

# Kalesinterflex

120cm x 360cm

Index  
İçindekiler

10

Features  
Özellikler

12

Thicknesses  
Kalınlıklar

13

Sizes  
Ebatlar

14

Surfaces  
Yüzeyler

16

Areas of Usage  
Kullanım Alanları

18

Kalestone+  
Kalestone+

20

Kaleguard  
Kaleguard

22

Kaleguard Defence  
Kaleguard Deence

24

Products  
Ürünler

26

Innovation  
Innovation

32

Translucent  
Translucent

38

Marbles  
Marbles

48

Kalestone+  
Kalestone+

54

C-Stone  
C-Stone

58

Natural Stone  
Natural Stone

62

Pietra  
Pietra

66

Stone Gallery  
Stone Gallery

70

Terrazzo  
Terrazzo

74

Ocean  
Ocean

78

Uptown  
Uptown

82

Hued  
Hued

86

Concrete  
Concrete

90

Luxury Cement  
Luxury Cement

96

Factory  
Factory

100

Highway  
Highway

104

Palladium  
Palladium

108

Metallic  
Metalik

112

Oxido  
Oxido

116

Hollywood  
Hollywood

120

Shell Wood  
Shell Wood

124

Plank  
Plank

128

Woodline  
Woodline

132

Details  
Detaylar

If you can say "what a relief!" as you step in your home...  
If you can see more than four-walls while "inside"...  
If you can reflect your own colors, own delights as you wish...  
If you can host your dreams as much as your friends for dinner...  
If you can raise a flower, a child, or a hope within the peace of your home...  
Then, your home becomes your world,  
and the world is your home!

And us,

With our design-oriented durable products, with our not only inspirational but also sustainable and economical solutions, with our unique balance between the functionality and esthetics, we are ready to reflect your imagination and style to every corner of your home; to take good care of your home, your world, and you.

**\*Kale**  
**#CareForYourWorld**

Eve adiminızı attığınız anda "dünya varmış" diyebiliyorsanız eğer...  
Dört duvardan fazlasını görüyorsanız "içeride"...  
Kendi renklerinizi, kendi zevklerinizi yansıtabiliyorsanız gönlünüzce....  
Dostlarınız kadar düşlerinizi ağırlayabiliyorsanız sofralarınızda...  
Bir çiçeği, bir çocuğu ya da belki bir ümidi yeşertebiliyorsanız evinizin huzurunda...  
İşte o zaman, eviniz sizin dünyanız,  
dünya sizin eviniz!

Ve biz,

Tasarımı odağa alan dayanıklı ürünlerimiz, ilham verici olduğu kadar sürdürülebilir ve tasarruflu çözümlerimiz, fonksiyonellik ve estetik arasında kurduğumuz eşsiz denge ile hayallerinizi ve tarzınızı yuvanızın her köşesine yansıtabilmek;  
evinize, dünyanıza ve size iyi bakmak için hazırız.

**\*Kale**  
**#İyiBak Dünyana**

A dream that extends from the soil to the skies...

# KALE GROUP, TURKEY'S STRONGHOLD

Topraktan gökyüzüne ulaşan bir hayal...

## KALE GRUBU, TÜRKİYE'NİN KALE'Sİ

The fertile lands of Anatolia have been home to many civilizations throughout the ages and witnessed many firsts in the history of ceramics.

Ceramics, created by bringing fire together with clay, would in turn shape various civilizations together with Anatolia, becoming an indispensable element of modern life.

In Turkey, this process was started by someone who believed in the strength of Anatolia: Dr. İbrahim Bodur.

Founded in 1957 in Çanakkale, and named after the ceramic art, Çanakkale Ceramics Factory would lay the foundations of would lay the foundations of Kale Group and introduce Turkish ceramics to the world.

Kale soon became a ceramics pioneer, and by demonstrating its knowhow to the world, made a name for itself across multiple industries.

Respected in Turkey and around the world, Kale is comprised of 20 companies that lead their respective sectors, ranging from construction chemicals and logistics, to air/defense and industry. With its confidence and experience, Kale continues to be the business partner of the world's leading companies including Lockheed Martin, Rolls Royce, Boeing, and Airbus.

Asırlardır çağdaş medeniyetlere ev sahipliği yapan bereketli Anadolu toprakları, seramik tarihinde de ilklere sahne oldu.

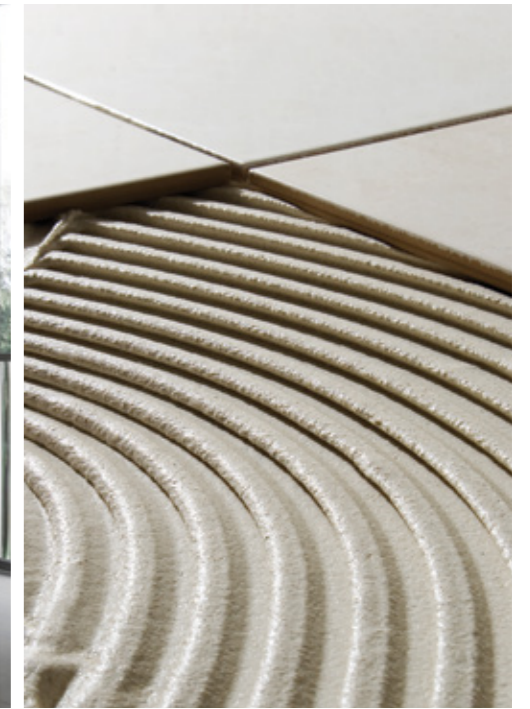
Toprağın ateşle buluşmasıyla şekillenen seramikler, Anadolu ile birlikte farklı uygarlıklara da şekil verecek, günümüz modern hayatının vazgeçilmezlerinden biri olacaktı.

Türkiye'de bu süreç Anadolu topraklarının gücüne inanan biriyle başladı: Dr. İbrahim Bodur.

1957 yılında adını seramik sanatından alan Çanakkale'de kurulan Çanakkale Seramik Fabrikası, yıllar içinde Kale Grubu'nun temeli olacak; Türk seramiğini dünya ile tanıştıracaktı.

Kısa sürede seramik sanayisinin öncüsü olan Kale, edindiği bilgi ve birikimle uzandığı diğer sektörlerde de adından söz ettirmeyi başardı.

Yapı kimyasallarından lojistiğe, hava ve savunma sanayiden endüstriye kadar her biri sektöründe lider 20 şirketi ve 5 bini aşkın çalışanıyla Türkiye'de ve dünyada saygın bir grup olan Kale; verdiği güvenle Lockheed Martin, Rolls-Royce, Boeing ve Airbus gibi dünyanın önde gelen şirketlerinin iş ortağı olmaya devam ediyor.



EUROPE

AVRUPA

5<sup>TH</sup>  
'İNCİ

WORLD

DÜNYA

17<sup>TH</sup>  
'İNCİ

# KALE. LEADER IN TURKEY, PIONEER IN THE WORLD.

KALE.  
TÜRKİYE'DE LİDER, DÜNYADA ÖNCÜ.

Ranks 5th in Europe, 17th in the World in  
ceramic tile production capacity

First ceramic tile production in Turkey

First tile export from Turkey

First company in the world to invest in and begin production with  
the Kalesinterflex (porcelain slab) technology

Üretim kapasitesi olarak  
Avrupa'nın 5'inci, Dünya'nın 17'inci şirketi

Türkiye'nin ilk seramik üretimi

Türkiye'nin ilk seramik ihracatı

Dünyada Kalesinterflex (porselen levha) teknolojisine yatırım yapan ve  
bu teknoloji ile üretime geçen ilk şirket

Production Complex Area of

**1.25 M**  
sqm

Üretim Kompleksi Alanı 1.25 Milyon m<sup>2</sup>

With an Indoor Area of

**650.000**  
sqm

650.000 m<sup>2</sup> Kapalı Alan Üretimi

Kalesinterflex  
Production of  
**1.6 M**  
sqm

1.6 Milyon m<sup>2</sup>  
Kalesinterflex Üretimi

A Total Production Capacity of

**56 M**  
sqm / Year

Toplam Üretim Kapasitesi 56 Milyon m<sup>2</sup> / yıl

**18**  
Production Plants

18 Üretim Fabrikası

# INNOVATION FOR BETTER LIVING

## DAHA İYİ BİR YAŞAM İÇİN İNOVASYON

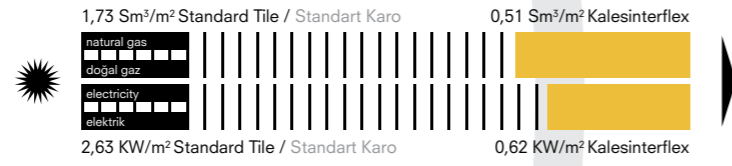
Making a difference with its environmentally sensitive technology, Kalesinterflex is manufactured using less energy and fewer raw materials than standard ceramic tiles.

Çevreye duyarlı teknolojiyle fark yaratan Kalesinterflex, standart seramik karolara göre daha az enerji ve ham madde kullanılarak üretilir.

Raw Material  
Ham Madde



Energy  
Enerji



Water  
Su



Thin  
(Kalesinterflex 3mm)  
Ince

Kalesinterflex  
5mm

Standard Tile /  
Standart Karo  
10mm

Big  
(Maximum Length)  
Büyük  
(Maksimum Uzunluk)

Kalesinterflex  
360cm

Flexible  
Esnek

Kalesinterflex  
Radius 5,5m  
Yarıçap 5,5m

Light  
(7kg/sqm)

Hafif  
(7kg/m<sup>2</sup>)

Kalesinterflex (7kg/sqm)

Standard Tile (21kg/sqm) / Standart Karo (21kg/m<sup>2</sup>)



## Features Özellikler

### Everything that must be in a ceramic tile and more...

Designed to shape the architecture of the future, Kalesinterflex is equipped with superior features to ensure flawless performance under any condition.

### Bir seramikte olması gereken her şey ve daha fazlası...

Geleceğin mimarisini şekillendirmek için tasarlanan Kalesinterflex, her koşulda kusursuz performans göstermesi için üstün özelliklerle donatıldı.



#### WEIGHT\*

A 3mm-thick Kalesinterflex slab weighs 7kg/sqm while a 5mm-thick Kalesinterflex slab weighs 11.5kg/sqm.

#### AĞIRLIK\*

3mm kalınlığındaki bir Kalesinterflex levha 7kg/m<sup>2</sup>, 5mm kalınlığındaki bir Kalesinterflex levha 11,5kg/m<sup>2</sup> ağırlığındadır.



#### FLEXIBILITY

The convex flexibility radius of a 3mm-thick Kalesinterflex Fit slab is 5.5m.

#### ESNEKLİK

3mm kalınlığındaki Kalesinterflex Fit levhanın dışbükey esneklik yarıçapı 5,5m'dir.



#### NON-FLAMMABLE (FLAME RESISTANT)

Kalesinterflex is totally fire resistant and non-flammable.

#### YANMAZ (ALEVE DAYANIKLI)

Kalesinterflex ateşe tamamen dayanıklı, alev almaz ve yanmaz niteliktedir.



#### CHEMICAL RESISTANCE

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

#### KİMYASALLARA DAYANIKLILIK

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



#### ANTI-GRAFFITI

Easy to wipe and clean pollutants like crayon, graffiti, permanent marker, board marker.

#### ANTI-GRAFİTİ

Boya kalem, keçeli kalem ve tahta kalem yazıları kolayca silinir ve temizlenir.



#### PHOTOCATALYTIC

Kalesinterflex is photocatalytic thanks to its Nano-tech coating surface. Kalesinterflex cleans itself with rain and sunlight.

#### FOTOKATALİTİK

Kalesinterflex Nano Kompozit yüzey özelliği sayesinde fotokataliktir. Leke tutmaz, yağmur ve güneş ışığı sayesinde lekeler temizlenir.



#### HYGIENIC

Protects both outdoor and indoor, even in poorly lit environment. Hygienic; resistant to bacteria, mould and fungus. The antibacterial feature of Kalesinterflex is approved by TÜBİTAK. (The Scientific and Technological Research Council of Turkey)

#### HİJYENİK

Yetersiz aydınlatmaya sahip ortamlarda dahi hem iç mekanları hem de dış mekanları bakterilerden korur. Hijyeniktir; bakterilere, küfe ve mantara karşı dayanıklıdır. Kalesinterflex Antibakteriyel Ürün Güvencesi TÜBİTAK tarafından onaylıdır.



#### ECO-FRIENDLY

Produced with an environmentally-friendly technology, Kalesinterflex has Ecospecifier certificate. Compared to the traditional ceramic production process, its gas and dust emission is 20 times, its CO2 emission is 1000 times less.

#### ÇEVRE DOSTU

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



#### CUTTING

It can be cut with standard glass, ceramic cutters and computer controlled automatic cutting machines in the required dimensions.

#### KESME

Kalesinterflex, standart cam ve seramik kesicileri ve bilgisayar kontrollü otomatik kesme ve delme makineleri ile istenen boyutlarda kesilebilir.



#### DRILLING

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

#### DELME

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



#### HIGH HEAT AND FROST RESISTANCE

Kalesinterflex's surface is equipped with advanced technology to accommodate various climate conditions. It maintains its durability against sudden changes in heat and frost.

#### YÜKSEK SICAKLIĞA VE SOĞUĞA DAYANMA DİRENCİ

Kalesinterflex'in üstün teknolojisiyle donatılan yüzeyi farklı iklim koşullarına uygun olarak tasarlanmıştır. Ani ısı değişikliklerine ve dona karşı sağlamlığını korur.



#### EASE OF CLEANING

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

#### TEMİZLEME

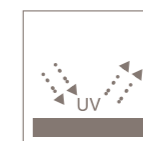
Kalesinterflex'in düzgün yüzeyi kir tutmayan bir yapıya sahiptir. Gerektiği takdirde su ve bilinen temizlik ürünleri ile kolayca temizlenebilir, lekelenmez.



#### HIGH STAIN RESISTANCE YÜKSEK LEKE DİRENCİ



#### HIGH ABRASION RESISTANCE YÜKSEK AŞINMA DİRENCİ



#### HIGH RESISTANCE TO UV RAYS UV IŞINLARINA YÜKSEK DİRENÇ



#### LOW WATER ABSORPTION (NEAR ZERO) DÜŞÜK SU EMMELİ (0'A YAKIN)



#### EVERLASTING UZUN ÖMÜRLÜ



#### HIGH SCRATCH RESISTANCE YÜKSEK ÇIZILMA DİRENCİ

\*The specified weights reflect average values and may vary depending on the product.

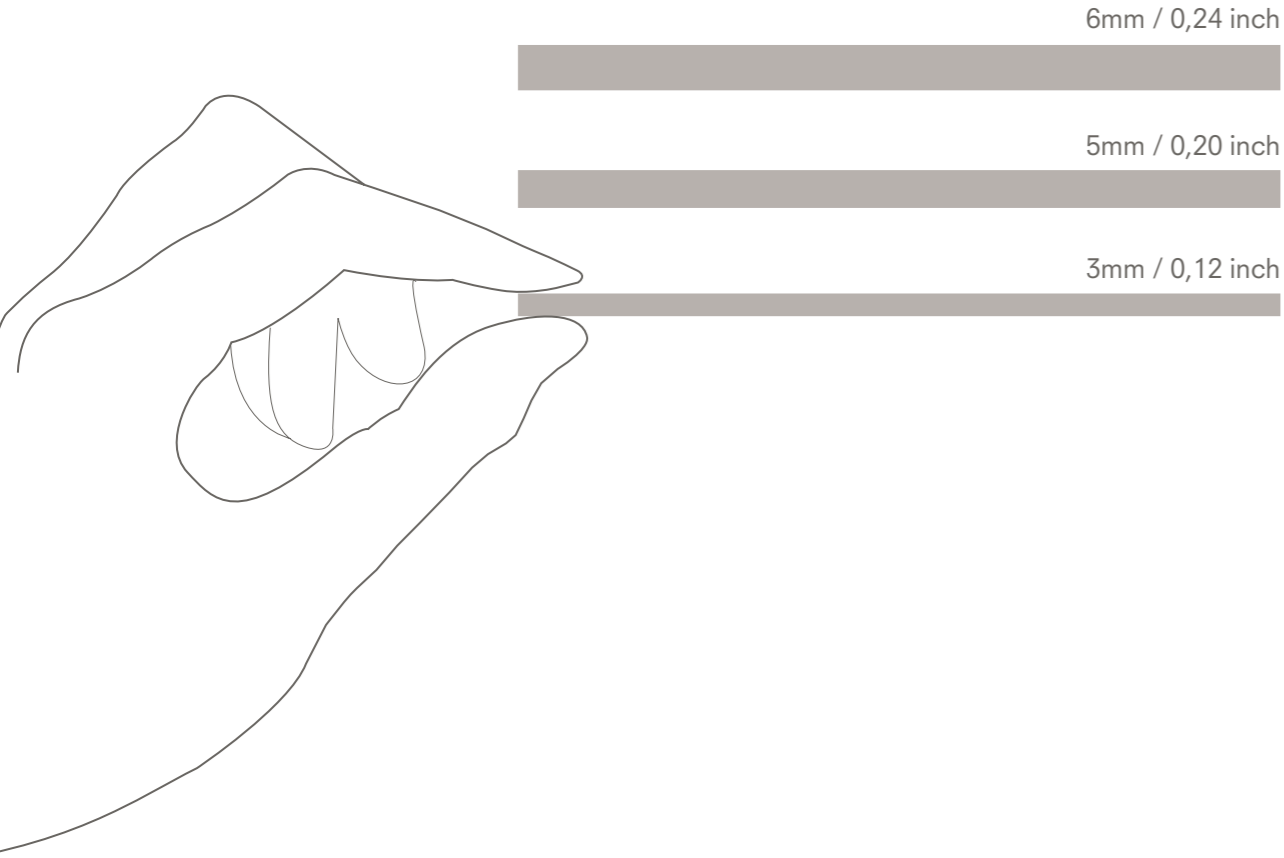
\*Belirtilen rakamlar ortama değerlerdir. Farklı ürünlerde değişiklik gösterebilir.

## Thicknesses Kalınlıklar



Manufactured with thickness alternatives of **3mm**, **5mm** and **6mm** Kalesinterflex effortlessly adapts to different areas of use.

**3mm**, **5mm** ve **6mm** incelik alternatifleriyle üretilen Kalesinterflex, farklı kullanım alanlarına kolaylıkla uyum sağlar.



\*Fiberglass may be applied behind the products if desired.  
\*İsteğe göre ürünlerin arkasına cam elyaf uygulanabilir.

## Sizes Ebatlar



### Dimensions change, but quality remains the same.

Turkey's largest thin slab, Kalesinterflex allows for comfortable architecture with its standard dimension alternatives of 100x300cm and 120x360cm. It may be cut and installed in any size as required by a project. Detailed information on the sizes is available in the table on page 156.

### Boyutlar değişir, kalite değişmez.

Türkiye'nin en büyük ince levhası olan Kalesinterflex, 100x300cm ve 120x360cm ana üretim ebat alternatifleri ile mimariye rahatlık sunar. Kullanılacağı projelere uygun bir şekilde kesilip monte edilebilir. Ebatlarla ilgili detaylı bilgiye 156. sayfada yer alan tablodan ulaşabilirsiniz.

120x360cm / 48x144 inches Standard Size  
120x360cm Ana Üretim Ebadı

Cut Dimension Alternatives of 120x360  
Kesilebilen Ebatlar:

120x180cm / 48x72 inches, 120x120cm / 48x48 inches,  
60x360cm / 24x144 inches, 60x180cm / 24x72 inches,

100x300cm / 40x120 inches Standard Size  
100x300cm Ana Üretim Ebadı

Cut Dimension Alternatives of 100x300  
Kesilebilen Ebatlar:

100x150cm / 40x60 inches, 100x100cm / 40x40 inches,  
50x300cm / 20x120 inches, 50x150cm / 20x60 inches,  
50x100cm / 20x40 inches and 25x50cm / 10x20 inches





## Surfaces Yüzeyler



Kalesinterflex is manufactured with two different surface alternatives: matte and polished. The matte surface has matte, gleaming and structured options.

Kalesinterflex, mat ve parlak olmak üzere iki farklı yüzey alternatifiyle üretilmektedir. Mat yüzeyi mat, parıltılı ve kalıplı seçeneklere sahiptir.



**MATTE**  
MAT

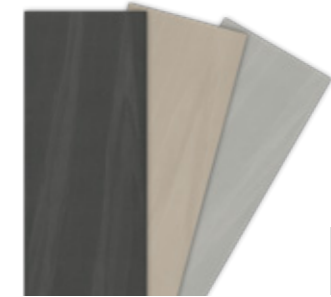
**Gleaming**  
Parıltılı

**Structured**  
Kalıplı

Kalesinterflex matte surface  
Kalesinterflex mat yüzey

Turkey's largest polished ceramic slab, Kalesinterflex may be used in numerous parts of a building.

Türkiye'nin en büyük parlak seramiği olan Kalesinterflex, yapıların birçok bölümünde tercih edilebilir.



**POLISHED**  
PÄRLÄK

Kalesinterflex polished surface  
Kalesinterflex parlak yüzey

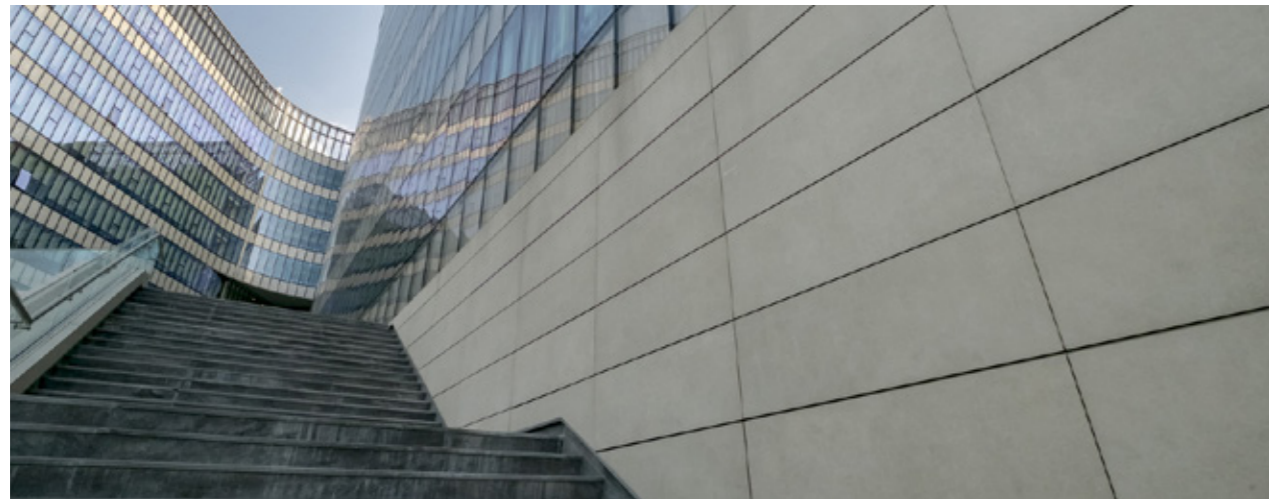
## Areas of Usage Kullanım Alanları

### Superior features, extensive areas of use.

Designed to shape the architecture of the future, Kalesinterflex, with its superior features, is much different than conventional ceramics. Due to its light and thin form, Kalesinterflex is an ideal choice for building exteriors, and its robust structure makes it resistant to different climate conditions. Its modern looks, large dimensions that reduce the number of grout lines, and vast range of colors make Kalesinterflex an indispensable part of any interior, adding value to life in various living areas including shopping centers, offices, subway stations, homes, and restaurants.

### Üstün özellikler, geniş kullanım alanları.

Geleceğin mimarisini belirlemek için tasarlanan Kalesinterflex, üstün özellikleriyle alışlagelmiş seramiklerden çok daha farklıdır. Hafif ve ince formu sayesinde binaların dış cephelerinde ideal bir tercih olan Kalesinterflex, sağlam yapısıyla farklı iklim koşullarına dayanıklıdır. Modern görünümü, derz sayısını azaltan büyük boyutu ve geniş renk yelpazesiyle iç mekanların vazgeçilmezi olan Kalesinterflex; alışveriş merkezleri, ofisler, metrolar, evler ve restoranlar gibi birçok farklı yaşam alanında hayata değer katar.



### The ultimate in ceramics.

An indispensable material used for unique architecture, ceramic introduces an entirely new look into modern lives with Kalesinterflex. Standing out with its lightweight, flexible form, ease of cutting and durable surface, Kalesinterflex goes beyond the conventional areas of use of ceramics. This special ceramic introduces a functional and minimalist use as it can be integrated into tables, bathrooms and kitchen counters, taking shape in accordance with the dreams of all professionals and decoration enthusiasts.

### Bir seramiğin gelebileceği son nokta.

Özgün mimarinin vazgeçilmez malzemelerinden biri olan seramik, Kalesinterflex ile modern yaşamlara yepyeni bir bakış kazandırıyor. Hafif yapısı, esnek formu, kolay kesilebilme özelliği ve dayanıklı yüzeyiyle fark yaratan Kalesinterflex, seramiğin alışlagelmiş kullanım alanlarının dışına çıkıyor. Masalara, banyo ve mutfak tezgahlarına entegre olarak fonksiyonel ve minimalist bir kullanım sunan bu özel seramik; tüm profesyonellerin ve dekorasyon tutkunlarının hayallerine göre şekilleniyor.





# KALESTONE+, AN ARTWORK OF IMAGINATION.

KALESTONE+,  
HAYAL GÜCÜNÜN SANAT ESERİ.

**Infinite surfaces, unconventional buildings.**  
Offering a natural look, deep embossed structure and rich selection of colors, Kalestone+ belongs anywhere you are building your dreams! Manufactured using the Divario double charged system, one of the most striking features of Kalestone+ is its infinite surface. No printing technique is used, which ensures that a unique pattern and color combination is featured in each Kalestone+ ceramic slab. Every Kalestone+ slab is manufactured faster than similar ceramic slabs and secures maximum performance in high traffic areas.

Sonsuz yüzeyler, kalıpların dışında yapılar.  
Doğal görünümü ve zengin renk seçeneği ile sunulan Kalestone+, düşlerinizi inşa ettiğiniz her yerde! Divario çift sürgü sistemiyle üretilen Kalestone+'ın en çarpıcı özelliklerinden biri sonsuz yüzeye sahip olmasıdır. Baskı tekniği uygulanmadığı için her seramik levhada farklı bir desen ve renk kombinasyonu sunan Kalestone+ trafiği yoğun alanlarda maksimum performans gösterir.

**INFINITE SURFACES**  
SINIRSIZ YÜZEY

**UNLIMITE COLORS**  
SINIRSIZ RENK

**UNRESTRICTED APPLICATION**  
SINIRSIZ UYGULAMA



**INSIDE MODERN LIVING...**  
MODERN YAŞAMIN İÇİNDE...

Delivering incredible durability and performance in areas with heavy traffic, Kalestone+ adds value to life when installed in busy spaces such as airports, subways, major business centers, and shopping centers.



Dayanıklılığı ile trafiği yoğun alanlarda üstün performans gösteren Kalestone+; havalimanları, metrolar, büyük iş merkezleri ve AVM'ler gibi kalabalık mekanlarda yer alarak hayata değer katıyor.

**INFINITE SURFACES,  
UNCONVENTIONAL BUILDINGS.**

**SONSUZ YÜZEYLER,  
KALIPLARIN DIŞINDA YAPILAR.**

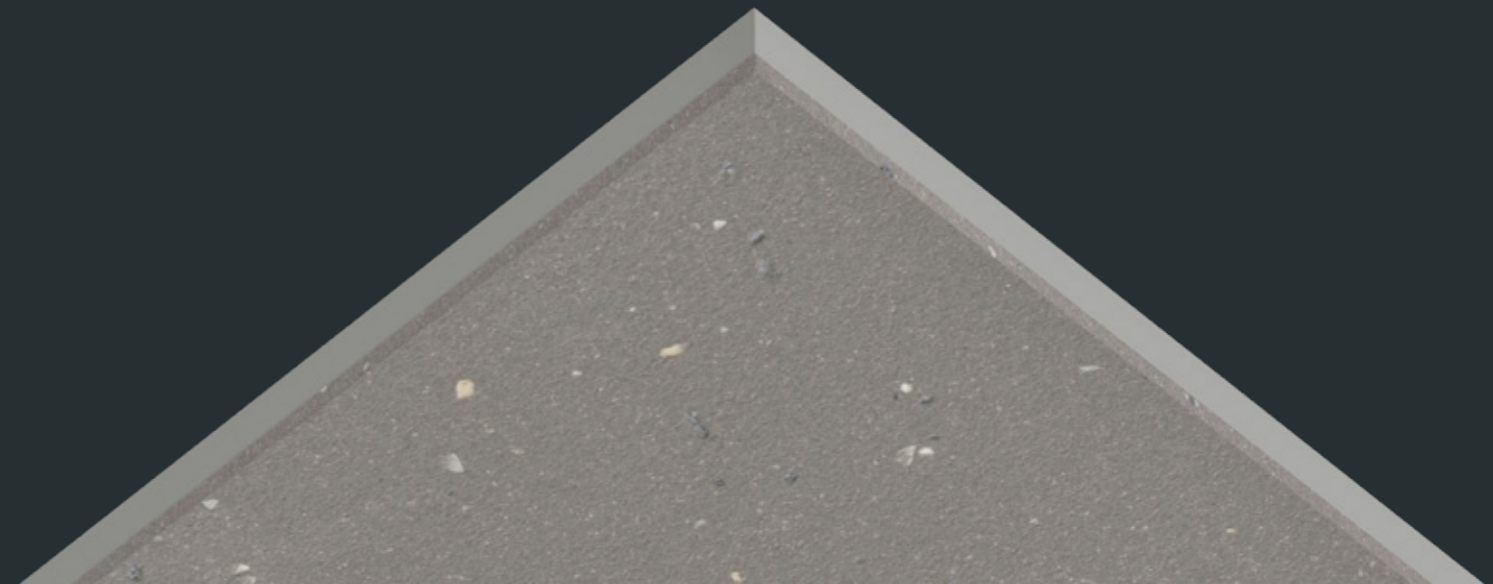
Kalestone+ offers the solutions you need to build your dreams with natural beauty, deep embossed structure, and a rich selection of colors. With a structure suitable for free mold, infinite surfaces, and unlimited color alternatives, Kalestone+ can make your dreams come true.



Doğal görünümü, derin kabartma yapısı ve zengin renk seçeneği ile Kalestone+ düşlerinizi inşa ettiğiniz her yerde... Serbest kalıp kullanımına uygun yapısı, sonsuz yüzeyi ve sınırsız renk alternatifleriyle hayallerinizi hayata geçirir.



Always bright in heavy traffic areas.





# Kaleguard

## We use science and technology for human health.

Bilim ve teknolojiyi insan sağlığı için kullanıyoruz.

## The health of you and your loved ones are under protection thanks to Kaleguard Surface Protection Technology.

Kaleguard Yüzey Koruma Teknolojisi ile sizin ve sevdiklerinizin sağlığı koruma altında.

We equip ceramic surfaces with superior protection with Kaleguard technology which is developed for the first time in the world.

Dünyada sadece Kale'de bulunan Kaleguard teknolojiyle, seramik yüzeyleri üstün koruma özelliğiyle donatıyoruz.

## 3 superior features designed for living spaces!

Yaşam alanları için tasarlanan 3 üstün özellik!



### Effective protection against bacteria!

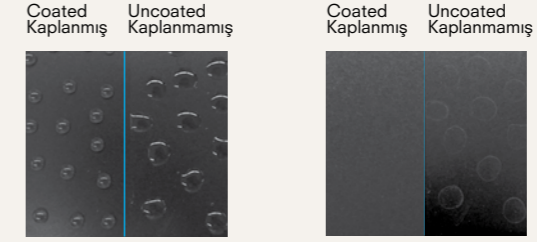
Bakterilere karşı etkili koruma!

Preventing the formation of bacteria mold, fungus and bacteria; Kaleguard technology offers maximum hygiene everywhere

It protects your health in many living areas open to public use such as homes, hotels, hospitals, shopping malls, poolside and schools.

Küf, mantar ve bakteri oluşumunu önleyen Kaleguard teknolojisi, her yerde maksimum hijyen sunuyor.

Ev, otel, hastane, alışveriş merkezi, havuz kenarı ve okul gibi toplu kullanıma açık birçok yaşam alanında sağlığınızı koruyor.



After wiping / Sildikten sonra



### Self-cleaning hygienic ceramics!

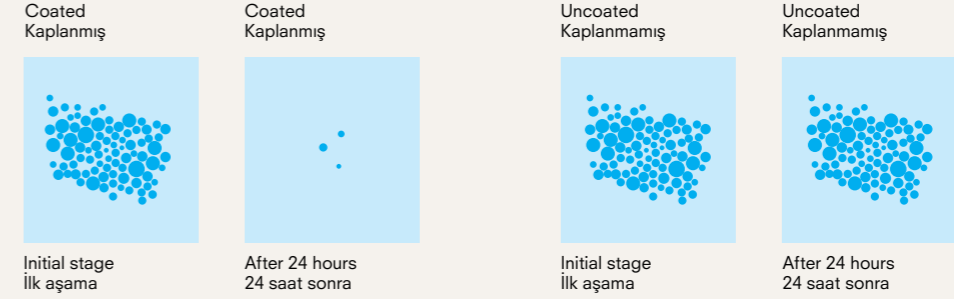
Kendi kendini temizleyen hijyenik seramikler!

Stains and dirt caused by different environmental effects cannot hold on to ceramic surfaces thanks to Kaleguard technology.

While providing a clean appearance indoors and outdoors, it designs healthy living spaces with its unique technology.

Farklı çevresel etkilerle oluşacak leke ve kirlere Kaleguard teknolojisi ile seramik yüzeylerde tutunmıyor.

İç ve dış mekanlarda temiz bir görünüm sağlarken, benzersiz teknolojiyle sağlıklı yaşam alanları tasarlıyor.



Initial stage  
İlk aşama

After 24 hours  
24 saat sonra

Initial stage  
İlk aşama

After 24 hours  
24 saat sonra



### More easily cleanable eco-friendly surfaces!

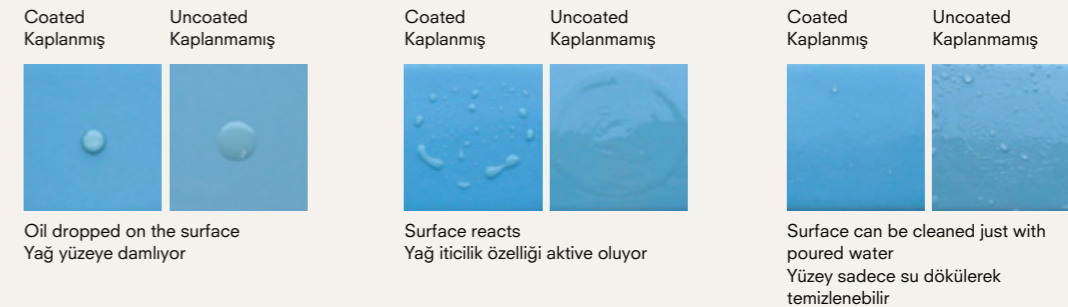
Daha rahat temizlenen çevreci yüzeyler!

Providing water and oil repellency to ceramic surfaces; Kaleguard technology creates a healthy environment in wet spaces such as bathrooms and kitchens.

Protecting the environment, Kaleguard technology offers a comfortable and easy cleaning experience since less water and cleaning materials are used compared to standard surfaces.

Seramik yüzeylere su ve yağ iticilik özelliği kazandıran Kaleguard teknolojisi; banyo ve mutfak gibi ıslak hacimli mekanlarda sağlıklı bir ortam oluşturuyor.

Standart yüzeylere göre daha az su ve temizlik malzemesi kullandığı için çevreyi koruyan Kaleguard teknolojisi, rahat ve yormayan bir temizlik deneyimi sunuyor.



Oil dropped on the surface  
Yağ yüzeye damlıyor

Surface reacts  
Yağ iticilik özelliği aktive oluyor

Surface can be cleaned just with poured water  
Yüzey sadece su dökülerek temizlenebilir

## Viruses have no place in your living space thanks to **Kaleguard Defence!**

**Kaleguard Defence** ile virüslerin yaşam alanınızda yeri yok!



Kalebodur products; which keep the spaces alive with functional products and inspire with unique ceramic collections; offer you and your loved ones a healthy life with antimicrobials.

Mask + Distance + Hygiene + **Kaleguard Defence**

Thanks to the surface solution developed with Silverzone, antimicrobial matte surface ceramics with Nano Silver Ions destroy many harmful viruses and bacteria, including Covid-19, keeping you safe from invisible dangers.

Fonksiyonel ürünlerle mekanları yaşatan, eşsiz seramik koleksiyonlarıyla ilham veren yapılarca yer alan Kalebodur ürünleri, antimikrobiyal ile size ve sevdiklerinize sağlıklı bir hayat sunuyor.

Maske + Mesafe + Temizlik + **Kaleguard Defence**



Silverzone işbirliği ile geliştirilen yüzey solüsyonu sayesinde Nano Gümüş İyonların yer aldığı antimikrobiyal mat yüzeyli seramikler, Covid-19 dahil birçok zararlı virüs ve bakteriyi yok ederek; gözle görülmeyen tehlikelere karşı güvende olmanızı sağlıyor.



**EFFICIENCY ON COVID-19 HAS BEEN TESTED**

## Healthy living spaces in all parts of life!

With Kaleguard Defence, there is no virus and bacteria; there is healthy and comfortable life. You can safely touch ceramic surfaces with Kaleguard Defence; guaranteed and certified by national and international organisations.

## Hayatın her yerinde sağlıklı yaşam alanları!

Kaleguard Defence ile virüs ve bakteri yok, sağlıklı ve konforlu bir hayat var. Ulusal ve uluslararası kuruluşlarca onaylanan Kaleguard Defence güvencesiyle, seramik yüzeylere güvenle dokununuz.



Kitchen / Mutfak



Bathroom / Banyo



Living Room / Salon



Airport / Havalimanı



Shopping Mall / AVM



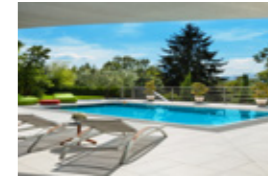
Hospital / Hastane



Hotel / Otel



School / Okul



Pool & SPA  
Havuz & SPA



Gym / Spor Salonu

Thanks to Kaleguard assurance, there is hygiene and health on the surfaces you contact.

Kaleguard güvencesiyle, temas ettiğiniz yüzeylerde hijyen ve sağlık var.

## Superior features that protect your health!

Sağlığınızı koruyan üstün özellikler!



**Kaleguard Defence Protection**  
Provides effective protection against viruses and bacteria.

**Kaleguard Defence Koruma**  
Virüs ve bakterilere karşı etkin koruma sağlar.



**Environment-friendly**  
It has no harmful effect on the environment.

**Çevre Dostu**  
Çevreye zararlı bir etkisi yoktur.



**Chemical Resistance**  
It has chemical resistance. It does not corrode due to cleaners.

**Kimyasal Dayanım**  
Kimyasal dirence sahiptir. Temizleyiciler ile aşınmaz.



**Hygienic**  
It has stain resistance. In this way, surfaces can be cleaned easily.

**Hijyenik**  
Lekelenme direncine sahiptir. Bu sayede yüzeyler kolay temizlenebilir.



**Invisible Surface Application**  
Since it can be applied very thin, the aesthetic properties of the product do not deform.

**Görünmez Yüzey Uygulaması**  
Çok ince uygulanabildiği için ürünün estetik özellikleri bozulmaz.



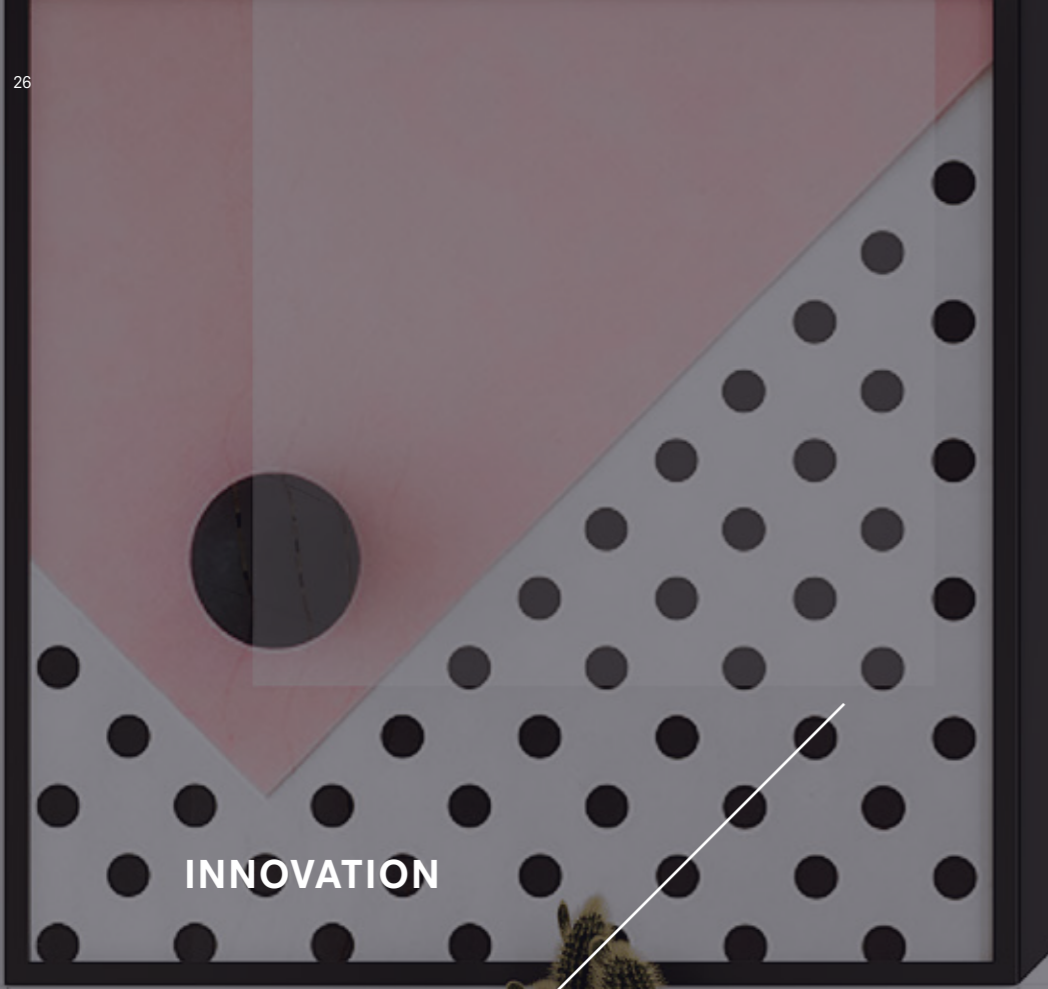
**Long-lasting**  
It preserves its antimicrobial features for 2 years in wall and floor applications.

**Uzun Ömürlü**  
Duvar ve zemin uygulamalarında 2 yıl antimikrobiyal özelliğini korur.

PRODUCTS

ÜRÜNLER

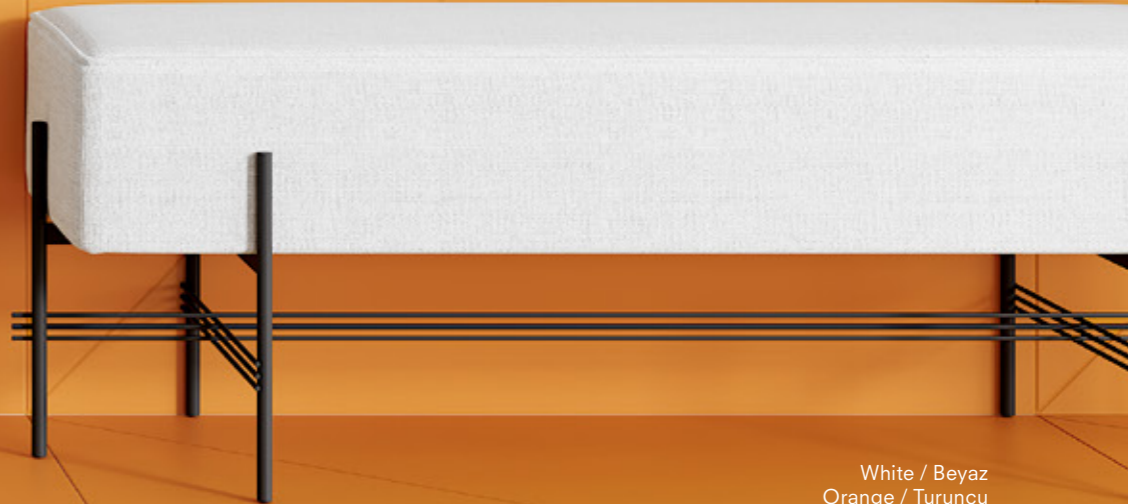
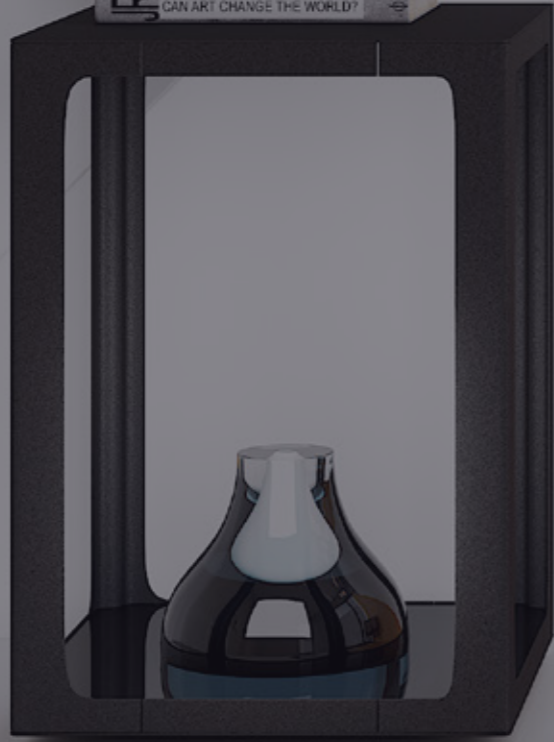
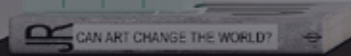




INNOVATION



INNOVATION



White / Beyaz  
 Orange / Turuncu  
 Cement Grey / Çimento Gri  
 Black / Siyah

## INNOVATION MATTE SURFACES

## INNOVATION MAT YÜZEYLER

**MATTE  
MAT**

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V1**

Uniform Appearance  
Aynı Görünüm



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan



White  
Beyaz



Black  
Siyah



Cement Grey  
Çimento Gri



Dark Grey  
Koyu Gri



Beige  
Bej



Beige-Grey  
Bej-Gri



Brown  
Kahve



Orange  
Turuncu



Coral  
Kızıl



Pistachio Green  
Fıstık Yeşili



Blue  
Mavi



Mega White  
Mega Beyaz



Mega Black  
Mega Siyah

\*Project-based color works are performed under special conditions.  
Please obtain information before placing an offer for the procurement  
of the products.

\*Projelere özel renk çalışmaları, özel koşullar dahilinde yapılmaktadır.  
Ürünlerin temini için lütfen sipariş vermeden önce bilgi alınız.



INNOVATION  
POLISHED SURFACES

INNOVATION  
PARLAK YÜZEYLER



White  
Beyaz



Black  
Siyah



Cement Grey  
Çimento Gri



Dark Grey  
Koyu Gri



Beige  
Bej



Beige-Grey  
Bej-Gri



Mega Black  
Mega Siyah

POLISHED  
PARLAK

Surface  
Yüzey

5mm

Thickness  
Kalınlık

V1

Uniform Appearance  
Aynı Görünüm



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Facade  
Dış Cephe



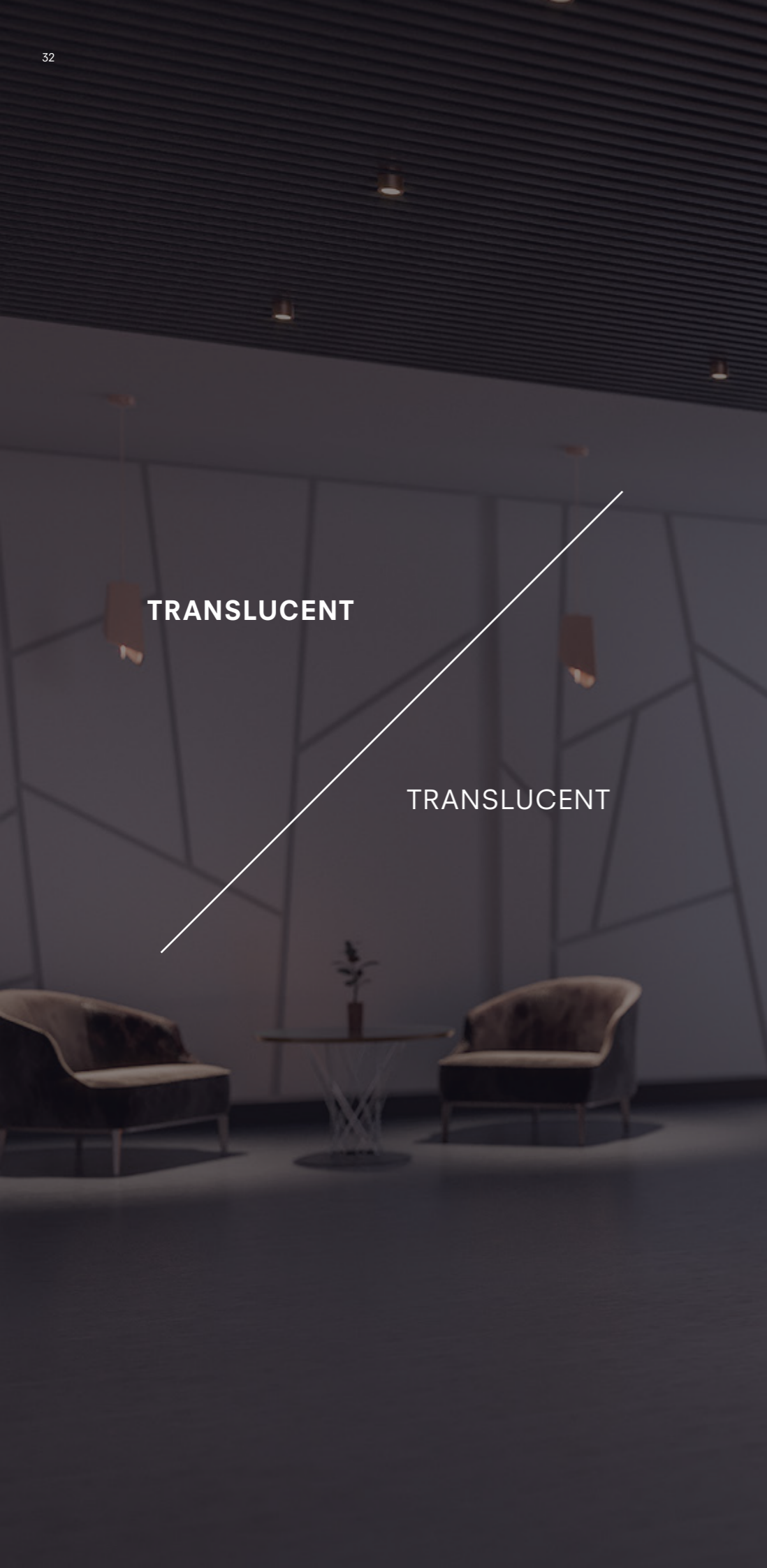
Commercial  
Ticari Alan

\*Project-based color works are performed under special conditions.  
Please obtain information before placing an offer for the procurement  
of the products.

\*Projelere özel renk çalışmaları, özel koşullar dahilinde yapılmaktadır.  
Ürünlerin temini için lütfen sipariş vermeden önce bilgi alınız.

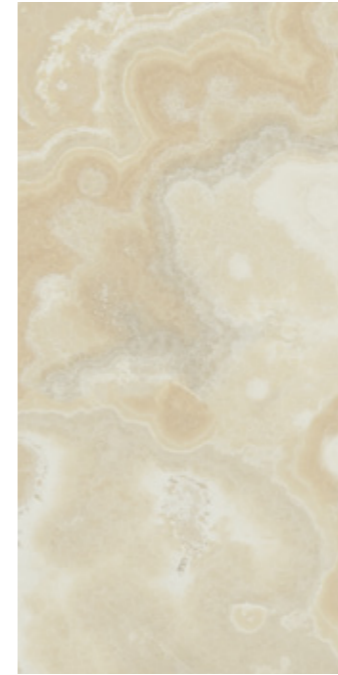
TRANSLUCENT

TRANSLUCENT



TRANSLUCENT

TRANSLUCENT



Translucent Onyx  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2

**MATTE**  
**MAT**

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V3**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Könut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan



MARBLES

MARBLES



MARBLES

MARBLES

**MATTE**  
MAT

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**V3**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Glazing  
Parıltılı

**5mm**

Thickness  
Kalınlık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



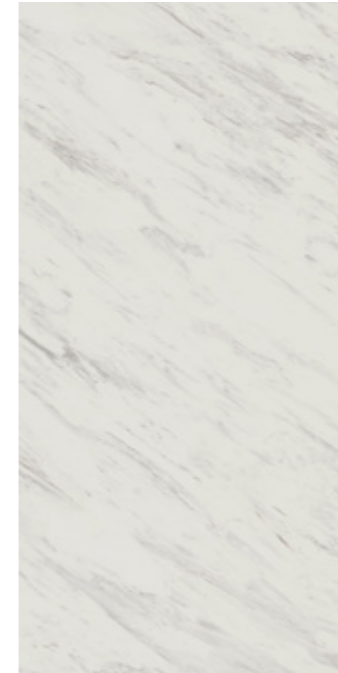
Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



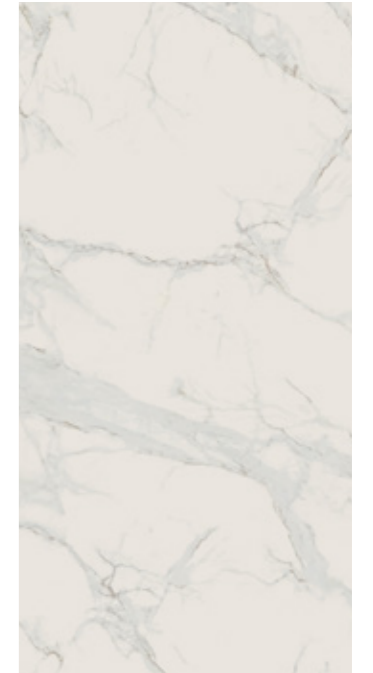
Commercial  
Ticari Alan



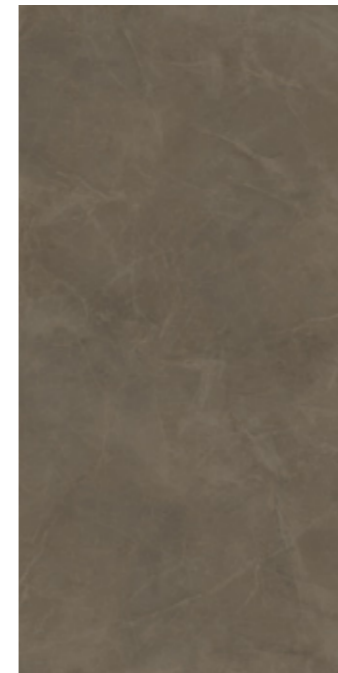
Palissandro \*  
Number of Faces: 4 / Grafik Sayısı: 4



Limestone  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1



Calacatta 2.0  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



Pulpis  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2

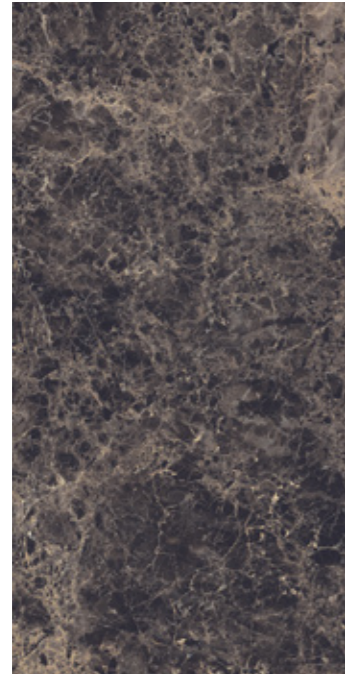


Travertino Classico  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1



Travertino \*  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3

 \*Glazing Surface: Regional shiny / sparkle effect on matte surface.  
Parıltılı Yüzey: Mat yüzey üzerinde bölgesel ışıltı/parıltı efekti.



Emperador\*  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



Mocha Perla  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2



Marmo Metallo\*  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3

YENI  
NEW



Asteroid  
Number of Faces: 5 / Grafik Sayısı: 5



Alameda  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



Calacatta Ice  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



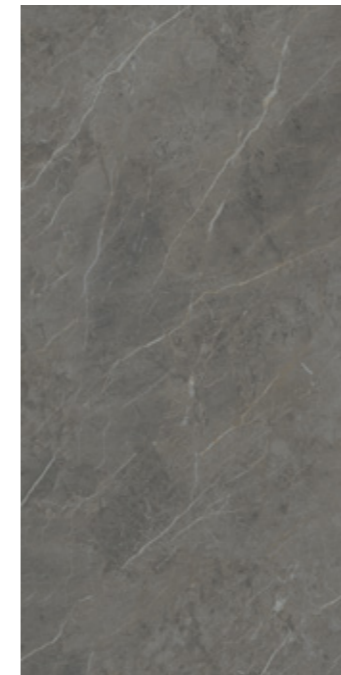
Winterland\*  
Number of Faces: 4 / Grafik Sayısı: 4



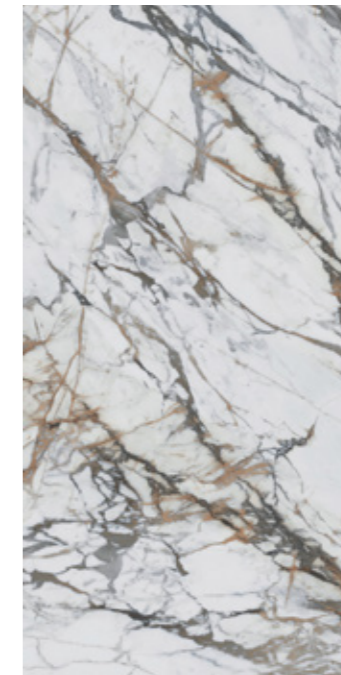
Calacatta Gold\*  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



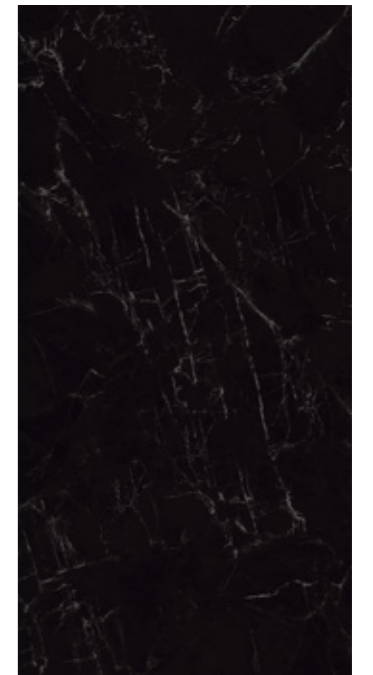
Olimpo\*  
Number of Faces: 4 / Grafik Sayısı: 4



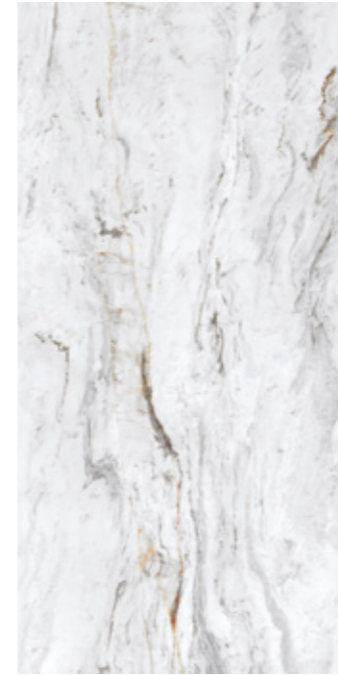
Savana Dark  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



Calacatta Macchia  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3

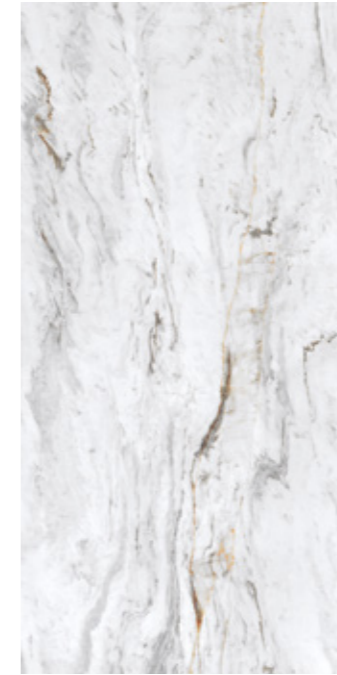


Marble Dark 2.0  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



Colorado Oro MDL-A  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1

YENİ  
NEW



Colorado Oro MDL-B  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1

YENİ  
NEW

**MATTE**  
MAT

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V3**

Sight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Könet



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan

The dissymmetry between book match products may vary up to 20mm.  
Book match ürünler arasındaki asimetri 20mm'e kadar değişkenlik gösterebilir.



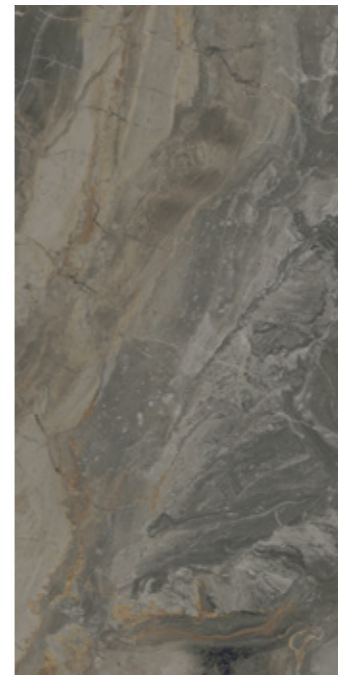
Winterland  
Number of Faces: 4 / Grafik Sayısı: 4



Calacatta Gold  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



Olimpo  
Number of Faces: 4 / Grafik Sayısı: 4



Asteroid  
Number of Faces: 5 / Grafik Sayısı: 5



Alameda  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



Calacatta Ice  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3

POLISHED  
PARLAK

Surface  
Yüzey

6mm

Thickness  
Kalınlık

V3

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Könut

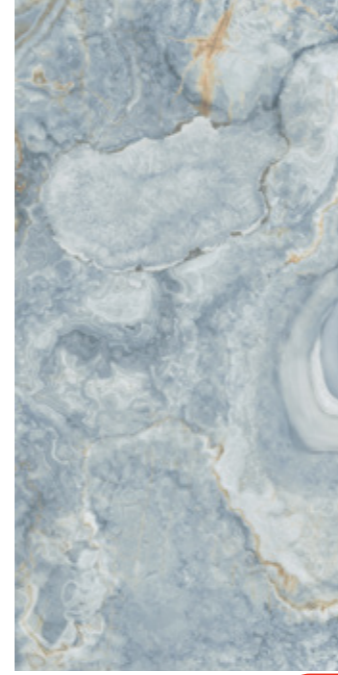


Facade  
Dış Cephe



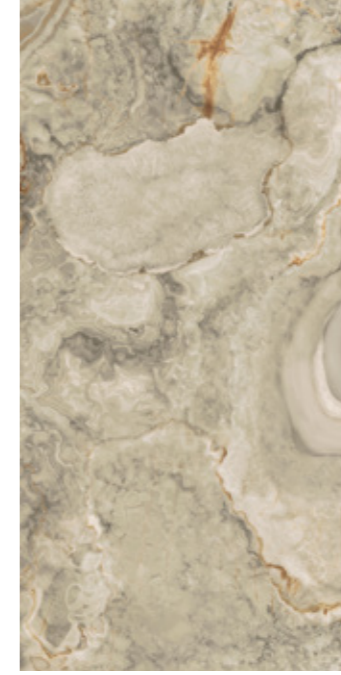


Olimpo - Mocha Perla



Onyx Agate Blue  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2

YENİ  
NEW



Onyx Agate Vizon  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2

POLISHED  
PARLAK

Surface  
Yüzey

6mm

Thickness  
Kalınlık

V3

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Könet



Facade  
Dış Cephe

KALESTONE+

KALESTONE+

**KALESTONE+**  
MATTE SURFACES

**KALESTONE+**  
MAT YÜZEYLER



Silverstone Grey  
Silverstone Gri  
Number of Faces: Infinite  
Grafik Sayısı: Sınırsız



Silverstone Beige  
Silverstone Bej  
Number of Faces: Infinite  
Grafik Sayısı: Sınırsız



Silverstone Anthracite  
Silverstone Antrasit  
Number of Faces: Infinite  
Grafik Sayısı: Sınırsız

**MAT**  
**MATTE**

Surface  
Yüzey

**6,5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V3**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan

**KALESTONE+**  
POLISHED SURFACES

**KALESTONE+**  
PARLAK YÜZEYLER

**PARLAK**  
POLISHED

Surface  
Yüzey

**6 mm**

Thickness  
Kalınlık

**V3**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



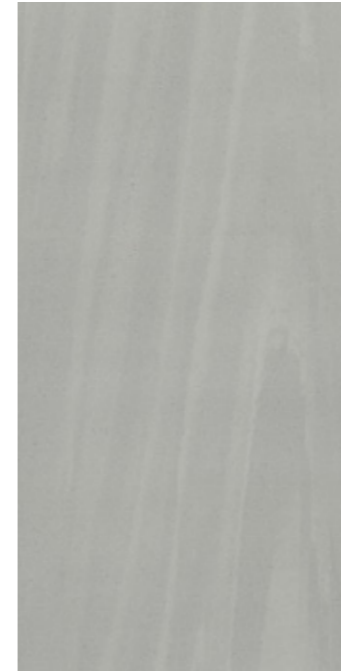
Indoor  
Konut



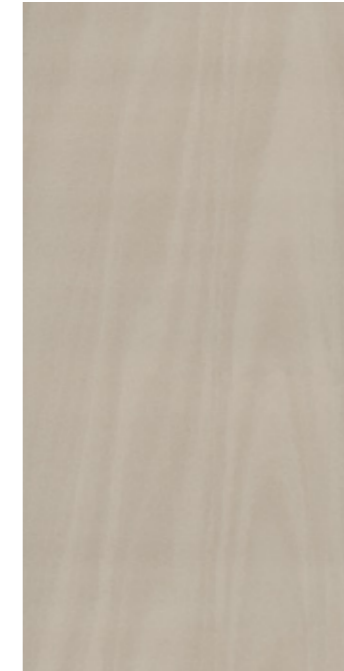
Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan



Piasentina Grey  
Piasentina Gri  
Number of Faces: Infinite  
Grafik Sayısı: Sınırsız



Piasentina Beige  
Piasentina Bej  
Number of Faces: Infinite  
Grafik Sayısı: Sınırsız



Piasentina Anthracite  
Piasentina Antrasit  
Number of Faces: Infinite  
Grafik Sayısı: Sınırsız



Silverstone Grey  
Silverstone Gri  
Number of Faces: Infinite  
Grafik Sayısı: Sınırsız



Silverstone Beige  
Silverstone Bej  
Number of Faces: Infinite  
Grafik Sayısı: Sınırsız



Silverstone Anthracite  
Silverstone Antrasit  
Number of Faces: Infinite  
Grafik Sayısı: Sınırsız

C-STONE

C-STONE



C-STONE

C-STONE

**MATTE**  
**MAT**

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V2**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan



White / Beyaz  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2



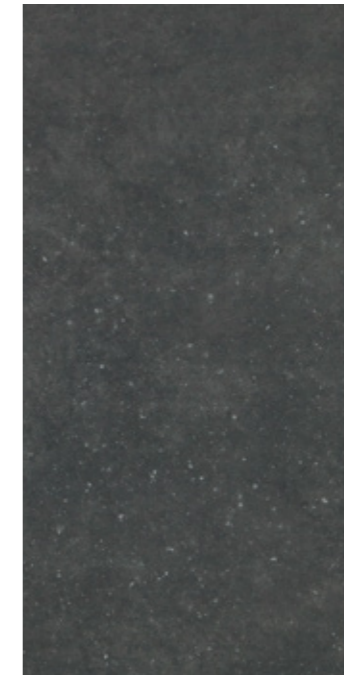
Beige / Bej  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2



Dark Brown / Koyu Kahve  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2



Grey / Gri  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2



Anthracite / Antrasit  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2

NATURAL STONE

NATURAL STONE



NATURAL STONE

NATURAL STONE

**MATTE**  
**MAT**

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V2**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan



Brera Creme  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



Leccese Dark Sand  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



Leccese Grey  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



Pietra Grey  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



Pietra Blue  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



PIETRA

PIETRA

IVK design  
corporation



PIETRA

PIETRA



Basaltina  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1



Chatillionn  
Number of Faces: 5 / Grafik Sayısı: 5

**MATTE**  
**MAT**

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V2**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan

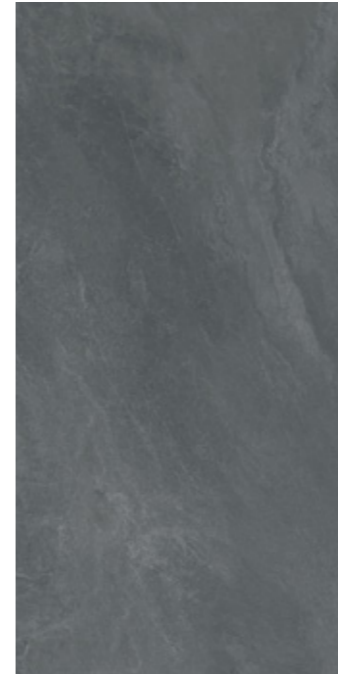
STONE GALLERY

STONE GALLERY



STONE GALLERY

STONE GALLERY



Quartz Ash

Number of Faces: 4 / Grafik Sayısı: 4

**MATTE**  
**MAT**

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**V3**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan

TERRAZZO

TERRAZZO



TERRAZZO

TERRAZZO



Terrazzo  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2

**MATTE**  
**MAT**

Surface  
Yüzey

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V2**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan



OCEAN

OCEAN

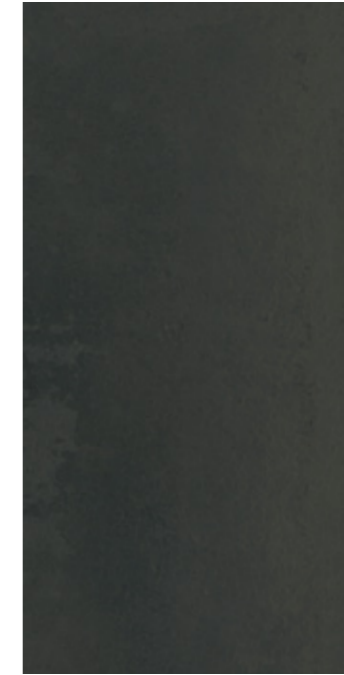


OCEAN

OCEAN



White / Beyaz  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



Black / Siyah  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3

**MATTE**  
**MAT**

Surface  
Yüzey



Glazing  
Parıltılı

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V2**

Sight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan

 \*Glazing Surface: Regional shiny / sparkle effect on matte surface.  
Parıltılı Yüzey: Mat yüzey üzerinde bölgesel ışıltı/parıltı efekti.



UPTOWN

UPTOWN



UPTOWN

UPTOWN

**MATTE**  
**MAT**

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**V2**

Slight Variation  
Hafif Farklılık

**Structured**

Structured  
Kalıplı

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**Hand**

Wall  
Duvar

**Drop**

Floor  
Yer

**House**

Indoor  
Konut

**Vertical**

Outdoor  
Dış Mekan

**Horizontal**

Facade  
Dış Cephe

**Group**

Commercial  
Ticari Alan



Light  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2



Light Structured / Light Kalıplı  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2



Dark  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2



Dark Structured / Dark Kalıplı  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2

HUED

HUED



HUED

HUED

**MATTE**  
MAT

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**V2**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Glaming  
Parıltılı

**5mm**

Thickness  
Kalınlık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



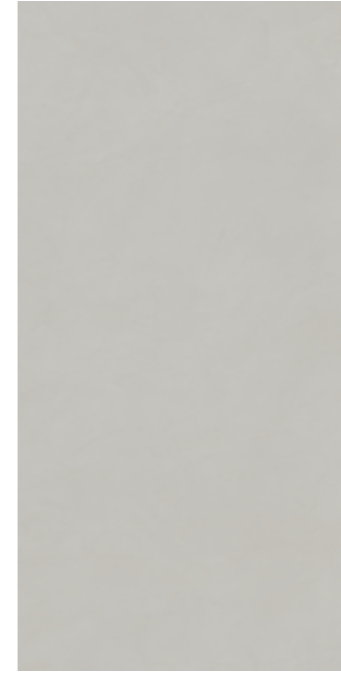
Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan



Off White

Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2



Grey / Gri

Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2



Dark Grey / Koyu Gri

Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2



Anthracite / Antrasit

Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2

 \*Glaming Surface: Regional shiny / sparkle effect on matte surface.  
Parıltılı Yüzey: Mat yüzey üzerinde bölgesel ışıltı/parıltı efekti.

CONCRETE

CONCRETE

CREATIVITY  
INTELLIGENCE  
HAVING FUN  
ALBERT EINSTEIN



CONCRETE

CONCRETE



Concrete Structured / Concrete Kalıplı  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1

**MATTE**  
**MAT**

Surface  
Yüzey



Structured  
Kalıplı

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V2**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan

LUXURY CEMENT

LUXURY CEMENT



LUXURY CEMENT

LUXURY CEMENT



Beige / Bej  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1



Cement / Çimento  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1



Grey / Gri  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1



Mink / Vizon  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1



Anthracite / Antrasit  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1



Taupe  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1

**MATTE**  
**MAT**

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V2**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



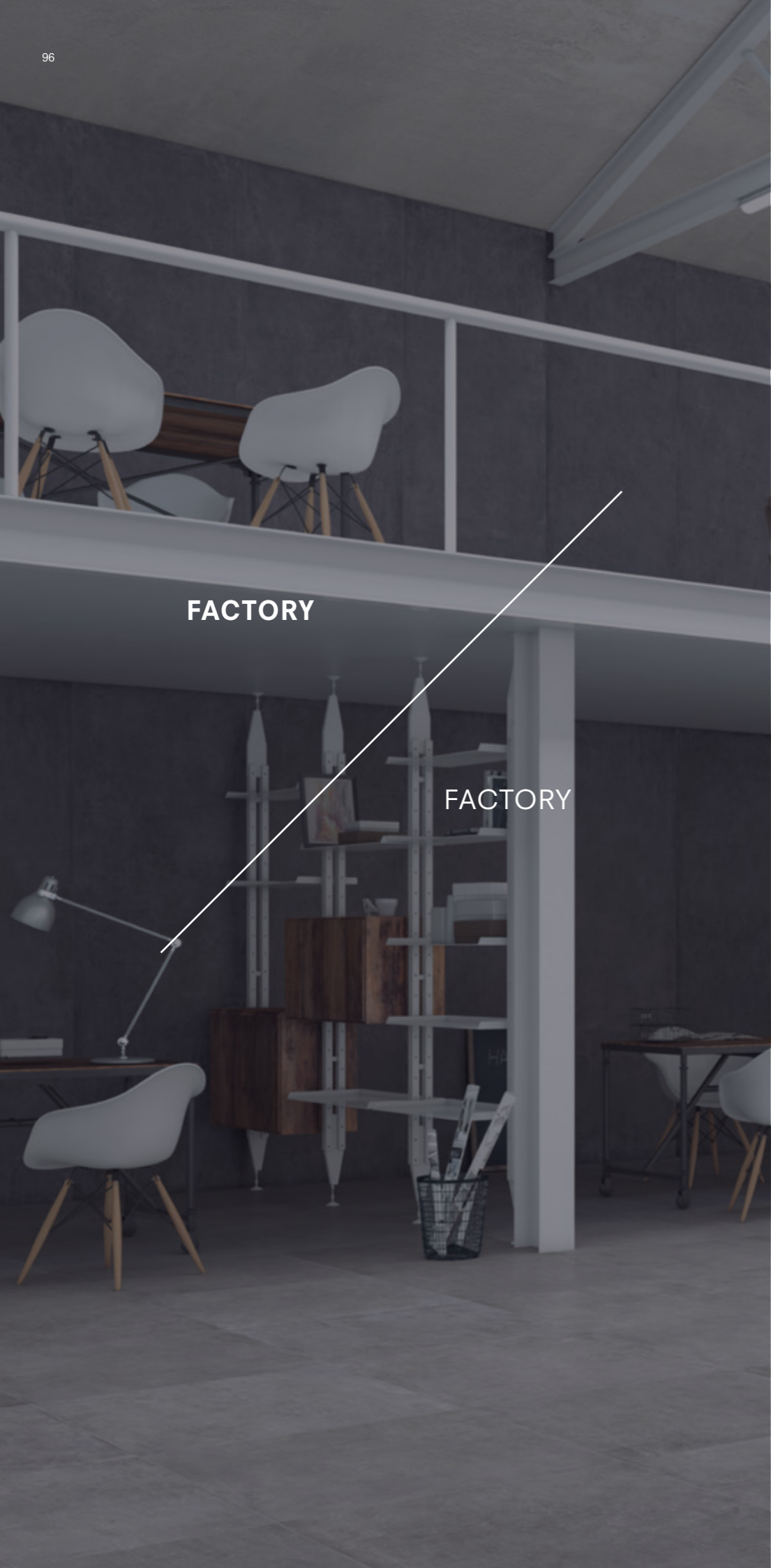
Commercial  
Ticari Alan





Anthi  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1





FACTORY

FACTORY



FACTORY

FACTORY

**MATTE**  
**MAT**

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**V2**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan



Greige / Grej  
Number of Faces: 5 / Grafik Sayısı: 5



Silver / Gümüş  
Number of Faces: 5 / Grafik Sayısı: 5



Black / Siyah  
Number of Faces: 5 / Grafik Sayısı: 5

HIGHWAY

HIGHWAY

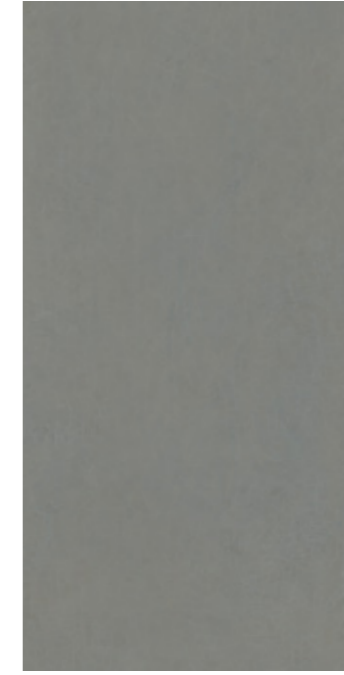


HIGHWAY

HIGHWAY



Bone / Kemik  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1



Grey / Gri  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1

**MATTE**  
**MAT**

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V2**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan

PALLADIUM

PALLADIUM



PALLADIUM

PALLADIUM



Copper / Bakır  
Number of Faces: 5 / Grafik Sayısı: 5

**MATTE**  
**MAT**

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**V2**

Moderate Variation  
Önemli Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan

METALLIC

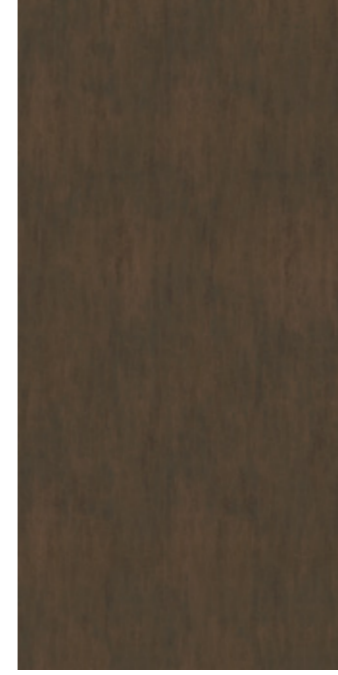
METALİK



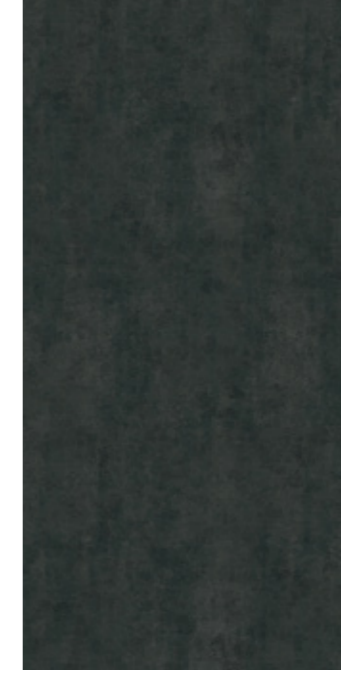


METALLIC

METALİK



Coral / Kızıl  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1



Anthracite / Antrasit  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1

**MATTE**  
**MAT**

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V2**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan



OXIDO

OXIDO

OXIDO

OXIDO

**MATTE  
MAT**

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V2**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan



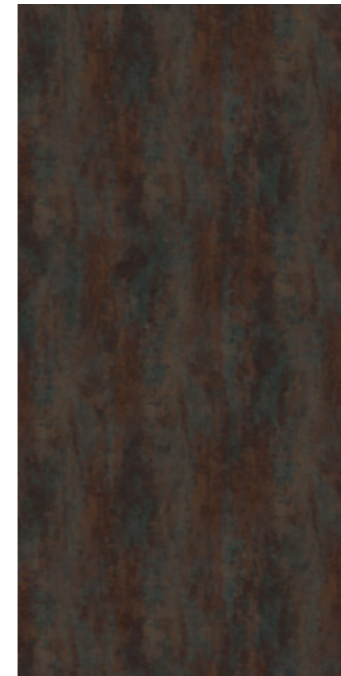
Ice / Buz

Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1



Moss / Yosun

Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1



Flame / Alev

Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1



Oil / Petrol

Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1



HOLLYWOOD

HOLLYWOOD



HOLLYWOOD

HOLLYWOOD



Beige / Bej  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2



Brown / Kahve  
Number of Faces: 2 / Grafik Sayısı: 2

**MATTE**  
MAT

Surface  
Yüzey



\*Gleaming  
Parıltılı

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V3**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan

\*Gleaming Surface: Regional shiny / sparkle effect on matte surface.  
Parıltılı Yüzey: Mat yüzey üzerinde bölgesel ışıltı/parıltı efekti.

SHELL WOOD

SHELL WOOD



SHELL WOOD

SHELL WOOD



Dark / Koyu  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3

**MATTE**  
**MAT**

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V2**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan

PLANK

PLANK





PLANK

PLANK

**MATTE**  
MAT

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V2**

Slight Variation  
Hafif Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan



BG 104  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



BG 111  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



BG 110  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3



BG 114  
Number of Faces: 3 / Grafik Sayısı: 3

WOODLINE

WOODLINE



WOODLINE

WOODLINE

**MATTE**  
**MAT**

Surface  
Yüzey

**3mm**

Thickness  
Kalınlık

**5mm**

Thickness  
Kalınlık

**V3**

Moderate Variation  
Önemli Farklılık



Wall  
Duvar



Floor  
Yer



Indoor  
Konut



Outdoor  
Dış Mekan



Facade  
Dış Cephe



Commercial  
Ticari Alan



Oak / Meşe  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1



Walnut / Ceviz  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1



Cherry / Kiraz  
Number of Faces: 1 / Grafik Sayısı: 1

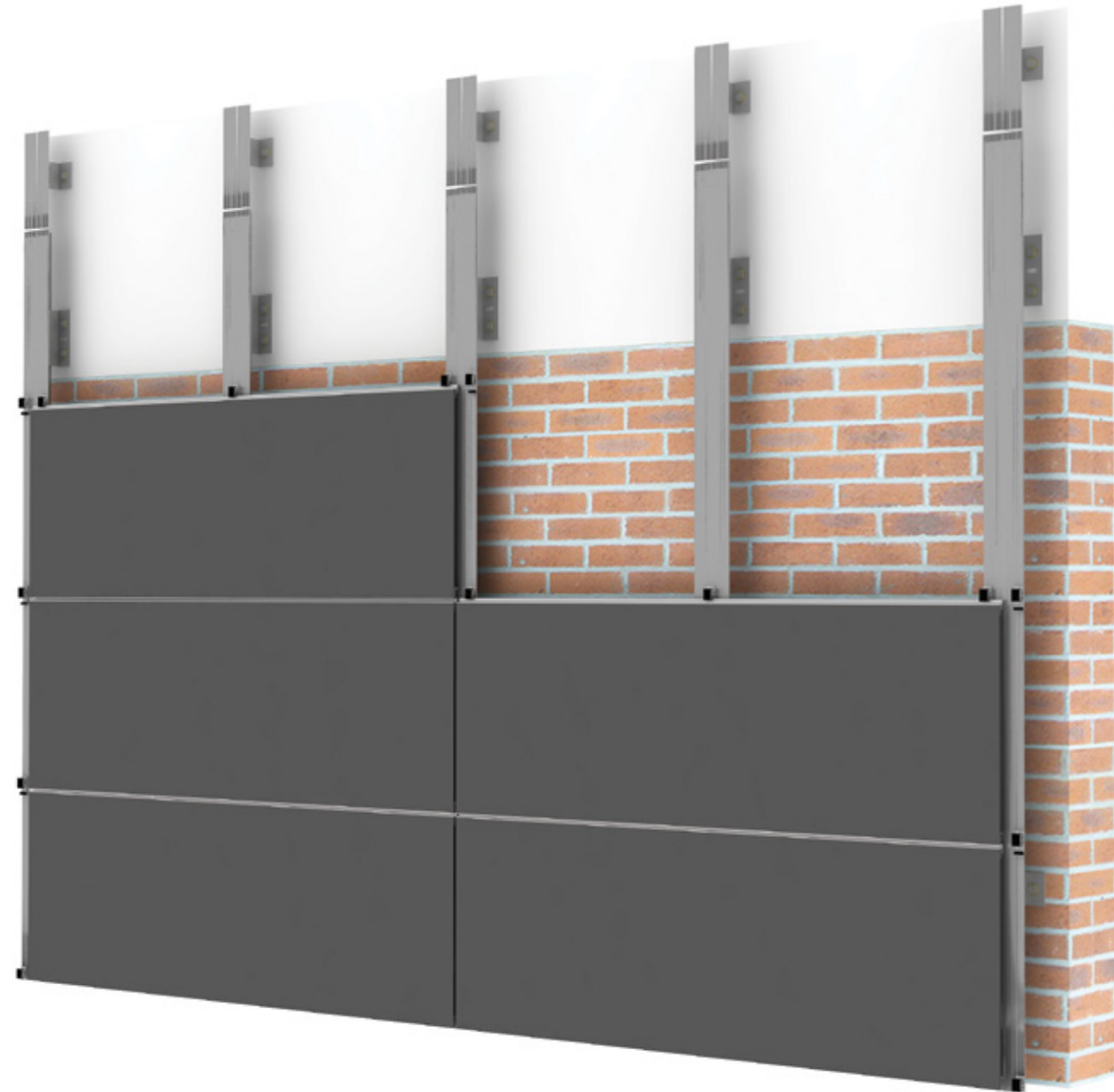
DETAILS

DETAYLAR



## Kalesinterflex Hidden Clips System Facade Technical Specifications

### Kalesinterflex Gizli Klipsli Sistem Cephe Kaplama Teknik Şartnamesi



#### A. Kalesinterflex

It is a porcelain ceramic facade material laminated with two-component polyurethane or epoxy resin (only in concave and convex facade applications); with a thickness of 3mm and 5mm, back surface with fiberglass mesh and with 1000x3000mm visible surface; 1200x3600mm and lower dimensions.

#### B. Fittings

- Wall – Anchorage Connection: Suitable type M10x100 stainless steel dowel
- Anchorage - Vertical Bearer T Profile Connection: 2 pieces of 4.8x16mm YSB screws or M8 bolts, nuts, washers
- Vertical Bearer T Profile - Clips Connection: 2 pcs 4.8x16mm YSB screws
- The type and number of fasteners are determined by the building height and wind load values.

#### C. Bearers

- Main bearer aluminum L anchorage connected to A6063-T6 quality concrete: (70-150) x50x4mm h = 150mm and intermediate aluminum L anchorage: (70-150) x50x4mm h = 80mm
- A6063-T6 quality 2mm wall thickness aluminum T profiles (Axis ranges and dimensions are determined by the building height and wind load values)
- A6063-T6 quality bearer clips with 30x56mm cross section
- A6063-T6 quality aluminum horizontal hanger profiles (Axis ranges, quantity and cross sections of horizontal profiles are determined by building height and wind load.)

#### D. Assembly

Based on the measured drawings to be prepared from the site, the Kalesinterflex panel layout drawings are prepared as per the standard details (as provided as an appendix to the specifications) with 3mm and 5mm thickness (with fiberglass reinforced back) and 1000x3000mm, 1200x3600mm and lower dimensions. Aluminum horizontal hanger profiles; which have axis ranges, quantity and cross sections determined by building height and wind load values; are glued with polyurethane-based adhesives to the back of Kalesinterflex which is dimensioned according to the project. In accordance with the project, aluminum anchorages are fixed to the plane of the facade, with a maximum vertical axis spacing of 100cm. Vertical bearer aluminum T profiles, which have axis ranges and dimensions determined by the building height and wind load values, are fixed on the anchorages with approximately 8- 15cm distance in front of the facade plane. Porcelain ceramic panels

#### A. Kalesinterflex

Görünen yüzeyi 1000x3000mm; 1200x3600mm ebadında ve alt ebatlarında; 3mm ve 5mm kalınlığında olan, arka yüzeyi cam elyaf file, çift komponentli poliüretan veya epoxy reçine (sadece içbükey ve dış bükey cephe uygulamalarında) ile lamine edilmiş porselen seramik cephe malzemesidir.

#### B. Bağlantı Elemanları

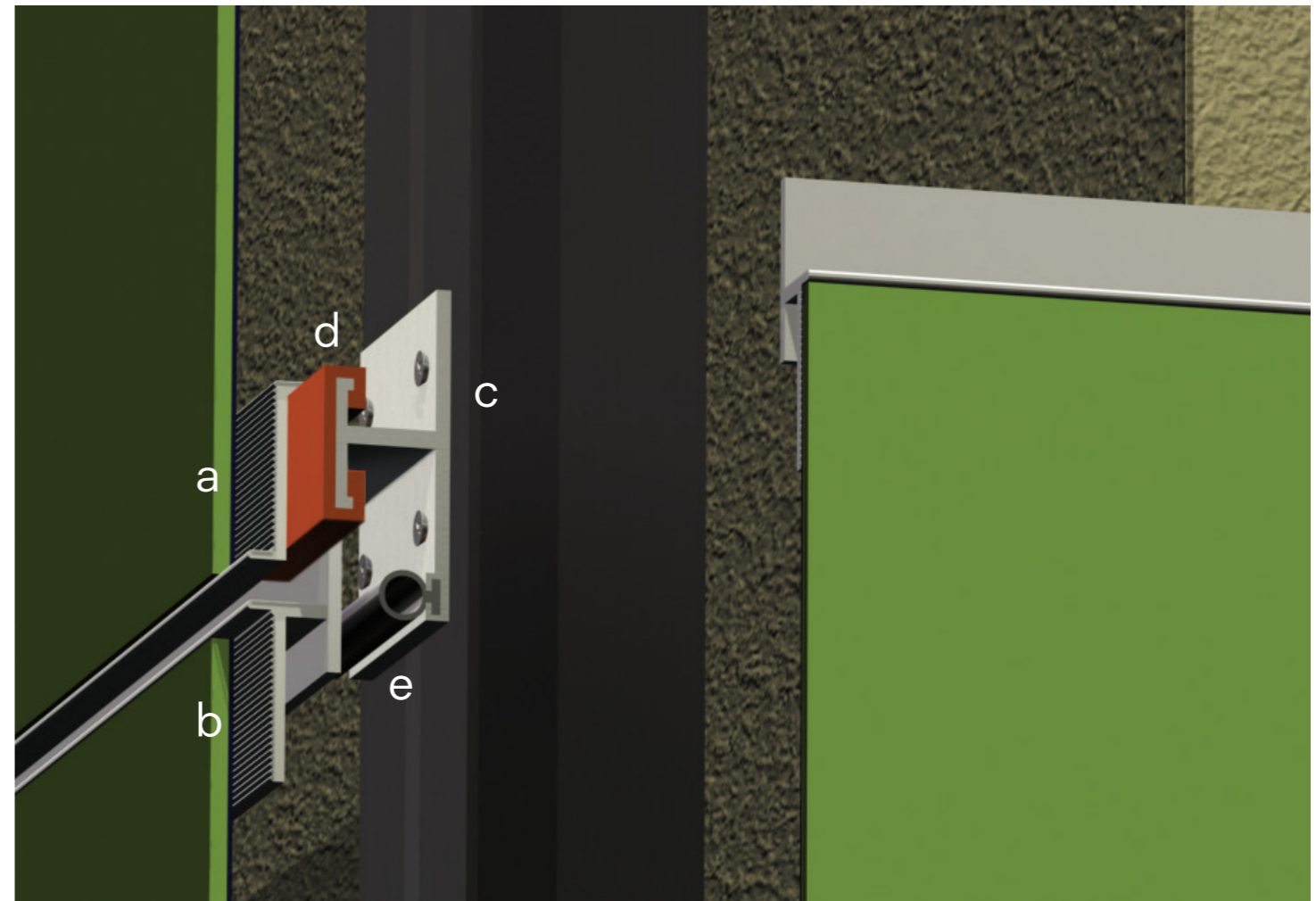
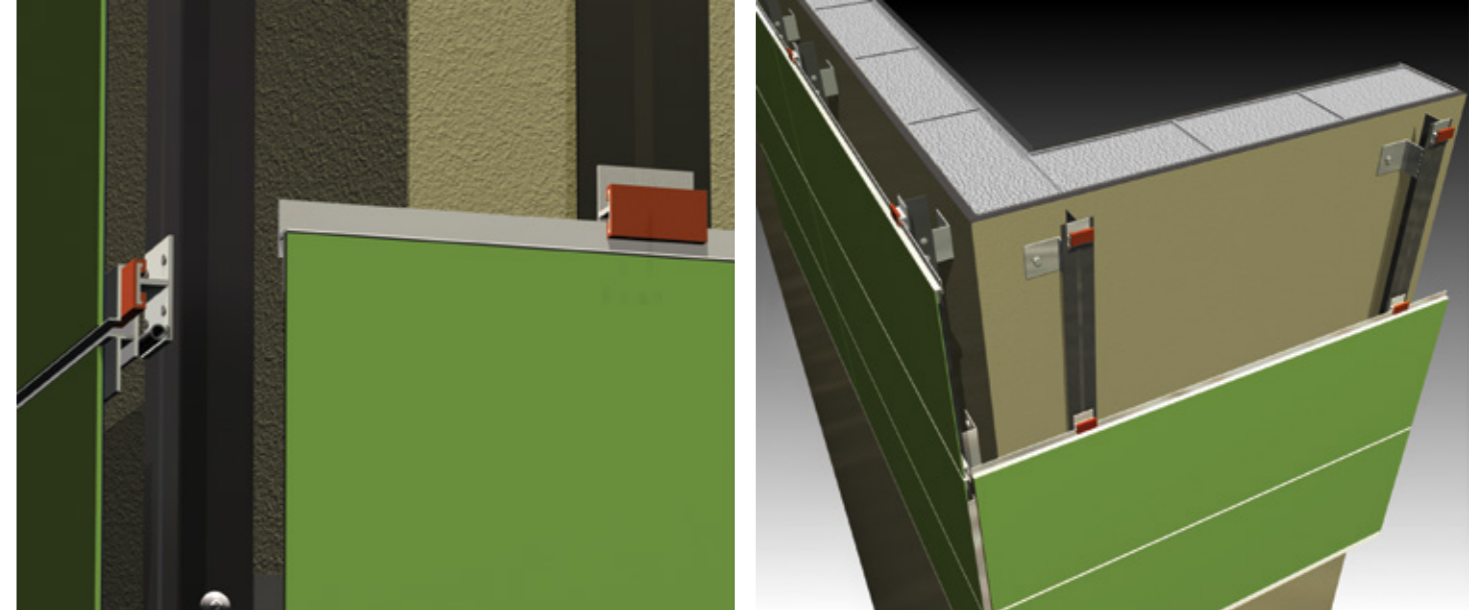
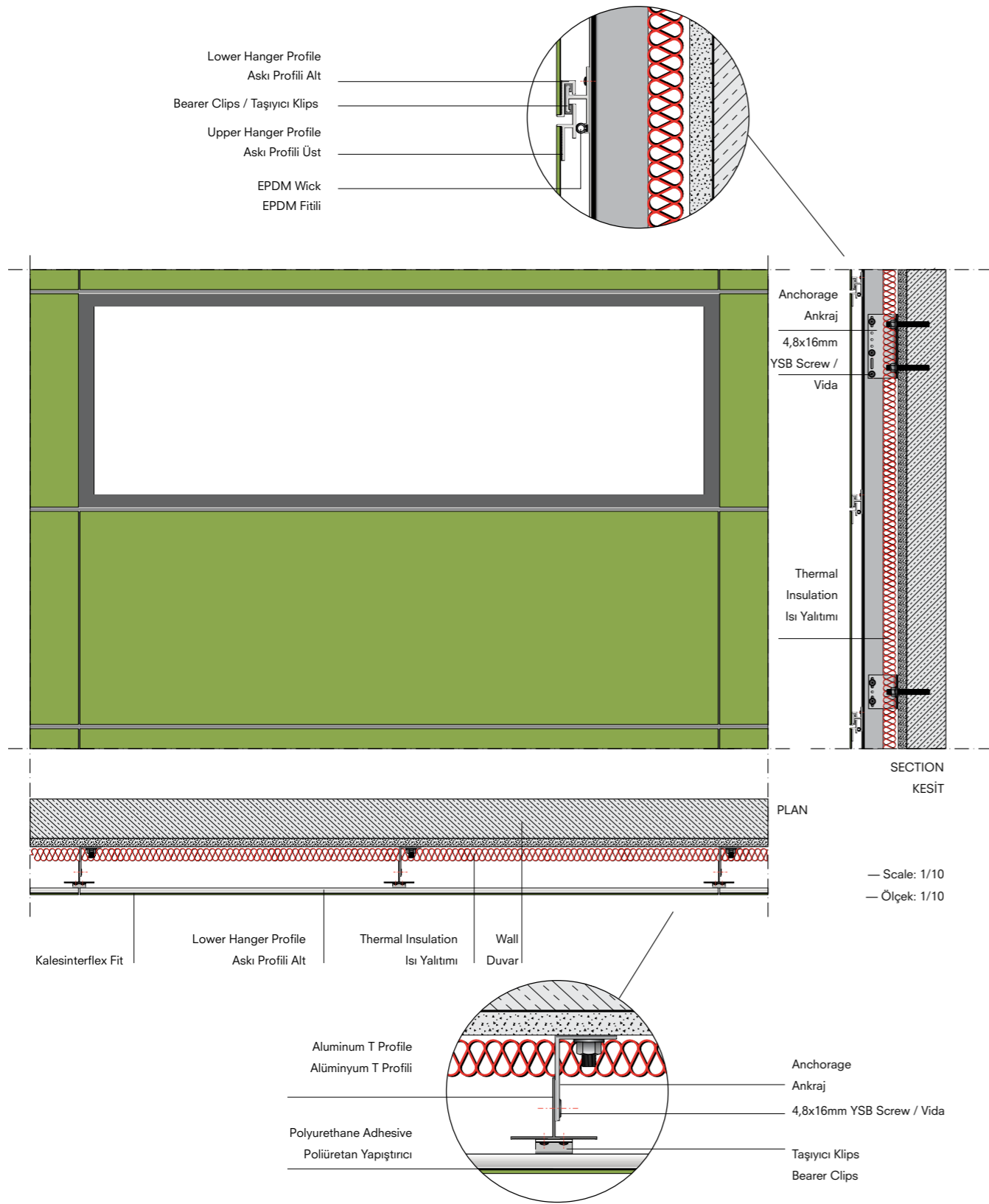
- Duvar - Ankraj Bağlantısı: Uygun tipte M10x100 paslanmaz çelik dübel
- Ankraj - Düşey Taşıyıcı T Profil Bağlantısı: 2 adet 4,8x16mm YSB vida ya da M8 cıvata, somun, pul
- Düşey Taşıyıcı T Profil - Klips Bağlantısı: 2 adet 4,8x16mm YSB vida
- Bina yüksekliği ve rüzgar yükü değerlerine bağlı olarak bağlantı elemanlarının tip ve adetleri belirlenir.

#### C. Taşıyıcı Elemanlar

- A6063-T6 kalitesinde betonarmeye bağlanan ana taşıyıcı alüminyum L ankrāj: (70-150)x50x4mm h=150mm ve ara alüminyum L ankrāj: (70-150)x50x4mm h=80
- A6063-T6 kalitesinde 2mm et kalınlığında alüminyum T profiller (Bina yüksekliği ve rüzgar yükü değerlerine bağlı olarak aks aralıkları ve ebatları belirlenir)
- A6063-T6 kalitesinde 30x56mm kesitli taşıyıcı klips
- A6063-T6 kalitesinde alüminyum yatay askı profilleri (Bina yüksekliği ve rüzgar yükü değerlerine bağlı olarak yatay profillerin aks aralıkları, adetleri ve kesitleri belirlenir.)

#### D. Montaj

Şantiyede alınacak röleveye göre, 1000x3000mm ve 1200x3600mm ebadında ve alt ebatlarında; 3mm ve 5mm kalınlığında (arkası cam elyaf takviyeli) Kalesinterflex panel yerleşim projesi, standart detaylar (şartname ekinde verilmiştir) doğrultusunda çizilir. Bina yüksekliği ve rüzgar yükü değerlerine bağlı olarak aks aralıkları, adetleri ve kesitleri belirlenen alüminyum yatay askı profilleri; projeye uygun olarak ebatlanmış Kalesinterflex arka kısımlarına poliüretan esaslı yapıştırıcı ile sabitlenir. Hazırlanan projeye uygun olarak, alüminyum ankrajlar cephe düzlemine, düşey aks aralıkları maksimum 100cm olacak şekilde sabitlenir. Bina yüksekliği ve rüzgar yükü değerlerine bağlı olarak aks aralıkları ve ebatları belirlenen düşey taşıyıcı alüminyum T profiller cephe düzleminin yaklaşık 8 – 15cm önünde ankrajlar üzerine sabitlenir. Hazırlanan porselen seramik paneller fitilli alüminyum klipsler ile T profiller üzerine sabitlenir. (Düşey derzler 3 – 6mm olmalıdır.)



a - Lower Hanger Profile / Askı Profili Alt  
b - Upper Hanger Profile / Askı Profili Üst  
c - Bearer Clips / Taşıyıcı Klips

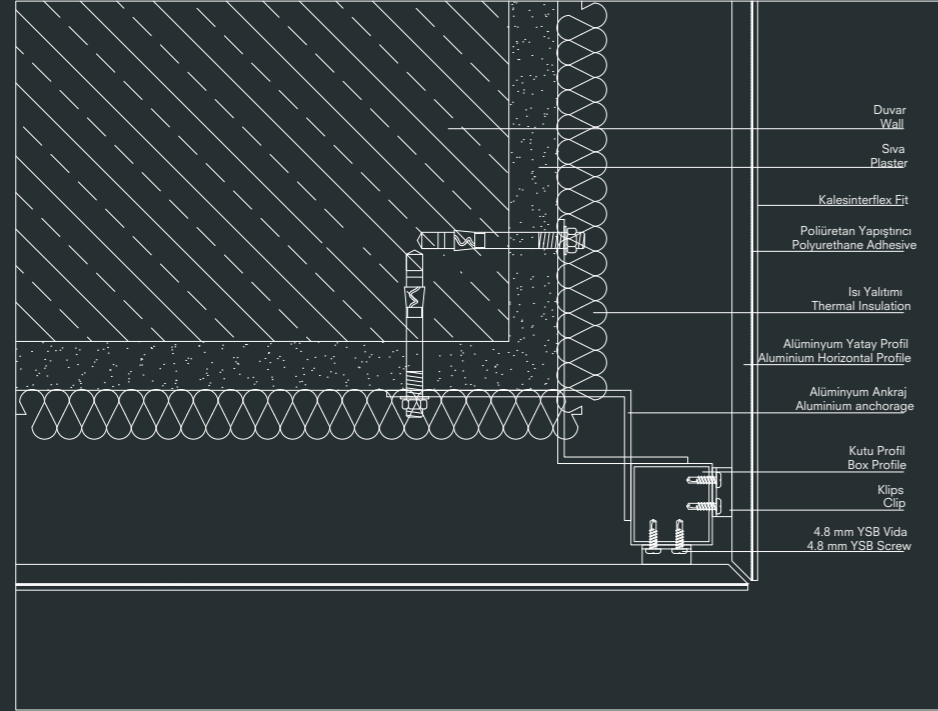
d - Wick / Fitolü  
e - Wick / Fitolü

\* The given values are approximate. All measurements of bearing construction will be determined by the facade or static project firm with regards to the facade static calculations.

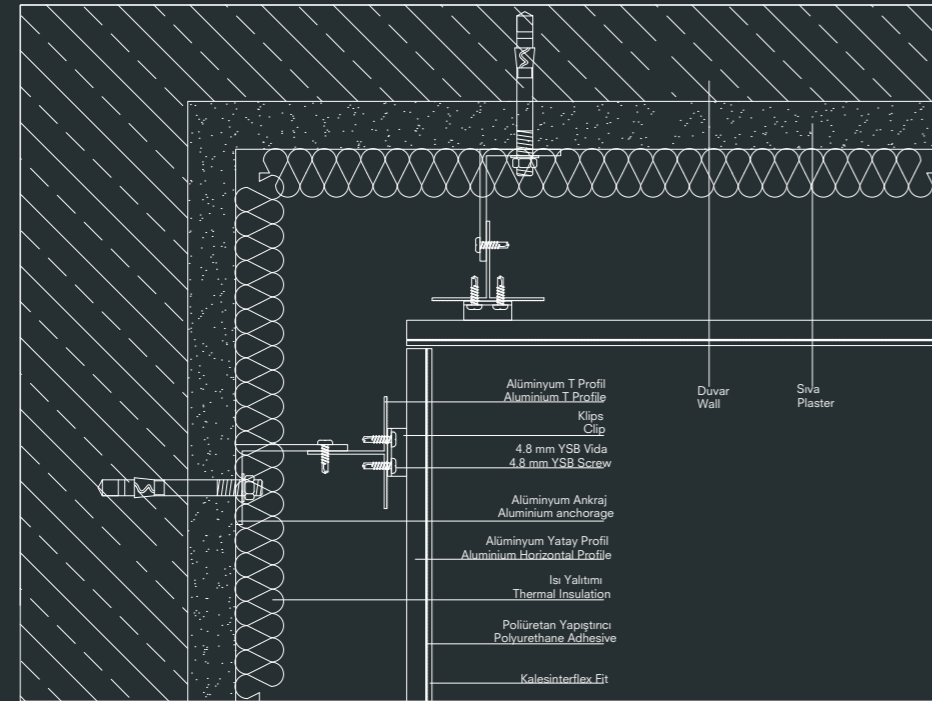
\* Verilen değerler yaklaşık değerlerdir. Her projede kullanılacak ölçüler cephe veya statik proje firması tarafından yapılacak cephe statik hesapları ile belirlenecektir.

## External Corner - Internal Corner System Detail Dış Köşe - İç Köşe Sistem Detayı

External Corner / Dış Köşe



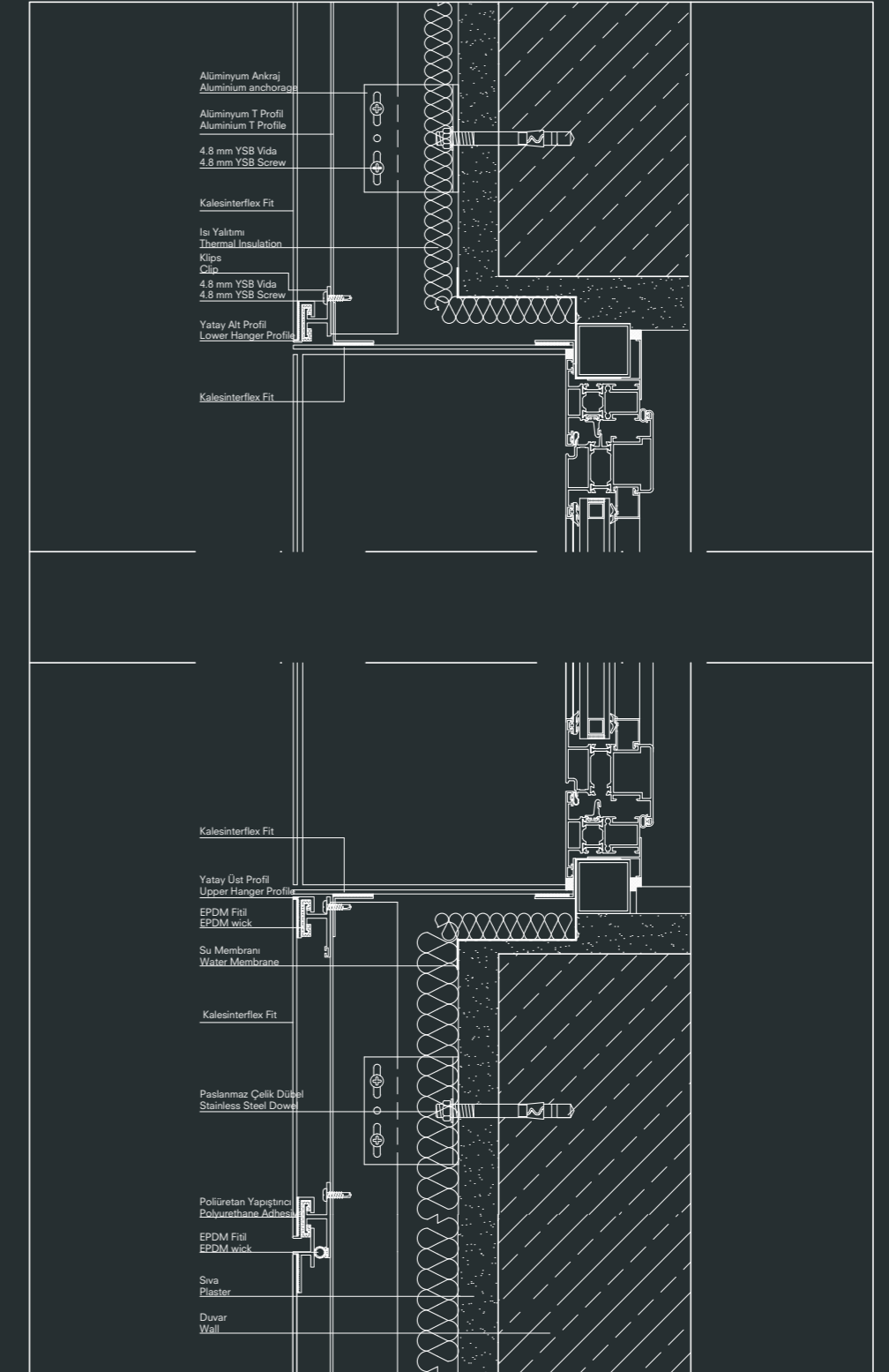
Internal Corner / İç Köşe



\* The given values are approximate. All measurements of bearing construction will be determined by the facade or static project firm with regards to the facade static calculations.

\* Verilen değerler yaklaşık değerlerdir. Her projede kullanılacak ölçüler cephe veya statik proje firması tarafından yapılacak cephe statik hesapları ile belirlenecektir.

## System Details Sistem Detayları



\* The given values are approximate. All measurements of bearing construction will be determined by the facade or static project firm with regards to the facade static calculations.

\* Verilen değerler yaklaşık değerlerdir. Her projede kullanılacak ölçüler cephe veya statik proje firması tarafından yapılacak cephe statik hesapları ile belirlenecektir.

# Kalesinterflex Technical Applications for Indoor – Outdoor Floor & Wall Adhesion

## Kalesinterflex İç – Dış Mekan Zemin & Duvar Yapıştırma Teknik Uygulamaları

### GENERAL INFORMATION ON KALESINTERFLEX

— Kalesinterflex is a 3- and 5-mm-thick porcelain ceramic tile available in dimensions 100x300 cm; 120x360cm and lower dimensions (50x300, 50x150, 100x150, 100x100, 50x100, 20x150, 50x50 cm).

— Kalesinterflex product type is determined either as FIT (reinforced with fiberglass mesh) or PLAIN (no mesh) according to field and intensity of use (circulation-intensive or residential etc.), surface to apply and specified product dimensions. Please consult Kaleseramik Technical Applications department for support.

### SUITABLE CONDITIONS FOR APPLICATION

— Application in a cold environment (below 5°C) is dangerous. Please wait until the environment reaches this temperature before the application. This is the lowest temperature for cement-based mortars to set safely.

— Application in overtemperatures (above 35°C) is dangerous. Please make sure that the suitable temperature (5-35°C) is reached before the application. A viable method is simply washing the surface and ceramic parts to mitigate the effect of overtemperature.

— In the event of application under direct exposure to sun or wind, the work will not prove efficient due to reduced operation time that is predicted in such conditions. Where required, the surface must be moisturized or primer materials suitable for surfaces must be used for a better result.

### KALESINTERFLEX GENEL BİLGİ

— Kalesinterflex 100x300 cm; 120x360cm ve alt ebatlarında (50x300, 50x150, 100x150, 100x100, 50x100, 20x150, 50x50 cm) 3 mm ve 5mm kalınlıklarında üretilen porselen seramik karodur.

— Kullanım alanına, kullanım yoğunluğuna (yoğun yaya sirkülasyonu veya konut içi vb), uygulama yüzeyine, seçilen ürün ebadına göre Kalesinterflex ürün cinsi FIT (fiber cam elyaf file takviyeli) veya PLAIN (filesiz) olarak belirlenir. Bu konuda Kaleseramik Teknik Uygulamalar departmanından destek alınabilir.

### UYGULAMA İÇİN UYGUN ORTAM KOŞULLARI

— Soğuk ortamlarda (5 °C altında) uygulama yapılması sakıncalıdır. Uygulama yapılabilmesi için ortamın bu sıcaklığa ulaşması beklenmelidir. Bu sıcaklık, çimento bazlı harçların sağlıklı priz alabileceği en düşük sıcaklıktır.

— Çok sıcak havalarda (35 °C üzerinde) uygulama yapılması sakıncalıdır. Uygulama yapılabilmesi için ortamın uygun sıcaklığa düşmesi sağlanmalıdır. (5-35 °C arası). Yüzey ve seramik ıslatılarak yüksek sıcaklığın etkisinin azaltılması kullanılabilir yöntemlerden birisidir.

— Rüzgar ve doğrudan güneş altında uygulama yapılması halinde, öngörülen çalışma süreleri azalacağından böyle ortamlarda çalışma yapılması verimi düşürecektir. Zorunlu hallerde ise yüzey nemlendirilmeli ya da daha iyi sonuç almak için yüzeylere uygun astar malzemeleri kullanılmalıdır.

### SURFACE EXAMINATION AND SURFACE PREPARATION

— New surfaces (e.g. concrete, plaster and grout) must be sound and must have set for 3-4 weeks. Substances preventing adhesion such as release agents should be cleaned and irregular surfaces should be leveled with TAMIRART repair mortars, and irregularities must be leveled with MASTAR 10 leveling mortar.

— To achieve a healthy application, soundness of the surfaces must be examined with care. If the surface scratches easily under examination with a hammer, a chisel or a nail, they must be repaired and reinforced with TAMIRART repair mortars. Irregularities on horizontal surfaces and unlevel surfaces must be leveled with MASTAR 10 leveling mortar. For old surfaces, KALEKİM ASTAR (Acrylic Primer) or KALEKİM DOLGULU ASTAR (Smooth Surface Primer) is recommended before applying. All mortar, oil, dirt, etc. must be completely cleaned from the surface before applying as it will negatively affect adhesion.

— When applying on surfaces with high water absorption (plaster block, plaster panel, aerated concrete, wood, etc.) surface absorbtivity is removed with Kalekim Astar (Acrylic Primer) or Kalekim Dolgulu Astar (Smooth Surface Primer) to prevent mortar from losing water quickly and causing weak adhesion.

— If ceramic lining will be applied on existing lining material, check the lining first with a hammer. If unsound, weakly fixed ceramics exist, fix them or remove these and fill the gap with TAMIRART repair mortars.

— Make sure that surface is leveled and fixed prior to application.

### YÜZEY İNCELEME VE YÜZEY HAZIRLAMA

— Yeni yapılan yüzey (beton, sıva, şap gibi) sağlam, 3-4 haftalık kürünü almış olmalıdır. Kalıp ayırıcı yağ gibi tutunmayı önleyici maddeler temizlenmeli ve düzgün olmayan bölümlerde ise TAMİRART tamir harçları, MASTAR 10 tesviye şapı ile yüzey düzeltme işlemi yapılmalıdır.

— Yapılacak uygulamanın sağlıklı olabilmesi için, yüzeylerin sağlamlığı itinayla incelenmelidir. Çekiç, murç ya da çiviyle belirli aralıklarla kontrol edilen yüzeyler TAMİRART tamir harçları ile onararak sağlanmalıdır. Yataydaki yüzey ve seviye bozuklukları MASTAR 10 tesviye şapı ile düzeltilmelidir. Eski yüzeylere uygulama öncesinde KALEKİM ASTAR veya KALEKİM DOLGULU ASTAR uygulaması önerilir. Uygulama öncesi yüzeydeki harç, yağ, kir vb. kalıntılar yapışmayı olumsuz yönde etkileyeceğinden, tamamen temizlenmelidir.

— Su emme oranı yüksek olan yüzeylerdeki ( alçı, blok, alçı levha, gazbeton, ahşap vb. ) uygulamalarda, harçtaki suyun çabuk kaybolup zayıf yapışmaya yol açmaması için yüzey emiciliği KALEKİM ASTAR veya KALEKİM DOLGULU ASTAR ile giderilmelidir.

— Mevcut kaplama malzemesi üzerine yeniden seramik uygulanacaksa önce kaplama çekiçle kontrol edilmelidir. Sağlam olmayan, zayıf yapıştırılmış seramikler varsa yapıştırılmalı ya da bunlar kaldırılarak boşluk, TAMİRART tamir harçları ile doldurulmalıdır.

— Uygulama yapılacak yüzeyin terazinde olması önemlidir ve şarttır.



# Application Method Table Uygulama Yöntem Tablosu

— The table must be reviewed with consideration of important points.

— Tablo önemli noktalarla birlikte değerlendirilmelidir.

— The values shown on the table correspond to dimensions incm.

— Tablodaki değerlercm cinsinden ebat ölçüleridir.

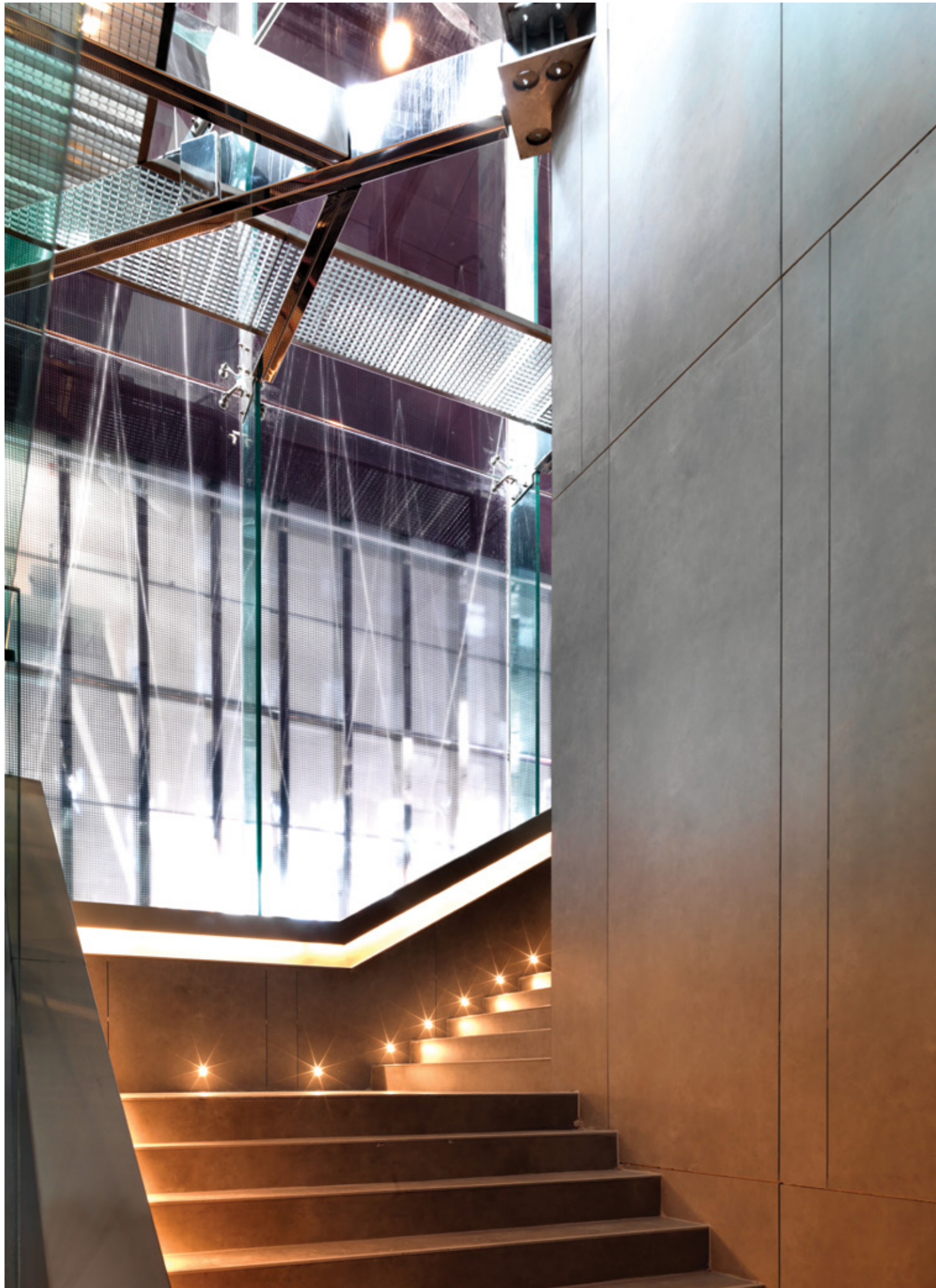
	Indoor Application Field İç Mekan Uygulama Alanı	Fit Kalesinterflex (Reinforced with Fiberglass Mesh / Fiber Cam Elyaf Takviyeli)								PLAIN Kalesinterflex (No Mesh / Filesiz)									
		Sizes / Ebat	100x300	100x100	50x150	50x300	50x100	50x50	20x150	100x150	100x300	100x100	50x150	50x300	50x100	50x50	20x150	100x150	
Wall Duvar	Cement-Based on Plaster / Çimento Bazlı Sıva Üzeri	Suitability Uygunluk	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	
		Adhesive Yapıştırıcı	Ultratech								Technomax 30, Ultratech								
		Adhesive Yapıştırıcı	Technopur								Technolight, Technopur, Technoflex								
	On Exposed Concrete / Brüt Beton Üzeri	Suitability Uygunluk	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-
		Adhesive Yapıştırıcı	Ultratech								Technomax 30, Ultratech								
		Adhesive Yapıştırıcı	Technopur								Technolight, Technopur								
On Gypsum, Plaster Board / Alçı Sıva, Alçı Levha Üzeri	Suitability Uygunluk	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	
	Adhesive Yapıştırıcı	Technopur								Technopur, Ultratech, Supertech									
	Adhesive Yapıştırıcı	Technopur								Technopur, Ultratech, Supertech									
On Present Ceramic / Mevcut Seramik Üzeri	Suitability Uygunluk	*	+	+	*	+	+	+	*	-	*	*	-	*	*	*	*	-	
	Adhesive Yapıştırıcı	Ultratech								Technomax 30, Ultratech									
	Adhesive Yapıştırıcı	Technopur								Technolight, Technopur									
Floor Zemin	On Cement-Based Grout / Çimento Bazlı Şap Üzeri	Suitability Uygunluk	+	+	+	+	+	+	+	*	+	+	*	+	+	+	+	*	
		Adhesive Yapıştırıcı	(Combined Method / Kombin Yöntem) Ultratech								(Combined Method / Kombin Yöntem) Technomax 30, Ultratech								
		Adhesive Yapıştırıcı	(Combined Method / Kombin Yöntem) Technopur								(Kombin Yöntem / Combined Method) Technolight, Technopur								
	On Present Ceramic / Mevcut Seramik Üzeri	Suitability Uygunluk	*	+	+	*	+	+	+	*	-	+	+	-	+	+	+	+	-
		Adhesive Yapıştırıcı	(Kombin Yöntem / Combined Method) Ultratech								(Combined Method / Kombin Yöntem) Technomax 30, Ultratech								
		Adhesive Yapıştırıcı	(Kombin Yöntem / Combined Method) Technopur								(Kombin Yöntem / Combined Method) Technolight, Technopur								
For Floors with Floor Heating (On Cement-Based Grout) / Altın Isıtılmalı Zeminlerde (Çimento Bazlı Şap Üzerine)	Suitability Uygunluk	+	+	+	+	+	+	+	+	*	+	+	*	+	+	+	+	*	
	Adhesive Yapıştırıcı	(Combined Method / Kombin Yöntem) Ultratech								(Combined Method / Kombin Yöntem) Technomax 30, Ultratech									
	Adhesive Yapıştırıcı	(Combined Method / Kombin Yöntem) Technopur								(Combined Method / Kombin Yöntem) Technolight, Technopur									

	Outdoor Application Field Dış Mekan Uygulama Alanı	Fit Kalesinterflex (Reinforced with Fiberglass Mesh / Fiber Cam Elyaf Takviyeli)								PLAIN Kalesinterflex (No Mesh / Filesiz)									
		Sizes / Ebat	100x300	100x100	50x150	50x300	50x100	50x50	20x150	100x150	100x300	100x100	50x150	50x300	50x100	50x50	20x150	100x150	
Wall Duvar	Cement-Based on Plaster / Çimento Bazlı Sıva Üzeri	Suitability Uygunluk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Adhesive Yapıştırıcı																	
		Adhesive Yapıştırıcı																	
	On Exposed Concrete / Brüt Beton Üzeri	Suitability Uygunluk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Adhesive Yapıştırıcı																	
		Adhesive Yapıştırıcı																	
On Present Ceramic / Mevcut Seramik Üzeri	Suitability Uygunluk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Adhesive Yapıştırıcı																		
	Adhesive Yapıştırıcı																		
Floor Zemin	On Cement-Based Grout / Çimento Bazlı Şap Üzeri	Suitability Uygunluk	*	+	+	*	+	+	+	*	+	+	*	+	+	+	+	*	
		Adhesive Yapıştırıcı	(Kombin Yöntem / Combined Method) Ultratech								(Kombin Yöntem / Combined Method) Technopur, Technomax 30, Ultratech								
		Adhesive Yapıştırıcı	(Kombin Yöntem / Combined Method) Technopur																
	On Present Ceramic / Mevcut Seramik Üzeri	Suitability Uygunluk	*	+	+	*	+	+	+	*	-	+	+	-	+	+	+	+	-
		Adhesive Yapıştırıcı	(Combined Method / Kombin Yöntem) Ultratech								(Combined Method / Kombin Yöntem) Technopur, Ultratech								
		Adhesive Yapıştırıcı	(Combined Method / Kombin Yöntem) Technopur																

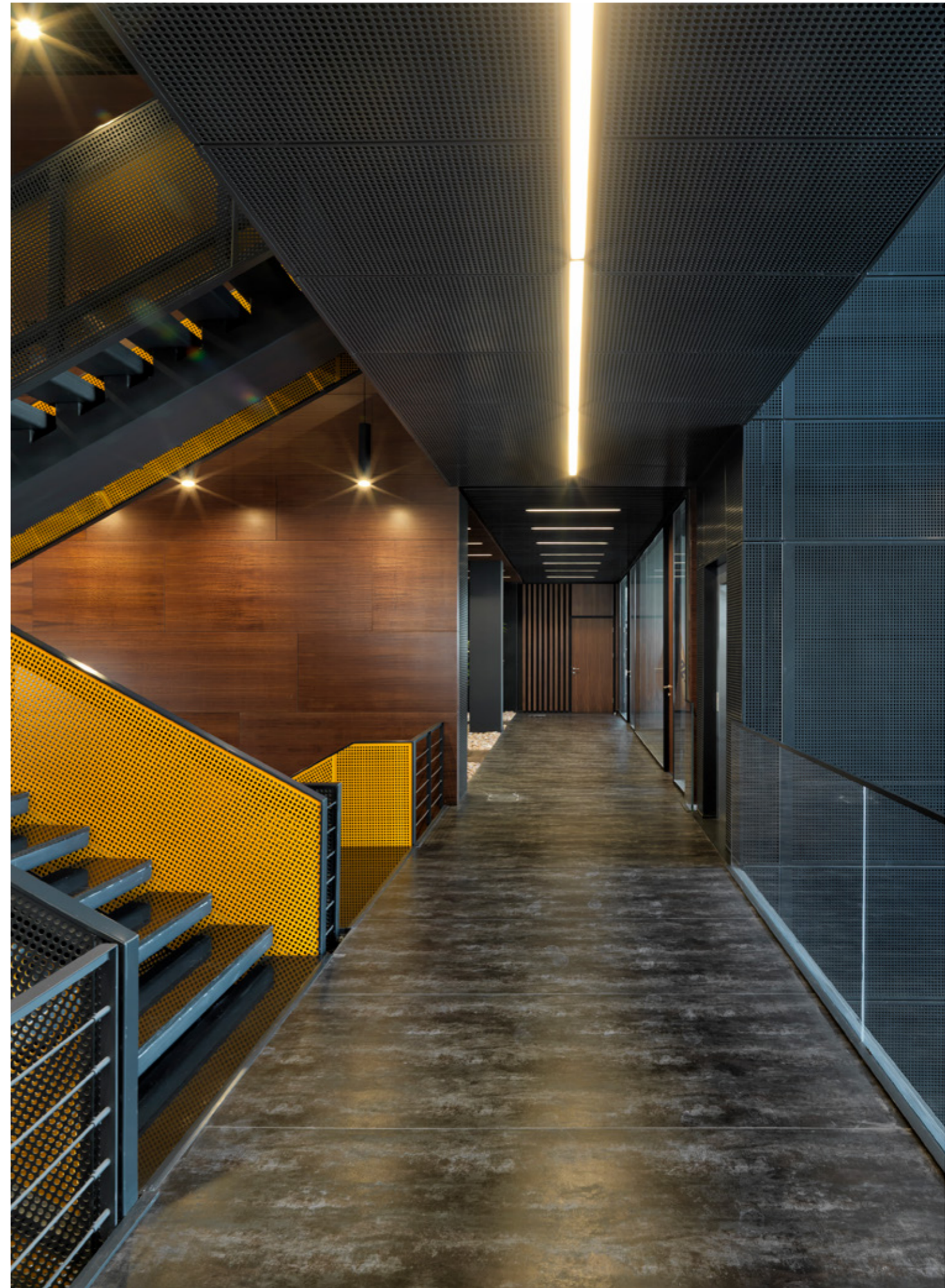
	Indoor Application Field İç Mekan Uygulama Alanı	Fit Kalesinterflex (Reinforced with Fiberglass Mesh / Fiber Cam Elyaf Takviyeli)						PLAIN Kalesinterflex (No Mesh / Filesiz)						
		120x360	120x120	60x180	60x360	30x180	120x180	120x360	120x120	60x180	60x360	30x180	120x180	
Wall Duvar	Cement-Based on Plaster / Çimento Bazlı Sıva Üzeri	Suitability Uygunluk	*	+	+	*	+	+	-	+	+	-	+	-
		Adhesive Yapıştırıcı	Ultratech						Technomax 30, Ultratech					
		Adhesive Yapıştırıcı	Technopur						Technolight, Technopur, Technoflex					
	On Exposed Concrete / Brüt Beton Üzeri	Suitability Uygunluk	*	+	+	*	+	+	-	+	+	-	+	-
		Adhesive Yapıştırıcı	Ultratech						Technomax 30, Ultratech					
		Adhesive Yapıştırıcı	Technopur						Technolight, Technopur					
On Gypsum, Plaster Board / Alçı Sıva, Alçı Levha Üzeri	Suitability Uygunluk	*	+	+	*	+	+	-	+	+	-	+	-	
	Adhesive Yapıştırıcı	Technopur						Technopur, Ultratech, Supertech						
	Adhesive Yapıştırıcı	Technopur						Technopur, Ultratech, Supertech						
On Present Ceramic / Mevcut Seramik Üzeri	Suitability Uygunluk	*	+	+	*	+	*	-	*	*	-	*	-	
	Adhesive Yapıştırıcı	Ultratech						Technomax 30, Ultratech						
	Adhesive Yapıştırıcı	Technopur						Technolight, Technopur						
Floor Zemin	On Cement-Based Grout / Çimento Bazlı Şap Üzeri	Suitability Uygunluk	*	+	+	*	+	+	*	+	+	*	+	*
		Adhesive Yapıştırıcı	(Combined Method / Kombin Yöntem) Ultratech						((Combined Method / Kombin Yöntem) Technomax 30, Ultratech					
		Adhesive Yapıştırıcı	(Combined Method / Kombin Yöntem) Technopur						(Combined Method / Kombin Yöntem) Technolight, Technopur					
	On Present Ceramic / Mevcut Seramik Üzeri	Suitability Uygunluk	*	+	+	*	+	*	-	+	+	-	+	-
		Adhesive Yapıştırıcı	(Kombin Yöntem / Combined Method) Ultratech						(Kombin Yöntem / Combined Method) Technomax 30, Ultratech					
		Adhesive Yapıştırıcı	(Kombin Yöntem / Combined Method) Technopur						(Kombin Yöntem / Combined Method) Technolight, Technopur					
For Floors with Floor Heating (On Cement-Based Grout) / Altın Isıtılmalı Zeminlerde (Çimento Bazlı Şap Üzerine)	Suitability Uygunluk	*	+	+	*	+	+	*	+	+	*	+	*	
	Adhesive Yapıştırıcı	(Combined Method / Kombin Yöntem) Ultratech						(Combined Method / Kombin Yöntem) Technomax 30, Ultratech						
	Adhesive Yapıştırıcı	(Combined Method / Kombin Yöntem) Technopur						(Combined Method / Kombin Yöntem) Technolight, Technopur						

	Outdoor Application Field Dış Mekan Uygulama Alanı	Fit Kalesinterflex (Fiber Cam Elyaf Takviyeli / Reinforced with Fiberglass Mesh)						PLAIN Kalesinterflex (Filesiz / No Mesh)						
		120x360	120x120	60x180	60x360	30x180	120x180	120x360	120x120	60x180	60x360	30x180	120x180	
Wall Duvar	Cement-Based on Plaster / Çimento Bazlı Sıva Üzeri	Suitability Uygunluk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Adhesive Yapıştırıcı												
		Adhesive Yapıştırıcı												
	On Exposed Concrete / Brüt Beton Üzeri	Suitability Uygunluk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Adhesive Yapıştırıcı												
		Adhesive Yapıştırıcı												
On Present Ceramic / Mevcut Seramik Üzeri	Suitability Uygunluk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Adhesive Yapıştırıcı													
	Adhesive Yapıştırıcı													
Floor Zemin	On Cement-Based Grout / Çimento Bazlı Şap Üzeri	Suitability Uygunluk	*	+	+	*	+	+	*	+	+	*	+	*
		Adhesive Yapıştırıcı	(Combined Method / Kombin Yöntem) Ultratech						(Combined Method / Kombin Yöntem) Technopur, Technomax 30, Ultratech					
		Adhesive Yapıştırıcı	(Combined Method / Kombin Yöntem) Technopur											
	On Present Ceramic / Mevcut Seramik Üzeri	Suitability Uygunluk	*	+	+	*	+	*	-	+	+	-	+	-
		Adhesive Yapıştırıcı	(Combined Method / Kombin Yöntem) Ultratech						(Combined Method / Kombin Yöntem) Technopur, Ultratech					
		Adhesive Yapıştırıcı	(Combined Method / Kombin Yöntem) Technopur						(Combined Method / Kombin Yöntem) Technopur, Ultratech					

Sembol Manası / Symbol Description	
*	Please Consult the Technical / Teknik Uygulamalar Ekibine Danışınız
+	Appropriate / Uygun
-	Inappropriate / Uygun Değil



Zorlu PSM / İstanbul  
Zorlu PSM / İstanbul



Greyder Factory / Çorum  
Greyder Fabrika / Çorum



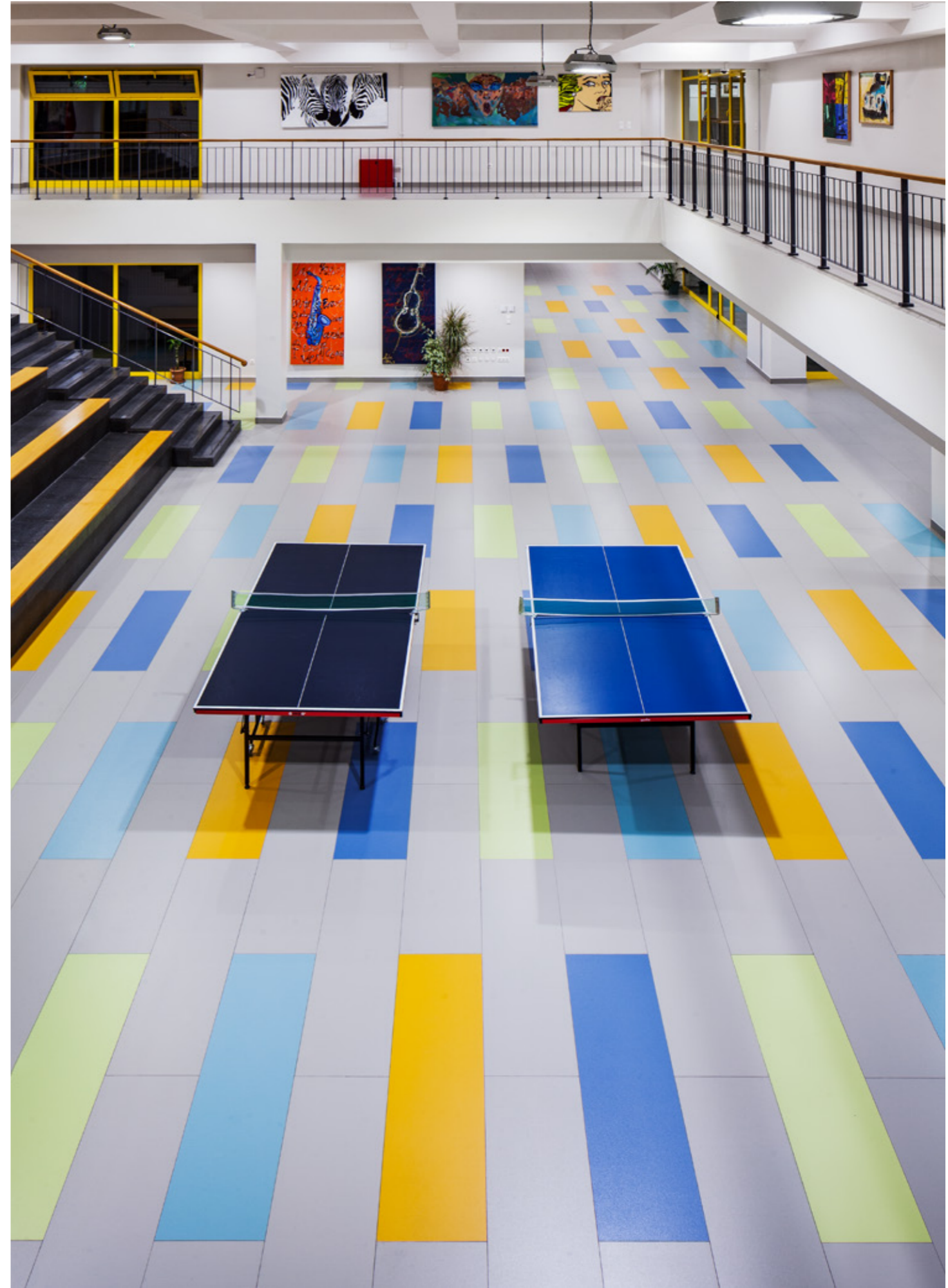
Deloitte Office / İstanbul  
Deloitte Ofis / İstanbul



Zafer Collage / Ankara  
Zafer Koleji / Ankara



Darüşşafaka Metro Station / İstanbul  
Darüşşafaka Metro İstasyonu / İstanbul



ODTÜ Collage / Ankara — Floor Application  
ODTÜ Kolej / Ankara — Zemin Uygulaması



InterContinental Hotels & Resorts / Indian  
InterContinental Otel / Hindistan



Montenegro AVM / Karadağ  
Montenegro AVM / Karadağ



Koç University School of Medicine, Topkapı / İstanbul  
Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Topkapı / İstanbul



İTOB Administration Building, Menderes / İzmir  
İTOB Yönetim Binası, Menderes / İzmir

**KALESINTERFLEX TECHNICAL CHARACTERISTICS | KALESINTERFLEX TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

TS-EN	Technical Specifications / Teknik Özellikler
	Weight / Ağırlık kg/m <sup>2</sup>
	Flexibility Radius / Esneklik Yarıçapı (m)
ISO 10545-2	Length and Width / Uzunluk ve Genişlik
	Thickness / Kalınlık
	Rectangularity / Gönyeden Sapma
	Straightness of Sides / Kenar Düzgünlüğü
	Surface Flatness / Düzlemden Sapma
ISO 10545-3	Water Absorption / Su Emme
ISO 10545-4	Modules of Rupture / Eğilme Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )
ISO 10545-5	Impact Resistance / Çarpma Dayanımı
ISO 10545-6	Resistance to Deep abrasion-Unglazed Tiles Only / Sırsız Karoların Derin Aşınmaya Dayanımı
ISO 10545-8	Linear Thermal Expansion Coefficient / Isı Genleşme Katsayısı
ISO 10545-9	Resistance to Thermal Shock / Isı Şokuna Dayanıklılık
ISO 10545-12	Frost Resistance / Donma Dayanıklılık
ISO 10545-13	Resistance to Chemical / Kimyasallara Dayanım
	Resistance to Low Concentrations of Acids and Alkalis / Düşük Konsantrasyonlu Asit ve Alkalilere Dayanım
	Unglazed Tiles / Sırsız Karolar
	Resistance to High Concentrations of Acids and Alkalis / Yüksek Konsantrasyonlu Asit ve Alkalilere Dayanım
	Unglazed Tiles / Sırsız Karolar
	Resistance to Household Chemicals and Swimming Pool Salts / Ev Kimyasallarına ve Yüzme Havuzu Tuzlarına Dayanım
	Unglazed Tiles / Sırsız Karolar
ISO 10545-14	Resistance to Staining Matte / Lekelenmeye Dayanıklılık Mat
	Unglazed Tiles / Sırsız Karolar
	Resistance to Staining Polished / Lekelenmeye Dayanıklılık Parlak
	Unglazed Tiles / Sırsız Karolar

**Determination of Fire Classification  
Yangına Dayanım Sınıflandırması**

Test Standardi: EN ISO 1716 Ürünler İçin Yangına Tepki Deneyleri – Yanma Isısının Belirlenmesi (Kalorifik Değer)  
Test Standard: EN ISO 1716 Reaction to Fire Tests For Products – Determination of The Gross Heat of Combustion (Calorific Value)

Product / Ürün	Fire Classification / Yangın Sınıfı
Sinterflex (Filesiz) / Sinterflex Ceramic Tiles PLAIN Slab	A1 / A <sub>1FL</sub>

Turkish and European Standard / Türk ve Avrupa Standardı TS-EN 14411 ANNEX-G GL Group Bla	Kalesinterflex 1000x3000x3mm 1200x3600x3mm	Kalesinterflex 1000x3000x5mm 1200x3600x5mm	Kalesinterflex 1000x3000x11mm 1200x3600x11mm
	7,2	11,6	24,5
	5,5	-	-
Requirements for Nominal Size N / Nominal Boyutu N;			
7cm ≤ N < 15cm (mm)	N ≥ 15cm (%)		
± 0,9mm	± 0,6 %	± 0,3 %	± 0,3 %
± 0,5mm	± 5 %	± 0,3 %	± 0,3 %
± 0,75mm	± 0,5 %	± 0,3 %	± 0,3 %
± 0,75mm	± 0,5 %	± 0,3 %	± 0,3 %
± 0,75mm	± 0,5 %	± 0,3 %	± 0,3 %
E ≤ % 0,5 Individual Max. %0,6 / E ≤ % 0,5 Tek Olarak Max. % 0,6		E ≤ 0,3 %	E ≤ 0,3 %
Min. 35 Individual Min. 32 / Min. 35 Tek Olarak Min. 32 N/mm <sup>2</sup>		> 50 N /mm <sup>2</sup>	> 50 N /mm <sup>2</sup>
Test Method Available / Mevcut Test Metodu		Affirmative / Uygun	Affirmative / Uygun
Max. 175mm <sup>3</sup>		Ave / Ort.130mm <sup>3</sup>	Ave / Ort.130mm <sup>3</sup>
Test Method Available / Mevcut Test Metodu		Affirmative / Uygun	Affirmative / Uygun
Test Method Available / Mevcut Test Metodu		Affirmative / Uygun	Affirmative / Uygun
Required / İstenir		Resistant / Dayanıklı	Resistant / Dayanıklı
Manufacturer to State Classification / Üretici Sınıflandırır		Affirmative / Uygun	Affirmative / Uygun
Test Method Available / Mevcut Test Metodu		Affirmative / Uygun	Affirmative / Uygun
Min.B	A	A	A
Test Method Available / Mevcut Test Metodu		Min. Class / Sınıf - 3	Min. Class / Sınıf - 3
Test Method Available / Mevcut Test Metodu		Min. Class / Sınıf - 2	Min. Class / Sınıf - 2

## KALESINTERFLEX SIZE TABLE | KALESINTERFLEX EBAT TABLOSU

Series / Seri	Color / Renk	100x300cm				120x360cm		
		40x120 inches				48x144 inches		
		3mm	5mm	6mm	6,5mm	3mm	5mm	6,5mm
INNOVATION	BEYAZ	√	√	X	X	X	√	X
INNOVATION	BEJ	√	√	X	X	X	√	X
INNOVATION	SİYAH	√	√	X	X	X	√	X
INNOVATION	KOYU GRİ	√	√	X	X	X	√	X
INNOVATION	BEJ GRİ	√	√	X	X	X	√	X
INNOVATION	KIZIL	√	X	X	X	X	X	X
INNOVATION	KAHVE	√	X	X	X	X	X	X
INNOVATION	FİSTİKYEŞİL	√	X	X	X	X	X	X
INNOVATION	MAVİ	√	X	X	X	X	X	X
INNOVATION	TURUNCU	√	X	X	X	X	X	X
INNOVATION	ÇİMENTO GRİ	√	√	X	X	X	√	X
INNOVATION	MEGA BEYAZ	√	X	X	X	X	X	X
INNOVATION	MEGA SİYAH	√	√	X	X	X	√	X
INNOVATION	BEYAZ PARLAK	X	√	X	X	X	√	X
INNOVATION	BEJ PARLAK	X	√	X	X	X	√	X
INNOVATION	SİYAH PARLAK	X	√	X	X	X	√	X
INNOVATION	KOYU GRİ PARLAK	X	√	X	X	X	√	X
INNOVATION	BEJ GRİ PARLAK	X	√	X	X	X	√	X
INNOVATION	ÇİMENTO GRİ PARLAK	X	√	X	X	X	√	X
INNOVATION	MEGA SİYAH PARLAK	X	√	X	X	X	√	X
OXIDO	OXIDO YOSUN	√	√	X	X	√	√	X
OXIDO	OXIDO ALEV	√	√	X	X	√	√	X
OXIDO	OXIDO PETROL	√	√	X	X	√	√	X
OXIDO	OXIDO BUZ	√	√	X	X	√	√	X
LUXURY CEMENT	LUXURY CEMENT BEJ	√	√	X	X	√	√	X
LUXURY CEMENT	LUXURY CEMENT VİZON	√	√	X	X	√	√	X
LUXURY CEMENT	LUXURY CEMENT ANTRASİT	√	√	X	X	√	√	X
LUXURY CEMENT	LUXURY CEMENT GRİ	√	√	X	X	√	√	X
LUXURY CEMENT	LUXURY CEMENT ÇİMENTO	√	√	X	X	√	√	X
LUXURY CEMENT	LUXURY CEMENT TAUPE	√	√	X	X	√	√	X
LUXURY CEMENT	LUXURY CEMENT ANTHİ	√	√	X	X	√	√	X
NATURAL STONE	BRERA CREME	√	X	X	X	X	X	X
NATURAL STONE	PIETRA GREY	√	√	X	X	√	√	X
NATURAL STONE	PIETRA BLUE	√	√	X	X	√	√	X
NATURAL STONE	LECCESE DARK SAND	√	√	X	X	√	√	X
NATURAL STONE	LECCESE GREY	√	√	X	X	√	√	X
C-STONE	C-STONE BEYAZ	√	√	X	X	√	√	X
C-STONE	C-STONE BEJ	√	√	X	X	√	√	X
C-STONE	C-STONE KOYU KAHVE	√	√	X	X	√	√	X
C-STONE	C-STONE GRİ	√	√	X	X	√	√	X
C-STONE	C-STONE ANTRASİT	√	√	X	X	√	√	X
MARBLES	LIMESTONE	√	√	√	X	√	√	X
MARBLES	TRAVERTINO CLASSICO	√	X	X	X	√	X	X
MARBLES	PULPIS	√	√	X	X	√	√	X
MARBLES	MOCHA PERLA	√	√	X	X	√	√	X
MARBLES	CALACATTA 2.0	√	√	X	X	√	√	X
MARBLES	CALACATTA GOLD	√	√	X	X	√	√	X
MARBLES	CALACATTA ICE	√	√	X	X	√	√	X
MARBLES	WINTERLAND	√	√	X	X	√	√	X
MARBLES	OLIMPO	√	√	X	X	√	√	X
MARBLES	ASTEROID	√	√	X	X	√	√	X
MARBLES	ALAMEDA	√	√	X	X	√	√	X
MARBLES	CALACATTA GOLD PARLAK	X	X	√	√	X	X	X

Series / Seri	Color / Renk	100x300cm				120x360cm		
		40x120 inches				48x144 inches		
		3mm	5mm	6mm	6,5mm	3mm	5mm	6,5mm
MARBLES	CALACATTA ICE PARLAK	X	X	√	√	X	X	X
MARBLES	WINTERLAND PARLAK	X	X	√	√	X	X	X
MARBLES	OLIMPO PARLAK	X	X	√	√	X	X	X
MARBLES	ASTEROID PARLAK	X	X	√	√	X	X	X
MARBLES	ALAMEDA PARLAK	X	X	√	√	X	X	X
MARBLES	ONYX AGATE BLUE PARLAK	X	X	√	√	X	X	X
MARBLES	ONYX AGATE VİZON PARLAK	X	X	√	√	X	X	X
MARBLES	PALISSANDRO	√	√	X	X	√	√	X
MARBLES	EMPERADOR	√	√	X	X	√	√	X
MARBLES	TRAVERTINO	√	√	X	X	√	√	X
MARBLES	CALACATTA MACCHIA	X	X	X	X	X	√	X
MARBLES	SAVANA DARK	X	X	X	X	X	√	X
MARBLES	MARBLE DARK 2.0	√	√	X	X	√	√	X
MARBLES	MARMO METALLO	√	√	X	X	√	√	X
MARBLES	COLORADO ORO BOOK MATCH	√	√	X	X	X	X	X
FACTORY	FACTORY GREIGE	√	X	X	X	√	X	X
FACTORY	FACTORY SILVER	√	X	X	X	√	X	X
FACTORY	FACTORY BLACK	√	X	X	X	√	X	X
STONE GALLERY	STONE GALLERY QUARTZ ASH	√	X	X	X	√	X	X
WOODLINE	WOODLINE KIRAZ	√	√	X	X	X	X	X
WOODLINE	WOODLINE CEVİZ	√	√	X	X	X	X	X
WOODLINE	WOODLINE MEŞE	√	√	X	X	X	X	X
METALİK	METALİK ANTRASİT	√	√	X	X	X	√	X
METALİK	METALİK KIZIL	√	√	X	X	X	√	X
SHELL WOOD	SHELL WOOD DARK	√	√	X	X	√	√	X
TRANSLUCENT	TRANSLUCENT ONYX	√	√	X	X	√	√	X
CONCRETE	CONCRETE STRUCTURED	X	X	X	X	X	√	X
OCEAN	OCEAN WHITE	√	√	X	X	√	√	X
OCEAN	OCEAN BLACK	√	√	X	X	√	√	X
PALLADIUM	PALLADIUM BAKIR	√	X	X	X	X	X	X
UPTOWN	UPTOWN DARK	√	√	X	X	√	√	X
UPTOWN	UPTOWN LIGHT	√	√	X	X	√	√	X
UPTOWN	UPTOWN LIGHT STRUCTURED	X	X	X	X	X	X	X
UPTOWN	UPTOWN DARK STRUCTURED	X	X	X	X	X	X	X
HUED	HUED OFF WHITE	√	√	X	X	√	√	X
HUED	HUED GRİ	√	√	X	X	√	√	X
HUED	HUED KOYU GRİ	√	√	X	X	√	√	X
HUED	HUED ANTRASİT	√	√	X	X	√	√	X
TERRAZZO	TERRAZZO	X	√	X	X	X	√	X
HOLLYWOOD	HOLLYWOOD BEJ	√	X	X	X	√	√	X
HOLLYWOOD	HOLLYWOOD KAHVE	X	X	X	X	√	√	X
HIGHWAY	HIGHWAY GRİ	X	X	X	X	√	√	X
HIGHWAY	HIGHWAY KEMİK	X	X	X	X	√	√	X
KALESTONE PLUS	SILVERSTONE GRİ	X	X	X	√	X	X	√
KALESTONE PLUS	SILVERSTONE BEJ	X	X	X	√	X	X	√
KALESTONE PLUS	SILVERSTONE ANTRASİT	X	X	X	√	X	X	√
KALESTONE PLUS	SILVERSTONE GRİ PARLAK	X	X	√	X	X	X	√
KALESTONE PLUS	SILVERSTONE BEJ PARLAK	X	X	√	X	X	X	√
KALESTONE PLUS	SILVERSTONE ANTRASİT PARLAK	X	X	√	X	X	X	√
KALESTONE PLUS	PIASENTINA BEJ PARLAK	X	X	√	X	X	X	√
KALESTONE PLUS	PIASENTINA GRİ PARLAK	X	X	√	X	X	X	√
KALESTONE PLUS	PIASENTINA ANTRASİT PARLAK	X	X	√	X	X	X	√
PLANK	PLANK BG104	√	√	X	X	X	X	X



## KALESINTERFLEX SIZE TABLE | KALESINTERFLEX EBAT TABLOSU

Series / Seri	Color / Renk	100x300cm				120x360cm		
		40x120 inches				48x144 inches		
		3mm	5mm	6mm	6,5mm	3mm	5mm	6,5mm
PLANK	PLANK BG111	√	√	X	X	X	X	X
PLANK	PLANK BG110	√	√	X	X	X	X	X
PLANK	PLANK BG114	√	√	X	X	X	X	X
PIETRA	PIETRA BASALTINA	√	√	X	X	√	√	X
PIETRA	PIETRA DI CHATILLONNAIS	√	√	X	X	X	X	X

## SHADE VARIATION | CTDA RENK TON FARKI REHBERİ

The color shade or shades of all tiles varies to some degree from piece to piece, from each production run to run. At least several pieces from the same production should be reviewed whenever possible to determine acceptable color shade variations. Any questions or concerns about your tile selection should be clarified prior to installation.

**V1= UNIFORM APPEARANCE:** Differences among pieces from the same production run are minimal.

**V2= SLIGHT VARIATION:** Clearly distinguishable differences in texture and/or pattern within similar colors.

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

**V4= RANDOM VARIATION:** Random color differences occur from tile to tile, so that one tile may have totally different colors from that on other tiles. Thus, the final installation will be unique.

Farklı partiler şeklinde üretilen karolar arasında veya aynı üretim partisindeki karoların kendi aralarında belli derecelerde renk tonlarında farklılıklar oluşur. Kabul edilebilir renk ton farklılıklarını belirlemek için en azından aynı üretim partisine ait karolardan bir miktar mümkün oldukça gözden geçirilmelidir. Karoların seçimi hakkında oluşabilecek herhangi bir soru veya endişenin döşeme işleminden önce netleşmesi gereklidir.

**V1= AYNI GÖRÜNÜM:** Karodan karoya çok az ve önemsiz farklılıklarla her bir karo aynı doku, renk, ton ve motife sahiptir.

**V2= HAFİF FARKLILIK:** Doku ve/veya desende aynı renkler arasında farklılıklar olabilir.

Karoların genel görünüşü oldukça benzerdir.

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

**V4= RASTGELE FARKLILIK:** Bir karo diğer bir karoya göre tamamen farklı renkte olabilir. Bu karolar tüketici tarafından birkaç parça çıkartılacak şekilde seçilemezler. Renk farklılıklarından dolayı karolarda doğal bir görünüm vardır. Bu yüzden herbir döşeme özgün yapıda olur.

## KALESİTERFLEX PACKAGING AND SHIPPING DETAILS | KALESİTERFLEX AMBALAJ VE YÜKLEME DETAYLARI

Product Sizecm Ürün Ebatcm	Pallet Sizecm Sandık Ebatcm	Product Group Ürün Grubu	Pallet Detail / Sandık Detay			Trailer / Tır			20' Container / 20 Lık Konteyner			40' Container / 40 Lık Konteyner		
			Units per Item Ürün Adet	Product m <sup>2</sup> Ürün m <sup>2</sup>	Gross kg Brüt kg	Units per Pallet Sandık Adet	Total m <sup>2</sup> Toplam m <sup>2</sup>	Gross kg Brüt kg	Units per Pallet Sandık Adet	Total m <sup>2</sup> Toplam m <sup>2</sup>	Gross kg Brüt kg	Units per Pallet Sandık Adet	Total m <sup>2</sup> Toplam m <sup>2</sup>	Gross kg Brüt kg
100X300cm	114X317X40	3MM PLAIN	50	150,00	1.365	19	2.850	25.935	10	1.500	13.650	19	2.850	25.935
100X300cm	114X317X40	5MM PLAIN	35	105,00	1.404	18	1.890	25.277	10	1.050	14.043	18	1.890	25.277
100X300cm	114X317X40	6MM PLAIN	30	90,00	1.440	18	1.620	25.920	10	900	14.400	18	1.620	25.920
100X300cm	114X317X40	3MM FIT	45	135,00	1.260	20	2.700	25.200	10	1.350	12.600	19	2.565	23.940
100X300cm	114X317X40	5MM FIT	32	96,00	1.380	19	1.824	26.220	10	960	13.800	18	1.728	24.840
100X300cm	114X317X40	6MM FIT	26	78,00	1.350	19	1.482	25.650	10	780	13.500	18	1.404	24.300
100X300cm	114X317X40	3+3 LAMINEX	26	78,00	1.350	19	1.482	25.650	10	780	13.500	18	1.404	24.300
100X300cm	114X317X40	5+5 LAMINEX	16	48,00	1.380	19	912	26.220	10	480	13.800	18	864	24.840
100X300cm	114X317X40	6+6 LAMINEX	14	42,00	1.440	18	756	25.920	10	420	14.400	18	756	25.920
100X150cm	113X163X40	3MM PLAIN	50	75,00	615	36	2.700	22.140	30	2.250	18.450	36	2.700	22.140
100X150cm	113X163X40	5MM PLAIN	35	52,50	702	36	1.890	25.277	30	1.575	21.065	36	1.890	25.277
100X150cm	113X163X40	6MM PLAIN	30	45,00	720	36	1.620	25.920	30	1.350	21.600	36	1.620	25.920
100X150cm	113X163X40	3MM FIT	45	67,50	630	36	2.430	22.680	30	2.025	18.900	36	2.430	22.680
100X150cm	113X163X40	5MM FIT	32	48,00	690	36	1.728	24.840	30	1.440	20.700	36	1.728	24.840
100X150cm	113X163X40	6MM FIT	26	39,00	675	36	1.404	24.300	30	1.170	20.250	36	1.404	24.300
100X150cm	113X163X40	3+3 LAMINEX	26	39,00	675	36	1.404	24.300	30	1.170	20.250	36	1.404	24.300
100X150cm	113X163X40	5+5 LAMINEX	16	24,00	690	36	864	24.840	30	720	20.700	36	864	24.840
100X150cm	113X163X40	6+6 LAMINEX	14	21,00	720	36	756	25.920	30	630	21.600	36	756	25.920
100X100cm	113X113X40	3MM PLAIN	50	50,00	410	50	2.500	20.500	50	2.500	20.500	50	2.500	20.500
100X100cm	113X113X40	5MM PLAIN	35	35,00	468	50	1.750	23.405	50	1.750	23.405	50	1.750	23.405
100X100cm	113X113X40	6MM PLAIN	30	30,00	480	50	1.500	24.000	50	1.500	24.000	50	1.500	24.000
100X100cm	113X113X40	3MM FIT	45	45,00	420	50	2.250	21.000	50	2.250	21.000	50	2.250	21.000
100X100cm	113X113X40	5MM FIT	32	32,00	460	50	1.600	23.000	50	1.600	23.000	50	1.600	23.000
100X100cm	113X113X40	6MM FIT	26	26,00	450	50	1.300	22.500	50	1.300	22.500	50	1.300	22.500
100X100cm	113X113X40	3+3 LAMINEX	26	26,00	450	50	1.300	22.500	50	1.300	22.500	50	1.300	22.500
100X100cm	113X113X40	5+5 LAMINEX	16	16,00	460	50	800	23.000	50	800	23.000	50	800	23.000
100X100cm	113X113X40	6+6 LAMINEX	14	14,00	480	50	700	24.000	50	700	24.000	50	700	24.000
50X300cm	114X317X40	3MM PLAIN	100	150,00	1.230	19	2.850	23.370	10	1.500	12.300	19	2.850	23.370
50X300cm	114X317X40	5MM PLAIN	70	105,00	1.404	18	1.890	25.277	10	1.050	14.043	18	1.890	25.277
50X300cm	114X317X40	6MM PLAIN	60	90,00	1.440	19	1.710	27.360	10	900	14.400	18	1.620	25.920
50X300cm	114X317X40	3MM FIT	90	135,00	1.260	20	2.700	25.200	10	1.350	12.600	19	2.565	23.940
50X300cm	114X317X40	5MM FIT	64	96,00	1.380	19	1.824	26.220	10	960	13.800	18	1.728	24.840
50X300cm	114X317X40	6MM FIT	52	78,00	1.350	19	1.482	25.650	10	780	13.500	18	1.404	24.300
50X300cm	114X317X40	3+3 LAMINEX	52	78,00	1.350	19	1.482	25.650	10	780	13.500	18	1.404	24.300
50X300cm	114X317X40	5+5 LAMINEX	32	48,00	1.380	19	912	26.220	10	480	13.800	18	864	24.840
50X300cm	114X317X40	6+6 LAMINEX	28	42,00	1.440	19	798	27.360	10	420	14.400	18	756	25.920
50X150cm	113X163X40	3MM PLAIN	100	75,00	615	36	2.700	22.140	30	2.250	18.450	36	2.700	22.140
50X150cm	113X163X40	5MM PLAIN	70	52,50	702	36	1.890	25.277	30	1.575	21.065	36	1.890	25.277
50X150cm	113X163X40	6MM PLAIN	60	45,00	720	36	1.620	25.920	30	1.350	21.600	36	1.620	25.920
50X150cm	113X163X40	3MM FIT	90	67,50	630	36	2.430	22.680	30	2.025	18.900	36	2.430	22.680
50X150cm	113X163X40	5MM FIT	64	48,00	690	36	1.728	24.840	30	1.440	20.700	36	1.728	24.840
50X150cm	113X163X40	6MM FIT	52	39,00	675	36	1.404	24.300	30	1.170	20.250	36	1.404	24.300
50X150cm	113X163X40	3+3 LAMINEX	52	39,00	675	36	1.404	24.300	30	1.170	20.250	36	1.404	24.300
50X150cm	113X163X40	5+5 LAMINEX	32	24,00	690	36	864	24.840	30	720	20.700	36	864	24.840
50X150cm	113X163X40	6+6 LAMINEX	28	21,00	720	36	756	25.920	30	630	21.600	36	756	25.920
50X100cm	113X113X40	3MM PLAIN	100	50,00	410	50	2.500	20.500	50	2.500	20.500	50	2.500	20.500
50X100cm	113X113X40	5MM PLAIN	70	35,00	468	50	1.750	23.405	50	1.750	23.405	50	1.750	23.405
50X100cm	113X113X40	6MM PLAIN	60	30,00	480	50	1.500	24.000	50	1.500	24.000	50	1.500	24.000
50X100cm	113X113X40	3MM FIT	90	45,00	420	50	2.250	21.000	50	2.250	21.000	50	2.250	21.000
50X100cm	113X113X40	5MM FIT	64	32,00	460	50	1.600	23.000	50	1.600	23.000	50	1.600	23.000
50X100cm	113X113X40	6MM FIT	52	26,00	450	50	1.300	22.500	50	1.300	22.500	50	1.300	22.500
50X100cm	113X113X40	3+3 LAMINEX	52	26,00	450	50	1.300	22.500	50	1.300	22.500	50	1.300	22.500
50X100cm	113X113X40	5+5 LAMINEX	32	16,00	460	50	800	23.000	50	800	23.000	50	800	23.000
50X100cm	113X113X40	6+6 LAMINEX	28	14,00	480	50	700	24.000	50	700	24.000	50	700	24.000

Product Sizecm Ürün Ebatcm	Pallet Sizecm Sandık Ebatcm	Product Group Ürün Grubu	Pallet Detail / Sandık Detay			Trailer / Tır			20' Container / 20 Lık Konteyner			40' Container / 40 Lık Konteyner		
			Units per Item Ürün Adet	Product m <sup>2</sup> Ürün m <sup>2</sup>	Gross kg Brüt kg	Units per Pallet Sandık Adet	Total m <sup>2</sup> Toplam m <sup>2</sup>	Gross kg Brüt kg	Units per Pallet Sandık Adet	Total m <sup>2</sup> Toplam m <sup>2</sup>	Gross kg Brüt kg	Units per Pallet Sandık Adet	Total m <sup>2</sup> Toplam m <sup>2</sup>	Gross kg Brüt kg
120X360cm	134X377X34	3MM PLAIN	40	172,80	1.430	15	2.592	21.444	5	864	7.148	15	2.592	21.444
120X360cm	134X377X34	5MM PLAIN	27	116,64	1.580	15	1.750	23.700	5	583	7.900	15	1.750	23.700
120X360cm	134X377X34	6MM PLAIN	22	95,04	1.551	15	1.426	23.258	5	475	7.753	15	1.426	23.258
120X360cm	134X377X34	3MM FIT	35	151,20	1.430	15	2.268	21.444	5	756	7.148	15	2.268	21.444
120X360cm	134X377X34	5MM FIT	23	99,36	1.462	15	1.490	21.930	5	497	7.310	15	1.490	21.930
120X360cm	134X377X34	6MM FIT	20	86,40	1.516	15	1.296	22.740	5	432	7.580	15	1.296	22.740
120X360cm	134X377X34	3+3 LAMINEX	20	86,40	1.516	15	1.296	22.740	5	432	7.580	15	1.296	22.740
120X360cm	134X377X34	5+5 LAMINEX	12	51,84	1.516	15	778	22.740	5	259	7.580	15	778	22.740
120X360cm	134X377X34	6+6 LAMINEX	10	43,20	1.516	15	648	22.740	5	216	7.580	15	648	22.740
120X180cm	134X193X34	3MM PLAIN	40	86,40	715	30	2.592	21.444	20	1.728	14.296	30	2.592	21.444
120X180cm	134X193X34	5MM PLAIN	27	58,32	790	30	1.750	23.700	20	1.166	15.800	30	1.750	23.700
120X180cm	134X193X34	6MM PLAIN	22	47,52	775	30	1.426	23.258	20	950	15.506	30	1.426	23.258
120X180cm	134X193X34	3MM FIT	35	75,60	715	30	2.268	21.444	20	1.512	14.296	30	2.268	21.444
120X180cm	134X193X34	5MM FIT	23	49,68	731	30	1.490	21.930	20	994	14.620	30	1.490	21.930
120X180cm	134X193X34	6MM FIT	20	43,20	758	30	1.296	22.740	20	864	15.160	30	1.296	22.740
120X180cm	134X193X34	3+3 LAMINEX	20	43,20	758	30	1.296	22.740	20	864	15.160	30	1.296	22.740
120X180cm	134X193X34	5+5 LAMINEX	12	25,92	758	30	778	22.740	20	518	15.160	30	778	22.740
120X180cm	134X193X34	6+6 LAMINEX	10	21,60	758	30	648	22.740	20	432	15.160	30	648	22.740
120X120cm	134X134X34	3MM PLAIN	40	57,60	483	50	2.880	24.160	20	1.152	9.664	45	2.592	21.744
120X120cm	134X134X34	5MM PLAIN	27	38,88	533	50	1.944	26.667	20	778	10.667	45	1.750	24.000
120X120cm	134X134X34	6MM PLAIN	22	31,68	524	50	1.584	26.176	20	634	10.470	45	1.426	23.558
120X120cm	134X134X34	3MM FIT	35	50,40	483	50	2.520	24.160	20	1.008	9.664	45	2.268	21.744



CERTIFICATES | SERTİFİKALAR



**Kale**

**Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik San. A.Ş.**  
Büyükdere Cad. Kaleseramik Binası 34330 Levent - İstanbul / Turkey  
T +90 212 371 5253  
customerservices@kale.com.tr

kale.com.tr

Digital catalogue

