

# TEHNIČNI PODATKI

---

TEHNIČKI PODACI  
TECHNISCHE DATEN  
TECHNICAL DATA



## STENSKE PLOŠČICE

ZIDNE PLOČICE | WANDFLIESEN | WALL TILES

SIST EN 14411:  
K | B III  
(monoporosa)Suho stiskane  
glazirane ploščicePresovane glazirane  
ploščiceTrockengepresste  
glasierte FliesenDry-pressed  
glazed tiles

Lastnost Osobine Eigenschaft Characteristic	Gorenje Keramika	Zahteve po standardu Zahtjevi prema standardu Normenvorschrift Standard Requirements		Preskusna metoda Pokusna metoda Testmethode Method of testing
<b>Dolžina in širina</b> Dužina i širina Länge und Breite Length and width	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	± 0,5 %	± 2,0 mm	ISO 10545-2
<b>Debelina</b> Debljina Stärke Thickness	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	± 10 %	± 0,5 mm	ISO 10545-2
<b>Ravnost robov</b> Ravnina rubova Geradheit der Kanten Straightness of sides	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	± 0,3 %	± 1,5 mm	ISO 10545-2
<b>Pravokotnost</b> Pravokutnost Rechtwinkligkeit Rectangularity	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	± 0,5 %	± 2,0 mm	ISO 10545-2
<b>Sredinska ukrivljenost</b> Središnja ukrivljenost Mittelpunktwölbung Central curvature	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	+ 0,5 % - 0,3%	+ 2,0 mm - 1,5 mm	ISO 10545-2
<b>Ukrivljenost robov</b> Ukrivljenost rubova Kantenwölbung Curvature of edges	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	+ 0,5 % - 0,3%	+ 2,0 mm - 1,5 mm	ISO 10545-2
<b>Zvitost</b> Uvinutost Windschiefe Deformation	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	± 0,5 %	± 2,0 mm	ISO 10545-2
<b>Kakovost površine</b> Kakvoća površine Oberflächenqualität Surface quality	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	min. 95 %	nima vidnih napak nema vidljivih grešaka nicht sichtbare Fehler no visible defect	ISO 10545-2
<b>Vpijanje vode</b> Upijanje vode Wasseraufnahme Water absorption	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	> 10 %		ISO 10545-3
<b>Upogibna trdnost</b> Čvrstoća pritiska-savitljivost Biegefestigkeit Haarrißbeständigkeit	> 20 N/mm <sup>2</sup>	≥ 12 N/mm <sup>2</sup> (debelina* ≥ 7,5 mm) ≥ 15 N/mm <sup>2</sup> (debelina* < 7,5 mm)		ISO 10545-4
<b>Zlomna sila</b> Sila loma Brechen kraft Breaking strength	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	≥ 600 N (d ≥ 7,5 mm) ≥ 200 N (d < 7,5 mm)		ISO 10545-4
<b>Odpornost proti lasastim razpokam</b> Otpornost na mikro pukotine Haarrißbeständigkeit Crazing resistance	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	zahtevana zahtjevana gefragt Required		ISO 10545-11
<b>Odpornost proti madežem</b> Otpornost na mrlje Fleckenbeständigkeit Odpornost proti madežem	5	min 3		ISO 10545-14
<b>Odpornost proti kemikalijam</b>   Otpornost na kemikalije   Chemische Beständigkeit   Chemical resistance:				
<b>Nizke koncentracije kislin in alkalij</b> Niske koncentracije kiseline i alkali Niedrige Säure- und Alkalikonzentrationen Low acid and alkaline concentrations	razred A	min. razred B		ISO 10545-13
<b>Hišna čistila, soli za plavalne bazene</b> Sredstva za čiščenje i soli za bazene Haushaltsreinigungsm. und Schwimmbadsalze Household chemicals and swimming pool salts	razred A	min. razred B		ISO 10545-13

\* debjina | Stärke | thickness

## TALNE PLOŠČICE

PODNE PLOČICE | BODENFLIESEN | FLOOR TILES

SIST EN 14411:  
J | B II b  
(monocottura)Suho stiskane  
glazirane ploščicePresovane glazirane  
ploščiceTrockengepresste  
glasierte FliesenDry-pressed  
glazed tiles

Lastnost Osobine Eigenschaft Characteristic	Gorenje Keramika	Zahteve po standardu Zahtjevi prema standardu Normenvorschrift Standard Requirements		Preskusna metoda Pokusna metoda Testmethode Method of testing
<b>Dolžina in širina</b> Dužina i širina Länge und Breite Length and width	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	± 0,6 %	± 2,0 mm	ISO 10545-2
<b>Debelina</b> Debljina Stärke Thickness	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	± 5,0 %	± 0,5 mm	ISO 10545-2
<b>Ravnost robov</b> Ravnina rubova Geradheit der Kanten Straightness of sides	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	± 0,5 %	± 1,5 mm	ISO 10545-2
<b>Pravokotnost</b> Pravokutnost Rechtwinkligkeit Rectangularity	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	± 0,5 %	± 2,0 mm	ISO 10545-2
<b>Ravnost površine</b> Ravnina površine Oberflächenflattheit Surface flatness	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	± 0,5 %	± 2,0 mm	ISO 10545-2
<b>Kakovost površine</b> Kakvoća površine Oberflächenqualität Surface quality	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	min. 95 %	nima vidnih napak nema vidljivih grešaka nicht sichtbare Fehler no visible defect	ISO 10545-2
<b>Vpijanje vode</b> Upijanje vode Wasseraufnahme Water absorption	6 - 10 %	6 - 10 %		ISO 10545-3
<b>Upogibna trdnost</b> Čvrstoća pritiska-savitljivost Biegefestigkeit Haarrißbeständigkeit	> 25 N/mm <sup>2</sup>	> 18 N/mm <sup>2</sup>		ISO 10545-4
<b>Zlomna sila</b> Sila loma Brechen kraft Breaking strength	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	≥ 800 N (debelina* ≥ 7,5 mm) ≥ 500 N (debelina* < 7,5 mm)		ISO 10545-4
<b>Odpornost proti lasastim razpokam</b> Otpornost na mikro pukotine Haarrißbeständigkeit Crazing resistance	<b>ustreza</b> odgovara entsprechend Conforms	zahtevana zahtjevana gefragt Required		ISO 10545-11
<b>Odpornost proti madežem</b> Otpornost na mrlje Fleckenbeständigkeit Odpornost proti madežem	5	min 3		ISO 10545-14
<b>Odpornost proti kemikalijam</b>   Otpornost na kemikalije   Chemische Beständigkeit   Chemical resistance:				
<b>Nizke koncentracije kislin in alkalij</b> Niske koncentracije kiseline i alkali Niedrige Säure- und Alkalikonzentrationen Low acid and alkaline concentrations	razred A	min. razred B		ISO 10545-13
<b>Hišna čistila, soli za plavalne bazene</b> Sredstva za čiščenje i soli za bazene Haushaltsreinigungsm. und Schwimmbadsalze Household chemicals and swimming pool salts	razred A	min. razred B		ISO 10545-13

\* debjina | Stärke | thickness

Ploščice iz skupine B III  
so namenjene oblaganju  
zidov v prostorih, kjer ne  
zmrzuje.Ploščice skupine B III  
namijenjene su opločenju  
zidova u unutarnjim  
prostorijama koji nisu  
izloženi smrzavanju.Die Keramikfliesen der  
Gruppe B III eignen sich für  
die Verlegung der Wände  
in den Räumen, wo es nicht  
friert.Group B III tiles are  
intended for indoor tiling  
of walls in the rooms that  
are not subject to freezing  
conditions.

# TALNE PLOŠČICE

## PODNE PLOŠČICE | BODENFLIESEN | FLOOR TILES

Koeficient trenja ( $\mu$ ) Koeficient trenja   Reibungskoeffizient   Friction coefficient	Drсна nevarnost Klizna opasnost   Rutschgefahr   Risk of slipping
$\mu \leq 0,19$	<b>nevarna drsnost</b> opasno klizanje   gefährlich   danger of slipping
$0,20 \leq \mu \leq 0,39$	<b>prevelika drsnost</b> preveliko klizanje   zu groß   excessive slipping
$0,40 \leq \mu \leq 0,74$	<b>zadovoljivo trenje</b> zadovoljivo trenje   zufriedenstellende reibung   satisfactory friction
$0,75 \leq \mu$	<b>odlično trenje</b> odlično trenje   ausgezeichnete reibung   excellent friction

### ISO/DIS 10545-17

metoda A  
metoda A  
methode A  
method A

 $\mu_S$ 

**suh koeficient trenja**  
suhi koeficient trenja  
Reibungskoeffizient – trocken  
Dry friction coefficient

 $\mu_M$ 

**moker koeficient trenja**  
mokri koeficient trenja  
Reibungskoeffizient – nass  
Wet friction coefficient

#### Določitev koeficienta trenja

Preskus je zahtevan samo za ploščice, namenjene za oblaganje tal. Koeficient trenja je odvisen od površine ploščice in razmer (suhe, mokre). Prav tako so rezultati odvisni tudi od vrste obutve. Pri zahtevah je potrebno upoštevati tudi velikost in namembnost površine. Za večje talne površine, industrijske in komercialne namene in vhode (še posebej zunanje) naj bo koeficient trenja ploščic višji kot za podobne površine v domovih. Preskusi so izvedeni pred vgradnjo ploščic. Koeficient trenja talnih površin, vključno s ploščicami, se lahko sčasoma spremeni zaradi neustreznega vzdrževanja, na primer zaradi uporabe neprimerne čistila. Kupec lahko za posamezen tip artikla zahteva rezultate preskusov za določitev koeficienta trenja.

#### Određivanje koeficienta trenja

Pokus se zahteva samo za ploščice, namijenjene podnim oblogama. Koeficient trenja ovisi o površini ploščice, uvjetima (suhe, mokre); rezultati također ovise o vrsti obuće. Potrebno je uvažavati veličinu i namjenu površine. Za veće podne površine, industrijske i komercijalne namjene i ulaze (naročito vanjske) poželjno je da je koeficient trenja viši od onih, koje se koriste u kućama. Pokusi se izvode prije ugradnje ploščica. Koeficient trenja podnih površina, uključujući i ploščice, korištenjem se može promijeniti zbog neodgovarajućega održavanja, npr. zbog nepripravljenosti sredstva za čišćenje. Kupac je slobodan tražiti za pojedini tip artikla rezultate testiranja koeficienta trenja.

#### Bestimmung des Reibungskoeffizienten:

Der Test wird nur für Bodenfliesen gefördert. Der Reibungskoeffizient hängt von der Fliesenoberfläche, den Verhältnissen im Einsatzgebiet (trocken, nass) und dem Schuhwerk ab. Bei den Anforderungen sind auch die Größe und das Verwendungszweck des Bodens zu beachten. Für größere Bodenflächen, Industrie- und Kommerziellgebiete sowie auch Hauseingänge (vor allem Aussenbereiche) sollte der Reibungskoeffizient höher sein als der für die allgemeinen Wohnbereiche. Die Versuche werden vor dem Verlegen durchgeführt. Die Reibungskoeffizienten der Bodenflächen sowie auch Fliesen können durch unsachgemäße Pflege (z.B. ungeeignete Reinigungsmittel) geändert werden. Der Kunde ist berechtigt die Ergebnisse der Reibungsteste für jeden Artikel zu verlangen sowie auch fachliche Beratung über die Angemessenheit der jeweiligen Fliesen in bestimmten Verwendungsbereichen zu bekommen.

#### Defining the coefficient of friction

The test is required for floor tiles only. The coefficient of friction depends on the tile surface, area conditions (dry, wet), and the type of the footwear. The size and purpose of the area should also be taken into consideration when defining the requirements. The coefficient of friction of the tiles used for laying greater surfaces, industrial and commercial areas and entrances (esp. outdoor areas) should be greater than that of tiles used in residential areas. The tests are made before installation of the tiles. The coefficient of friction of the floor surface as well as of the tiles can change due to improper care (e.g. application of unsuitable cleaning agents). Results of the friction tests for individual types of tiles as well as a professional opinion on suitability of tiles for certain purposes are available to customers on request.

PEI	Možnost vgradnje   Možnost vgradnje   Auslegungsmöglichkeit   Possible application
<b>0</b>	<b>Loščene ploščice tega razreda niso priporočljive za talne obloge.</b> • Srajne ploščice ove kategorije ne preporučujemo za podne obloge. • Glasierte Fliesen dieser Klasse sind für die Bodenbeläge nicht geeignet. • Glazed tiles of this class are not recommended for the use on floors.
<b>I</b>	<b>Ploščice so primerne za tla, kjer hodimo v glavnem z mehкими podplati ali bosih nog, kjer ni umazanije (npr. kopalnice in spalnice, brez neposrednega dostopa od zunaj).</b> • Prikladno za podove, gdje se pretežno hoda mekanim potplatama ili bosih nogu, bez prisutne prljavštine (npr. kupaonice i spavaće sobe, bez neposrednog pristupa izvana). • Geeignet für Räume, wo man hauptsächlich in den Schuhen mit weichen Sohlen oder barfuß läuft (z.B. Badezimmer oder Schlafzimmer, ohne direkten Eintritt von Aussen). • Suitable for areas that are walked on essentially with soft footwear or barefoot without any scratching dirt (e.g. residential bathrooms and bedrooms without direct access from the outside).
<b>II</b>	<b>Ploščice so primerne za tla, kjer hodimo z mehкими ali normalnimi podplati in kjer samo običajno pride do manjše količine umazanije, ki lahko povzroči razenje ploščic (npr. za bivalne prostore; niso primerne za kuhinje, hodnike ali bolj obremenjene prostore). Niso primerne za grobe podplate, kot so na primer podkovani čevlji.</b> • Prikladno za podove, gdje se hoda mekanim ili normalnim potplatama, te gdje samo povremeno dođe do manje količine prljavštine, koja bi mogla oštetiti ploščice (npr. za boravak; nije prikladno za kuhinje, hodnike ili prostorije koje su češće prohodne.) Nije Prikladno za rustikalne potplate, kao što su npr. potkovane cipele. • Geeignet für Räume, wo man in den Schuhen mit weichen oder normalen Sohlen läuft und nur zeitweise kleinere Mengen von rauhen Schmutz vorhanden sind, (z.B. Wohnräume; nicht geeignet für die Küchen, Korridors oder Räume mit stärker Beanspruchung). Es eignet sich auch nicht für die rustikalen Sohlen, wie z.B. genagelten Schuhe. • Suitable for areas where mostly soft or normal footwear is worn, and are only occasionally subject to minor amounts of scratching dirt (e.g. general residential areas except kitchens, entrance halls or other rooms with heavy traffic). This does not apply to rustic footwear, e.g. hobnailed boots.
<b>III</b>	<b>Ploščice so primerne za tla, kjer hodimo z normalno obutvijo in kjer je lahko pogosto prisotna tudi manjša količina umazanije, ki lahko povzroči razenje ploščic (kuhinje, hodniki, prehodi, balkoni in lože). Niso primerne za grobe podplate, kot so na primer podkovani čevlji.</b> • Prikladno za podove, gdje se hoda normalnom obućom i gdje je moguća manja količina prljavštine, koja može oštetiti ploščice (kuhinje, hodnici, prolazi, balkoni, lože i terase). Nije prikladno za rustikalne potplate, kao što su npr. potkovane cipele. • Geeignet für Räume, wo man mit normalen Schuhen läuft und wo öfters kleinere Mengen von rauhen Schmutz vorhanden sein können (Küchen, Korridors, Durchgänge, Balkons, Logen und Terrassen). Es eignet sich nicht für die rustikalen Sohlen, wie z.B. die genagelten Schuhe. • Suitable for areas where normal footwear is worn, and are more often subject to minor amounts of scratching dirt (for example kitchens, halls, corridors, balconies, loggias and terraces). This does not apply to rustic footwear, e.g. hobnailed boots.
<b>IV</b>	<b>Ploščice so primerne za tla, kjer je redna pohodna obremenitev in je prisotna tudi umazanija, ki lahko povzroči razenje ploščic. Razmere so težje, kot v razredu 3 (na primer vhodi, javne kuhinje, hoteli, razstavne in prodajne dvorane).</b> • Prikladno za podove, gdje je redovito opterećenje hodanja i gdje je prisutna prljavština, koja može oštetiti ploščice; uvjeti su oštiri nego u kategoriji 3 (npr. ulazi, javne kuhinje, hoteli, izložbene i prodajne sale). • Geeignet für Räume mit regelmäßiger hoher Beanspruchung, wo auch rauher Schmutz vorhanden ist. Die Bedingungen sind schärfer als in der Klasse 3 (z.B. die Hauseingänge, öffentliche Küchen, Hotels, Ausstellungs- und Verkaufsräume). • Suitable for areas subject to regular traffic and scratching dirt. The conditions are more severe than for Class 3 (e.g. entrances, commercial kitchens, hotels, showrooms and shops).
<b>V</b>	<b>Ploščice so primerne za tla s stalno veliko pohodno obremenitvijo in umazanijo, torej v najslabših razmerah, za kar so keramične ploščice še lahko primerne (npr. javna področja, kot so nakupovalni centri, letališke in hotelske avle, javne pešpoti ter industrijske uporabe).</b> • Prikladno za podove sa stalnim velikim prohodnim opterećenjem i prisutnom prljavštinom, znači u najgorim mogućim uvjetima u kojima su keramične ploščice primjerene (npr. javna područja, kao što su trgovački centri, zrakoplovne i hotelske aule, javne pješačke staze i u industrijske svrhe). • Geeignet für Räume mit höchster ständiger Beanspruchung, wo auch rauhe Schmutzteile vorhanden sind, also für die extremen Bedingungen, wo man die Keramikfliesen noch verwenden kann (z.B. öffentliche Bereiche, wie Einkaufszentren, Warteräume in Flughäfen, Hotelfoyers, öffentliche Fußwege und industrielle Verwendungsbereiche). • Suitable for areas that are subject to intensive public traffic and scratching dirt, i.e. for the most severe conditions where ceramic tiles may still be installed (e.g. public areas such as shopping centres, airports, hotel lobbies, public walkways and industrial applications).

#### Odornost proti obrabi - PEI: standard razvršča talne keramične ploščice v šest razredov

Otpornost na trošenje - PEI:  
standard razvrstava podne  
keramične ploščice u šest kategorija:

Verschleißfestigkeit - PEI - Die  
keramischen Bodenfliesen werden  
nach der Norm in sechs Klassen  
eingeteilt

Abrasion Resistance - PEI: the  
standard classifies floor ceramic  
tiles into six classes

Ta razvrstitev se uporablja kot okvirno  
vodilo in ni namenjena za zagotavljanje  
natančnih proizvodnih specifikacij.

Ovo razvrstavanje se koristi kao okvirna  
smjernica i nije jamstvo za precizne  
proizvodne specifikacije.

Diese Klassifikation gilt als eine  
Rahmenrichtlinie und gewährleistet keine  
genauen Produktionsspezifikationen.

This classification is given as guideline  
only and does not provide accurate  
product specifications.

# PAKIRANJE PLOŠČIC

PAKIRANJE PLOČICA | VERPACKUNG | PACKING

**Talne ploščice** | Podne pločice | Bodenfliesen | Floor tiles

**B II b (monocottura)**

**Navedene teže lahko odstopajo ± 10 %.** | Navedene težine mogu odstupati ± 10 % . | Abweichung der angegebenen Gewichte ± 10 % . | Nominal weight tolerance: ± 10 % .

Format (cm) Format Dimensions	Debelina (mm) Stärke Thickness	Št. ploščic/paket Br. pločica/kutija Fliesenanzahl/Karton No. of tiles/box	m <sup>2</sup> /paket m <sup>2</sup> /kutija m <sup>2</sup> /Karton m <sup>2</sup> /box	Teža(kg)/paket Težina(kg)/kutija Gewicht (kg)/Karton Weight (kg)/box	št. paketov broj kutija Kartonanzahl No. of boxes	m <sup>2</sup> /paleta m <sup>2</sup> /palette m <sup>2</sup> /pallet	Teža (kg) nal. palete (bruto) Težina natovarene palete Palettengewicht Mass of Laden Pallet
20x20	7	25	1,00	14,5	96	96	1.420
33,3' x33,3'	8	12	1,33'	21,5	75	100	1.640

**Stenske ploščice** | Zidne pločice | Wandfliesen | Wall tiles

**B III (monoporosa)**

**Navedene teže lahko odstopajo ± 10 %.** | Navedene težine mogu odstupati ± 10 % . | Abweichung der angegebenen Gewichte ± 10 % . | Nominal weight tolerance: ± 10 % .

Format (cm) Format Dimensions	Debelina (mm) Stärke Thickness	Št. ploščic/paket Br. pločica/kutija Fliesenanzahl/Karton No. of tiles/box	m <sup>2</sup> /paket m <sup>2</sup> /kutija m <sup>2</sup> /Karton m <sup>2</sup> /box	Teža(kg)/paket Težina(kg)/kutija Gewicht (kg)/Karton Weight (kg)/box	št. paketov broj kutija Kartonanzahl No. of boxes	m <sup>2</sup> /paleta m <sup>2</sup> /palette m <sup>2</sup> /pallet	Teža (kg) nal. palete (bruto) Težina natovarene palete Palettengewicht Mass of Laden Pallet
20x20	6,8	25	1,00	11,6	96	96,00	1.140
20x25	6,8	30	1,50	17,6	60	90,00	1.080
20x33,3'	7,2	15	1,00	13,2	92	92,00	1.250
20x40	8,0	16	1,28	17,2	64	81,92	1.135
25x33,3'	7,5	18	1,50	19,5	72	108,00	1.430

#### Priporočilo za polaganje

Ploščice Gorenje, izdelane s postopkom enojnega žganja, lahko polagate na klasičen način v cementno malto ali z modernejšim načinom lepljenja s križci na fuge. Priporočamo, da ploščice pred polaganjem potopite v vodo, da odstranite prah s površine, ki bi lahko zmanjšal učinkovitost lepljenja. Pri polaganju ploščic iz skupine B III je potapljanje ploščic pred polaganjem zaradi velike vpojnosti nujno. Upoštevajte navodila proizvajalcev lepil in fugirnih mas.

#### Preporuke pri opločivanju

Ploščice Gorenje, proizvedene mono pečenjem, mogu se opločivati tradicionalnim cementiranjem ili ljepljenjem pomoću križića na fuge. Preporučujemo, da umočite pločice u vodu prije opločivanja, te da uklonite prašinu na površini, koja bi mogla umanjiti učinkovitost ljepljenja na pločici pri opločivanju. Prilikom polaganja pločica iz skupine B III neophodno je uroniti pločice u vodu prije polaganja zbog velike apsorpcije. Uvažavajte upute proizvođača ljeplila i masa za fugiranje.

#### Unser Rat für die Fliesenverlegung

Gorenje Keramikfliesen, die im Einbrandvorgang gefertigt werden, können auf traditionelle Weise in den Zementmörtel oder auf moderne Weise durch Kleben mittels Fliesenkreuze verlegt werden. Es wird empfohlen, die Fliesen vor dem Anlegen ins Wasser einzutauchen, um den Staub, der den Klebeeffekt beim Anlegen beeinträchtigen könnte, von der Oberfläche weitgehend zu entfernen. Bei der Verlegung von Fliesen der Gruppe B III ist das Eintauchen der Fliesen ins Wasser wegen großer Wasseraufnahme unbedingt erforderlich. Beachten Sie, bitte, die Anweisungen der Fliesenkleber- sowie auch den Fugenmörtelhersteller.

#### Advice on laying

Gorenje single-fired tiles can be installed by using either traditional cement mortar or modern tile adhesives with plastic separators for grout joints. It is advisable to immerse the tiles in water before laying to remove any dust from the surface that could diminish the adhesive performance. Group B III tiles must be immersed in water prior to laying due to their absorption characteristics. Please follow the instructions of the manufacturers of adhesives and grouts.

#### Ploščice z dodatno dekoracijo

Pločice s dodatnom dekoracijom  
Zusatzdekorfliesen  
Tiles with additional decoration

Format (cm) Format Dimensions	Debelina (mm) Stärke Thickness	Št. ploščic/paket Br. pločica/kutija Fliesenanzahl/Karton No. of tiles/box	m <sup>2</sup> /paket m <sup>2</sup> /kutija m <sup>2</sup> /Karton m <sup>2</sup> /box	Teža(kg)/paket Težina(kg)/kutija Gewicht (kg)/Karton Weight (kg)/box	Cenovni razred Razred cijena Preisklasse Price class
20x20	6,8	25	1,00	12,8	I, II, III, IV
20x25	6,8	25	1,25	15,7	I, II
20x25	6,8	22	1,10	13,8	III, IV
20x33,3'	7,2	12	0,80	13,0	I, II, III
20x40	8,0	15	1,20	17,0	II, III
25x33,3'	7,5	15	1,25	17,5	I, II, III, IV
33,3' x33,3'	8,0	12	1,33'	21,5	I

#### Pakiranje listel

Pakiranje listela  
Listellfliesen-Verpackung  
Packing details on listelli

Format (cm) Format Dimensions	Debelina (mm) Stärke Thickness	Št. ploščic/paket Br. pločica/kutija Fliesenanzahl/Karton No. of tiles/box	m/paket m/kutija m/Karton m/box	Teža(kg)/paket Težina(kg)/kutija Gewicht (kg)/Karton Weight (kg)/box
16,6x16,6	8,0	24	4,0	10,00
20x5	7,0	24	4,8	3,10
20x6	7,5	24	4,8	4,00
20x7	7,0	24	4,8	4,40
25x2	8,0	14	3,5	1,20
25x3,1	7,0	36	9,0	3,70
25x5	7,0	24	6,0	4,00
25x5	16,0	14	3,5	3,25
25x6,5	7,0	24	6,0	4,80
25x7	7,0	24	6,0	5,40
25x8	7,0	24	6,0	5,80
32,3x1,6	8,0	24	7,7	2,15
33,3x1,5	7,2	12	4,0	1,00
33,3x1,5	8,0	24	8,0	2,00
33,3' x16,6	8,0	12	4,0	10,00
33,3x2	8,0	24	8,0	3,60
33,3' x3	11	24	8,0	4,00
33,3' x3,1	8,0	24	8,0	3,50
33,3' x5	8,0	24	8,0	5,40
33,3' x6,5	8,0	24	8,0	6,80
33,3' x9	8,0	24	8,0	9,60
40x1,5	8,5	18	7,2	1,20
40x3	8,0	24	9,6	4,80
40x3,1	8,0	24	9,6	3,80
40x5	8,0	24	9,6	6,00

#### Pakiranje mozaičnih kompozicij

Pakiranje mozaičnih kompozicij  
Mosaik-fliesen-Verpackung  
Packing details on mosaic tiles

Mosaik Mosaik Mosaic	Format (cm) Format Dimensions	Št. ploščic/paket Br. pločica/kutija Fliesenanzahl/Karton No. of tiles/box	m/paket m/kutija m/Karton m/box	Teža(kg)/paket Težina(kg)/kutija Gewicht (kg)/Karton Weight (kg)/box
Mosaik F5	33,3' x16,6	10	3,30	3,30
Mosaik F5 V	16,6x16,6	10	1,66	1,66
Mosaik GA	20x7,5	40	8,00	8,00
Rozeta M2	66,6x66,6	1	-	-
Mosaik 7C	33,3' x33,3'	4	-	7,30
Mosaik F-7B	33,3' x7,5	10	3,33	4,00
Mosaik F-10	39x15,8	10	3,90	8,00

# MRAZOODPORNE PLOŠČICE

MRAZOOTPORNE PLOŠČICE | FEINSTEINZEUG | PORCELAIN TILES

Bla skupina | grupa | Gruppe | group

Razred vpijanja vode E ≤ 0,5%. | Klasa upijanja vode E ≤ 0,5%. | Wasseraufnahmeklasse E ≤ 0,5%. | Water absorption class E ≤ 0,5%.

Naziv Naziv Bezeichnung Name	Glazirane Glazirane Glasiert	Format (mm) Format Format Dimensi- ons	Debelina (mm) Debeljina Stärke Thickness	Upogibna trdnost (N/mm <sup>2</sup> ) Čvrstoća savjanja Biege-fe- stigkeit Bending strength	Drsnost Klizavost Rutsch- festigkeit Slipping	PEI	Odpornost proti: Otpornost protiv: Beständigkeit gegen: Resistance to:		Pakiranje ploščic/paket Pakiranje pločica/paket Verpackung der Fliesen/Karton Packaging tiles/Box			Paleta paleta Palette		
							Madežem Mrlja Flecken Stains	Kemikalije Kemikali- jama Chemika- lien Chemicals	št. ploščic Br. pločica Fliesen- anzahl No. of tiles	m <sup>2</sup>	teža (kg) Težina Gewicht Weight	št. pak. Br. paketa Kartonan- zahl No. of packages	m <sup>2</sup>	teža (kg) Težina Gewicht Weight
Roccia Ventana		200 x 200	12	> 40	R11	-	5	UA, ULA, UHA	22	0.88	24.20	60	52.80	1,490
Roccia Camara		200 x 200	12	> 40	R11	-	5	UA, ULA, UHA	22	0.88	24.20	60	52.80	1,490
Roccia Ventana Stelline		200 x 200	12	> 40	R12	-	5	UA, ULA, UHA	22	0.88	24.20	60	52.80	1,490
Roccia Camara Stelline		200 x 200	12	> 40	R12	-	5	UA, ULA, UHA	22	0.88	24.20	60	52.80	1,490
Olimp Beige		300 x 300	8.5	47	R11	-	5	UA, ULA, UHA	15	1.35	24.75	60	81.00	1,515
Olimp Grigio		300 x 300	8.5	47	R11	-	5	UA, ULA, UHA	15	1.35	24.75	60	81.00	1,515
Olimp Nero		300 x 300	8.5	47	R11	-	5	UA, ULA, UHA	15	1.35	24.75	60	81.00	1,515
Kali Cotto	•	335 x 335	7.5	43,2	> R9	IV	5	GLA, GA	16	1.8	27.00	42	75.60	1,170
Kali Crema	•	335 x 335	7.5	43,2	> R9	IV	5	GLA, GA	16	1.8	27.00	42	75.60	1,170
Minerali Grigio Chiaro		335 x 335	7	> 40	R9	-	5	UA, ULA, UHA	18	2.03	29.30	42	85.26	1,230
Minerali Grigio Scuro		335 x 335	7	> 40	R9	-	5	UA, ULA, UHA	18	2.03	29.30	42	85.26	1,230
Ardeni Antracite		600 x 300	9.5	47	R9	-	5	UA, ULA, UHA	6	1.08	23.40	40	43.20	970
Ardeni Beige		600 x 300	9.5	47	R9	-	5	UA, ULA, UHA	6	1.08	23.40	40	43.20	970
Ardeni Grigio		600 x 300	9.5	47	R9	-	5	UA, ULA, UHA	6	1.08	23.40	40	43.20	970
Country B	•	600 x 300	9	45	R10	IV	5	GLA, GA	6	1.08	21.30	48	51.84	1,050
Country W	•	600 x 300	9	45	R10	IV	5	GLA, GA	6	1.08	21.30	48	51.84	1,050
Jerusalem Stone Grigio		600 x 300	9.5	47	R10	-	5	UA, ULA, UHA	6	1.08	23.40	40	43.20	970
Nature B	•	600 x 300	9	45	R10	IV	5	GLA, GA	6	1.08	21.30	48	51.84	1,050
Nature N	•	600 x 300	9	45	R10	IV	5	GLA, GA	6	1.08	21.30	48	51.84	1,050
Travertino		600 x 300	9.5	47	R10	-	5	UA, ULA, UHA	6	1.08	23.40	40	43.20	970

Koeficient trenja  
Koeficient trenja  
Reibungskoeffizient  
Friction coefficient

Razred Klasa Klasse Class	Kot Kut Winkel Angle	Področja uporabe Področja uporabe Anwendungsgebiete Field of application
R9	6° - 10°	<b>Sanitarni prostori, notranja in zunanja stopnišča, stanovanjski objekti, šole, zdravstvene ustanove, ...</b> Sanitarije, unutrašnja i vanjska stepeništa, stambeni objekti, škole, zdravstvene ustanove, ... Sanitärebereich, Treppen innen und aussen, Wohnbauten, Schulen, Krankenbetreuungseinrichtungen Sanitary facilities, indoor and outdoor staircases, Residential area, schools, medical centres, ...
R10	10° - 19°	<b>Sanitarni prostori, notranja in zunanja stopnišča, garaže, kuhinje v restavracijah, skladišča ...</b> Sanitarije, unutrašnja i vanjska stepeništa, garaže, kuhinje u restoranima, skladišta... Sanitärebereich, Treppen innen und aussen, Garagen, Gastronomieküchen, Läger ... Sanitary facilities, indoor and outdoor staircases, garages, kitchens in restaurants, warehouses ...
R11	19° - 27°	<b>Zunanji vhodi, mlekarne, hladilnice, pralnice, ...</b> Vanjski ulazi, mljekare, hladnjače, praonice, ... Aussen Eingänge, Molkereien, Kühlräume, Wäschereien ... Outdoor entrances, dairy centres, cool rooms, laundries, ...
R12	27° - 35°	<b>Predelovalnice mesa, industrijske kuhinje, proizvodnje sladkorja, ...odlično trenje</b> Prerade mesa, industrijske kuhinje, proizvodnje šečera, ... Fleischverarbeitungsobjekte, Industrieküchen, Zuckerherstellung ... Meat processing plants, industrial kitchens, sugar processing plants, ...
R13	> 35°	<b>Proizvodnja maščob, predelava rib</b> Proizvodnja masnoča, prerada riba Fettproduktion, Fischverarbeitung Production of fat, fish processing