
Unglazed. Sırsız.		K77003300001VTE0	C 		4	32	1	13.25



Westfalenbad Hagen, GERMANY





PRO POOL
SOLUTIONS

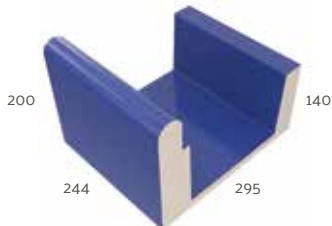
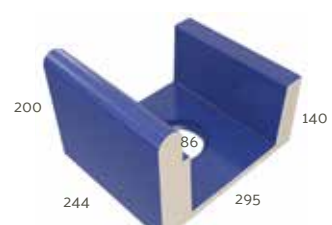
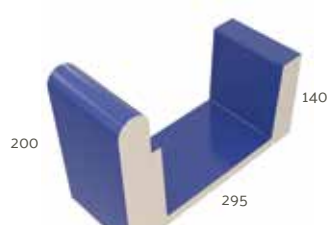
SYSTEM WIESBADEN WIESBADEN SİSTEMİ

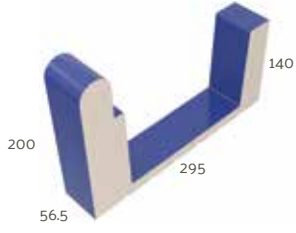
HIGH WATER LEVEL OVERFLOW - WIDE CHANNEL
ÜSTTEN TAŞMALI - GENİŞ KANAL



System Wiesbaden High Water Level Overflow - Wide Channel

Wiesbaden Sistemi Üstten Taşmalı - Geniş Kanal

	Glossy Parlak	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
	Wide channel Geniş kanal	295x244x200 140 mm			
RAL 5002	K86511000001VTE0		4	1	7.20
RAL 9016	K86510600001VTE0		4	1	7.20
RAL 2307015	K86512100001VTE0		4	1	7.20
	Wide channel with outlet Delikli geniş kanal	295x244x200 140 mm Ø86			
RAL 5002	K86514300001VTE0		4	1	6.90
RAL 9016	K86513200001VTE0		4	1	6.90
RAL 2307015	K86515400001VTE0		4	1	6.90
	Half wide channel Yarım geniş kanal	295x119x200 140 mm			
RAL 5002	K86517600001VTE0		8	2	7.20
RAL 9016	K86516500001VTE0		8	2	7.20
RAL 2307015	K86518000001VTE0		8	2	7.20
	Half wide channel with outlet Delikli yarım geniş kanal	295x119x200 140 mm Ø86			
RAL 5002	K86520200001VTE0		8	2	6.60
RAL 9016	K86519100001VTE0		8	2	6.60
RAL 2307015	K86521300001VTE0		8	2	6.60



Glossy
Parlak

Quarter wide channel
Çeyrek geniş kanal

Dimension
Ölçü

295x56.5x200
140 mm

Pieces/m
Adet/m

Adet/Kutu
Pieces/Box

kg/Kutu
kg/Box

RAL 5002 K86523500001VTE0

RAL 9016 K86522400001VTE0

RAL 2307015 K86524600001VTE0

16

3

6.00

16

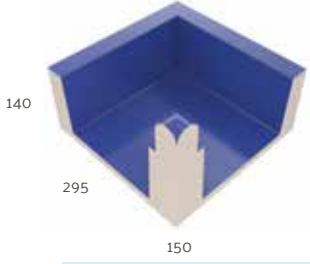
3

6.00

16

3

6.00



Wide channel internal corner
Geniş kanal iç köşesi

295x295x200
140 mm

RAL 5002 K86526100001VTE0

RAL 9016 K86525000001VTE0

RAL 2307015 K86527200001VTE0

1

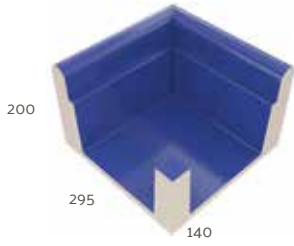
7.20

1

7.20

1

7.20



Wide channel external corner
Geniş kanal dış köşesi

295x295x200
140 mm

RAL 5002 K86529400001VTE0

RAL 9016 K86528300001VTE0

RAL 2307015 K86530500001VTE0

1

9.00

1

9.00

1

9.00



Wide end piece (right/left)
Geniş kapak (sağ/sol)

Compatible with wide channel
Geniş kanala uyumludur

RAL 5002 K86532000001VTE0

RAL 9016 K86531600001VTE0

RAL 2307015 K86533100001VTE0

1

0.50

1

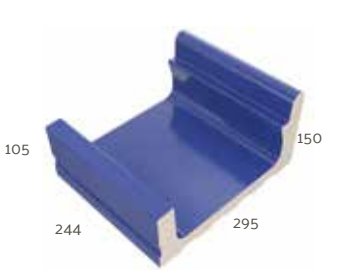
0.50

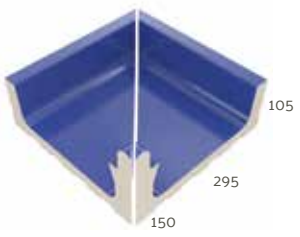
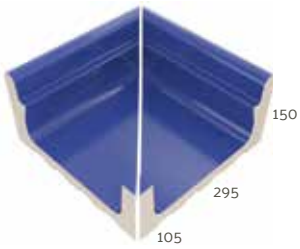
1

0.50

System Wiesbaden High Water Level Overflow - Wide Channel

Wiesbaden Sistemi Üstten Taşmalı - Geniş Kanal

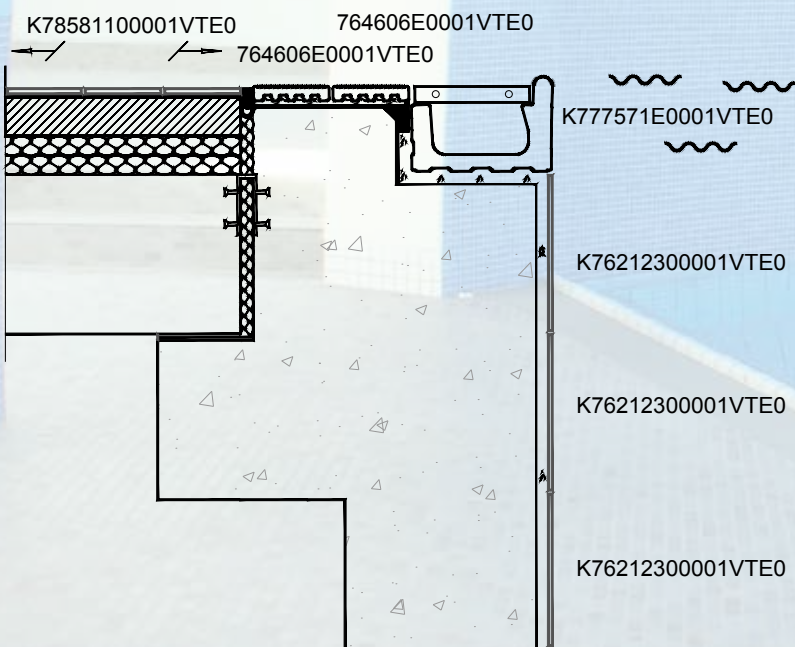
	Glossy Parlak	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
	Wide channel Geniş kanal	295x244x150 105 mm			
RAL 5002	K80424600001VTE0		4	1	5.60
RAL 9016	K80425000001VTE0		4	1	5.60
RAL 2307015	K81302000001VTE0		4	1	5.60
	Wide channel with outlet Delikli geniş kanal	295x244x150/105 Ø 86 mm			
RAL 5002	K81379000001VTE0		4	1	5.40
RAL 9016	K81381200001VTE0		4	1	5.40
RAL 2307015	K81380100001VTE0		4	1	5.40
	Half wide channel Yarım geniş kanal	295x119x150 105 mm			
RAL 5002	K82879200001VTE0		8	2	5.60
RAL 9016	K82878100001VTE0		8	2	5.60
RAL 2307015	K82880300001VTE0		8	2	5.60
	Half wide channel with outlet Delikli yarım geniş kanal	295x119x150/105 Ø 86 mm			
RAL 5002	K82882500001VTE0		8	2	5.60
RAL 9016	K82881400001VTE0		8	2	5.60
RAL 2307015	K82883600001VTE0		8	2	5.60

 105 56.5 295 150	Glossy Parlak	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
	Quarter wide channel Çeyrek geniş kanal	295x56.5x150 105 mm			
	RAL 5002	K83073000001VTE0	16	4	5.60
	RAL 9016	K83072600001VTE0	16	4	5.60
	RAL 2307015	K83074100001VTE0	16	4	5.60
 105 295 150	Wide channel internal corner Geniş kanal iç köşesi	295x295x150 105 mm			
	RAL 5002	K82888400001VTE0		1	5.00
	RAL 9016	K82887300001VTE0		1	5.00
	RAL 2307015	K82889500001VTE0		1	5.00
 105 295 150	Wide channel external corner Geniş kanal dış köşesi	295x295x150 105 mm			
	RAL 5002	K82891000001VTE0		1	6.00
	RAL 9016	K82890600001VTE0		1	6.00
	RAL 2307015	K82892100001VTE0		1	6.00
	Wide end piece (right/left) Geniş kapak (sağ/sol)	Compatible with wide channel Geniş kanala uyumludur			
	RAL 5002	K82885100001VTE0		1	0.50
	RAL 9016	K82884000001VTE0		1	0.50
	RAL 2307015	K82886200001VTE0		1	0.50



Mardan Palace, Antalya, TURKEY





PRO POOL
SOLUTIONS

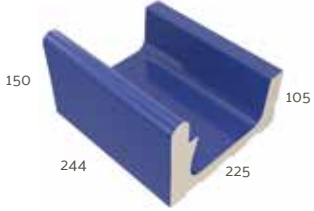
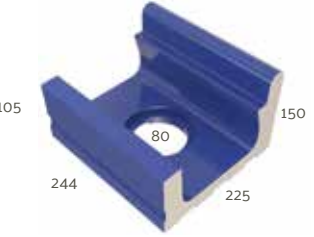
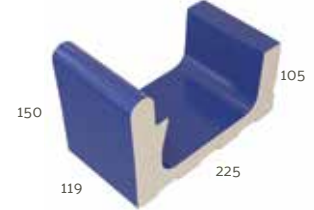
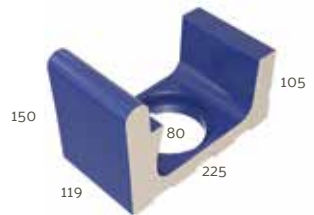
SYSTEM WIESBADEN WIESBADEN SİSTEMİ

HIGH WATER LEVEL OVERFLOW - NARROW CHANNEL
ÜSTTEN TAŞMALI - DAR KANAL



System Wiesbaden High Water Level Overflow - Narrow Channel

Wiesbaden Sistemi Üstten Taşmalı - Dar Kanal

	Glossy Parlak	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
 150 105 244 225	Narrow channel Dar kanal	225x244x150 105 mm			
RAL 5002	K777556E0001VTE0		4	1	7.35
RAL 9016	K777534E0001VTE0		4	1	7.35
RAL 2307015	K777571E0001VTE0		4	1	7.35
 105 150 244 225 80	Narrow channel with outlet Delikli dar kanal	225x244x150 105 mm Ø 80			
RAL 5002	K777615E0001VTE0		4	1	7.25
RAL 9016	K777593E0001VTE0		4	1	7.25
RAL 2307015	K777630E0001VTE0		4	1	7.25
 150 105 119 225	Half narrow channel Yarım dar kanal	225x119x150 105 mm			
RAL 5002	K813403E0001VTE0		8	2	7.40
RAL 9016	K813425E0001VTE0		8	2	7.40
RAL 2307015	K813414E0001VTE0		8	2	7.40
 150 105 119 225 80	Half narrow channel with outlet	225x119x150 105 mm Ø 80			
RAL 5002	K828976E0001VTE0		8	2	7.00
RAL 9016	K828965E0001VTE0		8	2	7.00
RAL 2307015	K828980E0001VTE0		8	2	7.00



Glossy

Dimension
Ölçü

Pieces/m
Adet/m

Pieces/Box
Adet/Kutu

kg/Box
kg/Kutu

Quarter narrow channel
Çeyrek dar kanal

225x56.5x150
105 mm

16

4

5.25

RAL 5002

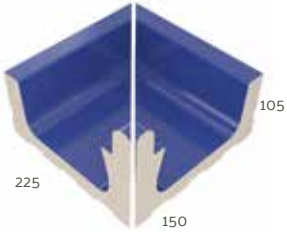
K828943E0001VTE0

RAL 9016

K828932E0001VTE0

RAL 2307015

K828954E0001VTE0



Dar kanal iç köşesi
Narrow channel internal corner

225x225x150
105 mm

1

1

6.60

RAL 5002

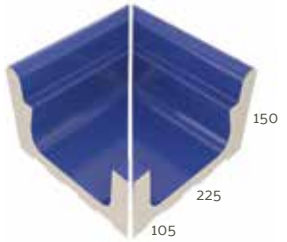
K777674E0001VTE0

RAL 9016

K777652E0001VTE0

RAL 2307015

K777696E0001VTE0



Narrow channel external corner
Dar kanal dış köşesi

225x225x150
105 mm

1

1

7.00

RAL 5002

K813311E0001VTE0

RAL 9016

K813333E0001VTE0

RAL 2307015

K795483E0001VTE0



Narrow end piece (right/left)
Dar kapak (sağ/sol)

Compatible with narrow channel
Dar kanala uyumludur

1

1

0.25

RAL 5002

K82900200001VTE0

RAL 9016

K82899100001VTE0

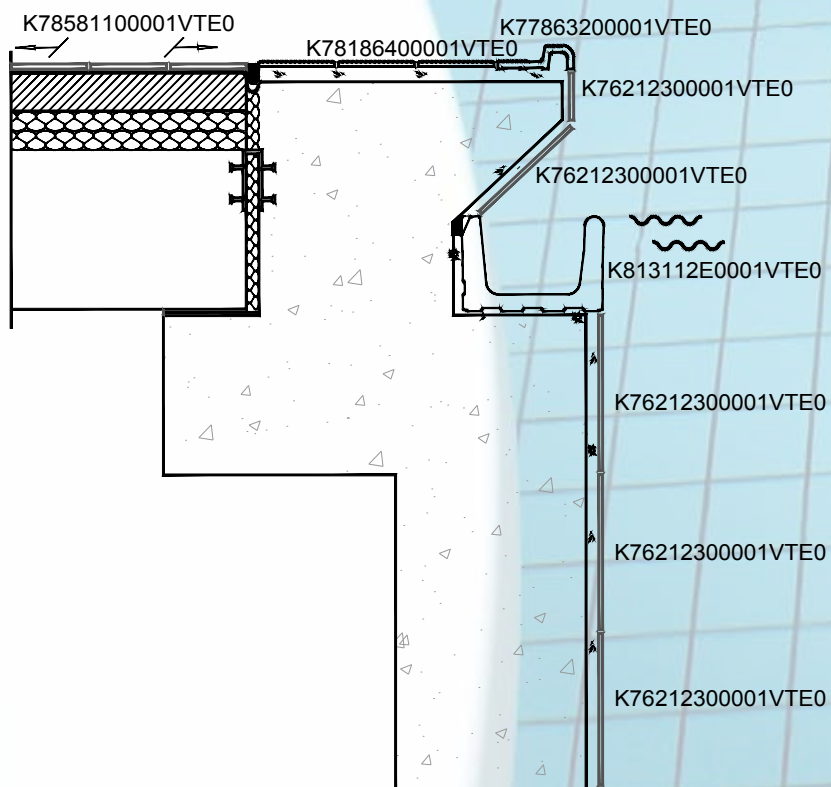
RAL 2307015

K82901300001VTE0



Gordon Pool, Tel Aviv, ISRAEL







PRO POOL
SOLUTIONS

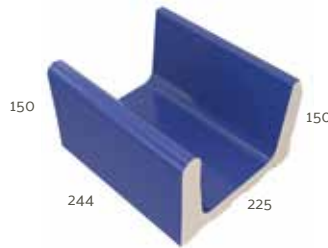
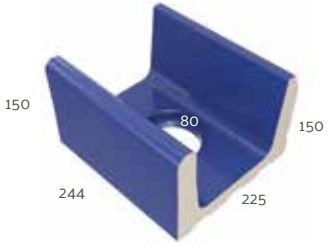
SYSTEM WIESBADEN WIESBADEN SİSTEMİ

LOW WATER LEVEL OVERFLOW -
WIDE CHANNEL WITHOUT GRATE
İÇTEN TAŞMALI - IZGARASIZ GENİŞ KANAL



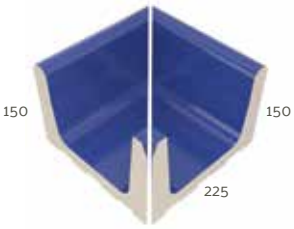
System Wiesbaden Low Water Level Overflow - Wide Channel Without Grate

Wiesbaden Sistemi İçten Taşmalı - Izgarasız Geniş Kanal

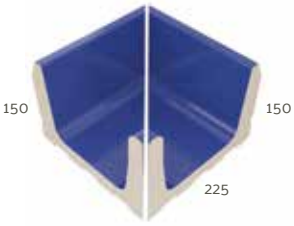
	Glossy Parlak	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
 150 244 225	Wide channel Geniş kanal	225x244x150 150 mm			
RAL 5002	K813101E0001VTE0		4	1	8.00
RAL 9016	K813123E0001VTE0		4	1	8.00
RAL 2307015	K813112E0001VTE0		4	1	8.00
 150 244 225 80	Wide channel with outlet Delikli geniş kanal	225x244x150 150 mm Ø 80			
RAL 5002	K813160E0001VTE0		4	1	7.90
RAL 9016	K813182E0001VTE0		4	1	7.90
RAL 2307015	K813171E0001VTE0		4	1	7.90
 150 119 225	Half wide channel Yarım geniş kanal	225x119x150 150 mm			
RAL 5002	K829035E0001VTE0		8	2	8.00
RAL 9016	K829024E0001VTE0		8	2	8.00
RAL 2307015	K829046E0001VTE0		8	2	8.00
 150 119 225 80	Half wide channel with outlet Delikli yarım geniş kanal	225x119x150 150 mm Ø 80			
RAL 5002	K829094E0001VTE0		8	2	7.80
RAL 9016	K829083E0001VTE0		8	2	7.80
RAL 2307015	K829105E0001VTE0		8	2	7.80



RAL 5002	K829061E0001VTE0	225x56.5x150 150 mm	16	4	5.70
RAL 9016	K829050E0001VTE0		16	4	5.70
RAL 2307015	K829072E0001VTE0		16	4	5.70



RAL 5002	K813252E0001VTE0	225x225x150 150 mm		1	7.35
RAL 9016	K813274E0001VTE0			1	7.35
RAL 2307015	K813263E0001VTE0			1	7.35



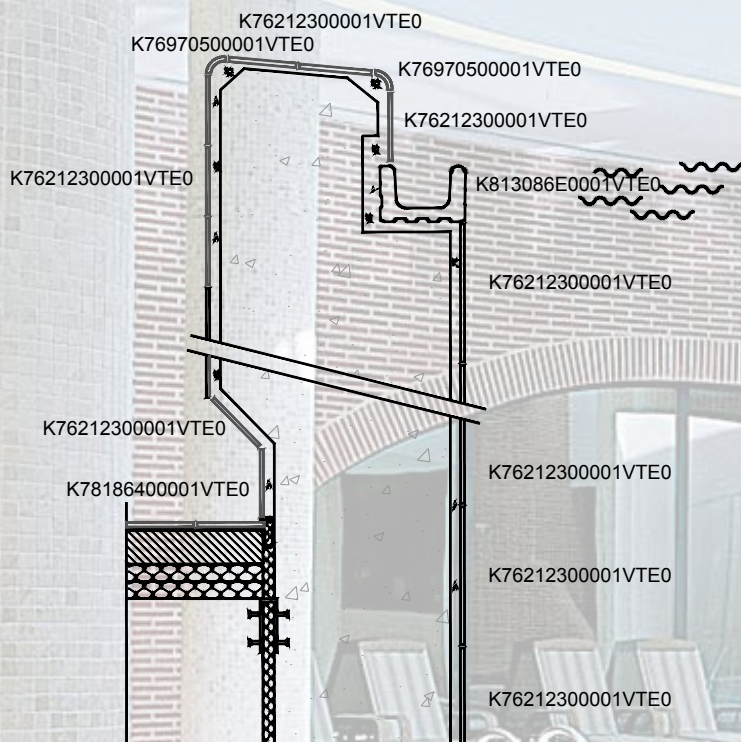
RAL 5002	K813193E0001VTE0	225x225x150 150 mm		1	7.35
RAL 9016	K813215E0001VTE0			1	7.35
RAL 2307015	K813204E0001VTE0			1	7.35



	Wide end piece (right/left) Geniş kapak (sağ/sol)	Compatible with wide channel Geniş kanala uyumludur			
RAL 5002	K82912000001VTE0			1	0.40
RAL 9016	K82911600001VTE0			1	0.40
RAL 2307015	K82913100001VTE0			1	0.40







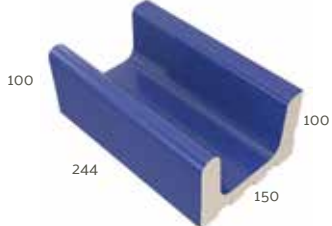
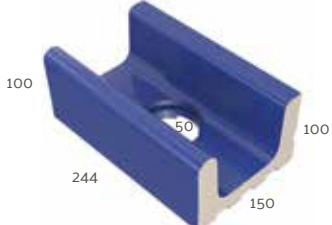
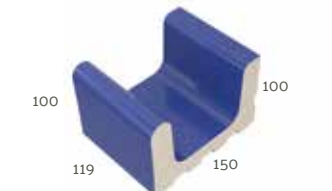
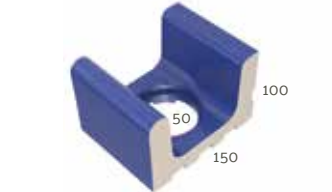
PRO POOL
SOLUTIONS

SYSTEM WIESBADEN WIESBADEN SİSTEMİ

LOW WATER LEVEL OVERFLOW - NARROW CHANNEL
WITHOUT GRATE
İÇTEN TAŞMALI - IZGARASIZ DAR KANAL



System Wiesbaden Low Water Level Overflow - Narrow Channel Without Grate Wiesbaden Sistemi İçten Taşmalı - Izgarasız Dar Kanal

	Glossy Parlak	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
 100 244 150	Narrow channel Dar kanal	150x244x100 100 mm			
RAL 5002	K813075E0001VTE0		4	2	6.40
RAL 9016	K813090E0001VTE0		4	2	6.40
RAL 2307015	K813086E0001VTE0		4	2	6.40
 100 244 150 50	Narrow channel with outlet Delikli dar kanal	150x244x100 100 mm Ø 50			
RAL 5002	K813134E0001VTE0		4	2	6.20
RAL 9016	K813156E0001VTE0		4	2	6.20
RAL 2307015	K813145E0001VTE0		4	2	6.20
 100 119 150	Half narrow channel Yarım dar kanal	150x119x100 100 mm			
RAL 5002	K829153E0001VTE0		8	2	3.20
RAL 9016	K829142E0001VTE0		8	2	3.20
RAL 2307015	K829164E0001VTE0		8	2	3.20
 100 150 50	Half narrow channel with outlet Delikli yarım dar kanal	150x119x100 100 mm Ø 50			
RAL 5002	K829212E0001VTE0		8	2	3.10
RAL 9016	K829201E0001VTE0		8	2	3.10
RAL 2307015	K829223E0001VTE0		8	2	3.10



100

100

150

56.5

Glossy
Parlak

Quarter narrow channel

Çeyrek dar kanal

Dimension
Ölçü

150x56.5x100
100 mm

Pieces/m
Adet/m

Pieces/Box
Adet/Kutu

kg/Box
kg/Kutu

RAL 5002

K829186E0001VTE0

16

4

3.10

RAL 9016

K829175E0001VTE0

16

4

3.10

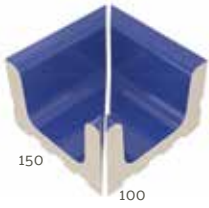
RAL 2307015

K829190E0001VTE0

16

4

3.10



100

150

100

Narrow channel internal corner

Dar kanal iç köşesi

150x150x100
100 mm

RAL 5002

K813226E0001VTE0

1

1.70

RAL 9016

K813241E0001VTE0

1

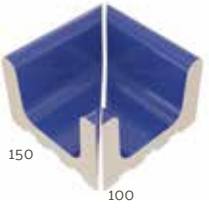
1.70

RAL 2307015

K813230E0001VTE0

1

1.70



100

150

100

Narrow channel external corner

Dar kanal dış köşesi

150x150x100
100 mm

RAL 5002

K813285E0001VTE0

1

0.90

RAL 9016

K813300E0001VTE0

1

0.90

RAL 2307015

K813296E0001VTE0

1

0.90



Narrow end piece (right/left)

Dar kapak (sağ/sol)

Compatible with narrow
channel

Dar kanala uyumludur

RAL 5002

K83122000001VTE0

1

0.25

RAL 9016

K83123100001VTE0

1

0.25

RAL 2307015

K83124200001VTE0

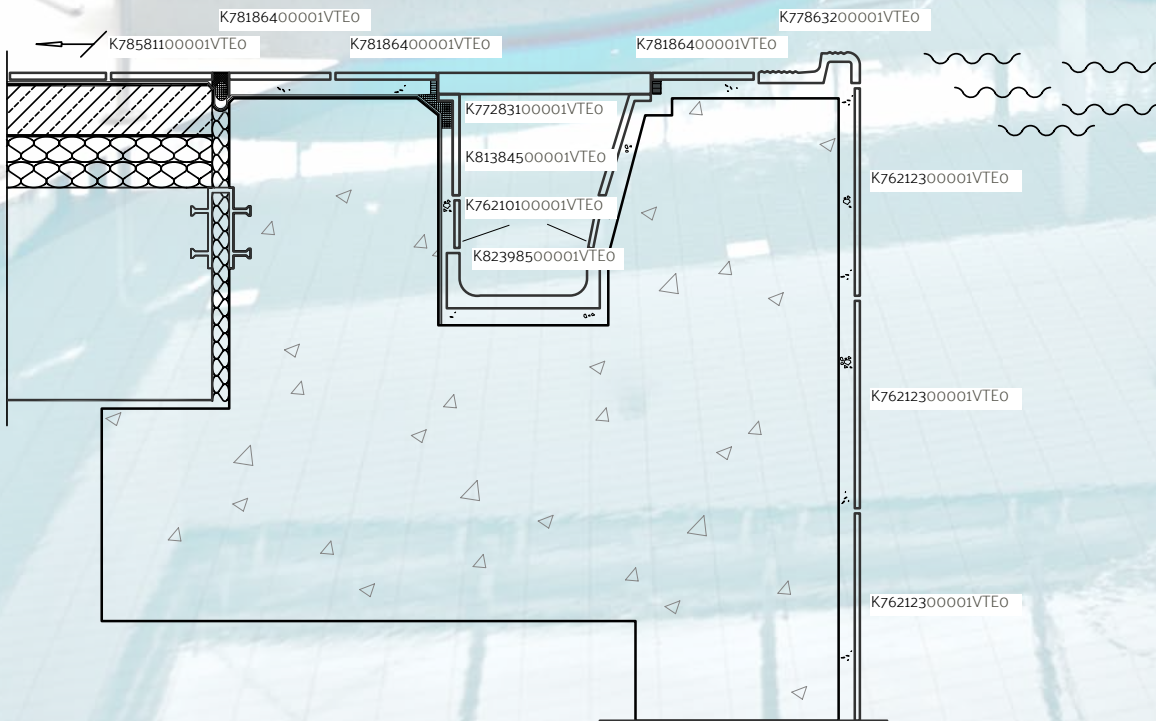
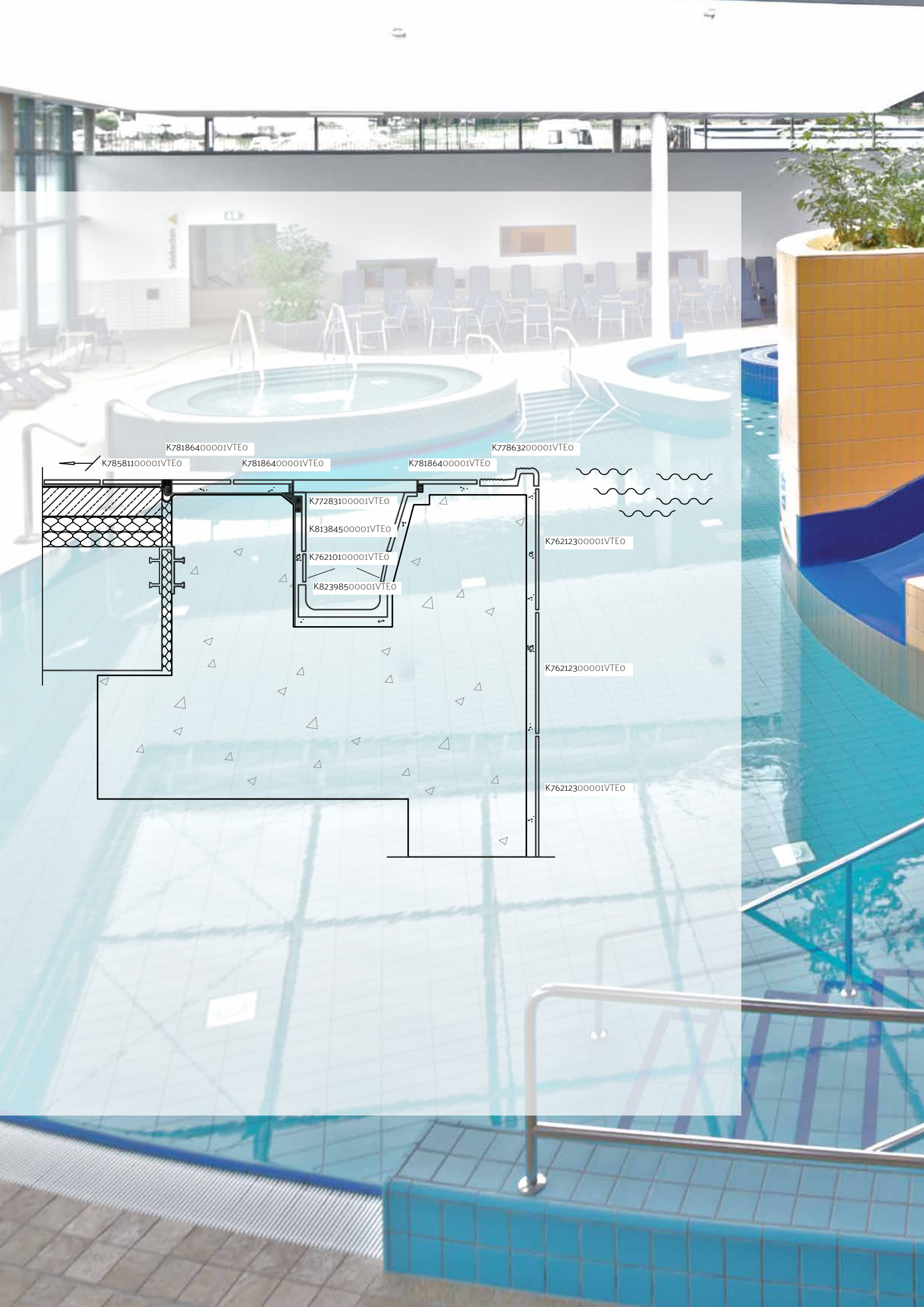
1

0.25





0.8m

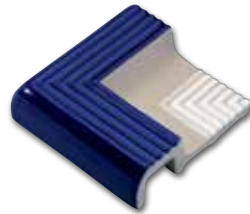




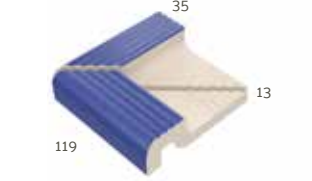
PRO^{POOL} SOLUTIONS

SYSTEM ZURICH ZÜRİH SİSTEMİ

HIGH WATER LEVEL OVERFLOW
ÜSTTEN TAŞMALI

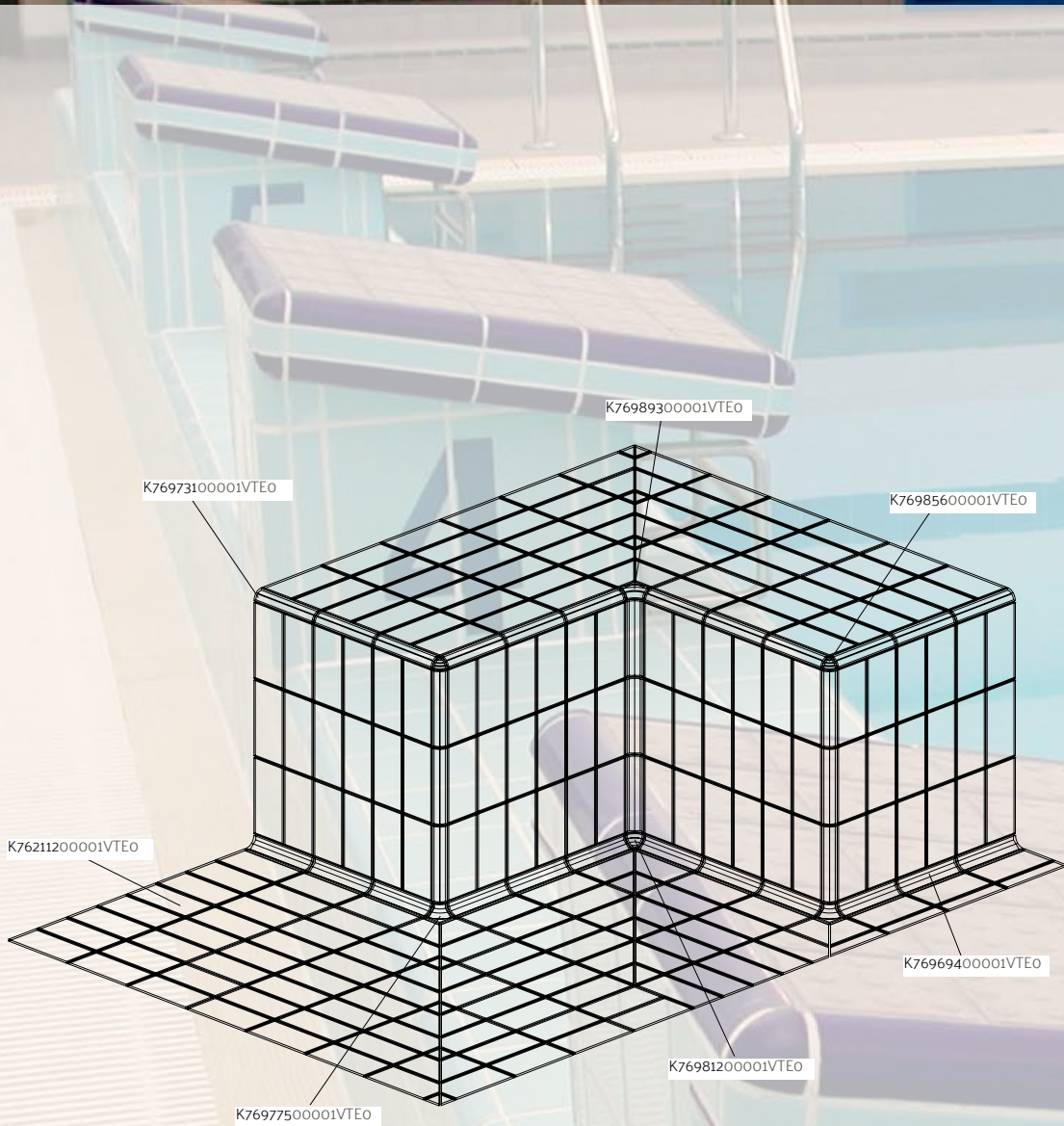
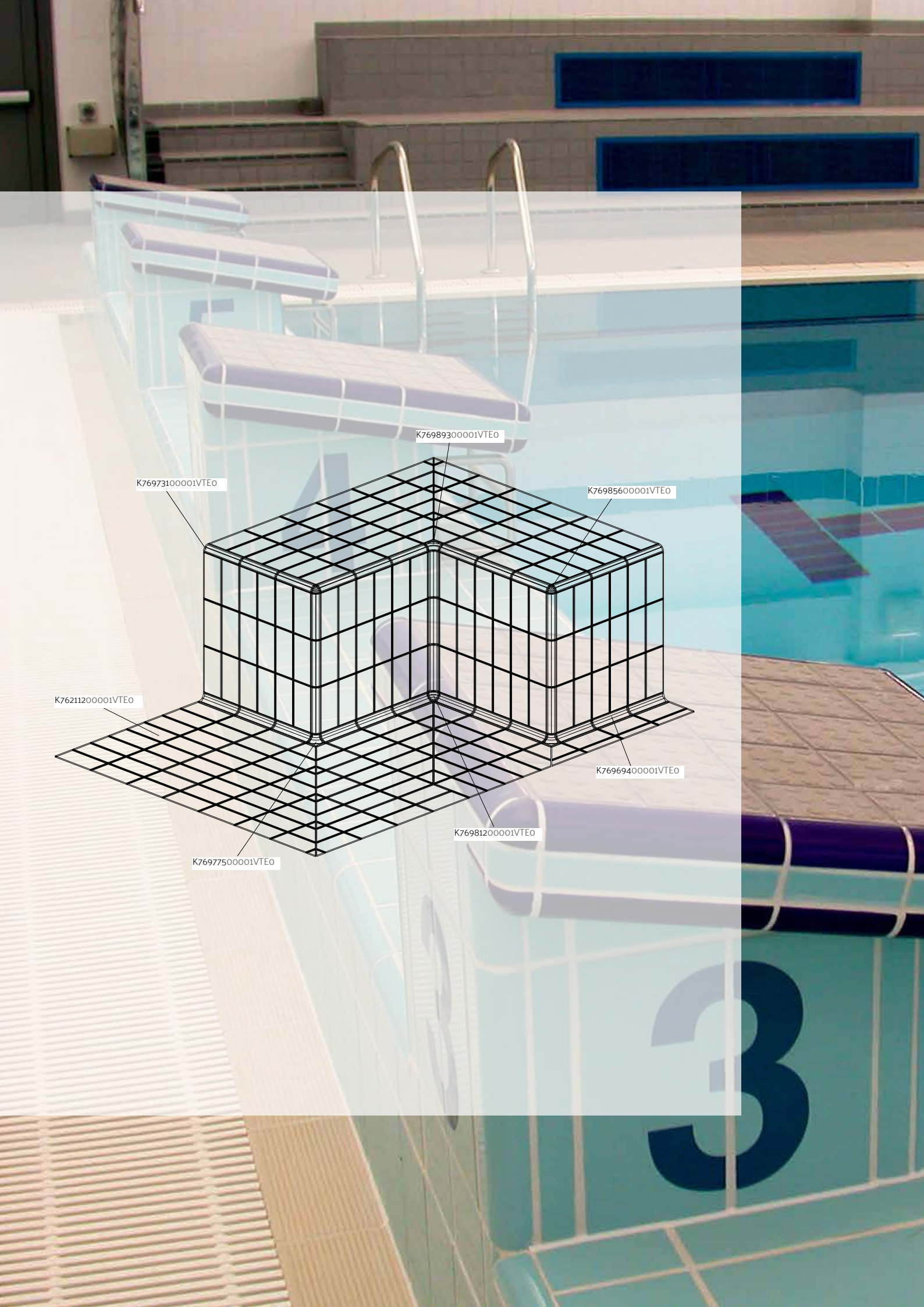


System Zurich High Water Level Overflow Zürih Sistemi Üstten Taşmalı

	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
	Pool edge Setli tutamak			M 125x25 cm 119x244x13/35 mm			
RAL 5002	K778643E0001VTE0	K778632E0001VTE0	C 		4	7	7.10
	Pool edge internal corner Setli tutamak iç köşesi			M 125x125 cm 119x119x13/35 mm			
RAL 5002	K778680E0001VTE0	K778676E0001VTE0	C 			4	1.70
	Pool edge external corner Setli tutamak dış köşesi			M 125x125 cm 119x119x13/35 mm			
RAL 5002	K778724E0001VTE0	K778713E0001VTE0	C 			2	1.00



Gordon Pool, Tel Aviv, ISRAEL





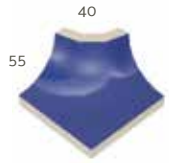
PRO POOL
SOLUTIONS

SPECIAL MOULDED TRIMS
ÖZEL PARÇALAR



Special Moulded Trims Özel Parçalar

	Glossy Parlak	Matt Mat	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
 244 55 Internal beading İç profil			55x244xr33 mm			
RAL 5002	K76968300001VTE0	K76969400001VTE0		4	20	6.40
RAL 9016	K76802000001VTE0	K77510500001VTE0		4	20	6.40
RAL 2307015	K76966100001VTE0	K76967200001VTE0		4	20	6.40
 244 40 External beading Dış profil			40x244xr33 mm			
RAL 5002	K76972000001VTE0	K76973100001VTE0		4	20	4.00
RAL 9016	K76803100001VTE0	K79379200001VTE0		4	20	4.00
RAL 2307015	K76970500001VTE0	K76971600001VTE0		4	20	4.00
 55 Down-in internal corner Alt iç köşe parçası			55x55xr33 mm			
RAL 5002	K76980100001VTE0	K76981200001VTE0			10	0.68
RAL 9016	K76805300001VTE0	K77511600001VTE0			10	0.68
RAL 2307015	K76978600001VTE0	K76979000001VTE0			10	0.68
 55 55 Right-angled down-in internal corner Alt dik iç köşe parçası			55x55xr33 mm			
RAL 5002	K77888600001VTE0	K77887500001VTE0			10	0.68
RAL 9016	K79187600001VTE0	K79186500001VTE0			10	0.68
RAL 2307015	K77890100001VTE0	K77889000001VTE0			10	0.68



55

40

Glossy
Parlak

Matt
Mat

Dimension
Ölçü

Pieces/m
Adet/m

Pieces/Box
Adet/Kutu

kg/Kutu
kg/Box

Down-out external corner
Alt dış köşe parçası

40x55x33 mm

RAL 5002
RAL 2307015
RAL 9016

K76976400001VTE0
K76974200001VTE0
K76804200001VTE0

K76977500001VTE0
K76975300001VTE0
K77512000001VTE0

10
10
10

0.94
0.94
0.94



55

55

Right-angled down-in
external corner
Alt dik dış köşe parçası

M 5,5x5,5 cm
55x55x33 mm

RAL 5002
RAL 2307015
RAL 9016

K88039200001VTE0
K88041400001VTE0
K88043600001VTE0

K88038100001VTE0
K88040300001VTE0
K88042500001VTE0

10
10
10

0.50
0.50
0.50



40

40

Up-out external corner
Üst dış köşe parçası

40x40x33 mm

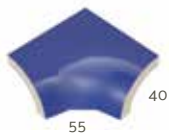
RAL 5002
RAL 2307015
RAL 9016

K76984500001VTE0
K76982300001VTE0
K77916600001VTE0

K76985600001VTE0
K76983400001VTE0
K78578500001VTE0

10
10
10

0.25
0.25
0.25



55

40

Up-in internal corner
Üst iç köşe parçası

60x55x33 mm

RAL 5002
RAL 2307015
RAL 9016

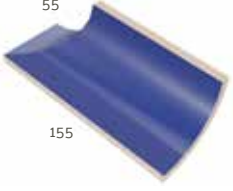
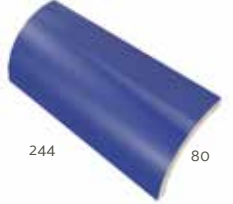
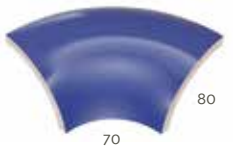
K76988200001VTE0
K76986000001VTE0
K78579600001VTE0

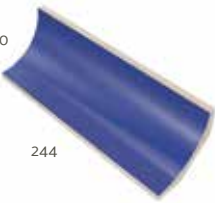
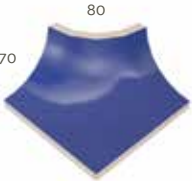
K76989300001VTE0
K76987100001VTE0
K78580000001VTE0

10
10
10

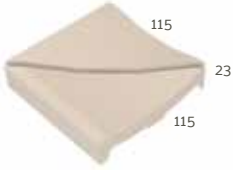
0.80
0.80
0.80

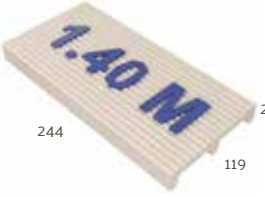
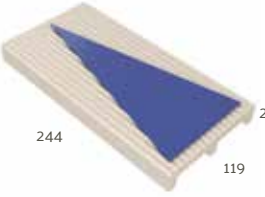
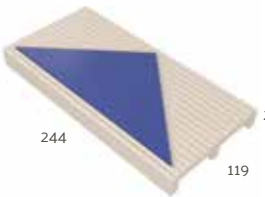
Special Moulded Trims Özel Parçalar

	Glossy Parlak	Matt Mat	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	m²/Kutu m²/Box	kg/Box kg/Kutu
 55 155	Right corner for internal beading Sağ dönüş profili		55x155x33 mm				
RAL 9016	K76806400001VTE0				10		2.30
 55 155	Left corner for internal beading Sol dönüş profili		55x155x33 mm				
RAL 9016	K76807500001VTE0				10		2.30
 244 80	External beading Dış profil		M 8x25 cm 80x244x60 mm				
RAL 5002		K88044000001VTE0		4	10		5.20
RAL 9016		K88048400001VTE0		4	10		5.20
 80 70	Up-in internal corner Üst iç köşe parçası		M 7x8 cm 70x80x60 mm				
RAL 5002		K88050600001VTE0			4		2.30
RAL 9016		K88054300001VTE0			4		2.30

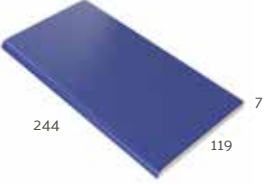
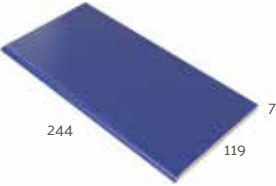
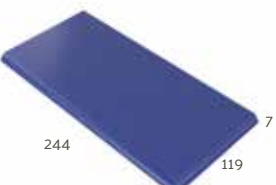
	Glossy Parlak	Matt Mat	Dimension Ölçü	Pieces/Box Adet/Kutu	m²/Kutu m²/Box	kg/Box kg/Kutu
 80 80	Up-out external corner Üst dış köşe parçası		M 8x8 cm 80x80xr60 mm			
RAL 5002		K88056500001VTE0			4	0.60
RAL 9016		K88060200001VTE0			4	0.60
 70 244	Internal beading İç profil		M 7x25 cm 70x244xr60 mm			
RAL 5002		K88062400001VTE0		4	10	4.90
RAL 9016		K88066100001VTE0		4	10	4.90
 70 70	Down-in internal corner Alt iç köşe parçası		M 7x7 cm 70x70xr60 mm			
RAL 5002		K88068300001VTE0			4	0.60
RAL 9016		K88072000001VTE0			4	0.60
 80 70	Down-out external corner Alt dış köşe parçası		M 8x7 cm 80x70xr60 mm			
RAL 5002		K88074200001VTE0			4	1.50
RAL 9016		K88078600001VTE0			4	1.50

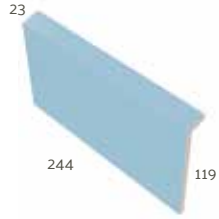
Special Moulded Trims Özel Parçalar

	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
 244 23 119 Channel tile Kanal parçası				M 12.5x25 cm 119x244x23 mm			
Unglazed. Sırsız.		K76994100001VTE0	B 		4	8	7.20
 244 23 119 Channel stopper Kanal bitiş parçası				M 12.5x25 cm 119x244x23 mm			
Unglazed. Sırsız.		K76996300001VTE0	B 			8	7.20
 244 23 119 52 Channel tile with outlet Delikli kanal parçası				M 12.5x25 cm 119x244x23 mm Ø 80			
Unglazed. Sırsız.		K76995200001VTE0	B 		4	8	6.70
 115 23 115 Channel internal corner Kanal parçası iç köşesi				M 12.5x12.5 cm 119x119x23 mm			
Unglazed. Sırsız.		K77253600001VTE0	B 			4	1.75

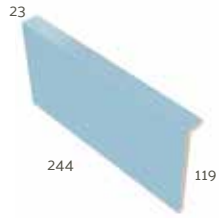
	Glossy Parlak	Matt Mat	Dimension Ölçü	Adet/m Pieces/m	Adet/Kutu Pieces/Box	kg/Kutu kg/Box
 244 23 119	Depth marker Derinlik işareti		M 12.5x25 cm 119x244x23 mm			
RAL 5002	K77259500001VTE0	K77258400001VTE0		4	8	7.70
 244 23 119	Direction mark I Yön işareti I		M 12.5x25 cm 119x244x23 mm			
RAL 5002	K77892300001VTE0	K77891200001VTE0		4	8	8.00
 244 23 119	Direction mark II Yön işareti II		M 12.5x25 cm 119x244x23 mm			
RAL 5002	K77896000001VTE0	K77895600001VTE0		4	8	8.00

Special Moulded Trims Özel Parçalar

	Glossy Parlak	Matt Mat	For Matt Products Mat Ürünler İçin	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
 244 119 7	Short edge round tile Kısa kenar yuvarlak parça			M 12.5x25 cm 119x244x7 mm			
RAL 5002	K77028000001VTE0	K76915000001VTE0			8	25	11.40
RAL 9016	K77024300001VTE0	K76907600001VTE0			8	25	11.40
RAL 2307015	K77026500001VTE0	K76911300001VTE0			8	25	11.40
RAL 5002		K86211100001VTE0	R10B		8	25	11.40
RAL 9016		K86212200001VTE0	R10B		8	25	11.40
RAL 2307015		K86213300001VTE0	R10B		8	25	11.40
 244 119 7	Long edge round tile Uzun kenar yuvarlak parça			M 12.5x25 cm 119x244x7 mm			
RAL 5002	K77029100001VTE0	K76914600001VTE0			4	25	11.40
RAL 9016	K77025400001VTE0	K76906500001VTE0			4	25	11.40
RAL 2307015	K77027600001VTE0	K76910200001VTE0			4	25	11.40
RAL 5002		K86216600001VTE0	R10B		4	25	11.40
RAL 9016		K86217000001VTE0	R10B		4	25	11.40
RAL 2307015		K86218100001VTE0	R10B		4	25	11.40
 244 119 7	Left round top corner tile Sol çift kenar yuvarlak parça			M 12.5x25 cm 119x244x7 mm			
RAL 5002	K77021000001VTE0	K76913500001VTE0				25	11.40
RAL 9016	K77017300001VTE0	K76905400001VTE0				25	11.40
RAL 2307015	K77019500001VTE0					25	11.40
RAL 2307016		K76909100001VTE0				25	11.40
RAL 5002		K86221400001VTE0	R10B			25	11.40
RAL 9016		K86222500001VTE0	R10B			25	11.40
RAL 2307016		K86223600001VTE0	R10B			25	11.40
 244 119 7	Right round top corner tile Sağ çift kenar yuvarlak parça			M 12.5x25 cm 119x244x7 mm			
RAL 5002	K77020600001VTE0	K76912400001VTE0				25	11.40
RAL 9016	K77016200001VTE0	K76904300001VTE0				25	11.40
RAL 2307015	K77018400001VTE0					25	11.40
RAL 2307016		K76908000001VTE0				25	11.40
RAL 5002		K86226200001VTE0	R10B			25	11.40
RAL 9016		K86227300001VTE0	R10B			25	11.40
RAL 2307016		K86228400001VTE0	R10B			25	11.40



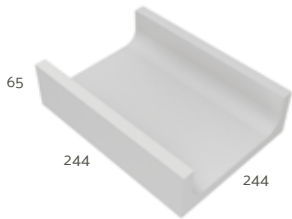
RAL 9016	K77283100001VTE0	K79380300001VTE0		4	12	6.20
RAL 2307015	K76997400001VTE0	K76998500001VTE0		4	12	6.20



RAL 9016	K81384500001VTE0	K81628400001VTE0		4	12	6.20
RAL 2307015	K81383400001VTE0	K81627300001VTE0		4	12	6.20

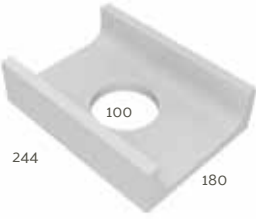
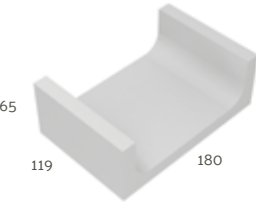
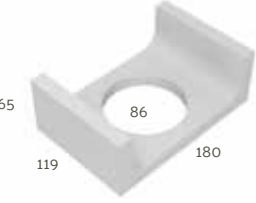
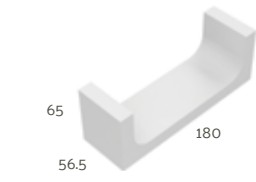
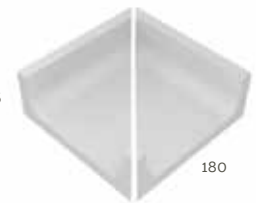


RAL 9016	K83171000001VTE0	K83170600001VTE0		4	12	14.40
----------	------------------	------------------	--	---	----	-------

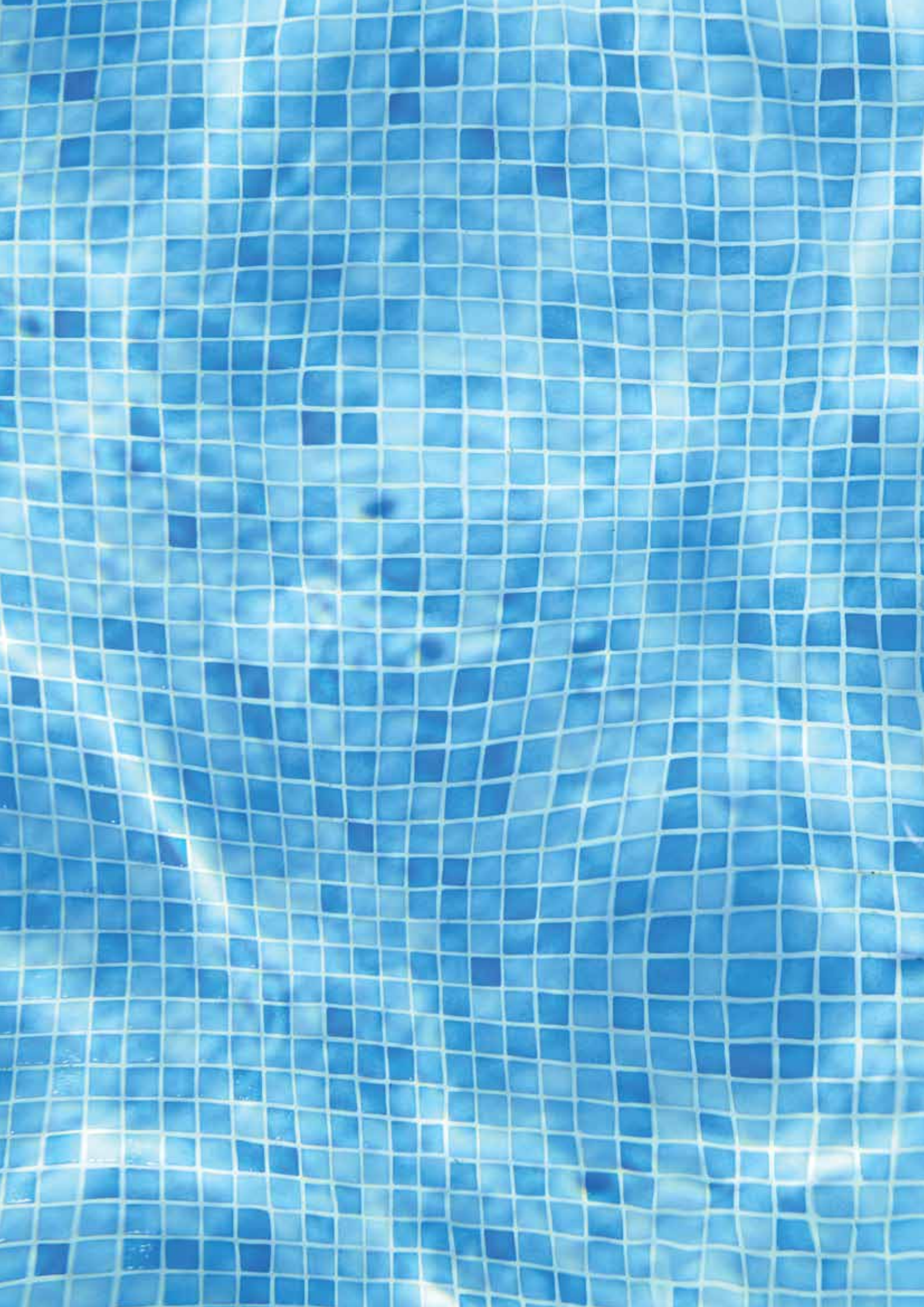


RAL 9016	K82938500001VTE0			4	2	5.00
----------	------------------	--	--	---	---	------

Special Moulded Trims Özel Parçalar

	Glossy Parlak	Dimension Ölçü	Pieces/m Adet/m	Pieces/Box Adet/Kutu	kg/Box kg/Kutu
 65 244 180 100	Channel tile with outlet Delikli kanal parçası	180x244x65/65 Ø100 mm			
RAL 9016	K82941100001VTE0		4	2	5.00
 65 119 180	Half channel tile Yarım kanal parçası	180x119x65/65 mm			
RAL 9016	K82944400001VTE0		8	4	5.00
 65 119 180 86	Half channel tile with outlet Delikli yarım kanal parçası	180x119x65/65 Ø86 mm			
RAL 9016	K82947000001VTE0		8	4	5.00
 65 56.5 180	Quarter channel tile Çeyrek kanal parçası	180x56.5x65/65 mm			
RAL 9016	K82950300001VTE0		16	4	5.00
 65 180	Channel internal-external corner Kanal parçası iç-dış köşesi	180x180x65/65 mm			
RAL 9016	K83068200001VTE0			1	150





POOL TILES

HAVUZ KAROLARI



DURABLE, SHATTER-PROOF, SCRATCH-PROOF

One of the most remarkable features of Vitra PRO Technic tiles is paramount strength and durability performance. Porcelain tiles do not get scratched by hard surfaces, unlike the natural materials and resistant against shocks and overloads. Therefore, it can be safely preferred in high-traffic areas such as shopping centres, cafes, restaurants and offices as well as in spaces where surface-scratching items such as chairs and tables are heavily used.

DAYANIKLIDIR, KIRILMAZ, ÇİZİLMEZ

Vitra PRO Technic karolarının en önemli özelliklerinden biri üstün sağlamlık ve dayanıklılık performansıdır. Porselen karolar doğal malzemelerin aksine sert yüzeylerle çizilmez, darbeye ve aşırı yüke dayanıklıdır; bu nedenle alışveriş merkezi, kafe, restoran ve ofis gibi insan trafiğinin, ayrıca sandalye ve masa gibi yüzey çizen eşyaların yoğun olduğu mekânlarda güvenle tercih edilebilir.



HYGIENIC, EASY TO CLEAN, RESISTANT TO CHEMICALS

Vitra PRO Technic tiles are resistant to the chemicals. Therefore, they can be used safely thanks to its hygienic feature, in homes, educational establishments, hospitals and high-traffic locations which require frequent cleaning.

HİJYENİKTİR, KOLAY TEMİZLENİR, KİMYASALLARA DAYANIKLIDIR

Vitra PRO Technic karolar temizlik kimyasallarına karşı dayanıklıdır. Bu nedenle konutlar, eğitim kurumları, hastaneler ve sık temizlik gerektiren yoğun trafikli mekânlar için hijyen özelliği ile güvenle kullanılabilir.



LONG LASTING, COLORFAST, NON-FADING

Vitra PRO Technic tiles are not affected by the element such as sun and water, they never discolor or fade and maintain its eye catching appearance just like the first day.

UZUN ÖMÜRLÜDÜR, RENGİ VE DESENİ SOLMAZ

Vitra PRO Technic karolar güneş ve su gibi dış etkenlerden etkilenmez, renk ve desenlerinde asla solma olmaz. Her türlü zorlu koşulda ilk günkü göz alıcı görünümünü korur.



OFFERING PRODUCTS IN DIFFERENT NONSLIP CLASSES

One of the major features of Vitra PRO Technic tiles is that they come in diverse nonslip grades. It can be used safely for many years in all spaces, homes or professional spaces where nonslip feature is required and damp and wet floors pose a danger.

FARKLI KAYMAZLIK SINIFINDA ÜRÜNLER SUNAR

Vitra PRO Technic karoların en önemli özelliklerinden biri farklı kaymazlık sınıflarında ürünler sunmasıdır. Kaymazlığın gerekli olduğu, nemin ve ıslak zeminlerin tehlike yarattığı tüm alanlarda, ev ya da profesyonel mekânlarda uzun yıllar güvenle kullanılabilir.



SAFELY USED OUTDOOR

VitrA PRO Technic tile is a product which can be used outdoor hassle-free for any years as it's sturdy and durable. It is not affected by hot and cold temperature changes; resistant to rain, snow and frost. Ideal for outdoor spaces such as patios/courts and terraces.

DIŞ MEKÂNLARDA GÜVENLE KULLANILIR

VitrA PRO Technic karo sağlam ve dayanıklı olma özelliğiyle dış mekânlarda uzun yıllar problemsiz kullanılabilecek bir üründür. Sıcak ve soğuk ısı değişimlerinden etkilenmez; yağmur, kar ve dona dayanıklıdır. Bahçe ve teras gibi dış mekânlar için idealdir.



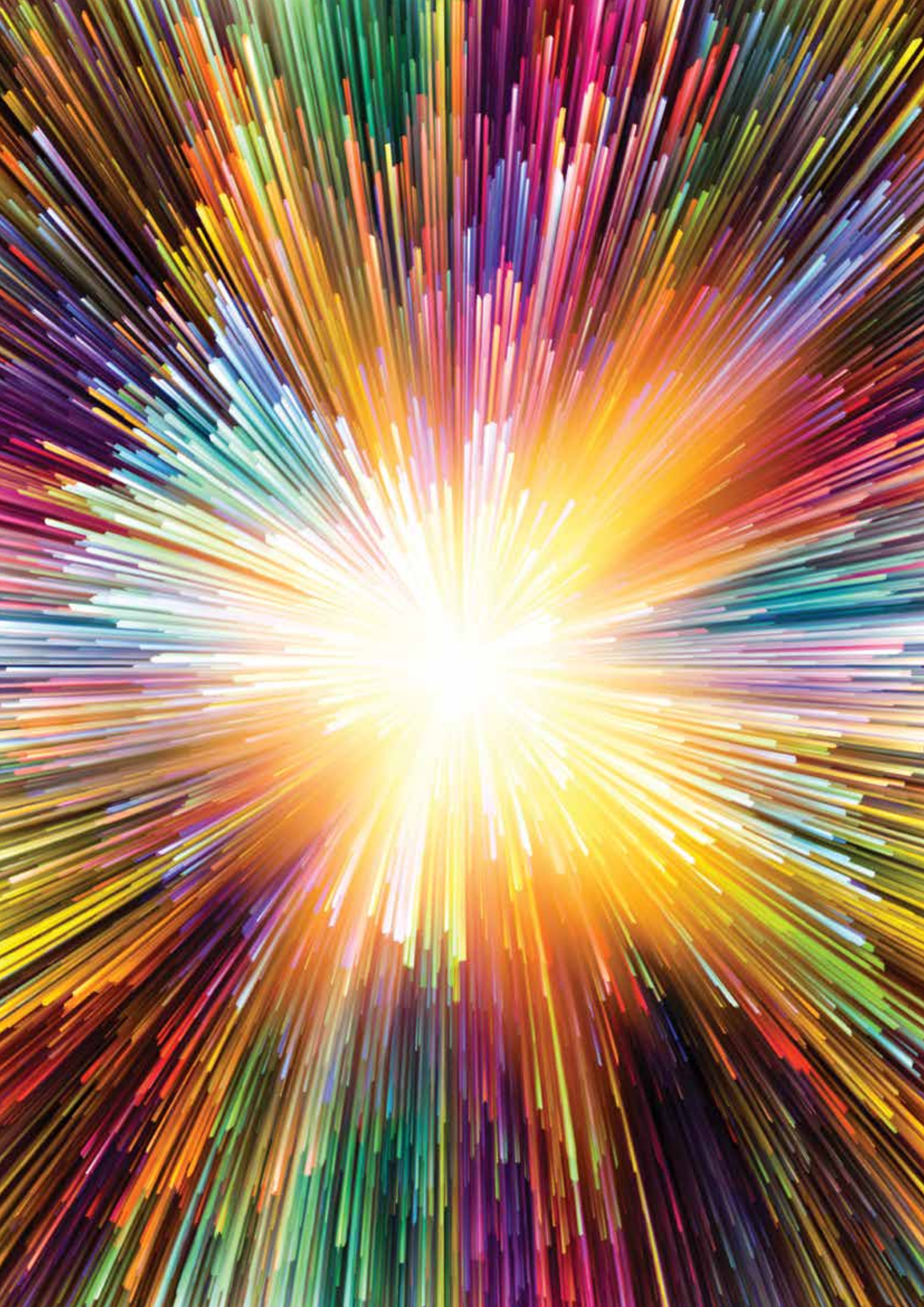
SALT AND CHLORINE-PROOF

Salt and chlorine wears off the surfaces they get in touch for a long time. VitrA PRO Technic tiles is an ideal choice for use in locations such as pool sides, ponds, beach perimeter, etc. for many years, as they are not affected by salt and chlorine.

TUZ VE KLORDAN ETKİLENMEZ

Tuz ve klor uzun süre temas ettikleri yüzeyleri aşındırır. VitrA PRO Technic karolar tuz ve klordan etkilenmeyen yapısıyla havuz kenarı, süs havuzu, plaj çevresi gibi alanlarda uzun yıllar kullanmak için ideal bir secimdir.





COLOR TACTICS

RENK OYUNLARI

A wide color palette with which you can play with the colors, create unique structures and vitalise the spaces, offers you the freedom to design your dreams.

Renklerle oynayabileceğiniz, benzersiz alanlar yaratabileceğiniz ve mekânlara hayat katabileceğiniz çeşitlilikte bir renk paleti size hayallerinizi tasarlama özgürlüğü sunuyor.

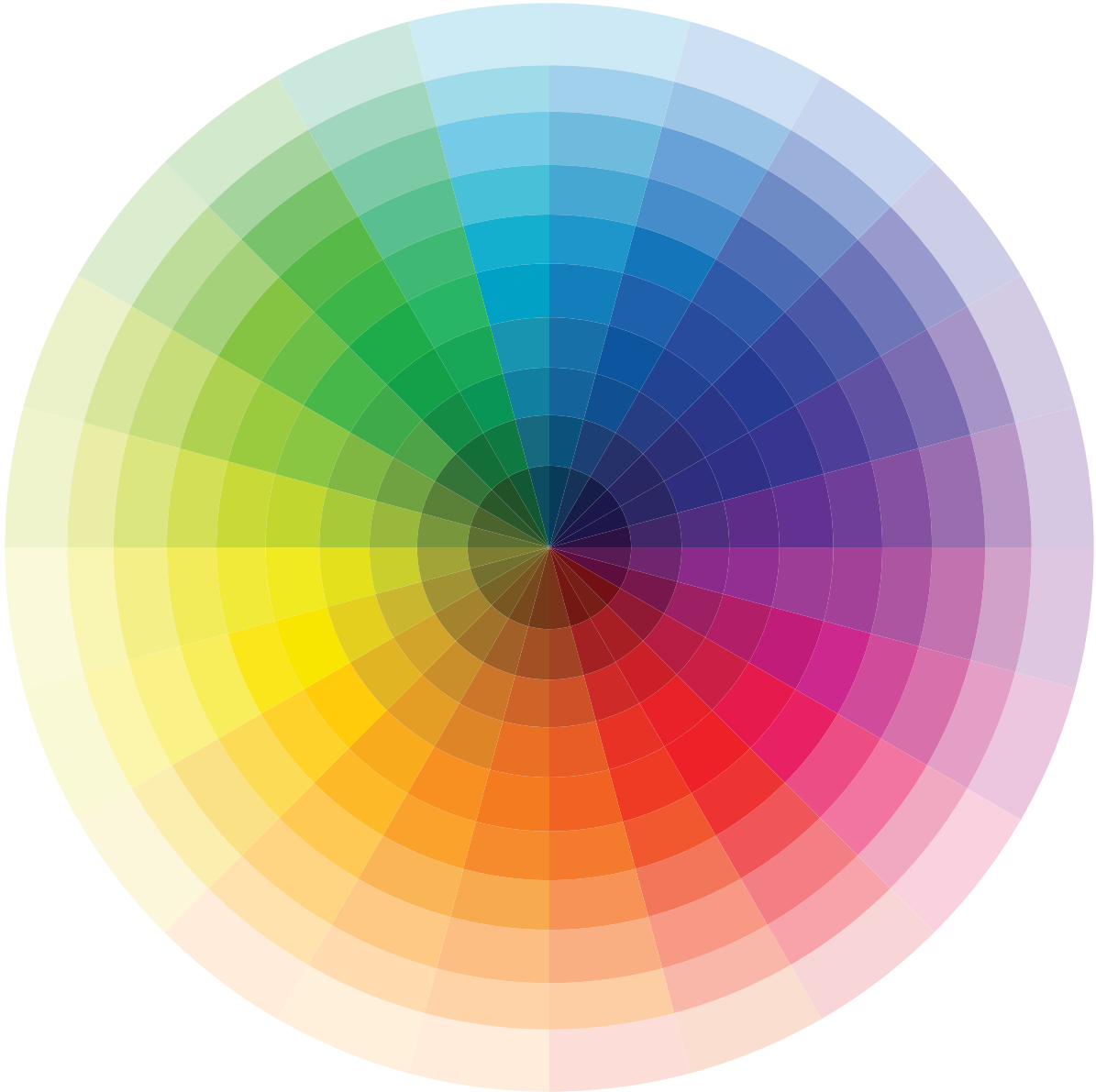
COLOR

WORLD OF COLORS

Ral color design system, based on the Cielab color measurement method, the internationally accepted color standard, is used in Vitra Color products. Any desired atmosphere can be created in any space with Vitra Color products, consisting of countless color options.

RENKLERİN DÜNYASI

Vitra Color ürünlerinde, Cielab renk ölçüm metodunun temel alındığı, uluslararası kabul edilmiş renk standardı olan RAL renk tasarım sistemi kullanılıyor. Sayısız renk seçeneğini içinde barındıran Vitra Color ürünleriyle istenen atmosfer her türlü mekânda yaratılabilir.



MODULARITY EVERYWHERE

The bathroom of a small house or a gigantic shopping mall. The modular structure of Color lets designs of different magnitudes occur in coherence. 12 Different sizes of floor and wall tiles from 2.5X2.5 cm up to 60x60 cm are produced in accordance with 3 mm joint spaces. You can realize all your designs by combining limitlessly all the color products. Color wall series, specific for usage on walls and interior spaces, are produced modularly to fit 2 mm joint space. Moreover, in addition to 15x15 cm and 20x20 cm sizes, 15x30 cm size option specific for walls is also available.



HER MEKÂNDÂ MODÜLERLİK

Küçük bir evin banyosu ya da dev bir alışveriş merkezi. Color'ın modüler yapısı farklı büyüklüklerde tasarımların bir bütünlük içinde hayata geçmesini sağlıyor. 2.5X2.5 cm'den 60X60 cm'ye 12 farklı boyutta yer ve duvar karoları 3 mm'lik derz aralıklarına uygun olarak üretiliyor. Color'ın tüm ürünlerini sınırsız kombinasyonlarla kullanarak tasarımlarınızı gerçeğe dönüştürebilirsiniz. Duvar ve iç mekân kullanımına özel color wall serisi 2 mm derze göre modüler olarak üretiliyor. Üstelik 15X15 cm, 20x20 cm ebatlarına ek olarak sadece duvar kullanımı için 15x30 cm seçeneği de mevcut.

MADE READY FOR YOU

The most preferred tiles in different colors and sizes in VitrA Color collection, are now kept ready for delivery as part of VitrA Color Stock Program, aiming to deliver instantly to architects and interior designers. Now you have the chance to use the wide range of colors and sizes of Color tiles collections, in your residential or commercial projects without worrying about delivery time. Please, refer the tables at the beginning of the "PRO Color" section for stock items.

SİZİN İÇİN HAZIR BEKLİYOR

VitrA Color koleksiyonunda en çok tercih edilen renk ve ebatlardaki karolar, mimarlara ve iç mimarlara anında hizmet verebilmek için şimdi Color Stok Programı dahilinde sevke hazır tutuluyor. Her türlü konut ve ticari alan projesinde Color seramik koleksiyonunun renk ve ebat zenginliğini, teslim zamanı endişesi olmaksızın tasarımlarınızda kullanabilirsiniz. Lütfen, stoklu ürünleri kontrol etmek için "PRO Color" bölümünün en başındaki tablolara bakınız.

COLOR





COLOR

FLOOR TILES / YER KAROLARI

Matt, Glossy / Mat, Parlak

RAL Code RAL Kodu	Color Group Renk Grubu	PEI	2.5x2.5	5x5	10x10	10x20	10x30	12.5x2.5	15x15	20x20	30x30	30x60
			Matt / Mat Glossy / Parlak	Matt / Mat Glossy / Parlak	Matt / Mat Glossy / Parlak	Matt / Mat Glossy / Parlak	Matt / Mat Glossy / Parlak	Matt / Mat Glossy / Parlak	Matt / Mat Glossy / Parlak	Matt / Mat Glossy / Parlak	Matt / Mat Glossy / Parlak	Matt / Mat Glossy / Parlak
 RAL 9016	BASIC	4	3									
 RAL 0001500	BASIC	2	2									
 RAL 1105050	BASIC	3	2									
 RAL 1008080	BASIC	3	2									
 RAL 0808060 Matt / Mat	BASIC	3	3									
 RAL 1018 Glossy / Parlak	BASIC	3	3									
 RAL 0757070	BASIC	3	2									
 RAL 2010 Glossy / Parlak	BASIC	2	2									
 RAL 2003 Matt / Mat	BASIC	2	2									
 RAL 3000 Glossy / Parlak	BASIC	2	2									
 RAL 0304050 Matt / Mat	BASIC	2	2									
 RAL 2008020	AQUA	3	2									
 RAL 2006020	AQUA	3	2									
 RAL 2004030	AQUA	2	2									
 RAL 2307015	AQUA	4	3									
 RAL 2306020	AQUA	3										
 RAL 2404020	AQUA	2	2									
 RAL 2606030	AQUA	3	2									
 RAL 2603035	AQUA	2	2									
 RAL 5002	AQUA	2	2									
 RAL 1009005	NEUTRAL	4	3									
 RAL 0809005	NEUTRAL	4	3									
 RAL 0809010	NEUTRAL	4	3									
 RAL 0808010	NEUTRAL	4										
 RAL 0958010	NEUTRAL	4	3									
 RAL 0007500	NEUTRAL	3	2									
 RAL 0806005	NEUTRAL	3	2									
 RAL 0505010	NEUTRAL	3	2									

COLOR PRODUCT PORTFOLIO

COLOR ÜRÜN GAMI

FLOOR TILES / YER KAROLARI

Slip Resistance / Kaymazlık

RAL Code RAL Kodu	Color Group Renk Grubu	2,5x2,5	5x5	10x10	10x20	12,5x25	15x15	20x20	30x30	30x60
		R10A R10B	R10B	R9A R10A R10B C	R10B C	R10B C	R10B	R9A R10A R10B	R10B	R10B
 RAL 9016	BASIC									
 RAL 0001500	BASIC									
 RAL 0808060 Matt / Mat	BASIC									
 RAL 1018 Glossy / Parlak	BASIC									
 RAL 0757070	BASIC									
 RAL 3000 Glossy / Parlak	BASIC									
 RAL 0304050 Matt / Mat	BASIC									
 RAL 2307015	AQUA									
 RAL 2404020	AQUA									
 RAL 2606030	AQUA									
 RAL 2603035	AQUA									
 RAL 5002	AQUA									
 RAL 0809005	NEUTRAL									
 RAL 0809010	NEUTRAL									
 RAL 0007500	NEUTRAL									
 RAL 7047	NEUTRAL									
 RAL 0005500	NEUTRAL									
 RAL 0004000	NEUTRAL									

Colored cells are available in our sales portfolio.
Renklendirilmiş satırlar, satış hattımızda mevcuttur.

WALL TILES / DUVAR KAROLARI

Matt, Glossy / Mat, Parlak

RAL Code RAL Kodu	Color Group Renk Grubu	10x30	15x15	20x20	20x40
		Matt / Mat Glossy / Parlak	Matt / Mat Glossy / Parlak	Matt / Mat Glossy / Parlak	Matt / Mat Glossy / Parlak
 RAL 9016	BASIC				
 RAL 0001500	BASIC				
 RAL 1009005	NEUTRAL				
 RAL 0809010	NEUTRAL				
 RAL 0958010	NEUTRAL				
 RAL 0007500	NEUTRAL				
 RAL 7047	NEUTRAL				
 RAL 0008000	NEUTRAL				
 RAL 0005500	NEUTRAL				

Colored cells are available in our sales portfolio.
Renklendirilmiş satırlar, satış hattımızda mevcuttur.

COLOR

BASIC



K53420080001VTEO 10x10 Basic RAL 0304050
K50797580001VTEO 10x10 Basic RAL 0001500
K50792080001VTEO 10x10 Basic RAL 9016



COLOR

BASIC



PRO

TECHNIC

BASIC

Basic welcomes you to the world of lively and energetic colors of a rainbow including red tones known for energizing spaces, blue tones lending the infinite peace of sky and green tones adding a fresh look to our lives. Basic is the correct choice for creating lively and vivid spaces with its different sizes and tone alternatives making it the perfect solution for both commercial and residential spaces.

Her ortama enerji veren kırmızılar, gökyüzünün sonsuz huzurunu hissettiren maviler, hayata tazelik katan yeşiller ve gökkuşağının enerjisiyle parlaklığını mekânlara taşıyan daha pek çok temel rengi basic'te bulabilirsiniz. Farklı ebat ve ton alternatifleriyle hem ticari mekân hem de ev kullanımları için birbirinden renkli döşeme seçenekleri sunan Basic ile siz de canlı ve hayat dolu mekânlar yaratabilirsiniz.

Porcelain Tiles / Porselen Karolar Ceramic Floor Tiles / Seramik Yer Karoları Wall Tiles / Duvar Karoları

Surface Alternatives / Yüzey Alternatifleri

Matt / Mat /
Glossy / Parlak
R9A
R10A
R10B
C

Porcelain and Ceramic Floor Tiles Sizes / Porselen ve Seramik Yer Karosu Ebatları

M2,5x2,5 cm (23x23x6 mm)
M5x5 cm (47x47x6 mm)
M10x10 cm (97x97x6 mm)
M10x20 cm (97x197x6 mm)
M10x30 cm (97x297x6 mm)
M12,5x25 cm (119x244x6,5 mm)
M15x15 cm (147x147x6 mm)
M20x20 cm (197x197x6 mm)
M30x30 cm (297x297x7 mm)
M30x60 cm (297x597x9 mm)
M60x60 cm (597x597x9 mm)

Wall Tiles Sizes / Duvar Karosu Ebatları

M10x30 cm (98x298x7,5 mm)
M15x15 cm (148x148x6 mm)
M20x20 cm (198x198x6 mm)
M20x40 cm (198x398x7 mm)

Basic Tile Colors / Fon Renkleri

White / Beyaz, RAL 9016
Black / Siyah, RAL 0001500
Green / Yeşil, RAL 1105050
Lime Green / Limon Yeşili, RAL 1008080
Yellow / Sarı, RAL 0808060 (Matt / Mat),
RAL 1018 (Glossy / Parlak)
Dark Yellow / Koyu Sarı, RAL 0757070
Orange / Turuncu, RAL 2003 (Matt / Mat),
RAL 2010 (Glossy / Parlak)
Red / Kırmızı, RAL 0304050 (Matt / Mat),
RAL 3000 (Glossy / Parlak)

Usage Areas / Kullanım Alanları

Residential / Konut
Commercial / Ticari Alan

Tiling Areas / Döşeme Alanları

Floor / Yer
Wall / Duvar

Frost Resistance / Dona Dayanım

Available / Var

Shade Variation Classification / Desen Farklılaşması

V0

Product Standard / Ürün Standardı

EN14411 Group Bla:
Porcelain Tiles / Porselen Karolar
EN14411 Group Blb:
Ceramic Floor Tiles / Seramik Yer Karoları
EN14411 Group Blll:
Wall Tiles / Duvar Karoları



Porcelain
Porselen



Floor Tile
Yer Karosu



Wall Tile
Duvar Karosu



Pool Surrounding
Havuz Çevresi



Residential
Konut



Frost Resistance
Dona Dayanım



Shade Variation
Desen Farklılaşması



Matt
Mat



Glossy
Parlak



Non Rectified
Rektifiyesiz



Modularity
Modülerlik

COLOR

BASIC



K53420080001VTEO 10x10 Basic RAL 0304050
K50797580001VTEO 10x10 Basic RAL 0001500
K50792080001VTEO 10x10 Basic RAL 9016



RAL 9016



RAL 0001500



RAL 1105050



RAL 1008080



RAL 0808060
Matt / Mat
RAL 1018
Glossy / Parlak



RAL 0757070



RAL 2003
Matt / Mat
RAL 2010
Glossy / Parlak

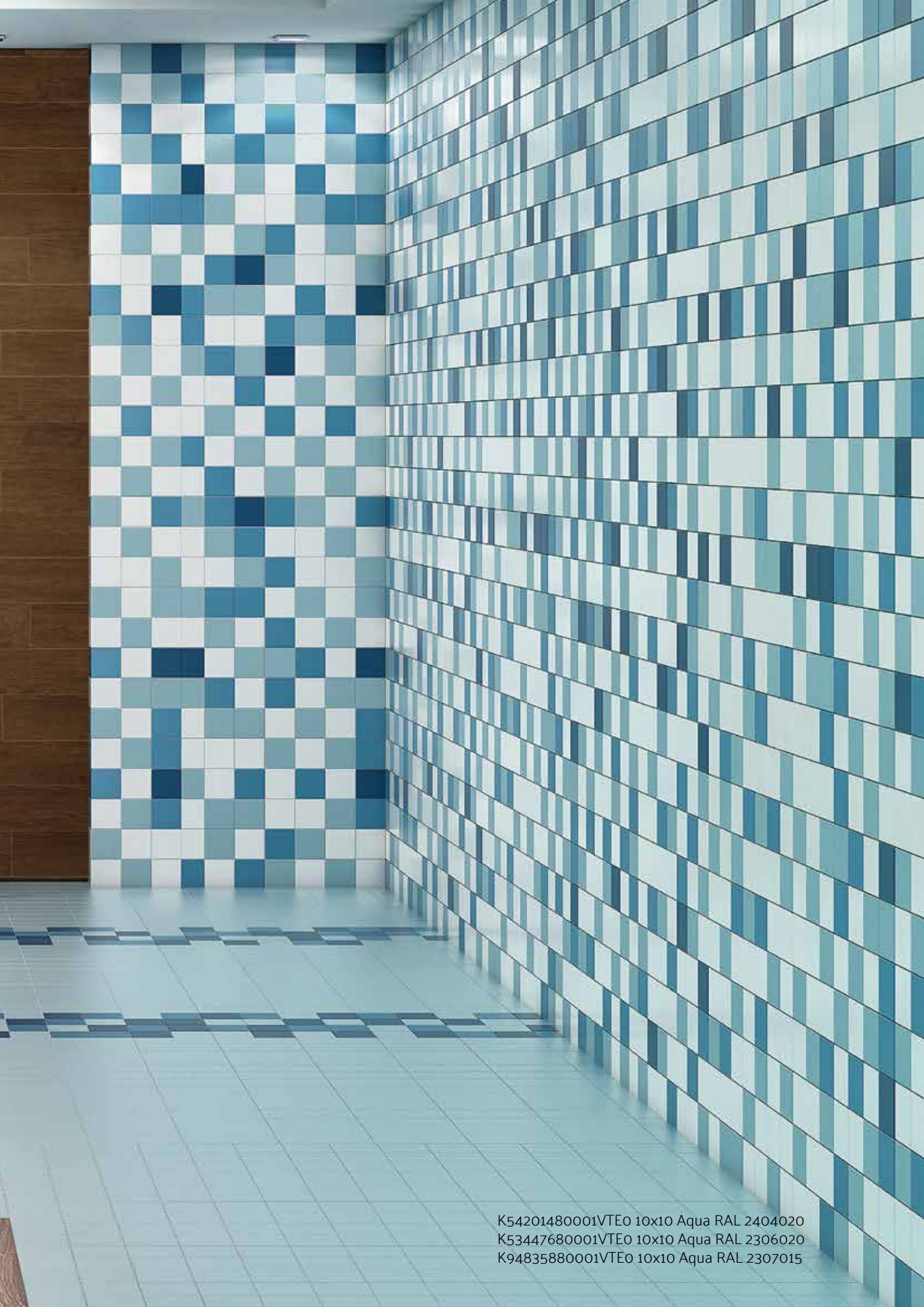


RAL 0304050
Matt / Mat
RAL 3000
Glossy / Parlak

COLOR

AQUA





K54201480001VTE0 10x10 Aqua RAL 2404020
K53447680001VTE0 10x10 Aqua RAL 2306020
K94835880001VTE0 10x10 Aqua RAL 2307015

COLOR

AQUA



PRO

TECHNIC

Porcelain Tiles / Porselen Karolar Ceramic Floor Tiles / Seramik Yer Karoları

Surface Alternatives / Yüzey Alternatifleri

Matt / Mat
Glossy / Parlak
R10A
R10B
C

Porcelain and Ceramic Floor Tiles Sizes / Porselen ve Seramik Yer Karosu Ebatları

M2,5x2,5 cm (23x23x6 mm)
M5x5 cm (47x47x6 mm)
M10x10 cm (97x97x6 mm)
M10x20 cm (97x197x6 mm)
M10x30 cm (97x297x6 mm)
M12,5x25 cm (119x244x6,5 mm)
M15x15 cm (147x147x6 mm)
M20x20 cm (197x197x6 mm)
M30x30 cm (297x297x7 mm)

Basic Tile Colors / Fon Renkleri

Calipso / Cam Göbeği, RAL 2008020
Turquoise / Turkuaz, RAL 2006020
Dark Turquoise / Koyu Turkuaz, RAL 2004030
Pool Blue / Havuz Mavisi, RAL 2307015
Blue / Mavi, RAL 2306020
Ocean Blue / Okyanus Mavisi, RAL 2404020
Cool Blue / Soğuk Mavi, RAL 2606030
Aqua Blue / Göl Mavisi, RAL 2603035
Cobalt Blue / Kobalt Mavi, RAL 5002

Usage Areas / Kullanım Alanları

Residential / Konut
Commercial / Ticari Alan

Tiling Areas / Döşeme Alanları

Floor / Yer
Wall / Duvar

Frost Resistance / Dona Dayanım

Available / Var

Shade Variation Classification /

Desen Farklılaşması

VO

Product Standard / Ürün Standardı

EN14411 Group BlA:
Porcelain Tiles / Porselen Karolar
EN14411 Group BlB:
Ceramic Floor Tiles / Seramik Yer Karoları

AQUA

Promoting the relaxing effect of water with the use of various shades of blue and turquoise, color transitions and white and black, Aqua is especially ideal for pools and spa centers with its series of different size options. Aqua offers hygienic, reliable and aesthetic tiling solutions for modern spaces where water meets architecture. The series combines the vitality of water with long-term durability of tiles.

Suyun rahatlatıcı etkisini güçlendiren ve özellikle havuz ya da spa alanları için tercih edilen mavi ve turkuazın tonlarını, renk geçişlerini, beyaz ve siyahın farklı ebat alternatifleriyle kombinasyonlarını Aqua'da bulabilirsiniz. Aqua size su ile mimarinin buluştuğu farklı mekânlar için hijyenik, güvenli ve estetik bir kaplama çözümü sunuyor. Suyun hayat veren canlılığını karonun uzun ömürlü dayanıklılığıyla birleştiriyor.

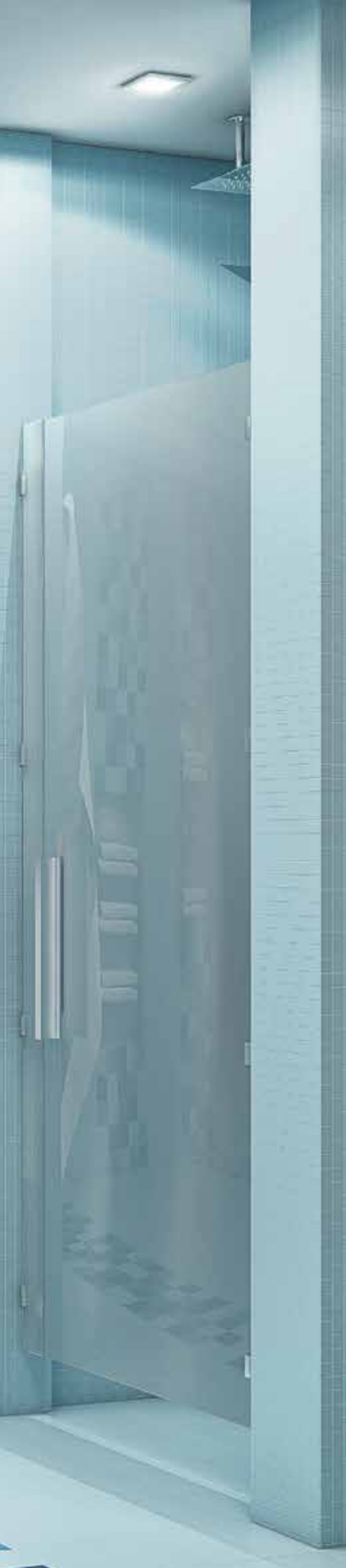


COLOR

AQUA



K54201480001VTE0 10x10 Aqua RAL 2404020
K53447680001VTE0 10x10 Aqua RAL 2306020
K94835880001VTE0 10x10 Aqua RAL 2307015



RAL 2008020



RAL 2006020



RAL 2004030



RAL 2307015



RAL 2306020



RAL 2404020



RAL 2606030



RAL 2603035



RAL 5002

COLOR

NEUTRAL





K76899500001VTE0 30x30 Neutral RAL 0809010
K83808000001VTE0 10x30 Neutral RAL 0809010
K54213200001VTE0 10x30 Neutral RAL 0958010
K79397600001VTE0 10x30 Neutral RAL 0007500

COLOR

NEUTRAL



PRO

TECHNIC

Porcelain Tiles / Porselen Karolar Ceramic Floor Tiles / Seramik Yer Karoları Wall Tiles / Duvar Karoları

Surface Alternatives / Yüzey Alternatifleri

Matt / Mat
Glossy / Parlak
R9A
R10A
R10B
C

Porcelain and Ceramic Floor Tiles Sizes / Porselen ve Seramik Yer Karosu Ebatları

M2,5x2,5 cm (23x23x6 mm)
M5x5 cm (47x47x6 mm)
M10x10 cm (97x97x6 mm)
M10x20 cm (97x197x6 mm)
M10x30 cm (97x297x6 mm)
M12,5x25 cm (119x244x6,5 mm)
M15x15 cm (147x147x6 mm)
M20x20 cm (197x197x6 mm)
M30x30 cm (297x297x7 mm)
M30x60 cm (297x597x9 mm)
M60x60 cm (597x597x9 mm)

Wall Tiles Sizes / Duvar Karosu Ebatları

M10x30 cm (98x298x7,5 mm)
M15x15 cm (148x148x6 mm)
M20x20 cm (198x198x6 mm)

Basic Tile Colors / Fon Renkleri

Ultra White / Ultra Beyaz, Ral 1009005
Cream / Krem, Ral 0809005
Light Sand / Açık Kum Beji, Ral 0809010
Sand / Kum Beji, Ral 0808010
Light Mink / Açık Vizon, Ral 0958010
Greige / Grej, Ral 0007500
Dark Greige / Koyu Grej, Ral 0806005
Dark Mink / Koyu Vizon, Ral 0505010
Light Grey / Açık Gri, RAL 7047
Grey / Gri, Ral 0008000
Dark Grey / Koyu Gri, Ral 0005500
Anthracite / Antrasit, Ral 0004000

Usage Areas / Kullanım Alanları

Residential / Konut
Commercial / Ticari Alan

Tiling Areas / Döşeme Alanları

Floor / Yer
Wall / Duvar

Frost Resistance / Dona Dayanım

Available / Var

Shade Variation Classification / Desen Farklılaşması

V0

Product Standard / Ürün Standardı

EN14411 Group BlA:
Porcelain Tiles / Porselen Karolar
EN14411 Group BlB:
Ceramic Floor Tiles / Seramik Yer Karoları
EN14411 Group BlII: Wall Tiles / Duvar Karoları

NEUTRAL

Neutral offers special tiling alternatives for all commercial spaces including shopping malls, airports, office buildings and production facilities with its selected shades of beige and grey. Offering a reliable solution to meet the basic functionality requirements of commercial buildings, Neutral color palette includes ideal options for commercial and industrial space design.

Neutral, özel geliştirilmiş bej ve gri tonlarıyla alışveriş merkezleri, havaalanları, ofis binaları ve üretim tesisleri dahil tüm ticari alanlar için özel kaplama seçenekleri sunar. Ticari binaların temel işlevsellik gereksinimlerini karşılamak için güvenilir çözümler sunan Neutral renk paleti, ticari ve endüstriyel mekân tasarımları için ideal alternatifler içerir.



Porcelain
Porselen



Floor Tile
Yer Karosu



Wall Tile
Duvar Karosu



Pool Surrounding
Havuz Çevresi



Residential
Konut



Frost Resistance
Dona Dayanım



Shade Variation
Desen Farklılaşması



Matt
Mat



Glossy
Parlak



Non Rectified
Rektifiyesiz



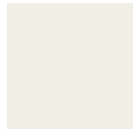
Modularity
Modülerlik

COLOR

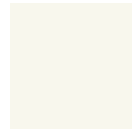
NEUTRAL



K76899500001VTEo 30x30 Neutral RAL 0809010
K83808000001VTEo 10x30 Neutral RAL 0809010
K54213200001VTEo 10x30 Neutral RAL 0958010
K79397600001VTEo 10x30 Neutral RAL 0007500



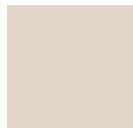
RAL 1009005



RAL 0809005



RAL 0809010



RAL 0808010



RAL 0958010



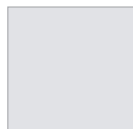
RAL 0007500



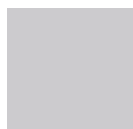
RAL 0806005



RAL 0505010



RAL 7047



RAL 0008000



RAL 0005500



RAL 0004000

COLOR

MOOD





K54172380001VTE0 10x10 Mood RAL 1007010
K54167580001VTE0 10x10 Mood RAL 2205005
K54169080001VTE0 10x10 Mood RAL 2904015
K54168680001VTE0 10x10 Mood RAL 0706040

COLOR

MOOD

K54166480001VTE0 M10x10 Mood RAL 0606020
K54171280001VTE0 M10x10 Mood RAL 0206005
K54172380001VTE0 M10x10 Mood RAL 1007010



K79971100001VTE0 M10x30 Mood RAL 3004
K54166480001VTE0 M10x10 Mood RAL 0606020

COLOR

MOOD



PRO

TECHNIC

Porcelain Tiles / Porselen Karolar Ceramic Floor Tiles / Seramik Yer Karoları

Surface Alternatives / Yüzey Alternatifleri

Matt / Mat
Glossy / Parlak

Porcelain and Ceramic Floor Tiles Sizes / Porselen ve Seramik Yer Karosu Ebatları

M2,5x2,5 cm (23x23x6 mm)
M5x5 cm (47x47x6 mm)
M10x10 cm (97x97x6 mm)
M10x30 cm (97x297x6 mm)
M20x20 cm (197x197x6 mm)

Basic Tile Colors / Fon Renkleri

Burgundy / Bordo, RAL 3004
Tobacco / Taba, RAL 0504040
Ochre Yellow / Toprak Sarısı, RAL 0706040
Plum / Mürdüm, RAL 2904015
Basalt Brown / Bazalt Kahve, RAL 0404005
Soft Brown / Tatlı Kahve, RAL 0606020
Whisper Lilac / Leylak, RAL 0206005
Light Khaki / Açık Haki, RAL 1007010
Prussian Blue / Prusya Mavisi, RAL 2205005

Usage Areas / Kullanım Alanları

Residential / Konut
Commercial / Ticari Alan

Tiling Areas / Döşeme Alanları

Floor / Yer
Wall / Duvar

Frost Resistance / Donan Dayanım

Available / Var

Shade Variation Classification / Desen Farklılaşması

V0

Product Standard / Ürün Standardı

EN14411 Group B1a:
Porcelain Tiles / Porselen Karolar
EN14411 Group B1b:
Ceramic Floor Tiles / Seramik Yer Karoları

MOOD

Mood invites you to a trendy world distinguished with the most popular colors of the season to create modern spaces reflecting the latest design and color trends. Combining modular tiling advantage of PRO collections with trendy colors, Mood adds a distinctive taste to spaces with inspiring designs while offering reliable solutions to functional tiling requirements.

Güncel trendlerden ve moda renklerden ilhamını alan Mood ile farklı atmosferler ve modern mekânlar yaratabilirsiniz. PRO koleksiyonlarının modüler döşeme avantajını son moda renklerle birlikte sunan Mood, hem fonksiyonel kaplama ihtiyaçlarının güvenilir bir şekilde çözümünü hem de mekânların ilham veren tasarımlarla en zevkli şekilde farklılaşmasını sağlıyor.



Porcelain
Porselen



Floor Tile
Yer Karosu



Wall Tile
Duvar Karosu



Pool Surrounding
Havuz Çevresi



Residential
Konut



Frost Resistance
Donan Dayanım



Shade Variation
Desen Farklılaşması



Matt
Mat



Glossy
Parlak



Non Rectified
Rektifiyesiz



Modularity
Modülerlik

COLOR

MOOD



BREAKFAST		
OMLET	FRIES	45
BREAD	ORANGE JUICE	
BACON	WITH EGGS	
FRENCH FRIES		45
BREAD	GARNGO JUICE	
CROISSANT	COFFE OR TEA	35
ORANGE JUICE		
JAM, BUTTER, HONEY	COFFE OR TEA	45
COFFE OR TEA		

K54172380001VTE0 10x10 Mood RAL 1007010
K54167580001VTE0 10x10 Mood RAL 2205005
K54169080001VTE0 10x10 Mood RAL 2904015
K54168680001VTE0 10x10 Mood RAL 0706040



RAL 3004



RAL 0504040



RAL 0706040



RAL 2904015



RAL 0404005



RAL 0606020



RAL 0206005



RAL 1007010



RAL 2205005

COLOR

BASIC



White
Beyaz
RAL 9016



Black
Siyah
RAL 0001500



Green
Yeşil
RAL 1105050



Lime Green
Limon Yeşili
RAL 1008080



Yellow
Sarı
RAL 0808060
(Matt / Mat)
RAL 1018
(Glossy / Parlak)



Dark Yellow
Koyu Sarı
RAL 0757070



Orange
Turuncu
RAL 2003
(Matt / Mat)
RAL 2010
(Glossy / Parlak)



Red
Kırmızı
RAL 0304050
(Matt / Mat)
RAL 3000
(Glossy / Parlak)

AQUA



Calipso
Cam Göbeği
RAL 2008020



Turquoise
Turkuaz
RAL 2006020



Dark Turquoise
Koyu Turkuaz
RAL 2004030



Pool Blue
Havuz Mavisi
RAL 2307015



Blue
Mavi
RAL 2306020



Ocean Blue
Okyanus Mavisi
RAL 2404020



Cool Blue
Soğuk Mavi
RAL 2606030

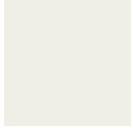


Aqua Blue
Göl Mavisi
RAL 2603035

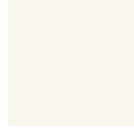


Cobalt Blue
Kobalt Mavi
RAL 5002

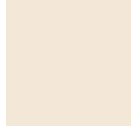
NEUTRAL



Ultra White
Ultra Beyaz
RAL 1009005



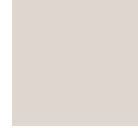
Cream
Krem
RAL 0809005



Light Sand
Açık Kum Beji
RAL 0809010



Sand
Kum Beji
RAL 0808010



Light Mink
Açık Vizon
RAL 0958010



Greige
Grej
RAL 0007500



Dark Greige
Koyu Grej
RAL 0806005



Dark Mink
Koyu Vizon
RAL 0505010



Light Grey
Açık Gri
RAL 7047



Grey
Gri
RAL 0008000



Dark Grey
Koyu Gri
RAL 0005500



Anthracite
Antrasit
RAL 0004000

MOOD



Burgundy
Bordo
RAL 3004



Tobacco
Taba
RAL 0504040



Ochre Yellow
Toprak Sarısı
RAL 0706040



Plum
Mürdüm
RAL 2904015



Basalt Brown
Bazalt Kahve
RAL 0404005



Soft Brown
Tatlı Kahve
RAL 0606020



Whisper Lilac
Leylak
RAL 0206005



Light Khaki
Açık Haki
RAL 1007010



Prussian Blue
Prusya Mavisi
RAL 2205005

COLOR



Porcelain
Porselen



Frost Resistance
Dona Dayanıklı



Matt
Mat



Glossy
Parlak



Non Rectified
Rektifiyesiz

■ M 12,5 x 25 cm / 5" x 10"
119x244 x 6,5 mm
EN14411 Bla



M 12,5x25

BASIC



RAL 9016

Matt / Mat
K76209000001VTE0
Glossy / Parlak
K76210100001VTE0
R10B
K77034600001VTE0
C
K77238500001VTE0



RAL 0001500

Matt / Mat
K76450300001VTE0
Glossy / Parlak
K76451400001VTE0
R10B
K77236300001VTE0
C
K77239600001VTE0

NEUTRAL



RAL 0809010

C
K89152300001VTE0

COLOR OPTIONS IN SIZE ORDER EBATLARA GÖRE RENK DİZİLİMİ

AQUA



RAL 2008020
Matt / Mat
K77575100001VTE0



RAL 2006020
Matt / Mat
K54206200001VTE0



RAL 2307015
Matt / Mat
K76211200001VTE0
Glossy / Parlak
K76212300001VTE0
R10B
K77035000001VTE0
C
K77240000001VTE0



RAL 2306020
Glossy / Parlak
K89145300001VTE0



RAL 2404020
Matt / Mat
K54205100001VTE0



RAL 2606030
Matt / Mat
K77579500001VTE0
Glossy / Parlak
K77580600001VTE0
R10B
K80288300001VTE0
C
K89608400001VTE0



RAL 2603035
Matt / Mat
K89141600001VTE0
Glossy / Parlak
K79843600001VTE0
R10B
K89607300001VTE0
C
K89609500001VTE0



RAL 5002
Matt / Mat
K76501500001VTE0
Glossy / Parlak
K76502600001VTE0
R10B
K77235200001VTE0
C
K77237400001VTE0

COLOR

BASIC



* RAL 9016

M 25x25 Matt / Mat K02770380001VTEO
M 25x25 Glossy / Parlak K02771480001VTEO
M 5x5 Vitra Shield K50488480001VTEO
M 5x5 Matt / Mat K50488480001VTEO
M 5x5 Glossy / Parlak K50560680001VTEO
M 5x5 R10B K50500280001VTEO
M 10x10 Vitra Shield K50792080001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K50792080001VTEO
M 10x10 Glossy / Parlak K50382380001VTEO
M 10x10 R9A K51840280001VTEO
M 10x10 R10A K51878580001VTEO
M 10x10 R10B K94776080001VTEO
M 10x10 C K53458380001VTEO
M 10x20 Matt / Mat K50079100001VTEO
M 10x20 Glossy / Parlak K76635600001VTEO
M 10x20 R10B K50086100001VTEO
M 10x20 C K77222300001VTEO
M 10x30 Vitra Shield K78512250001VTEO
M 10x30 Matt / Mat K78512200001VTEO
M 10x30 Glossy / Parlak K79060500001VTEO
M 12.5x25 Matt / Mat K76209000001VTEO
M 12.5x25 Glossy / Parlak K76210100001VTEO
M 12.5x25 R10B K77034600001VTEO
M 12.5x25 C K77238500001VTEO
M 15x15 Matt / Mat K94772800001VTEO
M 15x15 Glossy / Parlak K76797200001VTEO
M 15x15 R10B K94776500001VTEO
M 20x20 Vitra Shield K78042650001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K78042600001VTEO
M 20x20 Glossy / Parlak K75907100001VTEO
M 20x20 R9A K81803400001VTEO
M 20x20 R10B K94776800001VTEO
M 30x30 Matt / Mat K94772900001VTEO
M 30x30 Glossy / Parlak K78830600001VTEO
M 30x30 R10B K94777100001VTEO
M 30x60 Vitra Shield K89223400001VTEO
M 30x60 Matt / Mat K89223400001VTEO
M 30x60 R10A K94376500001VTEO
M 10x30D Matt / Mat K08607200001VTEO
M 10x30D Glossy / Parlak K94341900001VTEO
M 15x15D Matt / Mat K94777600001VTEO
M 15x15D Glossy / Parlak K94777500001VTEO
M 20x20D Matt / Mat K94777800001VTEO
M 20x20D Glossy / Parlak K94777700001VTEO
M 20x40D Vitra Shield K94407050001VTEO
M 20x40D Matt / Mat K94407000001VTEO
M 20x40D Glossy / Parlak K94407100001VTEO



* RAL 0001500

M 25x25 Matt / Mat K02765580001VTEO
M 25x25 Glossy / Parlak K02766680001VTEO
M 25x25 R10A K54054480001VTEO
M 5x5 Matt / Mat K50498080001VTEO
M 5x5 Glossy / Parlak K50565480001VTEO
M 5x5 R10B K52360480001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K50797580001VTEO
M 10x10 Glossy / Parlak K50535280001VTEO
M 10x10 R10B K51267380001VTEO
M 10x10 C K53460580001VTEO
M 10x20 Matt / Mat K50068400001VTEO
M 10x20 Glossy / Parlak K77635500001VTEO
M 10x20 R10B K77221200001VTEO
M 10x30 Matt / Mat K79059400001VTEO
M 10x30 Glossy / Parlak K79421200001VTEO
M 12.5x25 Matt / Mat K76450300001VTEO
M 12.5x25 Glossy / Parlak K76451400001VTEO
M 12.5x25 R10B K77236300001VTEO
M 12.5x25 C K77239600001VTEO
M 15x15 Matt / Mat K94773000001VTEO
M 15x15 Glossy / Parlak K89167400001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K78047400001VTEO
M 20x20 Glossy / Parlak K79845100001VTEO
M 30x30 Matt / Mat K94773100001VTEO
M 10x30D Matt / Mat K94420800001VTEO
M 30x60 Matt / Mat K89224500001VTEO



RAL 1105050

M 25x25 Matt / Mat K54223580001VTEO
M 25x25 Glossy / Parlak K54225080001VTEO
M 5x5 Matt / Mat K54227280001VTEO
M 5x5 Glossy / Parlak K54229480001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K54231680001VTEO
M 10x10 Glossy / Parlak K54233180001VTEO
M 10x20 Matt / Mat K54236400001VTEO
M 10x30 Glossy / Parlak K54238600001VTEO
M 15x15 Matt / Mat K54240100001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K94364500001VTEO



RAL 1008080

M 25x25 Matt / Mat K54222480001VTEO
M 25x25 Glossy / Parlak K54224680001VTEO
M 5x5 Matt / Mat K54226180001VTEO
M 5x5 Glossy / Parlak K54228380001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K54230580001VTEO
M 10x10 Glossy / Parlak K54232080001VTEO
M 10x20 Matt / Mat K54235300001VTEO
M 10x30 Glossy / Parlak K54237500001VTEO
M 15x15 Matt / Mat K54239000001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K94363400001VTEO



RAL 0808060

M 25x25 Matt / Mat K53371080001VTEO
M 25x25 R10A/R10A K54056680001VTEO
M 5x5 Matt / Mat K53400180001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K53437380001VTEO
M 10x30 Matt / Mat K89124300001VTEO
M 15x15 Matt / Mat K89163000001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K89186200001VTEO



RAL 1018

M 25x25 Glossy / Parlak K02761180001VTEO
M 5x5 Glossy / Parlak K50495480001VTEO
M 10x10 Glossy / Parlak K50824480001VTEO
M 15x15 Glossy / Parlak K75703300001VTEO
M 20x20 Glossy / Parlak K76073400001VTEO

SIZE OPTIONS IN COLOR ORDER RENKLERE GÖRE EBAT DİZİLİMİ



RAL 0757070

M 25x25 Matt / Mat K53524680001VTE0
M 5x5 Matt / Mat K94697080001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K53433680001VTE0
M 10x10 Glossy / Parlak K53452480001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K94379600001VTE0



RAL 2003

M 25x25 Matt / Mat K52046580001VTE0
M 5x5 Matt / Mat K94695680001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K52997480001VTE0
M 10x20 Matt / Mat K54234200001VTE0
M 15x15 Matt / Mat K84914000001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K94378500001VTE0



RAL 2010

M 25x25 Glossy / Parlak K52945180001VTE0
M 5x5 Glossy / Parlak K52946280001VTE0
M 10x10 Glossy / Parlak K53451380001VTE0
M 10x30 Glossy / Parlak K86037200001VTE0
M 20x20 Glossy / Parlak K89188400001VTE0



RAL 0304050

M 25x25 Matt / Mat K52679180001VTE0
M 5x5 Matt / Mat K52681380001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K53420080001VTE0
M 10x30 Matt / Mat K89114000001VTE0
M 15x15 Matt / Mat K89159300001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K89183600001VTE0



RAL 3000

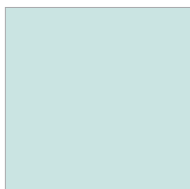
M 25x25 Glossy / Parlak K52642680001VTE0
M 5x5 Glossy / Parlak K52643080001VTE0
M 10x10 Glossy / Parlak K52644180001VTE0
M 10x20 Glossy / Parlak K52645200001VTE0
M 10x30 Glossy / Parlak K87662300001VTE0
M 20x20 Glossy / Parlak K52647400001VTE0
M 30x30 Glossy / Parlak K52648500001VTE0

* RAL 9016, RAL 0001500, RAL 0809005, RAL 0007500, RAL 7047, RAL 0005500 matt colors have all sizes from M2.5x2.5cm to M30x60cm.

RAL 9016, RAL 0001500, RAL 0809005, RAL 0007500, RAL 7047, RAL 0005500 mat renklerinde M2.5x2.5 cm'den M30x60cm'ye kadar tüm ebatlar mevcuttur.

COLOR

AQUA



RAL 2008020

M 25x25 Matt / Mat K02788080001VTEO
M 25x25 Glossy / Parlak K02787680001VTEO
M 5x5 Matt / Mat K50594580001VTEO
M 5x5 Glossy / Parlak K02829680001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K50205180001VTEO
M 10x10 Glossy / Parlak K50655380001VTEO
M 10x20 Matt / Mat K50280600001VTEO
M 10x30 Matt / Mat K89132400001VTEO
M 12,5x25 Matt / Mat K77575100001VTEO
M 15x15 Matt / Mat K89166300001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K50219100001VTEO



RAL 2006020

M 25x25 Matt / Mat K54194480001VTEO
M 25x25 Glossy / Parlak K54196680001VTEO
M 5x5 Matt / Mat K54198180001VTEO
M 5x5 Glossy / Parlak K54200380001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K54202580001VTEO
M 10x20 Matt / Mat K54204000001VTEO
M 12,5x25 Matt / Mat K54206200001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K94366000001VTEO



RAL 2004030

M 25x25 Matt / Mat K53527280001VTEO
M 25x25 Glossy / Parlak K53727680001VTEO
M 5x5 Matt / Mat K94695780001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K53445480001VTEO
M 10x10 Glossy / Parlak K53411580001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K94381100001VTEO



RAL 2307015

M 25x25 Matt / Mat K02789180001VTEO
M 25x25 Glossy / Parlak K02790280001VTEO
M 25x25 R10B K52958080001VTEO
M 5x5 Matt / Mat K50497680001VTEO
M 5x5 Glossy / Parlak K50564380001VTEO
M 5x5 R10B K50502480001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K94835880001VTEO
M 10x10 Glossy / Parlak K50534180001VTEO
M 10x10 R10B K94776480001VTEO
M 10x20 Matt / Mat K50080200001VTEO
M 10x20 Glossy / Parlak K77013600001VTEO
M 10x20 R10B K50081300001VTEO
M 10x20 C K77223400001VTEO
M 10x30 Matt / Mat K80575600001VTEO
M 12,5x25 Matt / Mat K76211200001VTEO
M 12,5x25 Glossy / Parlak K76212300001VTEO
M 12,5x25 R10B K77035000001VTEO
M 12,5x25 C K77240000001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K94772700001VTEO
M 20x20 Glossy / Parlak K89197600001VTEO
M 30x30 Matt / Mat K94777400001VTEO
M 30x30 R10B K89217500001VTEO



RAL 2306020

M 25x25 Matt / Mat K53530580001VTEO
M 5x5 Matt / Mat K94695880001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K53447680001VTEO
M 12,5x25 Glossy / Parlak K89145300001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K94380000001VTEO



RAL 2404020

M 25x25 Matt / Mat K54193380001VTEO
M 25x25 Glossy / Parlak K54195580001VTEO
M 5x5 Matt / Mat K54197080001VTEO
M 5x5 Glossy / Parlak K54199280001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K54201480001VTEO
M 10x20 Matt / Mat K54203600001VTEO
M 12,5x25 Matt / Mat K54205100001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K94365600001VTEO

SIZE OPTIONS IN COLOR ORDER RENKLERE GÖRE EBAT DİZİLİMİ



RAL 2606030

M 2.5x2.5 Matt / Mat K02793580001VTE0
M 2.5x2.5 Glossy / Parlak K02792480001VTE0
M 5x5 Matt / Mat K50492180001VTE0
M 5x5 Glossy / Parlak K50656480001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K50206280001VTE0
M 10x10 Glossy / Parlak K50654280001VTE0
M 10x10 C K54165880001VTE0
M 10x20 Matt / Mat K50281000001VTE0
M 10x20 Glossy / Parlak K77634400001VTE0
M 10x20 R10B K51068600001VTE0
M 10x30 Matt / Mat K79432600001VTE0
M 15x15 Matt / Mat K76434100001VTE0
M 12.5x25 Matt / Mat K77579500001VTE0
M 12.5x25 Glossy / Parlak K77580600001VTE0
M 12.5x25 R10B K80288300001VTE0
M 12.5x25 C K89608400001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K50220200001VTE0



RAL 2603035

M 2.5x2.5 Matt / Mat K51714280001VTE0
M 2.5x2.5 Glossy / Parlak K02791380001VTE0
M 5x5 Matt / Mat K50597180001VTE0
M 5x5 Glossy / Parlak K50851480001VTE0
M 10x10 C K54165980001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K53465380001VTE0
M 10x10 Glossy / Parlak K94776380001VTE0
M 10x10 R10B/R10B K54166080001VTE0
M 10x20 Glossy / Parlak K50283200001VTE0
M 10x30 Matt / Mat K86623000001VTE0
M 10x30 Glossy / Parlak K89136100001VTE0
M 15x15 Matt / Mat K87875600001VTE0
M 12.5x25 Matt / Mat K89141600001VTE0
M 12.5x25 Glossy / Parlak K79843600001VTE0
M 12.5x25 R10B K89607300001VTE0
M 12.5x25 C K89609500001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K75904500001VTE0
M 20x20 Glossy / Parlak K8919800001VTE0

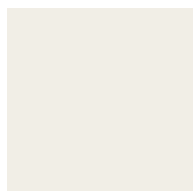


RAL 5002

M 2.5x2.5 Glossy / Parlak K02763380001VTE0
M 2.5x2.5 R10B K53058280001VTE0
M 2.5x2.5 Matt / Mat K02764480001VTE0
M 5x5 R10B K51027680001VTE0
M 5x5 Glossy / Parlak K50563280001VTE0
M 5x5 Matt / Mat K50490680001VTE0
M 10x10 Glossy / Parlak K50533080001VTE0
M 10x10 C K53015180001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K50796480001VTE0
M 10x10 R10B K53455080001VTE0
M 10x20 Glossy / Parlak K77636600001VTE0
M 10x20 C K77224500001VTE0
M 10x20 Matt / Mat K50069500001VTE0
M 10x20 R10B K77220100001VTE0
M 10x30 Glossy / Parlak K87665600001VTE0
M 10x30 Matt / Mat K89108100001VTE0
M 12.5x25 Matt / Mat K76501500001VTE0
M 12.5x25 Glossy / Parlak K76502600001VTE0
M 12.5x25 R10B K77235200001VTE0
M 12.5x25 C K77237400001VTE0
M 20x20 Glossy / Parlak K76223000001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K78046300001VTE0

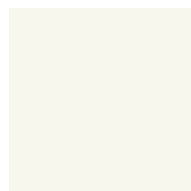
COLOR

NEUTRAL



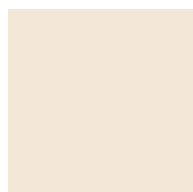
RAL 1009005

M 2.5x2.5 Matt / Mat K52758380001VTEO
M 2.5x2.5 Glossy / Parlak K53382480001VTEO
M 5x5 Matt / Mat K52764280001VTEO
M 5x5 Glossy / Parlak K53464280001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K52770180001VTEO
M 10x10 Glossy / Parlak K53453580001VTEO
M 10x20 Matt / Mat K53453580001VTEO
M 10x30 Matt / Mat K86154000001VTEO
M 10x30 Glossy / Parlak K86155100001VTEO
M 15x15 Matt / Mat K85537600001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K85532100001VTEO
M 20x20 Glossy / Parlak K89196500001VTEO
M 10x30D Matt / Mat K94420900001VTEO
M 10x30D Glossy / Parlak K94421800001VTEO



*** RAL 0809005**

M 2.5x2.5 Matt / Mat K02775180001VTEO
M 2.5x2.5 Glossy / Parlak K02776280001VTEO
M 5x5 Matt / Mat K5061180001VTEO
M 5x5 Glossy / Parlak K02821580001VTEO
M 5x5 R10B K51162280001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K50612280001VTEO
M 10x10 Glossy / Parlak K50647280001VTEO
M 10x20 Matt / Mat K86720600001VTEO
M 10x30 Matt / Mat K80306000001VTEO
M 10x30 Glossy / Parlak K81268100001VTEO
M 15x15 Matt / Mat K87879300001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K76141200001VTEO
M 20x20 Glossy / Parlak K79808600001VTEO
M 20x20 R10B K77961200001VTEO
M 30x30 Matt / Mat K77296000001VTEO
M 30x60 Matt / Mat K94863400001VTEO



RAL 0809010

M 5x5 Matt / Mat K50584280001VTEO
M 5x5 Glossy / Parlak K50584280001VTEO
M 5x5 R10B K53413080001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K50528280001VTEO
M 10x10 Glossy / Parlak K50648380001VTEO
M 10x10 R10B K53456180001VTEO
M 10x20 Glossy / Parlak K77908500001VTEO
M 10x30 Matt / Mat K83808000001VTEO
M 10x30 Glossy / Parlak K88626200001VTEO
M 15x15 Matt / Mat K78209600001VTEO
M 12.5x25 C K89152300001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K80862400001VTEO
M 20x20 Glossy / Parlak K81494300001VTEO
M 20x20 R10B K89203500001VTEO
M 30x30 Matt / Mat K76899500001VTEO
M 30x30 R10B K89216400001VTEO
M 30x60 Matt / Mat K89233000001VTEO



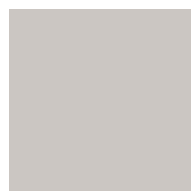
RAL 0808010

M 2.5x2.5 Matt / Mat K52757280001VTEO
M 5x5 Matt / Mat K52763180001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K52769080001VTEO
M 15x15 Matt / Mat K83941000001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K85531000001VTEO



RAL 0958010

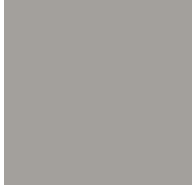
M 2.5x2.5 Matt / Mat K02779580001VTEO
M 2.5x2.5 Glossy / Parlak K02780680001VTEO
M 5x5 Matt / Mat K50494380001VTEO
M 5x5 Glossy / Parlak K50715080001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K54207380001VTEO
M 10x10 Glossy / Parlak K50956580001VTEO
M 10x20 Matt / Mat K54210600001VTEO
M 10x20 Glossy / Parlak K53802400001VTEO
M 10x30 Matt / Mat K54213200001VTEO
M 10x30 Glossy / Parlak K79301100001VTEO
M 15x15 Matt / Mat K54219100001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K94367100001VTEO
M 20x20 Glossy / Parlak K79809000001VTEO
M 30x30 Matt / Mat K80768100001VTEO
M 10x30D Matt / Mat K94420700001VTEO
M 10x30D Glossy / Parlak K94421700001VTEO



*** RAL 0007500**

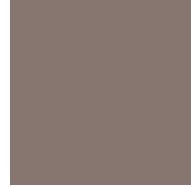
M 2.5x2.5 Matt / Mat K02767080001VTEO
M 2.5x2.5 Glossy / Parlak K02975580001VTEO
M 2.5x2.5 R10A/R10A K54053380001VTEO
M 5x5 Matt / Mat K50491080001VTEO
M 5x5 Glossy / Parlak K53410480001VTEO
M 5x5 R10B K50503580001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K50798680001VTEO
M 10x10 Glossy / Parlak K51142380001VTEO
M 10x10 R9A K51842480001VTEO
M 10x10 R10A K51879680001VTEO
M 10x10 R10B K94776180001VTEO
M 10x20 Matt / Mat K50232000001VTEO
M 10x20 Glossy / Parlak K89101100001VTEO
M 10x30 Matt / Mat K79397600001VTEO
M 10x30 Glossy / Parlak K79425600001VTEO
M 15x15 Matt / Mat K50284300001VTEO
M 15x15 R10B K94776600001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K78044100001VTEO
M 20x20 Glossy / Parlak K81776500001VTEO
M 20x20 R9A K81805600001VTEO
M 20x20 R10A K81976200001VTEO
M 20x20 R10B K94776900001VTEO
M 30x30 Matt / Mat K94773200001VTEO
M 30x30 R10B K94777200001VTEO
M 30x60 Matt / Mat K89231500001VTEO
M 10x30D Matt / Mat K94421100001VTEO
M 10x30D Glossy / Parlak K94422100001VTEO

SIZE OPTIONS IN COLOR ORDER RENKLERE GÖRE EBAT DİZİLİMİ



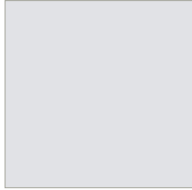
RAL 0806005

M 5x5 Matt / Mat K94695980001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K54208480001VTE0
M 10x20 Matt / Mat K54211000001VTE0
M 10x30 Matt / Mat K54214300001VTE0
M 10x30 Glossy / Parlak K54217600001VTE0
M 15x15 Matt / Mat K54220200001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K94368200001VTE0



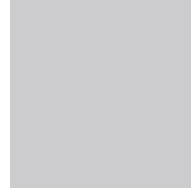
RAL 0505010

M 5x5 Matt / Mat K94696080001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K54209580001VTE0
M 10x20 Matt / Mat K54212100001VTE0
M 10x30 Matt / Mat K54215400001VTE0
M 10x30 Glossy / Parlak K54218000001VTE0
M 15x15 Matt / Mat K54221300001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K94369300001VTE0



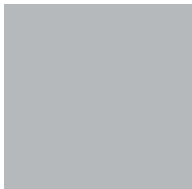
*** RAL 7047**

M 2.5x2.5 Matt / Mat K02768180001VTE0
M 2.5x2.5 Glossy / Parlak K02769280001VTE0
M 5x5 Matt / Mat K50489580001VTE0
M 5x5 Glossy / Parlak K50561080001VTE0
M 5x5 R10B K50501380001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K50793180001VTE0
M 10x10 Glossy / Parlak K50401180001VTE0
M 10x10 R10B K94776280001VTE0
M 10x10 C K53459480001VTE0
M 10x20 Matt / Mat K50237500001VTE0
M 10x20 Glossy / Parlak K85300200001VTE0
M 10x20 R10B K50287600001VTE0
M 10x20 C K89105500001VTE0
M 10x30 Matt / Mat K79422300001VTE0
M 10x30 Glossy / Parlak K79423400001VTE0
M 15x15 Matt / Mat K79422300001VTE0
M 15x15 Glossy / Parlak K78277400001VTE0
M 15x15 R10B K94776700001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K78043000001VTE0
M 20x20 Glossy / Parlak K79817100001VTE0
M 20x20 R10B K94777300001VTE0
M 30x30 Matt / Mat K94773300001VTE0
M 30x30 R10B K94777300001VTE0
M 30x60 Matt / Mat K78816600001VTE0
M 10x30D Matt / Mat K94426900001VTE0
M 10x30D Glossy / Parlak K94421900001VTE0
M 15x15D Matt / Mat K77314500001VTE0
M 20x20D Matt / Mat K77574000001VTE0



RAL 0008000

M 2.5x2.5 Matt / Mat K53361480001VTE0
M 5x5 Matt / Mat K53391680001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K53419680001VTE0
M 10x20 Matt / Mat K94773400001VTE0
M 10x30 Matt / Mat K89113600001VTE0
M 15x15 Matt / Mat K89158200001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K89182500001VTE0
M 30x30 Matt / Mat K89208300001VTE0
M 10x30D Matt / Mat K94418400001VTE0



*** RAL 0005500**

M 2.5x2.5 Matt / Mat K02900080001VTE0
M 2.5x2.5 Glossy / Parlak K02901180001VTE0
M 5x5 Matt / Mat K50493280001VTE0
M 5x5 Glossy / Parlak K51575380001VTE0
M 5x5 R10B K50504680001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K50794280001VTE0
M 10x10 Glossy / Parlak K50733480001VTE0
M 10x10 R10B K50300580001VTE0
M 10x20 Matt / Mat K50272500001VTE0
M 10x20 Glossy / Parlak K89100000001VTE0
M 10x30 Matt / Mat K78591400001VTE0
M 10x30 Glossy / Parlak K79424500001VTE0
M 15x15 Matt / Mat K50285400001VTE0
M 15x15 Glossy / Parlak K78278500001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K50209500001VTE0
M 20x20 Glossy / Parlak K79818200001VTE0
M 30x30 Matt / Mat K75444500001VTE0
M 30x60 Matt / Mat K89228200001VTE0
M 10x30D Matt / Mat K94421000001VTE0



RAL 0004000

M 2.5x2.5 Matt / Mat K51548480001VTE0
M 2.5x2.5 Glossy / Parlak K52278680001VTE0
M 5x5 Matt / Mat K52443380001VTE0
M 5x5 Glossy / Parlak K50908580001VTE0
M 5x5 R10B K53540180001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K50790580001VTE0
M 10x10 Glossy / Parlak K52051380001VTE0
M 10x10 R10B K53542380001VTE0
M 10x20 Matt / Mat K94773500001VTE0
M 10x30 Matt / Mat K79048000001VTE0
M 10x30 Glossy / Parlak K79426000001VTE0
M 15x15 Glossy / Parlak K89168500001VTE0
M 15x15 Matt / Mat K80205400001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K78149200001VTE0
M 20x20 Glossy / Parlak K89189500001VTE0
M 30x30 Matt / Mat K86460500001VTE0

* RAL 9016, RAL 0001500, RAL 0809005, RAL 0007500, RAL 7047, RAL 0005500 matt colors have all sizes from M2.5x2.5cm to M30x60cm.

RAL 9016, RAL 0001500, RAL 0809005, RAL 0007500, RAL 7047, RAL 0005500 mat renklerinde M2.5x2.5 cm'den M30x60cm'ye kadar tüm ebatlar mevcuttur.

COLOR

MOOD



RAL 3004

M 2.5x2.5 Matt / Mat K02950180001VTE0
M 5x5 Matt / Mat K50574680001VTE0
M 5x5 Glossy / Parlak K50682280001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K50816380001VTE0
M 10x30 Glossy / Parlak K79971100001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K78049500001VTE0



RAL 0504040

M 5x5 Matt / Mat K94696280001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K54165380001VTE0
M 10x30 Glossy / Parlak K08608300001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K94370400001VTE0



RAL 0706040

M 5x5 Matt / Mat K94696380001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K54168680001VTE0
M 10x30 Glossy / Parlak K08611600001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K94373000001VTE0



RAL 2904015

M 5x5 Matt / Mat K94696480001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K54169080001VTE0
M 10x30 Glossy / Parlak K08612000001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K94374100001VTE0



RAL 0404005

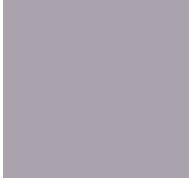
M 5x5 Matt / Mat K94696580001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K54170180001VTE0
M 10x30 Glossy / Parlak K08613100001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K94375200001VTE0



RAL 0606020

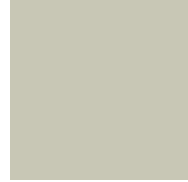
M 5x5 Matt / Mat K94696680001VTE0
M 10x10 Matt / Mat K54166480001VTE0
M 10x30 Glossy / Parlak K08609400001VTE0
M 20x20 Matt / Mat K94371500001VTE0

SIZE OPTIONS IN COLOR ORDER RENKLERE GÖRE EBAT DİZİLİMİ



RAL 0206005

M 5x5 Matt / Mat K94696780001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K54171280001VTEO
M 10x30 Glossy / Parlak K08614200001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K94376300001VTEO



RAL 1007010

M 5x5 Matt / Mat K94696880001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K54172380001VTEO
M 10x30 Glossy / Parlak K08615300001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K94377400001VTEO

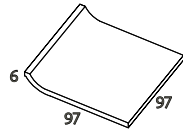
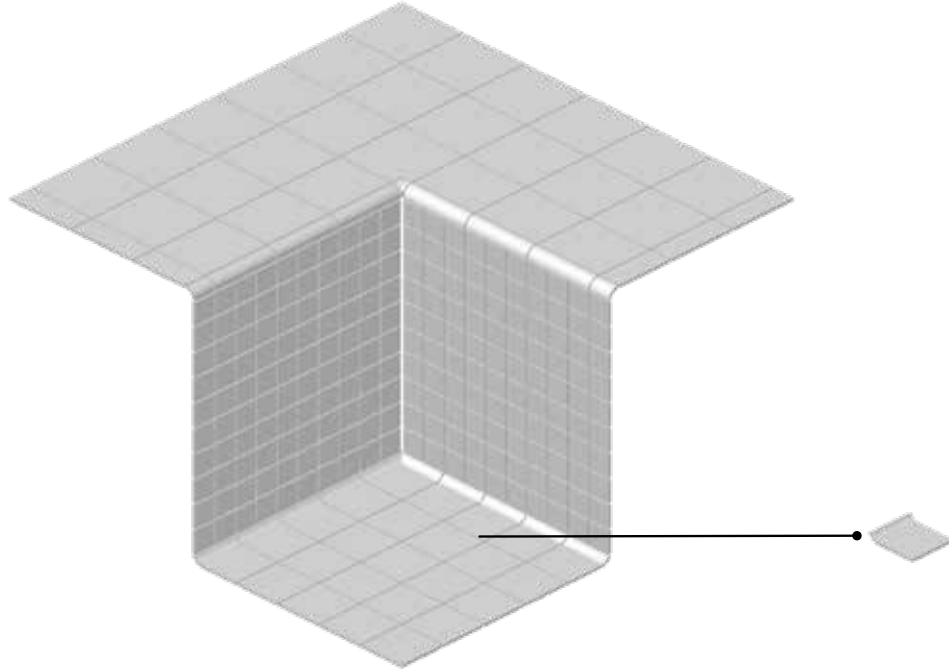


RAL 2205005

M 5x5 Matt / Mat K94696980001VTEO
M 10x10 Matt / Mat K54167580001VTEO
M 10x30 Glossy / Parlak K08610500001VTEO
M 20x20 Matt / Mat K94372600001VTEO

COLOR

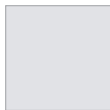
TRIMS



Covebase
Kenar dönüş parçası
M 10 x 10 cm / 4" x 4"
97 x 97 x 6 mm
Compatible Sizes /
Uyumlu Ebat Bilgisi
M 2.5x2.5 / M 5x5 / M 10x10



RAL 9016
Matt / Mat
K50521200001VTEo
Matt / Mat R10B
K50619200001VTEo



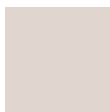
RAL 7047
Matt / Mat
K50522300001VTEo
Matt / Mat R10B
K50618100001VTEo



RAL 0007500
Matt / Mat
K50639100001VTEo
Matt / Mat R10B
K51168100001VTEo



RAL 0005500
Matt / Mat
K02025000001VTEo
Matt / Mat R10B
K02738600001VTEo

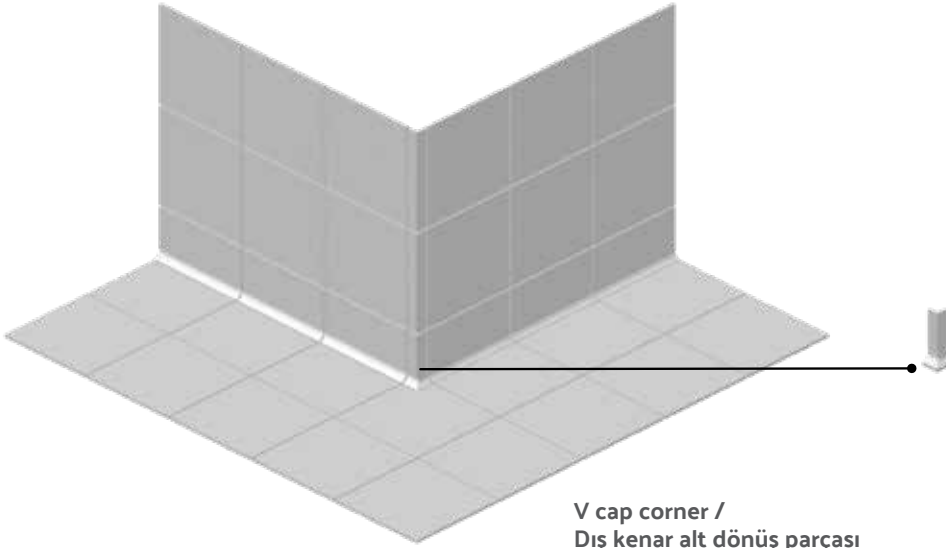


RAL 0958010
Matt / Mat
K50663400001VTEo

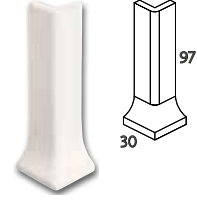


RAL 0004000
Matt / Mat
K90582300001VTEo
Matt / Mat R10B
K90583400001VTEo

COMPLEMENTARY PARTS TAMAMLAYICI PARÇALAR



**V cap corner /
Dış kenar alt dönüş parçası**
M 3 x 10 cm / 1" x 4"
6 mm
**Compatible Sizes /
Uyumlu Ebat Bilgisi**
M 5x5 / M 10x10



RAL 9016
Matt / Mat
K75995500001VTEo
Glossy / Parlak
K80890400001VTEo



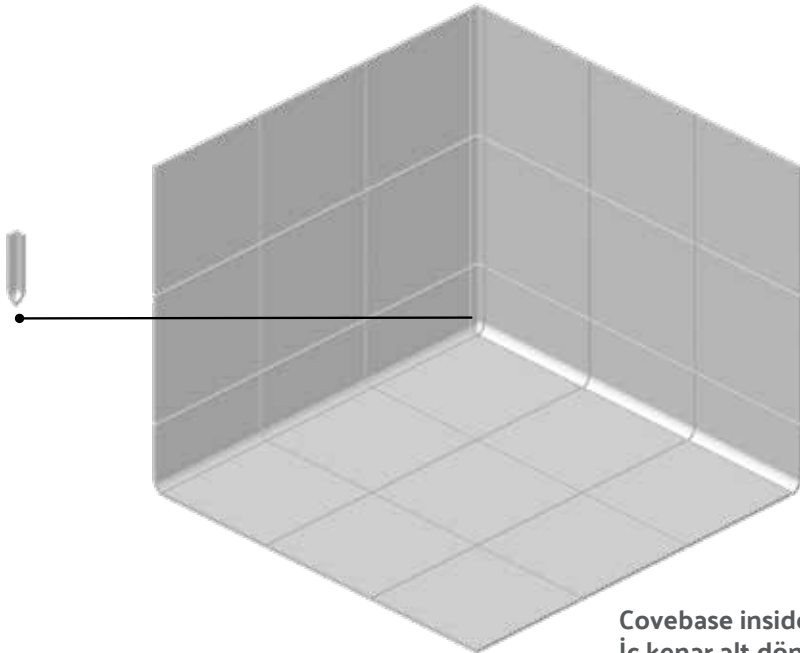
RAL 7047
Matt / Mat
K75997000001VTEo



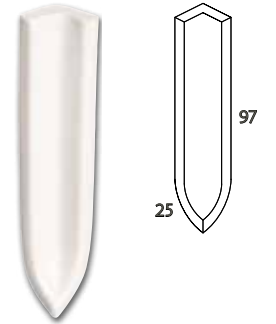
RAL 0958010
Matt / Mat
K86051200001VTEo



RAL 0001500
Matt / Mat
K87472200001VTEo



**Covebase inside corner /
İç kenar alt dönüş parçası**
M 2.5 x 10 cm / 1" x 4"
6 mm
**Compatible Sizes /
Uyumlu Ebat Bilgisi**
M 2.5x2.5 / M 5x5 / M 10x10



RAL 9016
Matt / Mat
K75987400001VTEo



RAL 7047
Matt / Mat
K75989600001VTEo

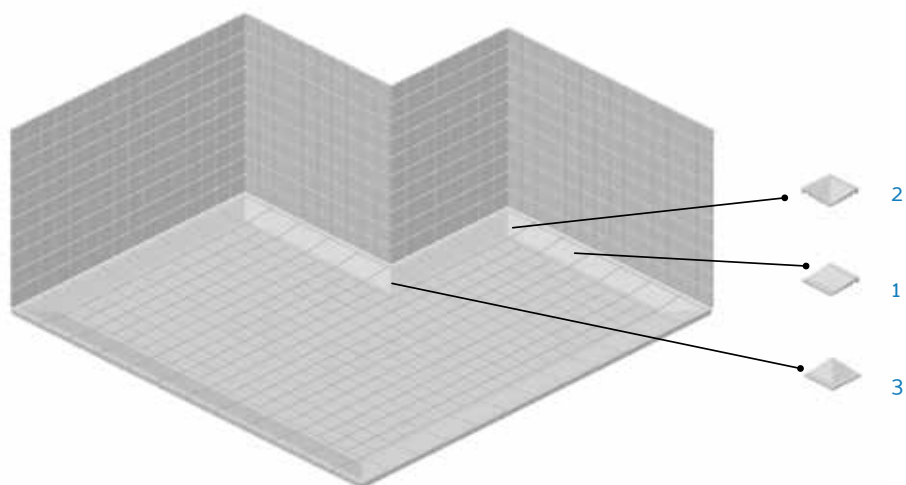


RAL 0958010
Matt / Mat
K77644000001VTEo

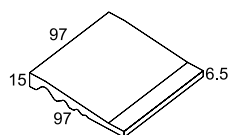


RAL 0001500
Matt / Mat
K87469600001VTEo

COLOR



1



Shower inclined end edge
Duş parçası
M 10 x 10 cm / 4" x 4"
97 x 97 x 6.5-15 mm
EN14411 B1b



RAL 9016
Matt / Mat R10B K782505

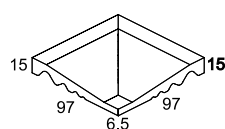


RAL 7047
Matt / Mat R10B K784281



RAL 0005500
Matt / Mat R10B K893704

2



Shower inclined end edge (internal)
Duş parçası iç köşe
M 10 x 10 cm / 4" x 4"
97 x 97 x 6.5-15 mm
EN14411 B1b

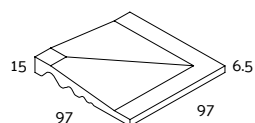


RAL 9016
Matt / Mat R10B K782516



RAL 7047
Matt / Mat R10B K784292

3

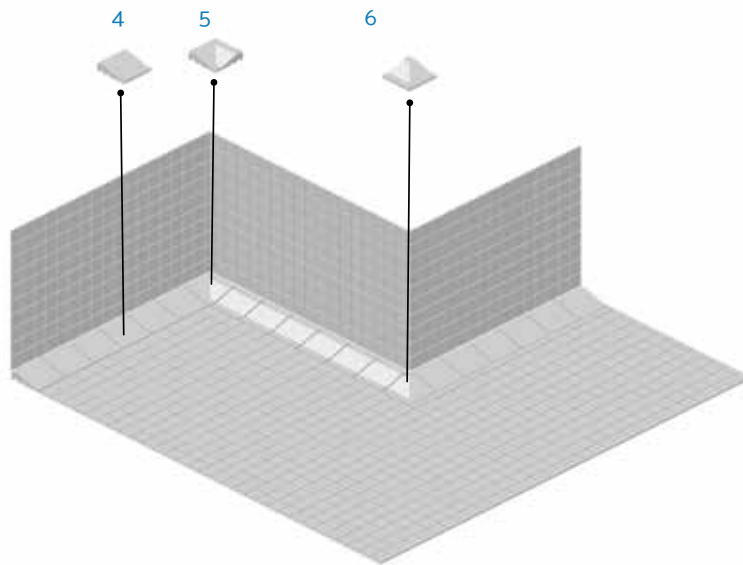


Shower inclined end edge (external)
Duş parçası dış köşe
M 10 x 10 cm / 4" x 4"
97 x 97 x 6.5-15 mm
EN14411 B1b

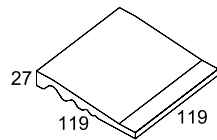


RAL 9016
Matt / Mat R10B K782520

COMPLEMENTARY PARTS TAMAMLAYICI PARÇALAR



4

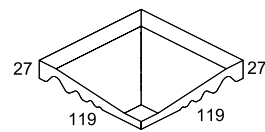


Shower inclined end edge
Duş parçası
M 12.5 x 12.5 cm / 5" x 5"
119 x 119 x 27 mm
EN14411 Blb



RAL 7047
Matt / Mat R10B K790900

5

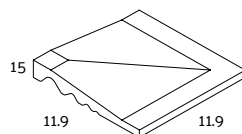


Shower inclined end edge (internal)
Duş parçası iç köşe
M 12.5 x 12.5 cm / 5" x 5"
119 x 119 x 27 mm
EN14411 Blb



RAL 7047
Matt / Mat R10B K790896

6



Shower inclined end edge (external)
Duş parçası dış köşe
M 12.5 x 12.5 cm / 5" x 5"
119 x 119 x 27 mm
EN14411 Blb



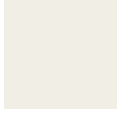
RAL 7047
Matt / Mat R10B K837004

COLOR

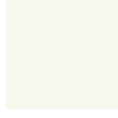
Light to Dark / Açıktan Koyuya



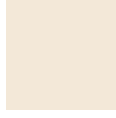
RAL 9016
White
Beyaz



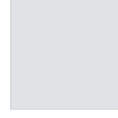
RAL 1009005
Ultra White
Ultra Beyaz



RAL 0809005
Cream
Krem



RAL 0809010
Light Sand
Açık Kum Beji



RAL 7047
Light Grey
Açık Gri



RAL 2008020
Calipso
Cam Göbeği



RAL 0808010
Sand
Kum Beji



RAL 0958010
Light Mink
Açık Vizon



RAL 1007010
Light Khaki
Açık Haki



RAL 0008000
Grey
Gri



RAL 0007500
Greige
Grej



RAL 2307015
Pool Blue
Havuz Mavisi



RAL 0005500
Dark Grey
Koyu Gri



RAL 1008080
Lime Green
Limon Yeşili



RAL 0808060
Yellow / Sarı
Matt / Mat
RAL 1018
Glossy / Parlak



RAL 0757070
Dark Yellow
Koyu Sarı



RAL 2006020
Turquoise
Turkuaz



RAL 0806005
Dark Greige
Koyu Grej



RAL 0206005
Whisper Lilac
Leylak



RAL 0606020
Soft Brown
Tatlı Kahve



RAL 2606030
Cool Blue
Soğuk Mavi



RAL 2306020
Blue
Mavi



RAL 1105050
Green
Yeşil



RAL 0706040
Ochre Yellow
Toprak Sarısı



RAL 2003
Matt / Mat
Orange / Turuncu
RAL 2010
Glossy / Parlak



RAL 0505010
Dark Mink
Koyu Vizon



RAL 2205005
Prussian Blue
Prusya Mavisi



RAL 2004030
Dark Turquoise
Koyu Turkuaz



RAL 0504040
Tobacco
Taba



RAL 0404005
Basalt Brown
Bazalt Kahve



RAL 0004000
Anthracite
Antrasit



RAL 0304050
Red / Kırmızı
Matt / Mat
RAL 3000
Glossy / Parlak



RAL 2404020
Ocean Blue
Okyanus Mavisi



RAL 2603035
Aqua Blue
Göl Mavisi



RAL 5002
Cobalt Blue
Kobalt Mavi



RAL 3004
Burgundy
Bordo



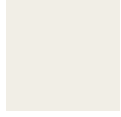
RAL 2904015
Plum
Mürdüm



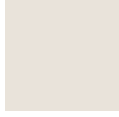
RAL 0001500
Black
Siyah

COLOR GROUPS RENK GRUPLARI

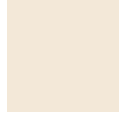
Warm Colors / Sıcak Renkler



RAL 1009005
Ultra White
Ultra Beyaz



RAL 0809005
Cream
Krem



RAL 0809010
Light Sand
Açık Kum Beji



RAL 0808010
Sand
Kum Beji



RAL 0958010
Light Mink
Açık Vizon



RAL 1007010
Light Khaki
Açık Haki



RAL 0007500
Greige
Grej



RAL 0606020
Soft Brown
Tatlı Kahve



RAL 0706040
Ochre Yellow
Toprak Sarısı



RAL 1008080
Lime Green
Limon Yeşili



RAL 0808060
Sarı / Yellow
Matt / Mat
RAL 1018
Glossy / Parlak



RAL 0757070
Dark Yellow
Koyu Sarı



RAL 2003
Orange / Turuncu
Matt / Mat
RAL 2010
Glossy / Parlak



RAL 1105050
Green
Yeşil



RAL 0505010
Dark Mink
Koyu Vizon



RAL 0504040
Tobacco
Taba



RAL 3004
Burgundy
Bordo



RAL 0304050
Red / Kırmızı
Matt / Mat
RAL 3000
Glossy / Parlak



RAL 0404005
Basalt Brown
Bazalt Kahve

Cold Colors / Soğuk Renkler



RAL 9016
White
Beyaz



RAL 7047
Light Grey
Açık Gri



RAL 0005500
Dark Grey
Koyu Gri



RAL 0008000
Grey
Gri



RAL 0806005
Dark Greige
Koyu Grej



RAL 0206005
Whisper Lilac
Leylak



RAL 0004000
Anthracite
Antrasit



RAL 2205005
Prussian Blue
Prusya Mavisi



RAL 0001500
Black
Siyah



RAL 2904015
Plum
Mürdüm



RAL 2008020
Calipso
Cam Göbeği



RAL 2307015
Pool Blue
Havuz Mavisi



RAL 2006020
Turquoise
Turkuaz



RAL 2004030
Dark Turquoise
Koyu Turkuaz



RAL 2606030
Cool Blue
Soğuk Mavi



RAL 2306020
Blue
Mavi



RAL 2404020
Ocean Blue
Okyanus Mavisi



RAL 2603035
Aqua Blue
Göl Mavisi



RAL 5002
Cobalt Blue
Kobalt Mavi

COLOR

BASIC

Glazed / Sırlı



RAL 9016
White
Beyaz



RAL 0001500
Siyah
Black



RAL 1105050
Yeşil
Green



RAL 1008080
Lime Green
Limon Yeşili



RAL 0808060
Yellow
Sarı
Matt / Mat

RAL 1018
Glossy / Parlak

Fullbody / Sırsız



Uni Super White
Uni Süper Beyaz
Matt / Mat



Uni Super Black
Uni Süper Siyah
Matt / Mat

AQUA

Glazed / Sırlı



RAL 2008020
Calipso
Cam Göbeği



RAL 2006020
Turquoise
Turkuaz



RAL 2004030
Dark Turquoise
Koyu Turkuaz



RAL 2307015
Pool Blue
Havuz Mavisi



RAL 2306020
Blue
Mavi

Fullbody / Sırsız



Uni Blue
Uni Mavi
Matt / Mat

COLOR AND UNI MATCHING TABLE

COLOR VE UNI UYUM TABLOSU



RAL 0757070
Dark Yellow
Koyu Sarı



RAL 2003
Orange
Turuncu
Matt / Mat

RAL 2010
Glossy / Parlak



RAL 0304050
Red
Kırmızı
Matt / Mat

RAL 3000
Glossy / Parlak



RAL 2404020
Ocean Blue
Okyanus Mavisi



RAL 2606030
Cool Blue
Soğuk Mavi



RAL 2603035
Aqua Blue
Göl Mavisi



RAL 5002
Cobalt Blue
Kobalt Mavi



Uni Cobalt Blue
Uni Kobalt Mavi
Matt / Mat



Uni Iris Blue
Uni Iris Mavi
Matt / Mat

COLOR

NEUTRAL

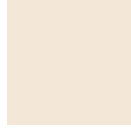
Glazed / Sırlı



RAL 1009005
Ultra White
Ultra Beyaz



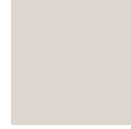
RAL 0809005
Cream
Krem



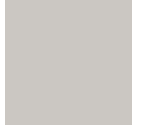
RAL 0809010
Light Sand
Açık Kum Beji



RAL 0808010
Sand
Kum Beji



RAL 0958010
Light Mink
Açık Vizon



RAL 0007500
Greige
Grej

Fullbody / Sırsız



Uni Market White
Uni Market Beyaz
Matt / Mat



Uni Ivory
Uni Fildişi
Matt / Mat



Uni Sand
Uni Kum Beji
Matt / Mat



Uni Graphite Grey
Uni Grafite Gri
Matt / Mat



Uni Dark Mink
Uni Koyu Vizon
Matt / Mat



Uni Silver
Uni Gümüş
Matt / Mat

MOOD

Glazed / Sırlı



RAL 3004
Burgundy
Bordo



RAL 0504040
Tobacco
Taba



RAL 0706040
Ochre Yellow
Toprak Sarısı



RAL 2904015
Plum
Mürdüm



RAL 0404005
Basalt Brown
Bazalt Kahve



RAL 0606020
Soft Brown
Tatlı Kahve

Fullbody / Sırsız

COLOR AND UNI MATCHING TABLE

COLOR VE UNI UYUM TABLOSU



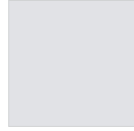
RAL 0806005

Dark Greige
Koyu Grej



RAL 0505010

Dark Mink
Koyu Vizon



RAL 7047

Light Grey
Açık Gri



RAL 0008000

Grey
Gri



RAL 0005500

Dark Grey
Koyu Gri



RAL 0004000

Anthracite
Antrasit



Uni Cement Grey
Uni Çimento Gri
Matt / Mat



Uni Grey
Uni Gri
Matt / Mat



Uni Black
Uni Siyah
Matt / Mat



RAL 0206005

Whisper Lilac
Leylak



RAL 1007010

Light Khaki
Açık Haki

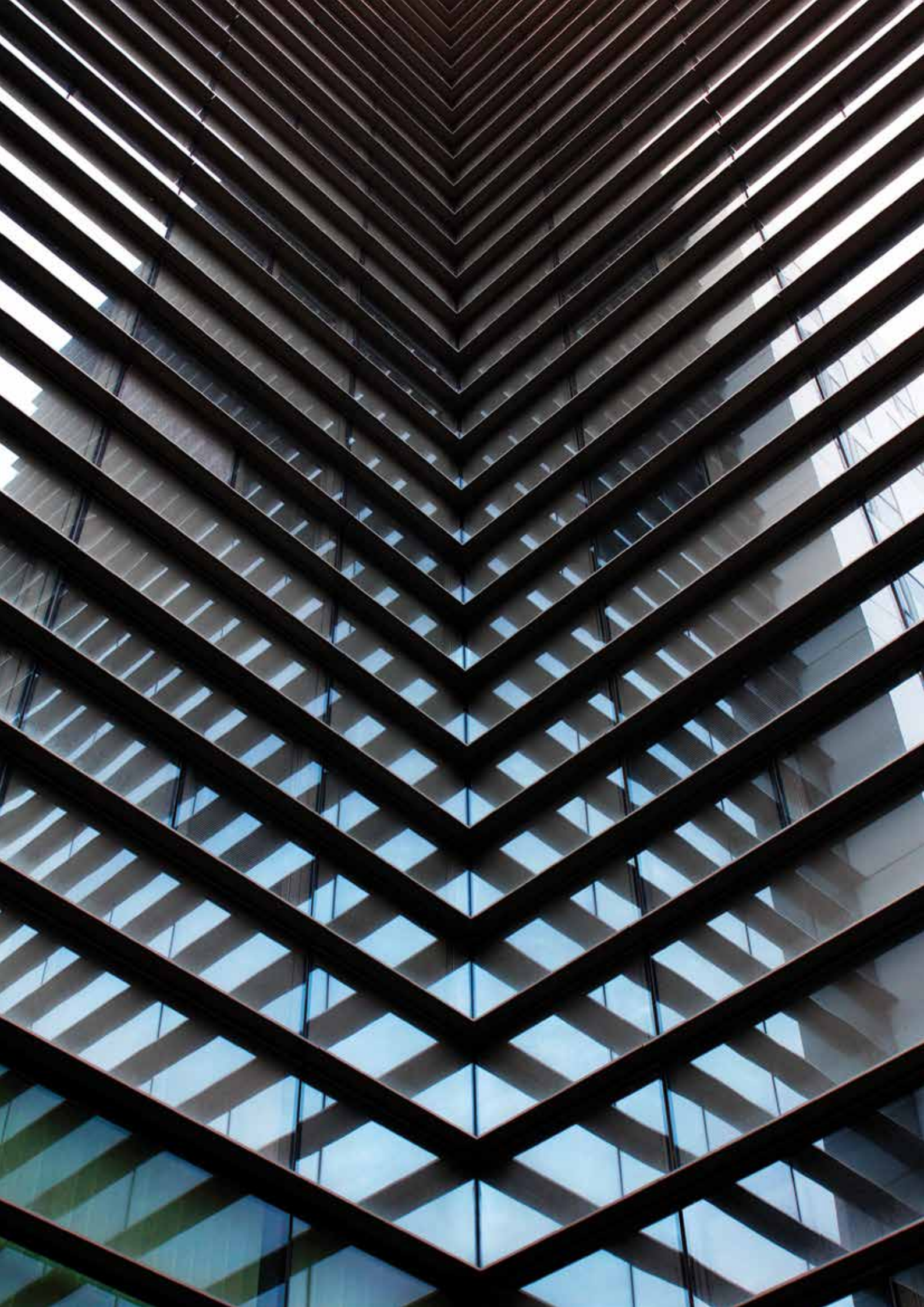


RAL 2205005

Prussian Blue
Prusya Mavisi



Uni Mink
Uni Vizon
Matt / Mat



BEYOND FUNCTION

FONKSİYONUN ÖTESİNDE

A wide range of solutions which will meet all requirements of living spaces, changing needs and diverse expectations gives you the opportunity to make your dream design come true.

Yaşayan mekânlar, değişen ihtiyaçlar ve çeşitlenen beklentileri karşılayacak zengin bir çözüm paleti, size hayalinizdeki tasarımı sınırsızca gerçeğe dönüştürme fırsatı sunuyor.

FUNCTION

UNI

DOTTI



FUNCTION

UNI



Floor Tiles / Yer Karoları : K82787200001VTEO 60x60 Function Uni Silver / Gümüş
K76740100001VTEO 30x60 Function Uni Grey / Gri



RK 320i hybrid car

A hybrid vehicle is a vehicle that uses two or more distinct power sources to move the vehicle.



FUNCTION

UNI

PRO

TECHNIC

Porcelain Tiles / Porselen Karolar

Body Type / B ny 

Fullbody

Surface Alternatives / Yüzey Alternatifleri

Matt / Mat

R9

R10A

R10B

Kanyon - R10

Rondo - R10B

Corund - R11B

Mercato - R11B

Resista - R11C

Diamond - R12V4

Basic Tile Sizes / Fon Ebatları

M2,5x2,5 cm (23x23x6 mm)

M5x5 cm (47x47x6 mm)

M10x10 cm (97x97x6 mm)

M15x15 cm (147x147x8 mm)

M20x20 cm (197x197x8 mm)

M30x30 cm (297x297x8 mm)

M30x60 cm (297x597x9 mm)

M60x60 cm (597x597x9 mm)

Basic Tile Colors / Fon Renkleri

Uni Super White / Uni S per Beyaz

Uni Market White / Uni Market Beyaz

Uni Silver / Uni G m  

Uni Ivory / Uni Fildi i

Uni Sand / Uni Kum Beji

Uni Iris Blue / Uni Iris Mavi

Uni Blue / Uni Mavi

Uni Cobalt Blue / Uni Kobalt Mavi

Uni Mink / Uni Vizon

Uni Dark Mink / Uni Koyu Vizon

Uni Grey / Uni Gri

Uni Cement Grey / Uni  imento Gri

Uni Graphite Grey / Uni Grafit Gri

Uni Black / Uni Siyah

Uni Super Black / Uni S per Siyah

Usage Areas / Kullanım Alanları

Commercial / Ticari Alan

Tiling Areas / D  eme Alanları

Floor / Yer

Wall / Duvar

Frost Resistance / Dona Dayanım

Available / Var

Shade Variation Classification / Desen Farklı  ması

VO

Product Standard /  r n Standardı

EN14411 Group B1a

Fullbody Porcelain Tiles / Fullbody Porselen Karolar

UNI

Uni product family which combines the basic colors of function

collection offers various color alternatives from warm earth colors to

white hues, from blue to grey color options, in different sizes. Uni tiles

offering extra resistance against abrasion with their fullbody porcelain

structure present 15 different color options and 8 different sizes.

Function koleksiyonunun temel renklerini bir araya getiren Uni  r n ailesi,

sıcak toprak renklerinden beyaz tonlarına, maviden gri renk seçeneklerine

pek çok farklı renk alternatifini farklı ebatlarda sunuyor. Fullbody porselen

yapısıyla her türlü aşınmaya karşı ekstra dayanıklılık sunan Uni  r n grubu

karoları, 15 farklı renk seçeneğini 8 ayrı ebatla bir araya getiriyor.



Porcelain
Porselen



Floor Tile
Yer Karosu



Wall Tile
Duvar Karosu



Facade
Dış Cephe



Outdoors
Dış Mekânlar



Industrial Area
Endüstriyel Alan



Pool Surrounding
Havuz  evresi



Commercial
Ticari Alan



Garages and Car
Showrooms
Garajlar ve Otomobil
Galerileri



Frost Resistance
Dona Dayanım



Shade Variation
Desen Farklı  ması



Matt
Mat



Non Rectified
Rektifiyesiz



Modularity
Modülerlik

FUNCTION

UNI



→ Day Care Surgery
→ Respiratory Therapy
→ ECG

→ Intensive Care
→ Laboratory Medicine
→ EEG

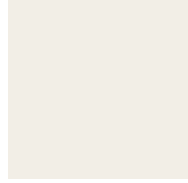
→ X-Ray
→ Ambulatory Care
→ Medicine

→ Day Care Surgery
→ Respiratory Therapy
→ ECG

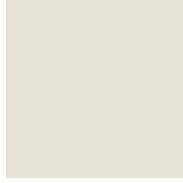
→ Intensive Care
→ Laboratory Medicine
→ EEG

→ X-Ray
→ Ambulatory Care
→ Medicine

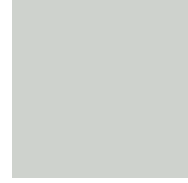
EXIT



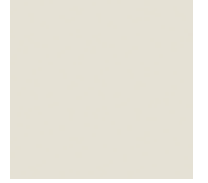
Super White
Süper Beyaz



Market White
Market Beyaz



Silver
Gümüş



Ivory
Fildişi



Sand
Kum Beji



Cement Grey
Çimento Gri



Blue
Mavi



Iris Blue
İris Mavi



Cobalt Blue
Kobalt Mavi



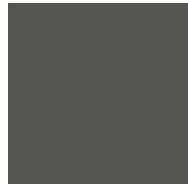
Mink
Vizon



Grey
Gri



Dark Mink
Koyu Vizon



Graphite Grey
Grafit Gri



Black
Siyah



Super Black
Süper Siyah

FUNCTION

DOTTI



Floor Tiles / Yer Karoları : K83559300001VTE0 30x30 Dotti Light Grey / Açık Gri
K83560400001VTE0 30x30 Dotti Dark Grey / Koyu Gri



FUNCTION

DOTTI



PRO

TECHNIC

Porcelain Tiles / Porselen Karolar

Body Type / Bünye

Fullbody

Surface Alternatives / Yüzey Alternatifleri

R9

R10A

R10B

Kanyon - R10

Corund - R11B

Mercato - R11B

Resista - R11C

Diamond - R12V4

Canali - R12V10

Basic Tile Sizes / Fon Ebatları

M5x5 cm (47x47x6 mm)

M10x10 cm (97x97x6 mm)

M15x15 cm (147x147x8 mm)

M20x20 cm (197x197x8 mm)

M30x30 cm (297x297x8 mm)

M30x60 cm (297x597x9 mm)

Basic Tile Colors / Fon Renkleri

Dotti Ivory / Dotti Fildişi

Dotti Light Beige / Dotti Açık Bej

Dotti Taupe / Dotti Boz Kahve

Dotti Light Grey / Dotti Açık Gri

Dotti Tobacco / Dotti Taba

Dotti Dark Grey / Dotti Koyu Gri

Usage Areas / Kullanım Alanları

Commercial / Ticari Alan

Tiling Areas / Döşeme Alanları

Floor / Yer

Wall / Duvar

Frost Resistance / Dona Dayanım

Available / Var

Shade Variation Classification / Desen Farklılaşması

V0

Product Standard / Ürün Standardı

EN14411 Group B1a

Fullbody Porcelain Tiles / Fullbody Porselen Karolar

DOTTI

Dotti product family of function collection, which differentiates with its

tiny dotted structure, offers different tints and shades of colors,

in appearances closest to natural material alternatives and in different

sizes. Dotti tiles offering extra resistance against abrasion with their

fullbody porcelain structure present 6 different color options and

6 different sizes. Light and dark gray colors are indispensable for the

projects.

Benekli dokusu ile yoğun trafik alan mekânlarda uzun süreli temizlik

hissi veren Dotti, sık ve küçük beneklerden oluştuğu için özellikle ticari

ve kamu projelerinde tercih ediliyor. Fullbody porselen yapısıyla her türlü

aşınmaya karşı ekstra dayanıklılık sunan Dotti ürün grubu karoları, 6 farklı

renk seçeneğini 6 ayrı ebatla bir araya getirirken, açık ve koyu gri rengi

projelerin vazgeçilmezi oluyor.



Porcelain
Porselen



Floor Tile
Yer Karosu



Wall Tile
Duvar Karosu



Outdoors
Dış Mekânlar



Industrial Area
Endüstriyel Alan



Pool Surrounding
Havuz Çevresi



Commercial
Ticari Alan



Garages and Car
Showrooms
Garajlar ve Otomobil
Galerileri



Frost Resistance
Dona Dayanım



Shade Variation
Desen Farklılaşması



Matt
Mat



Non Rectified
Rektifiyesiz



Modularity
Modülerlik

FUNCTION

DOTTI





Ivory
Fildişi



Light Beige
Açık Bej



Taupe
Boz Kahve



Light Grey
Açık Gri



Tobacco
Taba



Dark Grey
Koyu Gri

FUNCTION

COLOR DOT



Floor Tiles / Yer Karoları : K83571100001VTEo 30x30 Function Color Dot Anthracite / Antrasit

Wall Tiles / Duvar Karoları : K50612280001VTEo 10x10 Color Neutral RAL 0809005
K50824480001VTEo 10x10 Color Basic RAL 1008080



FUNCTION

COLOR DOT

PRO

TECHNIC

Porcelain Tiles / Porselen Karolar

Body Type / Bünye

Fullbody

Surface Alternatives / Yüzey Alternatifleri

Matt / Mat

R9

R10A

R10B

Corund - R11B

Mercato - R11B

Diamond - R12V4

Basic Tile Sizes / Fon Ebatları

M5x5 cm (47x47x6 mm)

M10x10 cm (97x97x6 mm)

M20x20 cm (197x197x8 mm)

M30x30 cm (297x297x8 mm)

M30x60 cm (297x597x9 mm)

Basic Tile Colors / Fon Renkleri

Color Dot Süper Beyaz / Color Dot Super White

Color Dot Bej / Color Dot Beige

Color Dot Gümüş / Color Dot Silver

Color Dot Çimento Gri / Color Dot Cement Grey

Color Dot Gri / Color Dot Grey

Color Dot Vizon / Color Dot Mink

Color Dot Grafit Gri / Color Dot Graphite Grey

Color Dot Antrasit / Color Dot Anthracite

Usage Areas / Kullanım Alanları

Commercial / Ticari Alan

Tiling Areas / Döşeme Alanları

Floor / Yer

Wall / Duvar

Frost Resistance / Dona Dayanım

Available / Var

Shade Variation Classification / Desen Farklılaşması

Vo

Product Standard / Ürün Standardı

EN14411 Group B1a:

Fullbody Porcelain Tiles / Fullbody Porselen Karolar

COLOR DOT

Color Dot product family of function collection, which includes dots in different hues and tones, incorporates many eye-catcher and attractive colors from silver to grey, golden to mink. Color Dot, adding design richness to tiled surfaces with various color of the dots, presents various size options offering the freedom of modular application.

Color Dot tiles offering extra resistance against abrasion with their fullbody porcelain structure present 8 different color options and 5 different sizes.

Architects favourite color for Color Dot products is anthracite.

Function koleksiyonunun farklı renk ve tonlarda benekler içeren ürün ailesi Color Dot, gümüşten griye, altından vizon rengine, göz alıcı ve çekici birçok rengi bünyesinde barındırıyor. Beneklerinin farklı renkleri ile karo döşenen yüzeye tasarım zenginliği katan Color Dot, modüler uygulama özgürlüğü sunan farklı boyut seçeneklerine sahip.

Fullbody porselen yapısıyla her türlü aşınmaya karşı ekstra dayanıklılık sunan Color Dot ürün grubu karoları, 8 farklı renk seçeneğini 5 ayrı ebatla bir araya getiriyor. Mimarlar, özellikle Color Dot antrasit rengi tercih ediyor.



Porcelain
Porselen



Floor Tile
Yer Karosu



Wall Tile
Duvar Karosu



Outdoors
Dış Mekânlar



Industrial Area
Endüstriyel Alan



Pool Surrounding
Havuz Çevresi



Commercial
Ticari Alan



Garages and Car
Showrooms
Garajlar ve Otomobil
Galerileri



Frost Resistance
Dona Dayanım



Shade Variation
Desen Farklılaşması

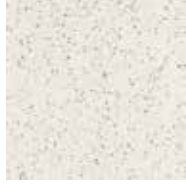


Matt
Mat

FUNCTION

COLOR DOT





Super White
Süper Beyaz



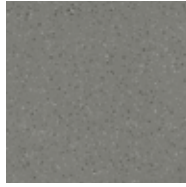
Beige
Bej



Silver
Gümüş



Cement Grey
Çimento Gri



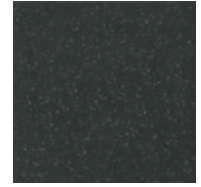
Grey
Gri



Mink
Vizon



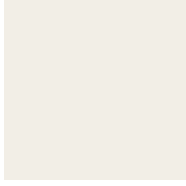
Graphite Grey
Grafit Gri



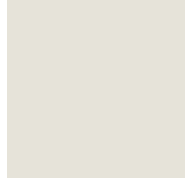
Anthracite
Antrasit

FUNCTION

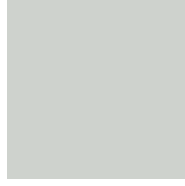
UNI



Super White
Süper Beyaz



Market White
Market Beyaz



Silver
Gümüş



Ivory
Fildişi



Sand
Kum Beji



Cement Grey
Çimento Gri



Blue
Mavi



Iris Blue
İris Mavi



Cobalt Blue
Kobalt Mavi



Mink
Vizon



Grey
Gri



Dark Mink
Koyu Vizon



Graphite Grey
Grafit Gri



Black
Siyah



Super Black
Süper Siyah

DOTTI



Ivory
Fildişi



Light Beige
Açık Bej



Taupe
Boz Kahve



Light Grey
Açık Gri



Tobacco
Taba



Dark Grey
Koyu Gri

COLOR DOT



Super White
Süper Beyaz



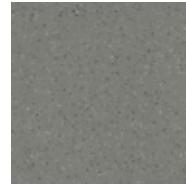
Beige
Bej



Silver
Gümüş



Cement Grey
Çimento Gri



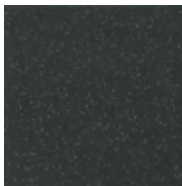
Grey
Gri



Mink
Vizon



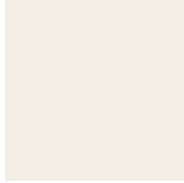
Graphite Grey
Grafit Gri



Anthracite
Antrasit

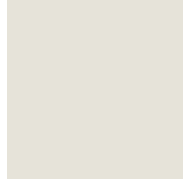
FUNCTION

UNI



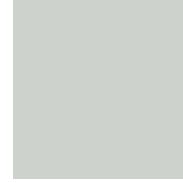
Super White
Süper Beyaz

5x5
K50886480001VTEo R10B
10x10
K50738280001VTEo R10B
20x20
K83556000001VTEo R9
20x20
K77672000001VTEo R10A
30x30
K83591000001VTEo R9
30x60
K78391600001VTEo R9
60x60
K776495R0001VTEo R9



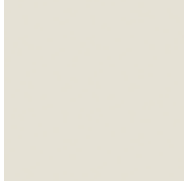
Market White
Market Beyaz

5x5
K52498280001VTEo R10B
10x10
K52499380001VTEo R10B
20x20
K81634300001VTEo R9
30x30
K84351400001VTEo R9



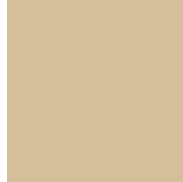
Silver
Gümüş

5x5
K51124680001VTEo R10B
20x20
Matt/Mat K82069400001VTEo
30x30
K83583600001VTEo R9
30x30
K80516300001VTEo R10A
60x60
K82787200001VTEo R9



Ivory
Fildişi

2.5x2.5
K02801680001VTEo R10B
5x5 K50568080001VTEo R10B
10x10 K75744180001VTEo R10B
15x15 K83518400001VTEo R9
20x20 K83550100001VTEo R9
20x20 K75874400001VTEo R10A
30x30 K83580300001VTEo R9
30x30 K75164500001VTEo R10A
30x60 K76698600001VTEo R9
60x60 K768704R0001VTEo R9



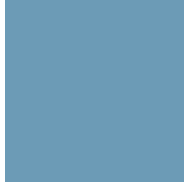
Sand
Kum Beji

10x10
K52736280001VTEo R10B



Cement Grey
Çimento Gri

5x5
K52732580001VTEo R10B
10x10
K52738480001VTEo R10B
15x15
K94312200001VTEo R10B
20x20
K85483100001VTEo R9
30x30
K85485300001VTEo R9



Blue
Mavi

5x5
K50569180001VTEo R10B



Iris Blue
İris Mavi

5x5
K52268380001VTEo R10B



Cobalt Blue
Kobalt Mavi

5x5
K77684580001VTEo R10B



Mink
Vizon

10x10
K53494480001VTEo R10B



Grey
Gri

5x5
K50604180001VTEo R10B
10x10
K75779180001VTEo R10B
15x15
K85061100001VTEo R10B
20x20
K83552300001VTEo R9
20x20
K80200600001VTEo R10A
30x30
K83581400001VTEo R9
30x30
K75168200001VTEo R10A
30x60
K76740100001VTEo R9



Dark Mink
Koyu Vizon

10x10
K53490080001VTEo R10B
30x30
K89245500001VTEo R9



Graphite Grey
Grafit Gri

5x5
K52733680001VTEo R10B
10x10
K52703480001VTEo R10B
30x30
K86132600001VTEo R10A
30x30
K85558600001VTEo R9



Black
Siyah

5x5
K50605280001VTEo R10B
10x10
K76707180001VTEo R10B
15x15
K90073300001VTEo R9
20x20
K86003300001VTEo R9
20x20
K77291200001VTEo R10A
30x30
K83584000001VTEo R9
30x30
K75170400001VTEo R10A
30x60
K76844600001VTEo R9
60x60
K768763R0001VTEo R9



Super Black
Süper Siyah

5x5
K50887580001VTEo
R10B
10x10
K50737180001VTEo
R10B
30x30
K78189000001VTEo
R10A

SIZE OPTIONS IN COLOR ORDER RENKLERE GÖRE EBAT DİZİLİMİ

DOTTI



Ivory
Fildişi

5x5
K50576180001VTEo R10B
10x10
K75778080001VTEo R10A
10x10
K52016380001VTEo R10B
15x15
K75789300001VTEo R10A
15x15
K82376400001VTEo R10B
20x20
K83532400001VTEo R9
20x20
K75674200001VTEo R10A
20x20
K82379000001VTEo R10B
30x30
K83558200001VTEo R9
30x30
K75162300001VTEo R10A
30x60
K76614600001VTEo R9



Light Beige
Açık Bej

5x5
K50610080001VTEo R10B
20x20
K83531300001VTEo R9
30x30
K83562600001VTEo R9
30x30
K76566000001VTEo R10A



Taupe
Boz Kahve

30x30
K83563000001VTEo
R9
30x30
K76565600001VTEo
R10A



Light Grey
Açık Gri

5x5
K50567680001VTEo R10B
10x10
K75776580001VTEo R10A
10x10
K52017480001VTEo R10B
15x15
K75787100001VTEo R10A
15x15
K82377500001VTEo R10B
20x20
K83533500001VTEo R9
20x20
K75445600001VTEo R10A
20x20
K82380100001VTEo R10B
30x30
K83559300001VTEo R9
30x30
K75158600001VTEo R10A
30x30
K82383400001VTEo R10B
30x60
K76612400001VTEo R9
30x60
K94705400001VTEo R10B



Tobacco
Taba

30x30
K83566300001VTEo R9



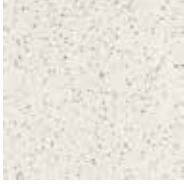
Dark Grey
Koyu Gri

5x5
K50599380001VTEo R10B
10x10
K75777680001VTEo R10A
10x10
K52018580001VTEo R10B
15x15
K75788200001VTEo R10A
15x15
K82378600001VTEo R10B
20x20
K83534600001VTEo R9
20x20
K75446000001VTEo R10A
20x20
K82381200001VTEo R10B
30x30
K83560400001VTEo R9
30x30
K75160100001VTEo R10A
30x30
K82384500001VTEo R10B
30x60
K76825200001VTEo R9
30x60
K94705300001VTEo R10B

FUNCTION

SIZE OPTIONS IN COLOR ORDER RENKLERE GÖRE EBAT DİZİLİMİ

COLOR DOT



5x5
R10B
K51135380001VTE0
30x30
R9
K83572200001VTE0
30x60
R9
K94465700001VTE0

Super White
Süper Beyaz



30x30
R10A
K80242600001VTE0

Beige
Bej



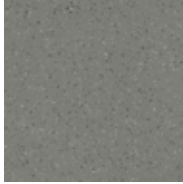
30x30
R9
K83569600001VTE0
30x30
R10A
K80256600001VTE0

Silver
Gümüş



5x5
R10B
K52744380001VTE0
30x30
R9
K85497100001VTE0
30x60
Matt / Mat
K94504300001VTE0

Cement Grey
Çimento Gri



5x5
R10B
K51182180001VTE0
10x10
R10B
K51183280001VTE0
20x20
R10A
K80262500001VTE0
30x30
R9
K83570000001VTE0
30x30
R10A
K80263600001VTE0

Grey
Gri



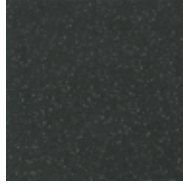
10x10
R10B
K52752480001VTE0
30x30
R10A
K86128200001VTE0
5x5
R10B
K52746580001VTE0
30x30
R9
K85499300001VTE0
30x60
R9
K94504100001VTE0

Mink
Vizon



10x10
R10B
K52751380001VTE0
30x30
R9
K85498200001VTE0

Graphite Grey
Grafit Gri



5x5
R10B
K50603080001VTE0
10x10
R10B
K76447080001VTE0
20x20
R9
K83542000001VTE0
20x20
R10A
K76706000001VTE0
30x30
R9
K83571100001VTE0
30x30
R10A
K75799600001VTE0
30x60
R9
K76831100001VTE0

Anthracite
Antrasit

Medicine
→ X-Ray
→ Ambulatory Care
→ Medicine

Medicine
→ X-Ray
→ Ambulatory Care
→ Medicine

← General Surgery
← Haematology
← Microbiology
← Neurology
← Oncology
← Radiology
← Rheumatology





SPECIAL SURFACE TILES & COMPLEMENTARY PARTS

ÖZEL YÜZEYLİ KAROLAR &
TAMAMLAYICI PARÇALAR

FUNCTION



PRO

TECHNIC

Porcelain Tiles / Porselen Karolar

Body Type / B ny 

Fullbody

Surface Alternatives / Yüzey Alternatifleri

R10A
R10B
Kanyon - R10
Rondo - R10B
Mercato - R11B
Corund - R11B
Resista - R11C
Diamond - R12 V4
Canali - R12 V10

Basic Tile Sizes / Fon Ebatları

M15x15 cm (147x147x8 mm)
M20x20 cm (197x197x8 mm)
M20x20 cm (197x197x12 mm)
M20x20 cm (197x197x14 mm)
M30x30 cm (297x297x8 mm)
M30x30 cm (297x297x12 mm)
M60x60 cm (597x597x9 mm)
M60x60 cm (597x597x14 mm)

Basic Tile Colors / Fon Renkleri

Uni Ivory / Uni Fildi i
Uni Super White / Uni S per Beyaz
Uni Graphite Grey / Uni Grafit Gri
Uni Grey / Uni Gri
Dotti Ivory / Dotti Fildi i
Dotti Light Beige / Dotti A ık Bej
Dotti Taupe / Dotti Boz Kahve
Dotti Light Grey / Dotti A ık Gri
Dotti Dark Grey / Dotti Koyu Gri
Color Dot Grey / Color Dot Gri
Color Dot Anthracite / Color Dot Antrasit

Usage Areas / Kullanım Alanları

Commercial / Ticari Alan
Endüstriyel Alan / Industrial Area

Tiling Areas / D  eme Alanları

Floor / Yer

Frost Resistance / Dona Dayanım

Available / Var

Shade Variation Classification / Desen Farklı ması

VO

Product Standard /  r n Standardı

EN14411 Group B1a:
Fullbody Porcelain Tiles / Fullbody Porselen Karolar

SPECIAL SURFACES & THICKNESS

TECHNIC PORCELAIN TILES WITH SPECIAL SURFACES DESIGNED FOR INDUSTRIAL AREAS

Function special surfaces are offered as a special product group which guarantees effective anti-slip protection with different nonslip classes in industrial areas, under heavy traffic and excessive load. Function special surfaces offering an opportunity to create safe walking and working environments with the advantage of easy cleaning are ideal for factories, slaughterhouses, milk and dairy plants, industrial kitchens and all sites where worker shoes or boots are used. Function special surfaces are manufactured in industrial anti-slip classes from R10 to R12, in different sizes with 7 special surface alternatives in Uni, Dotti and Color Dot textures.

 ZEL YÜZEYLER & KALINLIK

END STR YEL ALANLAR İÇİN TASARLANMI   ZEL Y ZEYL  TEKNİK PORSELEN KAROLAR

Function  zel yüzeyleri, yoğun trafik ve aşırı yük altında, endüstriyel alanlarda farklı kaymazlık ve kalınlık dereceleri ile kaymaya karşı etkin koruma sağlayan özel bir ürün grubu olarak sunuluyor. Güvenli dolaşım ve çalışma ortamları yaratma olanağı sunan Function, kolay temizlenme avantajıyla fabrika, kesimhane, süt ve süt ürünleri, endüstriyel mutfaklar, i  i ayakkabısı ya da botu kullanılan bütün mekânlar için ideal bir üründür. Function  zel yüzeyleri, Uni, Dotti ve Color Dot  r n grubu özelliklerini içeren 7 özel yüzey alternatifleriyle R10'dan R12'ye kadar endüstriyel zemin kaymazlı ı sınıflarında üretiliyor.



Porcelain
Porselen



Floor Tile
Yer Karosu



Facade
D   Cephe



Outdoors
D   Mekânlar



Industrial Area
Endüstriyel Alan



Pool Surrounding
Havuz  vresi



Commercial
Ticari Alan



Garages and Car
Showrooms
Garajlar ve Otomobil
Galerileri



Frost Resistance
Dona Dayanım



Shade Variation
Desen Farklı ması



Matt
Mat

FUNCTION

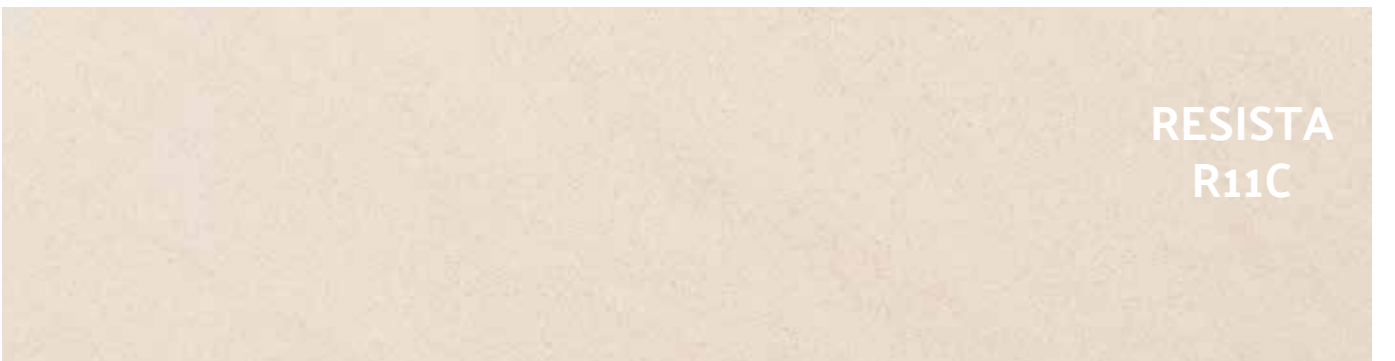
R10A / R10B

RONDO
R10B

KANYON
R10

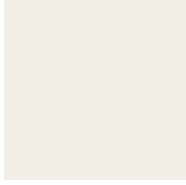
MERCATO
R11B

SPECIAL SURFACES & THICKNESS - TEXTURES
ÖZEL YÜZEYLER & KALINLIK - DOKULAR

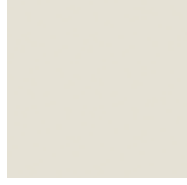


FUNCTION

UNI



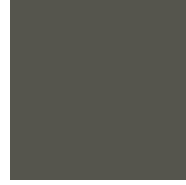
Super White
Süper Beyaz



Ivory
Fildişi



Grey
Gri



Graphite Grey
Grafit Gri

SPECIAL SURFACES & THICKNESS - TEXTURES ÖZEL YÜZEYLER & KALINLIK - RENKLER

DOTTI



Ivory
Fildişi



Light Beige
Açık Bej



Taupe
Boz Kahve

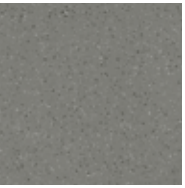


Light Grey
Açık Gri



Dark Grey
Koyu Gri

COLOR DOT

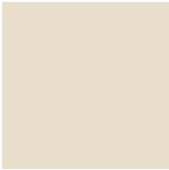
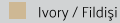
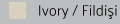
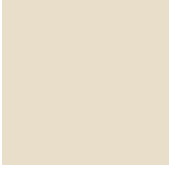
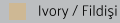
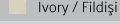
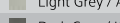
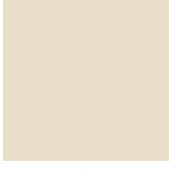
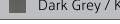
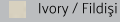
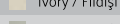


Grey
Gri

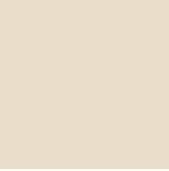
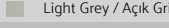
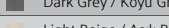
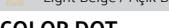
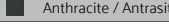
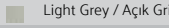
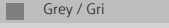
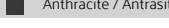


Anthracite
Antrasit

FUNCTION

									
	M 15 x 15 cm 6" x 6" 147 x 147 x 8 mm	M 20 x 20 cm 8" x 8" 197 x 197 x 8 mm	M 20 x 20 cm 8" x 8" 197 x 197 x 12 mm	M 20 x 20 cm 8" x 8" 197 x 197 x 14 mm	M 30 x 30 cm 12" x 12" 297 x 297 x 8 mm	M 30 x 30 cm 12" x 12" 297 x 297 x 12 mm	M 30 x 60 cm 12" x 24" 297 x 597 x 9 mm	M 60 x 60 cm 24" x 24" 597 x 597 x 9 mm	M 60 x 60 cm 24" x 24" 597 x 597 x 14 mm
 R9 UNI	 Ivory / Fildişi	K83518400001VTEo	K83550100001VTEo		K83580300001VTEo		K76698600001VTEo	K768704R0001VTEo	K944193R0001VTEo
	DOTTI								
	 Ivory / Fildişi		K83532400001VTEo		K83558200001VTEo		K76614600001VTEo		
	 Light Grey / Açık Gri		K83533500001VTEo	K75798600001VTEo	K83559300001VTEo		K76612400001VTEo		
 R10A UNI	 Ivory / Fildişi		K75874400001VTEo	K75865200001VTEo	K76170300001VTEo	K75164500001VTEo			
	DOTTI								
	 Ivory / Fildişi	K75789300001VTEo	K75674200001VTEo	K75780100001VTEo	K76116500001VTEo	K75162300001VTEo	K82513100001VTEo		
	 Light Grey / Açık Gri	K75787100001VTEo	K75445600001VTEo	K86415200001VTEo	K76117600001VTEo	K75158600001VTEo	K82514200001VTEo		
 KANYON UNI	 Dark Grey / Koyu Gri	K75788200001VTEo	K75446000001VTEo	K86416300001VTEo	K76169200001VTEo	K75160100001VTEo			
	DOTTI								
	 Ivory / Fildişi		K75677500001VTEo		K75710300001VTEo				
	 Light Grey / Açık Gri				K75709200001VTEo				
 Dark Grey / Koyu Gri		K75676400001VTEo			K75708100001VTEo				

COLOR OPTIONS IN SIZE ORDER EBATLARA GÖRE RENK DİZİLİMİ

									
	M 15 x 15 cm 6" x 6" 147 x 147 x 8 mm	M 20 x 20 cm 8" x 8" 197 x 197 x 8 mm	M 20 x 20 cm 8" x 8" 197 x 197 x 12 mm	M 20 x 20 cm 8" x 8" 197 x 197 x 14 mm	M 30 x 30 cm 12" x 12" 297 x 297 x 8 mm	M 30 x 30 cm 12" x 12" 297 x 297 x 12 mm	M 30 x 60 cm 12" x 24" 297 x 597 x 9 mm	M 60 x 60 cm 24" x 24" 597 x 597 x 9 mm	M 60 x 60 cm 24" x 24" 597 x 597 x 14 mm
 RONDO UNI  Ivory / Fildişi									
					K79120200001VTEo				
 MERCATO UNI  Ivory / Fildişi				K76168100001VTEo	K79122400001VTEo				
DOTTI  Ivory / Fildişi		K78140600001VTEo	K78143200001VTEo		K78146600001VTEo				
 Light Grey / Açık Gri	K82393000001VTEo	K78138400001VTEo	K78141000001VTEo		K78144300001VTEo	K89711200001VTEo			
 Dark Grey / Koyu Gri	K78965100001VTEo	K78139500001VTEo	K78142100001VTEo		K78145400001VTEo				
 Light Beige / Açık Bej		K93211000001VTEo			K93210600001VTEo				
COLOR DOT  Anthracite / Antrasit					K88526000001VTEo				
 CORUND UNI  Ivory / Fildişi			K75867400001VTEo						
DOTTI  Ivory / Fildişi		K75791600001VTEo			K79112100001VTEo				
 Light Grey / Açık Gri	K75784500001VTEo	K75789400001VTEo	K75869600001VTEo		K79110600001VTEo				
 Dark Grey / Koyu Gri		K75790500001VTEo	K75871100001VTEo		K79111000001VTEo				
COLOR DOT  Grey / Gri		K87749600001VTEo							
 Anthracite / Antrasit		K80947500001VTEo							

FUNCTION

									
	M 15 x 15 cm 6" x 6" 147 x 147 x 8 mm	M 20 x 20 cm 8" x 8" 197 x 197 x 8 mm	M 20 x 20 cm 8" x 8" 197 x 197 x 12 mm	M 20 x 20 cm 8" x 8" 197 x 197 x 14 mm	M 30 x 30 cm 12" x 12" 297 x 297 x 8 mm	M 30 x 30 cm 12" x 12" 297 x 297 x 12 mm	M 30 x 60 cm 12" x 24" 297 x 597 x 9 mm	M 60 x 60 cm 24" x 24" 597 x 597 x 9 mm	M 60 x 60 cm 24" x 24" 597 x 597 x 14 mm
 RESISTA R11C UNI  Ivory / Fildişi								K944196R0001VTEo	
DOTTI  Ivory / Fildişi  Light Grey / Açık Gri  Dark Grey / Koyu Gri		K94623700001VTEo							
		K94647100001VTEo							
		K94647200001VTEo							
 DIAMOND UNI  Ivory / Fildişi		K75809200001VTEo	K75866300001VTEo						
DOTTI  Ivory / Fildişi  Light Grey / Açık Gri  Dark Grey / Koyu Gri	K75783400001VTEo	K75794200001VTEo	K75872200001VTEo						
	K75781200001VTEo	K75792000001VTEo	K75868500001VTEo						
	K85710400001VTEo	K75793100001VTEo							
COLOR DOT  Grey / Gri  Anthracite / Antrasit		K85561200001VTEo							
		K87748500001VTEo							
 CANALI DOTTI  Ivory / Fildişi		K76158500001VTEo							



FUNCTION

TRIMS

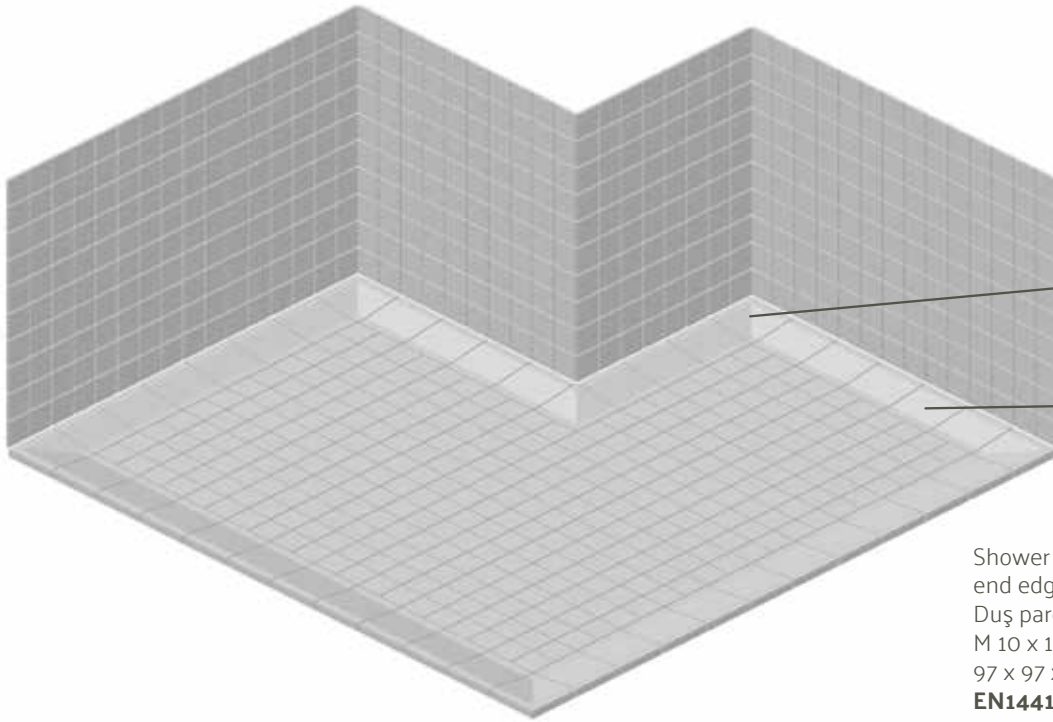
Shower inclined end edge
(Internal)

Duş parçası iç köşe

M 10 x 10 cm / 4" x 4"

97 x 97 x 6.5 / 15 mm

EN14411 Bla



Shower inclined
end edge

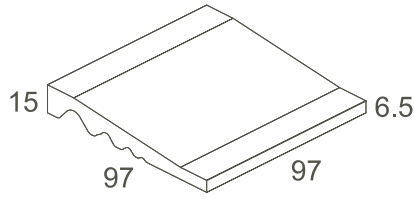
Duş parçası

M 10 x 10 cm / 4" x 4"

97 x 97 x 6.5 / 15 mm

EN14411 Bla

COMPLEMENTARY PARTS TAMAMLAYICI PARÇALAR



Shower inclined end edge
Duş parçası
M 10 x 10 cm / 4" x 4"
97 x 97 x 6.5 / 15 mm
EN14411 Bla

UNI



Grey / Gri
Matt / Mat
K80457300001VTE0



Super Black / Süper Siyah
Matt / Mat
K87827000001VTE0

DOTTI



Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K86096500001VTE0

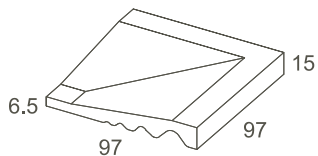


Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K86099100001VTE0



Dark Grey / Koyu Gri
Matt / Mat
K86102400001VTE0

FUNCTION

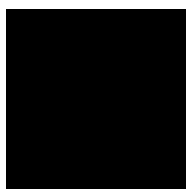


Shower inclined end edge
(Internal)
Duş parçası iç köşe
M 10 x 10 cm / 4" x 4"
97 x 97 x 6.5 / 15 mm
EN14411 Bla

UNI



Grey / Gri
Matt / Mat
K88203500001VTEo



Super Black / Süper Siyah
Matt / Mat
K87828100001VTEo

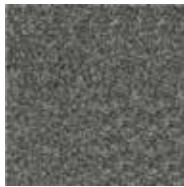
DOTTI



Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K86097600001VTEo



Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K86100200001VTEo

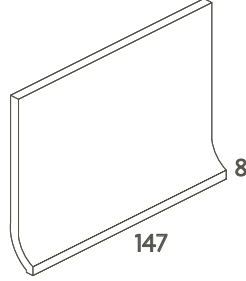


Dark Grey / Koyu Gri
Matt / Mat
K86103500001VTEo

COMPLEMENTARY PARTS TAMAMLAYICI PARÇALAR



97



147

8

Covebase sit in
Kenar dönüş parçası
M 10 x 15 cm / 4" x 6"
8 mm
EN14411 Bla

UNI



Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K76291500001VTE0

DOTTI



Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K76289300001VTE0

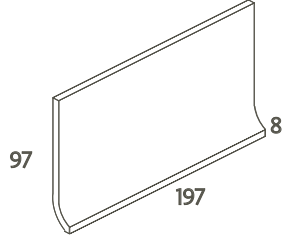


Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K76290400001VTE0



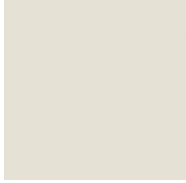
Dark Grey / Koyu Gri
Matt / Mat
K79362600001VTE0

FUNCTION



Covebase sit in
Kenar dönüş parçası
M 10 x 20 cm / 4" x 8"
8 mm
EN14411 Bla

UNI



Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K76288200001VTEo



Cement Grey / Çimento Gri
Matt / Mat
K86165400001VTEo



Grey / Gri
Matt / Mat
K78480500001VTEo



Dark Mink / Koyu Vizon
Matt / Mat
K90112000001VTEo

DOTTI



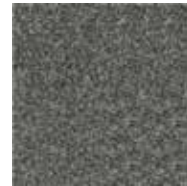
Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K76285600001VTEo



Light Beige / Açık Bej
Matt / Mat
K78713000001VTEo



Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K76286000001VTEo

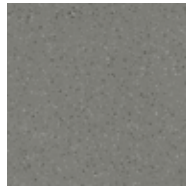


Dark Grey / Koyu Gri
Matt / Mat
K76287100001VTEo

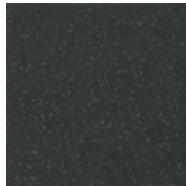
COLOR DOT



Silver / Gümüş
Matt / Mat
K87572400001VTEo

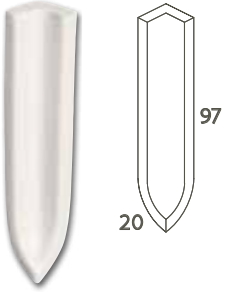


Grey / Gri
Matt / Mat
K85562300001VTEo



Anthracite / Antrasit
Matt / Mat
K78477200001VTEo

COMPLEMENTARY PARTS TAMAMLAYICI PARÇALAR



Covebase inside corner sit in
İç köşe dönüş parçası
M 2 x 10 cm / 1" x 8"
8 mm
EN14411 Bla

UNI



Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K76298500001VTEo

DOTTI



Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K76292600001VTEo



Light Beige / Açık Bej
Matt / Mat
K76936600001VTEo



Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K76293000001VTEo



Dark Grey / Koyu Gri
Matt / Mat
K76294100001VTEo

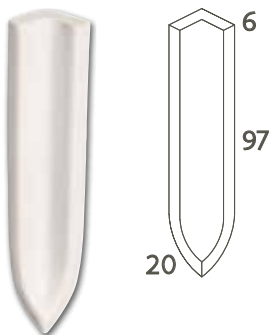
COLOR DOT



Beige / Bej
Matt / Mat
K80677300001VTEo



Grey / Gri
Matt / Mat
K80673600001VTEo



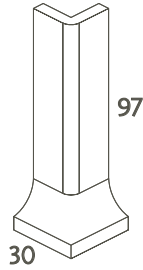
Covebase inside corner sit in
İç köşe dönüş parçası
M 2 x 10 cm / 1" x 4"
6 mm
EN14411 Bla

DOTTI



Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K82030000001VTEo

FUNCTION



V cap corner sit in
Dış köşe dönüş parçası
M 3 x 10 cm / 1" x 4"
8 mm
EN14411 Bla

UNI



Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K76299600001VTEo

DOTTI



Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K76295200001VTEo

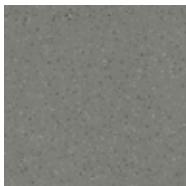


Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K76296300001VTEo



Dark Grey / Koyu Gri
Matt / Mat
K76297400001VTEo

COLOR DOT

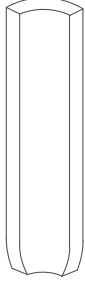


Grey / Gri
Matt / Mat
K80674000001VTEo

COMPLEMENTARY PARTS TAMAMLAYICI PARÇALAR



30



97

Covebase inside corner sit on
İç köşe dönüş parçası
M 3 x 10 cm / 1" x 4"
8 mm
EN14411 Bla

UNI



Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K77041600001VTE0



Cement Grey / Çimento Gri
Matt / Mat
K86177200001VTE0



Grey / Gri
Matt / Mat
K79794600001VTE0

DOTTI



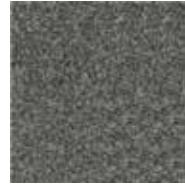
Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K77040500001VTE0



Light Beige / Açık Bej
Matt / Mat
K77080300001VTE0

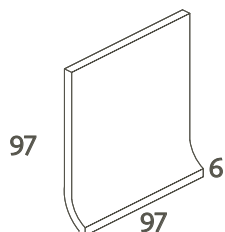


Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K77042000001VTE0



Dark Grey / Koyu Gri
Matt / Mat
K77043100001VTE0

FUNCTION



Covebase sit in
Kenar dönüş parçası
M 10 x 10 cm / 4" x 4"
6 mm
EN14411 Bla

UNI



Grey / Gri
Matt / Mat
K79844000001VTE0



Black / Siyah
Matt / Mat
K80576000001VTE0

DOTTI

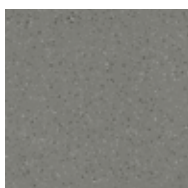


Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K78997500001VTE0

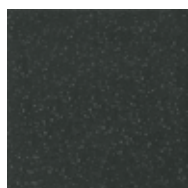


Dark Grey / Koyu Gri
Matt / Mat
K79138600001VTE0

COLOR DOT

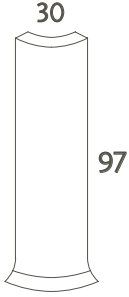


Grey / Gri
Matt / Mat
K80672500001VTE0



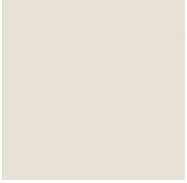
Anthracite / Antrasit
Matt / Mat
K79139000001VTE0

COMPLEMENTARY PARTS TAMAMLAYICI PARÇALAR



V cap corner sit on
Dış köşe dönüş parçası
M 3 x 10 cm / 1" x 4"
8 mm
EN14411 Bla

UNI



Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K77045300001VTEo

DOTTI



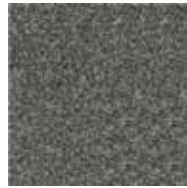
Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K77044200001VTEo



Light Beige / Açık Bej
Matt / Mat
K77085100001VTEo

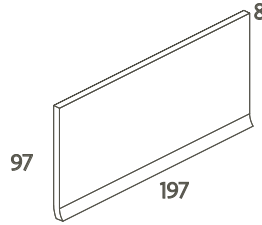


Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K77046400001VTEo



Dark Grey / Koyu Gri
Matt / Mat
K77047500001VTEo

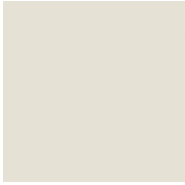
FUNCTION



Covebase sit on
Kenar dönüş parçası
M 10 x 20 cm / 4" x 8"
8 mm

EN14411 Bla

UNI



Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K77037200001VTEo



Grey / Gri
Matt / Mat
K86083600001VTEo

DOTTI



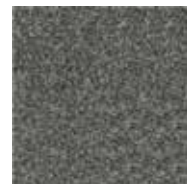
Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K77036100001VTEo



Light Beige / Açık Bej
Matt / Mat
K77075500001VTEo

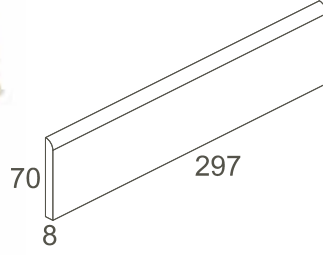


Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K77038300001VTEo



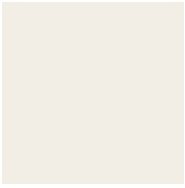
Dark Grey / Koyu Gri
Matt / Mat
K77039400001VTEo

COMPLEMENTARY PARTS TAMAMLAYICI PARÇALAR

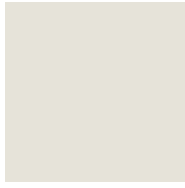


Plinth
Süpürgelik
M 7 x 30 cm / 3" x 12"
70 x 297 x 8 mm
EN14411 Bla

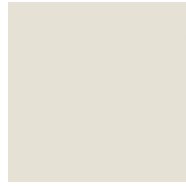
UNI



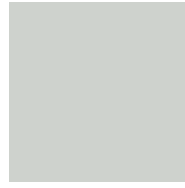
Super White / Süper Beyaz
Matt / Mat
K78318300001VTE0



Market White /
Market Beyaz /
Matt / Mat
K86752300001VTE0



Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K75230100001VTE0



Silver / Gümüş
Matt / Mat
K88875600001VTE0



Grey / Gri
Matt / Mat
K75231200001VTE0



Graphite Grey / Grafit Gri
Matt / Mat
K87754400001VTE0



Black / Siyah
Matt / Mat
K75232300001VTE0

DOTTI



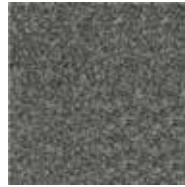
Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K75233400001VTE0



Light Beige / Açık Bej
Matt / Mat
K76642600001VTE0



Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K75234500001VTE0



Dark Grey / Koyu Gri
Matt / Mat
K75235600001VTE0

COLOR DOT



Super White / Süper Beyaz
Matt / Mat
K80599200001VTE0



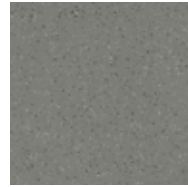
Beige / Bej
Matt / Mat
K80611000001VTE0



Silver / Gümüş
Matt / Mat
K80623500001VTE0



Cement Grey
Çimento Gri
Matt / Mat
K87759200001VTE0



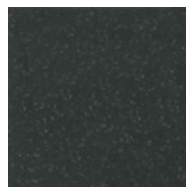
Grey / Gri
Matt / Mat
K80617600001VTE0



Mink / Vizon
Matt / Mat
K87761400001VTE0

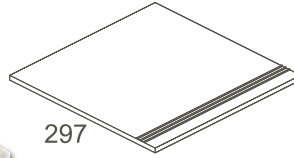


Graphite Grey
Grafit Gri
Matt / Mat
K87760300001VTE0



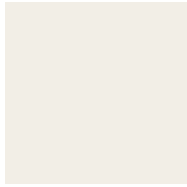
Anthracite / Antrasit
Matt / Mat
K75864100001VTE0

FUNCTION

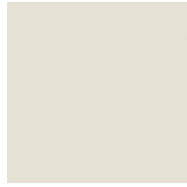


Step
Basamak
M 30 x 30 cm / 12" x 12"
297 x 297 x 8 mm
EN14411 Bla

UNI



Super White / Süper Beyaz
Matt / Mat
K79203100001VTE0



Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K75468100001VTE0



Grey / Gri
Matt / Mat
K75469200001VTE0



Black / Siyah
Matt / Mat
K75470300001VTE0

DOTTI



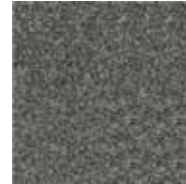
Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K75462200001VTE0



Light Beige / Açık Bej
Matt / Mat
K76704500001VTE0

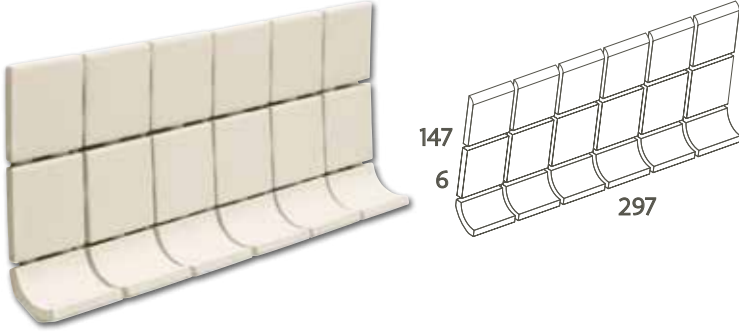


Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K75463300001VTE0



Dark Grey / Koyu Gri
Matt / Mat
K75464400001VTE0

COMPLEMENTARY PARTS TAMAMLAYICI PARÇALAR



Covebase
Kenar dönüş parçası
MB 5A
M 15 x 30 cm / 6" x 12"
6 mm
EN14411 Bla

UNI



Grey / Gri
Matt / Mat
K51823600001VTEo



Black / Siyah
Matt / Mat
K51818100001VTEo

DOTTI

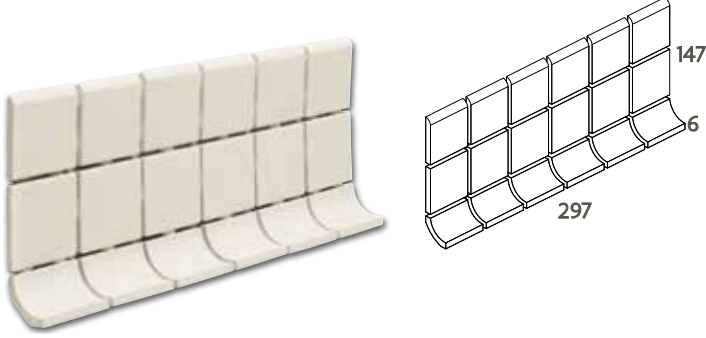


Light Beige / Açık Bej
Matt / Mat
K51974300001VTEo



Dark Grey / Koyu Gri
Matt / Mat
K51815500001VTEo

FUNCTION



Covebase
Tek kenar yuvarlak
Kenar dönüş parçası
MB 5B
M 15 x 30 cm / 6" x 12"
6 mm
EN14411 Bla

UNI



Grey / Gri
Matt / Mat
K51783100001VTEo

DOTTI



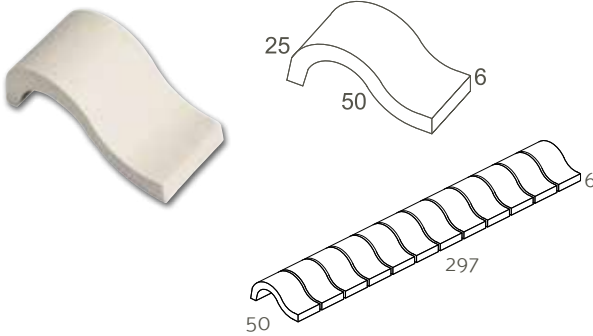
Ivory / Fildişi
Matt / Mat
K51771300001VTEo



Light Beige / Açık Bej
Matt / Mat
K51975400001VTEo



Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K51777200001VTEo



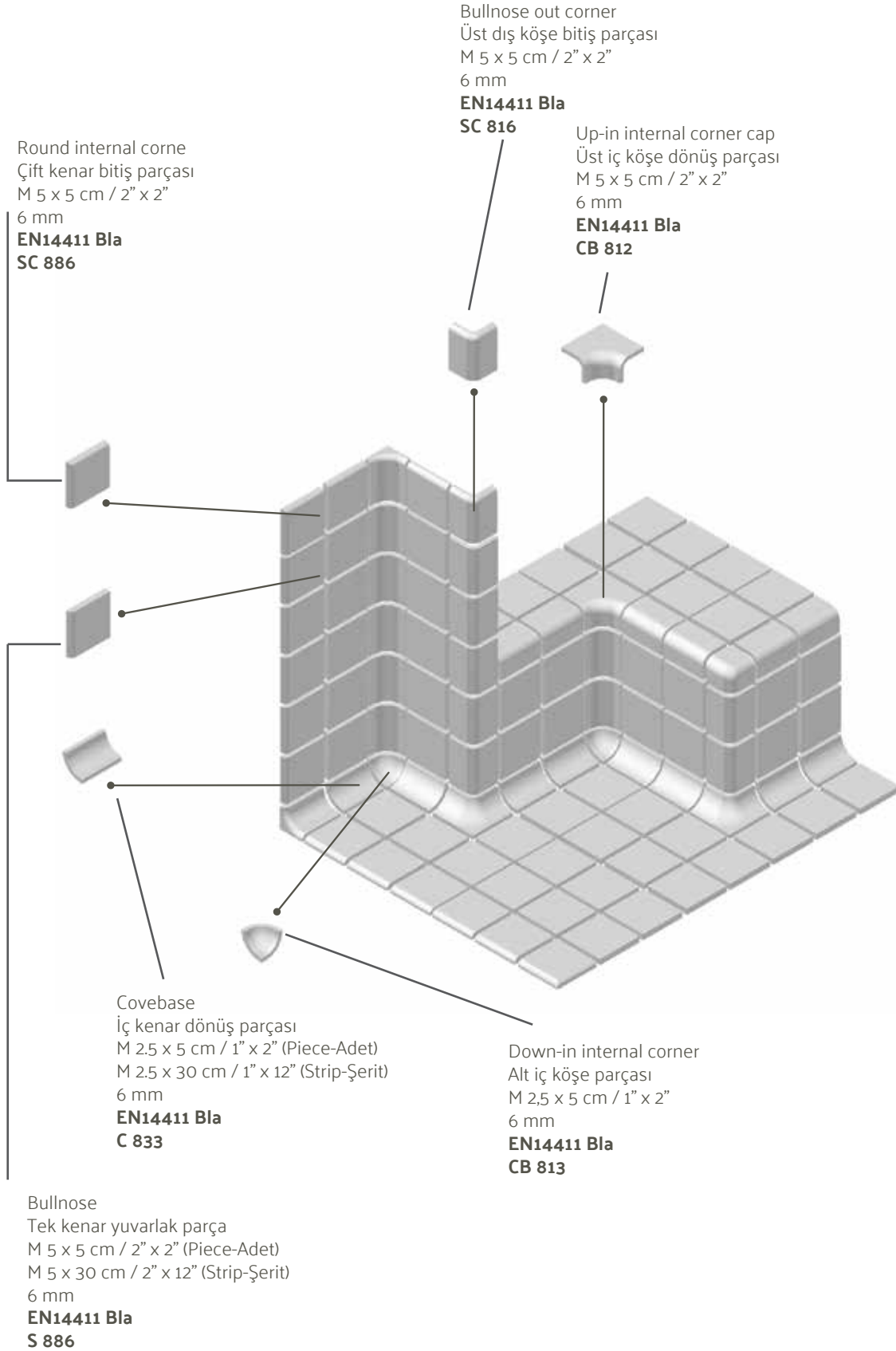
Universal trim
C 701
M 2.5 x 5 cm / 1" x 2" (Piece-Adet)
M 5 x 30 cm / 2" x 12" (Strip-Şerit)
6 mm
EN14411 Bla

UNI

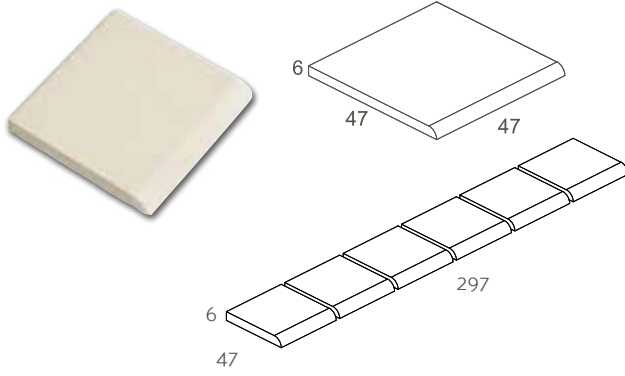


Super Black / Süper
Siyah Matt / Mat
K52362600001VTEo

COMPLEMENTARY PARTS TAMAMLAYICI PARÇALAR

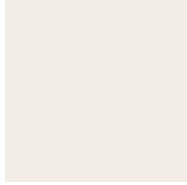


FUNCTION

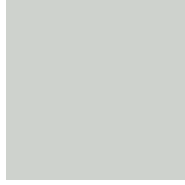


Bullnose
Tek kenar yuvarlak parça
M 5 x 5 cm / 2" x 2" (Piece-Adet)
M 5 x 30 cm / 2" x 12" (Strip-Şerit)
6 mm
EN14411 Bla
S 886

UNI



Super White / Süper Beyaz
Matt / Mat
K80372300001VTE0



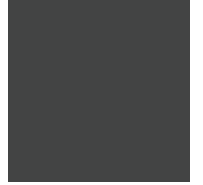
Silver / Gümüş
Matt / Mat
K51306000001VTE0



Cement Grey / Çimento Gri
Matt / Mat
K54190770001VTE0



Grey / Gri
Matt / Mat
K80362000001VTE0

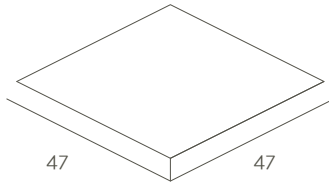


Black / Siyah
Matt / Mat
K80352400001VTE0

COLOR DOT



Cement Grey / Çimento Gri
Matt / Mat
K54184670001VTE0



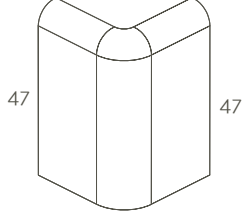
Round internal corner
Çift kenar bitiş parçası
M 5 x 5 cm / 2" x 2"
6 mm
EN14411 Bla
SC 886

DOTTI



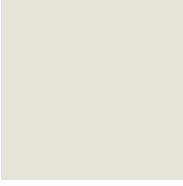
Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K51316300001VTE0

COMPLEMENTARY PARTS TAMAMLAYICI PARÇALAR



Bullnose out corner
Üst dış köşe bitiş parçası
M 5 x 5 cm / 2" x 2" - 6 mm
EN14411 Bla
SC 816

UNI



Market White / Market Beyaz
Matt / Mat
K53894500001VTE0

DOTTI

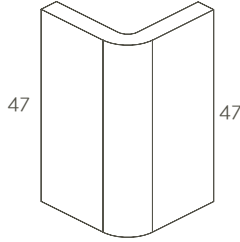


Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K51418000001VTE0

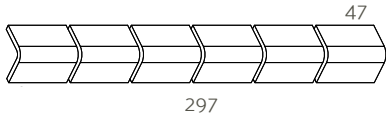
COLOR DOT



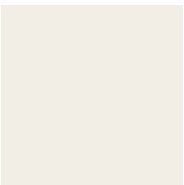
Cement Grey / Çimento Gri
Matt / Mat
K54188700001VTE0



V Cap bullnose
Dış kenar dönüş parçası
M 2.5 x 5 cm / 1" x 2" (Piece-Adet) - 6 mm
M 2.5 x 30 cm / 1" x 12" (Strip-Şerit) - 6 mm
EN14411 Bla
S 832

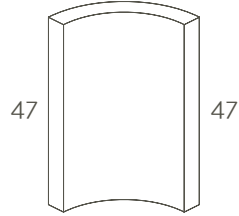


UNI

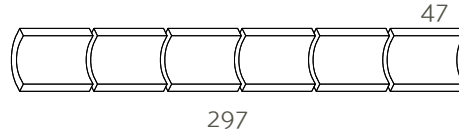


Super White / Süper Beyaz
Matt / Mat
K80376000001VTE0

FUNCTION



Covebase
İç kenar dönüş parçası
M 2.5 x 5 cm / 1" x 2" (Piece-Adet)
M 2.5 x 30 cm / 1" x 12" (Strip-Şerit)
6 mm
EN14411 Bla
C 833



UNI



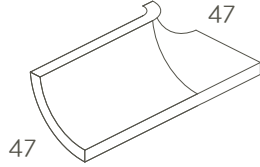
Grey / Gri
Matt / Mat
K80367500001VTE0

DOTTI



Dark Grey / Koyu Gri
Matt / Mat
K75464400001VTE0

COMPLEMENTARY PARTS TAMAMLAYICI PARÇALAR



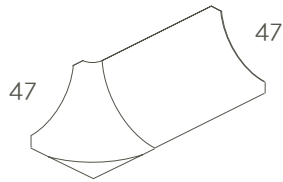
Bullnose left corner
Alt sol köşe dönüş parçası
M 2 x 5 cm / 1" x 2"
6 mm

EN14411 Bla
SCL 833

DOTTI



Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K51399200001VTE0



Bullnose right corner
Alt sağ köşe dönüş parçası
M 2.5 x 5 cm / 1" x 2"
6 mm

EN14411 Bla
SCR 833

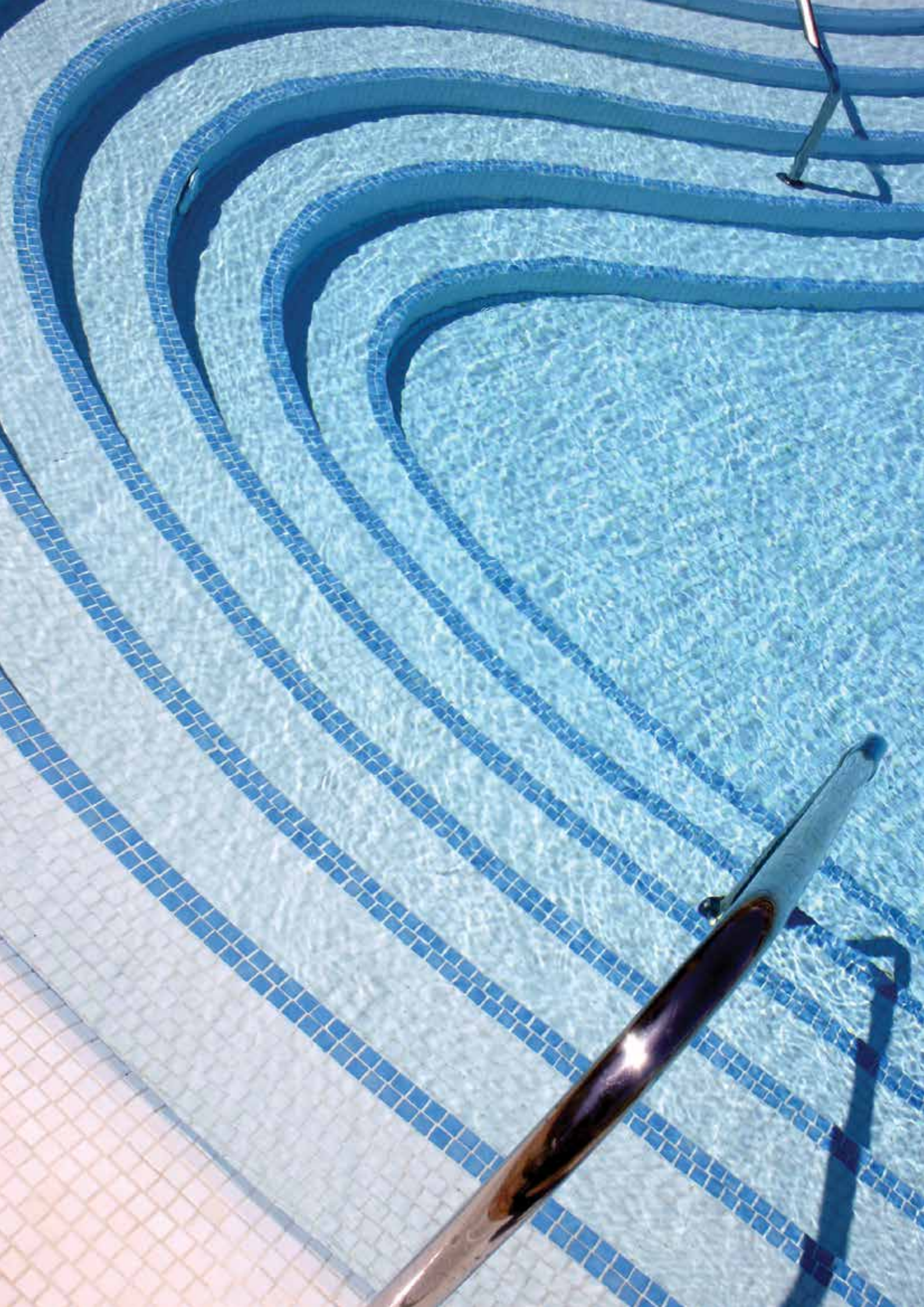
DOTTI



Light Grey / Açık Gri
Matt / Mat
K51380400001VTE0

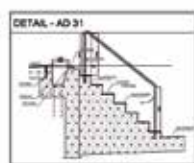
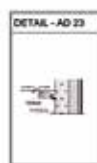
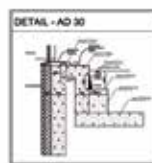
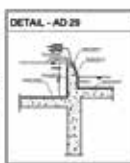
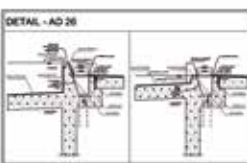
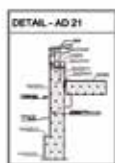
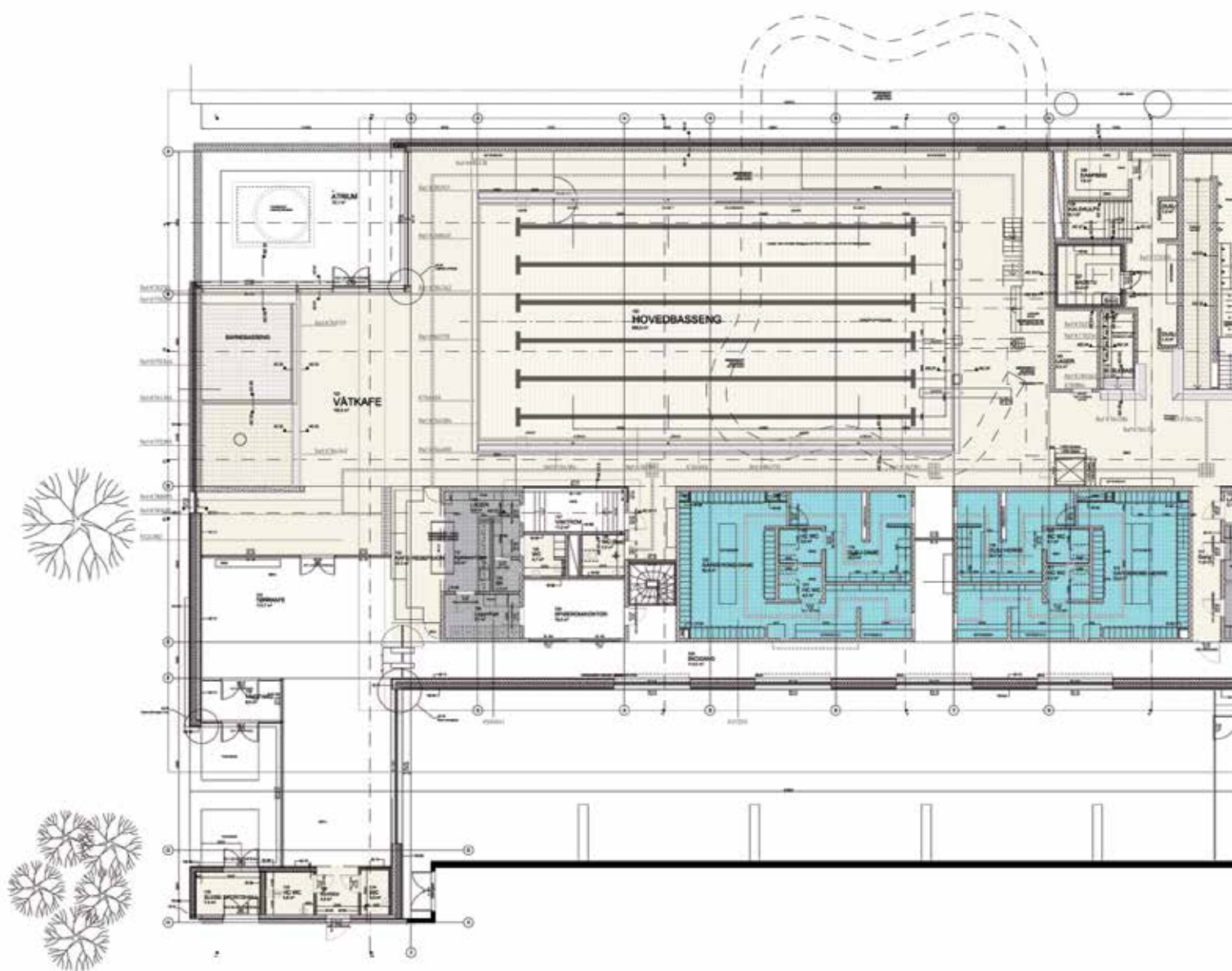


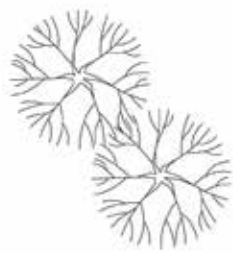
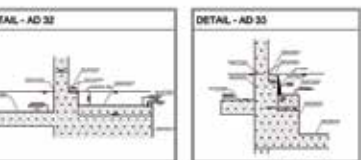
Dark Grey / Koyu Gri
Matt / Mat
K51379300001VTE0



PROJECT SERVICES

PROJE HİZMETLERİ





In the event architectural plan and sections of any desired pool projects are delivered to Vitra, the team of qualified Vitra specialists provide cost free support: You can contact our sales representatives for a holistic consulting service including all elements of pool tank and surrounds, changing rooms, shower rooms and pool complex in addition to other services, such as drawing of pool tiling layout plans, provision of product quantities etc.

VitrA'DAN PROJELERİNİZE ÖZEL YARATICI ÇÖZÜMLER

İstenilen havuz projesinin mimari plan ve kesitleri Vitra'ya ulaştırıldığı takdirde, deneyimli Vitra uzmanları ücretsiz destek sağlıyor: Havuz karolaj planlarının çizimi, ürün metrajlarının temini gibi hizmetlere ek olarak, havuzun tankı ve çevresi, soyunma odaları, duşlar ve havuz kompleksine ait tüm unsurları kapsayan bütünsel danışmanlık hizmetinden faydalanmak için satış temsilcilerimizle iletişime geçebilirsiniz.

COLours

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

POOL PRIZES

1st Prize	2nd Prize	3rd Prize
4th Prize	5th Prize	6th Prize
7th Prize	8th Prize	9th Prize
10th Prize	11th Prize	12th Prize
13th Prize	14th Prize	15th Prize
16th Prize	17th Prize	18th Prize
19th Prize	20th Prize	21st Prize
22nd Prize	23rd Prize	24th Prize

Vitra®

an international leader
in modern architecture, design
and interior design. Since 1929,
Vitra has been a pioneer in
the development of modern
living and working environments.

Project Name:

**RAHLS T BAD
POOL PROJECT**

Location:

FLAM / DETAIL / ALTERNATIVE V

Client:

RAHLS T BAD

Project Phase:

FLAM / DETAIL / ALTERNATIVE V

Project Size:

1/100

© Ecraoag



REFERENCES

REFERANSLAR



Jersey Waterfront, GREAT BRITAIN
Queen Mary II Transatlantic, FRANCE

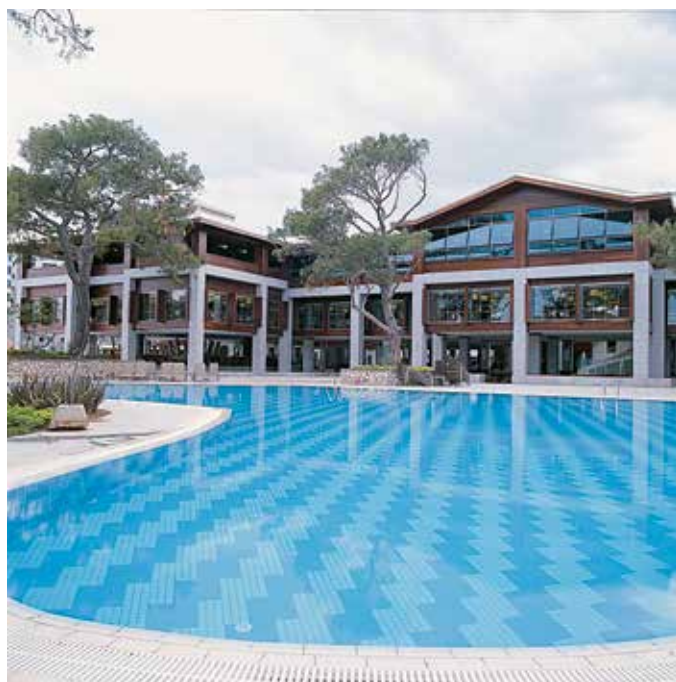


Aquapolis, UKRAINE
Schloßbad Wickrath, GERMANY





Etterbeek Swimming Pool Center, GERMANY
Stadt Plauen, GERMANY



Magic Life, Bodrum Imperial, TURKEY
Sungate Port Royal, Antalya, TURKEY



Dulwich College, ENGLAND
Scotland Stirling University, ENGLAND



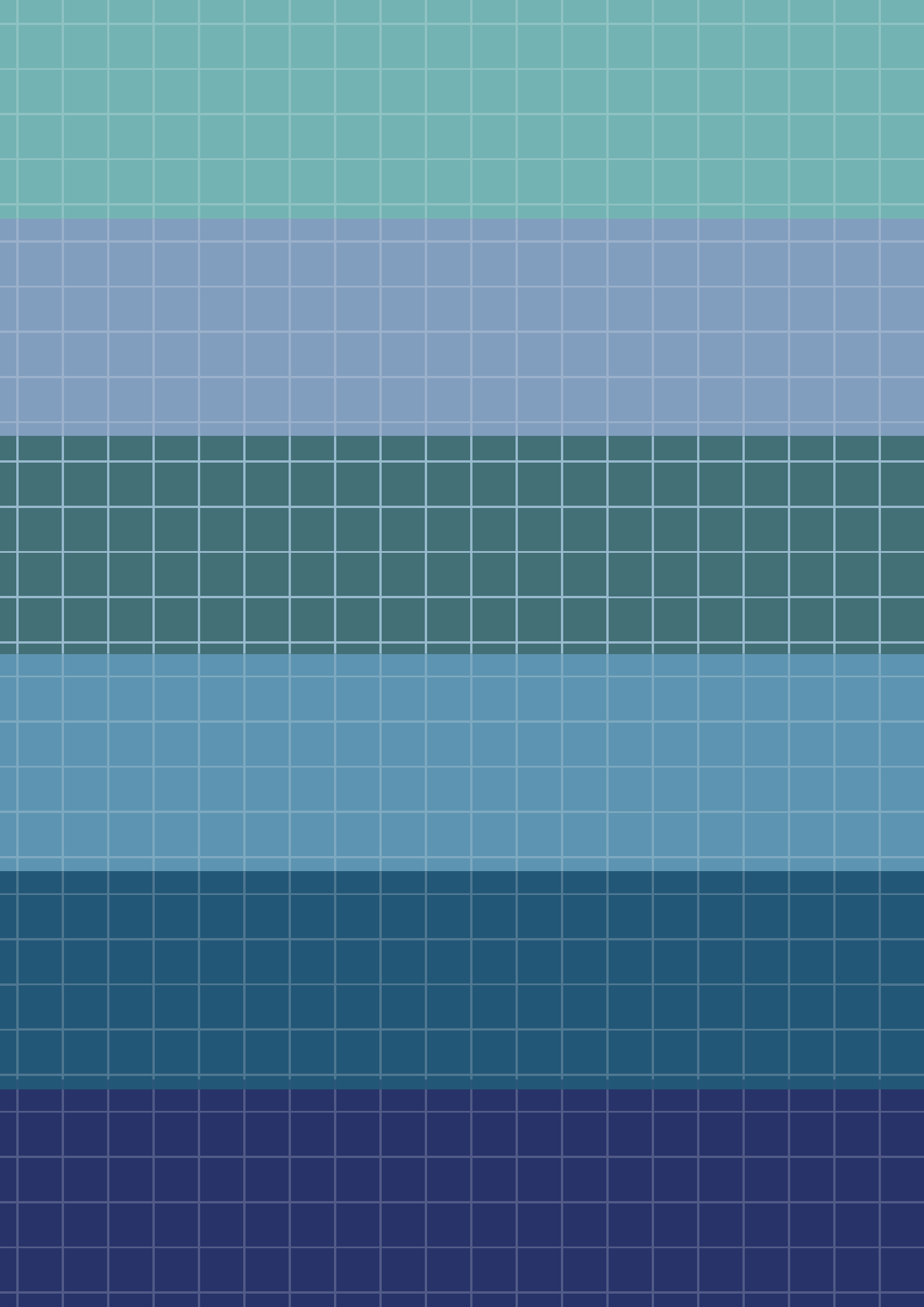
Jersey Waterfront College, ENGLAND
Westfalenbad Hagen, GERMANY



Stadt Plauen, GERMANY
Kombibad – Ossendorf, GERMANY



Soria Moria Hotel, Oslo, NORWAY
Ringeriksbadet, Oslo, NORWAY



TECHNICAL INFORMATION

TEKNİK BİLGİLER





MESH MOUNTINGS

FILELEME

For simpler and faster laying, easier mosaic creation, color combinations and the special requirements of wet areas, tiles can be pre-glued at the factory to make easy-to-lay laid 297 x 297 mm tile mats of small format tiles. In addition to traditional plastic and paper mesh mounting, VitrA's innovative new dot mounting method fixes tiles together at the sides with dots of adhesive. Dot mounted tiling is unaffected by water and remains firm even in the most demanding environments – its advantages are superior water resistance, improved bonding with underlying surfaces, and precise joints. Benefits of dot mounting, paper mesh and plastic mesh mounting:

- Simpler and faster to lay
- Easier to create mosaics
- Color combinations

Advantages of dot mounting compared to paper mesh and plastic mesh methods:

- Water resistant
- Improved bonding with the underlying surface
- Precise joints

Top net or dot mount net application is recommended for wet spaces

Özellikle ıslak mekânlar için küçük ebatlı karolar 297 x 297 mm ebadında levhalar oluşturacak şekilde filelenir. Geleneksel kağıt ve naylon filenin yanı sıra yeni bir teknoloji ile üretilen “dot mounting” fileleme yöntemi ayrıca isteğe bağlı olarak önden kağıt ve naylon fileleme de uygulanabilir.

“Dot Mounting” seçeneğinde karolar polyester katkılı bir malzeme ile noktalar halinde birleştirilir; bu sayede fileli karolar hem dış mekânda, hem de ıslak ortamlarda rahatlıkla kullanılabilir.

Dot Mounting, kağıt ve naylon filenin avantajları:

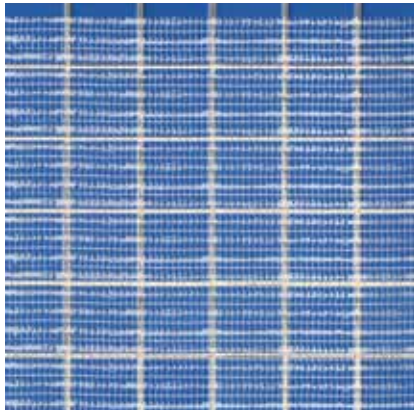
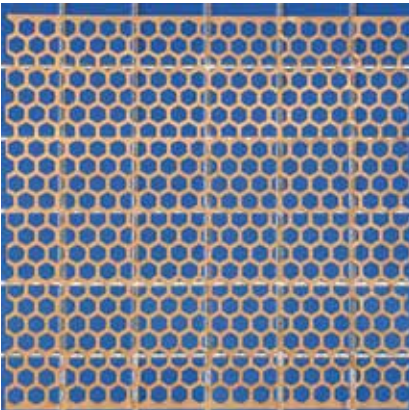
- Basit, hızlı döşeme
- Mozaiklerin daha kolay tasarlanması
- Renk kombinasyonları

Dot Mounting'in kağıt ve naylon fileye göre avantajları:

- Sudan etkilenmez
- Yüksek yapışma mukavemeti
- Tam ölçüsünde derz kesimi

Islak alanlar için üstten file ve dot mount file uygulaması önerilir.

***2.5x2.5'dan 10x10'a kadar tüm ürünlerimiz standart olarak naylon filelidir. Katalog içerisindeki tüm kodlar naylon file kodlarıdır. Farklı file tiplerinin talep edilmesi durumunda kodların “O'dan” önceki hanesine; kağıt file için 8 yerine 4, dot mount file için 8 yerine 7 ve üstten file için 8 yerine 5 koyarak kod değişimi ile sipariş girişi yapılmalıdır.



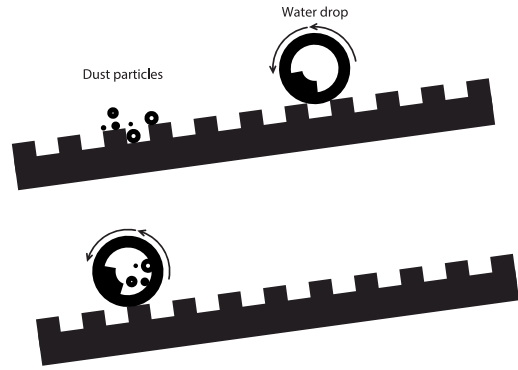
VitrA Clean

VitrA Clean is a surface finish that makes VitrA tiles and sanitaryware products incredibly easy to care for. This special glazing process increases surface tension, meaning water and soil flows easily from the surface. All that's needed to keep surfaces clean is a wipe with a damp cloth and the use of a mild cleanser, providing long-term time savings, both in residential and commercial environments. (VitrA Clean is available as an option on Color series from PRO TECHNIC range wall tiles.)

* Can be applied to all PRO Color wall tiles.

VitrA Clean, VitrA'nın karo ve ıslak mekân ürünlerini daha kolay temizlenebilir kılan modern bir yüzey zenginleştirme yöntemidir. Özel sırlama yöntemi yüzey gerilimini artırır. Böylece su, yüzey üzerinde cıva gibi hareket ederek kirin kolaylıkla yüzeyden ayrılmasını sağlar. Ürün yüzeyleri sadece suyla, nemli bir bezle veya gerektiği takdirde yumuşak temizleme maddeleriyle temizlenebilir. Bu kalıcı özellik hem profesyonel, hem de özel kullanım alanlarının temizliğinde kullanıcılara büyük kolaylıklar sağlamaktadır. VitrA Clean, istek üzerine PRO TECHNIC koleksiyonu içindeki Color serisi duvar karolarına da uygulanabilir.

* Duvarda kullanılacak tüm PRO Color ürünlerine uygulanabilir.



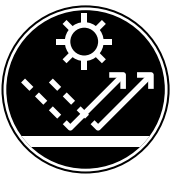
VitrA Shield

VitrA Shield is an application of nano titanium dioxide (TiO₂) coating on tiles. VitrA Shield can be applied on all kinds of tiles for indoor and outdoor use.

VitrA Shield tiles are self-cleaning thanks to the photocatalytic features activated by light and humidity in the air, while ensuring biocidal protection with their hygienic properties. The advanced technology of VitrA Shield eliminates unpleasant smells and airborne pollutants in spaces where the tiles are used.

VitrA Shield uygulaması ile karolar nano titanyum dioksit (TiO₂) ile kaplanır. VitrA Shield iç ve dış mekân kullanımına uygun tüm karolara uygulanabilir.

VitrA Shield karolar, ışık ve havadaki nem ile aktive olan fotokatalitik özellikleri sayesinde kendi yüzeylerini temizlerken hijyen özellikleriyle de biyosidal koruma sağlar. VitrA Shield kullanıldığı mekânlarda ileri teknolojisi sayesinde kötü kokuların ve havadaki zararlı bileşenlerin etkisini azaltır.



Photocatalytic Effect
Fotokatalitik Etki



Hygienic Effect
Hijyenik Etki



Self-Cleaning
Kendi Kendini Temizleme



Protection from Airborne Pollutants
Havadaki Kirlerden Koruma

THE CLOSEST RAL EQUIVALENTS OF UNI COLORS

UNI RENKLER İÇİN EN YAKIN RAL KARŞILIKLARI

Super White / Süper Beyaz	RAL 090 90 10
Market White / Market Beyaz	RAL 095 90 10
Ivory / Fildişi	RAL 070 80 10
Sand / Sand	RAL 080 80 10
Dark Mink / Koyu Vizon	RAL 060 50 05
Cement Grey / Çimento Gri	RAL 100 70 05
Grey / Gri	RAL 000 55 00
Graphite Grey / Grafit Gri	RAL 080 40 05
Black / Siyah	RAL 000 40 00
Silver / Gümüş	RAL 140 80 05
Mavi / Blue	RAL 240 60 20
Kobalt Mavi / Cobalt Blue	RAL 240 40 20
İris Mavi / Iris Blue	RAL 260 40 30
Mink / Vizon	RAL 090 60 10
Süper Siyah / Super Black	RAL 000 20 00

COLOR WEAR RESISTANCE (PEI) AND LIGHT REFLECTION VALUES

COLOR AŞINMA DİRENÇLERİ (PEI) VE KONTRASTLIK DEĞERLERİ (LRV)

PRO COLOR	PEI		LRV	
	MAT MATT	PARLAK GLOSSY	MAT MATT	PARLAK GLOSSY
RAL 9016	4	3	77,8	79,5
RAL 0001500	2	2	5,5	4,8
RAL 1105050	3	2	23,4	22,9
RAL 1008080	3	2	52,4	52,8
RAL 0808060	3		56,4	55,9
RAL 1018		3	60,9	59,2
RAL 0757070	3		44,9	45,1
RAL 2003	2		30,8	
RAL 2010		2	25,7	25,3
RAL 0304050	2		13,4	
RAL 3000		2		14
RAL 2008020	3	2	50,8	50,5
RAL 2006020	3	2	29	29,1
RAL 2004030	2	2	14,9	15,2
RAL 2307015	4	3	48,2	48
RAL 2306020	3		30,4	
RAL 2404020	2	2	13,6	13,8
RAL 2606030	3	2	28	27,9
RAL 2603035	2	2	13,4	13,9
RAL 5002	2	2	8	5,5
RAL 1009005	4	3	70,9	73,1
RAL 0809005	4	3	74,1	72,8
RAL 0809010	4	3	66	66,8
RAL 0808010	4		54,1	
RAL 0958010	4	3	57,2	57,9
RAL 0007500	3	2	43,8	42
RAL 0806005	3	2	29,3	
RAL 0505010	3	2	18	17,2
RAL 7047	4	3	61,9	59,9
RAL 8000	3		48,8	
RAL 0005500	3	2	28,3	28,7
RAL 0004000	2	2	11	10,9
RAL 3004	2		8,2	8,4
RAL 0504040	2	2	17,4	17,6
RAL 0706040	3	2	25,8	
RAL 2904015	2	2	10,9	10,9
RAL 0404005	2	2	14,5	
RAL 0606020	3	2	34,3	
RAL 0206005	3	2	28,5	28
RAL 1007010	4	3	36,9	37,9
RAL 2205005	2	2	17,2	17,6

SYMBOLS

SEMBOLLER

 Yer Karosu Floor Tile	 Duvar Karosu Wall Tile	 Dona Dayanım Frost Resistant	 Ödüllü Award Winning	 Yeni Novelty	 Ticari Alan Commercial Areas	 Dış Cephe Facade	 Konut Residential	 Endüstriyel Alan Industrial Area
 Mat Matt	 Parlak Glossy	 Honed Touch	 Cam Glass	 Reaktif Ink Reactive Ink	 Rektifiyeli Rectified	 Rektifiyesiz Non Rectified	 Havuz Çevresi Pool Surrounding	 Porselen Porcelain
 Desen Farklılaşması Shade Variation	 Desen Farklılaşması Shade Variation	 Desen Farklılaşması Shade Variation	 Desen Farklılaşması Shade Variation	 Desen Farklılaşması Shade Variation	 Full Lappato	 Lappato	 Dekor Baskı	 Metalik Sır
 Küçük Ebat Mini Size	 Modülerlik Modularity	 20 mm	 Aşınma Abrasion	 Aşınma Abrasion	 Aşınma Abrasion	 Aşınma Abrasion	 Aşınma Abrasion	

Teknik Özellikler / Technical Characteristics

Technical Characteristics Teknik Özellikler Technische Eigenschaften Caractéristiques techniques	Test Standard Test Metodu Prüfung nach Méthode du test	PORCELAIN BODY Unglazed/Sırsız Unglasierte / non émaillés		PORCELAIN BODY Glazed/Sırlı Glasierte/ émaillés		FLOOR TILE BODY Glazed/Sırlı Glasierte/ émaillés		FLOOR TILE BODY Glazed/Sırlı Glasierte/ émaillés		WALL TILE BODY Glazed/Sırlı Glasierte/ émaillés	
		EN 14411 Group Bla Annex G		EN 14411 Group Bla Annex G		EN 14411 Group Blb Annex H		EN 14411 Group Blla Annex J		EN 14411 Group Blll Annex L	
		Nominal Size ≥ 15cm		Nominal Size ≥ 15cm		Nominal Size ≥ 15cm		Nominal Size ≥ 15cm		Nominal Size ≥ 15cm	
Dimension and surface quality											
Length and Width / Uzunluk ve Genişlik Länge und Breite /Longueur et largeur	EN ISO 10545-2	± 0,6%	± 2mm	± 0,6%	± 2mm	± 0,6%	± 2mm	± 0,6%	± 2mm	± 0,5 %	± 2mm
Thickness / Kalınlık Dicke / Epaisseur	EN ISO 10545-2	± 5%	± 0,5mm	± 5%	± 0,5mm	± 5%	± 0,5mm	± 5%	± 0,5mm	+ 10%	± 0,5mm
Thickness / Kalınlık Dicke / Epaisseur	EN ISO 10545-2	± 0,5%	± 1,5mm	± 0,5%	± 1,5mm	± 0,5%	± 1,5mm	± 0,5%	± 1,5mm	+ 0,3%	± 1,5mm
Thickness / Kalınlık Dicke / Epaisseur	EN ISO 10545-2	± 0,5%	± 2mm	± 0,5%	± 2mm	± 0,5%	± 2mm	± 0,5%	± 2mm	± 0,5%	± 2mm
Thickness / Kalınlık Dicke / Epaisseur	EN ISO 10545-2	± 0,5%	± 2mm	± 0,5%	± 2mm	± 0,5%	± 2mm	± 0,5%	± 2mm	± 0,5% - 0,3 %	± 2mm -1,5mm
Surface Quality / Yüzey Kalitesi Oberflächenbeschaffenheit /Qualité de surface	EN ISO 10545-2	Min. 95 %		Min. 95 %		Min. 95 %		Min. 95 %		Min. 95 %	
Physical Properties											
Water Absorption / Su Emme Wasseraufnahme / Absorption d'eau	EN ISO 10545-3	± 0,5 %		± 0,5 %		0,5% < E ± 3,0 %		3,0% < E ± 6,0 %		E > 10%	
Modulus of rupture / Eğilme Dayanımı Biegefestigkeit / Résistance à la flexion	EN ISO 10545-4	Min. 35 N/mm²		Min. 35 N/mm²		Min. 30 N/mm²		Min. 22 N/mm²		Min. 15 N/mm²	
Breaking Strength / Kırılma Dayanımı Bruchlast /Force de rupture	EN ISO 10545-4	Min.1300 N (t≥7,5mm) Min. 700 N (t<7,5mm)		Min.1300 N (t≥7,5mm) Min. 700 N (t<7,5mm)		Min. 1100 N (t≥7,5mm) Min. 700 N (t<7,5mm)		Min. 1000 N (t≥7,5mm) Min. 600 N (t<7,5mm)		Min.600N (t≥7,5mm) Min.200 N (t<7,5mm)	
Surface Abrasion / Yüzey Aşınma Widerstand gegen Oberflächenverschleiß / Résistance à l'abrasion PEI	EN ISO 10545-7	N.A.		As specified in the catalogue		As specified in the catalogue		As specified in the catalogue		Not intended to be used on the floor	
Deep Abrasion / Derin Aşınma Widerstand gegen Tiefenverschleiß / Résistance à l'abrasion Profonde	EN ISO 10545-6	Max. 175 mm³		N.A.		N.A.		N.A.		N.A.	
Linear Thermal Expansion / Lineer Isıl Genleşme/Lineare Wärmeausdehnungs koeffizient/Coeff. de dilatation therm. maxi	EN ISO 10545-8	Max 9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹		Max 9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹		Max 9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹		Max 9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹		Max 9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Thermal Shock Resistance / Isı Şokuna Dayanım/ Temperaturwechselbeständigkeit / Résistance aux écarts de température	EN ISO 10545-9	Pass / Başarılı Erreicht /Conforme		Pass / Başarılı Erreicht /Conforme		Pass / Başarılı Erreicht /Conforme		Pass / Başarılı Erreicht /Conforme		Pass / Başarılı Erreicht /Conforme	
Frost Resistance/Don Dayanımı Frostbeständigkeit/ Résistance au gel	EN ISO 10545-12	Pass / Başarılı Erreicht /Conforme		Pass / Başarılı Erreicht /Conforme		Pass / Başarılı Erreicht /Conforme		NPD		—	
Coefficient of friction / Sürtünme Katsayısı Reibungskoeffizient / Résistance à la glissance	Declared test method Beyan edilen metod Angabe Prüfverfahren	As specified in the catalogue		As specified in the catalogue		As specified in the catalogue		As specified in the catalogue		Not intended to be used on the floor	
Crazing resistance / Sırlı karolarda çatlamaya dayanım/ Widerstand gegen Glassurrisse Résistance au tressailage	EN ISO 10545-11	—		Pass / Başarılı Erreicht /Conforme		Pass / Başarılı Erreicht /Conforme		Pass / Başarılı Erreicht /Conforme		Pass / Başarılı Erreicht /Conforme	
Reaction to Fire /Ateşe Dayanıklılık / Reaktion gegenüber Feuer / Réaction au feu	—	Class A1 or A1 _{FL}		Class A1 or A1 _{FL}		Class A1 or A1 _{FL}		Class A1 or A1 _{FL}		Class A1 or A1 _{FL}	
Small colour differences for plain coloured tiles/ Tek renkli karolarda küçük renk farklıları/ Farbabweichungen zwischen einfarbig glasierten keramischen Fliesen und Platten / de faibles différences de couleur entre carreaux céramiques de couleur unie	EN ISO 10545-16	ΔE < 1,0		ΔE < 0,75		ΔE < 0,75		ΔE < 0,75		ΔE < 0,75	
Chemical Resistance											
Staining resistance/Lekelenmeye Dayanım/Fleckbeständigkeit / Résistance aux taches	EN ISO 10545-14	Test Method Available Test Metodu bulunur Prüfverfahren vorhanden Méthode d'essai applicable		Min. Class / Sınıf 3 Klasse/Klasse 3		Min. Class / Sınıf 3 Klasse/Klasse 3		Min. Class / Sınıf 3 Klasse/Klasse 3		Min. Class / Sınıf 3 Klasse/Klasse 3	
Resistance to household chemicals and swimming pool water cleaners / Ev kimyasalları ve yüzme havuzu temizleyicilerine dayanım / Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze / Résistance aux produits ménagers	EN ISO 10545-13	Class / Sınıf Klasse/ Classe Min. B		Class / Sınıf Klasse/ Classe Min. B		Class / Sınıf Klasse/ Classe Min. B		Class / Sınıf Klasse/ Classe Min. B		Class / Sınıf Klasse/ Classe Min. B	
Resistance to low concentrations acids&alkalis / Düşük konsantrasyonlu asit ve alkali dayanımı / Beständigkeit gegen Säuren und Laugen mit niedriger Konzentration / Résistance aux produits bas concentration acides et bases	EN ISO 10545-13	Class / Sınıf Klasse/ Classe LA-LC		Class / Sınıf Klasse/ Classe LA-LC		Class / Sınıf Klasse/ Classe LA-LC		Class / Sınıf Klasse/ Classe LA-LC		Class / Sınıf Klasse/ Classe LA-LC	
Resistance to high concentrations acids&alkalis / Yüksek konsantrasyonlu asit ve alkali dayanımı / Beständigkeit gegen Säuren und Laugen mit hoher Konzentration / Résistance aux produits haut concentration acides et bases	EN ISO 10545-13	Class / Sınıf Klasse/ Classe HA-HC		Class / Sınıf Klasse/ Classe HA-HC		Class / Sınıf Klasse/ Classe HA-HC		Class / Sınıf Klasse/ Classe HA-HC		Class / Sınıf Klasse/ Classe HA-HC	

VitrA tiles conforms to EN 14411 Standard requirements which are specified in the related product groups with better values. / VitrA-Fliesen entsprechen den EN 14411 Standardanforderungen, die in den zugehörigen Produktgruppen mit besseren Werten angegeben sind. / Плитка «VitrA» отвечает требованиям Стандарта EN 14411, применимым к соответствующим группам продукции, с более высокими параметрами. / All references to as well as quotations from product and test standards are to be considered as information which is not binding. The latest versions apply. / Alle Verweise sowie Zitate aus Produkt- und Prüfnormen sind als unverbindliche Informationen zu betrachten. Die neuesten Versionen gelten. / Все ссылки и цитаты из продуктов и стандартов испытаний должны рассматриваться как необязательная информация. Применяются последние версии.

Performans Deklarasyonu - Kuru Preslenmiş Seramik Karolar Ala / Declaration of Performance - Dry-Pressed Ceramic Tiles Ala



Vitra Karo Sanayi ve Ticaret A.Ş. Şifa Mah. Hükümet Cad. Tuzla 34941 İSTANBUL – TURKEY

Info: www.vitra.com.tr

05

DoP No: D100-01

EN 14411:2016

Product / Ürün / Produkt / Produits

Extruded Ceramic Tiles, with water absorption $E_b \leq 0,5\%$ - Group Ala

Düşük su emmeli çekme seramik karolar, su emme oranı $E_b \leq 0,5\%$ - Grup Ala

Keramische Fliesen, Stranggepresste mit geringer Wasseraufnahme $E_b \leq 0,5\%$ - Gruppe Ala

Carreaux céramiques étirés présentant une faible absorption d'eau $E_b \leq 0,5\%$ - Groupe Ala

Intended use / Kullanım Alanı / Vorgesehene Verwendungszwecke / Usages prévus

For internal and external walls and flooring / İç ve Dış mekân zemin ve duvar kaplama

Wand und Boden; innen und außen / Pour murs et sols, d'intérieur et d'extérieur



Reaction to fire / Yangına tepki / Brandverhalten / Réaction au feu	Class/Sınıf/Klasse/Classe A1/A1 _L	EN 14411:2016
Release of dangerous substance, for/Açığa çıkan tehlikeli maddeler / Abgabe gefährlicher Stoffe / Libération de substances dangereuses		
- Cadmium/Kadmiyum/Cadmium/Cadmium	NPD	EN 14411:2016
- Lead/Kurşun/Blei/Plomb	NPD	EN 14411:2016
Breaking Strength / Kırılma Dayanımı / Bruchlast / Résistance à la rupture (t= thickness, kalınlık, dicke, épaisseur)	> 1300 N (t $\geq$ 7,5mm) > 600 N (t< 7,5mm)	EN 14411:2016
Slipperiness ⁽¹⁾ / Kaymaya Direnci ⁽¹⁾ / Rutschhemmende Eigenschaften ⁽¹⁾ / Glissance ⁽¹⁾	See technical documents and catalog Teknik döküman ve kataloglara bakınız Siehe bitte technische Dokumente und Katalog Voir les documents techniques et catalogues Test method-Test Metod-méthode d'essai-test methode CEN/ TS 16165	EN 14411:2016
Tactility/Hissedilebilir Yüzey/ Taktilität/Propriétés Tactiles	NPD	
Durability For/Dayanıklılık/ Dauerhaftigkeit bei:/ Durabilité pour :		
- Internal Use/İç mekan kullanım/ Anwendungen in Innenbereichen/ une utilisation en intérieur	Pass / Geçer / Bestanden/ Validé	EN 14411:2016
- External Use: Freeze-thaw resistance / Dış mekan kullanım-dona dayanım/ Anwendungen Beständigkeit/ une utilisation en extérieur - résistance aux gelées	Pass / Geçer / Bestanden/ Validé	EN 14411:2016

(1) Only if required by corresponding national statutory regulations / Sadece ilgili ülke mevzuatında gerekliyse / Nur wenn erforderlich durch entsprechende nationale gesetzliche Regelungen / Seulement s'il y a lieu par des règlements statutaires nationaux correspondants

06032018 Rev01

Performans Deklarasyonu - Kuru Preslenmiş Seramik Karolar Bla / Declaration of Performance - Dry-Pressed Ceramic Tiles Bla



VitrA Karo Sanayi ve Ticaret A.Ş. Şifa Mah. Hükümet Cad. Tuzla 34941 İSTANBUL - TURKEY

Info: www.vitra.com.tr

05

DoP No: D200-01

EN 14411:2016

Product / Ürün / Produkt / Produits

Dry-Pressed Ceramic Tiles, with water absorption $E_b \leq 0,5\%$ - Group Bla
Düşük su emmeli kuru preslenmiş seramik karolar, su emme oranı $E_b \leq 0,5\%$ - Grup Bla
Keramische Fliesen, trockenengepresst mit geringer Wasseraufnahme $E_b \leq 0,5\%$ - Gruppe Bla
Carreaux céramiques pressés à sec présentant une faible absorption d'eau $E_b \leq 0,5\%$ - Groupe Bla

Intended use / Kullanım Alanı / Vorgesehene Verwendungszwecke / Usages prévus

For internal and external walls and flooring / İç ve Dış mekân zemin ve duvar kaplama
Wand und Boden; innen und außen / Pour murs et sols, d'intérieur et d'extérieur



Reaction to fire / Yangına tepki / Brandverhalten / Réaction au feu	Class/Sınıf/Klasse/Classe A1/A1fl	EN 14411:2016
Release of dangerous substance, for/Açığa çıkan tehlikeli maddeler / Abgabe gefährlicher Stoffe / Libération de substances dangereuses		
- Cadmium/Kadmiyum/Cadmium/Cadmium	NPD	EN 14411:2016
- Lead/Kurşun/Blei/Plomb	NPD	EN 14411:2016
Breaking Strength / Kırılma Dayanımı / Bruchlast / Résistance à la rupture (t= thickness, kalınlık, dicke, épaisseur)	> 1300 N (t≥ 7,5mm) > 700 N (t< 7,5mm)	EN 14411:2016
Slipperiness (I) / Kaymaya Direnç(I) / Rutschhemmende Eigenschaften(I) / Glissance(I)	See technical documents and catalog Teknik döküman ve kataloglara bakınız Siehe bitte technische Dokumente und Katalog Voir les documents techniques et catalogues Test method-Test Metod-méthode d'essai-test methode CEN/ TS 16165	EN 14411:2016
Tactility/Hissedilebilir Yüzey/ Taktilität/ Propriétés Tactiles	NPD	
Bond strength-adhesion for/Bağ Dayanımı - yapışma/Verbundfestigkeit-Haftfestigkeit/ Adhésion		
- For cementitious adhesives Typ C2/Cimento esaslı yapıştırıcı Tip C2/ Für zementhaltige Mörtel Typ C2/ Ciment colle type C2	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14411:2016
- Dispersion adhesive/ Dispersiyon esaslı yapıştırıcı/ Dispersionsklebstoffe/ Dispersion de l'adhésif	NPD	EN 14411:2016
Reaction resin adhesive/Reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcı / Reaktionsharzklebstoffe/ Réactif à la résine	NPD	EN 14411:2016
Thermal Shock Resistance / Isı Şokuna Dayanım Temperaturwechsel beständigkeit/ Résistance au choc thermique	Pass / Geçer / Bestanden/ Validé	EN 14411:2016
Durability For/Dayanıklılık/ Dauerhaftigkeit bei/ Durabilité pour :		
- Internal Use/iç mekan kullanım/ Anwendungen in Innenbereichen/ une utilisation en intérieur	Pass / Geçer / Bestanden/ Validé	EN 14411:2016
- External Use: Freeze-thaw resistance / Dış mekan kullanım-dona dayanım/ Anwendungen in Außenbereichen:Frost-Tauwechsel- Beständigkeit/ une utilisation en extérieur - résistance aux gelées	Pass / Geçer / Bestanden/ Validé	EN 14411:2016

(I) Only if required by corresponding national statutory regulations / Sadece ilgili ülke mevzuatında gerekliyse / Nur wenn erforderlich durch entsprechende nationale gesetzliche Regelungen / Seulement s'il y a lieu par des règlements statutaires nationaux correspondants

06032018 Rev01

Performans Deklarasyonu - Kuru Preslenmiş Seramik Karolar B1b / Declaration of Performance - Dry-Pressed Ceramic Tiles B1b



Vitra Karo Sanayi ve Ticaret A.Ş. Şifa Mah. Hükümet Cad. Tuzla 34941 İSTANBUL – TURKEY
Info: www.vitra.com.tr
05
DoP No: D300-01

EN 14411:2016

Product / Ürün / Produkt / Produits

Dry-Pressed Ceramic Tiles, with water absorption $0,5\% < E_b \leq 3\%$ - Group B1b
Düşük su emmeli kuru preslenmiş seramik karolar Su emme oranı $\%0,5 < E_b \leq 3\%$ - Grup B1b
Keramische Fliesen, trockenengepresst mit geringer Wasseraufnahme $0,5\% < E_b \leq 3\%$ - Gruppe B1b
Carreaux céramiques pressés à sec présentant une faible absorption d'eau $0,5\% < E_b \leq 3\%$ - Groupe B1b

Intended use / Kullanım Alanı / Vorgesehene Verwendungszwecke / Usages prévus

For internal and external walls and flooring / İç ve Dış mekân zemin ve duvar kaplama
Wand und Boden; innen und außen / Pour murs et sols, d'intérieur et d'extérieur



Reaction to fire / Yangına tepki / Brandverhalten / Réaction au feu	Class/Sınıf/Klasse/Classe A1 / A ₁ _{FL}	EN 14411:2016
Release of dangerous substance, for/Açığa çıkan tehlikeli maddeler / Abgabe gefährlicher Stoffe / Libération de substances dangereuses		
- Cadmium/Kadmiyum/Cadmium/Cadmium	NPD	EN 14411:2016
- Lead/Kurşun/Blei/Plomb	NPD	EN 14411:2016
Breaking Strength / Kırılma Dayanımı / Bruchlast / Résistance à la rupture (t= thickness, kalınlık, dicke, épaisseur)	> 1100 N (t _≥ 7,5mm) > 700 N (t< 7,5mm)	EN 14411:2016
Slipperiness ⁽¹⁾ /Kaymaya Direnç ⁽¹⁾ / Rutschhemmende Eigenschaften ⁽¹⁾ / Glissance ⁽¹⁾	See technical documents and catalog Teknik doküman ve kataloglara bakınız Siehe bitte technische Dokuments und Katalog Voir les documents techniques et catalogues Test method-Test Metod-méthode d'essai-test methode CEN/ TS 16165	EN 14411:2016
Tactility/Hissedilebilir Yüzey/ Taktilität/ Propriétés Tactiles	NPD	
Bond strength-adhesion for/Bağ Dayanımı – yapışma/Verbundfestigkeit-Haftfestigkeit/ Adhésion		
- For cementitious adhesives Typ C2/Çimento esaslı yapıştırıcı Tip C2/ Für zementhaltige Mörtel Typ C2/ Ciment colle type C2	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14411:2016
- Dispersion adhesive/ Dispersiyon esaslı yapıştırıcı/ Dispersionsklebstoffe/ Dispersion de l'adhésif	NPD	EN 14411:2016
- Reaction resin adhesive/Reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcı / Reaktionsharzklebstoffe/ Réactif à la résine	NPD	EN 14411:2016
- Thermal Shock Resistance / Isı Şokuna Dayanım / Temperaturwechsel beständigkeit/ Résistance au choc thermique	Pass / Geçer / Bestanden/ Validé	EN 14411:2016
Durability For/Dayanıklılık/ Dauerhaftigkeit bei:/ Durabilité pour :		
- Internal Use/İç mekan kullanım/ Anwendungen in Innenbereichen/ une utilisation en intérieur	Pass / Geçer / Bestanden/ Validé	EN 14411:2016
- External Use: Freeze-thaw resistance / Dış mekan kullanım-dona dayanım/ Anwendungen in Außenbereichen:Frost-Tauwechsel- Beständigkeit/ une utilisation en extérieur - résistance aux gelées	Pass / Geçer / Bestanden/ Validé	EN 14411:2016

(1) Only if required by corresponding national statutory regulations / Sadece ilgili ülke mevzuatında gerekliyse / Nur wenn erforderlich durch entsprechende nationale gesetzliche Regelungen / Seulement s'il y a lieu par des règlements statutaires nationaux correspondants

Performans Deklarasyonu - Kuru Preslenmiş Seramik Karolar BIII / Declaration of Performance - Dry-Pressed Ceramic Tiles BIII



Vitra Karo Sanayi ve Ticaret A.Ş. Şifa Mah. Hükümet Cad. Tuzla 34941 İSTANBUL - TURKEY

Info: www.vitra.com.tr

05

DoP : D400-01

EN 14411:2016

Product / Ürün / Produkt / Produits

Dry-Pressed Ceramic Tiles, with water absorption Eb > 10 % - Group BIII

Kuru preslenmiş seramik karolar, su emme oranı Eb > %10 - Grup BIII

Keramische Fliesen, trockenengepresst mit hoher Wasseraufnahme Eb > 10% - Gruppe BIII

Carreaux céramiques pressés à sec Eb > 10% - Groupe BIII

Intended use / Kullanım Alanı / Vorgesehene Verwendungszwecke / Usages prévus

For internal walls / İç duvar kaplama

Wandbeläge innen / Revêtements muraux à l'intérieur



Reaction to fire / Yangına Tepki / Brandverhalten / Réaction au feu	Class/Sınıf/Klasse/Classe A1	EN 14411:2016
Release of dangerous substance, for / Açığa çıkan tehlikeli maddeler / Abgabe gefährlicher Stoffe / Libération de substances dangereuses		
- Cadmium/Kadmiyum/Cadmium/Cadmium	NPD	EN 14411:2016
- Lead/Kurşun/Blei/Plomb	NPD	EN 14411:2016
Breaking Strength / Kırılma Dayanımı / Bruchlast / Résistance à la rupture (t= thickness, kalınlık, dicke, épaisseur)	> 600 N (t≥ 7,5mm) > 200 N (t< 7,5mm)	EN 14411:2016
Bond strength-adhesion for/Bağ Dayanımı – yapışma/Verbundfestigkeit-Haftfestigkeit/ Adhésion		
- For cementitious adhesives Typ C1/Çimento esaslı yapıştırıcı Tip C1/ Für zementhaltige Mörtel Typ C1/ Ciment colle type C1	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14411:2016
- Dispersion adhesive/ Dispersiyon esaslı yapıştırıcı/ Dispersionsklebstoffe/ Dispersion de l'adhésif	NPD	EN 14411:2016
- Reaction resin adhesive/Reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcı / Reaktionsharzklebstoffe / Réactif à la résine	NPD	EN 14411:2016
- Thermal Shock Resistance / Isı Şokuna Dayanım / Temperaturwechsel beständigkeit / Résistance au choc thermique	Pass / Geçer / Bestanden / Validé	EN 14411:2016
Durability For/Dayanıklılık/ Dauerhaftigkeit bei/ Durabilité pour :		
- Internal Use/İç mekan kullanım/ Anwendungen in Innenbereichen/ une utilisation en intérieur	Pass / Geçer / Bestanden / Validé	EN 14411:2016

06032018 Rev01

Performans Deklarasyonu - Kuru Preslenmiş Seramik Karolar B1la / Declaration of Performance - Dry-Pressed Ceramic Tiles B1la



Vitra Karo Sanayi ve Ticaret A.Ş. Şifa Mah. Hükümet Cad. Tuzla 34941 İSTANBUL –TURKEY

Info: www.vitra.com.tr

05

DoP No: D300-01

EN 14411:2016

Product / Ürün / Produkt / Produits

Dry-Pressed Ceramic Tiles, with water absorption $3\% < Eb \leq 6\%$ - Group B1la
Kuru preslenmiş seramik karolar Su emme oranı $3\% < Eb \leq 6\%$ - Group B1la
Keramische Fliesen, trockengepresst mit Wasseraufnahme $3\% < Eb \leq 6\%$ - Group B1la
Carreaux céramiques pressés à sec présentant une absorption d'eau $3\% < Eb \leq 6\%$ - Group B1la

Intended use / Kullanım Alanı / Vorgesehene Verwendungszwecke / Usages prévus

For internal walls and flooring / İç mekan zemin ve duvar kaplama
Wand und Boden; innen / Pour murs et sols, d'intérieur



Reaction to fire / Yangına tepki / Brandverhalten / Réaction au feu	Class/Sınıf/Klasse/Classe A1 / A ₁ _{FL}	EN 14411:2016
Release of dangerous substance, for/Açığa çıkan tehlikeli maddeler / Abgabe gefährlicher Stoffe/ Libération de substances dangereuses		
- Cadmium/Kadmiyum/Cadmium/Cadmium	NPD	EN 14411:2016
- Lead/Kurşun/Blei/Plomb	NPD	EN 14411:2016
Breaking Strength / Kırılma Dayanımı / Bruchlast / Résistance à la rupture (t= thickness, kalınlık, dicke, épaisseur)	> 1100 N (t _≥ 7,5mm) > 600 N (t< 7,5mm)	EN 14411:2016
Slipperiness ⁽¹⁾ /Kaymaya Direnç ⁽¹⁾ / Rutschhemmende Eigenschaften ⁽¹⁾ / Glissance ⁽¹⁾	See technical documents and catalog Teknik doküman ve kataloglara bakınız Siehe bitte technische Dokuments und Katalog Voir les documents techniques et catalogues Test method-Test Metod-méthode d'essai-test methode CEN/ TS 16165	EN 14411:2016
Tactility/Hissedilebilir Yüzey/ Taktilität/ Propriétés Tactiles	NPD	
Bond strength-adhesion for/Bağ Dayanımı – yapışma/Verbundfestigkeit-Haftfestigkeit/ Adhésion		
- For cementitious adhesives Typ C2/Çimento esaslı yapıştırıcı Tip C2/ Für zementhaltige Mörtel Typ C2/ Ciment colle type C2	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14411:2016
- Dispersion adhesive/ Dispersiyon esaslı yapıştırıcı/ Dispersionsklebstoffe/ Dispersion de l'adhésif	NPD	EN 14411:2016
- Reaction resin adhesive/Reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcı / Reaktionsharzklebstoffe/ Réactif à la résine	NPD	EN 14411:2016
- Thermal Shock Resistance / Isı Şokuna Dayanım / Temperaturwechsel beständigkeit/ Résistance au choc thermique	Pass / Geçer / Bestanden/ Validé	EN 14411:2016
Durability For/Dayanıklılık/ Dauerhaftigkeit bei/ Durabilité pour :		
- Internal Use/İç mekan kullanım/ Anwendungen in Innenbereichen/ une utilisation en intérieur	Pass / Geçer / Bestanden/ Validé	EN 14411:2016

(1) Only if required by corresponding national statutory regulations / Sadece ilgili ülke mevzuatında gerekiyise / Nur wenn erforderlich durch entsprechende nationale gesetzliche Regelungen / Seulement s'il y a lieu par des règlements statutaires nationaux correspondants

Terms and Classification according to TS EN 14411

Tiles are usually shaped by extruding or dry-pressing at room temperature followed by drying and firing at temperatures sufficient to develop the required properties. They can also be formed by other processes, but these are not covered by this European Standard. Tiles can be glazed (GL) or unglazed (UGL). A tile with an engobed surface is regarded as an unglazed tile.

Table 1. Classification of the ceramic tiles according to their groups of water absorption (E) and their shaping

Shaping	Group I $E \leq 0.5\%$	Group II _a $3\% < E \leq 6\%$	Group II _b $6\% < E \leq 10\%$	Group III $E > 10\%$
A Extruded Tiles	Group AI _a $E \leq 0.5\%$ (see annex M)	Group AII _{a-1} (see annex B)	Group AII _{b-1} (see annex D)	Group AIII (see annex F)
	Group AI _b $0.5\% < E \leq 3\%$ (see annex A)	Group AII _{a-2} (see annex C)	Group AII _{b-2} (see annex E)	
B Dry Pressed Tiles	Group BI _a $E \leq 0.5\%$ (see annex G)	Group BII _a (see annex J)	Group BII _b (see annex K)	Group BIII (see annex L)
	Group BI _b $0.5\% < E \leq 3\%$ (see annex H)			

Traditionally the following terms are used:

Ceramic tiles

Tile made from clays and/or other inorganic raw materials.

Extruded tiles

Ceramic tile whose body is shaped in the plastic state in an extruder, the coulumn obtained being cut into tiles of pre-determined dimension.

Dry-pressed tiles

Tile formed from a finely milled body mixture and shaped by pressing.

Porcelain tiles

Fully vitrified ceramic tile with water absorption of 0,5% or less.

Mosaics

Tiles that are small (porcelain) stoneware tiles stuck onto sheets.

The water absorption E in weight-% is determined in accordance with EN ISO 10545-3.

TS EN 14411 Standardına Göre Sınıflandırmalar ve Terimler

Karolar genellikle oda sıcaklığında çekme veya kuru presleme ile şekillendirilir, ardından gerekli özellikleri sağlamak için yeterli sıcaklıklarda kurutulur ve fırınlanır. Başka üretim prosesleri ile de oluşturulabilirler, ancak bunlar Avrupa Standardı kapsamında değildir. Karolar, sırlı (GL) veya sırsız (UGL) olabilir. Angop uygulanmış karolar, sırsız karo olarak kabul edilir.

Tablo 1. Su emme kapasitesi ve şekillendirme özelliklerine göre seramik karoların sınıflandırılması

Şekillendirme	Grup I $E \leq 0.5\%$	Grup II _a $3\% < E \leq 6\%$	Grup II _b $6\% < E \leq 10\%$	Grup III $E > 10\%$
A Çekme Karolar	Grup AI _a $E \leq 0.5\%$ (ek M)	Grup AII _{a-1} (ek B)	Grup AII _{b-1} (ek D)	Grup AIII (ek F)
	Grup AI _b $0.5\% < E \leq 3\%$ (ek A)	Grup AII _{a-2} (ek C)	Grup AII _{b-2} (ek E)	
B Kuru Preslenmiş Karolar	Grup BI _a $E \leq 0.5\%$ (ek G)	Grup BII _a (ek J)	Grup BII _b (ek K)	Grup BIII (ek L)
	Grup BI _b $0.5\% < E \leq 3\%$ (ek H)			

Geleneksel olarak kullanılan terimler aşağıdaki gibidir:

Seramik Karo

Kil ve/veya diğer inorganik ham maddelerden elde edilen karodur.

Çekme Seramik Karo

Karo hamurunun plastik halde bir ekstruderde şekillendirilmesi ile elde edilen, kütlenin önceden belirlenmiş boyutlarda kesilmesi ile üretilen seramik karolardır.

Kuru Preslenmiş Karo

Çok ince öğütülmüş ana karışımın preslenerek şekillendirilmesi ile elde edilen karodur.

Porselen Seramik Karo

Su emme kapasitesi % 0,5 veya daha az olacak şekilde tamamen sırlanmış (vitrifiye edilmiş) seramik karodur.

Mozaik

Küçük porselen karoların fileye yapıştırılmasıyla oluşan karolardır.

Su emme kapasitesi E, seramik gövde tarafından emilen suyun yüzdesini (kütlece) belirtir, TS EN ISO 10545-3'e göre deney yapılır.

Dimensions and Surfaces

1. Dimensions, EN ISO 10545-2

All dimensions are determined in accordance with the standard.

EN 14411	Group Ala		Group Bla / Blb/ Blla	Group Blla
	Nature	Precision		
The permissible deviation of the average size for each tile from the work size (W)	± 2% to a maximum of ±4 mm	± 1.0% to a maximum of ±2 mm	± 0.6% and ±2,0 mm	± 0.5% and ± 2,0 mm

2. Surface Quality, EN ISO 10545-2

At least 1 m² of tiles and a minimum of 30 of them shall be examined at 300 lux for visible defects at a distance of 1 m. For quality 1, a minimum of 95% of the tiles shall be free from visible defects that would impair the appearance of a major area of tiles.

3. Size Grading (Calibre)

The production sizes vary for technical reasons. The production size is coded and stamped on the box. Only boxes with the same calibre should be laid together.

Physical Properties

1. Water Absorption, EN ISO 10545-3

A sample of each type of tile under test shall consist of 10 whole tiles. Using the below formula,

$$E = (m_2 - m_1) / m_1 \times 100$$

m₂ is the mass of the wet tile;

m₁ is the mass of the dry tile

The water absorption (E) gives the weight increase in % as compared to the dry weight of boiled samples saturated with water.

1.1. Apparent Density, EN ISO 10545-3

It gives the ratio between mass and external volume.

2. Modulus of Rupture, EN ISO 10545-4

Breaking strength, breaking load and modulus of rupture of a tile are determined by applying a force at a definite rate to the centre of a tile.

Specimens are selected arbitrarily from the part.

Minimum number of test specimens are;

Dimension of the tile in mm	Minimum number of test specimens
18 < L ≤ 48	10
48 < L ≤ 1000	7
L > 1000	5

Breaking strength is calculated by using the below formula,

Breaking strength; $S = FL/b$

Modulus of rupture; $R = 3FL/(2bh^2)$

where

- F is the breaking load; in Newtons
- L is the bearing span, in millimeters
- B is the width of the test specimen, in millimeters
- h is the minimum thickness of the test specimen, in millimeters

Boyut ve Yüzey Kalitesi

1. Boyut, TS EN ISO 10545-2

Tüm boyutlar standartlara uygun olarak belirlenir.

EN 14411	Group Ala	Group Bla / Blb/ Blla	Group Blll
	Doğal	Hassas	
Her bir karonun ortalama boyutunun çalışma boyutundan (W) sapması	± 2% en çok ±4 mm	± 1.0% en çok ±2 mm	± 0.6% ve ±2,0 mm
			± 0.5% ve ± 2,0 mm

2. Yüzey Kalitesi, TS EN ISO 10545-2

En az 1 m² ve en az 30 adet karo, üst yüzeyleri 1 m mesafeden dik olarak görülecek şekilde 300 lx ışık altında incelenir. Kalite 1 için, karoların en az %95'i, asıl görünümü bozan yüzey hatalarından arındırılmış olmalıdır.

3. Boyutlandırma (Kalibre)

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

Fiziksel Özellikler

1. Su Emme, TS EN ISO 10545-3

Test edilen her tipteki karo, 10 adet bütün karodan oluşmaktadır. Su emme aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanır:

$$E = (m_2 - m_1) / m_1 \times 100$$

m_2 ıslak karo kütlesi;
 m_1 kuru karo kütlesi

Su emme değeri (E), su ile doyurulmuş numunelerin kuru ağırlığına kıyasla ağırlık artışını % olarak verir.

1.1. Görünen Gözeneklilik, TS EN ISO 10545-3

Görünen gözeneklilik, deney numunesinin açık gözeneklerin hacminin dış hacmine oranının yüzdesi olarak ifade edilir.

2. Kopma Modülü ve Kırılma Dayanımı, TS EN ISO 10545-4

Bir karonun kırılma dayanımı, kırılma yükü ve kopma modülü karonun merkezine belirli bir oranda kuvvet uygulayarak belirlenir. Örnekleme üretim partisinden rassal olarak yapılır.

Gereken test numunesi adetleri;

Karo boyutu mm cinsinden	Gereken test numune adedi (en az)
18 < L ≤ 48	10
48 < L ≤ 1000	7
L > 1000	5

Kırılma dayanımı aşağıdaki formül ile hesaplanır,

Breaking strength; $S = FL/b$

Modulus of rupture; $R = 3FL/(2bh^2)$

where

• F Kırılma yükü; (Newton)

• L Mesnet çubukları arasındaki açıklık (mm)

• B Deney numunesinin genişliği (mm)

• h Deney numunesinin deneyden sonra kırılmış kenar boyunca ölçülen en küçük kalınlığı (mm)

VitrA Technical Properties

3. Resistance to Shock, EN ISO 10545-5

A minimum of 5 pieces in dimensions 75 mm x 75 mm cut from five tiles used in the test for determination of the coefficient of restitution by dropping a steel ball from a fixed height onto the test specimen and measuring the height of rebound.

4. Resistance to Deep Abrasion, EN ISO 10545-6

Tests shall be carried out using whole tiles or test specimens of suitable dimensions. Before testing, small specimens shall be fixed with an adhesive on to a larger background, avoiding joints. Purpose is to determine the abrasion resistance of unglazed tiles by measuring the length of the groove produced in the proper surface by means of a rotating steel disc, under given conditions and with the use of abrasive material.

5. Glaze Abrasion, EN ISO 10545-7

The abrasion class of glazed tiles is established in the wet test. Artificial abrasion is produced with the help of aluminium oxide grains, steel balls and the addition of water in an eccentrically revolving system. The number of revolutions at which a visible change of the test surface occurs results in the following classification:

Abrasion stage, Failure visible at revolutions	Class
100	0
150	1
600	2
750, 1500	3
2100, 6000, 12000	4
>12000*	5
* Must pass the stain test according to EN ISO 10545-14	

Abrasion Class	Usage Areas
Class 0	The use of glazed tiles of this class is unsuitable for floor.
Class 1	For using the tiles in areas walked on in soft footwear or barefoot and no abrasive dirt contamination. For example; bathrooms and bedrooms in the houses.
Class 2	This class is suitable for usage of tiles in areas infrequently walked on with soft or normal shoes and exposed to only small amount of abrasive dirt contamination. For example; rooms in living areas of houses, except kitchens, entrances, terraces, stairs and heavily frequented used rooms.
Class 3	For floors in areas subject to frequently walking on with normal shoes and abrasive dirt contamination. For example; all rooms in the house including bathrooms, kitchens, entrances, stairs etc.
Class 4	For floors in areas subject to frequently walking and frequent, intense soiling. For example; commercial kitchens, terraces, offices, hotels, schools, hospitals etc.
Class 5	This class is the highest for the wear resistance is suitable for using the tiles in areas that subject to heavy pedestrian traffic and abrasive dirt contamination. For example; shopping centres, airports, banks, restaurants etc.

6. Linear Thermal Expansion, EN ISO 10545-8

The test is used to determine linear thermal expansion coefficient for the temperature range from ambient temperature to 100°C and prepared by cutting two test specimens at right angles from the central portion of one tile so that their lengths are suitable for the apparatus. Then ends of the test specimens shall be ground flat and parallel.

The linear thermal expansion coefficient, α , is expressed in 10^{-6} per degree Celsius ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$), to the first decimal place, in accordance with the expression

$$\alpha = \frac{1}{L_0} \times \frac{\Delta L}{\Delta t}$$

where

- L_0 is the length of the test specimen at the ambient temperature;
- ΔL is the increase in length of the test specimen between ambient temperature and 100 °C;
- Δt is the rise in temperature

3. Çarpma Dayanımı, TS EN ISO 10545-5

Testte kullanılan beş karodan 75 mm x 75 mm boyutunda en az 5 parça, sabit bir yükseklikten test numunesi üzerine çelik bilyenin düşürülmesi ve sıçrama yüksekliğinin ölçülmesi ile geri gelme katsayısının belirlenmesi için kullanılmaktadır.

4. Derin Aşınma Dayanımı, TS EN ISO 10545-6

Derin aşınma testi, bütün haldeki karolar veya uygun boyutlardaki test numuneleri kullanılarak gerçekleştirilmektedir. Testten önce, küçük boyuttaki numuneler, derzlerden kaçınarak daha büyük bir arka plan üzerine yapıştırıcı ile sabitlenmektedir. Amaç, belirli koşullar altında ve aşındırıcı malzemenin kullanımıyla, dönen bir çelik disk vasıtasıyla yüzeyde oluşan çukur alanın uzunluğunu ölçerek, sırsız karoların aşınma direncini belirlemektir.

5. Yüzey Aşınma, TS EN ISO 10545-7

Islak test ile sırlı karoların aşınma sınıfları belirlenir. Yapay aşınma; alüminyum oksit tanecikleri, çelik bilyeler ve eksantrik olarak dönen bir sistemde suyun eklenmesiyle sağlanır. Test yüzeyinde gözle görülür bir değişimin meydana geldiği devir sayısı, aşağıdaki sınıflandırma ile sonuçlanır:

Aşınma Kademesi, Kusurun görüldüğü devirler	Sınıf
100 150 600 750, 1500 2100, 6000, 12000 >12000*	0 1 2 3 4 5
* EN ISO 10545-14'te belirtilen lekelenmeye dayanıklılık deneyini başarıyla geçmelidir.	

Aşınma Sınıfı	Kullanım Alanları
Sınıf 0	Bu sınıflandırmaya sahip ürünler yer karosu olarak kullanıma uygun değildir.
Sınıf 1	Yumuşak tabanlı ayakkabı veya çıplak ayakla yürünen bölgelerde aşındırıcı kire maruz kalmayan alanlarda kullanıma uygundur. Örneğin; evlerde banyo ve yatak odası.
Sınıf 2	Bu sınıf, yumuşak veya normal tabanlı ayakkabılarla sık olarak yürünmeyen ve yalnızca az miktarda aşındırıcı kirlenmeye maruz kalan alanlarda kullanım için uygundur. Örneğin; mutfak, giriş, teras, merdiven ve yoğun olarak kullanılan odalar hariç olmak üzere, evlerdeki yaşam alanları.
Sınıf 3	Normal ayakkabılarla ve aşındırıcı kirlenmeye maruz kalan yerlerdeki zeminlerde kullanıma uygundur. Örneğin; Evdeki tüm odalar banyo, mutfak, giriş, merdiven vb.
Sınıf 4	Sık yürünen ve sık yoğun kirlenmeye maruz kalan bölgelerdeki zeminler için uygundur. Örneğin; ticari mutfaklar, teraslar, ofisler, oteller, okullar, hastaneler vb.
Sınıf 5	Aşınma direnci en yüksek olan bu sınıf, yaya trafiğine ve aşındırıcı yoğun kirliliğe maruz kalan alanlarda kullanmak için uygundur. Örneğin; alışveriş merkezleri, havaalanları, bankalar, restoranlar vb.

6. Doğrusal Isıl Genleşme, TS EN ISO 10545-8

Bu testin amacı, ortam sıcaklığı ile 100 °C arasındaki sıcaklık aralığı için doğrusal ısı genleşme katsayısını belirlemektir. Test için bir karonun orta kısmından, cihaza uygun boylarda, birbirine dik açı yapacak şekilde, iki adet deney numunesi kesilmektedir. Deney numunelerinin uçları, düzgün ve birbirine paralel olarak taşlanmaktadır.

Lineer ısı genleşme katsayısı, α , 10⁻⁶/°C birimiyle ifade edilir. Aşağıdaki formül yardımıyla hesaplanır:

$$\alpha = \frac{1}{L_0} \times \frac{\Delta L}{\Delta t}$$

where

- L₀ Deney numunesinin ortam sıcaklığındaki uzunluğu,
- ΔL Ortam sıcaklığı ile 100 °C arasında deney numunesinin uzunluk artışı,
- Δt Sıcaklık artışı

7. Thermal Shock Resistance, EN ISO 10545-9

Purpose of the test is to determine the resistance of thermal shock of a whole tile by cycling 10 times between the temperatures of 15 °C and 145 °C.

A minimum of five whole tiles shall be tested.

8. Moisture Expansion, EN 10545-10

The test is performed to determine moisture expansion which is proportional accelerated expansion that results from subjecting reheated tiles to extended immersion in boiling water.

A sample consists of five whole tiles.

9. Crazeing Resistance, EN 10545-11

Crazeing refers to the fine hairline cracks to be found in the glaze of nonvitreous tiles and glass plating.

A minimum of five whole tiles shall be tested and exceptionally large tiles may be cut into pieces for enclosure in the autoclave, but all pieces shall be tested. The cut pieces shall be as large as possible.

10. Frost Resistance, EN ISO 10545-12

Main criterion for using tiles outdoors. Required, according to EN 14411 Group BIa for porcelain stoneware and EN 14411 group BIIb for vitreous tiles. Frost damage can occur, however, even with tiles complying with standards, if they are laid incorrectly or on defective substrate.

11. Colour Deviations, EN ISO 10545-16

For quantifying the small colour differences between plain coloured ceramic tiles, which are designed to be of uniform and consistent colour. Specimens which are compared to a reference standard will fall into two categories: those are which the ΔE_{cmc} values are less than or equal to the agreed upon tolerance are acceptable (pass), while those for which the ΔE_{cmc} values are greater than the agreed upon tolerance are unacceptable (fail).

12. Behaviour in Fire

Ceramic tiles are classified A1 according to EN ISO 13501-1 and EN 14411. Therefore, they are generally non-combustible and thus fire-resistant. Also in the case of fire they do not release any toxic emissions.

7. Isı Şokuna Dayanıklılık, TS EN ISO 10545-9

Testin amacı, bütün bir karonun 15 °C ve 145 °C sıcaklıklar arasında 10 defa çevirim yapılarak ısı şokuna dayanıklılığını belirlemektir. En az 5 bütün karo test edilir.

8. Rutubet Genleşmesi, EN 10545-10

Amaç, karolarda rutubet genleşmesini belirlemektir. Rutubet genleşmesi, yeniden ısıtılıp soğutulan karonun kaynar su içerisine daldırılarak geniştirilmesi sonucunda oluşan hızlandırılmış bağıl genleşmedir. Beş bütün karo test edilir.

9. Sırın Çatlama Dayanımı, EN 10545-11

Sır çatlağı, karonun sadece sırlı yüzeyinde oluşmuş, saç teli inceliğinde, kılcal çatlaktır. En az beş adet bütün karo denir. İstisna olarak, büyük karolar otoklava sığması için kesilebilir, fakat bu durumda kesilen bütün parçalar deneye alınır. Kesilen parçalar mümkün olduğu kadar büyük olmalıdır.

10. Dona Dayanıklılık, TS EN ISO 10545-12

Dona dayanıklılık, dış mekanlarda kullanılacak karolar için şarttır. EN 14411'e göre Grup BIa porselen ve Grup BIIb seramik karolar dona dayanım şartını sağlamış olmalıdır. Ancak, hatalı olarak veya uygunsuz bir zemin üzerine döşenen karolarda, standartlara uygun olsa bile dondan hasar oluşabilir.

11. Küçük Renk Farklılıkları, TS EN ISO 10545-16

Bir örnek ve birbirine uygun renk vermesi için tasarlanmış, tek renkli sırlı/sırsız seramik karolar arasındaki küçük renk farklılıklarını tayin etmek için kullanılır. Numuneler referans numune ile karşılaştırıldığında iki ana gruba ayrılır. ΔE_{cmc} değerleri önceden kabul edilebilen en uygun toleranstan küçük veya ona eşit olanlar kabul edilir. ΔE_{cmc} değerleri önceden kabul edilebilen uygun toleranstan büyük olanlar kabul edilmez.

12. Yangına Tepki

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

Chemical Properties

1. Chemical Resistance, EN ISO 10545-13

Subjection of the test specimens to the action of the test solutions and visual determination of attack after a defined period.

Medium	Concentration
1 Aqueous test solutions	
1.1 Household chemicals / swimming pool additives	
Ammonium-chloride solution	100 g/l
Sodium hypochlorite solution	20 mg/l
Classification groups	A/B/C
1.2 Acids and alkalis	
1.2.1 Low concentrations (L)	
Hydrochloric acid	3%
Citric acid	100 g/l
Potassium hydroxide	30 g/l
Classification groups	LA/LB/LC
1.2.2 High concentrations (H)	
Hydrochloric acid	18%
Lactic acid	5%
Potassium hydroxide	100 g/l
Classification groups	HA/HB/HC

* Class A shows the highest resistance to chemicals, which decreases more and more towards C.

Number of specimens can be listed as;

Tile Maximum Area, A (cm ²)	Total Number of Tests Specimens (Tiles)
200 < A ≤ 3600	3
A > 3600	3
When A is ≤ 200 cm ² , the total number of test specimens (tiles) should be sufficient to cover an area of 200 cm ² .	

2. Stain Resistance, EN ISO 10545-14

Determination of the resistance to stains by maintaining test solutions and materials in contact with the proper surface of the tiles for a suitable length of time; the surfaces are then subjected to defined cleaning methods, and finally inspected for visual changes.

Chemicals used in the test can be listed as;

- Stains leaving a trace

Green staining agent in light oil

Red staining agent in light oil

- Stains having chemical/oxidizing action

Iodine, 13g/l in alcohol

- Stain forming a film

Olive oil

Cleaning (within the framework of the test)

- Cleaning agent

Hot water (+55 °C)

Weak cleaning agent

Strong cleaning agent

- Solvent

Hydrochloric acid solution 3% (V/V)

Potassium hydroxide 200g/l

Acetone

Classes

Cl. 5 / Cl. 4 / Cl. 3 / Cl. 2 / Cl. 1

Class 5 shows the highest stain resistance, which decreases more and more towards 1.

Kimyasal Özellikler

1. Kimyasal Maddelere Dayanıklılık, TS EN ISO 10545-13

Testin amacı, deney numunelerini deney çözeltilerinin etkisine maruz bırakmak ve belirli bir süre sonunda oluşabilecek hasarı gözle incelemektir.

Ortam	Konsantrasyon
1 Sulu deney çözeltileri	
1.1 Ev kimyasalları / yüzme havuzu tuzları	
Amonyum klorür çözeltisi	100 g/l
Sodyum hipoklorit çözeltisi	20 mg/l
Sınıflandırma grupları	A/B/C
1.2 Asit ve Alkaliler	
1.2.1 Düşük Konsantrasyonlar (L)	
Hidroklorik asit çözeltisi	3%
Sitrik asit çözeltisi	100 g/l
Potasyum hidroksit çözeltisi	30 g/l
Sınıflandırma grupları	LA/LB/LC
1.2.2 Yüksek Konsantrasyonlar (H)	
Hidroklorik asit çözeltisi	18%
Laktik asit çözeltisi	5%
Potasyum hidroksit çözeltisi	100 g/l
Sınıflandırma grupları	HA/HB/HC

* A sınıfı, kimyasallara karşı en yüksek dayanımı gösterir, bu da C'ye doğru gittikçe azalır.

Test numunelerinin sayısı aşağıdaki gibidir:

Karo Alanı, A (cm ²)	Toplam deney numune sayısı (karo)
200 < A ≤ 3600	3
A > 3600	3
Alan 200 cm ² 'e eşit veya küçükse, 200 cm ² 'yi kaplayacak kadar deney numunesi yeterlidir.	

2. Lekelenmeye Dayanıklılık, TS EN ISO 10545-14

Karoların üst yüzeyinin deney çözeltileri ve maddeleri ile uygun bir süre boyunca temas halinde bulundurulması, daha sonra yüzeylerin belirli temizleme metotlarına tâbi tutulması ve son olarak görüntü değişikliklerinin kontrol edilmesi ile lekelenmeye dayanıklılıklarının tayinidir.

Kullanılan kimyasallar aşağıdaki gibidir:

- Kalıntı Bırakan Lekelendiriciler

İnce Yağ İçinde Yeşil Lekelendirici Madde

İnce Yağ İçinde Kırmızı Lekelendirici Madde

- Kimyasal Ve Oksitleyici Etkili Lekelendiriciler

İyot, alkoldeki 13 g/l'lik çözeltisi

- Film Oluşturan Lekelendiriciler

Zeytinyağı

Temizleme

- Temizleyici Maddeler

Sıcak su (55 ± 5 °C sıcaklıkta)

Zayıf temizleme maddesi

Güçlü temizleme maddesi

- Uygun Çözücüler

Hidroklorik asit çözeltisi, hacimce 3% (V/V)

Potasyum hidroksit çözeltisi, 200 g/l'lik

Aseton

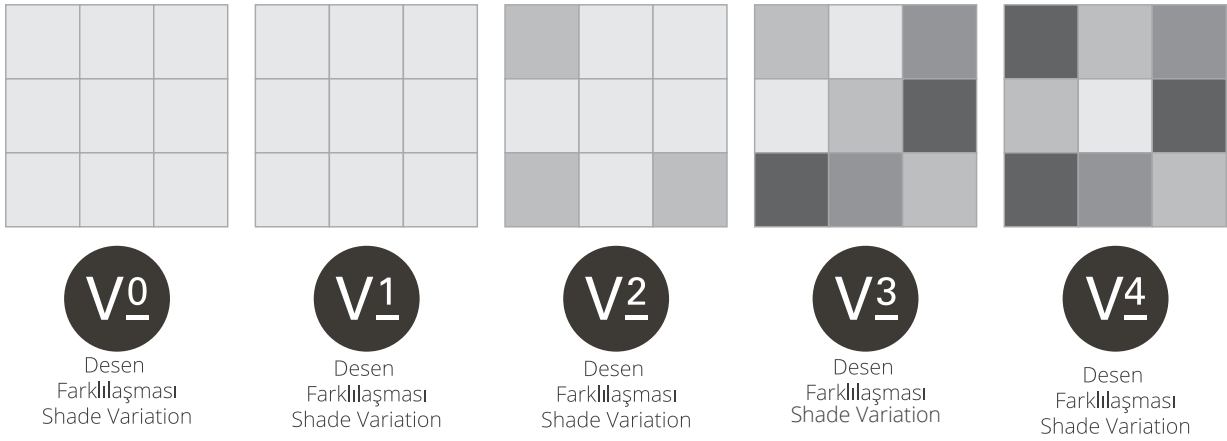
Sınıflandırma

Sınıf 5 / Sınıf 4 / Sınıf 3 / Sınıf 2 / Sınıf 1

Sınıf 5 en yüksek lekelenmeye karşı direnci gösterir, bu da 1'e doğru gittikçe azalır.

Shade Variation

Tiles may vary in colour, texture or appearance according to product design for particular tile collections. Especially Shade Variation V3, V4 type products may vary significantly within boxes, samples, merchandising and display. It is strongly recommended to pay attention to Shade Variation during product selection. Vitra has five groups with different variation intensity that are indicated on the catalogues for specific products.



V0-Very Uniform Appearance

Pieces of the same shade value are very uniform and smooth in texture.

V1-Uniform Appearance

Minor variations in colour and structure for a restful, natural effect.

V2-Slight Variation

Clearly, distinguishable differences in texture and/or pattern within similar colors.

V3-Moderate Variation

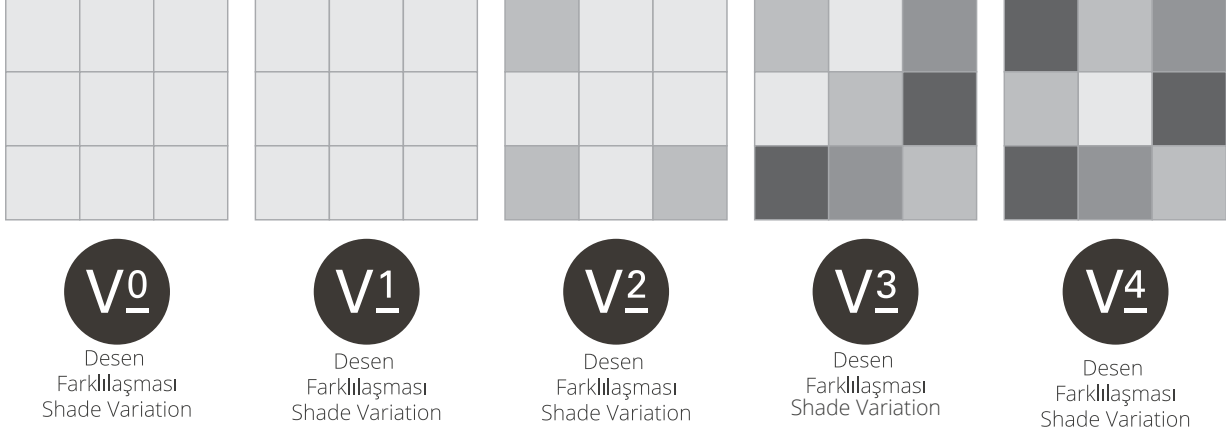
While the color and/or texture on a single piece of tile could be indicative of the color and/or texture on the other tiles, the amount of color and/or texture variation on each piece may be significant.

V4-Substantial Variation

Random color and/or texture differences from tile to tile, so that one tile may have totally different color and/or texture from that on other tiles. Thus, the final installation will be unique.

Desen Farklılaşması

Karolar, belirli koleksiyonlar özelinde kendi içerisinde ürün tasarımına göre renk, doku veya görünüm olarak değişiklik gösterir. Özellikle desen farklılaşması V3, V4 tipi ürünler; kutular, numuneler, ticari ürünler ve gösterimler arasında önemli ölçüde değişiklik gösterebilir. Ürün seçimi sırasında desen farklılaşmasına dikkat etmeniz önerilir. VitrA karolarda, belirli ürünler için kataloglarda belirtilen beş desen farklılaşma sınıflandırması bulunmaktadır.



V0-Tekdüze Görünüm

Karolar arasında önemsiz farklılıklarla her bir karo aynı renge, tona sahiptir.

V1-Hafif Farklı Görünüm

Doğal bir etki için karonun kendi içinde ve karolar arasında küçük renk farklılıkları mevcuttur.

V2-Farklı Görünüm

Benzer renklerde doku ve / veya desende gözle fark edilebilir farklılıklar mevcuttur.

V3-Çok Farklı Görünüm

Karolar arasında ve/veya tek bir karo üzerindeki renk ve/veya doku farklılaşması önemli miktardadır.

V4-Rastgele Farklı Görünüm

Karodan karoya renk ve/veya dokuda rastgele dağılım mevcuttur. Bu sebeple bir karo diğerinden tamamen farklı renk ve/veya dokuda olabilir. Sonuçta ürünlerin döşenmesi sonucu çıkan görünüm benzersiz olacaktır.

1. Coefficient of Friction/Slip Resistance

Slip-resistant coverings in publicly accessible areas are distinguished according to those that are walked over barefoot or in footwear. Special protective measures against slipping are necessary where there is a risk due to use of water, oil, slush, grease or waste. This should be taken into consideration when choosing the surface material.

The slip resistance value of installed tiles can change over time as a result of wear and surface contaminants. In addition to regular cleaning, deep cleaning and traction-enhancing maintenance may be needed periodically to maintain the slip resistance values. (Ref: ANSI A137.1-2017)

There are many factors that affect the possibility of a slip occurring on a surface including by way of example, but not in limitation, the following: the material of the shoe sole and the degree of its wear; the presence and nature of surface contaminants; the speed and length of stride at the time of a slip; the physical and mental condition of the individual at the time of a slip; whether the floor is flat or inclined; how the hard surface flooring material is used and maintained, and the slip resistance classification of the material, how the flooring surface is structured, and how drainage takes place if liquids are involved. Because many variables affect the risk of a slip occurring, the slip resistance classification shall not be the only factor in determining the appropriateness of a hard surface flooring material for a particular application. (Ref: ANSI A326.3 April 2017)

1.1. Slip Resistance Properties in Commercial Applications

DIN 51130 is the test method that is used for determining slip resistance of floor coverings in work rooms and work areas subject to higher risk of slipping. Working rooms and areas are classified according to five assessment groups on the basis of size and the risk of slipping. The lowest slip resistance value is R9 whereas the highest one is R13 for industrial slip resistance of tiles.

In table of industrial areas slip resistance classification and collection space, the application areas are indicated in accordance with "ASR 1.5/1.2 Technical Regulations for workplaces –Floors".



$6^\circ < R9 < 10^\circ$

Düşük statik sürtünme / Low static friction



$10^\circ < R10 < 19^\circ$

Normal statik sürtünme / Normal static friction



$19^\circ < R11 < 27^\circ$

Yükseltilmiş statik sürtünme / Increased static friction



$27^\circ < R12 < 35^\circ$

Yüksek statik sürtünme / High static friction



$R13 > 35^\circ$

Çok yüksek statik sürtünme / Very high static friction

Açık alan testi / Open field test

Important Notice: The indicated angles of inclination helps to identify anti-slip classification of the product and cannot be related to the angles of inclination of slopes/ramps.

1. Sürtünme Katsayısı/ Kayma Direnci

Kamuya açık alanlardaki kaymaya karşı dayanıklı karolar çıplak ayakla veya ayakkabıyla üzerinde yürünenler olarak ayırt edilmektedir. Su, yağ, çamur, makine yağı veya atık kullanımı nedeniyle risk olan yerlerde kaymaya karşı özel koruyucu tedbirler gereklidir. Bu durum yüzey materyali seçilirken dikkate alınmalıdır.

Döşenen karoların kaymaya karşı dayanıklılık değeri aşınma ve yüzey kirleri nedeniyle zaman içinde değişebilmektedir. Kaymaya karşı dayanıklılık değerlerinin korunması için düzenli temizlemenin yanında, derinlemesine temizlik ve çekiş artırıcı bakım periyodik olarak gerekebilecektir. (Ref: ANSI A137.1-2017)

Bir yüzeydeki kayma olasılığını etkileyebilecek olan pek çok faktör mevcuttur. Örnek olarak verilebilecekler: Ayakkabı tabanının malzemesi ve aşınma derecesi; yüzey kirlisinin mevcut olması ve yapısı; kayma sırasındaki geçişin hızı ve uzunluğu; bir kayma sırasında bireyin fiziksel ve zihinsel durumu; zeminin düz mü yoksa eğimli mi olduğu; sert zemin döşeme malzemesinin nasıl kullanıldığı ve muhafaza edildiği ve malzemenin kayma dayanıklılık sınıflandırması, zemin yüzeyinin nasıl yapılandırıldığı ve sıvılar söz konusu olduğunda tahliyenin nasıl gerçekleştiği gibi faktörlerdir. Kayma riskinin oluşmasını etkileyebilecek pek çok değişken olduğundan, belirli bir uygulama için karonun kullanım uygunluğunun belirlenmesinde kayma dayanım sınıflandırması tek unsur olmayacaktır. (Ref: ANSI A326.3 Nisan 2017)

1.1. Endüstriyel Alanlarda Kayma Direnci

DIN 51130, yüksek kayma riski olan çalışma odaları ve çalışma alanlarındaki zemin kaplamalarının kayma direncini belirlemek için kullanılan test yöntemidir. Çalışma alanları kayma riskine göre beş değerlendirme grubu içerisinde sınıflandırılmıştır. Karoların endüstriyel kayma direnci için en düşük kaymazlık değeri R9 iken, en yüksek olanı R13'tür.

Endüstriyel alanların kayma direnci sınıflandırması ve dolma hacmi tablosunda, uygulama alanları "ASR 1.5/1,2 İşyerleri için Teknik Düzenlemeler"e göre belirlenmiştir.



$6^\circ < R9 < 10^\circ$

Düşük statik sürtünme / Low static friction



$10^\circ < R10 < 19^\circ$

Normal statik sürtünme / Normal static friction



$19^\circ < R11 < 27^\circ$

Yükseltilmiş statik sürtünme / Increased static friction



$27^\circ < R12 < 35^\circ$

Yüksek statik sürtünme / High static friction



$R13 > 35^\circ$

Çok yüksek statik sürtünme / Very high static friction

Açık alan testi / Open field test

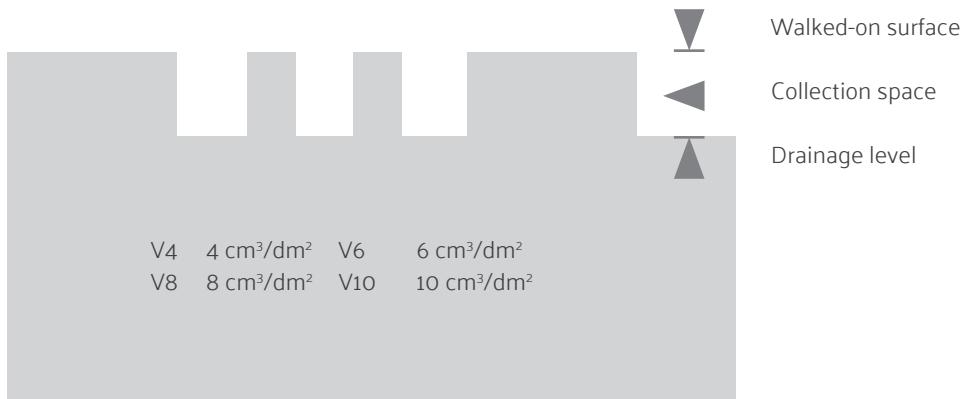
Önemli Not: Belirtilen eğim açıları ürünün kaymazlık sınıflandırmasının belirlenmesine yardımcı olmaktadır ve eğim ve rampaların eğim açılarıyla ilişkilendirilemezler.

VitrA Slip Resistance

1.1.1. Working Rooms and Areas with Risk of Slipping (in accordance with ASR A1.5/1,2)

DIN 51130 is the test method that is used for determining slip resistance of floor coverings in work rooms and work areas subject to higher risk of slipping. Working rooms and areas are classified according to five assessment groups on the basis of size and the risk of slipping. The lowest slip resistance value is R9 whereas the highest one is R13 for industrial slip resistance of tiles.

In table of industrial areas slip resistance classification and collection space, the application areas are indicated in accordance with "ASR 1.5/1,2 Technical Regulations for workplaces –Floors".



The displacement space (V4-V10) is the open space between the upper walked-on surface and the drainage level of profiled surfaces.

Industrial Areas Slip Resistance Classification and Collection Space - Application Areas

Nr.	Working areas, walking corridors	Antislip groups (R classes)	Minimum collection space	Nr.	Working areas, walking corridors	Antislip groups (R classes)	Minimum collection space
0	General working rooms and areas			9.5	Food preparation kitchens (fast-food kitchens, snack bars)	R 12	V 4
0.1	Entrance areas (inside)	R 9		9.6	Kitchens for heating up frozen meals	R10	
0.2	Entrance areas (outside)	R 11 - R 10	V 4	9.7	Coffee and tea kitchens, hotel garni kitchens and ward kitchens	R10	
0.3	Stairs (inside)	R 9		9.8	Washing-up areas		
0.4	Stairs (outside)	R 11 - R 10	V 4	9.8.1	Washing-up areas for 9.1, 9.4, 9.5	R 12	V 4
0.5	Sloping ramps, inside* (e.g. for wheelchairs, leveling slopes, transport paths)	R10		9.8.2	Washing-up areas for 9.2	R 11	
0.6	Sanitary rooms	R 9		9.8.3	Washing-up areas for 9.3	R 12	
0.6.1	Toilets			9.9	Dining rooms, guest rooms, canteens including serving counters	R 9	
0.6.2	Changing or washrooms			10	Cold stores, deep freeze stores		
0.7	Break rooms (e.g. dayrooms, canteens)			10.1	For unpacked goods	R 12	
0.8	First aid rooms and similar facilities (see ASR A4.3)			10.2	For packed goods	R 11	
1	Manufacture of margarine, edible fats and oils			11	Sales outlets, shops		
1.1	Melting of fat	R 13	V 6	11.1	Reception of goods, meats		
1.2	Cooking oil refinery	R 13	V 4	11.1.1	For unpacked goods	R 11	
1.3	Margarine production and packaging	R 12		11.1.2	For packed goods	R 10	
1.4	Cooking fat production and packing, oil bottling	R 12		11.2	Reception of goods, fish	R 11	
2	Milk processing, cheese production			11.3	Serving counters for meat and sausage		
2.1	Fresh milk processing and butter production	R 12		11.3.1	For unpacked goods	R 11	
2.2	Cheese production, storage and packaging	R 11		11.3.2	For packed goods	R 10	
2.3	Icecream manufacturing	R 12		11.4	Serving counters for bread, cakes and pastries, unpacked goods	R 10	
3	Chocolate and confectionery production			11.5	Serving counters for cheese and cheese products, unpacked goods	R 10	
3.1	Sugar processing	R 12		11.6	Serving counters for fish		
3.2	Cocoa production	R 12		11.6.1	For unpacked goods	R 12	
3.3	Production of raw mixtures	R 11		11.6.2	For packed goods	R 11	
3.4	Fabrication of chocolate bars, shells and filled chocolates	R 11		11.7	Serving counters from Nr.11.3 to 11.6	R 9	
4	Production of bread, cakes and pastries (bakeries, cake shops, production of long-life bakery products)			11.8	Meat preparation rooms		
4.1	Dough production	R 11		11.8.1	For meat preparation, except for no.5	R 12	V 8
4.2	Rooms in which predominantly fats or liquid mixtures are processed	R 12		11.8.2	For meat processing, except for no.5	R 11	
4.3	Washing-up rooms	R 12	V 4	11.9	Florists shops	R 11	
5	Slaughtering, meat processing			11.10	Sales areas with stationary ovens		
5.1	Slaughter house	R 13	V 10	11.10.1	For the production of bread, cakes and pastries	R 11	
5.2	Tripe processing room	R 13	V 10	11.10.2	For the warming-up of refabricated bread, cakes and pastries	R 10	
5.3	Meat sectioning	R 13	V 8	11.11	Sales areas with stationary chip pans or grills	R 12	V 4
5.4	Sausage kitchen	R 13	V 8	11.12	Shops, customer rooms	R 9	
5.5	Boiled sausage unit	R 13	V 8	11.13	Preparation areas for food and self-service shops	R 10	
5.6	Raw sausage unit	R 13	V 6	11.14	Cash register areas, packing areas	R 9	
5.7	Sausage drying room	R 12		11.15	Outdoor sales areas	R 11 - R10	V 4
5.8	Smoking establishments	R 13		12	Health service rooms		
5.9	Salting and curing rooms	R 12		12.1	Disinfection rooms (wet)	R 11	
5.10	Poultry processing	R 12	V 6	12.2	Pre-cleaning areas of sterilization	R10	
5.11	Gut store	R 12		12.3	Faeces disposal rooms, discharge rooms, unclean nursing work rooms	R 10	
5.12	Cold cuts and packaging unit	R 12	V 8	12.4	Pathological facilities	R 10	
6	Fish processing, production of delicatessen			12.5	Rooms for medical baths, hydrotherapy, fango preparation	R 11	
6.1	Fish processing	R 13	V 10	12.6	Washrooms of operating theatres, plastering rooms	R 10	
6.2	Production of delicatessen	R 13	V 6	12.7	Sanitary rooms, ward bathrooms	R 10	
6.3	Manufacture of mayonnaise	R 13	V 4	12.8	Rooms for medical diagnosis and therapy, massage rooms	R 9	
7	Processing of vegetables			12.9	Operating theatres	R 9	
7.1	Production of sauerkraut	R 13	V 6	12.10	Wards with hospital rooms and corridors	R 9	
7.2	Vegetable tinning	R 13	V 6	12.11	Medical practices, day clinics	R 9	
7.3	Sterilization rooms	R 11		12.12	Pharmacies	R 9	
7.4	Rooms in which vegetables are prepared for processing	R 12	V 4	12.13	Hairdressing salons	R 9	
8	Food areas in food and beverage production (if not specifically mentioned)			13	Laundries		
8.1	Storage cellars	R 10		13.1	Rooms with continuous-flow washing machines	R 9	
8.2	Beverage bottling, fruit juice production	R 11		13.2	Rooms with washing machines or with spin-drier	R 11	
9	Catering establishments			13.3	Ironing rooms	R 9	
9.1	Kitchens in the catering trade (restaurant kitchens, hotel kitchens)			14	Fodder concentrate production		
9.1.1	Up to 100 meals per day	R 11	V 4	14.1	Dried fodder production	R 11	
9.1.2	More than 100 meals per day	R 12	V 4	14.2	Fodder concentrate production using fat and water	R 11	V 4
9.2	Catering kitchens serving to homes, schools, kindergartens, sanatoria	R 11					
9.3	Kitchens of hospitals and clinics	R 12					
9.4	Catering kitchens serving to universities and industrial canteens	R 12	V 4				

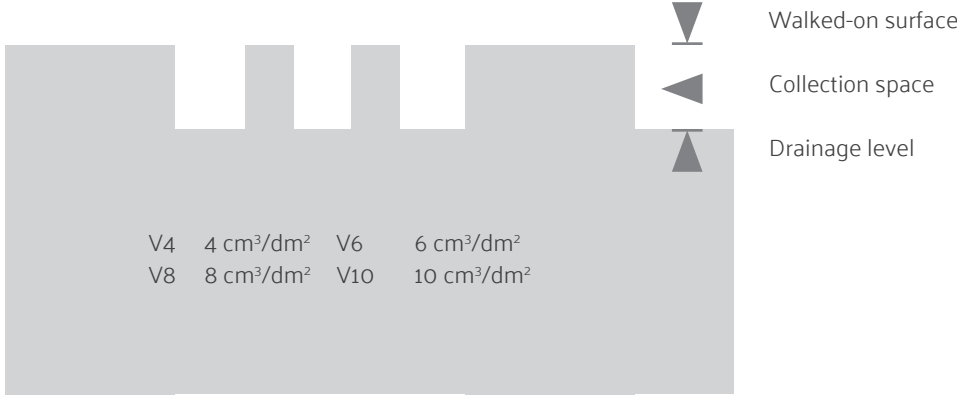
Industrial Areas Slip Resistance Classification and Collection Space - Application Areas

Nr.	Working areas, walking corridors	Antislip groups (R classes)	Minimum collection space	Nr.	Working areas, walking corridors	Antislip groups (R classes)	Minimum collection space
15	Leather productions, textiles			24.3	Washing halls	R 12	
15.1	Wet areas in tanneries	R 13		25	Sewage treatment plants	R 11	V 4
15.2	Rooms with fleshing machines	R 13		25.1	Pump rooms		
15.3	Areas where leather scraps accumulate	R 13	V 10	25.2	Rooms for sludge draining facilities	R 12	
15.4	Rooms for making leather impermeable by means of grease	R 12	V 10	25.3	Rooms for screening equipment	R 12	
15.5	Dye mills for textures	R 11		25.4	Stands of workplaces, scaffolds and maintenance platforms	R 12	
16	Paint shops			26	Fire brigade buildings	R 12	
16.1	Wet grinding areas	R 12		26.1	Vehicle parking places		
17	Ceramic industry		V 10	26.2	Rooms for hose maintenance equipment	R 12	
17.1	Wet grinding mills (processing of ceramic, raw materials)	R 11		27	Functional rooms in the breathing apparatus training facility	R 12	
17.2	Mixers; handling of materials like tar, pitch, graphite and synthetic resins	R 11		27.1	Preparation room		
17.3	Presses (shaping); handling of materials like tar, pitch, graphite and synthetic resins	R 11	V 6	27.2	Conditioning room		
17.4	Casting / die casting areas	R 12	V 6	27.3	Training room		
17.5	Glazing areas	R 12		27.4	Air lock		
18	Glass and stone processing			27.5	Mock-up dwelling		
18.1	Stone cutting, stone grinding	R 11		27.6	Heat acclimatization room		
18.2	Glass moulding of hollow glass, container glass, structural glass	R 11		27.7	Control station		
18.3	Grinding areas for hollow glass ware, flat glass	R 11		28	Schools and day nurseries	R 9	
18.4	Insulating glass manufacture; handling of drying agents	R 11		28.1	Class rooms, group rooms		
18.5	Packaging, shipping of flat glass; handling of anti-adhesive agents	R 11	V 6	28.2	Stairs	R 10	
18.6	Etching and acid polishing facilities for glass	R 11	V 6	28.3	Toilets, washrooms	R 11 - R 10	V 4
19	Cast concrete factories			28.4	Instructional kitchens in schools (also see no.9)	R 11 - R 10	V 4
19.1	Concrete washing areas	R 11		28.5	Kitchens in kindergartens (also see no.9)		
20	Storage rooms			28.6	Machine rooms for wood processing	R 9	
20.1	Storage areas for oils and fats	R 12		28.7	Special rooms for handicrafts	R 9	
20.2	Storage areas for packed food	R 10	V 6	28.8	Schoolyards	R 9	
20.3	Outdoor storage areas	R 11 - R 10		29	Banks	R 10	
21	Chemical and thermal treatment of iron and metal		V 4	29.1	Bank counter	R 10	
21.1	Pickling plants	R 12		30	Plant traffic routes in outdoor areas	R 10	
21.2	Hardening shops	R 12		30.1	Footpaths	R 10	
21.3	Laboratory rooms	R 11		30.2	Loading platforms	R 10	
22	Metal processing, metal workshops			30.2.1	Covered	R 11 - R 10	V 4
22.1	Galvanizing shops	R 12		30.2.2	Not covered		
22.2	Grey cast iron processing	R 11		30.3	Sloping ramps (e.g. for wheel-chairs, loading platforms)	R 11 - R 10	V 4
22.3	Mechanical processing areas (turnery, milling shop), punching room, pressroom, drawing shop (pipes, wires) and areas exposed to increased stress by oil and lubricants	R 11	V 4	30.4.1	Covered		
			V 4	30.4.2	Not covered	R 11 - R 10	V 4
22.4	Parts cleaning areas, exhaust steam areas			31	Parking areas	R 12	V 4
23	Vehicle repair workshops			31.1	Garages, multi-storey and underground car parks not subject to the effects of the weather	R 12	
23.1	Repair and servicing bays	R 12		31.2	Garages, multi-storey and underground car parks subject to the effects of the weather	R 12	
23.2	Working and inspection pits	R 11		31.3	Parking areas outdoors	R 11	
23.3	Car washing halls, washing areas	R 12	V 4				
24	Aircraft repair workshops	R 11	V 4				
24.1	Aircraft hangars						
24.2	Repair hangars	R 11					

VitrA Kayma Dayanımı

1.1.1. Kayma Riski Olan Çalışma Odaları ve Alanları (ASR A1.5/1.2'ye uygun olarak)

Özellikle çalışma alanlarındaki basma/basamak seviyesinin altındaki boşlukta dolma hacmine biriken ve kaymaya neden olan malzemelerin boşaltılması için dolma hacminin asgari hacmi bir “V” numarası ile tanımlanmaktadır.



Yer değiştirme alanı (V4-V10) üzerinde yürünen üst dolaşım yüzeyi ile profilili yüzeylerin drenaj düzeyi arasındaki açık alandır.

Endüstriyel Alanda Kayma Sınıfları Ve Dolma Hacmi - Kullanım Alanları - Asr 1.5/1.2'ye Uygun Olarak

Nr.	Çalışma alanları, yürüme yolları	Kayma sınıfı (R grupları)	En küçük dolma hacmi	Nr.	Çalışma alanları, yürüme yolları	Kayma sınıfı (R grupları)	En küçük dolma hacmi
0	Genel çalışma odaları			9.5	Yemek hazırlama mutfakları (fast-food, snack bar)	R 12	
0.1	Giriş yerleri (iç)	R 9		9.6	Dondurulmuş ürünlerin ısıtıldığı mutfaklar	R 12	V 4
0.2	Giriş yerleri (dış)	R 11 - R 10	V 4	9.7	Çay ve kahve hazırlama mutfakları, garni mutfağı, koğuş mutfağı	R10	V 4
0.3	Merdivenler (iç)	R 9		9.8	Bulaşık yıkama alanları	R10	
0.4	Merdivenler (dış)	R 11 - R 10	V 4	9.8.1	Bulaşık yıkama alanları 9.1, 9.4, 9.5 için	R 12	
0.5	Eğimli rampalar, iç (örn. tekerlekli sandalye, tesviye yokuşu, nakliye yolları için)	R10		9.8.2	Bulaşık yıkama alanları 9.2 için		
0.6	Sağlık odaları	R 9		9.8.3	Bulaşık yıkama alanları 9.3 için		
0.6.1	Tuvaletler			9.9	Yemek odaları, misafir yemek odaları, servis bankosu olan kantinler	R 11	
0.6.2	Soyunma kabini veya yıkanma alanları			10	Soğuk hava ve donmuş gıda depoları	R 12	V 4
0.7	Dinlenme odaları (örn. sosyal tesisler, kantinler)			10.1	Paketlenmemiş malzemeler için	R 12	
0.8	İlk yardım odaları ve benzer tesisler			10.2	Paketlenmiş malzemeler için	R 9	
1	Margarin, yenilebilir sıvı ve katı yağ üretimi			11	Satış yerleri, dükkanlar	R 12	
1.1	Yağın eritilmesi	R 13	V 6	11.1	Et girişi	R 11	
1.2	Yemeklik yağ antımı	R 13	V 4	11.1.1	Paketlenmemiş malzemeler için		
1.3	Margarin üretim ve paketlenme	R 12		11.1.2	Paketlenmiş malzemeler için		
1.4	Yemeklik yağ üretimi, paketlenme, şişeleme	R 12		11.2	Balık girişi	R 11	
2	Süt prosesi, peynir üretimi			11.3	Sosis, salam, sucuk ve et için servis geçişi	R 10	
2.1	Taze süt işlenmesi ve tereyağı üretimi	R 12		11.3.1	Paketlenmemiş malzemeler için	R 11	
2.2	Peynir üretimi, depolama ve paketlenme	R 11		11.3.2	Paketlenmiş malzemeler için		
2.3	Dondurma üretimi	R 12		11.4	Paketlenmemiş ekmek ve unlu mamuller için servis geçişi	R 11	
3	Çikolata ve şekerleme üretimi			11.5	Paketlenmemiş süt ürünleri ve meze için servis geçişi	R 10	
3.1	Şekerin işlenmesi	R 12		11.6	Balık servisi	R 10	
3.2	Kakao üretimi	R 12		11.6.1	Paketlenmemiş malzemeler için	R 10	
3.3	Ham karışımların üretimleri	R 11		11.6.2	Paketlenmiş malzemeler için		
3.4	Çubuk, kabuk ve içi doldurulmuş çikolata üretimi	R 11		11.7	Nr. 11.3'ten 11.6'ya kadar hariç servis geçişleri	R 12	
4	Kek, pasta ve ekmek üretimi			11.8	Et hazırlama odaları	R 11	
4.1	(fırınlar, pastaneler ve uzun dayanımlı unlu mamul üretimi)			11.8.1	Nr. 5 hariç et işleme (düzeltme)	R 9	
4.2	Hamur hazırlama	R 11		11.8.2	Nr. 5 hariç et işleme (işleme)		
4.3	Yağlı ve sıvı üretimin ağır bastığı yerler	R 12		11.9	Çiçek buketi yapım odaları	R 12	V 8
5	Et işleme, kesimhaneler (mezhiba)			11.10	Sabit fırını olan satış bölgeleri	R 11	
5.1	Kesim yeri	R 13	V 10	11.10.1	Unlu mamullerin hazırlanması	R 11	
5.2	Sakatat temizleme yeri	R 13	V 10	11.10.2	Önceden hazırlanmış unlu mamullerin işlenmesi		
5.3	Et parçalama	R 13	V 8	11.11	Sabit fritözü ya da ızgarası olan satış bölgeleri	R 11	
5.4	Sosis, salam ve sucuk hazırlama	R 13	V 8	11.12	Satış yerleri ve müşteri kabul	R 10	
5.5	Haşlama bölümü	R 13	V 8	11.13	Self-servis yapan yerlerde yiyecek hazırlama bölümü	R 12	V 4
5.6	Ham üretim bölümü	R 13	V 6	11.14	Kasa ve paketlenme bölümleri	R 9	
5.7	Sucuk, salam, sosis kurutma odası	R 12		11.15	Açık alanda satış bölümleri	R 10	
5.8	Bağır sak deposu	R 12		12	Sağlık birimleri	R 9	
5.9	Tuzlama ve terbiye odası	R 12		12.1	Dezenfekte odaları (ıslak)	R 11 - R10	V 4
5.10	Kanaltı işleme	R 12	V 6	12.2	Sterilizasyon için ön temizlik yerleri		
5.11	Soğuk kesim ve paketlenme	R 12		12.3	Dış atık odaları, temiz olmayan hemşirelik hizmetleri	R 11	
5.12	Elle işleme ve satış	R 12	V 8	12.4	Sektionsräume	R10	
6	Balık işleme ve meze üretimi			12.5	Tıbbi banyolar, hidroterapi üniteleri	R 10	
6.1	Balık işlenmesi	R 13	V 10	12.6	Ameliyathanelerin ve alçıların yıkanma odaları	R 10	
6.2	Meze üretimi	R 13	V 6	12.7	Tuvaletler, koğuş banyoları	R 11	
6.3	Mayonez üretimi	R 13	V 4	12.8	Masaj odaları, teşhis ve tedavi odaları	R 10	
7	Sebzeye işlenmesi			12.9	Ameliyathaneler	R 10	
7.1	Sauerkraut üretimi	R 13	V 6	12.10	Hasta odaları ve koridorlar olan klinikler	R 9	
7.2	Konserve üretimi	R 13	V 6	12.11	Muayenehaneler, gündüz klinikleri	R 9	
7.3	Sterilizasyon odaları	R 11		12.12	Eczaneler	R 9	
7.4	Üretim için hazırlama	R 12	V 4	12.13	Laboratuvarlar	R 9	
8	Yemek ve içecek üretimindeki ıslak zeminler (özellikle farklı bir şey belirtilmemişse)			12.14	Kuaförler	R 9	
8.1	Kilerler, mahzenler	R 10		13	Çamaşırhaneler		
8.2	Meşrubat şişeleme ve meyve suyu üretimi	R 11		13.1	Kurutulmuş (santrifüjli) çamaşır makineleri		
9	Mutfaklar ve pişirme yerleri			13.2	Çok ıslak çamaşırların olduğu yıkama odaları		
9.1	Restoran, otel mutfakları	R 11		13.3	Ütü ve çamaşır sıkma makinelerinin olduğu odalar	R 9	
9.2	Evlere, çocuk yuvalarına, sanatoryumlara servis yapan mutfaklar	R 12	V 4	14	Konsantre hayvan yemi üretimi	R 11	
9.3	Hastane ve klinik mutfakları	R 11	V 4	14.1	Kurutulmuş yem üretimi	R 9	
9.4	Üniversite ve büyük fabrikalara servis veren mutfaklar	R 12		14.2	Su ve yağ kullanarak kurutulmuş yem üretimi		V 4

Endüstriyel Alanda Kayma Sınıfları Ve Dolma Hacmi - Kullanım Alanları - Asr 1.5/1.2'ye Uygun Olarak

Nr.	Çalışma alanları, yürüme yolları	Kayma sınıfı (R grupları)	En küçük dolma hacmi	Nr.	Çalışma alanları, yürüme yolları	Kayma sınıfı (R grupları)	En küçük dolma hacmi
15	Deri üretimi, tekstil	R 11		25	Evsel atık işleme istasyonları	R 12	
15.1	Tabakhanedeki sulu yerler	R 11		25.1	Pompa odaları	R 11	V 4
15.2	Deri yüzme makinelerinin olduğu odalar			25.2	Sulu atıkların drenajı		
15.3	Deri parçalarının toplandığı odalar	R 13	V 10	25.3	Eleme odaları	R 12	
15.4	Derilerin empreye yapıldığı yerler	R 13	V 10	25.4	Ayakta durulan yerler ve bekleme odaları	R 12	
15.5	Tekstil için boya değirmenlerinin olduğu yerler	R 13		26	İtfaiye binaları	R 12	
16	Çila atölyeleri	R 12		26.1	Araç parkı	R 12	
16.1	Sulu öğütme atölyeleri	R 11		26.2	Hortum bakım atölyesi		
17	Seramik endüstrisi			27	Solunum cihazları eğitim tesisinde işlevsel odalar	R 12	
17.1	Islak değirmenler (seramik hammaddenin hazırlanması)	R 12		27.1	Hazırlık odası	R 12	
17.2	Karıştırıcılar, zift, grafit ve sentetik malzemelerin kullanıldığı yerler		V 10	27.2	Havalandırma odası		
17.3	Şekillendirme presleri zift, grafit ve sentetik malzemelerin kullanıldığı yerler	R 11		27.3	Eğitim odası	R 9	
17.4	Döküm / pres döküm alanları	R 11	V 6	27.4	Hava hücresi		
17.5	Sırlama	R 11	V 6	27.5	Model ev		
18	Cam ve taş prosesi	R 12		27.6	Sıcak iklimle alıştırma odaları		
18.1	Taş kesme ve öğütme yeri	R 12		27.7	Denetim istasyonu		V 4
18.2	Her türlü cam şekillendirme alanı			28	Okullar ve kreşler		V 4
18.3	Öğütme yerleri	R 11		28.1	Sınıflar, grup odaları		
18.4	İzolasyon camı üretiminde kurutucu malzemelerin işlendiği yerler	R 11		28.2	Merdivenler		
18.5	Düz camın paketlenildiği ve yüklendiği yerler, yapışmayı önleyici malzemelerin hazırlandığı yerler	R 11	V 6	28.3	Tuvaletler, yıkama odaları	R 10	
18.6	Asitli indirme yapılan yerler	R 11	V 6	28.4	Okullardaki eğitici mutfaklar (bkz. Nr. 9)	R 11 - R 10	
19	Prefabrik beton fabrikaları			28.5	Çocuk yuvalarındaki mutfaklar (bkz. Nr. 9)	R 11 - R 10	
19.1	Beton yıkama yerleri	R 11		28.6	Ahşap işleme makinelerinin olduğu odalar		
20	Depolar			28.7	El sanatları için özel odalar	R 9	
20.1	Likit ve katı yağlar için stok sahaları	R 11		28.8	Teneffüs alanları	R 9	
20.2	Paketlenmiş yiyeceklerin stok sahaları			29	Bankalar	R 9	
20.3	Açık alandaki stok sahaları	R 12		29.1	Banka vezneleri	R 10	V 4
21	Demir ve metalin kimyasal ve ısıtma işlem prosesi	R 10	V 6	30	Dış mekanlardaki işletmeyle ilgili yollar	R 10	
21.1	Beizereien	R 11 - R 10		30.1	Yürüme yolları	R 10	V 4
21.2	Sertleştirme prosesi		V 4	30.2	Yükleme rampaları	R 10	
21.3	Laboratuvarlar	R 12		30.2.1	Örtülü	R 10	V 4
22	Metal prosesi, metal atölyeleri	R 12		30.2.2	Açık	R 11 - R 10	V 4
22.1	Galvanize atölyeleri	R 11		30.3	Eğik rampalar (örn. tekerlekli sandalyeler, yükleme köprüleri için)		
22.2	Graugussbearbeitung	R 11		30.4.1	Üstü kapalı	R 11 - R 10	
22.3	Mekanik proses (torna, pres yerleri) tel boru çekme yerleri, yağlı ortamdan dolayı riskin fazlalığı ortamlar	R 12		30.4.2	Üstü açık		
22.4	Parça temizleme yerleri, buhar çıkışının olduğu odalar	R 11	V 4	31	Park alanları	R 11 - R 10	
23	Araç bakım yerleri			31.1	Eğik rampalar (örn. tekerlekli sandalyeler, yükleme köprüleri için)	R 12	
23.1	Bakım ve servis alanı	R 12		31.2	Garajlar, hava koşullarından etkilenmeyen çok katlı ve yeraltı otoparkları	R 12	
23.2	Çalışma ve kontrol alanı			31.3	Garajlar, hava koşullarından etkisiz kalan çok katlı ve yeraltı otoparkları	R 12	
23.3	Araç yıkama yerleri	R 11			Açık park alanları	R 11	
24	Uçak bakım atölyeleri	R 12	V 4				
24.1	Uçak hangarları	R 11	V 4				
24.2	Uçak bakım ve tamir hangarları						
24.3	Uçak yıkama yerleri	R 11					

VitrA Slip Resistance

1.2. Slip-Resistance Properties in Barefoot Areas

DIN 51097 is the test method that is used for determining slip resistance of floor coverings in wet barefoot areas subject to risk of slipping. According to DIN 51097, there are three assessment groups on the basis of size and the risk of slipping in wet barefoot areas. The lowest slip resistance value is A, whereas the highest one is C for classification of barefoot slip resistance of tiles.

In the following table of barefoot areas slip resistance classification, the application areas are indicated in accordance with the leaflet "DGUV Information 207-006 - Floor coverings for wet barefoot areas".

Wet barefoot areas slip resistance classification and application areas

Class	Min. degree of slope	Areas
A	12°	- Barefoot passages and sanitary areas (mainly dry) - Individual and common dressing rooms - Pool floors in non-swimmer areas if the water depth is more than 80 cm in the entire area - Sauna and relaxation areas (mainly dry)
B	18°	- Barefoot passages and sanitary areas, if not classified in group A - Showers - Steam baths - Area of disinfecting spray facilities - Pool surrounds - Pool floors in non-swimmer areas if the water depth is less than 80 cm in certain areas - Non-swimmer sections of wave-action pools - Movable floors - Paddling pools - Ladders and stairs outside the pool area, if not classified in group C - Accessible surfaces of diving platforms and diving boards, if not classified in group C - Sauna and relaxation areas, if not classified in group A
C	24°	- Ladders and stairs leading into the water - Stairs up to diving facilities and water slides - Surfaces of diving platforms and diving boards over the length reserved for the diver (the slip-resistant surface of the diving platforms and diving boards must cover the front edge where the hands and the toes of the divers grip) - Walk-through pools - Inclined pool edge designs - Kneipp pools, water-treading pools - Ramps in the pool surround area with an inclination > 6 %

Important Notice: The indicated angles of inclination helps to identify anti-slip classification of the product and cannot be related to the angles of inclination of slopes/ramps.

1.2. Çıplak Ayaklı Alanlardaki Kayma Dayanım Özellikleri

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

Çıplak ayaklı alanların kayma dayanım sınıflandırması ile ilgili aşağıdaki tabloda, uygulama alanları "DGUV Bilgileri 207-006 – Islak çıplak ayak alanlar için zemin kaplamaları" kitapçığına göre belirlenmiştir.

Wet barefoot areas slip resistance classification and application areas

Class	Min. degree of slope	Areas
A	12°	- Çıplak ayaklı geçişler ve sıhhi bölgeler (esas kuru olarak) - Bireysel ve ortak giyinme odaları - Eğer su derinliği tüm alanda 80 cm'den fazlaysa, yüzücüler için olmayan alanlardaki havuz zeminleri - Sauna ve rahatlama alanları (esas olarak kuru olanlar)
B	18°	- Eğer grup A içinde sınıflandırılmamışsa çıplak alan geçişleri ve sıhhi alanlar - Duşlar - Buhar banyoları - Dezenfektan sprej imkanları alanı - Havuz çevreleri - Belirli alanlarda su derinliği 80 cm'den azsa yüzücülerin olmadığı alandaki havuz zeminleri - Dalga hareketli havuzlarda yüzücüler için olmayan alanlar - Hareket edebilen zeminler - Çocuk havuzları - Eğer C grubu içinde sınıflandırılmamışsa havuz alanı dışındaki merdivenler ve basamaklar - Eğer C grubu içinde sınıflandırılmamışsa dalış platformları ve dalış tahtalarının erişilebilir yüzeyleri - Eğer A grubu içinde sınıflandırılmamışsa sauna ve rahatlama alanları
C	24°	- Suya gidiş merdivenleri ve basamakları - Dalış alanlarına ve su kaydıraklarına giden merdiven basamakları - Dalıcı için ayrılan uzunluk üzerindeki dalış platformlarının ve dalış tahtalarının yüzeyleri (Dalış platformlarının ve dalış tahtalarının kaymaya dayanıklı yüzeyleri dalıcıların ellerinin ve ayak parmaklarının kavradığı ön kısmı kaplamalıdır.) - İçinden yürünebilen havuzlar - Eğimli havuz kenar tasarımları - Kneipp havuzları, su basamak havuzları - Havuzdaki rampalar alanı > 6 % eğimi ile çevrelemektedir.

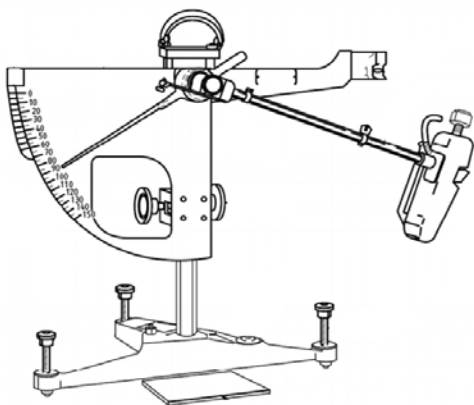
Önemli Not: Belirlenen eğim açıları ürünün kaymazlık sınıflandırmasını tanımlamaya yardımcı olurlar ve bunlar eğimlerin / rampaların eğim açıları ile ilişkilendirilemezler.

VitrA Slip Resistance

2. Pendulum

The pendulum CoF test (also known as the portable skid resistance tester, the British pendulum, and the TRRL pendulum) is the subject of a British Standard, BS 7976: Parts 1-3, 2002.

Information generated by the pendulum using Slider 96 rubber, also known as Four-S rubber (Standard Simulated Shoe Sole) is sufficient for assessing slipperiness in most circumstances. However, for assessing barefoot areas, unusually rough or profiled floors, the use of Slider 55 rubber, also known as TRRL rubber (a similar but softer, more malleable compound) may be advantageous.



Pendulum CoF Test (Diagram adapted from BS 7976-1:2002 Pendulum testers – Part 1: Specification)

Slip Potential Classification, based on pendulum test values (PTV) (from UKSRG, 2011)	
	PTV
High Slip Potential	0-24
Moderate Slip Potential	25-35
Low Slip Potential	36 +

3. DCOF

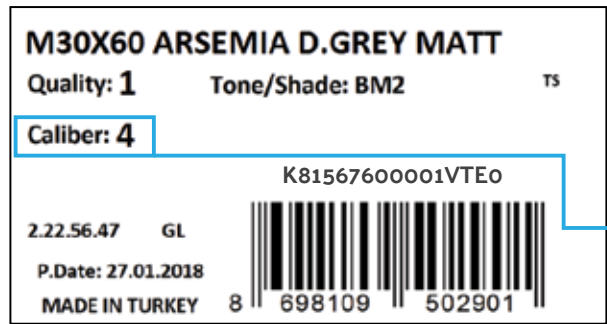
DCOF is the ratio of the force necessary to keep a surface already in motion sliding over another divided by the weight (or normal force) of an object. This force is a materials property of the two surfaces. Contaminants such as dirt, water, soap, oil or grease can change this value. The test is done according to standards of ANSI A137.1 and ANSI A326.3.

Unless otherwise specified, tiles suitable for level interior spaces expected to be walked upon when wet shall have a wet DCOF of 0,42 or greater when tested using SLS solution. However, tiles with a DCOF of 0,42 or greater are not necessarily suitable for all projects. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear and manufacturers’ guideliness and recommendations. (Ref: ANSI A137.1-2017)

VitrA Tile Size Information

The tile format is given as a nominal dimension, which is calculated by the work size (aspired manufacturing size) plus the recommended joint width. The content within the box is printed as square-meter on box label and is calculated from the nominal size which is achieved with the use of appropriate joint width.

In the industrial manufacture of tiles, variations in the size (calibre) of the tiles are inevitable for non-rectified tiles. The sizes are sorted, labelled and boxed separately. The calibre code is printed on each box label and specifies the actual size of the tile as below:



Label on the box



Information on the box

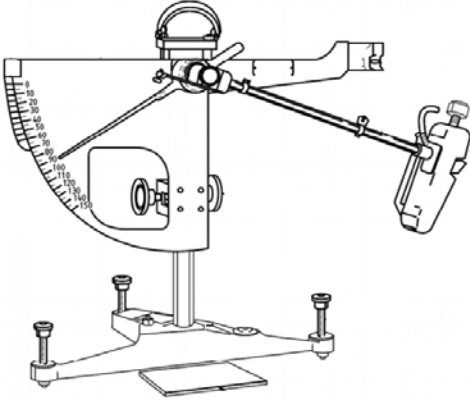
*The labels shown are for information only and the contents of the labels are not binding.

VitrA Kayma Dayanımı

2. Pendulum

Pendulum CoF testi (Ayrıca taşınabilen kayma direnci test cihazı, İngiliz pendulumu ve TRRL pendulumu olarak da adlandırılmıştır) bir İngiliz Standardı olan BS 7976: 1-3 kısımları, 2002'ye tabidir.

Four-S kauçuğu olarak da bilinen Slider 96 kauçuğu kullanılarak pendulumdan elde edilen bilgiler (Standart simüle edilen ayakkabı tabanı) ortamların çoğunda kayganlığın değerlendirilmesi için yeterlidir. Fakat çıplak ayaklı alanların değerlendirilmesinde, alışılmadık şekilde pürüzlü veya profilli olan zeminlerde TRRL kauçuğu olarak da bilinen Slider 55 kauçuğun kullanımı avantajlı olabilecektir (benzer ama daha yumuşak olan daha şekil verilebilir bir bileşen).



Pendulum CoF Testi (BS 7976-1:2002 Pendulum test cihazlarından uyarlanan diyagram – 1.Kısım: Özellikler)

(PTV) (UKSRG, 2011'den) Pendulum test değerlerine dayalı olarak kayma potansiyeli sınıflandırması

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

3. DCOF

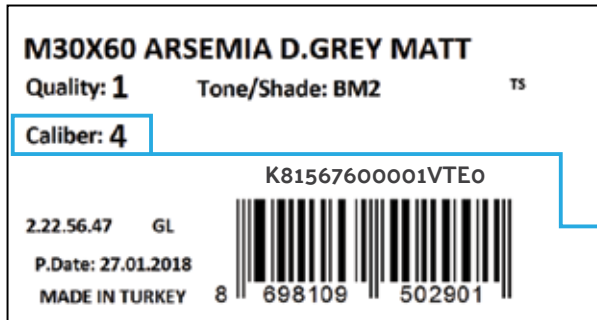
DCOF, hareket halinde olan bir yüzeyin üzerinde bulunan yüzey üzerinden kayması için gereken gücün bir nesnenin ağırlığına (veya normal güç) bölünmesi ile elde edilen orandır. Bu güç iki yüzeyin maddesel özelliğidir. Kir, su, sabun, yağ veya motor yağı gibi kontaminasyonlar bu değeri değiştirebilirler. Test ANSI A137.1 ve ANSI A326.3 standartlarına göre yapılmaktadır.

Aksi belirtilmedikçe, yüzeyler ıslak olduklarında üzerinde yürünmeye uygun olan karolar SLS çözümü ile test edildiklerinden 0,42 veya daha büyük ıslaklık DCOF değerine sahip olacaklardır. Fakat DCOF değeri 0,42 veya üzerinde olan karoların tüm projeler için uygun olduğunu belirtmek mümkün değildir. Belli proje koşulları için uygun olan karolar, karo seçimini gerçekleştirirken belirlenmelidir. Örnek olarak kullanım çeşidi, trafik, beklenen kirlendiriciler, beklenen bakım, beklenen aşınma ve üreticilerin tavsiyeleri ve kılavuzları dikkate alınmalıdır. (Ref: ANSI A137.1-2017)

VitrA Karo Ebat Bilgileri

Karo boyutu, çalışma boyutu ve önerilen derz aralığı ile hesaplanan anma boyutu olarak ifade edilir. Kutu içindeki miktar, kutu etiketinde metrekaresi olarak basılır ve uygun derz aralığı ile döşenmesinden elde edilen anma boyutundan hesaplanır.

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



Kutu Üzeri Etiket



Kutu Üzeri Bilgi

* Gösterilen etiketler sadece bilgi amaçlıdır ve etiketlerin içeriği bağlayıcı değildir.

VitrA Cleaning and Care Instructions

1. General Information

VitrA Tiles are produced utilizing the most advanced equipment under extensive and strict process controls. Quality is assured with sourcing the finest raw materials available in the market. VitrA continuously focuses on maintaining its commitment to quality so that our products meet and exceed your expectations.

Market research studies and tests prove that ceramic displays excellent properties compared to other covering materials. Its long lasting beauty, ease of cleaning and high functionality are what makes ceramic tiles the most chosen covering material in both private and public areas. All glazed and unglazed materials are distinguished by surfaces which are ideal for easy cleaning. As with every covering material, our products require nominal care in order to maintain a satisfactory appearance and acceptable sanitation for years.

As a company committed to sustainability, VitrA recommends the use of low VOC, non-hazardous, and non-polluting products for cleaning and maintaining tiles and grout.

Regular cleaning has to be planned according to the needs, depending on the degree of soiling and frequency of use: could be several times a day or once a day or once a week. For public use, shoe-scrapers, doormats and cleaning zones for shoes in front of the entrance of the building ensure that most dirt is left outside. VitrA recommends proper selection of such preventive elements for the sake of minimizing the use of cleaning agents and impact on environment. Before grouting, regardless of the grout colour chosen, always test a small area first to determine if the grout or grout pigment will affect the surface of the tile.

1.1 Proper Care During Construction

Since VitrA products are considered to be a finish covering material, they should not be laid until all heavy construction is finished. Between the installation and putting the tiled area into service, it is imperative to properly protect the tile and grout in order to avoid construction related cleaning problems. There is a build-up of dirt and debris on each construction site. This dirt and debris may cause the grout, and sometimes the tile, to be negatively affected. VitrA recommends that a protective cover be put over the tile surface to safeguard the appearance. This will insure a quality appearance when the floor is ready for use. The protective cover could be cardboard, plywood or any other clean soft-covering that will not damage the integrity of the installation. Do not use plastic as it may not allow the grout to properly cure, and it also may become extremely slippery as construction dust settles on the floor.

1.2 Proper Selection and Use of Cleaning Agent

Use only recommended dilution of detergent. As an important rule, more is not always better; higher concentrations of detergent in the cleaning solution would only make it more difficult to rinse. However, hard water requires more frequent use of cleaning agents. When using any cleaning agent, please make sure to comply with the instructions for use and hazard indications of the cleaning agent manufacturer. VitrA does not assume any liability for damage incurred by non-compliance with these instructions and information.

The detergent solution must be given time to act on the soil load. Generally 5-10 minutes is sufficient. Rinse thoroughly with clean, clear water to remove the dirty detergent solution and soil. Rinsing is a critical step in the maintenance procedure. Remove the rinse water with a wet vacuum, dry mop or towelling. If dirty detergent solution is not removed and is allowed to dry on the surface, a coating will form which is very difficult to remove.

1.2.1. Warnings for Proper Selection and Use of Cleaning Agent:

- 1) VitrA tiles are chemically resistant to both acidic and alkaline chemical products as defined in EN ISO 10545-13, with the exception of hydrofluoric acids or compounds containing fluoride salts and derivatives. Hydrofluoric acid is the only one that will attack tiles due to their molecular structure, even when diluted with plenty of water. All spills must be cleaned as quickly as possible
- 2) Never use a cleaning agent forming sticky grease, wax and synthetic layers on the tiles, which have a negative effect on the visual, hygienic, anti-slip and cleaning properties. The cleaning agent that is chosen should also be compatible with the grout at the same time. Always test a small area first with the selected cleaning agent.

1.3 General Cleaning Procedure

The following principles apply for the cleaning procedure:

1. Selecting the appropriate cleaning agent.
2. Sweeping or vacuuming floor areas prior to cleaning to remove any dust or debris.
3. Leaving the cleaning agent to act for sufficient time upon the dirt and to loosen it.
4. Brushing or wiping mechanically.
5. Collecting, washing or sucking off the dirt separated from the tiles thoroughly.
6. Rinsing with water when the cleaning process is finished.
7. Removing the rinse water with a wet vacuum, dry mop or towelling.

Above are general recommendations. Any specific recommendations of cleaning agents, grout, grout removers etc. suggested by the individual manufacturer should be followed.

VitrA Temizlik ve Bakım Talimatları

1.Genel Bilgiler

VitrA karolar, en gelişmiş ekipmanlar kullanılarak, kapsamlı ve sıkı önlemler ile takip edilen proses kontrolleri altında üretilmektedir. Piyasadaki en iyi hammaddelerin tedarik edilmesiyle kalite, güvence altına alınmıştır. VitrA, sürekli olarak kaliteye olan bağlılığını sürdürmeye odaklanmakta, böylece ürünlerimiz beklentilerinizi karşılamakta ve beklentilerinizin ötesine geçmektedir.

Pazar araştırma çalışmaları ve testler, seramiklerin diğer kaplama malzemelerine kıyasla mükemmel özellikler sergilediğini kanıtlamaktadır. Uzun ömürlü görsel güzelliği, temizlik kolaylığı ve yüksek işlevsellik, seramik karoları hem özel (kişisel kullanım) hem de kamusal alanlarda en çok tercih edilen yüzey döşeme malzemesi yapan şeydir. Tüm sırlı ve sırsız karolar, kolay temizlik için ideal yüzey özellikleri ile ayırt edicidir. Her kaplama malzemesinde olduğu gibi, ürünlerimiz yıllarca tatmin edici temiz bir görünüm sağlamak için bakım gerektirir. Sürdürülebilirliğe önem veren bir şirket olarak VitrA, karo ve derzlerin temizlenmesi ve bakımı için düşük VOC, tehlikeli olmayan ve kirliletmeyen ürünlerin kullanılmasını önermektedir.

Düzenli temizlik; kirlilik derecesine ve kullanım sıklığına bağlı olarak ihtiyaçlara göre planlanmalıdır: günde birkaç kez veya günde bir kez veya haftada bir kez olabilir. Kamusal alanlardaki kullanımı için, ayakkabılardaki kirin binanın girişinin önünde bulunan çamurluk, paspaslar ve temizleme bölgeleri ile dışarıda kalması sağlanmalıdır. VitrA, temizlik maddelerinin kullanımını ve çevreye olan etkiyi en aza indirmek amacıyla bu tür kirlenmeyi önleyici öğelerin uygun şekilde seçilmesini önermektedir. Döşmeden önce, seçilen derz renginden bağımsız olarak, her zaman, harç veya harç pigmentinin karo yüzeyini etkileyip etkilemeyeceğini belirlemek için küçük bir alan test edilmelidir.

1.1. Döşeme-İnşaat Sırasında Bakım

VitrA ürünleri son kaplama malzemesi olarak kabul edildiğinden, tüm ağır işler bitene kadar döşenmemelidir. İnşaat kaynaklı temizlik sorunlarından kaçınmak için döşenen alan kullanıma açık hale gelene kadar döşenen alandaki karoları ve derz dolgularını uygun bir şekilde korumak gereklidir. Her şantiyede kir ve kalıntı birikir ve bu biriken kirler/kalıntılar, derzin ve bazen de karoların olumsuz etkilenmesine neden olabilir. VitrA, bu durumu önlemek ve döşendikten sonraki görünümü korumak için döşeme alanı üzerine koruyucu bir malzeme serilmesini önerir. Bu sayede döşenmiş alanın kalitesi kullanıma hazır oluncaya kadar korunacaktır. Koruyucu malzeme olarak mukavva, karton, kontrplak veya döşemenin bütünlüğüne zarar vermeyecek herhangi temiz ve yumuşak bir malzeme kullanılabilir. Derzlerin düzgün bir şekilde kuruyup sertleşmesine izin vermeyeceği ve inşaat tozunun üzerine yapışarak kaygan bir alan oluşturabileceği için plastik korumalar kullanılmamalıdır.

1.2. Uygun Malzeme Seçimi ve Temizleme Maddesi Kullanımı

Sadece önerilen miktarda seyreltilmiş deterjan kullanılmalıdır. Unutulmamalıdır ki temizlik malzemelerinin fazlası her zaman için iyi değildir; temizleme çözeltilisinde daha yüksek deterjan konsantrasyonları kullanmak durulamayı zorlaştıracaktır. Bununla birlikte, suyun sertliğinin artması daha fazla temizlik maddelerinin kullanılmasına neden olur. Herhangi bir temizlik maddesini kullanırken, lütfen temizlik maddesi üreticisinin kullanım ve tehlike göstergelerine uygun olarak kullanıldığını emin olun. VitrA, temizlik maddesi üreticileri tarafından verilen talimatlara ve bilgilere uyulmamasından kaynaklanan hasarlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir. Kirliliğe etki etmesi için temizlik maddeleri kirliliği alan üzerinde bir süre bekletilmelidir. Genellikle 5-10 dakika yeterlidir. Kirli alandaki deterjanı ve kirleri arındırmak ve temizlemek için temiz su ile bölgeyi iyice durulayın. Durulama, bakım prosedüründe kritik bir adımdır. Durulama için kullanılan suyu yerden vakumla, kuru paspasla veya bezle temizleyin. Kirli deterjan çözümü durulanmazsa ve yüzeyde kurumaya bırakılırsa, yüzey üzerinde çıkarılması çok zor olan bir kaplama oluşacaktır.

1.2.1. Temizlik Maddelerinin Uygun Seçimi ve Kullanımı İçin Uyarılar:

- 1) VitrA karolar, hidroflorik asitler veya florür tuzları ve türevleri içeren bileşikler dışında, EN ISO 10545-13'te tanımlanan hem asidik hem de alkali kimyasallara dayanıklıdır. Hidroflorik asit, bol su ile seyreltildiğinde bile, moleküler yapıları nedeniyle karolara zarar veren tek örnektir. Herhangi bir malzeme döküldüğünde mümkün olduğunca çabuk temizlenmelidir.
- 2) Karolar üzerinde görsel, hijyenik, kayma dayanımı ve temizleme özelliklerini olumsuz etkileyecek, yapışkan yağlı, mumsu ve sentetik tabakalar oluşturacak bir temizlik maddesi kullanmayın. Seçilen temizlik maddesi aynı zamanda harçla da uyumlu olmalıdır. Her zaman kullanım öncesi seçilen temizlik maddesiyle küçük bir alan test edilmelidir.

1.3.Genel Temizlik Talimatları

Temizlik prosedürü için aşağıdaki kurallara uyulmalıdır:

1. Uygun temizlik maddesi seçilmelidir.
2. Toz veya kalıntıları temizlemek için temizlikten önce zemin süpürülmelidir.
3. Temizlik maddesi kir üzerine temas etmesi ve yok etmesi için yeterli süre üzerinde bekletilmelidir.
4. Mekanik bir fırçalama işlemi veya silme işlemi yapılmalıdır.
5. Karolardan çıkan kirler toplanmalı, yıkanmalı veya vakumlanmalıdır.
6. Temizleme işlemi bittiğinde su ile durulanmalıdır.
7. Durulama suyu ıslak bir vakum, kuru paspas veya bez ile alınmalıdır.

Yukarıda bahsi geçen prosedür içeriği genel önerileri kapsamaktadır. Bireysel üreticiler tarafından önerilen temizlik maddeleri, derz, derz temizleyiciler vb. özel tavsiyeler uygulanmalıdır.

VitrA Cleaning and Care Instructions

2. First Cleaning After Installation

The first step for maintenance is complete removal of grout and construction dirt after tiles are laid. To remove the grout from the surface, there are many products available in the market. These products can be diluted for removal of light deposits of grouting materials with the possibility of using higher concentrations when aggressive cleaning is required. Grout manufacturers print instructions for proper mixing, curing, and cleaning of grout on packaging, these must be followed. This cleaning must be carried out after the cement grout has dried out, which takes at least 24-48 hours for quicksetting and quick-drying products. In any case the grout manufacturer's instructions must be followed. In most cases, VitrA tiles can be cleaned successfully by scrubbing the installation with hot water and a neutral detergent, followed by a thorough rinsing and then removing the rinse water with a wet vacuum, mop or dry towelling. If grout residue still remains, further cleaning of the tile should be accomplished in consultation with the grout manufacturer. Once the initial cleaning has been thoroughly completed, daily maintenance procedures can be followed for continuous and long-lasting beauty.

For polished porcelain tiles, following the completion of the grouting process, the tile surface can be cleaned and any excess protective sealer removed. Use dry and wet cloth (such as MICROFIBER) in order to remove excess, if needed, add neutral detergent according to manufacturer's instruction, help removing the residue. Always test a small area first. Wipe up the residue with a cotton towel or sponge. Rinse thoroughly with clean water.

In the case of anti-slip surfaces, mechanical cleaning by means of brushing machines with rotating soft nylon brushes or microfiber as well as high-pressure or vapour pressure cleaners is most effective, whereby joints must be cared during cleaning process. During the cleaning do not use improper pads or brushes with abrasive grain as they can significantly weaken non-slip safety!

2.1 General First Cleaning After Installation Procedure

Cleaning should be carried out by the professionals who have installed the material:

1. Sweep/vacuum the floor thoroughly to remove construction dust
2. Dilute the cement film remover in water as instructed on the package
3. Apply the cleaning product with an ordinary mop
4. Leave to act for a few minutes
5. Rub the zones with the toughest deposits hard with an abrasive sponge such as Scotch-Brite
6. Wipe up the residues using cloth and rinse with plenty of clean water and dry with mop, wet vacuum or towel.

Warnings for First Cleaning After Installation:

- 1) First cleaning after installation can damage objects close to the tiled area; such as doors, metallic objects and finishes; it is recommended to protect these before starting the cleaning operation.
- 2) Acid cleaners attack cement joints. Therefore, protect the joints by dampening with water and thoroughly rinse the covering with clear water after the use of acid cleaners, neutralise if possible. When using epoxy grouts, use a specially formulated cleaner and strictly follow the manufacturer's instructions for preparation, application and cleaning.
- 3) Especially for metallic tiles and tiles with metallic decors, use only non-acidic grout cleaners, always handle with maximum care. Water should be first option. If a stronger cleaning is needed clean with alcohol and a soft cloth or alternatively use a neutral PH. Avoid abrasive, acidic or alkaline cleaning products. Use a slightly damp sponge to clean the tile joints, passing it diagonally across them. Do not use dirty water.
- 4) Never clean tiles that are too hot (e.g. exposed to sunlight during hot summer days) since the reaction of chemicals may become harsher. In the summer, cleaning should be done during the coolest period of the day especially on areas exposed to direct sunlight.

3. Regular Cleaning

3.0. General Rules

Two methods are customarily used:

- 1) Manual cleaning using a broom, scrubbing brush or a mop.
- 2) Machine cleaning using a disc machine, scrubbing suction machine or high-pressure cleaner with spray injection.

Manual cleaning is recommended for only little dirt. When machines are used, single-disc or multi-disc machines or brush/scrubber suction machines are most effective options. High-pressure cleaners with spray injection are particularly suitable for slip-resistant surfaces. Which is the most rational method for these surfaces.

2. Döşeme Sonrası İlk Temizlik

Bakım için ilk adım, karo döşendikten sonra harç ve inşaat kirinin tamamen temizlenmesidir. Derzleri yüzeyden çıkarmak için piyasada birçok ürün bulunmaktadır. Bu ürünler, yoğun temizlik gerektiğinde daha yüksek konsantrasyonlar kullanma olasılığı ile derz dolgu malzemelerinin daha az birikmesi için seyreltilebilirler. Derz üreticileri tarafından ambalaj üzerinde harçların uygun şekilde karıştırılması, sertleşmesi ve temizlenmesi için talimatlar yazılır, bu talimatlar uygulanmalıdır. Temizleme işlemi; çimento harçları kuruduktan sonra yapılmalıdır. Çabuk kuruyan ürünler için en az 24-48 saat sonra yapılmalıdır. Her koşulda, derz üreticisinin talimatları takip edilmelidir. VitrA karolar, çoğu durumda, sıcak su ve nötr bir deterjan ile ovularak temizlenir, ardından iyice durulanır ve daha sonra durulama suyunun ıslak vakum, paspas veya kuru havlu ile çıkarılması sağlanmalıdır. Derz kalıntısı hala mevcut ise, karonun temizlenmesi, derz üreticisine danışılarak gerçekleştirilmelidir. İlk temizlik tamamlandıktan sonra, sürekli ve uzun ömürlü güzel görünüm için günlük bakım prosedürleri takip edilmelidir.

Parlatılmış porselen karolar için, derz işleminin tamamlanmasından sonra, karo yüzeyi temizlenebilir ve yüzeydeki fazla koruyucu kaplama maddesi çıkarılabilir. Gerekirse yüzeydeki fazlalığı gidermek için kuru ve ıslak bir bez kullanılmalıdır (örn. MICROFIBER), üreticinin talimatlarına göre nötr deterjan eklenmeli, kalıntıların giderilmesi sağlanmalıdır. Her zaman önce küçük bir alan test edilmelidir. Kalıntı, pamuklu bir havlu/bez veya süngerle silinmeli ve temiz su ile iyice durulanmalıdır.

Kayma dayanımı olan yüzeylerde, dönen yumuşak naylon fırçalar veya mikrofiber içeren fırçalama makinelerinin yanı sıra yüksek basınçlı veya buhar basınçlı temizleyiciler ile mekanik temizlik en etkili yöntemdir, bu sayede temizlik işlemi sırasında derzler korunmaktadır. Temizlik sırasında kayma dayanımını önemli ölçüde zayıflatabilecekleri için aşındırıcı taneli, uygun olmayan ped veya fırça kullanılmamalıdır!

2.1. Döşeme Sonrası Genel İlk Temizlik Talimatı

Temizlik işlemi, döşemeyi yapmış profesyoneller tarafından yapılmalıdır:

1. İnşaat tozunu temizlemek için zemin iyice süpürülmelidir.
2. Çimento film temizleyici, pakette belirtildiği şekilde suyla seyreltilmelidir.
3. Temizlik ürünü sıradan bir paspas ile uygulanmalıdır.
4. Etki etmesi için birkaç dakika beklenmelidir.
5. Scotch-Brite gibi aşındırıcı bir süngerle sertleşmiş bölgeler ovalanmalıdır.
6. Kalıntılar bezle silinmeli ve bolca temiz su ile durulanmalı ve paspas, ıslak vakum veya havlu ile kurulanmalıdır.

2.1.1. Döşeme Sonrası İlk Temizlik için Uyarılar:

1. Döşeme sonrası ilk temizlik, karo ile döşenmiş alana yakın nesnelere; kapılar, metalik objeler ve cilalar vb. zarar verebilir. Temizlik işlemine başlamadan önce bunların korunması tavsiye edilir.
2. Asit içerikli temizleyiciler çimento derzlerine etki eder. Bu nedenle derzler su ile nemlendirerek korunmalı ve asit temizleyicileri kullanıldıktan sonra kaplama temiz suyla iyice durulanmalı, mümkünse nötr hale getirilmelidir. Epoksi harçlar kullanılırken, özel olarak formüle edilmiş bir temizleyici kullanılmalı ve harç üreticisinin hazırlık, uygulama ve temizlik için talimatları uygulanmalıdır.
3. Özellikle metalik karolar ve metalik dekorlu karolar için, asidik olmayan derz temizleyicileri kullanılmalı, daima maksimum özen gösterilmelidir. Temizlik için ilk seçenek su olmalıdır. Daha güçlü bir temizleme gerekirse, alkol ve yumuşak bir bezle temizlenmeli veya alternatif olarak nötr PH içeren temizlik malzemeleri kullanılmalıdır. Aşındırıcı, asidik veya alkali temizlik ürünlerinden kaçınılmalıdır. Karo derzlerini temizlemek için hafifçe nemli bir sünger kullanılmalı ve diyagonal olarak uygulanmalıdır. Kirli su kullanılmamalıdır.
4. Sıcak ile birlikte kimyasalların reaksiyonu daha sert/aşındırıcı hale gelebileceğinden, çok sıcak olan (sıcak yaz günlerinde güneş ışığına maruz kalan) karolar asla temizlenmemelidir. Yaz aylarında, günün en serin döneminde, özellikle doğrudan güneş ışığına maruz kalınmayan zamanlarda temizlik yapılmalıdır.

3. Düzenli Temizlik

3.0. Genel Kurallar

Genellikle iki yöntem kullanılır:

- 1) Süpürge, ovma fırçası veya paspas kullanarak manuel olarak yapılan temizlik.
- 2) Makine yardımıyla temizleme; bir disk makinesi, vakum makinesi veya yüksek basınçlı temizleyiciyi sprey enjeksiyonuyla temizleme. Elle temizlik sadece az miktardaki kirler için önerilir. Makineler kullanıldığında, tek diskli veya çok diskli makineler veya fırça/ovalayıcı vakum makineleri en etkili seçeneklerdir. Sprey enjeksiyonlu yüksek basınçlı temizleyiciler, kaymaya dayanıklı yüzeyler için özellikle uygundur.

VitrA Cleaning and Care Instructions

3.0.1. Warnings for Regular Cleaning:

- 1) All of the information provided about cleaning, care and removing stains from ceramic tiles is based on the latest knowledge and material. It is, however, a general information and cannot cover every single possibility. Therefore, please pay attention to the instructions provided by the cleaning agent and grout manufacturer.
- 2) Routine cleaners should never contain acids or ammonia. Acids can damage the grout and the glazed surface of the tile, and ammonia can discolour the grout.
- 3) Film-forming cleaning agents should not be used as they can considerably reduce or even neutralise the slip resistance of ceramic coverings, and can also cause staining.
- 4) With high-pressure cleaners there is a slight danger of washing out and destroying cement joints if the machine is not used correctly (pressure too high because water jet is too close to surface). Using of unsuitable cleaning agents, e.g. acidic cleansers for cleaning increases this effect.
- 5) Where underfloor heating systems are installed, it is particularly important to ensure that the removed dirt and dirty water is cleaned before it is able to dry again when heating is on.

3.1. Unglazed Tiles

VitrA unglazed tiles has a protective glaze finish that is not a glaze, but rather a special surface preparation sprayed on the tile before firing. During the manufacturing process, the structure of the tile surface is sealed with a protective glaze in order to further increase the tiles' resistance to staining and dirt, as a result of which subsequent treatment with impregnating agents is no longer necessary. The following represents a simple procedure for maintaining protective glaze coating and unpolished matte finish tile floors with a moderate soil load. For best results:

1. Sweep or vacuum the floor of all loose dirt and other foreign materials.
2. Saturate the floor with a mild cleaning solution and hot water, agitate, and allow it to dwell (remain on the floor) 5-10 minutes. Do not allow cleaning solutions to dry. It may be best to complete small areas at a time.
3. Clean routinely with tile cleaners that have a neutral pH for safe regular use.
4. Remove the dirty cleaning solution and rinse the surface with clean, clear water.
5. Buff with a dry mop or towel.

3.2. Glazed Tiles

Wall tiles should be cleaned routinely with an all-purpose, non-oil-based household or commercial cleaner. The type of product may vary depending on the tile application and use. A multipurpose spray cleaner, which removes soap residue, hard water deposits and dirt designed for everyday use can be used on wall tiles. Floor tiles should be cleaned and scrubbed with cleaner solution through the use of a cotton mop, cloth, sponge, or non-metallic brush.

Important Notice: Strongly alkaline or strongly acidic cleaning agents can attack or destroy the surface of glazed tiles and joints and must therefore not be used!

3.3. Polished Porcelain

VitrA Protect is applied to the surfaces of the polished porcelain tiles at the factory, improving the resistance to staining and soiling. VitrA does not recommend subsequent treatment with impregnating agents.

Important Notice: Dry thoroughly with a soft cloth after cleaning is completed to increase the shine and prevent water spots.

3.4. VitrA Clean Surface

The VitrA Clean finish was developed to achieve an easy-care tile surface by VitrA Innovation Center.

Dirt particles are virtually unable to hold and flow off with the water droplets on wall tiles with VitrA Clean application. Water and a soft cloth are sufficient for routine cleaning without a need for aggressive detergents.

3.5. Antislip Tiles

VitrA product range includes a great number of anti-slip glazed and unglazed series. These products are perfectly suitable for use in commercial, industrial and public areas as well as in wet barefoot areas such as swimming pools, showers and saunas. They have smooth, micro-rough or relief-type surfaces, depending on the area of application. In the case of anti-slip surfaces, mechanical cleaning by means of brushing machines with rotating soft nylon brushes or microfiber as well as high-pressure or vapour pressure cleaners is most effective, whereby joints must be cared during cleaning process. Cleaning agents, equipment and methods must be selected due to type of soiling and area of application. An extensive cleaning is required compared to smooth, glazed surfaces.

VitrA Temizlik ve Bakım Talimatları

3.0.1. Düzenli Temizlik için Uyarılar:

- 1) Seramik karolara dair verilen temizlik, bakım ve lekelerin çıkarılması ile ilgili tüm bilgilerde, en son öğrenilmiş olan bilgi ve malzemeler temel alınmaktadır. Bu nedenle, genel bir bilgidir ve her bir olasılığı kapsamamaktadır. Temizlik maddesi ve derz imalatçısı tarafından sağlanan talimatlara dikkat edilmelidir.
- 2) Rutin temizleyiciler asla asit veya amonyak içermemelidir. Asitler karonun sırlı yüzeyine ve derze zarar verebilir; amonyak, derzin rengini bozabilir.
- 3) Film oluşturuca temizlik maddeleri, seramik kaplamaların kayma dayanımını önemli ölçüde azaltabilen, hatta yok edebilecekleri ve lekelenmeye neden olabileceği için kullanılmamalıdır.
- 4) Yüksek basınçlı temizleyicilerde, makine doğru kullanılmadığında (su jeti yüzeye çok yakın olduğu için basınç çok yüksekse) çimento derzlerini su ile çıkarılması ve zarar görmesi gibi bir tehlike söz konusudur. Uygun olmayan temizlik maddelerinin kullanılması, örneğin temizlik için asidik temizleyiciler bu etkiyi artırır.
- 5) Yerden ısıtma sistemlerinin olduğu yerlerde, ısıtma açıkken kir ve kirli suyun kurumadan temizlenmesi özellikle önemlidir.

3.1. Sırsız Karolar

VitrA sırsız karolar, koruyucu bir sırla kaplıdır, bu kaplama pişirimden önce sırdan farklı olarak karo üzerine püskürtülen özel bir yüzey hazırlık uygulamasıdır. Üretim işlemi sırasında, karo yüzeyinin yapısı, karonun lekelenmeye ve kirlenmeye karşı direncini daha da arttırmak için koruyucu bir malzeme ile kaplanır ve bunun sonucunda, emprenye maddesi ile ikincil işlemlere gerek kalmaz. Aşağıda bulunan temel temizlik prosedürü, koruyucu sırlı ve sırsız mat karolar için orta seviyedeki kirlenmelerde uygulanır. En iyi sonuçlar için aşağıdaki uygulamalara göre temizlik yapılması önerilir:

- 1) Tüm hafif tozlar, kirler ve diğer yabancı maddeler süpürülmeli veya vakumlanmalıdır.
- 2) Zemin yumuşak bir temizleme solüsyonu ve sıcak su ile doyurulmalı, iyice karıştırılmalı/dağıtılmalı ve 5-10 dakika bekletilmelidir (yüzeyde kalması sağlanmalı). Temizleme solüsyonlarının kurummasına izin verilmemelidir. Tek seferde küçük alanları tamamlayarak ilerlemek en iyisidir.
- 3) Düzenli kullanımda nötr pH değerine sahip karo temizleyicilerle rutin olarak temizlenmelidir.
- 4) Kirli temizleme solüsyonu yüzeyden temizlenmeli, berrak su ile durulanmalıdır.
- 5) Kuru bir paspas veya havlu ile son işlem olarak yüzey kurulanmalıdır.

3.2. Sırlı Karolar

Duvar karoları, çok amaçlı, yağ bazlı olmayan temizlik kimyasalı ile rutin olarak temizlenmelidir. Temizleyici tipi, karo uygulamasına ve kullanımına bağlı olarak değişebilir. Duvar karolarında, sabun kalıntılarını, sert su birikintilerini ve günlük kullanımda oluşan kirleri temizleyen çok amaçlı bir sprey temizleyici kullanılabilir. Yer karoları, pamuklu paspas, bez, sünger veya metalik olmayan fırça kullanılarak bir temizlik solüsyonu yardımı ile temizlenmelidir.

Önemli Uyarı: Kuvvetli alkali veya kuvvetli asidik temizlik maddeleri, sırlı karoların yüzeyine ve derzlere zarar verip tahrip edebilir, bu nedenle bu tür temizlik maddeleri kullanılmamalıdır!

3.3. Parlatılmış Porselen Karolar

VitrA Protect, parlatılmış porselen karoların yüzeyine fabrikada üretim esnasında uygulanır, karolardaki leke ve kirlenmeye karşı direnci artırır.

VitrA, emprenye kimyasalları/maddeleriyle yapılan ikincil işlemleri önermez.

Önemli Uyarı: Parlaklığı arttırmak ve su lekelerini önlemek için temizlik tamamlandıktan sonra yumuşak bir bezle iyice kurulayın.

3.4. VitrA Clean Uygulanmış Karolar

VitrA Clean, VitrA İnovasyon Merkezi tarafından kolay bakım yapılabilen bir yüzey elde etmek için geliştirilmiştir. Kir parçacıkları, VitrA Clean uygulaması ile duvar karoları üzerinde tutunamaz ve su damlacıkları ile akar. Su ve yumuşak bir bez yardımı ile yoğun deterjanlara ihtiyaç duymadan rutin temizlik yapılabilir.

3.5. Kayma Direnci Olan Karolar

VitrA ürün yelpazesinde çok sayıda kaydırmaz özellikli sırlı ve sırsız ürün bulunmaktadır. Bu ürünler ticari, endüstriyel, kamusal alanlarda ve yüzme havuzları, duşlar, saunalar gibi ıslak alanlarda kullanım için uygundur. Uygulama alanına bağlı olarak pürüzsüz, mikro-pürüzlü veya rölyef tipi yüzeylere sahiptirler. Kaydırmaz yüzeylerde, dönen yumuşak naylon veya mikrofiber fırçalı yüzey temizleme makinelerinin yanı sıra yüksek veya buhar basınçlı temizleyiciler ile mekanik temizlik en etkili yöntemdir. Bu sayede temizlik işlemi sırasında derzlere zarar verilmemektedir. Kirlenme ve uygulama alanlarına göre temizlik maddeleri, ekipman ve yöntemler belirlenmelidir. Pürüzsüz, sırlı yüzeylere kıyasla kapsamlı bir temizlik gereklidir.

VitrA Cleaning and Care Instructions

A selection of suitable cleaning agents is outlined in the RK List (list of tested cleaning agents for ceramic surfaces in swimming pools) supplied by the German Society for the Pool Industry. In any case, the instructions for use and hazard warnings provided by the respective manufacturer must be respected.

There are several recommended good ways of cleaning this type of floor surface:

- High-pressure cleaning equipment (Pressure washers or high-pressure hoses).
- Vapour steam cleaners.
- Disc cleaners
- Scrubbing the surface with a brush with hard plastic bristles and then rinsing it with plenty of clean water.

3.5.1. Warnings for Antislip Tiles Cleaning:

- 1) Brushes or pads containing abrasives must not be used under any circumstances, as they reduce slip resistance.
- 2) When using disc machines, suitable pads must be used, particularly on slip-resistant tile coverings in order to prevent cleaning from impairing the slip resistance. The slip-resistant properties are achieved through the roughness of the tile's surface or by means of relief-type profiling.
- 3) Whichever cleaning system is used, it is important to use clean water because otherwise, when the water evaporates, small particles of dirt from the water will be deposited in lower, more inaccessible parts of the embossed surface. For good results, it is essential to rinse with plenty of water.
- 4) Cleaning agent may cause the floor to become slipperier, therefore they should be rinsed thoroughly to avoid forming a greasy layer which negatively affects anti-slip safety. When anti-slip floor tiles are cleaned, whatever their surface finish, it is not sufficient to clean them with damp mopping, because it will not clean away any dirt embedded in the particles that give the tiles their anti-slip finish. This means that dirt will build up, spoiling the overall appearance of the floor surface and normally modifying the colour slightly.
- 5) Alkaline cleaning agents should be used for basic cleaning and regular maintenance cleaning. Where water is soft, only occasional acidic cleaning is necessary (weekly or monthly depending on the flow of water and water hardness). Hard water requires more frequent use of cleaning agents.

3.6. Metallic Tiles/Decors

Some tiles are made out of metal-containing decoration which gives a shiny appearance with a silver / platinum / gold / copper effect. These tiles are indicated in the catalogue. For these tiles, extreme care must be taken during their installation, first cleaning after installation and general cleaning. Avoid using abrasive cleaners that can scratch and damage the surface. VitrA recommends using a soft cloth with water and alcohol. After cleaning, dry the surface with a clean cotton cloth to avoid water mark.

Important Notice: Never install metallic tiles/decors in wet areas such as showers, baths.

3.7. Photocatalytic Tiles

The same products can be used for cleaning as for similar tiles without photocatalytic coating - with the advantage that the concentration of the cleaning agent can be considerably lower.

Any cleaning material forming a film or a greasy or sticky layer on the tile would impair the effectiveness of photocatalytic and must be avoided as they impede the incidence of light onto the tile surface.

It is very important to thoroughly remove cleaning and disinfecting agents.

* You can find most recent information about our products, Warranty Conditions, Cleaning and Care Instructions, along with other Product Performance Data and Installation specifications at:
www.vitra.com.tr / <https://vitraglobal.com/>

VitrA Temizlik ve Bakım Talimatları

Havuz Endüstrisi için Alman Topluluğu tarafından sağlanan RK Listesinde (yüzme havuzlarındaki seramik yüzeyler için test edilmiş temizlik maddelerinin listesi) uygun temizlik maddelerinin seçimi anlatılmıştır. İlgili üretici tarafından verilen kullanım ve tehlike uyarılarına uyulmalıdır. Bu tür zemin yüzeyini temizlemek için önerilen birkaç yol vardır:

- Yüksek basınçlı temizlik ekipmanları (Basınçlı yıkayıcılar veya yüksek basınçlı hortumlar).
- Buharlı temizleyiciler
- Diskli yer temizleyiciler
- Yüzeyi aşındırıcı olmayan sert plastik bir fırça ile ovalamak (kayma direncine zarar vermeden) ve bolca temiz su ile durulamak

3.5.1. Kaydırmaz Özellikli Karoların Temizliği İçin Uyarılar:

- 1) Aşındırıcı özellikli fırçalar, pedler veya bezler, kayma direncini azalttığı için hiçbir koşulda kullanılmamalıdır.
- 2) Yer temizleme/cıalama makineleri, kayma dayanım özelliğini azaltmaması için kaymaya karşı dayanıklı karolara uygun olarak kullanılmalıdır. Kayma dayanım özelliği, karo yüzeyinin pürüzlülüğü veya rölyef ile elde edilir.
- 3) Tüm temizliklerde, temiz su kullanılması önemlidir. Aksi takdirde su buharlaştığı zaman, sudaki küçük kir parçacıkları yüzeyin daha az erişilebilen kısımlarına ulaşacak ve orada kirler kalacaktır. İyi sonuçlar elde etmek için yüzeyin bol su ile durulanması gerekir.
- 4) Temizleme maddesi zeminin kayganlaşmasına neden olabilir. Bu nedenle, kaymaya sebep olan ve kayma direncini olumsuz yönde etkileyen yağlı bir tabakanın oluşmasını önlemek için yüzeydeki temizlik maddesi iyice durulanmalıdır. Kaydırmaz özellikli yer karoları temizlendiğinde, yüzeyleri nasıl olursa olsun, bunları nemli paspas ile temizlemek yeterli değildir, çünkü karolarda kayma direncini sağlayan parçacıklara gömülmüş kirleri temizlemeyecektir. Bu da kirlerin birikerek yüzeyinin genel görünümünü bozmasına ve rengin biraz değişmesine neden olacaktır.
- 5) Temel ve düzenli bakımda alkali temizlik malzemeleri kullanılmalıdır. Eğer temizlik için kullanılan su yumuşaksa, daha az sıklıkta (su ve suyun sertliğine bağlı olarak haftalık veya aylık) yüzeye zarar vermeyen asidik temizlik malzemeleri kullanmak gerekir. Sert su, daha fazla temizlik kimyasalına ihtiyaç duymaya neden olur.

3.6. Metalik Karolar/Dekorlar

Bazı karolar üzerinde gümüş / platin / altın / bakır etkisi ile parlak bir görünüm veren metal dekorlar bulunmaktadır. Bu karolar kataloglarda belirtilmiştir ve döşeme sırasında, döşeme sonrası ilk temizlikte ve genel temizliklerde çok dikkatli ve özenli olunmalıdır. Yüzeyi çezebilecek ve zarar verebilecek aşındırıcı temizleyiciler kullanılmamalıdır. VitrA, su ve alkol ile yumuşak bir bez kullanmanızı önerir. Temizledikten sonra, su lekelerini önlemek için yüzey temiz bir pamuklu bezle kurulanmalıdır.

Önemli Uyarı: Metalik karolar / dekorlar asla duş, banyo gibi ıslak mekanlarda kullanılmamalıdır.

3.7. Fotokatalitik Karolar

Temizlik için, fotokatalitik kaplama içermeyen diğer karolarda kullanılan ürünler kullanılabilir - daha düşük konstrasyona sahip temizlik maddeleri de yeterli olabilmektedir. Karo üzerinde bir film, yağlı ya da yapışkan bir tabaka oluşturan herhangi bir temizlik malzemesi, fotokatalitik etkiyi bozar ve bu tür tabaka oluşturan malzemeler karo yüzeyinin ışık almasını engeller. Bahsi geçen uygulamalar, bu tür karoların özelliklerini azaltacağından yapılmamalıdır. Temizlik için kullanılan malzemeleri iyice durulamak ve yüzeyden arındırmak çok önemlidir.

*Ürünle ait teknik bilgiler, döşeme talimatları, garanti koşulları, temizlik ve bakım talimatlarıyla ilgili güncel bilgiler VitrA web sitesinde yer almaktadır:

www.vitra.com.tr / <https://vitraglobal.com/>

CE Marking – Declaration of Performance and VOC Label

The CE marking indicates that a construction product conforms its declared performance and it has been assessed according to a harmonised European standard. The CE mark is the safety product certification required by EU and it is finalized to preserve the people's health and the goods in buildings. The CE marking of the Vitra products is prepared according to the Annex V of the Regulation (EU) No 305/2011 (amended by Delegated Regulation EU No 568/2017)



All the declaration of performances of the Vitra products are prepared according to model provided in Delegated Regulation EU No 574/2014. Ceramic tiles do not require to be tested for reaction to fire (System 1) and are classified without testing (according to Commission Decision 96/603/EC).

Vitra DoPs are available on the catalogues and on the website:

<https://www.vitra.com.tr/performans-banyo-karo/>

Volatile organic compounds (VOCs) are emitted as gases under certain conditions (i.e. excessively high pressure etc.) from certain solids or liquids. The boiling range of VOCs is between 50-100 C and 240-260 C. Ceramic tiles are manufactured at temperatures higher than 1100 C and as a result of this high temperature process condition, the product no longer contains VOC substances. Since 1 September 2012 in France, all building products have to be labelled with an emissions classification on the basis of VOC emissions tests. As emission-neutral products, they are classified as A+. This label can be found on the boxes.



CE Markalaması – Performans Beyanı ve VOC Etiketi

CE markalaması bir ürünün beyan edilen performansına uygun olduğunu ve uyumlandırılan Avrupa standardına göre değerlendirildiğini göstermektedir. CE işareti AB için gerekli olan güvenli ürün sertifikalandırmasıdır ve insanların sağlığını ve binalardaki ürünleri korumak için oluşturulmuştur. Vitra ürünlerinin CE markalaması No 305/2011 no.lu Yönetmeliğin (AB) Ek V kısmına göre hazırlanmıştır. (568/2017 no.lu Delege edilen AB Yönetmeliğine göre değiştirilmiştir.)



Vitra ürünlerinin performanslarının beyanı 574/2014 no.lu delege edilen AB yönetmeliğinde sunulan modele göre hazırlanmıştır. Seramik karoların yangın reaksiyonu (1.Sistem) için test edilmesi gerekli değildir ve bunlar test edilmeden sınıflandırılmaktadır (96/603/EC Komite kararına göre).

Vitra DoP'ları kataloglarda ve aşağıdaki web sitesinde mevcuttur:

<https://www.vitra.com.tr/performans-banyo-karo/>

Uçucu organik bileşenler (VOC'ler) belirli koşullarda belli katı ve sıvılardan gaz olarak atılırlar (Örneğin fazla yüksek basınç altında vb.). VOC'lerin kaynama aralığı 50-100 °C ve 240-260 °C aralıklarındadır. Seramik karolar 1100 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda üretilirler ve bu yüksek ısı sürecinden dolayı, ürün artık VOC maddelerini içermez. 1 Eylül 2012 tarihinden itibaren Fransa'da tüm yapı ürünleri VOC emisyon testlerine göre emisyon sınıflandırması ile etiketlenmelidirler. Emisyon açısından nötr olan ürünler olarak karolar A+ olarak sınıflandırılmaktadırlar. Etiket kutuların üzerinde bulunmaktadır.



UPEC

UPEC classification associated with the QB certification mark attests to the compliance of floor coverings with the technical requirements set out in certification reference documents. Although it is not compulsory to have an item classified according to UPEC standards, this classification means giving a customer the opportunity to choose an appropriate product for the intended use.

The UPEC classification is performed by the CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Scientific and Technical Building Centre) in Paris.

The four letters U, P, E and C stand for:

U: It indicates the wear resistance and corresponds to the wear groups as per EN ISO 10545-7. The index U can go from 2 (minimum stress) to 4.

P: It indicates the mechanical stresses to which the floor is expected to be subjected. These stresses can be caused by mobile or fixed furnishing uses or objects falling on the floor. It is also defined using the bending (tensile) strength. In practice the five indices 2, 3, 4, 4+ and 4s (highest toughness) are assigned.

E: It indicates the water sensitivity of the floor covering. This index E can go from 1 to a maximum of 3. The highest index 3 is always assigned to ceramic tiles. It is however remembered that the classification E3 of the tiles does not imply that a tiled floor is waterproof.

C: It indicates the resistance to chemical and staining substances that have a negative effect on the durability of the covering (stains, attacks that penetrate to various depths etc.). The index C can go from a minimum of 0 (lowest risk) to 2 (exceptionally 3 for particular rooms, as some laboratories).

Only certified manufacturers have the right to stipulate the UPEC classification of tested tiles. These tiles display the QB-UPEC logo on the labels and the UPEC classification of the product is indicated as well.

This certification guarantees:

- that the tiles comply with the prerequisites of the EN 14411 standard,
- that the tiles actually possess the specified wear-resistance characteristics, as defined by the UPEC classification (regular checking by an independent laboratory)
- that the tiles originate from a constantly controlled manufacturing process according to the extremely strict rules and regulations.

This is provided for information purposes only. CSTB has the right to replace/revise this technical information and the UPEC classification of the products.

The full, up-to-date list of certified products of VitrA can be viewed at the following address:

<http://evaluation.cstb.fr/fr/carreau-ceramique/detail/1909/>

<http://webapp.cstb.fr/upec-ceramique/index.php?view=TitulaireGammeSerie&sid=32>



QB sertifikalandırma işareti ile ilgili UPEC sınıflandırması referans belgelerinde belirtilen teknik gerekliliklerle zemin kaplamalarının uygunluğunu teyit eder. UPEC standartlarına göre sınıflandırılan bir ürüne sahip olmak zorunlu olmasa da, bu sınıflandırma müşteriye kullanım amacına uygun ürünün seçilme imkanını vermektedir.

UPEC sınıflandırması Paris'teki CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Bilimsel ve Teknik Yapım Merkezi) tarafından gerçekleştirilmektedir.

Dört harf U, P, E ve C aşağıdakileri ifade etmektedir:

U: Aşınma dayanımını göstermektedir ve EN ISO 10545-7'ye göre aşınma gruplarına karşılık gelmektedir. U sınıflandırması 2 (minimum stres) ile 4 arasında olabilmektedir.

P: Zeminin maruz kalması beklenen mekanik stresleri ifade etmektedir. Bu stresler hareketli veya sabit döşeme kullanımları veya zemine düşen nesneler nedeniyle oluşabilmektedir. Bu ayrıca eğilme (gerilme) direnci kullanılarak da tanımlanmaktadır. Uygulamada beş sınıflandırma: 2, 3, 4, 4+ ve 4s (En yüksek sertlik) kullanılmaktadır.

E: Zemin kaplamasının su duyarlılığını göstermektedir. Bu E sınıflandırması 1 ile 3 arasında olabilmektedir. En yüksek sınıf olan 3 seramik karolar için tanımlanmıştır. Karoların E3 sınıflandırmasının karo döşenmiş bir zeminin su geçirmez olduğu anlamına gelmediği hatırlanmalıdır.

C: Bu kaplamanın dayanıklılığı üzerinde olumsuz etkisi olan kimyasal ve lekelenme maddelerine karşı dayanıklılığını tanımlamaktadır (Farklı derinliklere nüfus eden lekeler). C Endeksi minimum 0 seviyesinden (en düşük risk) 2 düzeyine çıkabilmektedir (Bazı laboratuvar gibi belirli odalar için istisnai olarak sınıf 3 olarak verilebilir).

Sadece onaylı üreticiler test edilen karoların UPEC sınıflandırmasını belirleme hakkına sahiptirler. Bu karolar için etiket üzerinde QB-UPEC logosu ve ürünün UPEC sınıflandırması gösterilir.

Bu sertifikalandırma şunları garanti etmektedir:

- Karoların EN 14411 standardının ön şartlarını karşıladığını,
- Karoların UPEC sınıflandırmasında tanımlanan belirli aşınma dayanım özelliklerine sahip olduğunu (Bağımsız bir laboratuvar tarafından düzenli kontrol yapılarak)
- Karoların aşırı katı olan kural ve yönetmeliklere göre düzenli kontrol edilen bir üretim sürecinden geçerek üretildiğini.

Bunlar sadece bilgi amaçlı olarak verilmiştir. CSTB, bu teknik bilgileri ve ürünlerin UPEC sınıflandırmasını yenileme/güncelleme hakkına sahiptir.

VitrA sertifikalı ürünlerinin tam ve güncel listesi aşağıdaki adresten görüntülenebilmektedir:

<http://evaluation.cstb.fr/fr/carreau-ceramique/detail/1909/>

<http://webapp.cstb.fr/upec-ceramique/index.php?view=TitulaireGammeSerie&sid=32>



Certificates

Management System Certificates



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



ISO/IEC 27001:2015



OHSAS 18001:2007



ISO 14001:2015

Product Certificates



EU Ecolabel Certificate*



Greenguard Gold Certificate



QB UPEC Certificate*

Turkish Standard Institute Certificates



Turkish Standards Institute Certificate of Conformity to Double Star Criteria



Turkish Standards Institute Certificate of Conformity to Turkish Standards

*For specific products/series only.
Please refer to the website for the up-to-date certificates:
<https://vitraglobal.com/catalogues/quality-certificates>
<https://www.vitra.com.tr/kalite-sertifikalari/vitra-karo/>

Sertifikalar

Yönetim Sistemleri Sertifikaları



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



ISO/IEC 27001:2015



OHSAS 18001:2007



ISO 14001:2015

Ürün Sertifikaları



EU Ecolabel Sertifikası*



Greenguard Gold Sertifikası



QB UPEC Sertifikası*

Türk Standartları Enstitüsü Sertifikaları



Türk Standartları Enstitüsü Çift Yıldız Kriterine Uygunluk Sertifikası



Türk Standartları Enstitüsü Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi

*Sadece belirli ürünlerde/serilerde geçerlidir.
Güncel sertifikalar için lütfen aşağıdaki web-sitelerine başvurun:
<https://vitraglobal.com/catalogues/quality-certificates>
<https://www.vitra.com.tr/kalite-sertifikalari/vitra-karo/>

VitrA Terms and Warranty Conditions

1. Product quality

1.1. Products designated as “Quality: 1” comply with the quality requirements of European quality standard EN 14411. Those designated other than “Quality: 1” comply with the requirements for the CE-symbol but not with the aforementioned standard and exhibit technical and/or visual defects excluding them from classification as “Quality: 1” products.

1.2. No liability can be assumed if the colour, surface appearance of the goods delivered is not even or if the goods do not exactly match the samples or merchandising, the images on the website or the printed material (i.e. catalogues, brochures, price lists etc.). This is due to the variability of the natural raw materials and the ceramic production process.

Particularly in mosaics, some colour variation is to be expected which is limited to the quality requirements of European quality standard EN 14411.

1.3. Tiles may vary in colour, texture or appearance according to product design for particular tile collections. Especially Shade Variation V3, V4 type products may vary significantly within boxes, samples, merchandising and display. It is strongly recommended to pay attention to Shade Variation during product selection.

1.4. Normal tolerances with respect to size and thickness do not constitute flaws. This shall also apply to any subsequent deliveries.

1.5. All floor coverings are subject to wear and tear depending on the area of application, the frequency of contact, the type and degree of soiling as well as the hardness and wear resistance of the product in question. The classification in stress groups refers to the wear resistance of the glazed surface, but not to the resistance to strain caused by pressure or heavy weights.

1.6. In the case of some artistic and decorative glazes, crazing in the glaze (formed before/after laying) is a natural effect and do not impair the ability to use the tiles for their intended purpose or constitute a defect.

1.7. During product selection, please pay attention to recommendations for area of use for suitable products in the price lists or catalogues.

2. Complaint Management

2.1. The delivered goods shall be inspected immediately upon receipt to ensure that they are correct, complete and free of any defects. If there is an external/visible damage on the pallets identified during unloading of the delivery, the customer must remove the packaging for the pallets in question and inspect the goods. Any complaints shall be referred to VitrA in writing without delay and at the latest within 14 days.

Any defects that do not become obvious until after the boxes have been opened shall also be reported in writing within 14 days and, in any case, prior to being laid. In any case, they may not be laid. In the absence of any written complaint or if the goods are laid, they are assumed to be accepted by the customer and the products are free of any defects.

2.2. Defected products must be kept ready and available for inspection at the time of realising the defects, without any removal of the tiles. Pallet and box labels should be stored as reference for analysing the defects thoroughly. All further processing of such goods must be stopped. The customer shall duly store the defected products until the complaint has been settled. In the event of a violation of the above obligation, VitrA does not carry an obligation to provide any replacements or any kind of payment.

2.3. If the complaint includes tiles that are already laid, VitrA carries an obligation only for those defects that become evident only after the tiles that are properly used according to the maintenance and care instructions. The tiles can be removed only after VitrA has been given the opportunity to inspect the defect within a reasonable time period and VitrA has given consent for removal in writing.

2.4. In any case, the removal of the tiles laid is limited to the defected tiles only.

2.5. VitrA reserves the right to repair, refund or replace the purchased or an equivalent product (to the same value) at its sole discretion.

2.6. No claim will be accepted without product inspection by VitrA or its authorized representatives.

2.7. The customer must notify VitrA, authorized representative or seller in writing within 14 days of the discovery of any defects. Claims can be notified via website:

www.vitra.com.tr / <https://vitraglobal.com/contact>

3. Warranty Conditions

3.1. Information contained on website or in brochures, offers, product descriptions, drawings, illustrations, Certificate of Conformities or other declarations, e.g. with respect to dimensions, weights or other performance criteria, may not be a binding guarantee but shall merely be deemed to be general product warranty information.

3.2. Warranty shall be assertible solely in case of fault on our part regarding material, workmanship and production under proper use resulting noncompliance of the product to VitrA specifications, industry allowable tolerances and quality standard such as EN 14411 and ANSI 137.1. Where warranty claims are assertible against our representatives, such parties shall be liable to the customer solely in case of fault on our part regarding material, workmanship and production under proper use resulting noncompliance of the product to VitrA specifications, industry allowable tolerances and quality standard such as EN 14411 and ANSI 137.1. If this is the case and if the conditions specified in Section 2 are satisfied, VitrA may choose to repair, replace with non-defected same or equivalent products or compensate the customer for the reduced value of the products caused by the defects in question, depending on the nature of the defect and availability of the product. In each case, no further remedies shall be available to the customer other than VitrA's. Purely optical defects (i.e. matt/gloss differences, colour shade differences, digital printing faults and thin printing stripes etc.) shall only entitle the customer to claim a reduction in value. There would not be any change for the laid products.

3.3. Any usage errors or misuse of the product by the customer including physical or chemical abuse, or negligence is evaluated as direct damages/user error and they are not covered under the product warranty.

3.4. Do not apply any adhesive material to the laid/not laid tiles, decorative or skirting tiles. Any direct damage that may occur as a result of this application is considered as a user error and VitrA is not liable for any product change or payment.

3.5. We shall solely reimburse direct damages stated above provided that such direct damages are finally awarded by a court of competent jurisdiction.

3.6. The customer is obliged to inform VitrA within 14 calendar days in writing about the products / pallets which have delivered as broken, and to keep all broken products for inspection by the technical experts authorized by VitrA. VitrA is not responsible for any changes or claims for damages if it determined by technical experts that the fracture formation is not caused by the pallet arrangement.

VitrA Garanti Koşul ve Kuralları

1. Ürün Kalitesi

- 1.1. "Kalite: 1" olarak tanımlanan ürünler, Avrupa Kalite Standardı EN 14411'in gerekliliklerini sağlamaktadır. "Kalite: 1" dışında tanımlanan ürünler ise CE-sembolünün gerekliliklerini sağlar, ancak EN 14411 standardının, CE işareti gereklilikleri haricindeki görsel veya teknik 1. Kalite gerekliliklerini sağlamayabilir.
- 1.2. Teslim edilen ürünlerin renk, yüzey görünüşünün benzer olmaması ya da ürünlerin numunelerle, mağaza teşhirleriyle, web sitesindeki görüntüler veya basılı evraklar ile tam olarak uymaması durumunda hiçbir sorumluluk kabul edilmez (Örneğin Kataloglar, broşürler, fiyat listeleri vb.). Bu durum üretimde kullanılan doğal hammaddelerin değişkenliğinden ve seramik üretim prosesinden kaynaklanmaktadır. Özellikle mozaiklerde, Avrupa Kalite Standardı EN 14411'in kalite gereklilikleriyle sınırlı olacak oranda hafif renk değişimleri beklenmektedir.
- 1.3. Karolar, bazı serilerdeki ürün tasarımı kaynaklı olarak, renk, doku ve görünüş olarak değişiklik gösterebilir. Özellikle desen farklılaşması V3, V4 olarak tanımlanan ürünler kutu içindekilerle, numunelerle, ticari numunelerle ve teşhirlerle önemli ölçüde farklılık gösterebilir. Ürün seçimi sırasında desen farklılaşmasına dikkat etmenizi önemle bilgilerinize sunarız.
- 1.4. Boyut ve kalınlığı bakımından ISO 13006, EN 14411 ve ANSI 137.1 standartlarında belirtilen toleranslar içerisinde olan ürünler kusur teşkil etmez. Bu durum, farklı sevkiyatlarda gönderilen ürünlerin her teslimatı için geçerlidir.
- 1.5. Tüm zemin kaplamaları, uygulama alanına, kullanım yoğunluğuna, kirleticinin türüne ve kirlenmenin yoğunluğuna, ayrıca söz konusu ürünün sertliğine ve aşınma direncine bağlı olarak aşınma ve yıpranmaya maruz kalır. Stres gruplarındaki sınıflandırma, sırlı yüzeyin aşınma direncine karşılık gelir, ancak basınç veya ağır yüklerin neden olduğu gerilime/sürtünmeye karşılık direncini göstermez.
- 1.6. Dekoratif sırlar söz konusu olduğunda, sır içindeki çatlaklar (döşmeden önce / sonra oluşan) doğal bir etkidir ve karoların amacına yönelik kullanımına olumsuz bir etkisi olmaz veya bir hata teşkil etmez.
- 1.7. Ürün seçimi sırasında, fiyat listeleri veya kataloglarda bulunan kullanım alanı önerilerine dikkat edilmelidir.

2. Şikayet Yönetimi

- 2.1. Teslim edilen ürünlerin, doğru, eksiksiz ve herhangi bir kusur taşımadıklarından emin olmak için teslim alındıktan sonra derhal kontrol edilmelidir. Teslimatın indirilmesi sırasında belirlenen paletler üzerinde harici / görünür bir hasar varsa, söz konusu paletlerin ambalajları açılmalı ve ürünler gözden geçirilmelidir. Tüm şikayetler VitrA'ya gecikme olmaksızın en geç 14 gün içinde yazılı olarak bildirilmelidir. Kutular açılmadan anlaşılamayan tüm hatalar da en geç 14 gün içerisinde, karolar döşenmeden önce VitrA'ya yazılı olarak bildirilmelidir. Hata olduğu düşünülür veya görülürse ürünler döşenmemelidir. Yazılı şikâyetin bulunmadığı veya ürünlerin döşendiği durumlarda, ürünlerin müşteri tarafından kabul edildiği varsayılır ve ürünler kusursuz kabul edilir.
- 2.2. Kusurlu ürünler, hata fark edildiğinde sökülmemeli ve kontrol için hazır halde bulundurulmalıdır. Kutu, palet ve kutu etiketleri, şikâyetin incelenmesi için saklanmalıdır. Ürünlerin hataları fark edildiğinde döşeme işlemleri durdurulmalı, şikâyet çözülene kadar kusurlu ürünler saklanmalıdır. Yukarıdaki şartların ihlali durumunda VitrA herhangi bir ürün değişimi veya herhangi bir ödeme yapma yükümlülüğü taşımamaktadır.
- 2.3. Şikâyet, halihazırda döşenmiş karolar içinse, VitrA, yalnızca temizlik ve bakım talimatlarına göre uygun şekilde kullanılan karolarda ortaya çıkan kusurlar için bir yükümlülük taşır. Karolar, VitrA'ya makul bir süre içinde kusuru inceleme fırsatı verildikten ve VitrA yazılı olarak izin verdikten sonra sökülebilir, aksi takdirde işlem yapılamaz.
- 2.4. VitrA tarafından üretim hatası olarak kabul edilen şikâyetlerde yapılacak değişim sadece hatalı karoların değiştirilmesi ile sınırlıdır.
- 2.5. VitrA, satın alınan üründe hata çıkması durumunda birebir değiştirme, tamir etme, iade alma veya muadili ile değiştirme hakkını saklı tutar.
- 2.6. VitrA veya yetkili temsilcileri tarafından ürün incelemesi yapılmadan hiçbir talep ve şikâyet kabul edilmeyecektir.
- 2.7. Müşteri, herhangi bir kusurun bulunmasından sonraki 14 gün içerisinde VitrA'yı, yetkili temsilci veya satıcıyı yazılı olarak bilgilendirmelidir. Talepler web sitesi aracılığıyla da bildirilebilir:
www.vitra.com.tr/iletisim / <https://vitraglobal.com/contact>

3. Garanti Koşulları

- 3.1. Web sitesinde, broşürlerde, tekliflerde, ürün açıklamalarında, çizimlerde, numunelerde, Uygunluk Sertifikasında veya diğer beyanlarda bulunan bilgiler, (Örneğin boyutlar, ağırlıklar veya diğer performans kriterleri) bağlayıcı bir garanti değildir, sadece genel ürün bilgileri olarak kabul edilmelidir.
- 3.2. Garanti, ürünlerin müşteri tarafından doğru ve amacına uygun olarak kullanılması şartıyla, malzeme, işçilik ve üretim kaynaklı bir hata içeren durumlarda; VitrA'nın şartlarının, endüstride kabul edilen EN 14411 ve ANSI 137.1 gibi standartlardaki toleransların dışına çıkıldığı durumlarda geçerlidir. Bayiler/temsilciler, ürünlerin müşteri tarafından doğru ve amacına uygun olarak kullanılması şartıyla, malzeme, işçilik ve üretim kaynaklı bir hata içeren durumlarda; VitrA'nın şartlarının, endüstride kabul edilen EN 14411 ve ANSI 137.1 gibi standartlardaki toleransların dışına çıkıldığı durumlarda müşteriye karşı sorumlu olacaktır. Bölüm 2'de belirtilen şartlar yerine getirilmişse, VitrA, müşterinin hatalı ürünlerden oluşan zararını karşılamak için, mevcut stoklara ve hata tipine bağlı olarak, onarım yapma, hatalı ürünü kusurlu olmayan birebir veya eşdeğer ürünlerle değiştirme hakkını saklı tutar. VitrA tarafından beyan edilen çözüm yönteminin dışında bir talep kabul edilmeyecektir. Tamamen görsel kusurlardan oluşan durumlarda (Örneğin matlık / parlaklık farklılıkları, renk tonu farklılıkları, dijital baskı hataları ve ince baskı çizgileri vb.), hatalı ürün adediyle sınırlı olmak şartıyla ürün satış bedeli üzerinden indirim talep etme hakkı verir, döşenen ürünlerde değişim yapılmaz.
- 3.3. Ürünün fiziksel veya kimyasal olarak hatalı kullanıma maruz kalması veya ihmalkarlık dahil olmak üzere müşteri tarafından herhangi bir şekilde yanlış kullanılması durumu kullanıcı hatası olarak değerlendirilir ve söz konusu ürün garanti kapsamında değerlendirilmez.
- 3.4. Döşenmiş/döşenmemiş karo, dekor veya süpürgelikler üzerinde herhangi bir yapıştırıcı madde içeren malzeme ile uygulama yapılmamalıdır. Bu uygulama neticesinde ortaya çıkabilecek direkt hasarlar kullanıcı hatası olarak kabul edilir ve VitrA herhangi bir ürün değişikliği veya ödeme yapma yükümlülüğü taşımamaktadır.
- 3.5. Yukarıda tanımlanan durumlarda, kararın nihai olarak taraflarca yetkili tayin edilen bir mahkeme tarafından verilmesi şartıyla sadece oluşan direkt hasar/zarar VitrA tarafından tazmin edilir.
- 3.6. Müşteri, eline kırık olarak ulaşan ürünler/paletler ile ilgili, 14 takvim günü içinde VitrA'yı yazılı olarak bilgilendirmek ve tüm kırık ürünleri VitrA tarafından yetkilendirilmiş teknik uzmanlarca incelenmesi için muhafaza etmekle yükümlüdür. Kırık oluşumunun palet dizilimi kaynaklı olmadığının teknik uzmanlarca tespiti halinde VitrA, herhangi değişim ve tazminat taleplerinden sorumlu değildir.

VitrA Terms and Warranty Conditions

3.7. The customer is responsible to check the goods for any variation in colour before being laid. Once the goods have been laid, VitrA is not liable under any circumstances for variations in colour. The products which have the same colour tone and calibre number should be laid to the same space by mixing different boxes. The product should not be laid without joint due to technical reasons. The recommended joint width should be used that is indicated on the boxes.

3.8. Products (wall tiles, floor tiles, porcelain, pool parts and mirrored tiles) should never be laid on the ceiling. VitrA is not liable for any incidents or consequences of accidents, property or loss of life that may occur as a result of laying.

3.9. VitrA strongly recommends ordering and storing for more than enough products from the area calculated (min. 2 boxes or 2% for areas larger than 100 square meters according to the area to be used) for the losses and the partial change and repair requirements that may occur during installation / use and keep them for future requirements.

3.10. Rectified / non-rectified products with pattern should be controlled with recommended joint width during before laying. In the absence of any written complaint or if the goods are laid, they are assumed to be accepted by the customer and the products are free of any defects.

3.11. Installation quality is as important as product quality, therefore VitrA recommends utilization of competent tile layers for the best results.

VitrA does not accept any responsibility for defects aroused from infrastructure failures, faults due to installation and insulation, errors caused by application of plaster without hardening enough, application of faulty plaster / defects due to plaster content, breakage / cracking due to improper application of adhesive under tiles, incorrect flooring and wrong adhesive selection.

3.12. In wide area applications (in areas larger than 6x6 m), the elasticity of the adhesive alone is not sufficient. The continuity of the coating should be cut using expansion joints and the tensile movements should be damped with the help of these joints. Attention should be paid to the structural expansion (dilatation) joints left on the application surfaces and the joints should not be covered with tile. Any direct damage that may occur as a result of non-observance of this application is considered as a user error and VitrA is not liable for any product change or payment.

3.13. VitrA shall not accept any warranty for metallic decors and metallic glazed tiles installed in wet areas such as showers, baths etc. Never use abrasive materials and strong cleaning agents for cleaning these products. Please refer to Maintenance and Cleaning Instructions.

3.14. Any food, liquid or chemical spill must be cleaned away immediately to prevent harsh staining. It is possible for foreign substances to leave slight discoloration on the tiles if left unattended for prolonged time periods. VitrA's warranty does not cover deterioration to the product due to improper use, incorrect cleaning applications or gross negligence.

3.15. VitrA is not liable for any of the consequences of improper planning, wrong product selection, and environmental conditions or for damage caused by inappropriate cleaning that is not carried according to the maintenance and care instructions. Under any circumstances, the detergents must not contain any hydrofluoric acid and its derivatives.

If alternative/restorative floor treatments are employed, it is the responsibility of the floor treatment manufacturer/seller to verify compatibility and offer product warranty. Some treatments may alter the tile surface characteristics such as anti-slip resistance, staining resistance etc. which might be inconsistent with VitrA's product recommendations and VitrA's warranty does not cover this situation.

3.16. Inappropriate product selection may cause abrasion, breakage, crack, slipperiness, frost damage etc. on the tiles. VitrA is not liable for lawsuit, replacement or renovation claims regarding these kind of consequences of improper planning or misuse of the products.

3.17. VitrA is not responsible for any replacement or renewal request arising from laying procedures that are in contradiction with VitrA's written or visual laying guidelines specified on the box, product or catalogue.

3.18. VitrA shall not accept any warranty for products other than those classified as "Quality: 1".

3.19. In the event of any damage to the product during the cutting process, VitrA informs the customer about the conditions of cutting, which equipment can be used and cutting techniques. In the event of a dispute, VitrA's standard cutting test result and recommendation of VitrA are taken into consideration. VitrA is not responsible for any replacement or replacement requests caused by improper use of the products or applications other than the recommended cutting application.

3.20. VitrA shall assume no warranty for any additional secondary application with refiring or without refiring such as polishing, rectification, scoring, wet/dry cutting, netting without written approval.

* You can find most recent information about our products, Warranty Conditions, Maintenance and Cleaning Instructions, along with other Product Performance Data and Installation specifications at:
www.vitra.com.tr / <https://vitraglobal.com/>

VitrA Garanti Koşul ve Kuralları

- 3.7. Müşteri, döşeme yapılmadan önce herhangi bir desen/reng farklılaşması olup olmadığına dair ürünleri kontrol etmekle yükümlüdür. Ürünler döşendikten sonra, VitrA, renk farklılaşması için hiçbir koşulda sorumlu değildir. Aynı renk tonuna ve kalibreye sahip ürünler, farklı kutuları karıştırarak aynı alana döşenmemelidir. Ürünler teknik sebeplerden dolayı derzsiz döşenmemelidir. Kutu üstünde tavsiye edilen derz ölçüsü kullanılmalıdır.
- 3.8. Ürünler (duvar karosu, yer karosu, porselen, havuz parçaları ve aynalı karolar) kesinlikle tavana döşenmemelidir. Döşenmesi halinde yaşanabilecek kaza, mal veya can kaybı olaylarının doğurabileceği talep ve sonuçlardan VitrA sorumlu değildir.
- 3.9. Döşeme esnasında oluşabilecek kayıplar ve döşeme/kullanım sonrası oluşabilecek kısmi değişim ve tamirat ihtiyaçları için hesaplanan alandan yeteri kadar fazla (kullanılacak alana göre min. 2 kutu veya 100 metrekareden büyük alanlar için %2) ürün sipariş etmenizi ve ileride oluşabilecek ihtiyaçlar için saklamanızı önemle tavsiye ederiz.
- 3.10. Rektifiyeli/kalibreli ürünler, döşeme öncesinde önerilen derz aralığı ile kontrol edilmelidir. Herhangi bir yazılı şikâyetin bulunmaması veya desen takibi bulunan özel ürünlerin tavsiye edilen derz artısı ile kontrol edildikten sonra döşenmesi halinde, ürünlerin müşteri tarafından kabul edildiği ve kusursuz olduğu varsayılır.
- 3.11. Döşeme kalitesi ürün kalitesi kadar önemlidir, bu nedenle VitrA, ürünlerinden en iyi performansın alınması için döşemenin yetkin karo döşeyicileri tarafından yapılmasını önerir. Altyapı hataları, tesisat ve yalıtım kaynaklı hatalar, uygulanan sıva yeterince sertleşmeden yapılan uygulama kaynaklı hatalar, hatalı sıva kullanımı/sıva muhteviyatı kaynaklı hatalar, karoların altında uygun şekilde yapıştırıcı uygulanmaması nedeniyle oluşan kırılma/çatlama, yanlış döşeme ve yanlış yapıştırıcı seçimi nedeniyle ortaya çıkan hatalar VitrA'nın sorumluluğunda değildir.
- 3.12. Geniş alan uygulamalarında (6x6 m'den büyük alanlarda) yapıştırıcının elastikiyet özelliği tek başına yeterli olmamaktadır. Kaplama sürekliliği genleşme derzleri kullanılarak kesilmeli ve bu derzler yardımıyla gerilme hareketleri sönümlenmelidir. Uygulama yüzeylerinde bırakılmış yapısal genleşme (dilatasyon) derzlerine dikkat edilmeli, derzlerin üzeri kesinlikle karo ile kaplanmamalıdır. Bu uygulamaya uyulmaması neticesinde ortaya çıkabilecek direkt hasarlar kullanıcı hatası olarak kabul edilir ve VitrA herhangi bir ürün değişikliği veya ödeme yapma yükümlülüğü taşımamaktadır.
- 3.13. VitrA, duş, banyo vb. ıslak alanlara döşenen metalik dekorlar ve metalik sırlı karolar için herhangi bir garanti sunmamaktadır. Bu ürünleri temizlemek için kesinlikle aşındırıcı malzemeler ve güçlü temizlik maddeler kullanılmamalıdır. Detaylı bilgi için Temizlik ve Bakım Talimatlarına bakınız.
- 3.14. Karo üzerinde ağır lekelenmeleri önlemek için herhangi bir gıda, sıvı veya kimyasal dökülmesi durumunda karo yüzeyi derhal temizlenmelidir. Uzun süre temizlenmez ise, yabancı maddelerin karolarda hafif renk değişimi yapması mümkündür. VitrA'nın garantisi, yanlış kullanım, yanlış temizlik uygulamaları veya ihmal nedeniyle ürünün bozulmasını kapsamamaktadır.
- 3.15. VitrA, hatalı tasarım, yanlış ürün seçimi, çevre koşulları veya temizlik ve bakım talimatlarına uygun olmayan temizlikten kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir. Kullanılan deterjanlar kesinlikle hidroflorik asit ve türevlerini içermemelidir. Alternatif / koruyucu zemin uygulamaları kullanılıyorsa, uygulamayı doğrulamak ve ürün garantisini sunmak zemin uygulamaları üreticisinin / satıcısının sorumluluğundadır. VitrA'nın ürün önerilerinden bağımsız yapılan özel yüzey uygulamaları kaymazlık değeri, lekelenme direnci vb. gibi karo yüzey özelliklerini değiştirebilir ve bu durum VitrA'nın garanti şartlarını geçersiz kılar.
- 3.16. Uygun olmayan ürün seçimi, karolarda aşınmaya, kırılmaya, çatlamaya, kaymaya, donma hasarına vb. neden olabilir. VitrA, hatalı planlamanın veya ürünlerin yanlış kullanımının bu tür sonuçlarıyla ilgili dava, değiştirme veya yenileme taleplerinden sorumlu değildir.
- 3.17. VitrA'nın kutu, ürün veya katalog üzerinde belirttiği yazılı ya da görsel döşeme yönergelerine aykırı yapılmış döşeme işlemlerinden doğacak herhangi değiştirme veya yenileme talebinden VitrA sorumlu değildir.
- 3.18. VitrA, "Kalite: 1" olarak sınıflandırılanların dışındaki ürünler için herhangi bir garanti vermemektedir.
- 3.19. Kesme işlemi esnasında üründe meydana gelebilecek herhangi bir hasar durumunda VitrA, ürünlerin hangi ekipman kullanılarak ve hangi koşullar altında, hangi teknikle kesilebildiğini müşteriye bildirir. Anlaşmazlık halinde VitrA'nın standart kesme test sonucu ve önerisi esas alınır. VitrA, ürünlerin yanlış kullanımı veya önerilen kesme uygulaması dışındaki uygulamalar nedeniyle oluşan değiştirme veya yenileme taleplerinden sorumlu değildir.
- 3.20. VitrA, yazılı izni olmaksızın ürünlerinde fırınlanarak veya fırınlanmadan yapılan ikincil işlemlere dair garanti vermez. Örneğin: parlatma, rektifiye etme, scoring, sulu/kuru kesim, fileleme gibi işlemler sonucu oluşacak hatalar garanti kapsamı dışındadır.

* Ürünlerimizin, Garanti Koşullarının, Temizlik ve Bakım Talimatlarının yanı sıra Ürün Teknik Özellikleri ve döşeme talimatlarıyla ilgili en son bilgileri aşağıdaki web sitelerinde bulabilirsiniz:
www.vitra.com.tr / <https://vitraglobal.com/>

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dashed lines.

Headquarters Genel Merkez

VitrA Karo San. Ve Tic. A.Ş.

Büyükdere Cad. Ali Kaya Sok. No: 5
Levent 34394 İstanbul
Phone: +(90 212) 350 80 00
Fax: +(90 212) 350 85 58

Regional Offices Bölge Ofisleri

VitrA UK Ltd.

Park 34 Collet Way,
Didcot Oxon OX11 7WB, UK
Phone: +44 (1235) 750 990
Fax: +44 (1235) 750 985

VitrA Fliesen GmbH-Co. KG.

Brucknerstrasse 43
56566 Neuwied, Germany
Phone: +49 (2622) 7007-0
Fax: +49 (2622) 7007-60

VitrA Plitka LLC

142253, bld. 1, Bolshevik Settlement,
Serpukhov District, Moscow Region Russia
Phone: +7 (496) 738 06 08
Fax: +7 (495) 520 78 76

Flagship Showrooms Flagship Mağazalar

VitrA Nişantaşı

Vali Konağı Cad. No: 24 Nişantaşı
Şişli / İstanbul
Phone: +90 (212) 233 07 78
Fax: +90 (212) 232 94 67

VitrA Suadiye

Bostancı Mah. Bağdat Cad. Cavit Paşa Köşkü
No: 493-1 34744 Kadıköy / İstanbul
Phone: +90 (216) 467 06 40

VitrA Cologne

Agrippinawerft 24
D-50678 Köln, Cologne
Phone: +49 (221) 27 73 68-0
Fax: +49 (2622) 88 95 500

VitrA Moscow

Varshavskoe Highway, 9, Bld.1
“Danilovskaya Manufakruta” Office Center
117105 Moscow
Phone / Fax: +7 (495) 221 76 11

VitrA