



Kalesinterflex®

■ Kalebodur

İçindekiler Index

02 Kalesinterflex

- | | |
|---|---|
| 4 | Fiziksel Özellikler / Physical Features |
| 6 | Değişken Boyutlar / Variable Dimensions |
| 7 | Yüzeyler / Surfaces |
| 8 | Ürün Grupları / Product Groups |
| 9 | Renkler / Colors |

11 Ürünler / Products

Kalesinterflex

- | | |
|----|--------------------|
| 12 | Max Marmi |
| 13 | Metalik / Metallic |
| 14 | Marbles |
| 16 | Natural Stone |
| 17 | Luxury Cement |
| 18 | Legno |
| 19 | Woodline |
| 20 | C-Stone |
| 21 | Oxido |

Edilgres

- | | |
|----|------------------------|
| 22 | I Calchi |
| 22 | Pietra Di Chatillonais |
| 22 | Pietra Serena |
| 22 | Pietra Capri |
| 22 | Pietra Basaltina |
| 23 | Pietra Del Belgio |

Edilcuoghi

- | | |
|----|--|
| 24 | Plank |
| 25 | Sandstone |
| 26 | Faber |
| 26 | Folio 6.0 |
| 27 | Factory |
| 28 | Stone Gallery |
| 29 | Bernini |
| 29 | Statuario |
| 29 | Calacatta White |
| 29 | Palissandro White |
| 30 | Teknik Bilgiler&Özellikler /
Technical Information& Characteristics |

KALESINTERFLEX



Avrupa Konutları Topkapı / İstanbul
Avrupa Residence Topkapı / İstanbul



Fiziksel Özellikler

Physical Features

AĞIRLIK

Kalesinterflex levha yaklaşık 7kg/m² ağırlığındadır.

WEIGHT

Kalesinterflex slab ≈ 7kg/m².

ESNEKLİK

1200x3600x3mm / 1000x3000x3mm ebadındaki Kalesinterflex Fit levhanın dışbükey esneklik yarıçapı 5,5m'dir.

FLEXIBILITY

The flexibility radius of a Kalesinterflex Fit slab with concave dimensions of 1200x3600x3mm / 1000x3000x3mm is 5,5m.

ATEŞE DAYANIKLILIK

Kalesinterflex ateşe tamamen dayanıklı, alev almaz ve yanmaz niteliktedir (Kategori 0).

FIRE RESISTANCE

Kalesinterflex is totally fire resistant and non-flammable (Category 0).

KİMYASALLARA DAYANIKLILIK

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

CHEMICAL RESISTANCE

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

KESME

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

CUTTING

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

DELME

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

DRILLING

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

TEMİZLEME

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

ÇEVRE DOSTU

Çevreye duyarlı bir teknolojiyle üretilen Kalesinterflex EPD sertifikasına sahiptir. Geleneksel seramik üretim süreçleriyle karşılaşıldığında gaz ve toz emisyonu 20 kat Co² emisyonu 1000 kat daha azdır.

FOTOKATALİTİK

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

ANTİBAKTERİYEL

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.

ANTİGRAFİTİ

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

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.

ECO-FRIENDLY

Kalesinterflex, which is produced by an environment friendly technology, has EPD certificate. Compared to the traditional ceramic production process, its gas and dust emission is 20 times, its Co² emission is 1000 times less.

PHOTOCATALYTIC

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

ANTIBACTERIAL

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

ANTIGRAFITI

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

Değişken Boyutlar

Variable Dimensions

Kalesinterflex, 120x360cm ve 100x300cm boyutlarında üretilen porseLEN seramik levhadır. Projenin gerektirdiği ölçülerde kesilip monte edilebilir.

STANDART BOYUTLAR

120x360cm
120x240cm
120x120cm
60x360cm
60x240cm
100x300cm
100x100cm
50x300cm
50x150cm
50x100cm
50x50cm
20x150cm

Kalesinterflex is the porcelain ceramic slab to be produced in Turkey with dimensions of 120x360cm ve 100x300cm. It can be cut in any size required by projects.

STANDARD SIZES

120x360cm
120x240cm
120x120cm
60x360cm
60x240cm
100x300cm
100x100cm
50x300cm
50x150cm
50x100cm
50x50cm
20x150cm

3MM KALINLIK

Kalesinterflex 3mm kalınlığındadır. İnceliği ürüne esneklik, hafiflik ve uygulama kolaylığı sağlar.

3MM THICKNESS

Kalesinterflex is 3mm thick. This contributes flexibility, light weight and maneuverability.

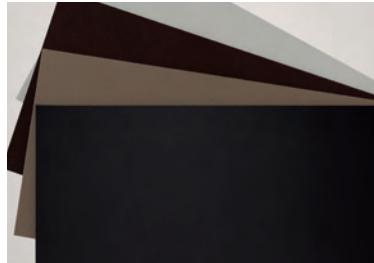
5MM KALINLIK

Kalesinterflex 5mm kalınlığındadır. Trafiğin çok yoğun olduğu bölgelere uygundur.

5MM THICKNESS

Kalesinterflex is 5mm thick. Suitable for high traffic areas.

Yüzeyler Surfaces



Kalesinterflex mat yüzey

Kalesinterflex matte surface

Kalesinterflex, mat, parlak ve kaymaz olmak üzere üç farklı yüzey alternatifine sahiptir. Kalesinterflex mat ve parlak yüzeyler, renk paletinde mevcut olan 18 renkte uygulanabilmektedir.

Kalesinterflex has three surface alternatives: Matte, polished and anti-slip. Kalesinterflex matte polished and anti-slip surfaces are available in 18 colors.



Kalesinterflex parlak yüzey

Kalesinterflex polished surface

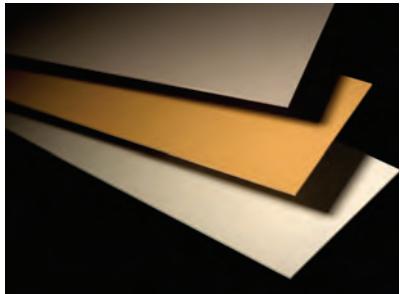
Dünya'nın en hafif parlak seramiği World's lightest polished ceramic

1200x3600mm / 1000x3000mm boyutlarında üretilen dünyanın en büyük ve hafif (12kg/m²) parlak yüzelyi porselen seramiklerinden biridir. 5mm kalınlıkta üretilmektedir.

Kalesinterflex is one of the lightest (12kg/m²) polished porcelain ceramic of the world with the dimensions of 1200x3600mm / 1000x3000mm. It is produced in 5mm thickness.

Ürün Grupları

Product Groups



DÜZ / PLAIN

1200x3600x3mm / 1000x3000x3mm boyutlarında
Kalesinterflex levha.

1200x3600x5mm / 1000x3000x5mm boyutlarında
Kalesinterflex levha.

Kalesinterflex slab with the dimensions of
1200x3600x3mm / 1000x3000x3mm

Kalesinterflex slab with the dimensions of
1200x3600x5mm / 1000x3000x5mm.



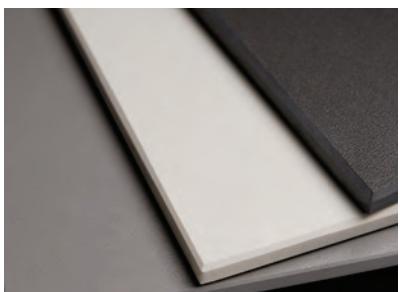
FIT

1200x3600x3mm / 1000x3000x3mm boyutlarında cam
elyaf destekli Kalesinterflex Fit levha.

1200x3600x5mm / 1000x3000x5mm boyutlarında cam
elyaf destekli Kalesinterflex Fit levha.

Fiberglass reinforced Kalesinterflex Fit slab with the
dimensions of 1200x3600x3mm / 1000x3000x3mm

Fiberglass reinforced Kalesinterflex Fit slab with the
dimensions of 1200x3600x5mm / 1000x3000x5mm



LAMINEX

1200x3600x7mm / 1000x3000x7mm boyutlarında
cam elyaf destekli çift kat Kalesinterflex levha.

1200x3600x11mm / 1000x3000x11mm
boyutlarında cam elyaf destekli çift kat
Kalesinterflex levha.

Fiberglass reinforced double layer Kalesinterflex
slab with the dimensions of 1200x3600x7mm/
1000x3000x7mm Fiberglass reinforced double

layer Kalesinterflex slab with the dimensions of
1200x3600x11mm /1000x3000x11mm



Karasu Palas / İstanbul
Karasu Palace / Istanbul



Ürünler / Products

Max Marmi

Max Marmi Snow



Max Marmi Milk



Max Marmi Snow Open Book



Ebat Notu: Plain/Fit; 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm ve 120x120cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain/Fit in dimensions of 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm and 120x120cm.

MAT/ MATTE 3mm 5mm

Metalik / Metallic

Kızıl / Coral



Antrasit / Anthracite

Ebat Notu: Plain/Fit; 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 60x180cm, 60x120cm ve 120x120cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain/Fit in dimensions of 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm and 120x120cm.



Marbles



Limestone



Calacatta



Zebrino



Palissandro

Ebat Notu: Plain/Fit; 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm ve 120x120cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain/Fit in dimensions of 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm and 120x120cm.





Pulpis 2.0



Mocha Perla



Emperador



Crema Marfil



Travertino Classico



Travertino Noce

Ebat Notu: Plain/Fit; 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm ve 120x120cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain/Fit in dimensions of 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm and 120x120cm.



Natural Stone



Brera Creme



Leccese Light Sand



Leccese Dark Sand



Leccese Grey



Pietra Grey

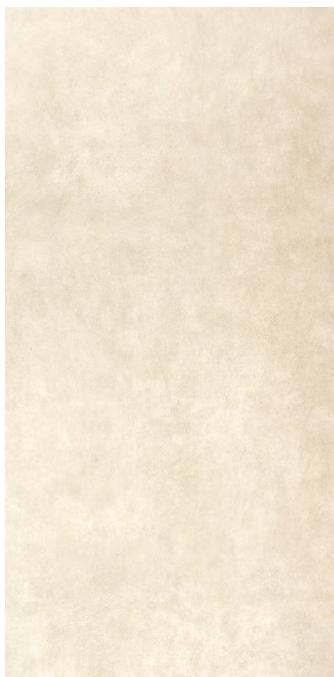


Pietra Blue

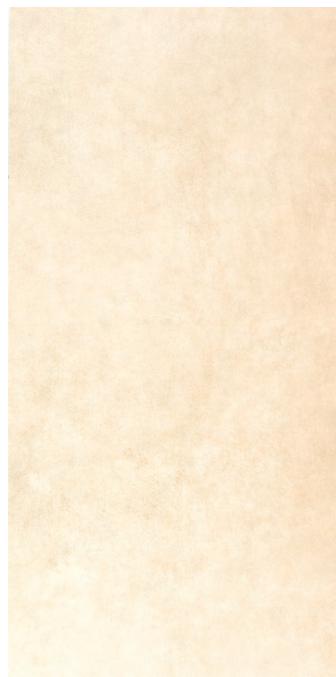
Ebat Notu: Plain/Fit; 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm ve 120x120cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain/Fit in dimensions of 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm and 120x120cm.

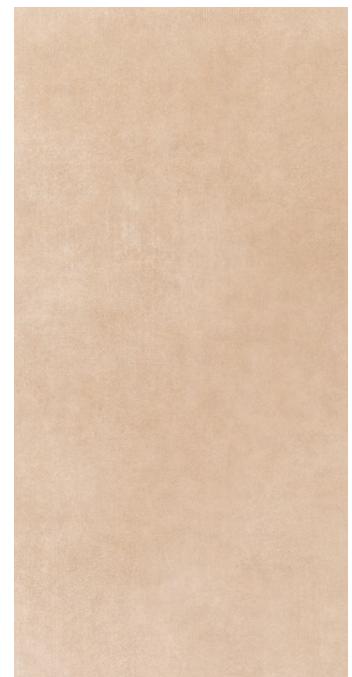


Luxury Cement

Fildisi / Ivory



Kum / Sand



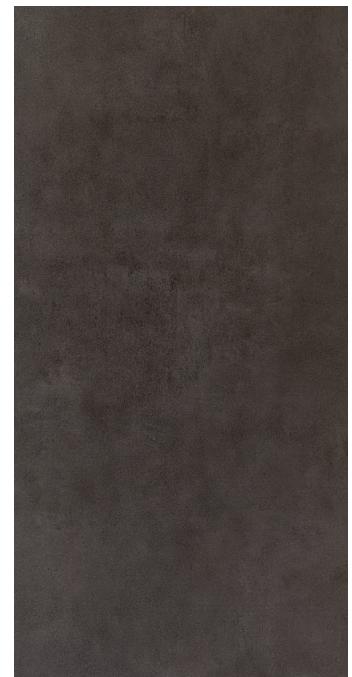
Bej / Beige



Vizon / Mink



Gri / Grey



Antrasit / Anthracite

Ebat Notu: Plain/Fit; 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm ve 120x120cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain/Fit in dimensions of 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm and 120x120cm.



Legno

Light



Medium



Dark



Grey



Mocha

Ebat Notu: Plain/Fit; 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 20x150cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm ve 120x120cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain/Fit in dimensions of 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 20x150cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm and 120x120cm.



Woodline



Woodline Akçaağaç / Maple



Woodline Meşe / Oak



Woodline Ceviz / Walnut



Woodline Kiraz / Cherry

Ebat Notu: Plain/Fit; 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 20x150cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm ve 120x120cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain/Fit in dimensions of 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 20x150cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm and 120x120cm.



C-Stone

Beyaz / White



Bej / Beige



Açık Kahve / Light Brown



Koyu Kahve / Dark Brown



Gri / Grey



Antrasit / Anthracite

Ebat Notu: Plain/Fit; 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm ve 120x120cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain/Fit in dimensions of 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm and 120x120cm.



Oxido

Buz / Ice



Yosun / Moss



Alev / Flame



Petrol / Oil

Ebat Notu: Plain/Fit; 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm ve 120x120cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain/Fit in dimensions of 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm and 120x120cm.



I Calchi

Calco Fango

I Calchi

Calco Cemento

Pietra Capri**Pietra Di Chatillonnais****Pietra Serena****Pietra Basaltina**

Ebat Notu: Plain/Fit; 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm ve 120x120cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain/Fit in dimensions of 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm and 120x120cm.

MAT /
MATTE 3mm 5mm

Pietra Del Belgio



Ebat Notu: Plain/Fit; 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm ve 120x120cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain/Fit in dimensions of 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm and 120x120cm.

MAT/
MATTE

3mm

5mm

Plank



BG 104



BG 110



BG 111



BG 114

Ebat Notu: Plain/Fit; 20x150cm, 100x300cm ve alt ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain/Fit in dimensions of 20x150cm, 100x300cm and in dimensions below.



Sandstone

GY 303



GY 305



GY 317

Ebat Notu: Plain/Fit; 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm ve 120x120cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain/Fit in dimensions of 100x300cm, 50x300cm, 100x100cm, 50x150cm, 50x50cm, 50x100cm, 120x360cm, 60x180cm, 60x120cm and 120x120cm.



Faber

Graphite

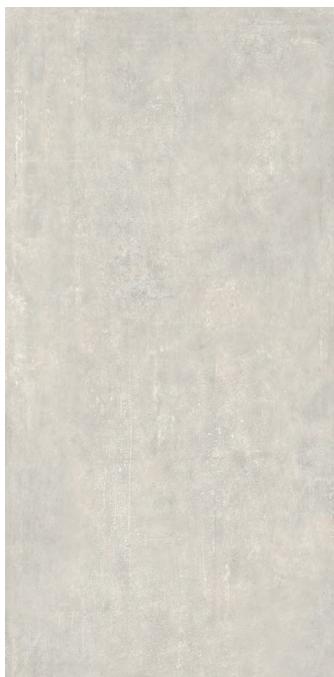
Faber

Ossido

Ebat Notu: Plain; 80x240cm, 80x80cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain in dimensions of 80x240cm, 80x80cm.



Factory

White



Greige



Silver



Zinc



Black

Ebat Notu: Plain; 80x240cm, 80x80cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain in dimensions of 80x240cm, 80x80cm.



Stone Gallery



Vals White



Vals Grey



Burlington Honey



Limestone Taupe



Luserna Silver



Quartz Ash

Ebat Notu: Plain; 80x240cm, 80x80cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain in dimensions of 80x240cm, 80x80cm.



Bernini**Calacatta White****Palissandro White****Statuario**

Ebat Notu: Plain/Parlak; 80x240cm, 80x80cm ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain/Polished in dimensions of 80x240cm, 80x80cm.

Ebat Notu: Plain/Fit Mat; 100x300cm ve alt ebat seçenekleriyle sunulmaktadır.

Size Description: Available as Plain/Fit Matte in dimensions 100x300cm and in dimensions below.



KALESINTERFLEX® TEKNİK ÖZELLİKLERİ | KALESINTERFLEX® TECHNICAL CHARACTERISTICS

Teknik Özellikler Kalesinterflex®

Ebatlar (mm)	1200 x 3600 x 3 / 1000 x 3000 x 3		
Ağırlık (kg/m ²)	7		
Esneklik Yarıçapı (m) (3 m uzunluk için)	5.5 (iç bükey)		
EN 14411 ANNEXE G GROUP B la ile uyumlu sınıflandırma			
	İstenilen	Kalesinterflex® Değeri	Test Standardı
Boyun ve Yüzey Kalitesi			
Uzunluk & Genişlik - Her bir karo için (2 veya 4 kenar) ortalama ebadın çalışılan ebattan (W) sapma yüzdesi	S>410_+/-0.6	(+/-)%0.2	ISO 10545-2
Kalınlık - Her bir karo için ortalama kalınlığın çalışılan kalınlıktan sapma yüzdesi	S>410_+/-5	(+/-)%2	ISO 10545-2
Kenar Düzgünlüğü - Çalışılan ebada göre maksimum sapma yüzdesi	S>410_+/-0.5	(+/-)%0.2	ISO 10545-2
Gönye Kesimi - Çalışılan ebada göre gönyeden maksimum sapma yüzdesi	S>410_+/-0.6	(+/-)%0.2	ISO 10545-2
Yüzey Düzluğu - Düzlükten maksimum sapma yüzdesi; a) Merkez kavisi, çalışılan ebattan dijagonal hesaplanana göre b) Kenar kavisi, mukabil çalışılan ebada göre c) Eğrilik, çalışılan ebattan dijagonal hesaplanana göre	S>410_+/-0.5	(+/-)%0.2	ISO 10545-2
Yüzey Kalitesi	Karoların en az %95'i belirgin bir alanı kaplayan karoların görüntüsünü bozmayacak şekilde defosuz olmalıdır.	Uygun	ISO 10545-2
Su Emme (%)	< %0.5	< %0.1	ISO 10545-3
Eğilme Mukavemeti (N/mm ²)	Minimum 35	Minimum 50	ISO 10545-4*
Derin Aşınma - Sırsız karoların derin aşınma mukavemeti (mm ³)	Maximum 175	< 135	ISO 10545-6
Isı Şokuna Dayanım	Test metodu uygulanabilir	Uygun	ISO 10545-9
Dona Dayanım	İstenmektedir	Uygun	ISO 10545-12
Nem Genleşmesi	Test metodu uygulanabilir	% 0	ISO 10545-10
Lekelenme Dayanımı - Sırsız Karolar	Test metodu uygulanabilir	Min. Sınıf 3	ISO 10545-14
Kimyasal Maddelere Dayanım			
Asit ve Alkalillerin Düşük Konsantrasyonlarına Dayanım - Sırsız Karolar	İstenmektedir	ULA	ISO 10545-13
Asit ve Alkalillerin Yüksek Konsantrasyonlarına Dayanım	Test metodu uygulanabilir	UHA	ISO 10545-13
Temizlik Kimyasalları ve Havuz Tuzlarına Dayanım - Sırsız Karolar	Minimum UB	UA	ISO 10545-13
Meyilde Kayma Dayanımı	İstendiği takdirde		DIN 51130/51097
Diger Teknik Sınıflandırmalar			
Çarpma Dayanımı (kj/cm) (Plain)	5,5 - 6,5	UNI EN ISO 179: 1998	
Kalesinterflex® Elastisite Modülü (N/mm ²) (Plain)	45000	UNI EN ISO 14125: 2000	
Güneş Işığına Dayanım	Dayanıklı	DIN 51094	
Isı İletkenlik Kat sayısı (W/mK)	1.2	TS 388 / 1977	



Kalesinterflex® bu laboratuvarlarda test edilmiştir.



Fachhochschule Koblenz
University of Applied Sciences

TeknoMa



Technical Features of Kalesinterflex®

Dimensions (mm)	1200 x 3600 x 3 / 1000 x 3000 x 3		
Weight (kg/m ²)	7		
Bending Radius (m) (For Kalesinterflex® 4 mm Fit Product Group)	5.5		

Classification in accordance with EN 14411 ANNEXE G GROUP B Ia

	Requirements	Kalesinterflex® Value	Standart of Test
Dimensions and Surface Quality			
Length & Width - The deviation in percent of the average size for each tile (2 or 4 sides) from the work size (W)	S > 410 _ ± 0.6%	± 0.2%	ISO 10545-2
Thickness - The deviation in percent of the average thickness of each tile from the work size thickness.	S > 410 _ ± 5%	± 2%	ISO 10545-2
Straightness of Sides (Facial Sides) - The max. deviation from straightness, in percent, related to the corresponding work sizes.	S > 410 _ ± 0.5%	± 0.2%	ISO 10545-2
Rectangularity - The max. deviation from rectangularity, in percent, related to the corresponding work sizes.	S > 410 _ ± 0.6%	± 0.2%	ISO 10545-2
Surface Flatness - The max. deviation from flatness, in percent; a) Center curvature, related to diagonal calculated from the work sizes; b) Edge curvature, related to corresponding work sizes; c) Warpage, related to diagonal calculated from the work sizes.	S > 410 _ ± 0.5%	± 0.2%	ISO 10545-2
Surface Quality	A min. of 95% of the tiles shall be free from visible defects that would impair the appearance of a major area of tiles.	Affirmative	ISO 10545-2
Water Absorption (percent by mass)	< 0.5%	< 0.1%	ISO 10545-3
Modulus of Rupture (N/mm ²)	Minimum 35	Min 50	ISO 10545-4*
Abrasion Resistance	Maximum 175		
- Resistance to deep abrasion of unglazed tiles; removed volume in cubic millimeters.	Report abrasion class and cycles passed	< 135	ISO 10545-6
Thermal Shock Resistance	Test Method Available	Affirmative	ISO 10545-9
Frost Resistance	Required	Affirmative	ISO 10545-7
Moisture Expansion, in mm/m	Test Method Available	0 %	ISO 10545-12
Resistance to Staining			
- Unglazed Tiles	Test Method Available	Min. Class 3	ISO 10545-10
Resistance to Chemicals			
Resistance to Low Concentrations of Acids and Alkalies			
-Unglazed Tiles	Required	ULA	ISO 10545-13
Resistance to high concentrations of acids and alkalis	Test Method Available	UHA	ISO 10545-13
Resistance to household chemicals and swimming pool salts			
- Unglazed Tiles	Minimum UB	UA	ISO 10545-13
Ramp Slip Resistance (oil / wet)	Where Required		DIN 51130/51097

Other Technical Classifications

Determination of Charpy Impact Properties (kJ/m ²) Weight (kg/m ²)	5.5 / 6.5	UNI EN ISO 179: 1998
Elasticity Module (N/mm ²) of Single	45000	UNI EN ISO 14125: 2000
Colour Resistance to Sunlight	Resistant	DIN 51904
Heat Conductivity Coefficient (W/mK)	1.2	TS 388 / 1977



CTDA RENK TON FARKI REHBERİ | CTDA SHADE VARIATION GUIDE

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 miktarı mümkün oldukça gözden geçirilmelidir. Karoların seçimi hakkında olabileceği herhangi bir soru veya endişenin döşeme işleminden önce netleşmesi gereklidir.

V1= AYNI GÖRÜNÜM: Karodan karoaya çok az ve öünsüz farklılıklarla her bir karo aynı doku, renk, ton ve motif sahiptir.

V2= HAFIF 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 yoğunlığunda önemli derecede farklılık gösterir. Karo üzerinde öünsüz gibi görünen bir renk diğer bir karo üzerinde ağırlıklı renk olabilir.

V4= RASTGELE FARKLILIK: Bir karo diğer bir karoyle 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.

The color shade or shades of all tiles varies 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 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.

Kalebodur Seramiklerinin yanında görünen numaralar Türk ve Avrupa Standardı TS-EN ISO 10545 -7 göre yüzey aşınma dayanım sınıfını belirtir.

The numbers beside Kalebodur Ceramic Tiles indicate the abrasion resistance of the ceramic surface according to Turkish and European Standard TS-EN ISO10545 -7.

Class - 1 Duvarlar ile banyo ve yatak odası zeminlerine uygundur.

Class - 2 Konutlar gibi yaya trafiği az olan mekan zeminlerine uygundur.

Class - 3 Antre, koridor gibi, giriş çıkışı fazla olan zeminlere uygundur.

Class - 4 Mağaza, restoran gibi yaya trafiğine daha fazla maruz kalacak zeminlere uygundur.

Class - 5 Mağaza, otel restoran, ofis okul, teşhir yaya trafiğine fazla maruz kalacak zeminler için uygundur.

Class - 1 Suitable for walls and bedroom and bathroom floors.

Class - 2 Suitable for light traffic environments like the floors of a house.

Class - 3 Suitable for moderately heavy traffic area floors like the entrance and the corridor.

Class - 4 Suitable for heavy traffic area floors like restaurant, shopping stores, etc.

Class - 5 Suitable for floors subject to heavy foot traffic and abrasion, such as shops, hotels, restaurants, offices, schools, exhibition halls, etc.

