



2025

The ARENA Ceramiche brand was born from the combination of inspiration from nature with refined Italian design in the production of ceramic tiles.

ARENA Ceramiche represents a combination of elegance, top style and quality. With the selection of decor inspired by the beauty of nature, it brings sophistication and authenticity into spaces of all purposes.

By using the most advanced production technology, with rich experience and selection of the best raw materials, ARENA brand ceramics guarantee durability, while continuous following of trends ensures that the perfect solution for improving any environment can be found in the wide product portfolio.

The ARENA Ceramiche portfolio consists of series of first-class hard-pressed glazed ceramics with decors inspired by natural materials such as marble, wood, stone and concrete in various formats and shades.

With a focus on timeless design and quality, ARENA Ceramiche is an ideal choice for all those who value lasting values in their environment first.



Wenn die Inspiration von der Natur mit dem sophisitizierten italienischen Design der Keramikfliesen verbunden wird, entsteht die Warenmarke ARENA Ceramiche.

ARENA Ceramiche stellt die Verbindung der Eleganz, des Spitzenstils und der Qualität dar. Durch Selektion des Dekors inspiriert von der Schönheit der Natur, wird ermöglicht, dass in die Räume aller Zwecke unsere Feinheit und Echtheit eingebracht wird.

Durch Benutzung der modernsten Produktionstechnologie, mit reicher Erfahrung und Auswahl der besten Rohstoffe der Keramik der Warenmarke, garantiert ARENA Dauerhaftigkeit und Ausdauer und die ständige Verfolgung der Trends gewährt, dass in der breiten Palette der Produkte eine perfekte Lösung für die Förderung jeglichen Ambientes gefunden wird.

Das Sortiment ARENA Ceramiche besteht aus der Serie der erstklassigen hart gepressten glasierten Keramik mit Dekors, inspiriert von natürlichen Materialien wie Marmor, Holz, Stein und Beton in mehreren verschiedenen Formaten und Nuancen.

Mit dem Fokus auf dem zeitlosen Design und die Qualität, stellt ARENA Ceramiche die ideale Auswahl für alle, die an erster Stelle dauerhafte Werte in ihrer Umgebung schätzen.

Вдохновение природой в сочетании с изысканным итальянским дизайном в производстве керамической плитки рождает бренд ARENA Ceramiche.

ARENA Ceramiche представляет собой сочетание элегантности, высочайшего стиля и качества. Большой выбор декора, вдохновленного красотами природы, позволяет привнести изысканность и аутентичность в помещения любого назначения.

Использование самых передовых технологий производства, богатый опыт и качественное сырье для керамики гарантирует долговечность и прочность продукции бренда ARENA, а постоянный мониторинг модных тенденций гарантирует, что в широком ассортименте можно найти идеальное решение для улучшения любого пространства.

Ассортимент ARENA Ceramiche состоит из серий первоклассной глазурованной прессованной керамики с декорами, вдохновленными натуральными материалами, такими как мрамор, дерево, камень и бетон, в различных форматах и оттенках.

Делая акцент на вневременной дизайн и качество, ARENA Ceramiche является идеальным выбором для всех, кто прежде всего ценит долговечные ценности в своем окружении.



Kada se inspiracija prirodom spoji sa prefinjenim italijanskim dizajnom u proizvodnji keramičkih pločica, nastaje brend ARENA Ceramiche.

ARENA Ceramiche predstavlja spoj elegancije, vrhunskog stila i kvaliteta. Selekcijom dekora inspirisanih lepotom prirode, omogućava da se u prostore svih namena unese sofisticiranost i autentičnost.

Korišćenjem najnaprednije tehnologije proizvodnje, uz bogato iskustvo i odabir najboljih sirovina keramika brenda ARENA garantuje trajnost i izdržljivost, a stalno praćenje trendova obezbeđuje da se u širokoj paleti proizvoda pronađe savršeno rešenje za unapređenje bilo kog ambijenta.

Asortiman ARENA Ceramiche čine serije prvoklasne tvrdo presovane glazirane keramike sa dekorima inspirisanim prirodnim materijalima kao što su mermer, drvo, kamen i beton u više različitih formata i nijansi.

Sa fokusom na vanvremenskom dizajnu i kvalitetu, ARENA Ceramiche predstavlja idealan izbor za sve one koji na prvom mestu cene trajne vrednosti u svom okruženju.

MARBLE COLLECTIONS

AUSTRAL



Crema

VEITA



Bianco



Beige

ELEGANT



Ivory



Grigio



Taupe



Brown



Veta Beige

The Art of Nature in Every Tile

AUSTRAL



Austral Crema 1200x600



Austral Crema 600x600

Dimensions (L x W x T)	Surface	pcs/box	sqm/box	box/palet	sqm/palet	kg palet
1200x600x10	Matt - Glossy detail	2	1,44	32	46,08	1.050
600x600x10	Matt- Glossy detail	3	1,08	40	43,20	970



Austral Crema 1200x600



VETA



Veta Bianco 1200x600



Veta Bianco 600x600



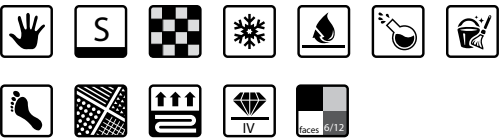
Veta Beige 1200x600



Veta Beige 600x600

Dimensions (L x W x T)	Surface	pcs/box	sqm/box	box/palet	sqm/palet	kg palet
1200x600x10	Saten - Matt	2	1,44	32	46,08	1.050
600x600x10	Saten - Matt	3	1,08	40	43,20	970





Elegant Ivory 1200x600



Elegant Ivory 600x600

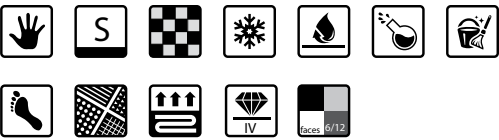


Elegant Grigio 1200x600



Elegant Grigio 600x600

Dimensions (L x W x T)	Surface	pcs/box	sqm/box	box/palet	sqm/palet	kg palet
1200x600x10	Saten - Matt	2	1,44	32	46,08	1050
600x600x10	Saten - Matt	3	1,08	40	43,20	970



Elegant Taupe 1200x600



Elegant Taupe 600x600



Elegant Brown 1200x600



Elegant Brown 600x600

Dimensions (L x W x T)	Surface	pcs/box	sqm/box	box/palet	sqm/palet	kg palet
1200x600x10	Saten - Matt	2	1,44	32	46,08	1050
600x600x10	Saten - Matt	3	1,08	40	43,20	970



ELEGANT

THE ELEGANCE OF MARBLE

Elegant Grigio 1200x600

RETTIFICATO
MECCANICA DI PRECISIONE

WOOD COLLECTIONS

VECCHIO



Ivory



Beige



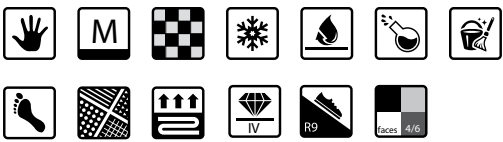
Palissandro



Marrone



VECCHIO



Vecchio Ivory 1200x200



Vecchio Ivory 1200x300



Vecchio Beige 1200x200



Vecchio Beige 1200x300

Dimensions (L x W x T)	Surface	pcs/box	sqm/box	box/palet	sqm/palet	kg palet
1200x200x10	Matt	6	1,44	36	54,84	1.170
1200x300x10	Matt	4	1,44	36	51,84	1.170

VECCHIO



Vecchio Palissandro 1200x200



Vecchio Palissandro 1200x300



Vecchio Marrone 1200x200



Vecchio Marrone 1200x300

Dimensions (L x W x T)	Surface	pcs/box	sqm/box	box/palet	sqm/palet	kg palet
1200x200x10	Matt	6	1,44	36	54,84	1.170
1200x300x10	Matt	4	1,44	36	51,84	1.170



VECCHIO

THE WARMTH OF WOOD

Vecchio Beige 1200x200

RETTIFICATO
MECCANICA DI PRECISIONE

TERRAZZO



Beige



Grigio

PIETRA DI TAZZA



Beige



Bianco



Grigio Chiaro



Grigio Scuro

TWISTER



Ivory



Beige



Taupe



Grigio



Terrazzo Grigio

TERRAZZO



Terrazzo Beige 1200x600



Terrazzo Beige 600x600



Terrazzo Grigio 1200x600

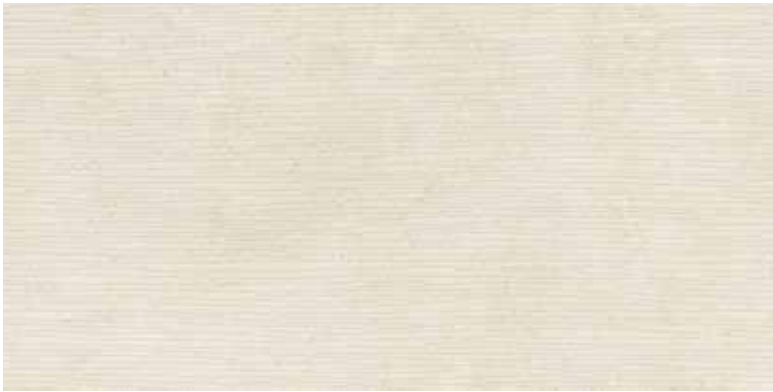


Terrazzo Grigio 600x600

Dimensions (L x W x T)	Surface	pcs/box	sqm/box	box/palet	sqm/palet	kg palet
1200x600x10	Matt - Glossy detail	2	1,44	32	46,08	1.050
600x600x10	Matt- Glossy detail	3	1,08	40	43,20	970



PIETRA DI TAZZA



Pietra Di Tazza Beige Rilievo 1200x600



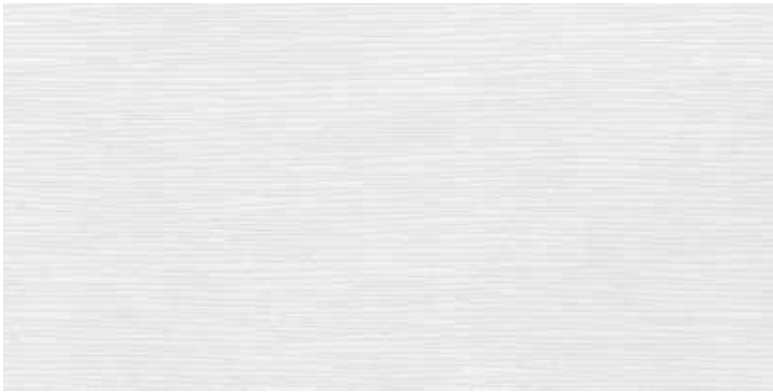
Pietra Di Tazza Beige 1200x600



Pietra Di Tazza Beige 600x600

Dimensions (L x W x T)	Surface	pcs/box	sqm/box	box/palet	sqm/palet	kg palet
1200x600x10	Matt - Glossy detail	2	1,44	32	46,08	1.050
600x600x10	Matt- Glossy detail	3	1,08	40	43,20	970

PIETRA DI TAZZA



Pietra Di Tazza Bianco Rilievo 1200x600



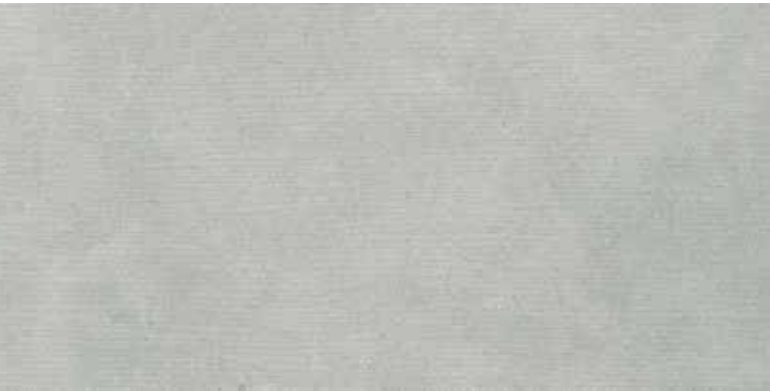
Pietra Di Tazza Bianco 1200x600



Pietra Di Tazza Bianco 600x600

Dimensions (L x W x T)	Surface	pcs/box	sqm/box	box/palet	sqm/palet	kg palet
1200x600x10	Matt - Glossy detail	2	1,44	32	46,08	1.050
600x600x10	Matt- Glossy detail	3	1,08	40	43,20	970

PIETRA DI TAZZA



Pietra Di Tazza Grigio Chiaro Rilievo 1200x600



Pietra Di Tazza Grigio Chiaro 1200x600



Pietra Di Tazza Grigio Chiaro 600x600

Dimensions (L x W x T)	Surface	pcs/box	sqm/box	box/palet	sqm/palet	kg palet
1200x600x10	Matt - Glossy detail	2	1,44	32	46,08	1.050
600x600x10	Matt- Glossy detail	3	1,08	40	43,20	970

PIETRA DI TAZZA



Pietra Di Tazza Grigio Scuro Rilievo 1200x600



Pietra Di Tazza Grigio Scuro 1200x600



Pietra Di Tazza Grigio Scuro 600x600

Dimensions (L x W x T)	Surface	pcs/box	sqm/box	box/palet	sqm/palet	kg palet
1200x600x10	Matt - Glossy detail	2	1,44	32	46,08	1.050
600x600x10	Matt- Glossy detail	3	1,08	40	43,20	970



PIETRA DI TAZZA

THE BEAUTY OF STONE

Pietra Di Tazza Grigio Chiaro 1200x600

RETTIFICATO
MECCANICA DI PRECISIONE

TWISTER



Twister Ivory 1200x600



Twister Ivory 600x600



Twister Beige 1200x600



Twister Beige 600x600

Dimensions (L x W x T)	Surface	pcs/box	sqm/box	box/palet	sqm/palet	kg palet
1200X600X10	Matt	2	1,44	32	46,08	1050
600X600X10	Matt	3	1,08	40	43,20	970

TWISTER



Twister Taupe 1200x600



Twister Taupe 600x600



Twister Grigio 1200x600



Twister Grigio 600x600

Dimensions (L x W x T)	Surface	pcs/box	sqm/box	box/palet	sqm/palet	kg palet
1200X600X10	Saten - Matt	2	1,44	32	46,08	1050
600X600X10	Saten - Matt	3	1,08	40	43,20	970

TWISTER

THE BEAUTY OF STONE



Twister Grigio 1200x600

RETTIFICATO
MECCANICA DI PRECISIONE

TECHNICAL INFORMATION

TILE LAYING SOLUTIONS AND ADVICES

We recommend selecting tiles from different boxes in order to guarantee a greater variety and alternation of tile faces in the finished layout. To ensure correct installation, the back of the tile is marked with an arrow indicating the direction it should be laid (and if necessary cut) in.Tilezza tiles can be used in a range of different laying solutions. Some proposals are given herewith. Tile laying is generally advised with the bases staggered by at least ¼ length, following a regular pattern or laid randomly (for natural look). We recommend following gaps for joints: 2mm for multi-size laying and 1 mm for single size laying.

REŠENJA I SAVETI ZA POSTAVLJANJE PLOČICA

Preporučujemo da odaberete pločice iz različitih kutija kako bi obezbedili veću raznovrsnost i smenjivanje lica pločica kod konačnog izgleda. Kako bi obezbedili pravilnu ugradnju, pozadina pločice je označena sa strelicom koja pokazuje pravac postavljanja (i ako je potrebno sečenja) pločica. Tilezza pločice mogu se postavljati u širokom dijapazonu različitih rešenja. Neki predlozi su ovde predstavljeni. Generalno savetujemo da postavljanje pločica vršite smicanjem pločice na najmanje ¼ dužine, prateći željeni obrazac lica ili nasumičnim postavljanjem lica (za prirodan izgled). Preporučeni razmaci za fuge su: 2mm kod polaganja multiformata i 1mm za polaganje pločica istih dimenzija.

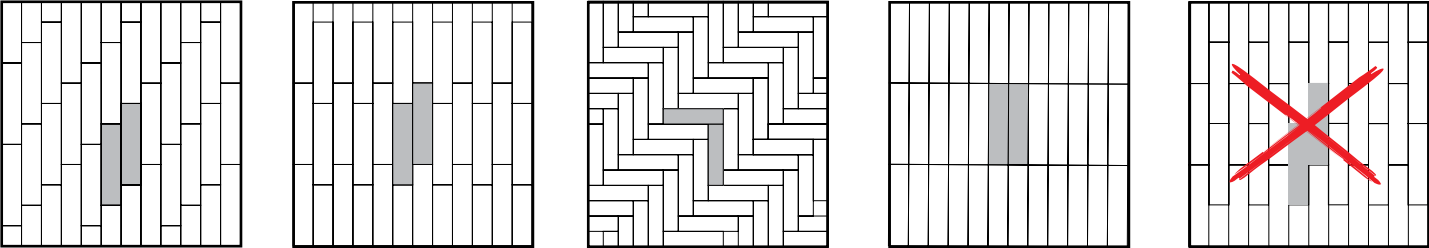
РЕШЕНИЯ И СОВЕТЫ ПО УКЛАДКЕ ПЛИТКИ

Мы рекомендуем выбирать плитку из разных коробок, чтобы обеспечить больше разнообразия и изменить грани плитки в конечном виде. Для обеспечения правильной укладки на обратной стороне плитки нанесена стрелка, показывающая направление укладки (и при необходимости резки) плитки. Плитку Tilezza можно укладывать в самых разных решениях. Некоторые предложения представлены здесь. В общем, мы советуем вам укладывать плитку, обрезая ее как минимум на ¼ длины, следуя желаемому рисунку граней или размещая грани в случайном порядке (для естественного вида). Рекомендуемые зазоры для швов: 2 мм при укладке разноформатной плитки и 1 мм при укладке плитки одинаковых размеров.

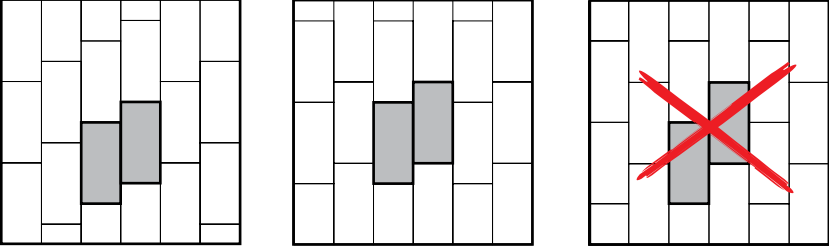
LÖSUNGEN UND TIPPS FÜR FLIESENLEGEN

Wir empfehlen Ihnen, Fliesen aus verschiedenen Kartons auszuwählen um eine größere Vielfalt und Abwechslung der Fliesenoberflächen im Enddesign zu gewährleisten. Zur Sicherstellung einer ordnungsgemäßen Verlegung ist die Fliesenrückseite mit einem Pfeil gekennzeichnet, der die Richtung der Verlegung (ggf. des Schneidens) zeigt. Die Tilezza-Fliesen ermöglichen breitgefächerte Lösungen. Manche Tipps werden hier präsentiert. Prinzipiell raten wir Ihnen, Fliesen durch das Verrücken um mindestens ¼ der Länge zu verlegen – das gewünschte Muster der Oberfläche folgend oder die Oberfläche zufällig verlegend (für ein natürliches Design). Die empfohlenen Fugenbreiten sind: 2mm bei der Verlegung des Multiformats und 1mm bei der Verlegung von Fliesen gleicher Abmessungen.

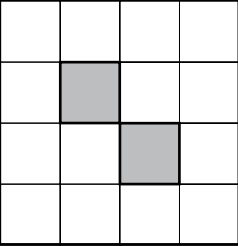
120x20 / 120x30 / 20x80



120x60



60x60



Logistic data

	dimensions in cm	pieces/box	sqm/box	kg/box	boxes/pallet	sqm/pallet	net weight kg/pallet	gross weight kg/pallet*
FT/WT	600 x 600 x 10	3	1,08	≈ 23	32	34,56	736	766
FT/WT	1200 x 200 x 10	6	1,44	≈ 32	36	51,84	1150	1170
FT/WT	1200 x 300 x 10	4	1,44	≈ 32	36	51,84	1150	1170
FT/WT	1200 x 600 x 10	2	1,44	≈ 32	33	46,08	1025	1050

* incl. weight of a wooden pallet / ± 5%

TYPES OF TILES

Glazed tiles and glazed floor decorations with water absorption E < 0.5 % = Gres Porcellanato Smaltato – Group B Ia, with parameters conforming to EN 14411, Annex G. These tiles are designed for interior and exterior tiling in residential housing and public utility buildings. The tiles are characterized by low water absorption, high resistance to bending, high hardness and resistance to abrasion.

Abrasion resistance (PEI)

The abrasion resistance of glazed tiles is one of the decision-making parameters for the choice of an appropriate tile. Abrasion resistance marks the resistance of the tile surface to mechanical wear and tear. The higher the mechanical and pollution exposure of the floor and pedestrian traffic, the higher abrasion resistance is desired. Particularly hard dirt particles from streets or gardens gradually abrade the surface of tiles and irreversible changes in their appearance may occur. The standard EN ISO 10545-7 classifies abrasion resistance with classes/degrees from 0 to 5.

PEI classification and recommended application		
PEI 0	Not recommended for floors at all	interior vertical tiling, non-trafficable areas
PEI 1	Light duty floor with rare traffic without risk of scratching	interior vertical tiling, bedrooms, soft sole shoes
PEI 2	Light duty floor with rare traffic and small pollution	interiors of flats not directly connected to the outside areas
PEI 3	Medium duty floors with moderate pollution	interiors of family houses, hotel rooms etc. not directly conncted to the outside areas
PEI 4	Heavy duty floors with busy traffic and higher pollution	interiors of offices, hotels, shops in shopping malls, entrance areas of family houses, balconies, terraces, less exposed exteriors
PEI 5	Extra heavy duty floors with high exposition to abrasion	interiors and entrances of shops, restaurants, public buildings, staircases, exteriors

The information about abrasion resistance is indicated next to the floor tile picture.

Slip resistance

For some areas, the safety consideration is even more critical than for others. There is a responsibility for stakeholders involved in specifying flooring products (manufacturers, architects, distributors, installers etc.) to ensure that the surfaces are fit for the purpose and do not pose a safety risk for the users.

There is no uniform testing method in the EU and there are different requirements defined for anti-slip tile surfaces for areas walked on when wearing shoes (DIN 51 130) or when barefoot (DIN 51 097). Both tests are done on an inclined plane.

commercial and industrial areas – DIN 51 130			
group	angle of inclination	friction grade	application
R 9	> 6° – 10°	low	house entrances, hospitals etc.
R10	> 10° – 19°	normal	stores, workshops, small kitchens
R 11	> 19° – 27°	increased	kitchens, laundries, workshops with wet surface
R 12	> 27° – 35°	high	large kitchens, dairies etc.
R 13	> 35°	very high	fat refineries, butcheries etc.

barefoot areas – DIN 51 097			
group	angle of inclination	friction grade	application
A	≥ 12°	low	dressing rooms, pools with min 80 cm water
B	≥ 18°	normal	saunas, pools
C	≥ 24°	high	steps under the water, pool edges etc.

FLOOR TILES		
Technical characteristics	standard	standard requirements EN 14411 annex G, B Ia
Dimensions	EN ISO 10545-2	90< S < 410 cm2 / S > 410 cm2
Length and width		±0,75 % / ±0,6 %
Thickness		±5 % ~ ±10 %
Linearity		±0,5 % ~ ±0,5 %
Rectangularity		±0,6 % ~ ±0,6 %
Surface flatness	EN ISO 10545-2	
In the middle of the flat		±0,5 % ~ ±0,5 %
In the middle of the edge		±0,5 % ~ ±0,5 %
In the angles		±0,5 % ~ ±0,5 %
Water absorption	EN ISO 10545-3	individually max. 0,6 %
Surface quality	EN ISO 10545-2	min. 95 % of the tiles without visible defects
Bending strength	EN ISO 10545-4	
Thickness		min. 35 MPa, individual min. 32 MPa
Breaking strength	EN ISO 10545-4	
Thickness ≥ 7,5 mm		min. 1300 N
Thermal shock resistance	EN ISO 10545-9	not required
Frost resistance	EN ISO 10545-12	required
Crazing resistance for glazed tiles	EN ISO 10545-11	required
Slip resistance-coefficient of friction	DIN 51130, DIN 51097	manufacturer to state value and test method used
Abrasion resistance	EN ISO 10545-7	state classification
Resistance to various chemicals used in household	EN ISO 10545-13	min. GB
Resistance to low concentrations of acids and alkalis	EN ISO 10545-13	manufacturer to state classification
Resistance to staining	EN ISO 10545-14	not required

VRSTE PLOČICA

Glazirane pločice i glazirane podne dekoracije sa apsorpcijom vode E < 0,5 % = gres porcellanato smaltato – Grupa B la, sa parametrima koji su u skladu sa EN 14411, aneks G. Ove pločice su dizajnirane za unutrašnje i spoljašnje oblaganje u stambenim zgradama i u zgradama javnih organizacija. Ove pločice se karakterišu niskom apsorpcijom vode, visokom otpornošću na savijanje, visokom tvrdoćom i otpornošću na abraziju.

Otpornost na abraziju (PEI)

Otpornost na abraziju glaziranih pločica je jedan od parametara pri donošenju odluke pri odabiru odgovarajuće pločice. Otpornost na abraziju označava otpornost pločice na mehaničko habanje i trošenje. Što je veća izloženost poda mehaničkom uticaju i zagađenju i većem prometu, to je potrebna veća otpornost na abraziju. Jako prljave čestice sa ulica i iz vrtova posebno vrše abraziju površine pločica, što može dovesti do nepovratnih promena u njihovom izgledu. Standard EN ISO 10545-7 u pogledu abrazije klasifikuje otpornost po klasama/stepenima od 0 do 5.

PEI klasifikacija i preporučena upotreba		
PEI 0	Uopšte se ne preporučuje za podove	vertikalno oblaganje unutrašnjosti, zone u kojima nema prometa
PEI 1	Pod male nosivosti sa malim prometom bez rizika od ogrebotina	vertikalno oblaganje unutrašnjosti, cipele sa mekanim đonom
PEI 2	Pod male nosivosti sa malim prometom i malom otpornošću na habanje	unutrašnjost stanova koji nisu direktno povezani sa spoljašnjim zonama
PEI 3	Podovi srednje nosivosti sa umerenom otpornošću na habanje	unutrašnjost porodičnih kuća, hotelskih soba, itd. koje nisu direktno povezane sa spoljašnjim zonama
PEI 4	Podovi velike nosivosti sa velikim prometom i većom otpornošću na habanje	unutrašnjost kancelarija, hotela, prodavnica u šoping molovima, ulaza porodičnih kuća, balkona, terasa, manje izloženih spoljašnjih delova
PEI 5	Podovi sa ekstremno visokom otpornošću na habanje	unutrašnjost i ulazi prodavnica, restorana, javnih građevina, stepeništa, spoljašnjih delova

Informacije o otpornosti na abrazije su navedene ispod slike podnih pločica.

Otpornost na klizanje

U nekim zonama je pitanje bezbednosti mnogo bitnije nego u drugim zonama. Na onima koji se bave proizvodima za oblaganje poda (proizvođačima, arhitektama, distributerima, instalaterima, itd.) je da obezbede da površine odgovaraju svojoj nameni i da ne predstavljaju bezbednosni rizik za korisnike.

U EU ne postoji jedinstveni metod testiranja i postoje različiti zahtevi koji su definisani za površine pločica otporne na klizanje u zonama po kojima se hoda u cipelama (DIN 51 130) ili bosim nogama (DIN 51 097). Oba testa se vrše na strmoj ravni.

komercijalne i industrijske zone – DIN 51 130			
grupa	ugao nagiba	stepen trenja	primena
R 9	> 6° – 10°	nizak	ulazi u kuće, bolnice, itd.
R10	> 10° – 19°	normalan	prodavnice, radionice, male kuhinje
R 11	> 19° – 27°	povišen	kuhinje, perionice, radionice sa vlažnom površinom
R 12	> 27° – 35°	visok	velike kuhinje, mlekare, itd.
R 13	> 35°	veoma visok	pogoni za preradu masti, klanice, itd.

zone po kojima se hoda bosim nogama – DIN 51 097			
grupa	ugao nagiba	stepen trenja	primena
A	≥ 12°	nizak	garderobe, bazeni sa min 80 cm vode
B	≥ 18°	normalan	saune, bazeni
C	≥ 24°	visok	stepenice pod vodom, ivice bazena, itd.

PODNE PLOČICE		
Tehničke karakteristike	standard	standardni zahtevi EN 14411 aneks G, B la
Dimenzije	EN ISO 10545-2	190< S < 410 cm2 / S > 410 cm2
Dužina i širina		±0,75 % / ±0,6 %
Debljina		±5 % ~ ±10 %
linearnost		±0,5 % ~ ±0,5 %
Pravougaonost		±0,6 % ~ ±0,6 %
Ravnoća površine	EN ISO 10545-2	
U sredini ravnine		±0,5 % ~ ±0,5 %
U sredini ivice		±0,5 % ~ ±0,5 %
U uglovima		±0,5 % ~ ±0,5 %
Apsorpcija vode	EN ISO 10545-3	E ≤ 0,5 % individualno max. 0,6 %
Kvalitet površine	EN ISO 10545-2	min. 95 % pločica bez vidljivih defekata
Otpornost na savijanje	EN ISO 10545-4	
Debljina ≥ 7,5 mm		min. 35 MPa, individualna min. 32 MPa
Otpornost na lomljenje	EN ISO 10545-4	
Debljina ≥ 7,5 mm		min. 1300 N
Otpornost na termički udar	EN ISO 10545-9	nije potrebno
Otpornost na mraz	EN ISO 10545-12	potrebno
Otpornost na pojavu kapilarnih pukotina za glazirane pločice	EN ISO 10545-11	potrebno
Otpornost na klizanje - koeficijent trenja	DIN 51130, DIN 51097	proizvođač navodi vrednost i korišćeni metod testiranja
Otpornost na abraziju	EN ISO 10545-7	proizvođač navodi klasifikaciju
Otpornost na razne hemikalije koje se koriste	EN ISO 10545-13	min. GB
Otpornost na niske koncentracije kiseline i baza	EN ISO 10545-13	proizvođač navodi klasifikaciju
Otpornost na stvaranje mrlja	EN ISO 10545-14	nije potrebno

ВИДЫ ПЛИТКИ

Глазурованная плитка и глазурованный напольный декор с водопоглощением E <0,5% = глазурованный керамогранит – группа B la, с параметрами, соответствующими стандарту EN 14411, приложение G. Эта плитка предназначена для облицовки внутренних и наружных помещений жилых зданий и сооружений. принадлежащие общественным организациям. Эти плитки характеризуются низким водопоглощением, высокой прочностью на изгиб, высокой твердостью и устойчивостью к истиранию.

Устойчивость к истиранию (PEI)

Устойчивость к истиранию глазурованной плитки является одним из параметров процесса принятия решения при выборе подходящей плитки. Устойчивость к истиранию – это устойчивость плитки к механическому износу. Повышенная подверженность пола механическому воздействию, загрязнениям и интенсивному пешеходному трафику требует большей стойкости к истиранию. Очень грязные частицы, поступающие с улицы или сада, вызывают истирание поверхностей плитки, что может привести к необратимым изменениям ее внешнего вида. Стандарт EN ISO 10545-7 классифицирует стойкость к истиранию по классам/классам от 0 до 5.

PEI классификация и рекомендуемое применение		
PEI 0	Вообще не рекомендуется для полов	вертикальная облицовка внутренних поверхностей, участки на которых нет движения
PEI 1	Пол малой грузоподъемности с малым движением	вертикальная облицовка внутренних поверхностей, туфли с мягкими подошвами
PEI 2	Пол малой грузоподъемности с малым движением	внутренние поверхности квартир, которые не связаны впрямую с наружными участками
PEI 3	Полы средней грузоподъемности с умеренным загрязнением	внутренние части домов-коттеджей, номеров в отелях, и т.д., которые не связаны впрямс наружными участками
PEI 4	Полы большой грузоподъемности с большим движением и большим	внутренние части офисов, гостиниц, магазинов в торговых центрах, входы в дома-коттеджи, балконы, террасы, наружные части с меньшей нагрузкой
PEI 5	Extra heavy duty floors with high exposition to abrasion	внутренность и входы магазинов, ресторанов, публичных зданий, лестниц, внешних частей

Информация об устойчивости к истиранию указана под рисунком напольной плитки.

Сопротивление скольжению

В некоторых областях вопрос безопасности более важен, чем в других. Лица, ответственные за напольные покрытия (производители, архитекторы, дистрибьюторы, установщики и т. д.), обязаны следить за тем, чтобы поверхности соответствовали своему назначению и не представляли риска для безопасности пользователей.

В ЕС не существует единого метода испытаний, и существуют разные требования к противоскользящим поверхностям плитки в местах, где вы ходите в обуви (DIN 51 130) или босиком (DIN 51 097). Оба испытания проводятся на наклонной плоскости.

коммерческие и промышленные зоны – DIN 51 130			
группа	угол склона	степень трения	применение
R 9	> 6° – 10°	низкая	входы в дома, больницы, и т.д.
R10	> 10° – 19°	нормальная	магазины, мастерские, маленькие кухни
R 11	> 19° – 27°	повышенная	кухни, прачечные, мастерские с влажной поверхностью
R 12	> 27° – 35°	высокая	большие кухни, молочные цеха и т.д.
R 13	> 35°	очень высокая	цехи для переработки жира, бойни, и т.д.

участки, на которых ходят босиком – DIN 51 097			
группа	угол склона	степень трения	применение
A	≥ 12°	низкая	гардеробы, бассейны с мин. 80 см воды
B	≥ 18°	нормальная	бани, бассейны
C	≥ 24°	высокая	ступеньки под водой, край бассейна и т.д.

НАПОЛЬНАЯ ПЛИТКА		
Технические особенности	стандарт	стандартные требования EN 14411, приложение G, B la
Размеры	EN ISO 10545-2	190< S < 410 cm2 / S > 410 cm2
Длина и ширина		±0,75 % / ±0,6 %
Толщина		±5% ~ ±10%
Линейность		±0,5% ~ ±0,5%
Прямоугольность		±0,6% ~ ±0,6%
Ровность поверхности	EN ISO 10545-2	
В середине этажа		±0,5% ~ ±0,5%
В центре границы		±0,5% ~ ±0,5%
По углам		±0,5% ~ ±0,5%
Впитывание воды	EN ISO 10545-3	E ≤ 0,5 % индивидуально макс. 0,6%
Качество поверхности	EN ISO 10545-2	мин. 95% плитки без видимых дефектов
Предел прочности при изгибе	EN ISO 10545-4	
Толщина ≥ 7,5 мм		мин. 35 МПа, индивидуально мин. 32 МПа
Сопротивление разрыву	EN ISO 10545-4	
Толщина ≥ 7,5 мм		мин. 1300 Нет
Устойчивость к термическому удару	EN ISO 10545-9	это не обязательно
Холодостойкость	EN ISO 10545-12	необходимый
Устойчивость к явлению капиллярной проницаемости глазурованной плитки	EN ISO 10545-11	необходимый
Сопротивление скольжению - коэффициент трения	DIN 51130, DIN 51097	производитель указывает значение и методы испытаний
Устойчивость к истиранию	EN ISO 10545-7	производитель указывает классификацию
Устойчивость к различным используемым химикатам	EN ISO 10545-13	мин. GB
Устойчивость к низким концентрациям кислот и оснований	EN ISO 10545-13	производитель указывает классификацию
Устойчивость к пятнам	EN ISO 10545-14	это не обязательно

FLIESENTYPEN

Glasierte Bodenfliesen und glasierte Bodenfliesendekorationen mit der Wasseraufnahme E < 0,5% = glasiertes Feinsteinzeug – Gruppe B Ia, entsprechen der Norm EN 14411, Anhang G. Diese Fliesen sind geeignet zur Verwendung in Innen-und Aussenbereichen in Wohngebäuden sowie auch in öffentlichen Gebäuden. Diese Fliesen haben eine niedrige Wasseraufnahme, hohe Biegefestigkeit, hohe Härte und Abrieb.

Abriebgruppe (PEI)

Der Abrieb der glasierten Fliesen ist eine der entscheidenden Eigenschaften bei der Auswahl von Bodenfliesen. Die Abriebstufe steht für den Widerstand gegen die mechanische Abnutzung. Je mehr der Boden dem mechanischen Einfluss, Verunreinigung und großem Verkehr ausgesetzt ist, ist eine höhere Verschleißfestigkeit erforderlich. Scharfkantige vom Aussen eingedrungene Schmutzpartikel beeinflussen den Verschleiß der Fliesenoberfläche stark und können auch bleibende Änderungen in ihrem Aussehen verursachen. Standard EN ISO 10545-7 klassifiziert den Abrieb nach Beanspruchungsgruppen von 0 bis 5.

PEI Klassifizierung und Gebrauchsempfehlung		
PEI 0	wird nicht für Bodenbeläge empfohlen	nur für Innenwände
PEI 1	Böden mit sporadischer Belastung und kleinem Verkehr ohne Risiko von Kratzspuren	senkrechte Innenbeläge, Schlafzimmer, nur für Schuhe mit weichen Sohlen
PEI 2	Böden der kleinen Tragfähigkeit mit dem kleinen Verkehr und Verunreinigungsgrad	Wohnungen, die nicht direkt mit dem Außenbereich verbunden sind
PEI 3	Böden der mittleren Tragfähigkeit mit mäßigem Abrieb	Im Innenbereich von Privathäusern, Hotelzimmer usw, die nicht mit dem Außenbereich verbunden sind
PEI 4	4 Böden mit grosser Tragfähigkeit, starker Beanspruchung und großen Abrieb	In Büros, Hotels, Geschäfte, Einkaufszentren, Eingangsbereich von Wohnhäuser, Balkone, Terrassen, wenig belastete Aussenbereiche
PEI 5	Böden mit extrem hohen Beanspruchung und Abrieb	Lädeneingänge, Restaurants, öffentliche Bauten, Treppen, Aussenbereiche.

Die Informationen bezüglich der Festigkeit stehen immer unter dem Bild der Bodenfliese.

Trittsicherheit

In manchen Zonen ist die Frage der Sicherheit viel wichtiger als in anderen Zonen. Die Personen, die sich mit den Bodenbelegen beschäftigen (Hersteller, Architekten, Installateure usw.) sind verantwortlich dafür, dass die Bodenbelege sicher sind und kein Risiko für die Nutzer darstellen. Es gibt keine einheitliche Testmethode in der EU. Es bestehen unterschiedliche Forderungen für die in Schuhen begehbaren Böden (DIN 51 130) und im Barfußbereich (DIN 51 097). Beide Teste werden auf einer steilen Ebene gemacht.

Kommerzielle und Industriezonen – DIN 51 130			
Gruppe	Neigungswinkel	Bewertungsgruppe	Anwendung
R 9	> 6° – 10°	niedrig	Hauseingänge, Krankenhäuser, usw.
R 10	> 10° – 19°	normal	Läden, Werkstätte, kleine Küchen
R 11	> 19° – 27°	höher	Küchen, Wäschereien, Werkstätte mit dem feuchten Raum
R 12	> 27° – 35°	hoch	grosse Küchen, Molkereien, usw.
R 13	> 35°	sehr hoch	die Betriebe zur Schmalzverarbeitung, Schlachthäuser, usw.

Barfußbereich – DIN 51 097			
Gruppe	Neigungswinkel	Bewertungsgruppe	Anwendung
A	≥ 12°	niedrig	Garderoben, Schwimmbecken mit min. 80 cm Wasser
B	≥ 18°	normal	Saunen, Schwimmbecken
C	≥ 24°	hoch	unter Wasser liegende Treppen, Schwimmbeckenränder, usw.

BODENFLIESEN - FEINSTEINZEUG		
Technische Eigenschaften	standard	Die Standardforderungen EN 14411, Anhang G, B Ia
Abmessugnen	EN ISO 10545-2	190< S < 410 cm2 / S > 410 cm2
Länge und Breite		±0,75 % / ±0,6 %
Stärke		±5 % ~ ±10 %
Linearität		±0,5 % ~ ±0,5 %
Rechtwinkligkeit		±0,6 % ~ ±0,6 %
Ebenfächigkeit	EN ISO 10545-2	
Mittelpunktwölbung		±0,5 % ~ ±0,5 %
Kantenwölbung		±0,5 % ~ ±0,5 %
Windschiefe		±0,5 % ~ ±0,5 %
Wasseraufnahme	EN ISO 10545-3	E ≤ 0,5 % individuell max. 0,6 %
Aussehen	EN ISO 10545-2	min. 95% der Fliesen ohne sichtbare Defekte
Biegefestigkeit	EN ISO 10545-4	
Stärke ≥ 7,5 mm		min. 35 MPa, individuell min. 32 MPa
Bruchlast	EN ISO 10545-4	
Stärke ≥ 7,5 mm		min. 1300 N
Widerstandsfähigkeit gegen Temperaturschwankungen	EN ISO 10545-9	nicht erforderlich
Frostbeständigkeit	EN ISO 10545-12	erforderlich
Erscheinung der kapillaren Risse bei den glasierten Fliesen	EN ISO 10545-11	erforderlich
Reibungskoeffizient	DIN 51130, DIN 51097	Der Produzent führt die Werte und die angewandte Testmethode an.
Abrieb	EN ISO 10545-7	Der Produzent führt die Klassifizierung an
Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien	EN ISO 10545-13	min, GB
Säure- und Laugenbeständigkeit	EN ISO 10545-13	Der Produzent führt die Klasifizierung an
Fleckenbeständigkeit	EN ISO 10545-14	nicht erforderlich

EXPLANATION OF SYMBOLS



Zidna pločica | Wall tile
Настенная плитка | Wandfliese



Podna pločica | Floor tile
Напольная плитка | Bodenfliese



Otporne na smrzavanje | Forst resistance | Морозостойкость | Frostbeständigkeit



Vrlo malo upijaju vodu | Very low water absorption
Очень низкое водопоглощение | Sehr niedrige Wasseraufnahme



Otporne na habanje | Resistance to abrasion
Устойчивость к истиранию | Abrieb



Protivkliznost za obuću | Anti-slip shoe
Противоскользящая - обувь | Anti-Rutsch - für Schuhe



Protivkliznost za bose noge | Anti-slip - bare foot
Противоскользящая - босые ноги | Anti-Rutsch - Barfußbereich



Otporne na stvaranje mrlja | Easy to clean
Легкая уборка | Leicht zu reinigen



Preporučeno rešenje za sisteme podnog grejanja | Recommended solution for underfloor heating systems | Рекомендуемое решение для систем напольного отопленията | Empfohlene Lösung für Fußbodenheizungssysteme



Otporne na kiseline | Acid resistance
Стойкость к кислотам | Säurebeständig



Mat površina | Matt surface
Матовая поверхность | Matte Oberfläche



Saten mat površina | Satin matt
Матового | Seidenmatt



Kombinacija mat i sjaj površine | Combination of matt and glossy surface | Сочетание матовой и блестящей поверхности | Kombination von matter und glänzender Oberfläche



Šabloni koji se ne ponavljaju | Non-repetitive pattern
Неповторяющиеся шаблоны | Nich wiederholende Muster



Karakterne varijacije boje | Characteristic color variations
Характеристические отклонения оттенков
Chrakteristische Farbnuancen

