



steuler | design

2026



steuler | design

Die perfekte Verbindung von Ästhetik, Qualität und Nachhaltigkeit

Steuler Design vereint zeitlose Eleganz mit kompromissloser Qualität, um Wohnräume zu schaffen, die das Leben bereichern. Unsere Fliesen stehen für stilsichere Ästhetik und präzises Handwerk, das in jedem Detail spürbar ist. Wir glauben, dass Design nicht nur schön, sondern auch funktional und langlebig sein muss – deshalb setzen wir auf Materialien, die höchsten Ansprüchen gerecht werden und zugleich die Umwelt schonen. Unsere Kollektionen richten sich an anspruchsvolle Kunden, die Wert auf ein harmonisches Zusammenspiel von Design, Qualität und Verantwortung legen.

The perfect combination of aesthetics, quality and sustainability

Steuler Design combines timeless elegance with uncompromising quality to create living spaces that enrich life. Our tiles epitomise stylish aesthetics and precise craftsmanship that can be felt in every detail. We believe that design should not only be beautiful, but also functional and durable – which is why we use materials that meet the highest standards while protecting the environment. Our collections are aimed at discerning customers who value a harmonious interplay of design, quality and responsibility.

Le perfect combinaison de d'esthétique, de qualité et de durabilité

Steuler Design associe l'élégance intemporelle à une qualité sans compromis pour créer des espaces de vie qui enrichissent l'existence. Nos carreaux sont l'incarnation d'une esthétique élégante et d'un savoir-faire précis que l'on peut ressentir dans chaque détail. Nous pensons que le design ne doit pas seulement être beau, mais aussi fonctionnel et durable – c'est pourquoi nous utilisons des matériaux qui répondent aux normes les plus élevées tout en protégeant l'environnement. Nos collections s'adressent à des clients exigeants qui apprécient l'interaction harmonieuse du design, de la qualité et de la responsabilité.

Unser Versprechen

Our
Promise

Notre
Promesse



Voranbringen von Innovationen
In den letzten 5 Jahren haben wir rund 105 Millionen Euro in Innovationen investiert.

Support for innovation
We have invested around 105 million euros in innovation over the last 5 years.

Faire avancer l'innovation
Au cours des cinq dernières années, nous avons investi environ 105 millions d'euros dans l'innovation.



Energie sparen
Unser Energieverbrauchsindex liegt bei 0,137 GJ pro m² Fliesen, wobei immer mehr erneuerbare Energien eingesetzt werden.

Energy saving
Our energy consumption index is 0.137 GJ per m² of tiles, using increasingly more renewable energy.

Économie d'énergie
Notre indice de consommation d'énergie est de 0,137 GJ par m² de carrelage, avec de plus en plus de de plus en plus d'énergies renouvelables sont utilisées.



Emissionen reduzieren
9 Tonnen CO₂ für 1.000 m² Fliesen. Das sind 121 Tonnen CO₂, die im Laufe des Jahres vermieden werden.

Emission reduction
9 t CO₂ for 1,000 m² of tiles, 121 t CO₂ avoided over the course of the year.

Réduire les émissions
9 tonnes de CO₂ pour 1 000 m² de carreaux. C'est 121 tonnes de CO₂ qui seront évitées chaque année.



Aufbereitung von Abfällen und Brauchwasser
Wir haben mehr als 70.000 Tonnen Produktionsabfälle und 430.000 m³ Wasser zurückgewonnen.

Attention to waste and water consumption
We recovered more than 70,000 tons of production waste and 430,000 m³ of water.

Traitement des déchets et eau d'utilisation
Nous avons traité plus de 70.000 tonnes de déchets de production et 430.000 m³ d'eau récupérée.



Abfallwirtschaft
98 % der Abfälle werden wiederverwertet.

Waste management
98% of waste is destined for recovery.

Gestion des déchets
98 % des déchets sont recyclés.



Umweltfreundliche Verpackung
Wir haben mehr als 650 Tonnen recycelten Kunststoff für die industrielle Nutzung gekauft.

Eco-friendly packaging
We bought more than 650 tons of recycled plastic for industrial use.

Emballage écologique
Nous avons utilisé plus de 650 tonnes de plastique recyclé à des fins achetées pour un usage industriel.



Geringer Wasserverbrauch
Unsere Wasserverbrauchsintensität liegt bei 0,02 m³ pro 1 m² Fliesen.

Low water impact
Water consumption intensity 0.02 m³ per m² of tiles.

Faible consommation d'eau
L'intensité de notre consommation d'eau est de 0,02 m³ pour 1 m² de carrelage.



Personalwesen
97 % unserer Mitarbeiter haben einen unbefristeten Vertrag.

Human resources
97% of our employees have a permanent contract.

Personnel
97 % de nos collaborateurs ont un contrat à durée indéterminée.



Regionaler Bezug
Mehr als 90% unserer Ausgaben werden bei lokalen Lieferanten getätigt

Close relationship wiht the local area
More than 90% of our expenditure is made on local suppliers

Une référence régionale
Plus de 90% de nos dépenses sont effectuées auprès de fournisseurs locaux.



Produkte für mehr Lebensqualität
Wir bieten unseren Kunden eine breite Palette von umweltfreundlichen Keramikplatten (70 Kollektionen) und antibakteriellen Oberflächen (98 Kollektionen).

Products for quality of life
We offer our clients a wide range of eco-friendly ceramic tiles (70 collections) and antibacterial surfaces (98 collections).

Des produits pour plus de qualité de vie
Nous proposons à nos clients une large gamme de carreaux écologiques (70 collections) et des surfaces antibactériennes (98 collections).

Chamonix

4	4	2	2
Farben	Formate	Oberflächen	Stärken
Colours	Sizes	Finishes	Thicknesses
Couleurs	Formats	Finitions	Épaisseurs

NEU
NEW
NEUF

Alpine Klarheit für moderne Räume

Inspired by the character of the French Alpine village of Chamonix, vereint diese Feinsteinzeug-Serie archaische Ruhe mit technischer Präzision. Natürliche Farbnuancen, reduzierte Formate und authentische Oberflächen schaffen ein Gestaltungsspektrum zwischen Schroffheit und Eleganz. Mit R10B, Safetouch, 3D-Touch und antibakterieller Protect-Oberflächenveredelung erfüllt „Chamonix“ höchste Anforderungen an Design, Sicherheit und Hygiene – ideal für anspruchsvolle Architektur im Objekt- und Wohnbau.

Alpine clarity for modern spaces

Inspired by the character of the French Alpine village of Chamonix, this porcelain stoneware collection combines archaic tranquillity with technical precision. Natural colour nuances, reduced formats and authentic surfaces create a design spectrum between ruggedness and elegance. With R10B, Safetouch, 3D Touch and antibacterial Protect surface finishing, ‘Chamonix’ meets the highest standards of design, safety and hygiene – ideal for sophisticated architecture in commercial and residential construction.

La clarté alpine pour les espaces modernes

Inspirée par le caractère du village alpin français de Chamonix, cette ligne en grès cérame fin allie tranquillité archaïque et précision technique. Des nuances de couleurs naturelles, des formats réduits et des surfaces authentiques créent une palette de design entre rudesse et élégance. Avec R10B, Safetouch, 3D-Touch et le traitement de surface antibactérien Protect, « Chamonix » répond aux exigences les plus élevées en matière de design, de sécurité et d'hygiène – idéal pour l'architecture sophistiquée dans la construction de bâtiments publics et résidentiels.



Chamonix Stone 120×120 | 60x120



Serienindex

Index Of Series
Index Des Séries

Feinsteinzeug
Porcelain Gres
Grès Cérame

Steingut
Wall Tile
Faïence

Belfort	p.[46]
NEW Chamonix	p.[22]
Dalby	p.[62]
Habitat	p.[74]
Holmen	p.[98]
Kalmit	p.[110]
Season	p.[154]
Sherwood	p.[158]
Skanden	p.[164]
Tobago	p.[194]

Brush	p.[54]
Habitat	p.[88]
Kampen	p.[122]
Louis & Ella 2.0	p.[126]
Pure White	p.[132]
Sealine	p.[146]
Space Gem	p.[186]
Varia	p.[198]
Westerland	p.[202]
Wonderwall	p.[210]

Outdoor

NEW Chamonix	p.[38]
Dalby	p.[70]
Habitat	p.[84]
Skanden	p.[180]

Formatindex

Index Of Formats Index Des Formats

Feinsteinzeug Porcelain Gres Grès Cérame														
		30×60	60×60	60×90	20×90,5	100×100	20×120	40×120	60×120	120×120	25×150	120×260	120×278	100×300
Belfort	p. [46]	■	■	■										
Chamonix NEW	p. [22]		■						■	■				
Dalby	p. [62]						■				■			
Habitat	p. [74]	■	■			■			■					■
Holmen	p. [98]		■			■			■	■			■	
Kalmit	p. [110]		■			■			■	■		■		
Season	p. [154]												■	
Sherwood	p. [158]						■				■			
Skanden	p. [164]	■	■						■	■				
Tobago	p. [194]													■

Outdoor				
		90×90	40×120	60×120
Chamonix NEW	p. [38]			■
Dalby	p. [70]		■	
Habitat	p. [84]	■		
Skanden	p. [180]	■		■

Steingut Wall Tile Faïence					
		30×60	35×100	40×120	45×120
Brush	p. [54]	■			
Habitat	p. [88]	■			■
Kampen	p. [122]	■			
Louis & Ella 2.0	p. [126]	■			
Pure White	p. [132]	■	■	■	
Sealine	p. [146]		■		
Space Gem	p. [186]		■		
Varia	p. [198]	■			
Westerland	p. [202]		■		
Wonderwall	p. [210]		■		

Colour map

Stone

P.124 Kampen Kalk	P.124 Kampen Natur	P.206 Westerland Natur	P.207 Westerland Kalk
P.032 P.044 Chamonix Chalk	P.172 Skanden Sand	P.124 Kampen Stein	P.116 Kalmit Sand

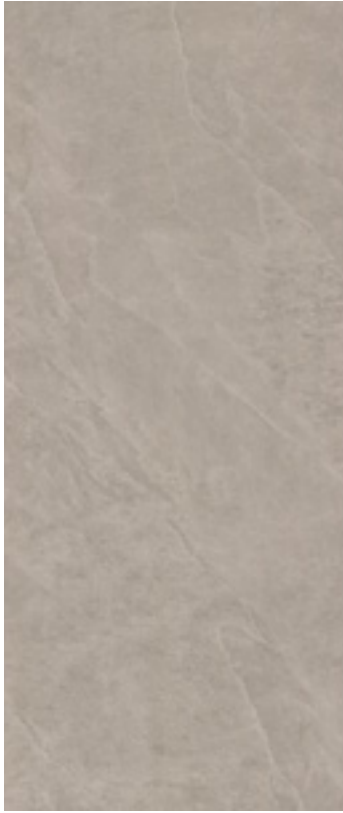
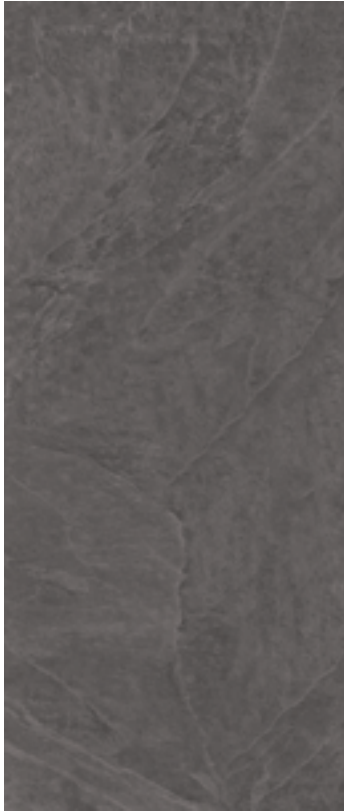
Colour map

Stone

P.124 Kampen Sand	P.206 Westerland Sand	P.207 Westerland Stein
P.033 P.044 Chamonix Clay	P.173 P.182 Skanden Fawn	

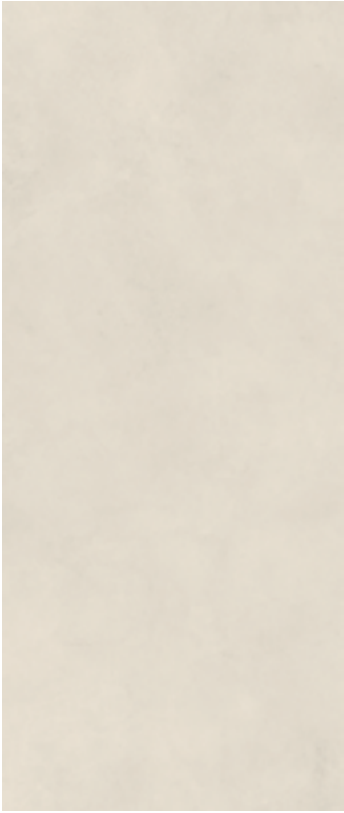
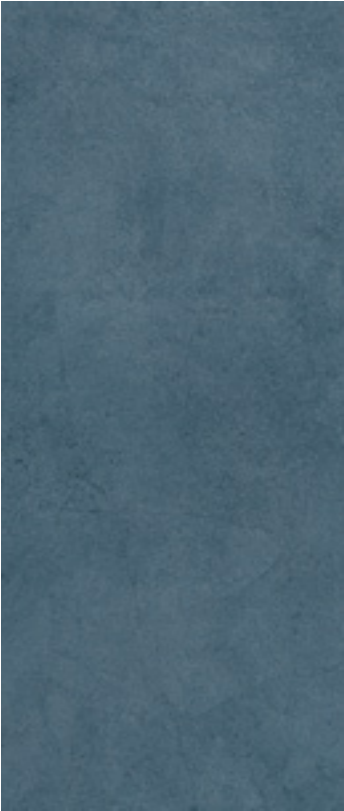
Colour map

Stone

P.117 Kalmit Zement	P.118 Kalmit Taupe	P.034 P.045 Chamonix Stone	P.174 P.183 Skanden Pearl Grey
			
			
P.035 Chamonix Basalt	P.175 P.184 Skanden Carbon	P.119 Kalmit Grafit	

Colour map

Concrete

P.104 Holmen Sand	P.050 Belfort Sand	P.076 P.078 P.092 Habitat Sand	P.107 Holmen Zement
			
			
P.052 Belfort Basalt	P.106 Holmen Taupe	P.077 P.081 P.087 Habitat Lava	P.093 Habitat Water

Colour map

Concrete

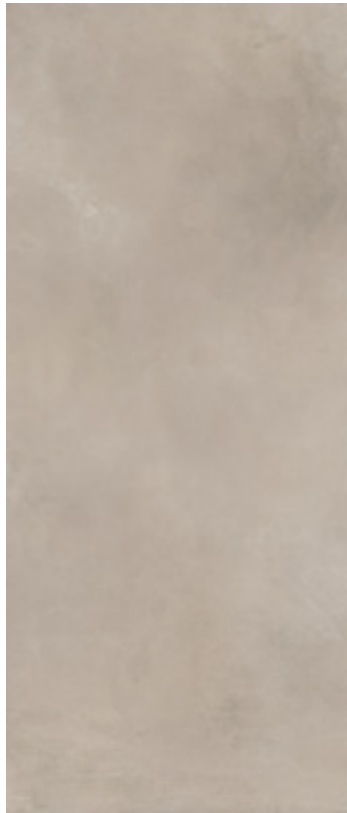
P.076 | P.079 | P.086 | P.092
Habitat Buff



P.051
Belfort Clay



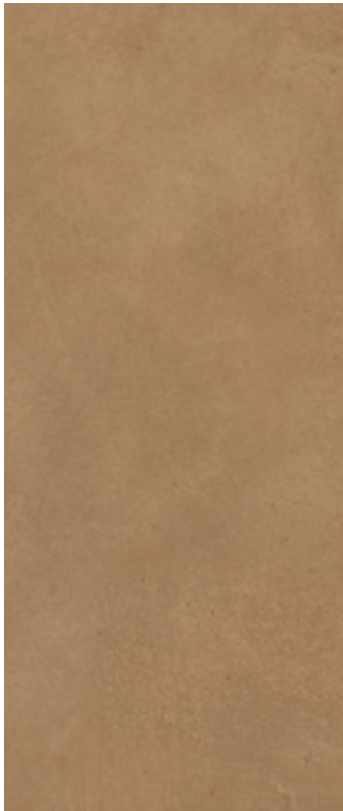
P.105
Holmen Greige



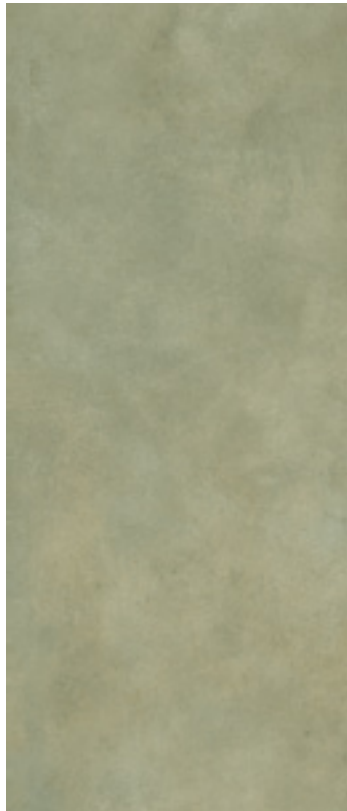
P.077 | P.080 | P.086
Habitat Stone



P.093
Habitat Russet



P.092
Habitat Terra



P.093
Habitat Sage

Colour map

Wood

P.162
Sherwood Ginger



P.068 | P.072
Dalby Honey



P.068 | P.072
Dalby Nature



P.069 | P.073
Dalby Hazel



P.162
Sherwood Sepia



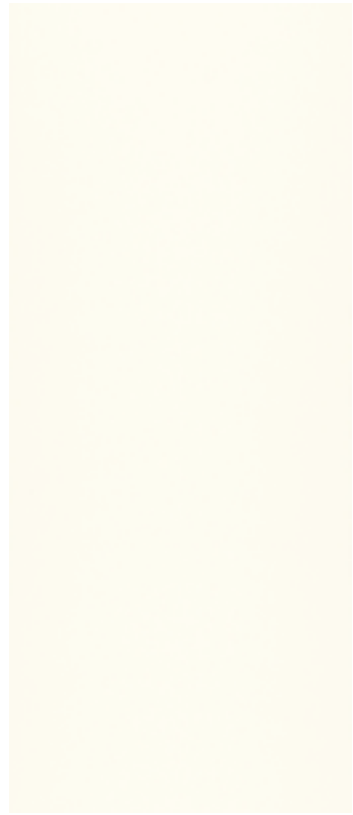
P.162
Sherwood Marone



P.069 | P.073
Dalby Marone

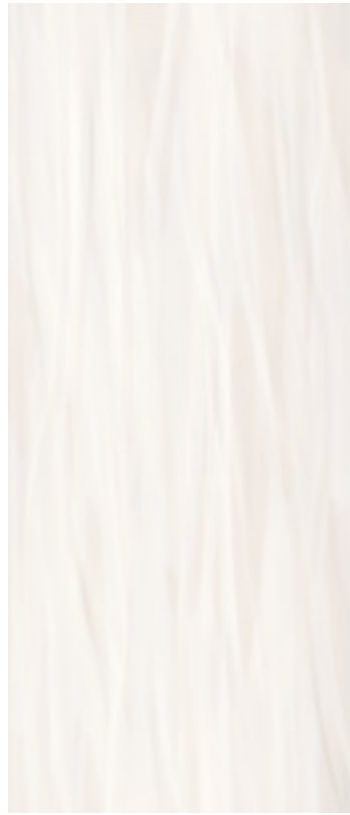
Colour map

Others

P.138 P.139 Pure White Weiß Glänzend 	P.200 Varia Weiß Matt 	P.128 Louis & Ella 2.0 Weiß Matt 	P.138 P.139 Pure White Weiß Matt 
 P.200 Varia Beige Matt	 P.150 Sealine Spice Honey Matt	 P.200 Varia Grau Matt	 P.O61 Brush Nordisch Blau Matt

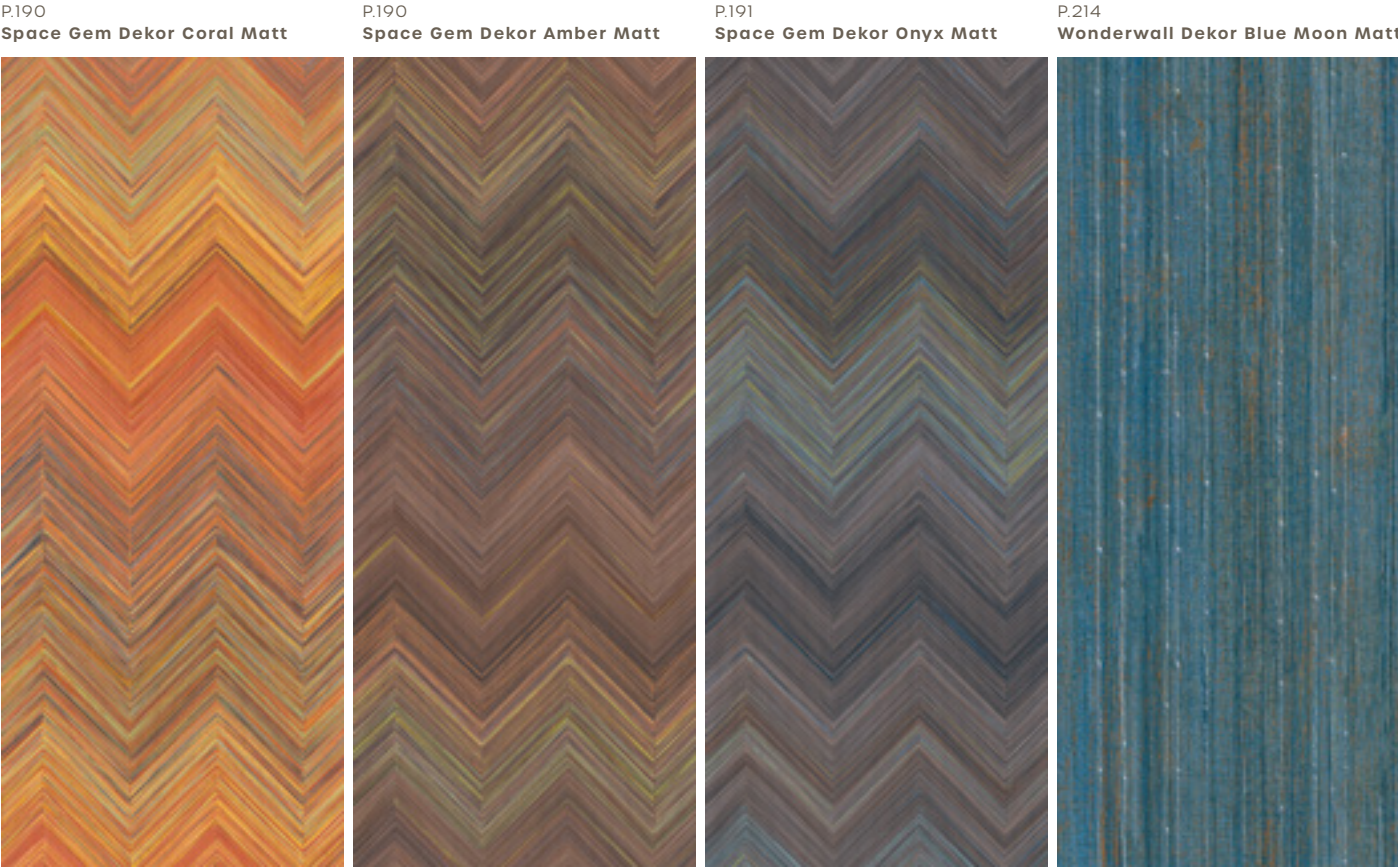
Colour map

Others

P.214 Wonderwall White Sun Matt 	P.60 Brush Weiß Matt 	P.150 Sealine Weiß Matt 
 P.151 Sealine Atlantic Matt	 P.O60 Brush Jade Matt	 P.151 Sealine Teal Matt

Colour map

Design



Colour map

Design

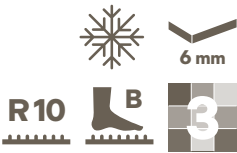


Chamonix

#6mm

Feinsteinzeug, durchgefärbt
Porcelain gres, solid-coloured
Grès cérame, coloré

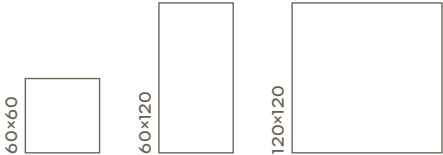
Rektifiziert
Rectified
Rectifié



OUTDOOR
Seite | Page **38**

3D
Touch

P R () T E C T ®
Antibacterial for Life.



Chamonix Basalt 120x120
[22]







NEU
NEW
NEUF



NEU
NEW
NEUF



Chamonix

#6mm



Chalk

60×120
Y14190001 Safetouch
079



Chalk

120×120
Y14195001 Safetouch
051
60×60
Y69350001 Safetouch
067



Clay

120×120
Y14185001 Safetouch
051
60×60
Y69340001 Safetouch
067

Chamonix

#6mm



Clay

60×120
Y14180001 Safetouch
079

Chamonix

#6mm



Stone

60×120
Y14170001 Safetouch

079



Stone

120×120
Y14175001 Safetouch

051

60×60
Y69330001 Safetouch

057



Basalt

120×120
Y14165001 Safetouch

051

60×60
Y69320001 Safetouch

057



Basalt

60×120
Y14160001 Safetouch

079

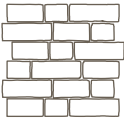
Chamonix

#6mm

NEU
NEW
NEUF

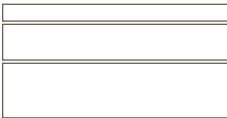
Chamonix

#6mm



Murage

30×30	
Chalk	Y69351001
Clay	Y69341001
Stone	Y69331001
Basalt	Y69321001
147	



Muretto Uni 3-Teilig

Muretto Plain Tile 3 Pieces
Muretto Uni 3 Pièces

4,8 9,8 14,8 (30×60)	
Chalk	Y69354001
Clay	Y69344001
Stone	Y69334001
Basalt	Y69324001
058	



Sockel

Plinth
Plinthe

7×60	
Chalk	Y69352001
Clay	Y69342001
Stone	Y69332001
Basalt	Y69322001
159	

Sockel

Plinth
Plinthe

7×120	
Chalk	Y14192001
Clay	Y14182001
Stone	Y14172001
Basalt	Y14162001
145	

Bordüre Listelli Silber

Border Listelli Silver
Bordure Listelli Argent

2,3×120	
Y14201001	
129	

Bordüre Listelli Stahl

Border Listelli Steel
Bordure Listelli Acier

2,3×120	
Y14203001	
129	

Stufe Rille

Step Grove
Marche Rainure

30×60	
Chalk	Y69353001
Clay	Y69343001
Stone	Y69333001
Basalt	Y69323001
133	

Bordüre Listelli Bronze

Border Listelli Bronze
Bordure Listelli Bronze

2,3×120	
Y14202001	
129	

Format Format Format	Preis Pro Price Per Prix Par	Stück / M² Pieces / M² Pièces / M²	Kg / M² Kg / M² Kg / M²	M² / Karton M² / Carton M² / Carton	Stk / Karton Pcs / Carton Pcs / Carton	Kg / Karton Kg / Carton Kg / Carton	M² / Palette M² / Pallet M² / Palette	Stk / Palette Pcs / Pallet Pcs / Palette	Kg / Palette Kg / Pallet Kg / Palette
120×120 (1198 × 1198 × 6 mm)	M²	0,69	14,10	2,88	2	40,60	69,12	48	974,40
60×120 (598 × 1198 × 6 mm)	M²	1,39	14,65	1,44	2	21,10	63,36	88	928,40
60×60 (598 × 598 × 6 mm)	M²	2,78	13,61	1,44	4	19,60	63,36	176	862,40
2,3×120 (23 × 1198 × 6 mm)	STK PCS	0,83*	0,33*	7,20*	6	2,40	-	-	-
Muretto 3 pieces 30×60 (298 × 598 × 6 mm)	M²	5,56	13,33	1,08	6	14,40	43,20	240	576,00
30×30 (298 × 298 × 6 mm)	STK PCS	11,00	13,20	1,00	11	13,20	-	-	-
7×120 (70 × 1198 × 6 mm)	STK PCS	0,83*	1,02*	12,00*	10	12,90	-	-	-
7×60 (70 × 598 × 6 mm)	STK PCS	1,67*	1,02*	9,58*	16	9,76	-	-	-
30×60 (298 × 598 × 6 mm)	STK PCS	1,67*	4,06*	5,99*	10	24,30	-	-	-

* Pro lfm | Per m | Par mètre courant

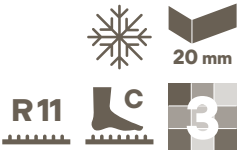
Auftragsfertigung - Lieferzeit beachten | Commissioned production - notice delivery time | Production sur commande - veuillez noter le délai de livraison

Chamonix

#20mm

Outdoor

Rektifiziert
Rectified
Rectifié



3D
Touch



Chamonix Stone 60x120







Chamonix

#20mm



Chalk

60×120

Y82060001



Clay

60×120

Y82050001



Stone

60×120

Y82040001

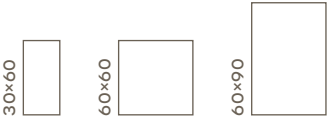
NEU
NEW
NEUF

Format Format Format	Preis Pro Price Per Prix Par	Stück / M² Pieces / M² Pièces / M²	Kg / M² Kg / M² Kg / M²	M² / Karton M² / Carton M² / Carton	Stk / Karton Pcs / Carton Pcs / Carton	Kg / Karton Kg / Carton Kg / Carton	M² / Palette M² / Pallet M² / Palette	Stk / Palette Pcs / Pallet Pcs / Palette	Kg / Palette Kg / Pallet Kg / Palette
60×120 (598 × 1198 × 20 mm)	M²	1,39	45,14	0,72	1	32,50	25,92	36	1170,00

Belfort

Feinsteinzeug, durchgefärbt, Antikkante
Porcelain gres, solid-coloured, antique edge
Grès cérame, coloré, bordure antique

Rektifiziert
Rectified
Rectifié



Sand

Clay

Basalt



Belfort



Sand
Sable

60×90 cm
Y62700101

092

30×60
Y68035101

078



Sand
Sable

60×60
Y62340101

056



Clay

60×60
Y62345101

056



Clay

60×90 cm
Y62705101

092

30×60
Y68040101

078

Belfort

Belfort



Basalt

60×60
Y62350101

056

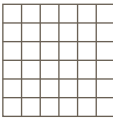
Basalt

60×90 cm
Y62710101

092

30×60
Y68045101

078



Mosaik

Mosaic
Mosaïque

5×5 (30×30)

Sand Sable	Y68037101
Clay	Y68042101
Basalt	Y68047101

147



Sockel

Plinth
Plinthe

7×60

Sand Sable	Y68036201
Clay	Y68041201
Basalt	Y68046201

159

Format Format Format	Preis Pro Price Per Prix Par	Stück / M² Pieces / M² Pièces / M²	Kg / M² Kg / M² Kg / M²	M² / Karton M² / Carton M² / Carton	Stk / Karton Pcs / Carton Pcs / Carton	Kg / Karton Kg / Carton Kg / Carton	M² / Palette M² / Pallet M² / Palette	Stk / Palette Pcs / Pallet Pcs / Palette	Kg / Palette Kg / Pallet Kg / Palette
60×90 cm (598 × 898 × 8 mm)	M²	1,85	17,74	1,08	2	19,16	48,60	90	862,02
60×60 (598 × 598 × 8 mm)	M²	2,78	17,40	1,44	4	25,06	51,84	144	902,02
30×60 (298 × 598 × 8 mm)	M²	5,56	16,94	1,44	8	24,44	57,60	320	976,00
5×5 (30 × 30 × 8 mm)	STK PCS	11,11	17,20	0,99	11	17,20	-	-	29,70
7×60 (70 × 598 × 8 mm)	STK PCS	1,67*	1,21*	5,99*	10	7,2200	-	-	-

* Pro lfm | Per m | Par mètre courant

Brush

#6mm

Steingut
Wall tile
Faïence



Brush Weiß Matt 30×60

Brush Flächendekor Jade Matt 30×60

Brush Flächendekor Run Jade Matt 30×60



Weiß



Brush Weiß Matt 30×60

Brush Flächendekor Jade Matt 30×60

Brush Flächendekor Run Jade Matt 30×60



Brush Weiß 30×60

[58]

Brush Flächendekor Run Nordisch Blau Matt 30×60

Brush Flächendekor Nordisch Blau Matt 30×60

[59]

Brush

#6mm



Weiß Matt
White Mat
Blanc Mat

30×60
Y31000101

028



Flächendekor Jade Matt
Decorated Plain Tile Jade Mat
Uni Décoré Jade Mat

30×60
Y31010101

005



Flächendekor Run Jade Matt
Decorated Plain Tile Run Jade Mat
Uni Décoré Run Jade Mat

30×60
Y31005101

005



Flächendekor Nordisch Blau Matt
Decorated Plain Tile Nordic Blue Mat
Uni Décoré Bleu Nordique Mat

30×60
Y31030101

005



Flächendekor Run Nordisch Blau Matt
Decorated Plain Tile Run Nordic Blue Mat
Uni Décoré Run Bleu Nordique Mat

30×60
Y31025101

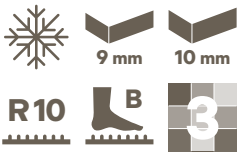
005

Format	Preis Pro	Stück / M²	Kg / M²	M² / Karton	Stk / Karton	Kg / Karton	M² / Palette	Stk / Palette	Kg / Palette
Format	Price Per	Pieces / M²	Kg / M²	M² / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M² / Pallet	Pcs / Pallet	Kg / Pallet
Format	Prix Par	Pièces / M²	Kg / M²	M² / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M² / Palette	Pcs / Palette	Kg / Palette
30×60 (298 × 598 × 6 mm)	 M²	5,56	10,56	1,80	10	19	108	600	1,140
30×60 (298 × 598 × 6 mm)	 M²	5,56	10,56	1,80	10	19	108	600	1,140

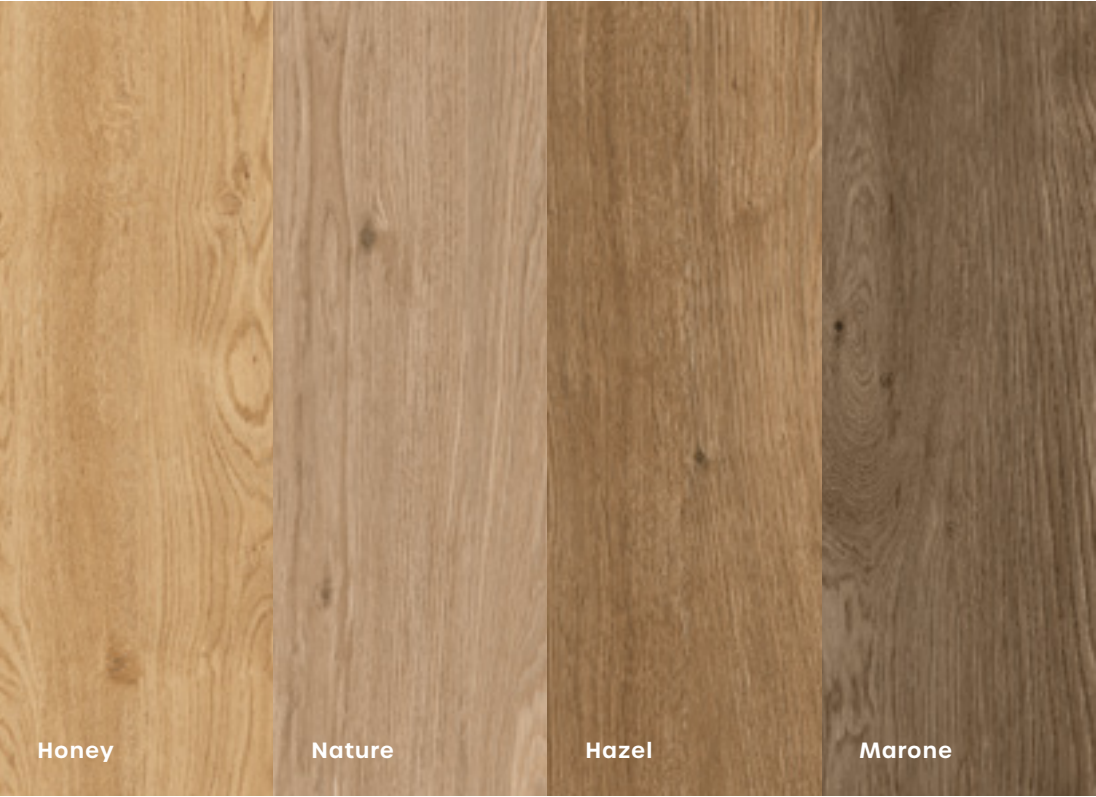
Dalby

Feinsteinzeug, durchgefärbt
Porcelain gres, solid-coloured
Grès cérame, coloré

Rektifiziert
Rectified
Rectifié



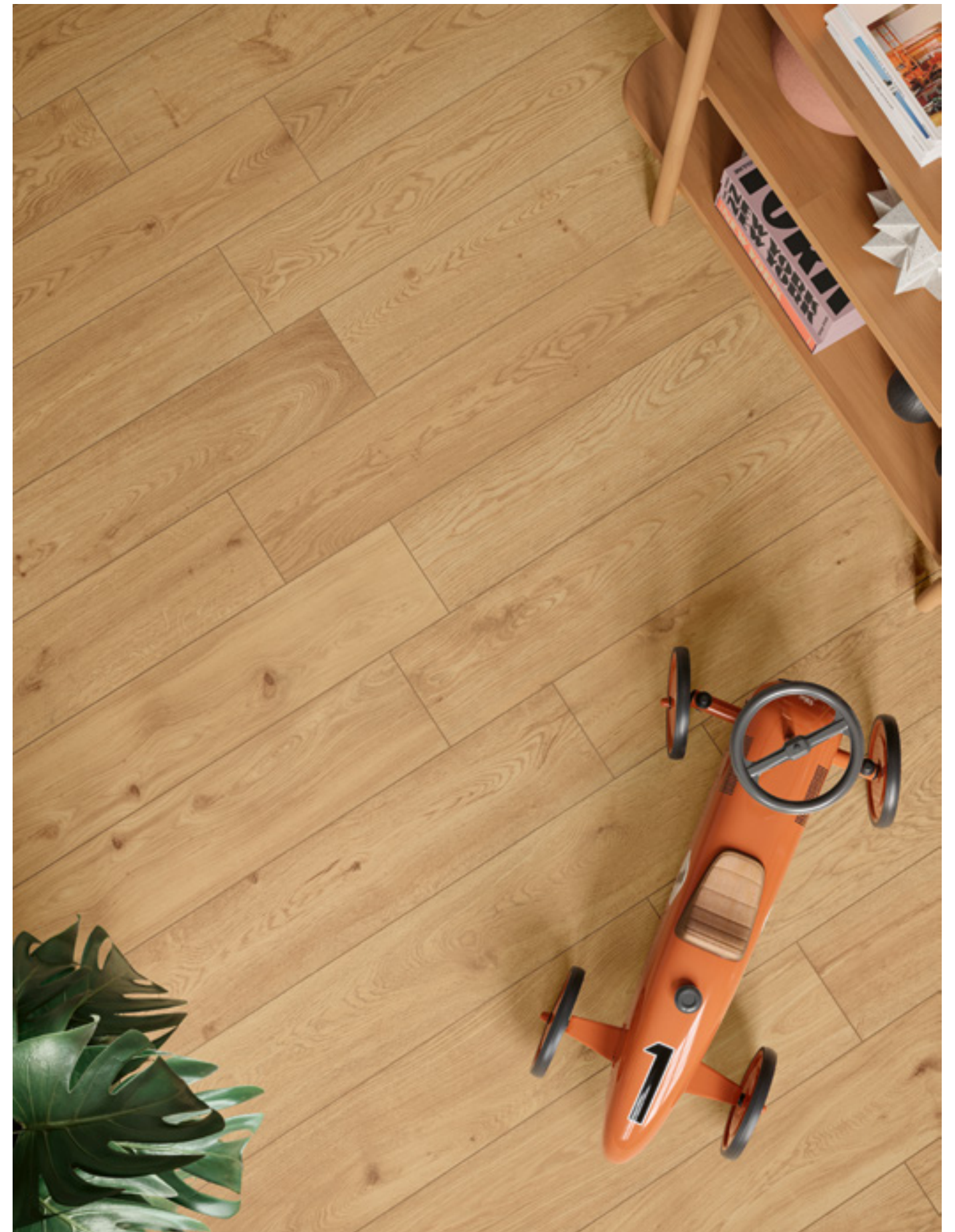
OUTDOOR
Seite | Page 70





Dalby Honey 20x120

[64]



Dalby Honey 20x120

[65]



Dalby



Honey

25×150 cm
Y66890001



20×120 cm
Y74060001

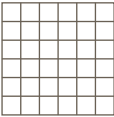


Nature

25×150 cm
Y66900001



20×120 cm
Y74070001



Mosaik

Mosaic
Mosaïque

5×5 (30×30)	
Honey	Y74061001
Nature	Y74071001
Hazel	Y74056001
Marone	Y74066001

Sockel

Plinth
Plinthe

7×120	
Honey	Y74062001
Nature	Y74072001
Hazel	Y74057001
Marone	Y74067001

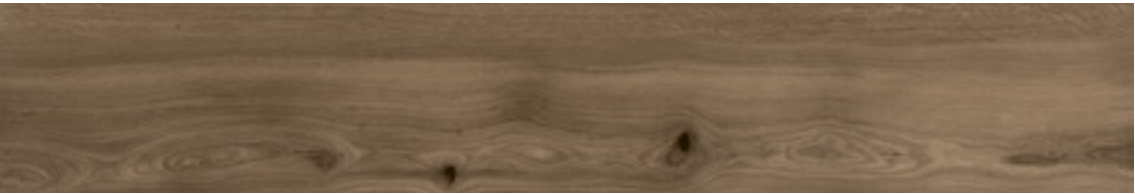


Hazel

25×150 cm
Y66885001



20×120 cm
Y74055001



Marone

25×150 cm
Y66895001



20×120 cm
Y74065001



Format	Preis Pro	Stück / M²	Kg / M²	M² / Karton	Stk / Karton	Kg / Karton	M² / Palette	Stk / Palette	Kg / Palette
Format	Price Per Prix Par	Pieces / M² Pièces / M²	Kg / M² Kg / M²	M² / Carton M² / Carton	Pcs / Carton Pcs / Carton	Kg / Carton Kg / Carton	M² / Pallet M² / Palette	Pcs / Pallet Pcs / Palette	Kg / Pallet Kg / Palette
20×120 cm (198 × 1200 × 9 mm)	M²	4,17	18,45	1,68	7	31,00	40,32	168	744,07
25×150 cm (248 × 1498 × 10 mm)	M²	2,67	22,00	1,50	4	33,00	35,99	96	792,00
5×5 (48 × 48 × 9 mm)	STK PCS	11,11*	18,45*	0,99*	11	18,26	-	-	-
7×120 (70 × 1198 × 9 mm)	STK PCS	11,90*	18,69*	0,84*	10	15,70	-	-	-

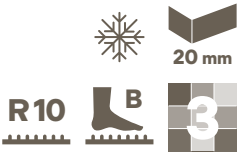
* Pro lfm | Per m | Par mètre courant

Dalby

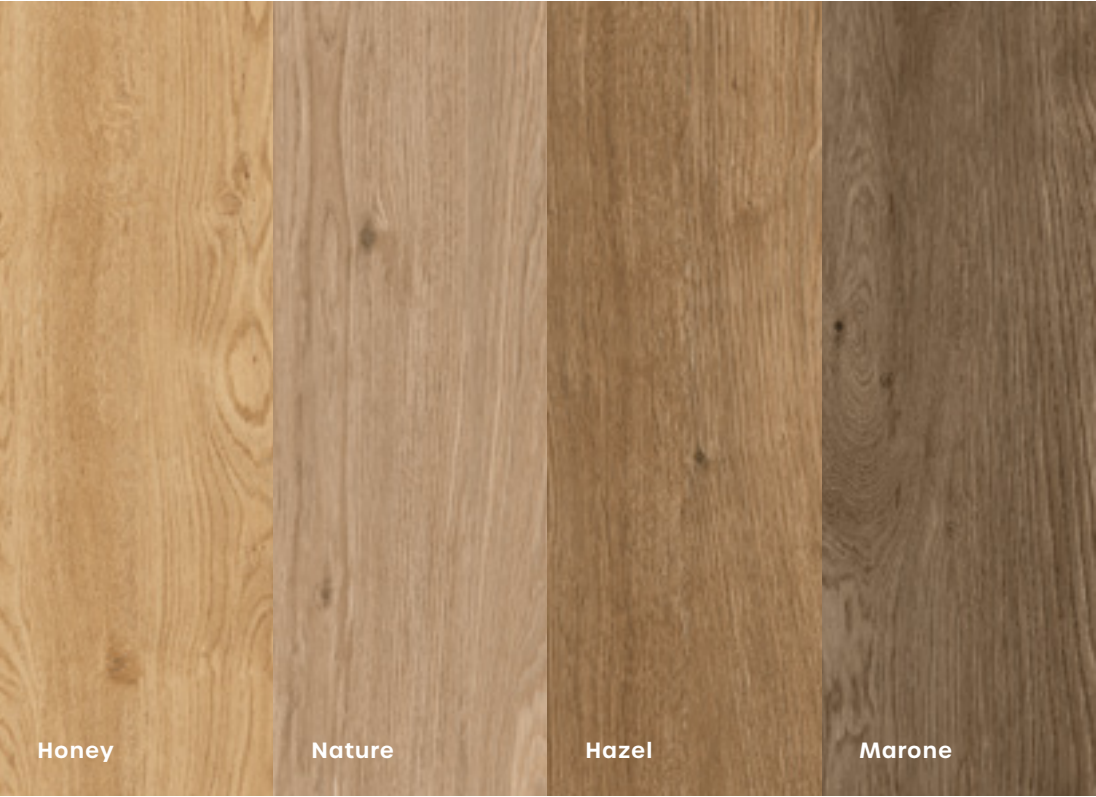
#20mm

Outdoor
Feinsteinzeug, durchgefärbt
Porcelain gres, solid-coloured
Grès cérame, coloré

Rektifiziert
Rectified
Rectifié

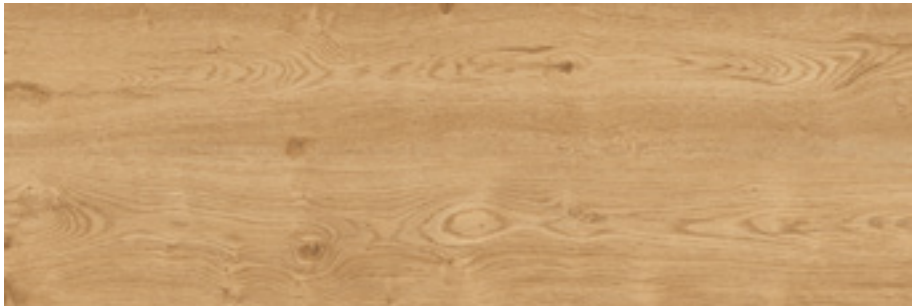


Dalby Marone 40x120
[70]



Honey Nature Hazel Marone

Dalby
#20mm



Honey

40×120 cm
Y82005001



Nature

40×120 cm
Y82015001



Hazel

40×120 cm
Y82000001



Marone

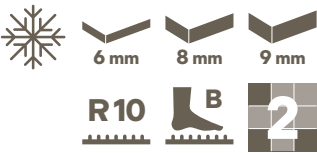
40×120 cm
Y82010001

FORMAT FORMAT FORMAT	PREIS PRO PRICE PER PRIX PAR	STÜCK / M² PIECES / M² PIÈCES / M²	KG / M² KG / M² KG / M²	M² / KARTON M² / CARTON M² / CARTON	STK / KARTON PCS / CARTON PCS / CARTON	KG / KARTON KG / CARTON KG / CARTON	M² / PALETTE M² / PALLET M² / PALETTE	STK / PALETTE PCS / PALLET PCS / PALETTE	KG / PALETTE KG / PALLET KG / PALETTE
40×120 (398 × 1198 × 20 mm)	 M²	2,08	47,92	0,96	2	46,00	23,04	48	1104,00

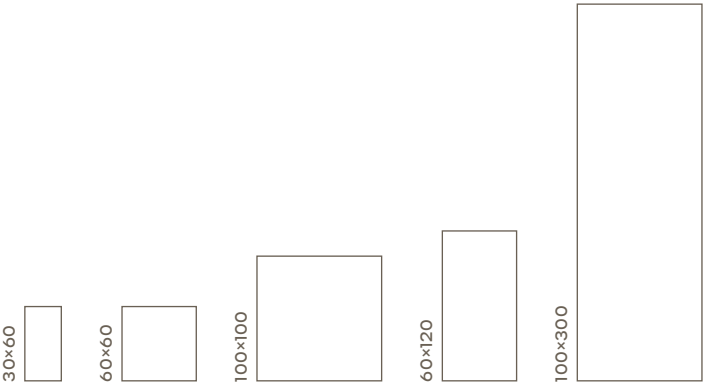
Habitat

Feinsteinzeug, durchgefärbt
Porcelain gres, solid-coloured
Grès cérame, coloré

Rektifiziert
Rectified
Rectifié



OUTDOOR
Seite | Page **84**



Habitat Sand 100×300
[74]

Habitat Buff 100×100



Sand

Buff

Stone

Lava

Habitat

#6mm



Sand
Sable

100×300 **
Y79015001

051



Buff

100×300 **
Y79035001

051



Stone

100×300 **
Y79005001

051



Lava

100×300 **
Y79025001

051

** Sonderformat - Beachten Sie die Verpackungsinformationen | Special size - notice the packaging information | Format spécial - veuillez noter les informations relatives à l’emballage

Habitat



Sand
Sable

60×120
Y66870001

059

9 mm

30×60
Y62920001

068

8 mm



Sand
Sable

100×100
Y79010001

066

6 mm

60×60
Y62925001

061

8 mm



Buff

100×100
Y79030001

066

6 mm

60×60
Y62945001

061

8 mm



Buff

60×120
Y66880001

059

9 mm

30×60
Y62940001

068

8 mm

Habitat



Stone

100×100
Y79000001

066



60×60
Y62915001

061



Stone

60×120
Y66865001

059



30×60
Y62910001

068



Lava

100×100
Y79020001

066



60×60
Y62935001

061



Lava

60×120
Y66875001

059

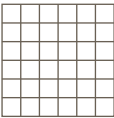


30×60
Y62930001

068



Habitat



Mosaik

Mosaic

Mosaïque

5×5 (30×30)

Sand Sable	Y62921001
Buff	Y62941001
Stone	Y62911001
Lava	Y62931001

147



Habitat Stone 60×120

Habitat Lava 60×120



Habitat

Sockel

Plinth

Plinthe

7×60

Sand Sable	Y62922001
Buff	Y62942001
Stone	Y62912001
Lava	Y62932001

159

Sockel

Plinth

Plinthe

7×120

Sand Sable	Y66872001
Buff	Y66882001
Stone	Y66867001
Lava	Y66877001

145

Stufe Rille

Step Grove

Marche Rainure

30×60

Sand Sable	Y62923001
Buff	Y62943001
Stone	Y62913001
Lava	Y62933001



133

Format Format Format	Preis Pro Price Per Prix Par	Stück / M² Pieces / M² Pièces / M²	Kg / M² Kg / M² Kg / M²	M² / Karton M² / Carton M² / Carton	Stk / Karton Pcs / Carton Pcs / Carton	Kg / Karton Kg / Carton Kg / Carton	M² / Palette M² / Pallet M² / Palette	Stk / Palette Pcs / Pallet Pcs / Palette	Kg / Palette Kg / Pallet Kg / Palette
100×300 (997 × 3000 × 6 mm)	M²	0,33	13,80	3,03	1	41,00	39,00	13	538,20
100×100 (997 × 997 × 6 mm)	M²	1,00	13,80	2,00	2	27,60	50,00	50	690,00
60×120 (598 × 1198 × 9 mm)	M²	1,39	19,69	1,44	2	28,35	51,84	72	1.020,74
60×60 (598 × 598 × 8 mm)	M²	2,78	17,40	1,44	4	25,06	51,84	144	902,02
30×60 (298 × 598 × 8 mm)	M²	5,56	17,20	1,08	6	18,58	51,84	288	891,65
5×5 (48 × 48 × 8 mm)	STK PCS	11,11	17,20	0,99	11	17,03	-	-	-
7×120 (70 × 1198 × 8 mm)	STK PCS	0,83*	1,29*	12,05*	10	15,54	-	-	-
7×60 (70 × 598 × 8 mm)	STK PCS	1,67*	1,21*	5,99*	10	7,22	-	-	-
30×60 (298 × 598 × 8 mm)	STK PCS	1,67*	5,17*	3,59*	6	18,58	-	-	-

* Pro lfm | Per m | Par mètre courant



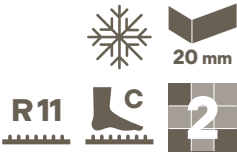
Auftragsfertigung - Lieferzeit beachten | Commissioned production - notice delivery time | Production sur commande - veuillez noter le délai de livraison

Habitat

#20mm

Outdoor
Feinsteinzeug, durchgefärbt
Porcelain gres, solid-coloured
Grès cérame, coloré

Rektifiziert
Rectified
Rectifié



Habitat Stone 90×90
[84]



Buff

Stone

Lava

Habitat

#20mm



Buff

90×90 cm
Y81025001



Stone

90×90 cm
Y81015001



Lava

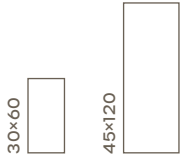
90×90 cm
Y81020001

Format Format Format	Preis Pro Price Per Prix Par	Stück / M² Pieces / M² Pièces / M²	Kg / M² Kg / M² Kg / M²	M² / Karton M² / Carton M² / Carton	Stk / Karton Pcs / Carton Pcs / Carton	Kg / Karton Kg / Carton Kg / Carton	M² / Palette M² / Pallet M² / Palette	Stk / Palette Pcs / Pallet Pcs / Palette	Kg / Palette Kg / Pallet Kg / Palette
90×90 cm (898 × 898 × 20 mm)	 M²	1,23	46,05	0,81	1	37,30	24,30	30	1.119

Habitat

Steingut
Wall tile
Faïence

Rektifiziert
Rectified
Rectifié



Habitat Water 45x120

Habitat Dekorationsset Elements 45x120

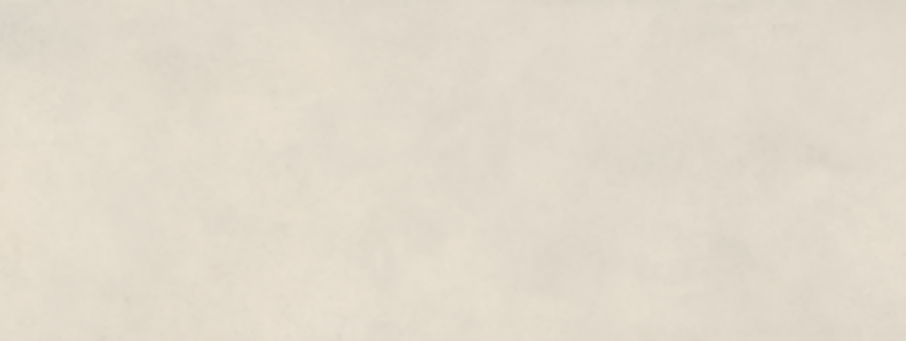
Habitat Sand 45x120

Habitat Stone 60x60





Habitat



Sand

Sable

45×120

Y16000001

029

30×60

Y31300001

016



Buff

45×120

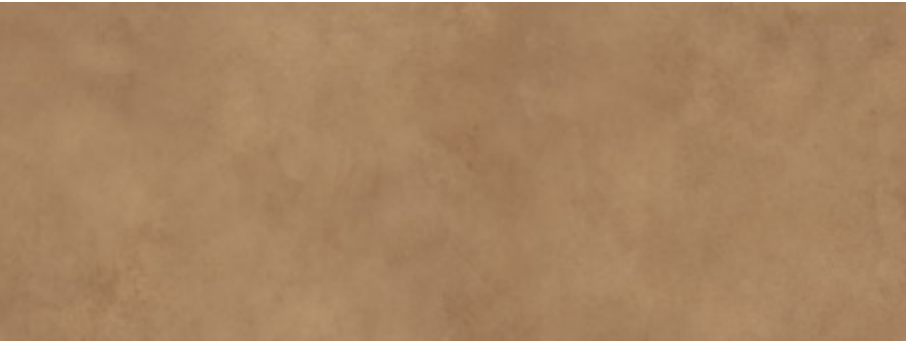
Y16005001

029

30×60

Y31305001

016



Terra

45×120

Y16025001

029

30×60

Y31325001

016



2

Russet

45×120

Y16020001

029

30×60

Y31320001

016



Sage

45×120

Y16010001

029

30×60

Y31310001

016



Water

45×120

Y16015001

029

30×60

Y31315001

016



Habitat

Habitat



Dekorationsset Elements*

Decor Set Elements*
Décor Set Elements*

120 270 cm*

Y16031001

195

9,5 mm

* 1 St ck bestehend aus 6 Teilen   45   120
* 1 pc. consisting of 6 pieces   45   120
* 1 pc. composé de 6 pièces   45   120

2



Dekor Elements

Decor Elements
Décor Elements

30 60

Y31331001

161

6 mm



Dekor Botanic

Decor Botanic
Décor Botanic

30 60

Y31332001

161

6 mm

* 1 St ck bestehend aus 6 Teilen   45   120
* 1 pc. consisting of 6 pieces   45   120
* 1 pc. composé de 6 pièces   45   120

Habitat



Dekorationsset Botanic*

Decor Set Botanic*
Décor Set Botanic*

120 270 cm*

Y16032001

195

9,5 mm

Habitat

Habitat



Habitat Buff 45×120

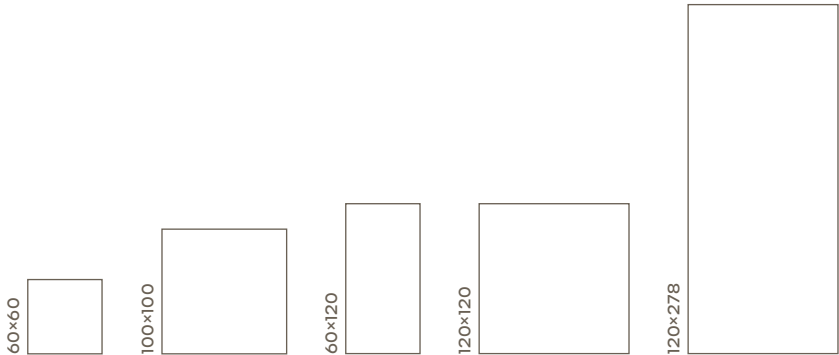
Format Format Format	Preis Pro Price Per Prix Par	Stück / M² Pieces / M² Pièces / M²	Kg / M² Kg / M² Kg / M²	M² / Karton M² / Carton M² / Carton	Stk / Karton Pcs / Carton Pcs / Carton	Kg / Karton Kg / Carton Kg / Carton	M² / Palette M² / Pallet M² / Palette	Stk / Palette Pcs / Pallet Pcs / Palette	Kg / Palette Kg / Pallet Kg / Palette
120×270 cm (1198 × 2698 × 9,5 mm)	STK PCS	0,31	16,05	3,24	1	52,00	-	-	-
45×120 (450 × 1200 × 9,5 mm)	M²	1,85	16,05	1,62	3	26,00	34,02	63	546,02
30×60 (298 × 598 × 6 mm)	M²	5,56	10,56	1,80	10	19,00	108,00	600	1140,00
30×60 (298 × 598 × 6 mm)	STK PCS	5,56	10,56	1,80	10	19,00	-	-	-

Holmen

#6mm

Feinsteinzeug, durchgefärbt
Porcelain gres, solid-coloured
Grès cérame, coloré

Rektifiziert
Rectified
Rectifié



Holmen Cement 120×278 | 120×120





Holmen

#6mm



Sand

Sable

120×120
Y13170001
055
100×100
Y12620001
066
60×60
Y692000001
057

Sand

Sable

120×278**
Y13440001
051
60×120
Y14025101
079



Greige

Grège

120×120
Y13175001
055
100×100
Y12625001
066
60×60
Y69205001
057



Greige

Grège

120×278**
Y13445001
051
60×120
Y14030101
079



** Sonderformat - Beachten Sie die Verpackungsinformationen | Special size - notice the packaging information | Format spécial - veuillez noter les informations relatives à l’emballage

Holmen

#6mm



Taupe

120×120

Y13180001

055

100×100

Y12630001

066

60×60

Y692100001

057

Taupe

120×278**

Y13450001

051

60×120

Y14035101

079



Zement

Cement

Ciment

120×120

Y13185001

055

100×100

Y12635001

066

60×60

Y69215001

057



Zement

Cement

Ciment

120×278**

Y13455001

051

60×120

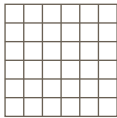
Y14040101

079



Holmen

#6mm



Mosaik

Mosaic
Mosaïque

5×5 (30×30)

Sand Sable	Y69202001
Greige Grège	Y69207001
Taupe	Y69212001
Zement Cement Ciment	Y69217001

147



Holmen

#6mm



Sockel

Plinth
Plinthe

7×60

Sand Sable	Y69201001
Greige Grège	Y69206001
Taupe	Y69211001
Zement Cement Ciment	Y69216001

159



Stufe Rille

Step Grove
Marche Rainure

30×60

Sand Sable	Y69203001
Greige Grège	Y69208001
Taupe	Y69213001
Zement Cement Ciment	Y69218001



133



Holmen Sand 100×100

Format Format Format	Preis Pro Price Per Prix Par	Stück / M² Pieces / M² Pièces / M²	Kg / M² Kg / M² Kg / M²	M² / Karton M² / Carton M² / Carton	Stk / Karton Pcs / Carton Pcs / Carton	Kg / Karton Kg / Carton Kg / Carton	M² / Palette M² / Palette M² / Palette	Stk / Palette Pcs / Palette Pcs / Palette	Kg / Palette Kg / Palette Kg / Palette
120×278 (1198 × 2778 × 6 mm)	M²	0,30	14,09	3,34	1	47,00	60,04	18	846,00
100×100 (997 × 997 × 6 mm)	M²	1,00	13,80	2,00	2	27,60	50,00	50	690,00
60×60 (598 × 598 × 6 mm)	M²	2,78	13,61	1,44	4	19,60	63,60	176	862,40
120×120 (1198 × 1198 × 6 mm)	M²	0,69	14,10	2,88	2	40,60	69,12	48	974,40
60×120 (598 × 1198 × 6 mm)	M²	1,39	14,65	1,44	2	21,10	63,36	88	928,40
5×5 (30 × 30 × 6 mm)	STK PCS	11,11	13,89	1,44	16	20,00	-	-	-
7×60 (70 × 598 × 6 mm)	STK PCS	1,67*	1,02*	9,60*	16	9,76	-	-	-
30×60 (298 × 598 × 6 mm)	STK PCS	1,67*	4,05*	6,00*	10	24,30	-	-	-

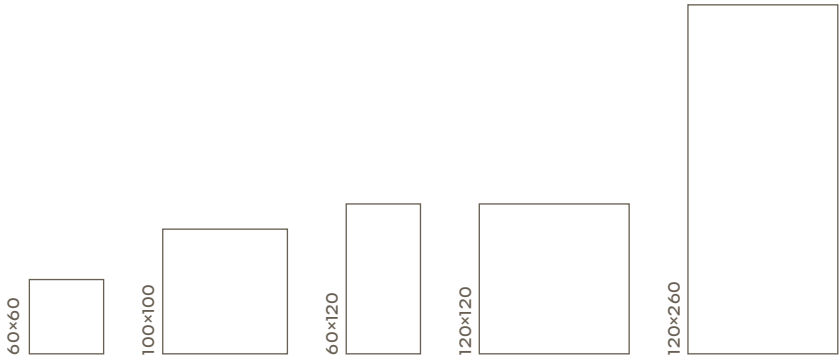


Kalmit

#6mm

Feinsteinzeug, durchgefärbt
Porcelain gres, solid-coloured
Grès cérame, coloré

Rektifiziert
Rectified
Rectifié



Kalmit Taupe 120x260 | 120x120





Kalmit

#6mm



Sand

Sable

120×120

Y13235101

054

100×100

Y12600001

066

60×60

Y13270001

073

Sand

Sable

120×260 cm**

Y13800001

085

60×120

Y13230001

072



Zement

Cement
Ciment

120×120

Y13245101

055

100×100

Y12605001

066

60×60

Y13275001

057



Zement

Cement
Ciment

120×260 cm**

Y13805001

085

60×120

Y13240001

072



** Sonderformat - Beachten Sie die Verpackungsinformationen | Special size - notice the packaging information | Format spécial - veuillez noter les informations relatives à l’emballage

Kalmit

#6mm

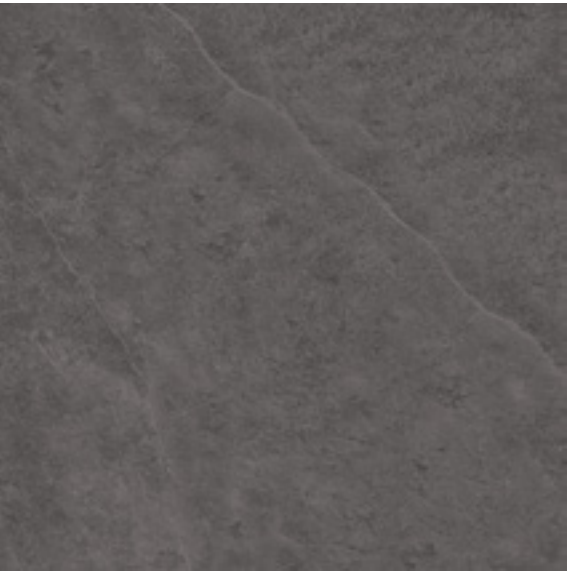


Taupe

120×120
V13255101
054
100×100
V12610001
066
60×60
V13280001
073

Taupe

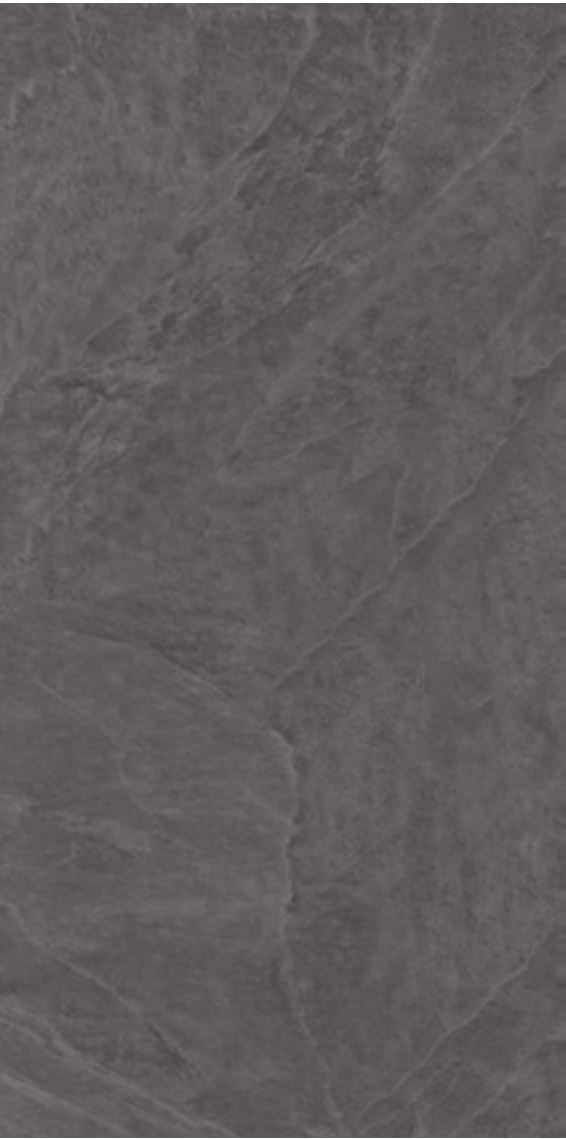
120×260 cm**
V13810001
085
60×120
V13250001
072



Grafit

Graphite

120×120
V13265101
055
100×100
V12615001
066
60×60
V13285001
073



Grafit

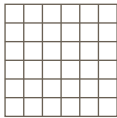
Graphite

120×260 cm**
V13815001
085
60×120
V13260001
072



Kalmit

#6mm



Mosaik

Mosaic

Mosaïque

5×5 (30×30)	
Sand Sable	Y13231001
Zement Cement Ciment	Y13241001
Stone	Y13251001
Grafit Graphite	Y13261001

147



Kalmit

#6mm



Sockel

Plinth

Plinthe

7×60	
Sand Sable	Y13271101
Zement Cement Ciment	Y13276101
Stone	Y13281101
Grafit Graphite	Y13286101

159



Sockel

Plinth

Plinthe

7×120	
Sand Sable	Y13232101
Zement Cement Ciment	Y13242101
Stone	Y13252101
Grafit Graphite	Y13262101

145



Stufe Rille

Step Grove

Marche Rainure

30×60	
Sand Sable	Y13233001
Zement Cement Ciment	Y13243001
Stone	Y13253001
Grafit Graphite	Y13263001



133



Kalmit Sand 60x120

[120]

Format Format Format	Preis Pro Price Per Prix Par	Stück / M² Pieces / M² Pièces / M²	Kg / M² Kg / M² kg / M²	M² / Karton M² / Carton M² / Carton	Stk / Karton Pcs / Carton Pcs / Carton	Kg / Karton Kg / Carton Kg / Carton	M² / Palette M² / Pallet M² / Palette	Stk / Palette Pcs / Pallet Pcs / Palette	Kg / Palette Kg / Pallet Kg / Palette
120×260 cm (1198 × 2598 × 6 mm)	M²	0,32	14,10	3,12	1	44,00	62,40	20	880,00
120×120 (1198 × 1198 × 6 mm)	M²	0,69	14,10	2,88	2	40,60	69,12	48	974,40
100×100 (997 × 997 × 6 mm)	M²	1,00	13,80	2,00	2	27,60	50,00	50	690,00
60×120 (598 × 1198 × 6 mm)	M²	1,39	14,65	1,44	2	21,00	63,60	88	928,40
60×60 (598 × 598 × 6 mm)	M²	2,78	13,61	1,44	4	19,60	63,60	176	862,40
5×5 (48 × 48 × 6 mm)	STK PCS	11,11	12,61	1,44	16	18,16	-	-	-
7×120 (70 × 1198 × 6 mm)	STK PCS	0,83*	0,95*	12,00*	10	11,39	-	-	-
7×60 (79 × 598 × 6 mm)	STK PCS	1,67*	0,95*	9,60*	16	9,11	-	-	-
30×60 (298 × 598 × 6 mm)	STK PCS	1,67*	4,05*	2,40*	4	9,72	-	-	-

* Pro lfm | Per m | Par mètre courant



Auftragsfertigung - Lieferzeit beachten | Commissioned production - notice delivery time | Production sur commande - veuillez noter le délai de livraison

[121]

Kampen

#6mm

Steingut
Wall tile
Faïence

Rektifiziert
Rectified
Rectifié



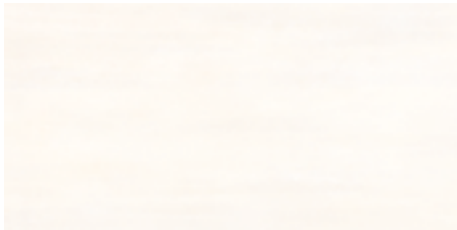
Kampen Sand 30x60 Kampen Dekor Reet Sand 30x60



Natur Kalk Sand Stein

Kampen

#6mm



Natur
Natural
Nature

30×60
Y32145101



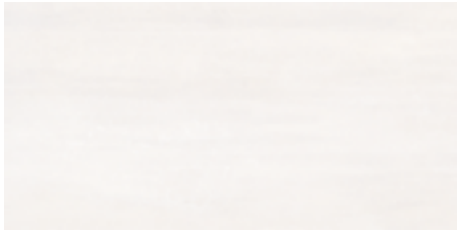
Sand
Sable

30×60
Y3215101



Dekor Reet Sand
Decor Reet Sand
Décor Sable

30×60
Y32151001



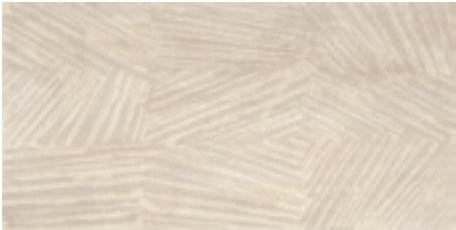
Kalk
Limestone
Chaux

30×60
Y32155101



Stein
Stone
Pierre

30×60
Y3216101



Dekor Reet Stein
Decor Reet Stone
Décor Pierre

30×60
Y32161001

Format	Preis Pro	Stück / M²	Kg / M²	M² / Karton	Stk / Karton	Kg / Karton	M² / Palette	Stk / Palette	Kg / Palette
Format	Price Per	Pieces / M²	Kg / M²	M² / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M² / Pallet	Pcs / Pallet	Kg / Pallet
Format	Prix Par	Pièces / M²	Kg / M²	M² / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M² / Palette	Pcs / Palette	Kg / Palette
30×60 (298 × 598 × 6 mm)	 M²	5,56	10,06	1,80	10	19,00	108,00	600	1,140,00
30×60 (298 × 598 × 6 mm)	 STK PCS	5,56	10,06	1,80	10	18,10	-	-	-

Louis & Ella 2.0

Steingut
Wall tile
Faïence



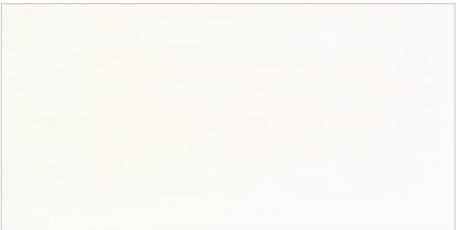
Louis & Ella 30x60
[126]

30x60



Weiß

Louis & Ella 2.0



Weiß Matt

White Mat
Blanc Mat

30×60

Y30525001



Serie | Series | Série : Varia



Dekor Graskante

Decor Grass Border
Décor Herbe

30×60

Y30533001



Dekor Graskante Zebra

Decor Grass Border, Zebra
Décor Herbe, Zèbre

30×60

Y30535001



Dekor Wolken

Decor Clouds
Décor Nuages

30×60

Y30532001



Dekor Gras Voll

Decor Grass
Décor Herbe

30×60

Y30534001



Dekor Giraffenbeine Gras

Decor Giraffe Legs, Grass
Décor Jambes De Girafe, Herbe

30×60

Y30537001



Dekor Giraffenkopf Gerade

Decor Giraffe Head
Décor Tête De Girafe

30×60

Y30538001



Dekor Giraffenhals

Decor Giraffe Neck
Décor Cou De Girafe

30×60

Y30540001



Dekor Giraffenkörper

Decor Giraffe Body
Décor Corps De Girafe

30×60

Y30541001



Louis & Ella 2.0



Dekor Hals & Kopf

Decor Neck & Head
Décor Cou & Tête

30×60

Y30543001

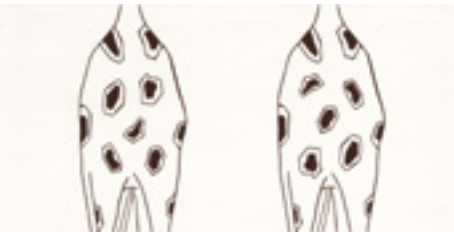


Dekor 2 Giraffenhälse

Decor 2 Giraffe Neck
Décor 2 Coudes De Girafe

30×60

Y30544001



Dekor 2 Giraffenkörper

Decor 2 Giraffe Bodies
Décor 2 Corps De Girafe

30×60

Y30545001



Louis & Ella 2.0



Dekor Giraffenbeine

Decor Giraffe Legs
Décor Jambes De Girafe

30 60

Y30542001

101



Dekor Giraffenbeine 2er

Decor Legs Of 2 Giraffes
Décor Jambes De 2 Girafes

30 60

Y30546001

101



Dekor Giraffenkopf Lachend

Decor Smiling Giraffe
Décor Tête De Girafe, Souriante

30 60

Y30539001

101



Dekor Giraffenhals, Gras

Decor Giraffe Neck, Grass
Décor Cou De Girafe, Herbe

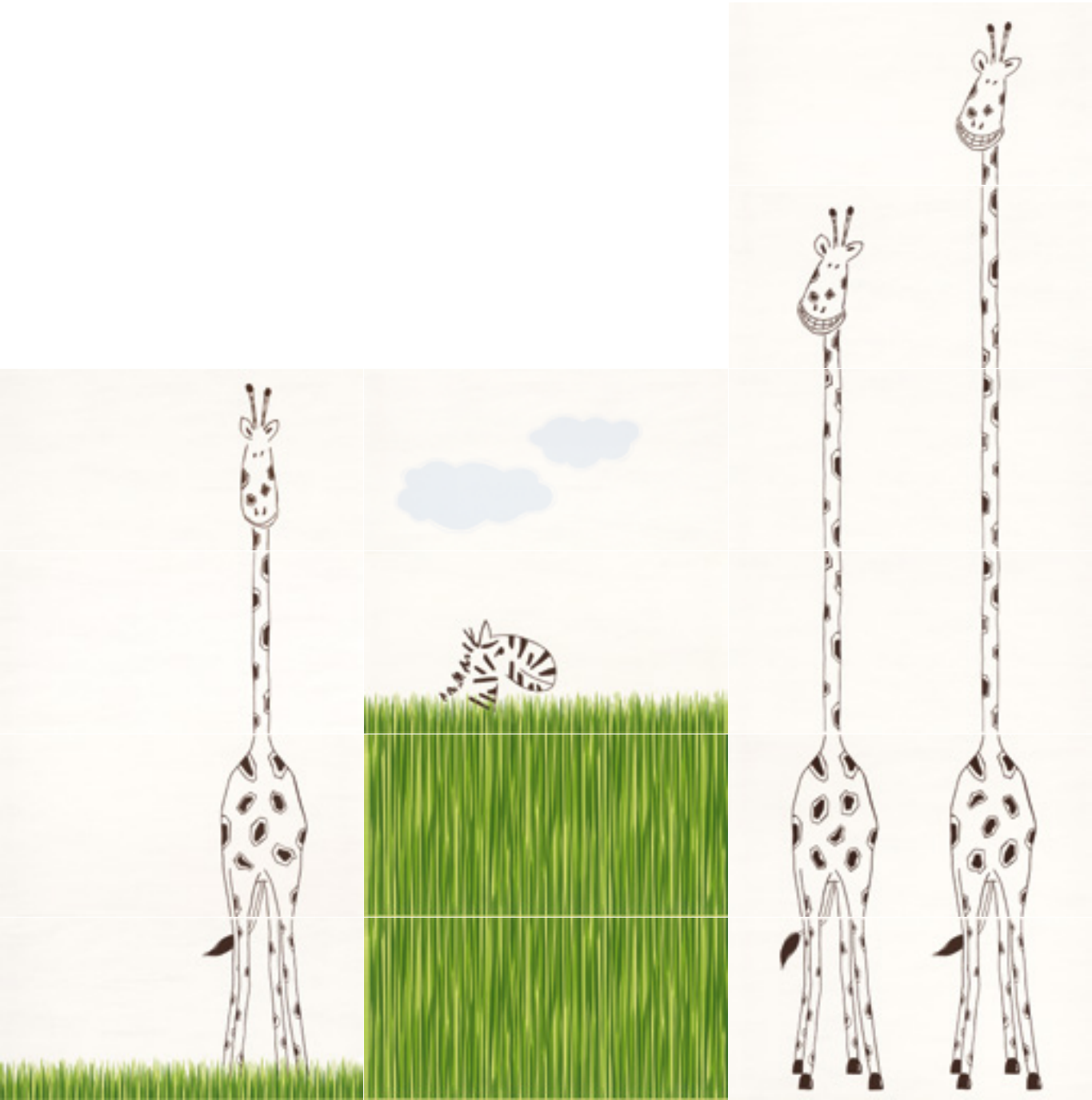
30 60

Y30536001

101



Louis & Ella 2.0

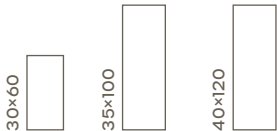


Format	Preis Pro	Stück / M�	Kg / M�	M� / Karton	Stk / Karton	Kg / Karton	M� / Palette	Stk / Palette	Kg / Palette
Format	Price Per	Pieces / M�	Kg / M�	M� / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M� / Pallet	Pcs / Pallet	Kg / Pallet
Format	Prix Par	Pièces / M�	Kg / M�	M� / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M� / Palette	Pcs / Palette	Kg / Palete
30�60 (298 � 598 � 8 mm)	M�	5,56	13,11	1,44	8	18,88	86,40	480	1,132,80
30�60 (298 � 598 � 8 mm)	STK PCS	5,56	13,11	1,08	6	14,16	-	-	-

Pure White

Steingut
Wall Tile
Faïence

Rektifiziert
Rectified
Rectifié



Pure White Weiß Matt 30x60

Dekor Lotus Weiß Matt 30x60

Weiß Glänzend

Weiß Matt





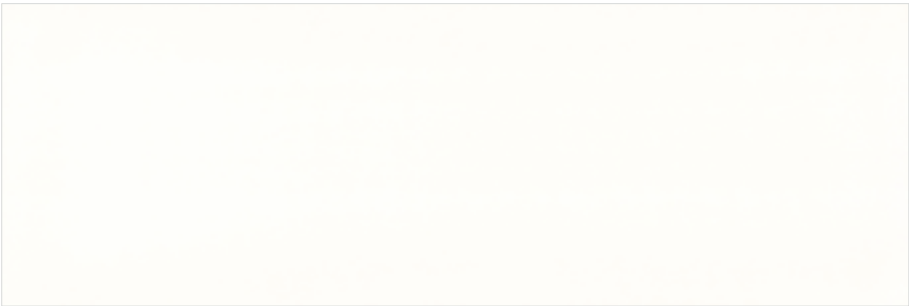
Pure White Weiß Matt 40x120

[136]

Dekor Samoa Weiß Matt 40x120

[137]

Pure White



Weiß Glänzend

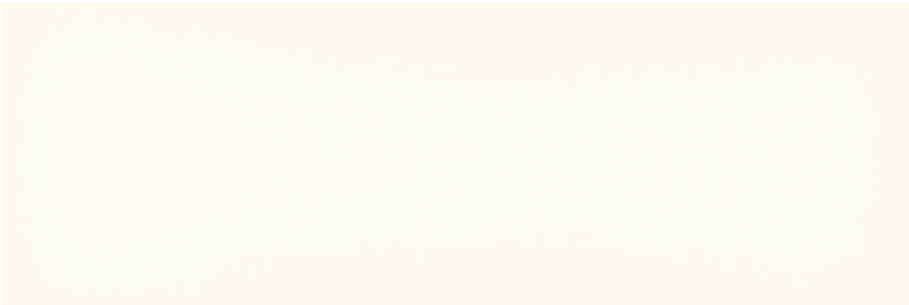
White Glossy
Blanc Brillant

40x120 cm

Y12975201

35x100 cm

Y15500201



Wei Matt

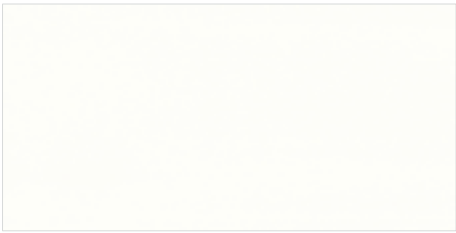
White Mat
Blanc Mat

40x120 cm

Y12980201

35x100 cm

Y15505201



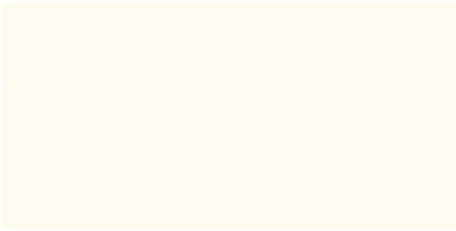
Weiß Glänzend

White Glossy
Blanc Brillant

30x60

Y31201101

Y32201101



Weiß Matt

White Mat
Blanc Mat

30x60

Y31290101

Y32290101



Pure White



Weiß Glänzend

White Glossy
Blanc Brillant

40×120 cm

Y12300101

Gewellt | Undulated Surface | Surface Ondulée



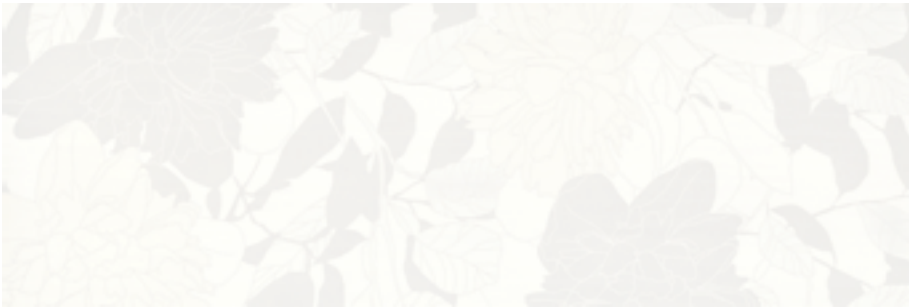
Weiß Matt

White Mat
Blanc Mat

40×120 cm

Y12305101

Gewellt | Undulated Surface | Surface Ondulée



Dekor Mainau Weiß Glänzend

Decor Mainau White Glossy
Décor Mainau Blanc Brillant

40×120 cm

Y12310101

164

Gewellt | Undulated Surface | Surface Ondulée



Dekor Samoa Weiß Matt

Decor Samoa White Mat
Décor Samoa Blanc Mat

40×120 cm

Y12315101

164

Gewellt | Undulated Surface | Surface Ondulée

Pure White



Wave Weiß Glänzend

Wave White Glossy
Wave Blanc Brillant

35×100 cm

Y15510201

Gewellt | Undulated Surface | Surface Ondulée



Dekor Laila Weiß Glänzend

Decor Laila White Glossy
Décor Laila Blanc Brillant

35×100 cm

Y15511101

164

Gewellt | Undulated Surface | Surface Ondulée



Dekor Shadow Weiß Glänzend

Decor Shadow White Glossy
Décor Shadow Blanc Brillant

35×100 cm

Y15501101

164

Pure White



Wave Weiß Matt

Wave White Mat
Wave Blanc Mat

35×100 cm

Y15515201

Gewellt | Undulated Surface | Surface Ondulée



Dekor Laila Weiß Matt

Decor Laila White Mat
Décor Laila Blanc Mat

35×100 cm

Y15516101

164

Gewellt | Undulated Surface | Surface Ondulée



Dekor Shadow Weiß Matt

Decor Shadow White Mat
Décor Shadow Blanc Mat

35×100 cm

Y15506101

164

Pure White

#6mm



**Flächendekor
Lotus Weiß Glänzend**
Decorated Plain Tile Lotus White Glossy
Uni Décoré Lotus Blanc Brillant

30×60
Y31202101
006



**Flächendekor
Lotus Weiß Matt**
Decorated Plain Tile Lotus White Mat
Uni Décoré Lotus Blanc Mat

30×60
Y31291101
006



**Flächendekor
Leaves Weiß Glänzend**
Decorated Plain Tile Leaves White Glossy
Uni Décoré Leaves Blanc Brillant

30×60
Y32202101
040



**Flächendekor
Leaves Weiß Matt**
Decorated Plain Tile Leaves White Mat
Uni Décoré Leaves Blanc Mat

30×60
Y32291101
040



Pure White Dekor Laila Weiß Matt 35×100

Pure White Wave Weiß Matt 35×100

FORMAT FORMAT	PREIS PRO PRICE PER PRIX PAR	STÜCK / M² PIECES / M² PIÈCES / M²	KG / M² KG / M² KG / M²	M² / KARTON M² / CARTON M² / CARTON	STK / KARTON PCS / CARTON PCS / CARTON	KG / KARTON KG / CARTON KG / CARTON	M² / PALETTE M² / PALLET M² / PALETTE	STK / PALETTE PCS / PALLET PCS / PALETTE	KG / PALETTE KG / PALLET KG / PALETTE
40×120 (398 × 1198 × 8 mm)	M²	2,08	14,14	1,44	3	20,40	34,56	72	489,60
40×120 (398 × 1198 × 8 mm)	STK PCS	2,08	14,14	1,44	3	20,40	-	-	-
35×100 (350 × 1000 × 8 mm)	M²	2,86	14,00	1,40	4	19,60	56,00	160	784,00
35×100 (350 × 1000 × 8 mm)	STK PCS	2,86	13,82	1,40	4	19,35	-	-	-
30×60 (298 × 598 × 6 mm)	M²	5,56	10,56	1,80	10	19,00	108,00	600	1.140,00
30×60 (298 × 598 × 6 mm)	M²	5,56	10,56	1,80	10	19,00	108,00	600	1.140,00

Sealine

Steingut
Wall tile
Faïence

Rektifiziert
Rectified
Rectifié



Sealine Weiß Matt 35×100
[146]

Sealine Atlantic Matt 35×100

Sealine Bordüre Atlantic Matt 10×100



Weiß

Spice honey

Teal

Atlantic



Sealine Weiß Matt 35x100

Sealine Teal Matt 35x100

Sealine



Weiß Matt
White Mat
Blanc Mat

35×100 cm
Y15015101

038



Spice Honey Matt
Spice Honey Mat

35×100 cm
Y15020101

021

Sealine



Teal Matt
Teal Mat

35×100 cm
Y15025101

021



Atlantic Matt
Atlantic Mat

35×100 cm
Y15030101

021

Sealine



Bordüre Spice Honey Matt

Border Spice Honey Mat
Bordure Spice Honey Mat

10×100 cm

Y15021101

142



Bordüre Teal Matt

Border Teal Mat
Bordure Teal Mat

10×100 cm

Y15026101

142



Bordüre Atlantic Matt

Border Atlantic Mat
Bordure Atlantic Mat

10×100 cm

Y15031101

142



Sealine Weiß Matt 35×100

Sealine Bordüre Atlantic Matt 10×100

Format Format Format	Preis Pro Price Per Prix Par	Stück / M² Pieces / M² Pièces / M²	Kg / M² Kg / M² Kg / M²	M² / Karton M² / Carton M² / Carton	Stk / Karton Pcs / Carton Pcs / Carton	Kg / Karton Kg / Carton Kg / Carton	M² / Palette M² / Pallet M² / Palette	Stk / Palette Pcs / Pallet Pcs / Palette	Kg / Palette Kg / Pallet Kg / Palette
35×100 cm (350 × 1000 × 8 mm)	M²	2,86	13,82	1,40	4	19,35	39,20	112	541,86
10×100 cm (100 × 1000 × 8 mm)	STK pcs	1,00*	0,98*	1,00*	10	9,85	-	-	-

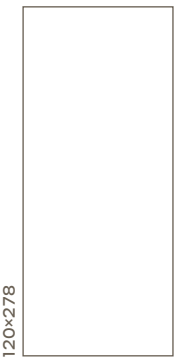
* Pro lfm | Per m | Par mètre courant

Season

#6mm

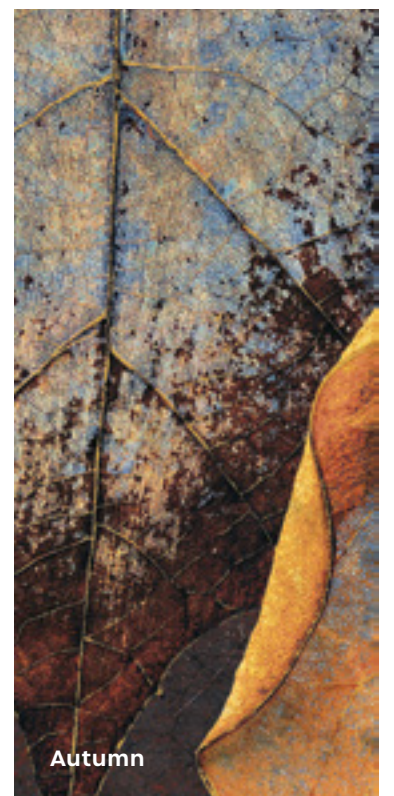
Feinsteinzeug, durchgefärbt
Porcelain gres, solid-coloured
Grès cérame, coloré

Rektifiziert
Rectified
Rectifié



Season Autumn 240x278

[154]



Autumn

[155]

Season

#6mm



Autumn

240×278 cm**
Y13500101



Dekorationsset, 1 Stück bestehend aus 2 Teilen à 120×278
Decor set, 1 pc. consisting of 2 pieces à 120×278
Décor set, 1 pc. composé de 2 pièces à 120×278

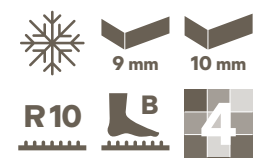
** Sonderformat - Beachten Sie die Verpackungsinformationen | Special size - notice the packaging information | Format spécial - veuillez noter les informations relatives à l’emballage

Format	Preis Pro	Stück / M²	Kg / M²	M² / Karton	Stk / Karton	Kg / Karton	M² / Palette	Stk / Palette	Kg / Palette
Format	Price Per	Pieces / M²	Kg / M²	M² / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M² / Pallet	Pcs / Pallet	Kg / Pallet
Format	Prix Par	Pièces / M²	Kg / M²	M² / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M² / Palette	Pcs / Palette	Kg / Palette
240×278 cm (2398 × 2778 × 6 mm)	 STK PCS	0,15	14,0906	6,67	1	94,00	-	-	-

Sherwood

Feinsteinzeug, durchgefärbt
Porcelain gres, solid-coloured
Grès cérame, coloré

Rektifiziert
Rectified
Rectifié



Sherwood Marone 20x120
[158]



Ginger

Sepia

Marone



Sherwood



Ginger

25×150 cm
Y66855001



20×120 cm
Y74045001



Sepia

25×150 cm
Y66850001



20×120 cm
Y74040001



Marone

25×150 cm
Y66860001



20×120 cm
Y74050001



Sherwood Sepia 25×150

Format	Preis Pro	Stück / M²	Kg / M²	M² / Karton	Stk / Karton	Kg / Karton	M² / Palette	Stk / Palette	Kg / Palette
Format	Price Per	Pieces / M²	Kg / M²	M² / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M² / Pallet	Pcs / Pallet	Kg / Pallet
Format	Prix Par	Pièces / M²	Kg / M²	M² / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M² / Palette	Pcs / Palette	Kg / Palette
20×120 cm (198 × 1200 × 9 mm)	M²	4,17	18,45	1,68	7	31,00	40,32	168	744,07
25×150 cm (248 × 1498 × 10 mm)	M²	2,67	22,00	1,50	4	33,00	35,99	96	792,00

Skanden

#6mm

Feinsteinzeug, durchgefärbt
Porcelain gres, solid-coloured
Grès cérame, coloré

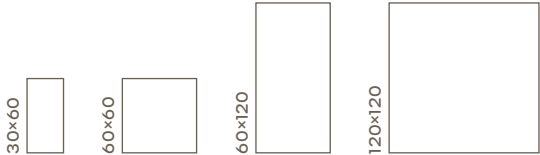
Rektifiziert
Rectified
Rectifié



OUTDOOR
Seite | Page **180**

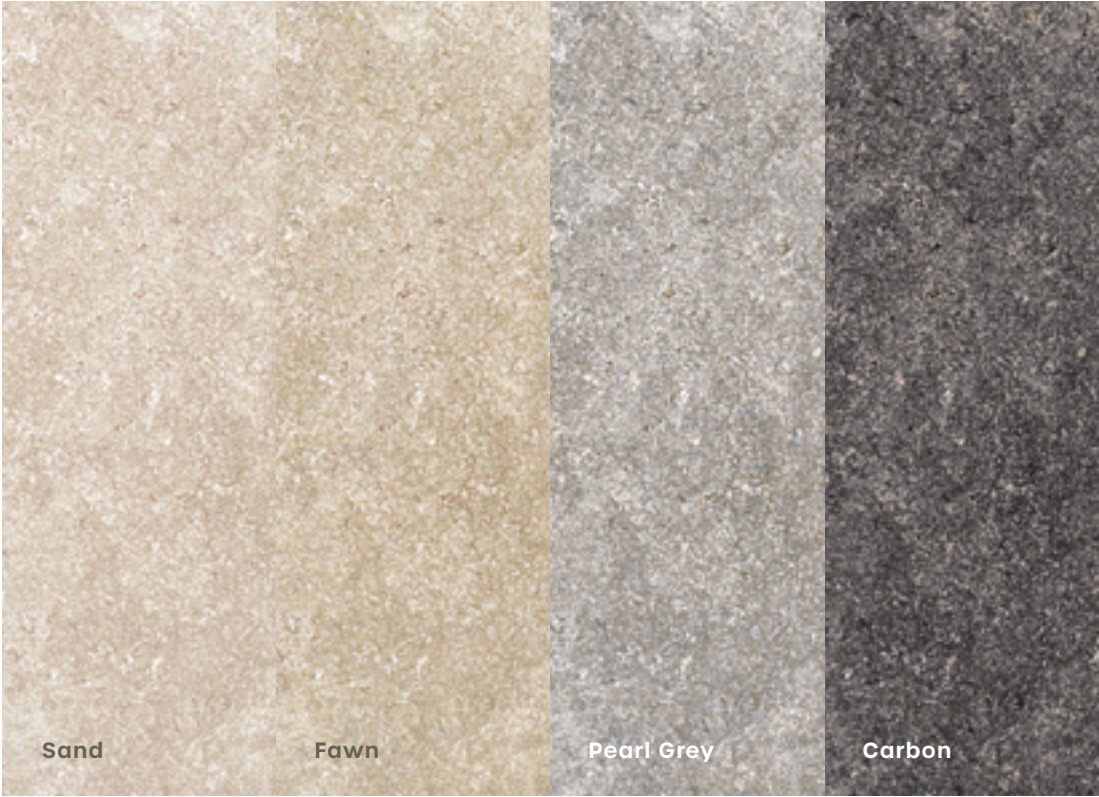
3D
Touch

P R () T E C T
Antibacterial for Life.



Skanden Carbon 120x120
[164]

Skanden Uni 3-Teilig Pearl Grey 30x60









Skanden Fawn 60×120 | 120×120
[170]

Skanden Dekor Mystic 60×120

Skanden

#6mm



Sand

Sable

60×60	
Y14130001 Safetouch	Y14135001 Lappato
079	066
30×60	
Y69300001 Safetouch	Y69305001 Lappato
061	057



Sand

Sable

120×120	
Y14140001 Safetouch	Y14145001 Lappato
051	065
60×60	
Y69310001 Safetouch	Y69315001 Lappato
057	086



Fawn

120×120	
Y14120001 Safetouch	Y14125001 Lappato
051	065
60×60	
Y69290001 Safetouch	Y69295001 Lappato
057	086

Skanden

#6mm



Fawn

120×120	
Y14110001 Safetouch	Y14115001 Lappato
079	066
30×60	
Y69280001 Safetouch	Y69285001 Lappato
061	057

Skanden

#6mm



Pearl Grey

120×120	
Y14100001 Safetouch	Y14105001 Lappato
051	065
60×60	
Y69270001 Safetouch	Y69275001 Lappato
057	086

Pearl Grey

60×120	
Y14090001 Safetouch	Y14095001 Lappato
079	066
30×60	
Y69260001 Safetouch	Y69265001 Lappato
061	057



Carbon

120×120	
Y14060001 Safetouch	Y14065001 Lappato
051	065
60×60	
Y69230001 Safetouch	Y69235001 Lappato
057	086



Carbon

60×120	
Y14050001 Safetouch	Y14055001 Lappato
079	066
30×60	
Y69220001 Safetouch	Y69225001 Lappato
061	057

Skanden
#6mm



Skanden Sand 60×120

Skanden Dekor Fragments 60×120



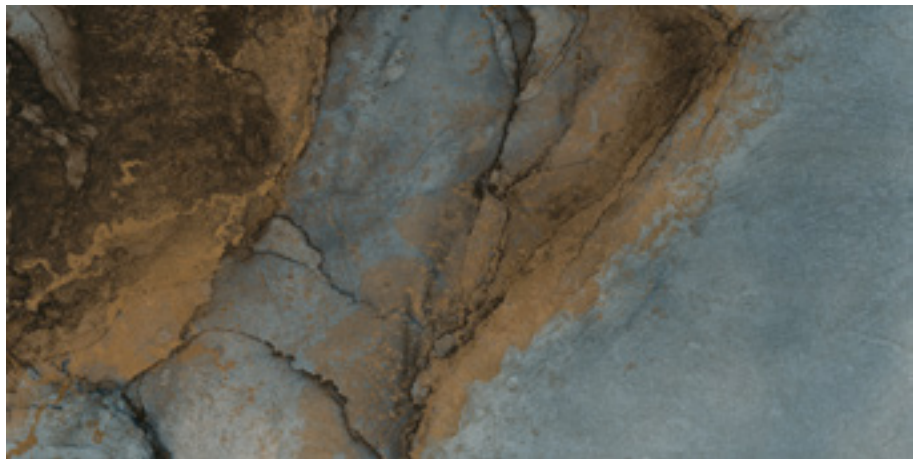
Dekor Fragments

Decor Fragments
D cor Fragments

60×120

V14152001

124



Dekor Mystic

Decor Mystic
D cor Mystic

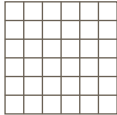
60×120

V14151001

124

Skanden

#6mm



Mosaik

Mosaic
Mosaïque

5×5 (30×30)			
Sand Sable	Y69301001	Safetouch	Y69306001 Lappato
Fawn	Y69281001	Safetouch	Y69286001 Lappato
Pearl Grey	Y69261001	Safetouch	Y69266001 Lappato
Carbon	Y69221001	Safetouch	Y69226001 Lappato
		147	147



Uni 3-Teilig

Plain Tile 3 Pieces
Uni 3 Pièces

4,8 9,8 14,8 (30×60)			
Sand Sable	Y69304001	Safetouch	Y69309001 Lappato
Fawn	Y69284001	Safetouch	Y69289001 Lappato
Pearl Grey	Y69264001	Safetouch	Y69269001 Lappato
Carbon	Y69224001	Safetouch	Y69229001 Lappato
		058	051



Sockel

Plinth
Plinthe

7×60			
Sand Sable	Y69302001	Safetouch	Y69307001 Lappato
Fawn	Y69282001	Safetouch	Y69287001 Lappato
Pearl Grey	Y69262001	Safetouch	Y69267001 Lappato
Carbon	Y69222001	Safetouch	Y69227001 Lappato
		159	159



Sockel

Plinth
Plinthe

7×120			
Sand Sable	Y14132001	Safetouch	Y14137001 Lappato
Fawn	Y14112001	Safetouch	Y14117001 Lappato
Pearl Grey	Y14092001	Safetouch	Y14097001 Lappato
Carbon	Y14052001	Safetouch	Y14057001 Lappato
		145	145



Stufe Rille

Step Grove
Marche Rainure

30×60			
Sand Sable	Y69303001	Safetouch	Y69308001 Lappato
Fawn	Y69283001	Safetouch	Y69288001 Lappato
Pearl Grey	Y69263001	Safetouch	Y69268001 Lappato
Carbon	Y69223001	Safetouch	Y69228001 Lappato
		133	133

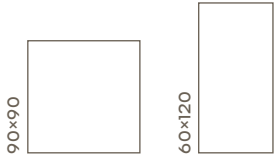
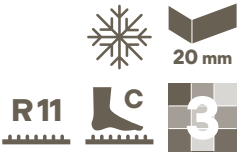
Skanden Uni 3-Teilig Pearl Grey 30×60

Skanden

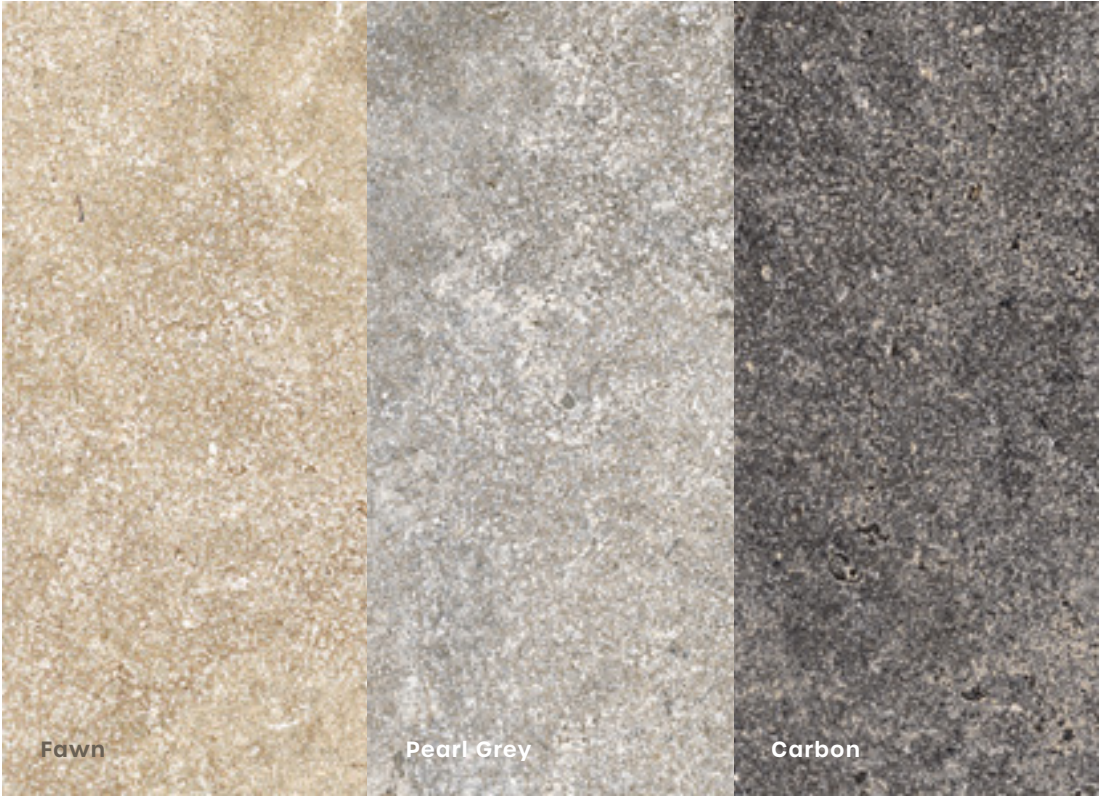
#20mm

Outdoor
Feinsteinzeug, durchgefärbt
Porcelain gres, solid-coloured
Grès cérame, coloré

Rektifiziert
Rectified
Rectifié



Skanden Pearl Grey 90×90
[180]



Fawn

Pearl Grey

Carbon

Skanden

#20mm



Fawn

60×120

Y82030001



Fawn

90×90 cm

Y81010001



Pearl Grey

90×90 cm

Y81005001

Skanden

#20mm



Pearl Grey

60×120

Y82025001

Skanden

#20mm



Carbon

60×120
Y82020001



Carbon

90×90 cm
Y81000001



Skanden

#20mm

Format	Preis Pro	Stück / M²	Kg / M²	M² / Karton	Stk / Karton	Kg / Karton	M² / Palette	Stk / Palette	Kg / Palette
Format	Price Per	Pieces / M²	Kg / M²	M² / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M² / Pallet	Pcs / Pallet	Kg / Pallet
Format	Prix Par	Pièces / M²	Kg / M²	M² / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M² / Palette	Pcs / Palette	Kg / Palette
60×120 (598 × 1198 × 20 mm)	 M²	1,39	45,14	0,72	1	32,50	25,92	36	1.170
90×90 cm (898 × 898 × 20 mm)	 M²	1,23	46,05	0,81	1	37,30	24,30	30	1.119

Space Gem

Steingut
Wall tile
Faïence

Rektifiziert
Rectified
Rectifié

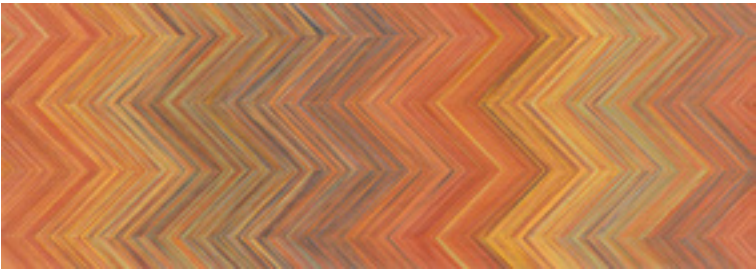


Space Gem Dekor Rainbow Matt 35×100





Space Gem



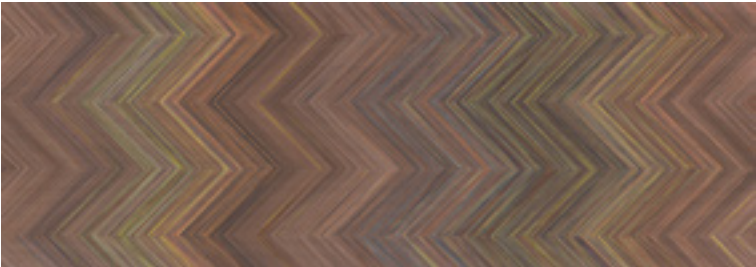
Dekor Coral Matt

Decor Coral Mat
Décor Coral Mat

35×100 cm

Y15054101

125



Dekor Amber Matt

Decor Amber Mat
Décor Amber Mat

35×100 cm

Y15051101

125

Space Gem



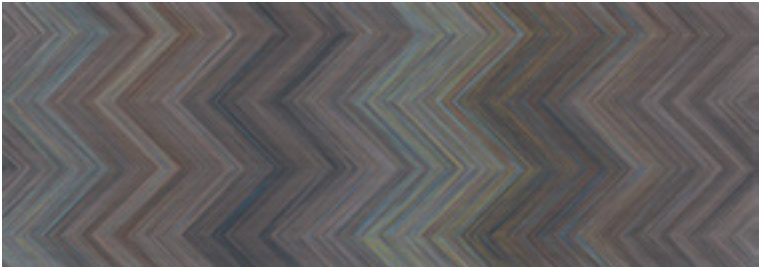
Dekor Rainbow Matt

Decor Rainbow Mat
Décor Rainbow Mat

35×100 cm

Y15056101

125



Dekor Onyx Matt

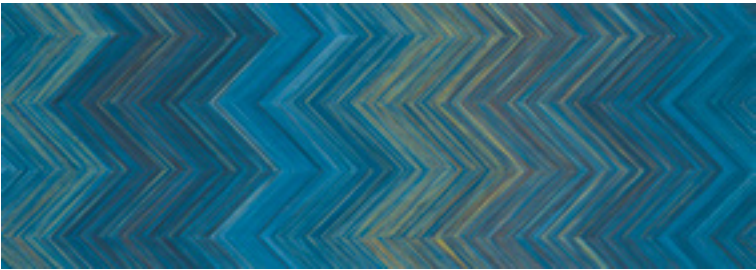
Decor Onyx Mat
Décor Onyx Mat

35×100 cm

Y15055101

125

Space Gem



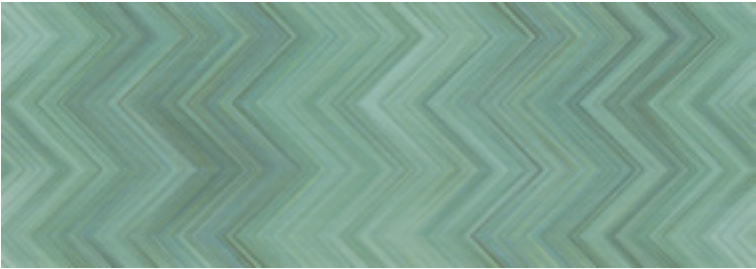
Dekor Azur Matt

Decor Azur Mat
Décor Azur Mat

35 100 cm

Y15053101

125



Dekor Aura Matt

Decor Aura Mat
Décor Aura Mat

35 100 cm

Y15052101

125



Space Gem Dekor Coral Matt 35 100

Format	Preis Pro	Stück / M�	Kg / M�	M� / Karton	Stk / Karton	Kg / Karton	M� / Palette	Stk / Palette	Kg / Palette
Format	Price Per	Pieces / M�	Kg / M�	M� / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M� / Pallet	Pcs / Pallet	Kg / Pallet
Format	Prix Par	Pl�ces / M�	Kg / M�	M� / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M� / Palette	Pcs / Palette	Kg / Palette
35�100 cm (350 � 1000 � 8 mm)	 STK PCS	2,86	13,82	1,75	5	24,19	-	-	-

Tobago

#6mm

Feinsteinzeug, durchgefärbt

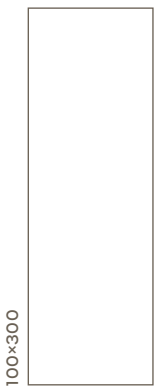
Porcelain gres, solid-coloured

Grès cérame, coloré

Rektifiziert

Rectified

Rectifié



Tobago 200x300

[194]

Skanden Sand 60x120



Tobago

[195]

Tobago

#6mm



Tobago

200×300**
Y79041001



Dekorationsset, 1 Stück bestehend aus 2 Teilen à 100×300
Decor set, 1 pc. consisting of 2 pieces à 100×300
Décor set, 1 pc. composé de 2 pièces à 100×300

** Sonderformat - Beachten Sie die Verpackungsinformationen | Special size - notice the packaging information | Format spécial - veuillez noter les informations relatives à l’emballage

Tobago



Tobago 200×300

Format Format Format	Preis Pro Price Per Prix Par	Stück / M² Pieces / M² Pièces / M²	Kg / M² Kg / M² Kg / M²	M² / Karton M² / Carton M² / Carton	Stk / Karton Pcs / Carton Pcs / Carton	Kg / Karton Kg / Carton Kg / Carton	M² / Palette M² / Pallet M² / Palette	Stk / Palette Pcs / Pallet Pcs / Palette	Kg / Palette Kg / Pallet Kg / Palette
200×300 (1996 × 3000 × 6 mm)	STK PCS	0,17	13,80	6,00	1	82,80	-	-	-

Varia

Steingut
Wall Tile
Faïence



Varia Weiß Matt 30×60
[198]

Varia Mosaik Anthrazit 25×60



Weiß Beige Grau

Varia

Varia



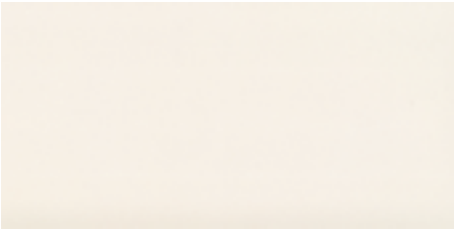
Weiß Matt

White Mat
Blanc Mat

30×60

Y30525001

019



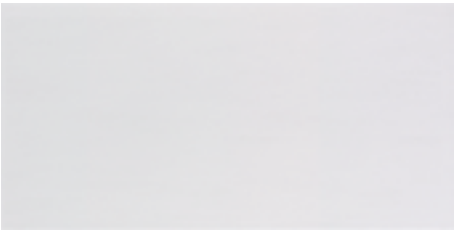
Beige Matt

Beige Mat

30×60

Y30520001

019



Grau Matt

Grey Mat
Gris Mat

30×60

Y30530001

019



Mosaik Beige

Mosaic Beige
Mosaïque Beige

25×60 cm

Y30521001

141



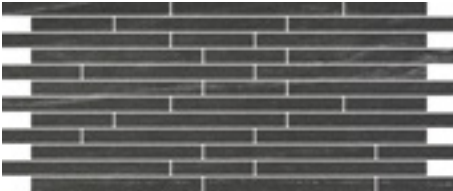
Mosaik Grau

Mosaic Grey
Mosaïque Gris

25×60 cm

Y30526001

141



Mosaik Anthrazit

Mosaic Anthracite
Mosaïque Anthracite

25×60 cm

Y30531001

141

Format	Preis Pro	Stück / M²	Kg / M²	M² / Karton	Stk / Karton	Kg / Karton	M² / Palette	Stk / Palette	Kg / Palette
Format	Price Per	Pieces / M²	Kg / M²	M² / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M² / Pallet	Pcs / Pallet	Kg / Pallet
Format	Prix Par	Pièces / M²	Kg / M²	M² / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M² / Palette	Pcs / Palette	Kg / Palette
30×60 (298 × 598 × 8 mm)	 M²	5,56	13,11	1,44	8	18,88	86,40	480	1.132,80
25×60 cm (248 × 598 × 8 mm)	 STK PCS	6,67	15,20	0,90	6	13,68	-	-	-

Westerland

Steingut
Wall tile
Faïence

Rektifiziert
Rectified
Rectifié



Westerland Natur 35×100
[202]

Westerland Dekor Bohle Sand 35×100



Natur

Kalk

Sand

Stein



Westerland Kalk 35×100
[204]

Westerland Stein 35×100

Westerland Dekor Bohle Stein 35×100

Westerland



Natur

Natural
Nature

35×100 cm

Y15145201

038



Sand

Sable

35×100 cm

Y15150201

038



Kalk

Limestone
Chaux

35×100 cm

Y15155201

038



Stein

Stone
Pierre

35×100 cm

Y15150201

038

Westerland

Westerland



Dekor Bohle Sand

Decor Bohle Sand
Décor Bohle Sable

35×100 cm

Y15151101

174



Dekor Bohle Stein

Decor Bohle Stone
Décor Bohle Pierre

35×100 cm

Y15161101

174



Westerland Natur 35×100

Westerland Dekor Bohle Sand 35×100

Format	Preis Pro	Stück / M²	Kg / M²	M² / Karton	Stk / Karton	Kg / Karton	M² / Palette	Stk / Palette	Kg / Palette
Format	Price Per	Pieces / M²	Kg / M²	M² / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M² / Pallet	Pcs / Pallet	Kg / Pallet
Format	Prix Par	Pièces / M²	Kg / M²	M² / Carton	Pcs / Carton	Kg / Carton	M² / Palette	Pcs / Palette	Kg / Palette
35×100 cm (350 × 1000 × 8 mm)	 M²	2,86	13,40	1,40	4	19,60	56,00	160	784,00
35×100 cm (350 × 1000 × 8 mm)	 STK PCS	2,86	13,82	1,40	4	19,35	-	-	-

Wonderwall

Steingut
Wall Tile
Faïence

Rektifiziert
Rectified
Rectifié



Wonderwall White Sun Matt 35x100

Dekor Blue Moon Matt 35x100



White Sun



Wonderwall White Sun Matt 35×100

[212]

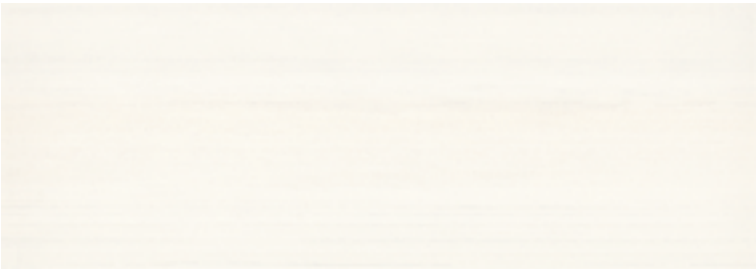
Dekor Blue Moon Matt 35×100

Dekor Blue Jungle Matt 35×100



[213]

Wonderwall



White Sun Matt
White Sun Mat

35×100 cm
Y15035201

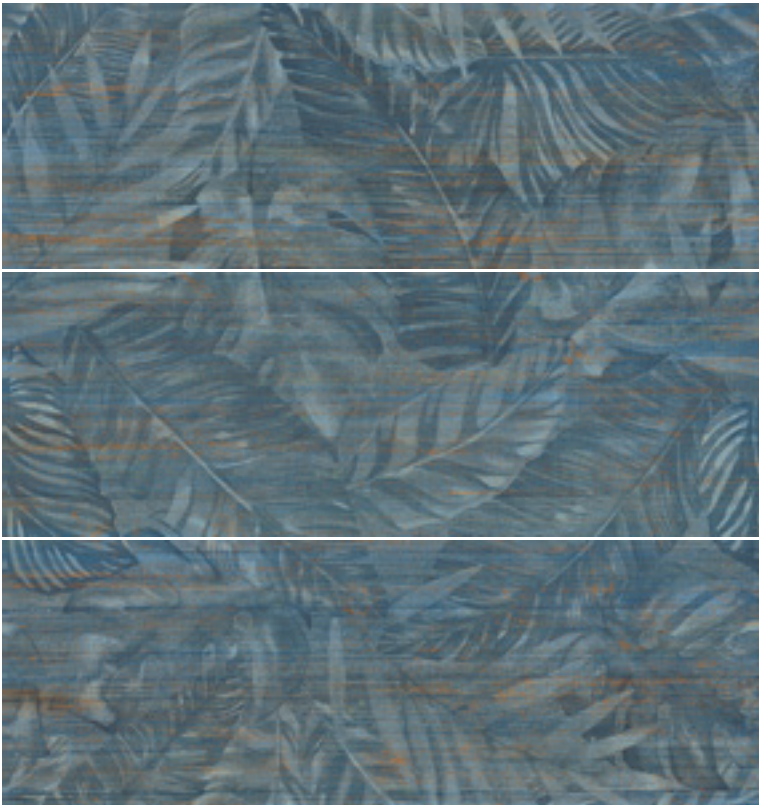
038



Dekor Blue Moon Matt
Decor Blue Moon Mat
Décor Blue Moon Mat

35×100 cm
Y15036101

128



Dekor Blue Jungle Matt**
Decor Blue Jungle Mat**
Décor Blue Jungle Mat**

105×100 cm*
Y15037101

179

* Dekorationsset, 1 St ck bestehend aus 3 Teilen   35   100
* Decor set, 1 pc. consisting of 3 pieces   35   100
* Décor set, 1 pc. composé de 3 pièces   35   100

Format Format Format	Preis Pro Price Per Prix Par	Stück / M� Pieces / M� Pièces / M�	Kg / M� Kg / M� Kg / M�	M� / Karton M� / Carton M� / Carton	Stk / Karton Pcs / Carton Pcs / Carton	Kg / Karton Kg / Carton Kg / Carton	M� / Palette M� / Pallet M� / Palette	Stk / Palette Pcs / Pallet Pcs / Palette	Kg / Palette Kg / Pallet Kg / Palette
35�100 cm (350 � 1000 � 8 mm)	M�	2,86	13,82	1,40	4	19,35	56	160	541,86
35�100 cm (350 � 1000 � 8 mm)	STK PCS	2,86	13,82	1,75	5	24,19	-	-	-
105�100 cm (1050 à 1000 � 8 mm)	STK PCS	0,95	13,82	1,05	1	14,51	-	-	-

** Anzahl der Dekormotive: 3 | Number of decor motifs: 3 | Nombre de motifs: 3

Wonderwall

Informationen

Information
Informations

Verpackungsinformationen Grossformate

Packaging Information Large Formats

Informations Relatives À L’emballage Grands Formats

Transportkiste

Transport Crate

Caisse De Transport

Fliesenmaß

Tile size

Dimension des carreaux

120×260 cm

120×278

100×300

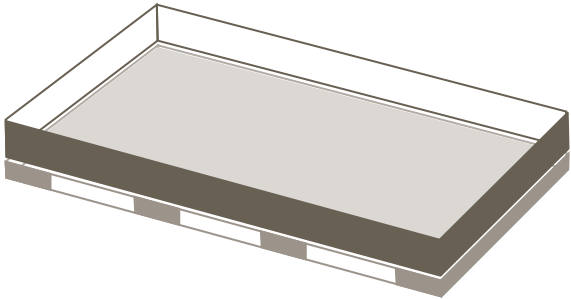
* Verpackungspauschale: 170 €

Packaging fee: 170 €

Frais d’emballage: 170 €

max 20 Stück | pieces | pièces

Angaben in cm | Measurements in cm | Mesures in cm



HINWEIS FÜR DEN TRANSPORT UND HANDLING: Bitte verwenden Sie eine Gabelverlängerung auf 1,30 m anstelle der Standard 80 cm langen Gabel und nutzen geeignete Hebehilfen.

NOTE FOR TRANSPORT AND HANDLING: Please use a fork extension to 1.30 m instead of standard 80 cm long fork. Use suitable lifting aids.

NOTE POUR LE TRANSPORT ET MANUTENTION: Veuillez utiliser une rallonge de fourche jusqu’ à 1,30 m au lieu d’une fourche standard de 80 cm de long. Utilisez des aides de levage appropriées.

Transportgestell

Transport Rack

Châssis De Transport

Fliesenmaß

Tile size

Dimension des carreaux

120×278

120×260 cm

100×300

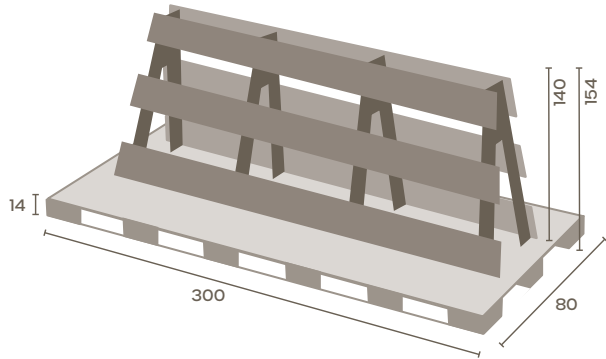
* Verpackungspauschale: 170 €

Packaging fee: 170 €

Frais d’emballage: 170 €

max 16 Stück | pieces | pièces

Angaben in cm | Measurements in cm | Mesures in cm



Versandgestell

Shipping Rack

Châssis D’expédition

Fliesenmaß

Tile size

Dimension des carreaux

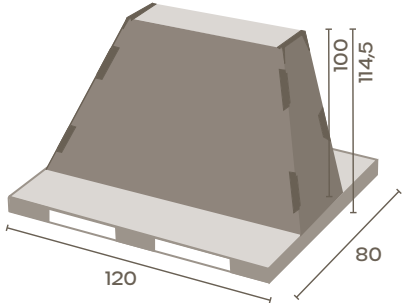
120×120

100×100

max 16 Stück | pieces | pièces

Die Versandhilfe ist auf einer Europalette leicht fixiert. Die Europalette selbst muss getauscht werden, da sie ansonsten mit 12,50 € / Europalette berechnet wird.

Angaben in cm | Measurements in cm | Mesures in cm



Versandhilfe

Shipping Support

Support D’expédition

Fliesenmaß

Tile size

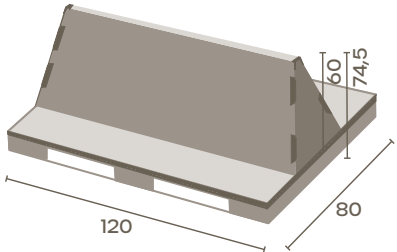
Dimension des carreaux

60×120

35×100 cm

Die Versandhilfe ist auf einer Europalette leicht fixiert. Die Europalette selbst muss getauscht werden, da sie ansonsten mit 12,50 € / Europalette berechnet wird.

Angaben in cm | Measurements in cm | Mesures in cm



Technische Informationen Bodenfliesen

KALIBRIERUNG UND REKTIFIZIERUNG

Rektifizierte Fliesen werden sorgfältig auf Maß nachgearbeitet. Aufgrund ihrer Kalibrierung sind alle Längs- und Breitseiten auf eine einheitliche Größe geschnitten. Nach der Rektifizierung werden alle Fliesen erneut vermessen. Produkte, die dann eine Krümmung oder eine Maßabweichung aufweisen, werden aussortiert. Dieses Veredelungsverfahren bietet zwei Vorteile: Durch das exakte Format können rektifizierte Fliesen mit einer kaum sichtbaren Fuge verlegt werden, und alle Fliesen werden mit einem Kaliber ausgeliefert.

QUALITÄT DER OBERFLÄCHE

1. Sorte: Feinsteinzeugfliesen von der PANARIAgroup Deutschland GmbH entsprechen den Anforderungen der EN 14411 und sind im Innen- und Außenbereich sowie für wechselnde Witterungsbedingungen geeignet. Unter Berücksichtigung der in diesem Katalog angegebenen Empfehlungen für den Anwendungsbereich, garantiert die PANARIAgroup Deutschland GmbH für die Beständigkeit gegen Abrieb und Tiefenverschleiß. Fliesen mit der Kennzeichnung 1. Sorte sind frei von Glasur- oder Scherbenrisssen und von sichtbaren Fehlern, die das Aussehen einer größeren gefliesten Fläche beeinträchtigen.

2. Sorte: Fliesen, die den Anforderungen zur Klassifizierung 1. Sorte nicht entsprechen, werden als 2. Sorte deklariert und entsprechen damit nicht den Inhalten der EN 14411.

WASSERAUFNAHME/BESTÄNDIGKEIT GEGEN FROST

Sollen Fliesen in den Außenbereich verlegt werden, müssen sie frostsicher sein. Voraussetzung dafür ist eine geringe Wasseraufnahme. Die Frostbeständigkeit wird nach EN 10545-12 in einem festgelegten Frost-Tau-Zyklus getestet. Nach der Prüfnorm EN 10545-3 wird die Wasseraufnahme im Detail geregelt. Hierbei wird das Gewicht im Verhältnis der trockenen Probe zu aufgenommenem Wasser in Prozent dargestellt. Alle in diesem Katalog enthaltenen PANARIAgroup Deutschland GmbH Artikel sind nach dieser Prüfung aufgrund minimaler Wasseraufnahme als frostbeständig eingruppiert.

RUTSCHHEMMUNG/RUTSCHHEMMUNG IM BARFUSSBEREICH

Die Oberflächeneigenschaften keramischer Bodenfliesen beeinflussen spürbar die Sicherheit von Bewegungen. Die Rutschfestigkeit wird durch eine Reihe von Normen und festgelegten Methoden bewertet:

DIN 51097: Ermittlung der Rutschfestigkeit für nasse Oberflächen im Barfußbereich.

DIN 51130: Ermittlung der Rutschfestigkeit für Arbeitsräume und Arbeitsflächen mit erhöhter Rutschgefahr.

Nach DIN 51130 werden die Bodenfliesen in die mit R9 bis R13 gekennzeichneten Gruppen eingestuft.

- R9:** Gruppe Rutschwinkel 6 – 10°
- R10:** Gruppe Rutschwinkel 10 – 19°: Keramische Bodenfliesen z. B. in Lagern, kleinen Küchen
- R11:** Gruppe Rutschwinkel 19 – 27°: Keramische Bodenfliesen z. B. in Küchen, Sanatorien, Waschanlagen, Waschküchen, Schleifwerkstätten
- R12:** Gruppe Rutschwinkel 27 – 35°: Keramische Bodenfliesen z. B. in Fleischzubereitungsräumen, Großküchen, Molkereien
- R13:** Gruppe Rutschwinkel > 35°: Keramische Bodenfliesen z. B. für Fußböden in Schlachthäusern, Ölraffinerien, Gerbereien

In manchen Bereichen sind die Anforderungen an die Rutschfestigkeit besonders hoch. Bewertet wird die Fähigkeit

einer Oberfläche, eine bestimmte Flüssigkeitsmenge abzuleiten, zu verdrängen. Diese Qualität wird nach der Norm 51130 ermittelt: Entscheidend ist das Volumen der Vertiefungen in der Oberfläche und der so genannte Drainageraum, ausgedrückt mit dem Buchstaben „V“ und einer entsprechenden numerischen Angabe (z.B. V 4).

Nach DIN 51097 werden die Bodenfliesen in die mit den Buchstaben A, B, C gekennzeichneten Gruppen eingestuft.

A-Gruppe Rutschwinkel 12°: Barfußgänge (weitgehend trocken); Einzel- und Sammelumkleideräume; Beckenböden in Nichtschwimmerbereichen, wenn im gesamten Bereich die Wassertiefe mehr als 80 cm beträgt; Sauna- und Ruhebereiche (weitgehend trocken)

B-Gruppe Rutschwinkel 18°: Barfußgänge, soweit sie nicht A zugeordnet sind; Duschräume; Bereich von Desinfektionssprühanlagen; Beckenumgänge; Beckenböden im Nichtschwimmerbereich, wenn in Teilbereichen die Wassertiefe weniger als 80 cm beträgt; Beckenböden in Nichtschwimmerbereich von Wellenbecken; Hubböden; Planschbecken; ins Wasser führende Leitern; ins Wasser führende, maximal 1 m breite Treppen mit beidseitigen Handläufen; Leitern und Treppen außerhalb des Beckenbereiches; Sauna- und Ruhebereiche, soweit sie nicht A zugeordnet sind

C-Gruppe Rutschwinkel 24°: Ins Wasser führende Treppen, soweit sie nicht B zugeordnet sind; Durchschreitebecken; geneigte Beckenrandausbildung

ABRIEB

Der Abrieb wird bei glasierten Fliesen in PEI 1 – 5 angegeben. Nach der Prüfnorm EN 10545-7 wird die Veränderung der Oberfläche im PEI Nasstest ermittelt. Mit Aluoxiddörnern, Stahlkugeln und Wasser, die in exzentrisch kreisende Bewegungen versetzt werden, kann ein künstlicher Abrieb erzeugt werden. Die Anzahl der Umdrehungen und der sichtbare Verschleiß der Oberfläche dienen als Maßstab für die Eingruppierung in folgende Beanspruchungsgruppen:

Beanspruchungsgruppe I: Glasierte keramische Bodenbeläge, die bei niedriger Begehungsfrequenz, ohne Vorhandensein von insbesondere kratzender Verschmutzung, mit weich besohlttem Schuhwerk begangen werden. Einsatz im Badezimmer, Schlafräume in Wohnungen ohne direkten Zugang von außen.

Beanspruchungsgruppe II: Glasierte keramische Bodenbeläge, die bei niedriger Begehungsfrequenz unter geringer kratzender Verschmutzung mit normalem Schuhwerk belastet werden. Einsatz im Wohnbereich außer Küchen, Dielen und anderen häufig begangenen Räumen.

Beanspruchungsgruppe III: Glasierte keramische Bodenbeläge, die bei mittlerer Begehungsfrequenz, unter geringer kratzender Verschmutzung mit normalem Schuhwerk belastet werden. Einsatz im gesamten Wohnbereich, Balkone, Loggien, Hotelbäder.

Beanspruchungsgruppe IV: Glasierte keramische Bodenbeläge, die bei stärkerer Begehungsfrequenz mit normalem Schuhwerk in Bezug auf die Verschmutzungs- und Belastungshäufigkeit intensiver beansprucht werden. Einsatz in Eingängen, Verkaufs- und Wirtschaftsräumen, Büros.

Beanspruchungsgruppe V: Glasierte keramische Bodenbeläge, die bei hoher Begehungsfrequenz einer hohen Verschleißbeanspruchung ausgesetzt sind. Einsatz in Läden, Restaurantsbetrieben, Theken- und Schalterbereiche, Garagen.

BESTÄNDIGKEIT GEGEN TIEFENVERSCHLEISS

Bei unglasiertem Feinsteinzeug wird der Tiefenverschleiß

getestet. Bei der Prüfung wird die Menge der abgeriebenen Masse gemessen, die ein schleifendes Prüfgerät unter spezifizierten Bedingungen hervorruft. Die Prüfung der Beständigkeit gegen Tiefenverschleiß wird nach Norm EN ISO 10545-6 durchgeführt.

BRUCHLAST

Mit dem Stichwort Bruchlast wird die Fähigkeit von Bodenfliesen bezeichnet, hohen mechanischen Belastungen ohne Beschädigung zu widerstehen. Fliesen von der PANARIAgroup Deutschland GmbH sind 6-11 mm dick und eignen sich damit nicht nur für Anwendungen wie Wohnräume und Verwaltungstrakte, sondern widerstehen auch höheren Belastungen.

BIEGEFESTIGKEIT GEMÄSS EN ISO 10545-4

Als Dreipunktbelastung in N wird die Bruchkraft F berechnet.

Biegefestigkeit	Bruchlast
$R = \frac{3 \times F \times L}{2 \times b \times h^2}$	$S = \frac{F \times L}{b}$
F = Bruchkraft in N R = Biegefestigkeit S = Bruchlast	b = Breite in mm h = Dicke in mm L = Stützweite in mm

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Die hohe Widerstandskraft der Fliesen der PANARIAgroup Deutschland GmbH gegenüber Chemikalien, Säuren, Laugen und Fleckenbildnern wird in den vorgeschriebenen Prüfverfahren kontrolliert:

Chemische Beständigkeit gemäß EN ISO 10545-13

- Wässrige Prüflösungen
 - Haushaltschemikalien:
 - Ammoniumchloridlösung 100g/l;
 - Schwimmbadsalze:
 - Natriumhypochloridlösung 20g/l

- Klassen
 - unglasiert: A/B/C*
 - glasiert: A/B/C*

- Säuren und Laugen
 - Geringe Konzentration (L)
 - Salzsäurelösung 3%
 - Zitronensäurelösung 100g/l
 - Kaliumhydroxidlösung 30g/l

- Hohe Konzentration (H)
 - Salzsäurelösung 18%
 - Milchsäurelösung 5%
 - Kaliumhydroxidlösung 100g/l

- Klassen
 - unglasiert: LA/LB/LC bzw. HA/HB/HC*
 - glasiert: LA/LB/LC bzw. HA/HB/HC*

* Klasse A höchste Beständigkeit nach C abnehmend

Fleckbeständigkeit gemäß EN ISO 10545-14

Fleckenbildner

- Spurenbildende Fleckenbildner; grüne Fleckenbildner in Öl; rote Fleckenbildner in Öl; Fleckenbildner chemisch; Jod, 13g/l in Alkohol; filmbildende Fleckenbildner; Olivenöl

Reinigung

- Reinigungsmittel: Heißes Wasser (+55 °C), schwaches Reinigungsmittel, starkes Reinigungsmittel
- Lösungsmittel: Salzsäurelösung 3%; Kaliumhydroxid 200g/l; Aceton

Klassen: 5/4/3/2/1*
* Klasse 5 weist die höchste Fleckbeständigkeit auf, nach Klasse 1 abnehmend

Blei- und Cadmiumabgabe
Die glasierten Oberflächen werden einer Essigsäure-Lösung ausgesetzt. Anschließend wird die Menge des abgegebenen Bleis und Cadmiums bestimmt.

REINIGUNG VON BODENFLIESEN

Bei der Reinigung von keramischen Bodenbelägen unterscheidet man in Erst- und Grundreinigung sowie laufende Unterhaltsreinigung:

1. Erst-/Grundreinigung

Die Erst- bzw. Grundreinigung erfolgt nach Abschluss der Verlegearbeiten und gehört zum Arbeitsumfang des Fliesenlegers. Durch diese Reinigung werden Rückstände der Verlegearbeiten (Fugenmaterial, Klebstoff, Baustellenschmutz) entfernt sowie Rückstände auf der Materialoberfläche beseitigt. Häufig sind spätere Reinigungsprobleme auf mangelhafte oder fehlende Grundreinigung zurückzuführen. Wir empfehlen die vom Fliesenleger verwendeten, speziell für diesen Bereich vorgesehenen Reinigungsmittel. Vor der Verarbeitung der Reinigungsmittel müssen unbedingt die Beständigkeit der zu reinigenden Oberfläche geprüft und die Hinweise des Herstellers der Reinigungsmittel beachtet werden.

2. Laufende Unterhaltsreinigung

Flüssigkeiten, die Farbstoffe enthalten, Öle und Fette können bei unglasierten Fliesen Flecken hinterlassen. Um hier vorzubeugen, wird die Verwendung handelsüblicher Versiegelungsmittel empfohlen. Der Fliesenleger sollte den Fliesenbelag nach der Grundreinigung, aber vor der Inanspruchnahme entsprechend behandeln. Für die Reinigung der Fliesen vom normalen Straßenschmutz wird die Verwendung von Wasser empfohlen. Auf jeden Fall sollte auf den Einsatz filmbildender Reinigungsmittel verzichtet werden.

VERLEGUNG

Für die Verlegung von großformatigen Feinsteinzeugfliesen wird je nach Untergrund und Produkt ein C2 S1 oder C2 S2 Kleber empfohlen.

GLEITREIBMESSUNG

Zuständig: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, Mittelstraße 51, 10117 Berlin-Mitte, Telefon:+ 49 - 30 - 2 88 76 - 38 00, Fax: - 3808, www.dguv.de, info@dguv.de, www.unfallkassen.de.

Prüfnorm: DIN 51131. Merkblatt: DGUV-Information 208-041 „Bewertung der Rutschgefahr unter Betriebsbedingungen“ (bisherige GUV-I 8687).

Diese Prüfung ist keine Baumusterprüfung und kann somit weder zur Auswahl von Bodenbelägen im Planungsstadium noch zu einer Eingruppierung in eine Bewertungsklasse der Rutschhemmung herangezogen werden. Das Verfahren kann z. B. zur Beurteilung des Erfolgs von Reinigungsmaßnahmen oder bei geplanten Nutzungsänderungen angewendet werden. Für die Auswahl eines Bodenbelags sind ausschließlich DGUV-Regel 108-003 (bisherige BGR 181) bzw. DGUV-Information 207-006 (bisherige GUV-I 8527) anzuwenden!

PRIVATBEREICH

Hinsichtlich der Trittsicherheit unterliegen keramische Bodenbelagsflächen im Privatbereich keinen geregelten

Technical Information Floor Tiles

Vorgaben. Unabhängig davon, empfiehlt es sich, je nach persönlichem Sicherheitsbedürfnis, trittsichere Fliesen zu wählen.

TRITTSICHERHEIT

Gesetzesgrundlage: Die Arbeitsstättenverordnung als auch die Unfallverhütungsvorschriften verlangen, dass Fußböden eben, rutschhemmend und leicht zu reinigen sein müssen. Detaillierte Anforderungen enthält die „Technische Regel für Arbeitsstätten“ ASR. A 1.5/1,2 „Fußböden“ Herausgeber: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Ausschuss für Arbeitsstätten) Bezugsquelle: Download unter www.baua.de

ANTIKKANTE

Die Antikkante zeichnet sich durch einen unregelmäßig angelegten Randbereich über einer rektifizierten Kante aus. Sie ist sozusagen ein Hybrid und vereinigt die Vorzüge einer natürlichen bzw. rustikal anmutenden gepressten Kante mit denen einer rektifizierten Kante.



CALIBRATION AND RECTIFICATION

Rectified tiles are carefully reworked to size. Because they are calibrated, all long and short sides are cut to a uniform size. After rectification, all of the tiles are remeasured. Products that then show curvature or a deviation in size are sorted out. This finishing process offers two advantages: thanks to the exact form, rectified tiles can be installed with nearly invisible joints and all tiles are delivered with the same size.

SURFACE QUALITY

1st Quality: Porcelain stoneware tiles by PANARIAGroup Deutschland GmbH meet the requirements of EN 14411 and are suitable for use indoors and outdoors as well as under changing weather conditions. Taking into account the recommendations stated in this catalogue with regard to the area of application, PANARIAGroup Deutschland GmbH guarantees resistance to abrasion and scratching. Tiles that are marked “1st Quality” are free from crazing or cracking and visible flaws that detract from the appearance of a large tiled surface.

Seconds: Tiles that fail to meet the requirements for classification as 1st Quality are declared to be seconds and thus do not comply with the provisions of EN 14411.

WATER ABSORBTION/FROST-RESISTANCE

Tiles intended for installation outdoors must be frost proof. The prerequisite for this is low water absorption. Frost-resistance is tested in accordance with EN 10545-12 in a specified freeze/thaw cycle. Water absorption in detail is governed by the inspection and testing standard EN 10545-3. The process stipulates the relationship between the weight of the dry sample and the weight including the water absorbed as a percentagee. All of the PANARIAGroup Deutschland GmbH articles contained in this catalogue have been classified as frost proof after this test due to minimal water absorption.

SLIP-RESISTANCE/ANTI-SKID PROTECTION IN BAREFOOT AREAS

The surface properties of ceramic floor tiles noticeably influence safety of movement. Slip-resistance is evaluated according to a series of standards and defined methods:

DIN 51097: Determination of slip-resistance for wet surfaces in barefoot areas.

DIN 51130: Determination of slip-resistance for work rooms and working areas with increased risk of skidding.

In accordance with DIN 51130, floor tiles are categorised in groups designated R9 through R13.

- R9:** Group slip angle 6 – 10°
- R10:** Group slip angle 10 – 19°: Ceramic floor tiles, e. g., in store-rooms, small kitchens
- R11:** Group slip angle 19 – 27°: Ceramic floor tiles, e. g., in kitchens, sanatoriums, car washes, laundries, grinding shops
- R12:** Group slip angle 27 – 35°: Ceramic floor tiles, e. g., in meat processing areas, industrial kitchens, dairies
- R13:** Group slip angle > 35°: Ceramic floor tiles, e. g., for floors in slaughterhouses, oil refineries, tanneries

In many areas, demands with regard to slip-resistance are especially high. What is evaluated is the ability of a relieftype surface to divert or displace a given quantity of fluid. This property is determined in accordance with Standard 51130. What is decisive is the volume of indentations in the surface and the

so-called drainage space, expressed by the letter “V” and a corresponding number (e.g., V 4).

In accordance with DIN 51097, floor tiles are categorised in groups designated by the letters A, B, and C.

A Group slip angle 12°: Barefoot walking (largely dry): Individual and group changing rooms; pool floors in non-swimmer areas, if the water depth in the entire area exceeds 80 cm; sauna and rest areas (largely dry)

B Group slip angle 18°: Barefoot walking, unless allocated to “A”; shower areas; disinfection spray system areas; walking areas around pools; pool floors in the non-swimmer area if the water depth in parts of the area is less than 80 cm; pool floors in the non-swimmers area of swimming pools with wave machines; adjustable height pool floors; wading pools; ladders leading into the water; stairs leading into the water with a max. width of 1 m and railings on both sides; ladders and stairs outside of the pool area; sauna and rest areas, provided they are not allocated to “A”

C Group slip angle 24°: Steps leading into the water, unless they are allocated to “B”; walk-through pools; slanted pool walls

ABRASION

For glazed tiles, resistance to surface abrasion is stated in terms of PEI 1 – 5. In accordance with test standard EN 10545-7, resistance to surface abrasion is determined in a PEI wet test. Artificial abrasion can be created using aluminium oxide particles, steel shot and water set in an eccentric circular motion. The number of rotations and the visible abrasion of the surface serve as a measure for classification in the following stress groups:

Stress group I: Glazed ceramic floor coverings that can be walked on with soft-soled shoes in low-traffic areas without especially abrasive dirt. Use in bathrooms, bedrooms in dwellings without direct access from outside.

Stress group II: Glazed ceramic floor coverings which can be walked on with normal shoes in low-traffic areas with low levels of abrasive dirt. Use in domestic areas except for kitchens, hallways, and other high-traffic areas.

Stress group III: Glazed ceramic floor coverings which can be walked on with normal shoes in medium-traffic areas with low levels of abrasive dirt. Use throughout residential areas, balconies, loggias, hotel bathrooms.

Stress group IV: Glazed ceramic floor coverings that can be stressed more intensively in terms of frequency of soiling and use with normal shoes in high-traffic areas. Use in entryways, salesrooms and working areas, offices.

Stress group V: Glazed ceramic floor coverings that are exposed to a high level of wear in high-traffic areas. Use in restaurants, bar and counter areas, garages.

SCRATCH-RESISTANCE

Scratch-resistance is tested with unglazed stoneware. In this test, the quantity of mass abraded by a grinding testing device is measured under specific conditions. The scratch-resistance test is carried out in accordance with standard EN ISO 10545-6.

BREAKING LOAD

The term “breaking load” denotes the ability of floor tiles to withstand high mechanical loads without damage. PANARIAGroup Deutschland GmbH tiles are 6-11 mm thick and are thus suitable not only for applications such as residential and administrative areas, but are capable of withstanding even heavier loads.

BENDING STRENGTH IN ACCORDANCE WITH EN ISO 10545-4

The breaking load F is computed as a bending resistance between two supports in N.

Bending strength	Breaking load
$R = \frac{3 \times F \times L}{2 \times b \times h^2}$	$S = \frac{F \times L}{b}$
F = Breaking load in N R = Bending strength S = Breaking load	b = Width in mm h = Thickness in mm L = Width between supports in mm

CHEMICAL PROPERTIES

The high resistance of PANARIAgroup Deutschland GmbH tiles to chemicals, acids, alkalines and stains is tested using the prescribed test procedure:

Resistance to chemicals in accordance with EN ISO 10545-13

- Watery test solutions
- Household chemicals:
 - Ammonium chloride solution 100g/l;
 - Swimming pool salts:
 - Sodium hypochloride solution 20g/l

- Classes
- unglazed: A/B/C*
 - glazed: A/B/C*

Acids and alkalines

- Low concentration (L)
 - a) Hydrochloric acid solution 3%
 - b) Citric acid solution 100g/l
 - c) Potassium hydroxide solution 30g/l
- High concentration (H)
 - a) Hydrochloric acid solution 18%
 - b) Lactic acid solution 5%
 - c) Potassium hydroxide solution 100g/l

- Classes
- unglazed: LA/LB/LC or HA/HB/HC*
 - glazed: LA/LB/LC or HA/HB/HC*

* Class A max. resistance declining to C

Stain-resistance in accordance with EN ISO 10545-14

- Staining agents
- Trace-forming staining agents; green staining agents in oil; red staining agents in oil; chemical staining agents; iodine 13g/l alcohol; film-forming staining agents; olive oil

- Cleaning
- Cleaning agent: hot water (+55 °C), gentle cleaning agent, strong cleaning agent
 - Solvent: hydrochloric acid solution 3%; potassium hydroxide 200g/l; acetone

Classes: 5/4/3/2/1*

* Class 5 specifies max. resistance to staining, declining to Class 1

Lead and cadmium leaching

Glazed surfaces are exposed to an acetic acid solution. The volume of lead and cadmium discharged is then measured.

CLEANING FLOOR TILES

When cleaning ceramic floor tiles, we make a distinction between the initial clean or a thorough clean and everyday maintenance cleaning.

1. Initial / Thorough clean

An initial / thorough clean is carried out once the tiles have been fully laid and is the responsibility of the tiler. This cleaning process removes residues from the laying work (jointing material, adhesive, site dirt) and residues on the surface of the materials. Subsequent cleaning problems can often be attributed to inadequate or faulty initial cleaning. We recommend the detergent used by the tiler and designed specially for this application. Before using the detergent, it is important to check the composition of the surface to be cleaned and comply with the instructions provided by the detergent manufacturer.

2. Ongoing maintenance cleaning

Liquids which contain dye, oils and fat can stain unglazed tiles. In order to prevent this, we recommend the use of conventional sealants. The tiler should treat the tiled surface accordingly after initial cleaning but before first use. It is recommended that water is used to clean the tiles from normal street grime. Detergents which form a film should be avoided.

LAYING

For laying large-format porcelain gres tiles, a C2 S1 or C2 S2 adhesive is recommended depending on the substrate and the product.

MEASUREMENT OF SLIDING FRICTION

Competent authority: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, Mittelstrasse 51, 10117 Berlin-Mitte,
Telephone: + 49 - 30 - 2 88 76-38 00, Fax: - 3808,
www.dguv.de, info@dguv.de, www.unfallkassen.de.

Test standard: DIN 51131.
Information leaflet: DGUV Information 208-041 “Bewertung der Rutschgefahr unter Betriebsbedingungen” [Assessment of slipping hazard in operating conditions] (previously GUV-I 8687). This test is not a type approval test and can therefore not be used to select floor coverings in the planning stage or to rate a floor covering in a slip-resistance assessment class. The procedure may, for example, be used to assess the success of cleaning measures or for planned changes in use.

Only DGUV Regulation 108-003 (previously BGR 181) and DGUV Information 207-006 (previously GUV-I 8527) respectively are to be used for selecting a floor covering!

PRIVATE USE

Ceramic floor coverings in private property are not subject to any statutory requirements with regard to slip-resistance. Nonetheless, it is advisable to select slip-resistant tiles according to personal safety needs.

SLIP-RESISTANCE

Legal Basis: The German Workplace Ordinance and accident prevention regulations require floors to be even, slip-resistant and easy to clean. Detailed requirements can be found in “Technical regulations for workplaces” ASR. A 1.5/1,2 “Floors”. Publisher: German Federal Institute for Occupational Safety and Health (Committee on Workplaces). Source: Download at **www.baua.de**

ANTIQUE EDGE

The antique edge is characterised by an irregular border area over a rectified edge. It is a hybrid combining the advantages of a pressed edge that appears natural or rustic with those of a rectified one.



Informations Techniques Carreaux De Sol

CALIBRAGE ET RECTIFICATION

Les dimensions des carreaux de sol rectifiés sont soumises à un traitement minutieux. Grâce au processus de calibrage, la longueur et la largeur de tous les carreaux de sol sont identiques. Après la rectification, tous les carreaux de sol sont de nouveau mesurés. Les produits présentant un bombage ou ne respectant pas les tolérances dimensionnelles sont mis au rebut. Cette procédure d’ennoblissement offre deux avantages, d’une part, grâce au format précis, les carreaux de sol rectifiés peuvent être posés avec des joints à peine visibles et d’autre part, tous les carreaux de sol livrés affichent le même calibrage.

QUALITÉ DE SURFACE

Carreaux de qualité 1: Grès cérame les carreaux de sol produits par PANARIAGroup Deutschland GmbH satisfont aux exigences de la norme EN 14411 et sont conçus pour des utilisations intérieures et extérieures ainsi que pour des conditions climatiques changeantes. Si les conseils du présent catalogue concernant le domaine d’utilisation sont respectés, PANARIAGroup Deutschland GmbH garantit la résistance contre l’abrasion et l’abrasion profonde des carreaux de sol de qualité 1. La surface et les arêtes de ceux-ci sont exemptes de fissures et de défauts visibles, afin de ne pas porter atteinte à l’apparence d’une grande surface carrelée.

Carreaux de qualité 2: Les carreaux de sol qui ne satisfont pas aux exigences de la classification de 1ère qualité sont déclarés comme carreaux de sol de qualité 2 et ne répondent donc pas à la norme EN 14411.

ABSORPTION D’EAU/RÉSISTANCE AU GEL

Si les carreaux de sol sont destinés à une utilisation à l’extérieur, ils doivent être résistants au gel et garantir une faible absorption d’eau. La résistance au gel est testée conformément à la norme EN 10545-12 à l’aide d’un test prédéfini de cycles de gel et de dégel. La norme d’essai EN 10545-3 régit en détail l’absorption d’eau. Dans ce contexte, le poids de l’échantillon sec est représenté en pourcentage par rapport au volume d’eau absorbé. Tous les produits PANARIAGroup Deutschland GmbH du présent catalogue sont classés comme résistants au gel en raison de leur faible absorption d’eau.

RÉSISTANCE À LA GLISSANCE/RÉSISTANCE CONTRE LA GLISSANCE – DOMAINE PIEDS NUS

Les propriétés de la surface des carreaux de sol céramiques influencent sensiblement la résistance de la glissance. La résistance à la glissance est évaluée conformément à une série de normes et de méthodes prédéfinies :

DIN 51097: Détermination des propriétés antidérapantes; zones humides de circulation pieds nus.

DIN 51130: Détermination des propriétés antidérapantes; ateliers et postes de travail présentant un risque important de glissade.

Selon la norme DIN 51130, les carreaux de sol sont classés dans les groupes R9 à R13.

- R9:** angle d’inclinaison 6 – 10°
- R10:** angle d’inclinaison 10 – 19°: carreaux de sol céramiques, par ex. entrepôts, petites cuisines
- R11:** angle d’inclinaison 19 – 27°: carreaux de sol céramiques, par ex. cuisines, sanatoriums, installations de lavage, buanderies, ateliers de ponçage
- R12:** angle d’inclinaison 27 – 35°: carreaux de sol céramiques, par ex. locaux de transformation de viandes, grandes cuisines, laiteries

R13: angle d’inclinaison > 35°: carreaux de sol céra-miques, par ex. abattoirs, raffineries de pétrole, tanneries.

Dans certains domaines d’activité, les exigences à la résistance contre la glissance sont particulièrement élevées. La capacité d’une surface à relief est testée quant à son aptitude à écouler ou évacuer une certaine quantité d’eau. Cette qualité est calculée selon la norme 51130. Le volume alvéolaire du relief et la dite zone d’écoulement d’eau, exprimés par la lettre «V» assortie d’un indice numérique correspondant (par ex. V4) sont déterminants.

Selon la norme DIN 51097, les carreaux de sol sont classés dans les groupes A, B et C.

Groupe A – Angle d’inclinaison 12°: zones de circulation à pieds nus (majeure partie sèche), cabines et vestiaires individuels et collectifs; sol de bassin immergé non-nageur si la profondeur de l’eau ne dépasse pas 80 cm; saunas et locaux de repos (majeure partie sèche)

Groupe B – Angle d’inclinaison 18°: zones de circulation à pieds nus (sauf ceux compris dans A); douches; aspersion de produits désinfectants; pourtour de piscines; sols de bassin immergé non-nageur quand la profondeur est partiellement inférieure à 80 cm; sol de piscine dans le domaine non-nageurs de piscines à vagues; pontons; pataugeoires; échelles conduisant dans l’eau; escaliers inférieurs à 1 mètre avec une main courante des deux côtés conduisant dans l’eau; saunas et locaux de repos (sauf ceux compris dans A)

Groupe C – Angle d’inclinaison 24°: escaliers conduisant dans l’eau (sauf ceux compris dans B); pédiluves; bordures de bassin inclinées

ABRASION

L’abrasion ou usure de la surface des carreaux de sol émaillés est indiquée par la classification PEI 1 à 5. Selon la norme d’essai EN 10545-7, l’usure est calculée grâce au test PEI effectué sous addition d’eau. L’usure peut être provoquée par la friction mécanique de grains d’oxyde d’aluminium ou de billes d’acier exécutant des mouvements rotatifs. Le nombre des rotations et l’usure de la surface visible servent de base au classement des carreaux de sol dans les groupes d’usure suivants:

Groupe d’usure I: revêtements de sol céramiques émaillés destinés à des milieux soumis à un trafic léger, sans saleté abrasive, utilisation avec des chaussures souples, par ex. habitat (salle de bain, chambres) sans accès direct de l’extérieur.

Groupe d’usure II: revêtements de sol céramiques émaillés soumis à untrafic léger et à une abrasion basse, utilisation avec des chaussures de ville, par ex. habitat privé à l’exception de la cuisine, de l’entrée et des autres pièces à trafic plus intensif.

Groupe d’usure III: revêtements de sol céramiques émaillés destinés à des milieux soumis à un trafic moyennement important avec une abrasion moyenne, utilisation avec des chaussures de ville, par ex. toutes les pièces de l’habitat privé, les balcons, les terrasses, les salles de bain d’hôtels.

Groupe d’usure IV: revêtements de sol céramiques émaillés destinés à des milieux soumis à une plus forte fréquence, utilisation avec des chaussees de ville et des salissures abrasives, par ex. entrées, magasins, restaurants, bureaux.

Groupe d’usure V: revêtements de sol céramiques émaillés conseillés dans les zones fortement fréquentées et soumises à une abrasion élevée par ex. magasins, restaurants, guichets, garages.

ABRASION PROFONDE

Les carreaux de sol non émaillés sont soumis à un test de résistance à l’abrasion profonde dont l’objectif consiste à calculer la quantité de matériau enlevée par frottement par un appareil de ponçage dans des conditions prédéfinies. Le test de résistance à l’abrasion profonde est exécuté conformément à la norme EN ISO 10545-6.

FORCE DE RUPTURE

On entend par force de rupture, la valeur limite de charge appliquée à un carreau de sol sans que celui-ci arrive à sa rupture. L’épaisseur des carreaux de sol de PANARIAGroup Deutschland GmbH est de 6 à 11 mm et n’est donc pas seulement adaptée à tous les usages (domaines résidentiels et administratifs), mais résiste aussi à des charges plus élevées.

RÉSISTANCE À LA FLEXION SELON LA NORME EN ISO 10545-4

La force de rupture (F) calculée comme charge appliquée sur 3 points est exprimée en N.

Résistance à la flexion	Force de rupture
$R = \frac{3 \times F \times L}{2 \times b \times h^2}$	$S = \frac{F \times L}{b}$
F = force de rupture R = résistance à la flexion S = force de rupture	b = largeur en mm h = épaisseur en mm L = longueur d’appui en mm

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Les carreaux de sol PANARIAGroup Deutschland GmbH garantissent une résistance élevée contre les produits chimiques, les acides, les bases et les agents tachants qui est contrôlée dans le cadre du processus de contrôle prescrit:

Résistance chimique selon la norme EN ISO 10545-13

- Solutions aqueuses testées
- produit chimique domestique: sel ammoniac 100g/l;
 - adjuvants d’eau de baignade (piscines): solution d’hypochlorite de sodium 20g/l

- Classes
- non-émaillé: A/B/C*
 - émaillé: A/B/C*

- Acides et bases
- Concentration faible (L)
 - a) solution chlorhydrique 3%
 - b) solution d’acide citrique 100g/l
 - c) solution d’hydrate de potassium 30g/l
 - Concentration élevée (H)
 - a) solution chlorhydrique 18%
 - b) solution d’acide lactique 5%
 - c) solution d’hydrate de potassium 100g/l

- Classes
- non-émaillé: LA/LB/LC ou HA/HB/HC*
 - émaille: LA/LB/LC ou HA/HB/HC*

- * classe A résistance la plus élevée, ordre décroissant jusqu’à la classe C

Résistance aux taches selon EN ISO 10545-14

- Agents tachants
- solutions tachantes; colorants verts dans l’huile; colorants rouges dans l’huile; colorants chimiques; iode, 13g/l dans de l’alcool; agents tachant formant un film; huile d’olive

- Nettoyage
- produits de nettoyage : eau chaude (+55°C), détergents doux, détergents forts
 - solvants: solution chlorhydrique 3%; hydrate de potassum 200g/l; acétone
- Classes: 5/4/3/2/1*
- * La classe 5 affiche la résistance aux taches la plus élevée, allant dans l’ordre décroissant jusqu’à la classe 1.

Dégagement de plomb et de cadmium
Les surfaces émaillées sont exposées à une solution à l’acide acétique. Ensuite, la quantité de plomb et de cadmium dégagée est déterminée.

NETTOYAGE DES SOLS EN CÉRAMIQUE

Lors du nettoyage des revêtements de sol en céramique, il convient de différencier entre un premier nettoyage ou un nettoyage en profondeur et le nettoyage courant:

1. Premier nettoyage ou nettoyage en profondeur

Un premier nettoyage ou nettoyage en profondeur est effectué à la fin des travaux de pose et fait partie des tâches du poseur. Ce nettoyage élimine les résidus des travaux de pose (excédent des produits de jointoiment et de scellement, résidus du chantier) ainsi que les traces sur les surfaces posées. Très souvent, les problèmes de nettoyage postérieurs sont dus à des nettoyages en profondeur défectueux ou manquants. Nous recommandons les produits de nettoyage utilisés par le poseur de carrelage, spécialement développés à cette fin. Il faut absolument tester la résistance des surfaces à nettoyer avant toute utilisation de produit de nettoyage et respecter les indications du fabricant du produit de nettoyage.

2. Nettoyage courant

Les liquides contenant des pigments de couleur, des huiles et des graisses peuvent tacher les sols de céramique non vitrifiés. Pour prévenir cela, l’utilisation d’un agent d’imperméabilisation courant, vendu dans le commerce, est recommandée. Le poseur du carrelage devrait procéder au traitement adéquat du revêtement après le nettoyage en profondeur et avant sa mise en service. Il est conseillé d’utiliser de l’eau pour le nettoyage courant du carrelage des salissures dues au passage. Il faut proscrire, dans tous les cas, l’utilisation de produits de nettoyage contenant des agents d’imprégnation ou nourrissants.

POSE

Pour la pose de carreaux de grès cérame de grand format, il est recommandé d’utiliser la colle C2 S1 ou C2 S2, selon le support et le produit.

FROTTEMENT DE GLISSEMENT

Interlocuteur : Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, Mittelstraße 51, 10117 Berlin-Mitte, téléphone : +49 - 30 - 2 88 76 - 38 00, Fax : - 3808, www.dguv.de, info@dguv.de, www.unfallkassen.de.

Norme de contrôle: DIN 51131. Fiche : Fiche d’information DGUV 208-041 « Évaluation du risque de glissade en conditions d’utilisation » (anciennement GUV-I 8687). Ce contrôle n’est pas un examen de type et ne peut donc servir de base au choix des revêtements de sol à l’étape de la planification, ni à l’affectation à une catégorie d’évaluation de l’effet antidérapant. Ce procédé peut par exemple servir à évaluer le succès de mesures de nettoyage ou lors de la planification d’un changement d’utilisation.

Concernant le choix du revêtement de sol, il convient d’appliquer exclusivement la règle DGVV 108-003 (anciennement BGR 181) ou la fiche d’information DGVV 207-006 (anciennement GUV-I 8527)!

ZONES À USAGE PRIVÉ

Concernant la sécurité à pied, les revêtements de sol céramique ne sont soumis à aucune réglementation lorsqu’il s’agit d’un usage privé. Il est toutefois recommandé de choisir des carrelages antidérapants, en fonction des exigences de sécurité personnelles.

SÉCURITÉ À PIED SUR SOL GLISSANT

Base légale: L’ordonnance relative aux lieux de travail, tout comme les règles relatives à la prévention des accidents, imposent que les sols soient plans, antidérapants et faciles à nettoyer. Les « règles techniques relatives aux lieux de travail » comportent les exigences détaillées ASR. A 1.5/1,2 « Sols » Éditeur: Institut fédéral pour la sécurité et la médecine du travail (commission des lieux de travail).

Source: Téléchargement sous www.baua.de

BORDURE ANTIQUE

La bordure antique se caractérise par un bord irrégulier aposé sur un chant rectifié. C’est un modèle hybride qui combine les atouts d’un hant moulé de style naturel ou rustique avec ceux d’un chant rectifié.



Anforderungen an Maße und Oberflächenbeschaffenheit sowie physikalische und chemische Eigenschaften müssen mit der Tabelle übereinstimmen.

MASSE UND OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT	PRÜFNORM ISO	GRUPPE BIII Trockengepresste keramische Fliesen und Platten E > 10%; N ≥ 15 cm	GRUPPE BIA Trockengepresste keramische Fliesen und Platten mit niedriger Wasseraufnahme E ≤ 0,5 %
			Oberfläche S [in cm2] > 410
Länge und Breite [Abweichung in %]	10545 - 2	± 0,5 % / ± 2,0 mm	± 0,6 % / ± 2,0 mm
Dicke [Abweichung in % von der vom Hersteller festgelegten Dicke]	10545 - 2	± 10 % / ± 0,5 mm	± 5,0 % / ± 0,5 mm
Gradheit der Kanten (Ansichtsfläche) [maximale Abweichung in %, bezogen auf das Werkmaß]	10545 - 2	± 0,3 % / ± 1,5 mm	± 0,5 % / ± 1,5 mm
Rechtwinkligkeit [maximale Abweichung in %, bezogen auf das Werkmaß]	10545 - 2	± 0,5% / ± 2,0 mm	± 0,5% / ± 2,0 mm
Ebenmäßigkeit [maximale Abweichung in %] a) Mittelpunktwölbung Diagonale b) Kantenwölbung c) Windschiefe Diagonale	10545 - 2	a) + 0,5 % / + 2,0 mm - 0,3 % / - 1,5 mm b) + 0,5 % / + 2,0 mm - 0,3 % / - 1,5 mm c) ± 0,5 % / ± 2,0 mm	a) ± 0,5 % / ± 2,0 mm b) ± 0,5 % / ± 2,0 mm c) ± 0,5 % / ± 2,0 mm
Oberflächenbeschaffenheit	10545 - 2	Mindestens 95% der Fliesen und Platten müssen frei von sichtbaren Fehlern sein, die das Aussehen einer größeren Fliesenfläche beeinträchtigen.	Mindestens 95% der Fliesen und Platten müssen frei von sichtbaren Fehlern sein, die das Aussehen einer größeren Fliesen-fläche beeinträchtigen.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN			
Wasseraufnahme [in Gew.-%]	10545 - 3	im Mittel > 10%. Übersteigt der Wert 20%, ist dies ausgewiesen.	< 0,5% max. Einzelwert 0,6%
Bruchlast [in N] a) Dicke ≥ 7,5 mm b) Dicke < 7,5 mm	10545 - 4	a) min. 600 b) min. 200	a) min. 1.300 b) min. 700
Biegefestigkeit [in N/mm²] a) Dicke ≥ 7,5 mm b) Dicke < 7,5 mm	10545 - 4	a) min. 12 b) min. Einzelwert 15	a) min. 35 b) min. Einzelwert 32
Widerstand gegen Verschleiß a) von unglasierten Fliesen und Platten: Volumenverlust b) von glasierten Fliesen und Platten zur Herstellung von Bodenbelägen	10545 - 6 10545 - 7	a) - b) Die Verschleißklasse und die Anzahl der Schleifzyklen sind anzugeben.	a) max. 175 mm³ b) Die Verschleißklasse und die Anzahl der Schleifzyklen sind anzugeben.
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient [bei Raumtemperatur bis 100 °C]	10545 - 8	Prüfverfahren vorhanden	Prüfverfahren vorhanden
Temperaturwechselbeständigkeit	10545 - 9	Prüfverfahren vorhanden	Prüfverfahren vorhanden
Widerstand gegen Glasurrisse	10545 - 11	gefordert	gefordert
Frostbeständigkeit	10545 - 12	Prüfverfahren vorhanden	gefordert
Reibungskoeffizient (Fliesen und Platten zur Herstellung von Bodenbelägen)	Angabe des Prüfverfahrens	sofern gefordert	sofern gefordert
Feuchtedehnung [in mm/m]	10545 - 10	Prüfverfahren vorhanden	Prüfverfahren vorhanden
Kleine Farbabweichungen	10545 - 16	Prüfverfahren vorhanden	Prüfverfahren vorhanden
Schlagfestigkeit	10545 - 5	Prüfverfahren vorhanden	Prüfverfahren vorhanden

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN			
Fleckbeständigkeit a) glasierte Fliesen und Platten b) unglasierte Fliesen und Platten	10545 - 14	a) min. Klasse 3 b) Prüfverfahren vorhanden	a) min. Klasse 3 b) Prüfverfahren vorhanden
Beständigkeit gegen Chemikalien a) Säuren und Laugen mit niedriger Konzentration b) Säuren und Laugen mit hoher Konzentration	10545 - 13	a) Prüfverfahren vorhanden b) Prüfverfahren vorhanden	a) Die Klasse ist vom Hersteller anzugeben. b) Prüfverfahren vorhanden
Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze (Schwimmbecken)	10545 - 13	min. B	min. B
Abgabe von Blei und Cadmium	10545 - 15	Prüfverfahren vorhanden	Prüfverfahren vorhanden

Requirements relating to dimensions and surface quality as well as physical and chemical properties must be in accordance with the table below.

DIMENSIONS AND SURFACE QUALITY	TESTSTANDARD ISO	GRUPPE BIII Trockengepresste keramische Fliesen und Platten E > 10%; N ≥ 15 cm	GROUP BIA Dry-pressed ceramic tiles and slabs with low water absorption E ≤ 0.5%
			Surface S [in cm2] > 410
Length and width [variation in %]	10545 - 2	± 0,5 % / ± 2,0 mm	± 0,6 % / ± 2,0 mm
Thickness [variation in % from thickness specified by manufacturer]	10545 - 2	± 10 % / ± 0,5 mm	± 5,0 % / ± 0,5 mm
Straightness of edges (plain of projection) [maximum variation in % related to work size]	10545 - 2	± 0,3 % / ± 1,5 mm	± 0,5 % / ± 1,5 mm
Rectangularity [maximum variation in % related to work size]	10545 - 2	± 0,5% / ± 2,0 mm	± 0,5% / ± 2,0 mm
Flatness [maximum variation in %] a) Diagonal centre curvature b) Edge curvature c) Skew diagonal	10545 - 2	a) + 0,5 % / + 2,0 mm - 0,3 % / - 1,5 mm b) + 0,5 % / + 2,0 mm - 0,3 % / - 1,5 mm c) ± 0,5 % / ± 2,0 mm	a) ± 0,5 % / ± 2,0 mm b) ± 0,5 % / ± 2,0 mm c) ± 0,5 % / ± 2,0 mm
Surface quality	10545 - 2	At least 95% of the tiles and slabs must be free of visible faults that might affect the appearance of a larger area of tiles.	At least 95% of the tiles and slabs must be free of visible faults that might affect the appearance of a larger area of tiles.

PHYSICAL PROPERTIES			
Water absorption [in % of weight]	10545 - 3	Average > 10%. A value exceeding 20% has to be reported.	< 0,5% max. isolated value 0,6%
Breaking load [in N] a) Thickness ≥ 7,5 mm b) Thickness < 7,5 mm	10545 - 4	a) min. 600 b) min. 200	a) min. 1.300 b) min. 700
Flexural strength [in N/mm²] a) Thickness ≥ 7,5 mm b) Thickness < 7,5 mm	10545 - 4	a) min. 12 b) min. isolated value 15	a) min. 35 b) min. isolated value 32
Wear resistance a) of unglazed tiles and slabs: volume loss b) of glazed tiles and slabs for the production of flooring materials	10545 - 6 10545 - 7	a) - b) Wear classification and number of grinding cycles to be indicated.	a) max. 175 mm³ b) Wear classification and number of grinding cycles to be indicated.
Linear thermal expansion coefficient [at ambient temperature up to 100 °C]	10545 - 8	test method available	test method available
Resistance to crazing	10545 - 9	test method available	test method available
Frost-resistance	10545 - 11	required	required
Frostbeständigkeit	10545 - 12	test method available	required
Coefficient of friction (tiles and slabs for the production of flooring materials)	Indicate test method	if required	if required
Expansion in moisture [in mm/m]	10545 - 10	test method available	test method available
Minor colour variations	10545 - 16	test method available	test method available
Impact strength	10545 - 5	test method available	test method available

CHEMICAL PROPERTIES			
Stain resistance a) glazed tiles and slabs b) unglazed tiles and slabs	10545 - 14	a) at least class 3 b) test method available	a) at least class 3 b) test method available
Resistance to chemicals a) Acids and alkaline solutions with low concentration b) Acids and alkaline solutions with low concentration	10545 - 13	a) test method available b) test method available	a) Classification to be indicated by the manufacturer. b) test method available
Domestic chemicals and bath water additives (swimming pools)	10545 - 13	min. B	min. B
Emission of plumb and cadmium	10545 - 15	test method available	test method available

Les exigences concernant les dimensions et la qualité de surface ainsi que les caractéristiques.

DIMENSIONS ET QUALITÉ DE SURFACE	NORM D'ESSAI ISO	GRUPE BIII Carreaux et dalles céramiques comprimés à sec E > 10%; N ≥ 15 cm	GRUPE BIA Carreaux et dalles céramiques comprimés à sec à faible absorption d'eau E ≤ 0,5%
			Surface S [en cm2] > 410
Longueur et largeur [écart en %]	10545 - 2	± 0,5 % / ± 2,0 mm	± 0,6 % / ± 2,0 mm
Épaisseur [écart en % de l'épaisseur spécifié du fabricant]	10545 - 2	± 10 % / ± 0,5 mm	± 5,0 % / ± 0,5 mm
Alignement des arêtes (face de vue) [écart maximal en % relatif à la taille d'usine]	10545 - 2	± 0,3 % / ± 1,5 mm	± 0,5 % / ± 1,5 mm
Orthogonalité [écart maximal en % relatif à la taille d'usine]	10545 - 2	± 0,5% / ± 2,0 mm	± 0,5% / ± 2,0 mm
Planéité [écart en %] a) Courbure centrée de la diagonale b) Courbure de l'arête c) Diagonale gauchiel	10545 - 2	a) + 0,5 % / + 2,0 mm - 0,3 % / - 1,5 mm b) + 0,5 % / + 2,0 mm - 0,3 % / - 1,5 mm c) ± 0,5 % / ± 2,0 mm	a) ± 0,5 % / ± 2,0 mm b) ± 0,5 % / ± 2,0 mm c) ± 0,5 % / ± 2,0 mm
Qualité de surface	10545 - 2	Au moins 95% des carreaux et dalles doivent être exempts de fautes visibles qui pourraient affecter l'apparence d'une zone considérable de carreaux.	Au moins 95% des carreaux et dalles doivent être exempts de fautes visibles qui pourraient affecter l'apparence d'une zone considérable de carreaux.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES			
Absorption d'eau [en % de poids]	10545 - 3	Absorption d'eau comprise entre 10% et 20%	< 0,5% Valeur isolée maximale 0,6%
Charge de rupture [en N] a) Épaisseur ≥ 7,5 mm b) Épaisseur < 7,5 mm	10545 - 4	a) min. 600 b) min. 200	a) min. 1.300 b) min. 700
Résistance à la flexion [en N/mm²] a) Épaisseur ≥ 7,5 mm b) Épaisseur < 7,5 mm	10545 - 4	a) min. 12 b) min. valeur isolée 15	a) min. 35 b) min. valeur isolée 32
Résistance à l'abrasion a) de carreaux non émaillés et dalles: perte de volume b) des carreaux et dalles vernis pour la production de revêtements du sol	10545 - 6 10545 - 7	a) - b) Catégorie d'usure et nombre des cycles de meulage à indiquer.	a) max. 175 mm³ b) Catégorie d'usure et nombre des cycles de meulage à indiquer.
Linear thermal expansion coefficient [at ambient temperature up to 100 °C]	10545 - 8	Méthode d'essai existant	Méthode d'essai existant
Résistance aux chocs thermiques	10545 - 9	Méthode d'essai existant	Méthode d'essai existant
Résistance au tréaillage	10545 - 11	exigé	exigé
Résistance au gel	10545 - 12	Méthode d'essai existant	exigé
Coefficient de friction (carreaux et dalles pour la production de revêtements du sol)	Indiquer méthode d'essai	en cas d'exigence	en cas d'exigence
Allongement à l'humidité [en mm/m]	10545 - 10	Méthode d'essai existant	Méthode d'essai existant
Différences mineures en couleur	10545 - 16	Méthode d'essai existant	Méthode d'essai existant
Résistance aux chocs	10545 - 5	Méthode d'essai existant	Méthode d'essai existant

CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES			
Résistance aux taches a) Carreaux et dalles émaillés b) Carreaux et dalles non émaillés	10545 - 14	a) au moins classe 3 b) Méthode d'essai existant	a) au moins classe 3 b) Méthode d'essai existant
Résistance aux produits chimiques a) Acides et lessives alcalines à faible concentration b) Acides et lessives alcalines à forte concentration	10545 - 13	a) Méthode d'essai existant b) Méthode d'essai existant	a) La catégorie doit être indiquée par le fabricant. b) Méthode d'essai existant
Produits chimiques domestiques et ajouts à l'eau de bain (piscine)	10545 - 13	min. B	min. B
Émission de plomb et de cadmium	10545 - 15	Méthode d'essai existant	Méthode d'essai existant

Verkaufs-, lieferungs- und zahlungsbedingungen

Gültig ab 1. Januar 2026 Lieferungen erfolgen ausschließlich zu unseren Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Etwa anders lautende Einkaufsbedingungen des Käufers werden durch die Annahme seines Auftrages nicht anerkannt. Durch die Annahme der von uns gelieferten Waren erklärt der Käufer sein Einverständnis mit unseren Bedingungen. Sofern eine der nachstehenden Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen durch anderslautende gesetzliche Regelung oder Rechtsprechung ungültig werden sollte, gilt als vereinbart, dass hierdurch die Rechtsgültigkeit der übrigen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen in ihrer Gesamtheit nicht berührt werden.

1. Angebote Unsere Angebote sind, soweit sie nicht als „fest“ oder „verbindlich“ bezeichnet sind, freibleibend und verpflichten nicht zur Auftragsannahme. Unsere Angebote beziehen sich auf die zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe jeweils gültigen Preislisten, Kataloge und Prospekte.

2. Preise Die Preise richten sich nach der am Tage der Lieferung gültigen Preisliste. Wir behalten uns vor, unterjährige Preisanpassungen bzw. Zuschläge vorzunehmen, sofern sich die Rohstoff-, Energie- oder Frachtkosten am Markt allgemein deutlich erhöhen.

3. Sortierung Unsere keramischen Fliesen werden in folgender Weise sortiert: 1. Sortierung – diese entspricht der DIN EN 14411. An die 1. Sortierung können normale Anforderungen hinsichtlich einwandfreier Scherben, Oberfläche, Sauberkeit und Schönheit der Glasur gestellt werden. Kleine Mängel, geringe Form- und Farbabweichungen der einzelnen Fliesen sind zulässig, soweit sie bei sachgemäßer Verlegung das Gesamtbild nicht beeinträchtigen. 2. Sortierung – Fliesen mit deutlich erkennbaren Fehlern, die nicht als 1. Sorte bezeichnet werden können. Die Erfüllung von Güteanforderungen nach DIN EN 14411 ist nicht Voraussetzung.

4. Kennzeichnung Die Qualität der Fliesen wird wie folgt gekennzeichnet: 1. Sortierung: Verpackung, die den Text „1. Sortierung“ und DIN EN 14411 enthält. Abweichende Qualitäten zur 1. Sortierung werden entsprechend gekennzeichnet. Für die nicht in 1. Sortierung gelieferten Waren übernehmen wir keine Gewährleistung.

5. Lieferzeiten Lieferfristen oder -termine werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich und beginnen erst mit dem Tage der völligen Klarstellung des betreffenden Auftrages auf Grund Versendung unserer schriftlichen Bestätigung. Wesentliche Lieferverzögerungen infolge Fehlbrandes, Fabrikationsstörungen, Streiks und sonstige Umstände, auf welche wir keinen Einfluss haben, werden dem Kunden mitgeteilt und berechtigen zu einer angemessenen Verlängerung der Lieferzeit. Die Lieferzeit gilt als eingehalten, wenn die Absendung der Ware vor Ablauf der Lieferfrist erfolgt ist.

6. Verzug Haben wir eine Verzögerung oder Unterbrechung der Lieferung zu vertreten, so kann der Käufer eine angemessene Nachfrist setzen und, wenn diese erfolglos verläuft, vom Vertrag zurücktreten. Weitere Ansprüche, insbesondere solche auf Schadenersatz, bestehen, vorbehaltlich der Regelung in Ziff12, nicht. Aufträge mit Abbruffrist können bei nicht rechtzeitiger Annahme der Ware nach einer einwöchigen Nachfrist von uns für ungültig erklärt werden.

7. Verpackung und Verladung Unsere Angebotspreise verstehen sich einschließlich Ladekosten für den LKW-Versand. Die Verladung unserer Ware erfolgt unter anderem auf EURO-Paletten. Sofern die EURO-Paletten bei der Abholung in einem unserer Werke oder der Lieferungen innerhalb der Bundesrepublik Deutschland gegen eine entsprechende Anzahl intakter Paletten getauscht werden, werden die EURO-Paletten nicht berechnet. Großformatige Fliesen und Slabs liefern wir auf Sonderpaletten (nicht EURO-Paletten). Ein Tausch und/oder die Rückgabe dieser Sonderpaletten ist ausgeschlossen. Bei frachtfreier Rücksendung der EURO-Paletten in einwandfreiem Zustand schreiben wir diese den Kunden anteilig gut. Die Preise, sowie der damit verbundene Gutschriftbetrag für die EURO-Paletten, richten sich nach der am Tag der Lieferung gültigen Frachtpreistabelle.

8. Versand in Deutschland (nur Festland) Verkäufe erfolgen ab Werk, der Versand auf Rechnung und Gefahr des Käufers. Abholung durch den Käufer nur nach ausdrücklicher Vereinbarung. Der Abschluss einer Transportversicherung bleibt dem Kunden auf dessen eigene Kosten freigestellt. Teillieferungen sind stets zulässig, dabei bemühen wir uns, so frachtgünstig wie möglich zu versenden. Wir haften nur für solche Schäden, die ausschließlich auf eine unsachgemäße Verpackung zurückzuführen sind. Transportschaden sind stets sofort beim Transportunternehmer zur Prüfung anzumelden, wobei die für solche Fälle vorgesehene Verhandlungsniederschrift zu fordern ist. Der Versand außerhalb Deutschlands (Festland) wird individuell geregelt und vereinbart.

9. Zahlungsbedingungen

a) Die Rechnung wird am Tage des Versandes ausgestellt und ist zahlbar spätestens 30 Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug. Bei Zahlung innerhalb von 8 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir 2 % Skonto vom skontierfähigen ausgewiesenen Betrag. Die Gewährung des Skontos hat zur Voraussetzung, dass alle vorher fälligen Forderungen ausgeglichen sind.

b) Bei Überschreitung des Zieles sind wir berechtigt, Verzugszinsen zu berechnen.

c) Bei Zahlung mit Akzepten oder Kundenwechseln darf deren Laufzeit 3 (drei) Monate nicht überschreiten. Auf die Annahme von Akzepten und/oder Kundenwechseln durch uns besteht seitens des Käufers kein Rechtsanspruch; diese ist abhängig von den uns vorliegenden Diskontierungsmöglichkeiten. Sämtliche mit der Annahme von Akzepten und/oder Kundenwechsel verbundenen Kosten gehen zu Lasten des Kunden. Zahlungen durch Scheck gelten erst mit deren Einlösung als erfüllt.

d) Der Lieferant hat das Recht, seine Forderungen gegen den Käufer (Abnehmer) an einen Dritten abzutreten. Nur schriftlich von uns anerkannte oder rechtskräftige Gegenansprüche berechtigen den Käufer zur Aufrechnung oder Zurückbehaltung fälliger Zahlungen.

e) Mängelrügen entbinden den Auftraggeber nicht von der fristgerechten Begleichung der Rechnung, soweit wir dem Auftraggeber eine Bankbürgschaft über den eingeklagten Betrag zur Verfügung stellen, die bis 14 Tage nach Rechtskraft des Urteils über die Mängelrüge gültig ist und zur Sicherung des Gegenanspruchs aus der Mängelrüge dient. Soweit der Käufer im Rechtsstreit unterliegt, trägt er die Kosten der Bankbürgschaft.

f) Wenn vorstehende Zahlungsbedingungen nicht eingehalten werden oder wenn sich das Zahlungsverhalten eines Käufers uns oder anderen Gläubigern gegenüber verschlechtert (z. B. Wechselproteste oder Klagen und dergleichen), werden unsere Forderungen sofort fällig, auch wenn wir dagegen Wechsel oder Akzepte mit späterer Fälligkeit angenommen haben. Außerdem behalten wir uns in diesem Falle Vorauszahlungen auch nach Abschluss des Liefervertrages vor.

10. Eigentumsvorbehalt

a) Wir behalten uns das Eigentum an sämtlichen von uns gelieferten Waren vor, bis der Käufer sämtliche Forderungen aus der Geschäftsverbindung, insbesondere auch einen etwaigen Kontokorrent-Saldo bezahlt hat. Pfändungen seitens anderer Gläubiger sind uns unverzüglich mitzuteilen.

b) Bei Zahlungsverzug, bei Eintritt einer wesentlichen Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Käufers, bei Eröffnung des gerichtlichen oder außergerichtlichen Vergleichsverfahrens eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Käufers können wir, ohne vom Vertrag

zurückzutreten, Rückgabe der Sache verlangen, wobei die Kosten des Rücktransportes vom Käufer zu tragen sind. Das gleiche gilt, wenn nach der Lieferung bei uns begründete Zweifel über Zahlungsfähigkeit oder Zahlungsbereitschaft des Käufers entstehen.

c) Der Käufer darf die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware, solange er nicht in Zahlungsverzug ist, nur im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb weiter veräußern bzw. weiterverarbeiten; er darf sie weder an Dritte verpfänden noch als Sicherheit übereignen. Durch Verarbeitung/ Bearbeitung, Vermischung/ Vermengung oder Veräußerung der von uns gelieferten Ware entstehende Forderungen tritt der Käufer in Höhe desjenigen Betrages, mit dem unsere hierbei verwandte Vorbehaltsware vom Käufer in Rechnung gestellt war oder in Sammelrechnung kalkuliert ist, mit Rang vor dem Rest schon jetzt an uns ab. Der Käufer ist verpflichtet, auf unser Verlangen die Namen der Drittschuldner sowie die oben bezeichneten Beträge uns anzugeben. Wir wählen auf Anforderung des Käufers durch schriftliche Erklärung ihm gegenüber die abgetretenen Forderungen aus, die der Sicherung unserer Ansprüche dienen sollen. Mit dem Eingang der entsprechenden Erklärung bei dem Käufer werden die darüber hinaus bestehenden Abtretungen rückwirkend aufgehoben. Bestehen bezüglich der Forderung des Käufers gegen den Drittschuldner neben unseren Vorausabtretungen auch noch solche an andere Lieferanten, die sich gegenseitig beeinträchtigen, so soll die Forderung des Käufers gegen den Drittschuldner allen Vorausabtretungsgläubigern im Verhältnis ihrer Forderung gegen den Drittschuldner zustehen.

d) Der Käufer hat uns abgetretene, von ihm aber eingezogene Forderungen zur Abdeckung seiner fälligen Verpflichtungen sofort zu überweisen und bis dahin aber in seinen Büchern diese Gegenstände als Fremdbestände zu kennzeichnen und für uns treuhänderisch zu verwahren.

e) Wir verpflichten uns, die uns nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherungen insoweit – nach unserer Wahl – freizugeben, als ihr realisierbarer Wert die zu sichernden Forderungen um 20 % übersteigt. Mit der vollständigen Bezahlung aller unserer Forderungen aus der Geschäftsverbindung gehen ohne weiteres das Eigentum an der von uns gelieferten Ware und die an uns abgetretenen Forderungen auf den Käufer über.

11. Beschaffenheit und Mängelansprüche

a) Unsere Fliesen entsprechen den Merkmalen der DIN EN 14411. Infolge der Besonderheit der keramischen Herstellung bedingte Abweichungen in den Maßen, Gewichten, Farbtönen und der Oberflächenbeschaffenheit der Fliesen, die sich in branchenüblichem Umfang zeigen, stellen keinen Mangel dar. Säurehaltige und/oder ätzende Reinigungsmittel können bei unsachgemäßer Verwendung Schäden verursachen. Fehlende Waren sind unmittelbar nach Empfang der Sendung zu reklamieren. Das gleiche gilt, wenn andere als die bestellten Waren geliefert werden. Für die nicht in 1. Sortierung gelieferten Waren übernehmen wir keine Gewährleistung.

b) Offensichtliche Mängel sind unverzüglich, in jedem Falle vor Verarbeitung der Fliesen schriftlich zu rügen. Verdeckte Mängel sind unverzüglich nach ihrer Feststellung zu rügen. Beanstandungen, die nach Ablauf der Rügefrist vorgetragen werden, können von uns abgelehnt werden.

c) Ist von uns gelieferte Ware mangelhaft (gemäß a), sind wir unter Ausschluss weiterer Gewährleistungsansprüche des Käufers verpflichtet, Ersatz zu liefern. Sollten wir nicht innerhalb einer uns vom Kunden schriftlich aufgegebenen angemessenen Nachfrist Ersatz geleistet haben, so kann der Käufer unter Ausschluss aller anderen Ansprüche vom Vertrag zurücktreten oder eine Preisminderung verlangen.

d) Werden von uns gelieferte, zu beanstandende Waren entsorgt bzw. vernichtet oder werden zu beanstandende Fliesenbelege entfernt, ohne dass unsere vorherige schriftliche Einwilligung vorlag, lehnen wir jegliche Gewährleistung ab.

e) Fliesenreste werden nicht zurückgenommen. Wir sind nicht verpflichtet, ohne unsere vorherige Genehmigung zurückgesandte Ware anzunehmen. Wir sind berechtigt, sie auf Kosten und Gefahr des Absenders zurückzusenden oder zu lagern.

f) Es gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen für Mängelansprüche.

12. Sonstige Haftung Jede über vorstehenden Bestimmungen hinausgehende Haftung sowie alle sonstigen und weitergehenden Ansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund (z.B. unerlaubter Handlung, Verzug, Verschulden beim Vertragsschluss, Gefährdungshaftung usw.), insbesondere auf Schadenersatz, sind ausgeschlossen. Für über leichte Fahrlässigkeit hinausgehendes Verschulden unserer leitenden Angestellten und gesetzlichen Vertreter sowie für das Fehlen ausdrücklich zugesicherter Eigenschaften wird jedoch bis zu einer Höhe von 25 % des Auftragswertes gehaftet. Für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz und Rückgriffsansprüche aus einem Verbrauchsgüterkauf haften wir im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

13. Auslandspreise Für Angebote und Verkäufe ins Ausland bedarf es in jedem Fall der vorherigen besonderen Vereinbarung mit uns.

14. Gerichtsstand Für die Geschäftsbeziehung zwischen Lieferant und Käufer (Abnehmer) gilt deutsches Recht. Der Käufer (Abnehmer) hat alle Gebühren, Kosten und Auslagen zu tragen, die im Zusammenhang mit jeder gegen ihn rechtlich erfolgreichen Rechtsverfolgung außerhalb Deutschlands anfallen.

Der Gerichtsstand richtet sich nach dem Sitz des Lieferanten; dieser befindet sich in Leisnig/ Deutschland.

15. Datenschutz Wir weisen darauf hin, dass personenbezogene Daten unserer Vertragspartner bei uns im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes gespeichert, übermittelt und – soweit erforderlich – geändert werden.

Panariagroup Deutschland GmbH

Terms of sale, delivery and payment

Tarif from 1st January 2026 Deliveries occur exclusively under our terms of sale, delivery and payment. Differing purchasing terms of the purchaser are not acknowledged by virtue of acceptance of his order. By accepting the goods supplied by us, the purchaser declares his agreement with our terms. If one of the following terms of sale, delivery and payment becomes invalid as a result of differing legal regulations or jurisprudence, it is considered agreed that this will not affect the legal effectiveness of the remaining terms of sale, delivery and payment in their entirety.

1. Offers Unless described as “fixed” or “binding”, our offers are provisional and do not entail any obligation to accept orders. Our offers refer to the price lists, catalogues and brochures valid when the offer is submitted.

2. Prices Prices are based on the price list valid on the date of delivery. We reserve the right to amend prices or add surcharges during the year if the costs of raw materials, energy or freight increase significantly on the general market.

3. Grading Our ceramic tiles are graded as follows: 1st grade – this corresponds to DIN EN 14411. Normal requirements in respect of perfect body, surface, cleanliness and flawless glaze can be made on 1st grade. Minor defects, slight deviations in shape and colour in individual tiles are permissible, provided that they do not impair the overall appearance when correctly laid. 2nd grade – tiles with clearly visible defects, which cannot be described as 1st grade. Compliance with DIN EN 14411 quality requirements is not a prerequisite.

4. Identification The quality of the tiles is identified as follows: 1st grade: Packing which contains the text “1st grade” and DIN EN 14411. Any quality different from 1st grade are identified accordingly. We don't grant any warranty for qualities different from 1st grade.

5. Delivery times Delivery periods or dates are only binding if confirmed by us in writing, and commence from the date of complete finalisation of the relevant order, based on our written confirmation. Substantial delays in delivery as a result of fire, manufacturing faults, strikes and other circumstances over which we have no control, will be communicated to the customer, and entitle us to an appropriate extension of the delivery time. The delivery time is considered to be fulfilled if the goods are sent before expiry of the delivery period.

6. Default If we are responsible for a delay or interruption in the delivery, then the purchaser can set a reasonable period of grace and, if this expires without result, withdraw from the contract. No further claims exist, particularly claims for damage compensation, subject to the regulation in Clause 12. We can declare orders with a release period to be invalid, in cases where the goods are not accepted on time and a one-week period of grace has been granted.

7. Packing and loading Our prices are quoted inclusive of loading costs for despatch by lorry. Our goods are loaded onto euro pallets, among other things. If the euro pallets are exchanged for the same number of intact pallets upon collection from one of our factories or upon delivery within the Federal Republic of Germany, then the euro pallets will not be invoiced. We supply large format tiles and slabs on special pallets (not euro pallets). It is not possible to exchange and/or return these special pallets. In the event of carriage-paid returns of euro pallets in perfect condition, we will credit these to the customer pro rata. The prices and the relevant credit note amount for the euro pallets will be based on the freight rate schedule valid on the date of delivery.

8. Shipping within Germany (mainland only) Sales are ex works; shipping is at the expense and risk of the buyer. Collection by the buyer is only possible upon express agreement. The customer is free to take out transport insurance at his own expense. Partial deliveries are always permissible, whereby we will make every effort to ship as cheaply as possible. We are only liable for damage that can be solely attributed to improper packaging. Damage in transit must always be reported immediately to the carrier for examination, and the written record of negotiations provided for in such cases must be requested. Shipping outside of Germany (mainland) is to be regulated and agreed on an individual basis.

9. Terms of payment

a) The invoice is issued on the day of dispatch and is payable no later than 30 days after the date of invoice without deduction. For payments within 8 days from the date of the invoice, we grant a 2% cash discount on the discountable amount shown. If the due date of payment is exceeded we are entitled to charge default interest.

b) The granting of the discount requires all previous receivables to be balanced.

c) In the case of payment with acceptances or customer bills of exchange, their term may not exceed 3 (three) months. The buyer has no legal claim to the acceptance of acceptances and/or customer bills of exchange by us; this depends on the discounting options available to us. All costs associated with the acceptance of acceptances and/or customer bills of exchange shall be borne by the customer.

Payments by cheque are only considered to be fulfilled when they are cashed.

d) The supplier has the right to assign his claims against the purchaser (customer) to a third party. Only counterclaims that have been acknowledged by us in writing or are legally valid entitle the buyer to offset or withhold due payment.

e) Notification of defects does not relieve the client from the timely settlement of the invoice as long as we provide the client with a bank guarantee for the claimed amount which is valid up to 14 days after the legal force of the judgment on the complaint and serves to secure the counterclaim from the complaint. If the buyer loses the legal dispute, he will bear the costs of the bank guarantee.

f) If the above terms of payment are not adhered to, or if the payment behaviour of a buyer worsens towards us or other creditors (e.g. bill protests or lawsuits etc.), our claims will be due immediately, even if we have accepted bills of exchange or acceptances with a later due date. In this case we also reserve the right to demand advance payments even after conclusion of the supply contract.

10. Retention of title

a) We retain ownership of all goods delivered by us, until the purchaser has paid all debts from the business relationship, particularly any current account balance. We must be notified of pledges by other creditors immediately.

b) In the event of defaults in payment, a substantial deterioration in the purchaser's financial circumstances, the opening of judicial or extra-judicial composition proceedings of insolvency proceedings in respect of the purchaser's assets, we can without withdrawing from the contract, demand the return of the item, in which case the costs of return transport are borne by the purchaser. The same applies if substantiated doubts arise about the purchaser's ability or willingness to pay, after delivery.

c) The buyer may only resell or process the goods subject to retention of title in the ordinary course of business as long as he is not in default of payment; he may neither pledge them to third parties nor assign them as security. The Buyer hereby assigns to us any claims arising from the processing/working, mixing/blending or sale of the goods delivered by us in the amount of the amount invoiced by the Buyer for our reserved goods used in this process or calculated in a collective invoice, with priority over the rest. At our request, the purchaser is obliged to provide us with the names of the third-party debtors and the above-mentioned amounts. At the buyer's request, we shall select the assigned claims which are to serve as security for our claims by means of a written declaration to the buyer. Upon receipt of the corresponding declaration by the buyer, any other existing assignments shall be revoked retroactively. If, in addition to our assignments in advance, there are also assignments to other suppliers in respect of the buyer's claim against the third-party debtor which affect each other, the buyer's claim against the third-party debtor shall be due to all creditors of the assignment in advance in proportion to their claim against the third-party debtor.

d) The purchaser must transfer assigned claims, which have been collected by him to cover his due obligations, to us immediately, but until then must identify these objects as externally owned stock in his books and hold them in trust for us.

e) We undertake to release – at our own option – the securities to which we are entitled in accordance with the above regulations, insofar as their realisable value exceeds the claims to be protected by 20%. With complete payment of all our claims from the business relationship, the ownership of the goods supplied by us and the claims assigned to us will pass at once to the purchaser.

11. Composition and defect claims

a) Our tiles comply with DIN EN 14411. Deviations in size, weight, colour and the surface quality of the tiles, resulting from the special process of ceramic manufacture to the extent customary in the trade do not represent defects. Acidic and/or caustic cleaning agents can cause damage if used incorrectly. Complaints must be made about defective goods immediately after receipt of the consignment. The same applies if goods other than those ordered are delivered. We do not undertake any warranty for goods not supplied in the 1st grade.

b) Complaints about visible defects must be made in writing immediately, and in any event before processing of the tiles. Complaints must be made about hidden defects as soon as they are discovered. Complaints that are submitted after expiry of the complaint period may be rejected by us.

c) If goods supplied by us are defective as per a), we are obliged – at our option – under exclusion of further guarantee claims by the purchaser, to provide compensation or subsequent performance within an appropriate period of grace. If we have not provided compensation or subsequent performance within an appropriate period of grace conceded to us in writing by the customer, or if the subsequent fulfilment has been unsuccessful, then the purchaser can withdraw from the contract, under exclusion of all other claims, or request a price reduction. Purely visual defects only give an entitlement to a reduction.

d) If defective goods delivered by us are disposed of or destroyed or if faulty tile coverings are removed without our prior written consent, we shall reject any warranty.

e) Tile remnants are not taken back. We are not obliged to accept goods returned without our previous consent. We are entitled to send them back or store them at the sender's expense and risk.

f) The legal limitation periods apply for claims for defects.

12. Other liability Any liability going beyond the above regulations as well as all other and more extensive claims, irrespective of the legal grounds (e.g. unauthorised treatment, default, failure to conclude the contract, absolute liability etc.), especially for damage compensation, are excluded. However, we will accept liability up to an amount of 25% of the order value in case of fault by our managing employees and legal representatives going beyond slight negligence, as well as for absence of expressly promised characteristics. We accept liability within the bounds of the legal requirements for claims in accordance with the product liability law and recourse claims.

13. Foreign prices All foreign offers and sales require our previous explicit agreement.

14. Place of jurisdiction German law will be applicable to the business relationship between the supplier and the purchaser (customer). The purchaser (customer) shall bear all fees, costs and expenses incurred in connection with any successful legal action against him outside Germany.

The place of jurisdiction depends on the location of the supplier; he is located in Leisnig, Germany.

15. Data protection Please note that personal data belonging to our contractual partners is stored, transferred and – if necessary - amended – by us, in accordance with the Federal Data Protection Law.

Panariagroup Deutschland GmbH

Conditions de vente, de livraison et de paiement

Tarif du 1. janvier 2026 Les livraisons s'effectuent exclusivement conformément à nos conditions de vente, de livraison et de paiement, à l'exclusion de toutes les autres conditions du client qui ne seront pas reconnues, en vertu de l'acceptation de sa commande. En acceptant les marchandises que nous lui livrons, l'acheteur déclare accepter nos conditions. Si une de nos conditions de vente, de livraison ou de paiement était entachée de nullité à la suite d'une réglementation judiciaire divergente ou d'une jurisprudence divergente, la validité juridique des autres conditions de vente, de livraison et de paiement n'en serait pas affectée.

- Offres** Nos offres sont sans engagement, sauf si elles sont qualifiées de «fixes» ou «fermes», et ne nous obligent pas à accepter la commande. Nos offres se rapportent aux listes de prix, catalogues et prospectus en vigueur au moment de la remise de l'offre.
- Prix** Les prix facturés correspondent au tarif valable au jour de la livraison. Nous nous réservons le droit de procéder en cours d'année à des adaptations ou majorations des prix, en cas de nette augmentation des prix généraux du marché pour les matières premières, l'énergie ou le transport.
- Classement** Nos carrelages céramiques sont classes comme suit 1er choix: il correspond à la norme DIN EN 14411. Le 1er choix satisfait aux exigences normales relatives à une pâte sans défaut, à la surface, à la propreté et à la beauté de l'émail. De petits défauts, de légères différences au niveau de la forme et de la couleur des carrelages individuels sont acceptables, pour autant qu'ils n'affectent pas l'aspect global lorsque le carrelage est posé selon les règles de l'art. 2ème choix - carrelages présentant des défauts clairement identifiables, ne pouvant être définis comme étant de 1er choix. La conformité aux exigences de qualité conformément à la norme DIN EN 14411 n'est pas une condition.
- Identification** La qualité des carrelages est identifiée comme suit: 1er choix: emballage indiquant la mention « 1er choix » et DIN EN 14411. Les autres niveaux de qualité sont indiqués de façon correspondante. Nous n'accordons pas de garantie sur la marchandise n'étant pas de 1er choix.
- Délais de livraison** Les délais ou dates de livraison ne nous engagent que lorsqu'ils font l'objet d'une confirmation écrite, et commencent à courir à partir du jour de l'élaboration définitive de la commande concernée, sur la base de l'envoi de notre confirmation écrite. Des retards de livraison considérables survenus à la suite d'un incendie, de problèmes de fabrication, d'une grève ou de circonstances assimilées, sur lesquelles nous ne pouvons influer, seront communiqués au client et nous autorisent à prolonger le délai de livraison en conséquence. Le délai de livraison sera réputé respecté lorsque l'expédition des marchandises intervient avant l'expiration du délai de livraison.
- Retard** Si nous sommes responsables d'un retard ou d'une interruption de la livraison, l'acheteur pourra fixer un délai supplémentaire adapté, et si la livraison n'a pas été effectuée à l'expiration de ce nouveau délai, il sera en droit de mettre fin au contrat. Le client ne peut faire valoir d'autres prétentions, en particulier le droit à des dommages et intérêts, sous réserve des dispositions reprises au point 12. En cas d'enlèvement tardif des marchandises, les commandes avec livraison sur appel pourront être considérées comme nulles à l'issue de l'octroi d'un délai supplémentaire d'une semaine.
- Conditionnement et chargement** Nos prix s'entendent frais de chargement pour le transport routier compris. Notre marchandise est entre autres chargée sur EURO-palettes. Nous facturons les palettes. En cas de livraisons au sein de la République Fédérale d'Allemagne, elles ne feront pas l'objet d'une facturation sous réserve que le même nombre de palettes échangeables intactes soit restitué. Si les palettes sont retournées franco de port et en parfait état, nous les créditerons selon le prix du marché. Si nous effectuons la livraison sur des palettes spéciales (pas de palettes Euro), par exemple dans le cas de grands formats, nous facturons un forfait d'emballage. L'échange ou le retour de ces palettes spéciales est exclu.
- Expédition en Allemagne (uniquement continent)** Les ventes ont lieu départ usine, l'expédition s'effectue aux frais et aux risques de l'acheteur. Le retrait par l'acheteur n'est possible que sur accord exprès. Si une assurance transport est souhaitée, l'acheteur doit en assumer les frais. Les livraisons partielles sont autorisées à tout moment; nous nous efforçons néanmoins d'assurer les expéditions dans les conditions les plus avantageuses possibles. Notre responsabilité n'est engagée que pour les dommages imputables exclusivement à un emballage non conforme. Les dommages de transport devront toujours être déclarés à l'entreprise de transport pour examen, un procès-verbal de déclaration prévu pour ces cas doit être exigé. L'expédition hors d'Allemagne (continent) est réglée et convenue de manière individuelle.
- Conditions de paiement**
 - La facture est établie le jour de l'expédition et payable, sans déduction, au plus tard 30 jours après la date de facturation. Pour les paiements effectués dans les 8 jours à compter de la date de facturation, nous accordons un escompte de 2% sur le montant indiqué pouvant être soumis à escompte. Le droit à déduction de l'escompte est soumis à la condition que toutes les créances échues aient été réglées.
 - En cas de dépassement de l'échéance, nous serons en droit de facturer des intérêts de retard.
 - En cas de paiement par acceptations ou effets de commerce émis par le client, leur durée ne doit pas excéder 3 (trois) mois. L'acheteur n'a aucun droit légal à l'acceptation des traits et/ou d'effets de commerce de notre part ; cette acceptation dépend des possibilités d'escompte dont nous disposons. Tous les frais liés à l'acceptation des traits et/ou d'effets de commerce sont à la charge du client.

Les chèques ne valent paiement qu'au moment de leur encaissement
 - Le fournisseur a le droit de céder ses créances contre l'acheteur (le client) à un tiers. Seules les contre-prétentions reconnues par écrit par nos soins ou exécutoires de par la loi confèrent à l'acheteur le droit de compenser ou de retenir des créances échues.
 - Les réclamations pour vices n'exonèrent pas le mandant du règlement à l'échéance de la facture, dans la mesure où nous lui fournissons une caution bancaire portant sur le montant contesté, valable jusqu'à 14 jours après l'entrée en force du jugement relatif à la réclamation pour vices et destinée à garantir la contre-prétention en résultant. Si l'acheteur perd le procès, il sera tenu d'assumer les frais relatifs à la caution bancaire.
 - Si les conditions de paiement précitées ne sont pas respectées ou si les modalités de paiement d'un acquéreur se détériorent à notre égard ou à l'égard d'un autre créancier (p. ex. protêts ou actions en justice et similaires), nos créances deviendront immédiatement exigibles, et ce même si nous avons accepté des lettres de change ou des acceptations à échéance plus tardive. De plus, dans ce cas, nous nous réservons le droit de demander des acomptes même après la conclusion du contrat de livraison.
- Réserve de propriété**
 - Nous nous réservons la propriété de l'ensemble des marchandises que nous avons livrées, jusqu'au paiement intégral de toutes les créances découlant de transaction commerciale, en particulier le paiement d'un éventuel solde en compte courant. Les saisies effectuées par un autre créancier doivent nous être communiquées sans délai.

- En cas de retard de paiement, de détérioration sensible de la santé financière du client, d'ouverture d'une procédure concordataire judiciaire ou extra judiciaire ou en cas d'ouverture d'une faillite sur le patrimoine du client, nous pourrions exiger la restitution de la marchandise, sans mettre fin au contrat, les frais de réexpédition étant à la charge de l'acheteur. Le même principe s'applique si nous avons des doutes fondés sur la solvabilité ou la disposition du client à payer après la livraison.
 - L'acheteur est autorisé à revendre ou à transformer les marchandises faisant l'objet de la réserve de propriété uniquement dans le cadre de son exploitation commerciale habituelle, pour autant qu'il n'accuse pas de retard de paiement. Il n'est pas autorisé à les donner en nantissement à un tiers, ni à les lui transférer en garantie. L'acheteur nous cédera en priorité et sans délai les droits découlant du traitement/de la modification, de l'incorporation/de l'intégration ou de la cession des marchandises que nous avons livrées, à concurrence du montant porté en compte pour la marchandise faisant l'objet de la réserve de propriété ou calculé dans une facture globale. A notre demande, l'acheteur est tenu de nous communiquer le nom des tiers débiteurs, de même que les montants spécifiés ci-dessus. A la demande de l'acheteur, nous choisirons parmi les créances qu'il nous a cédées celles qui sont nécessaires pour garantir notre solde et l'en informons par écrit. A la réception de cette communication par le client, les autres cessions existantes seront annulées avec effet rétroactif. Concernant la créance de l'acheteur à l'égard du tiers débiteur, si outre nos cessions anticipées, d'autres créances existent en faveur d'autres fournisseurs, et qu'elles s'amoindrisent mutuellement, la créance de l'acheteur à l'égard du tiers débiteur reviendra à tous les créanciers cessionnaires à concurrence de leur créance à l'égard du tiers débiteur.
 - L'acheteur doit nous transférer immédiatement les créances cédées, qu'il a recouvrées pour garantir ses obligations susmentionnées, à notre appréciation, dans la mesure où leur valeur réalisable dépasse le total des créances à garantir de 20%. La propriété des marchandises livrées et des créances qui nous ont été cédées sera transférée au client après le paiement intégral de toutes nos créances découlant de la transaction commerciale.
- 11. Qualité et réclamations pour défaut**
- Nos carrelages satisfont aux caractéristiques de la norme DIN EN 14411. En raison de la particularité de la fabrication céramique, les divergences en termes de dimensions, de poids, de nuance et de qualité de la surface des carrelages, qui se rencontrent à une fréquence habituelle dans ce secteur, ne constituent pas un défaut. Des détergents acides et/ou corrosifs peuvent provoquer des dégâts en cas d'utilisation non conforme. Les marchandises manquantes doivent être réclamées directement après la réception de l'envoi. Le même principe s'applique lorsque les marchandises livrées diffèrent des marchandises qui ont été commandées. Nous n'octroyons pas de garantie pour les marchandises ne faisant pas partie du premier choix.
 - Les défauts apparents doivent faire l'objet d'une réclamation écrite dans les meilleurs délais, et dans tous les cas avant la transformation des carrelages. Les réclamations concernant les défauts cachés doivent être introduites dès que ceux-ci sont décelés. Nous sommes en droit de réfuter toute réclamation introduite après l'expiration du délai de réclamation.
 - Si les marchandises que nous vous avons livrées présentent un défaut conformément au point a), nous sommes tenus, à l'exclusion de tout autre droit à la garantie du client, de fournir une marchandise en remplacement ou de procéder à une nouvelle livraison, dans un délai raisonnable, à notre appréciation. Si nous n'avons pas fourni une marchandise en remplacement ni effectué de nouvelle livraison dans un délai raisonnable, communiqué par écrit du client, ou en cas d'échec de la nouvelle livraison, le client pourra mettre fin au contrat, à l'exclusion de tout autre droit, ou pourra exiger une réduction du prix.
 - Si des marchandises livrées par nos soins, faisant l'objet d'une réclamation, sont éliminées ou détruites, ou si des revêtements de carreaux faisant l'objet d'une réclamation sont enlevés sans notre consentement préalable écrit, nous déclinons toute garantie.
 - Les restes de carrelages ne sont pas repris. Nous ne sommes pas obligés de reprendre des marchandises qui nous sont retournées sans notre autorisation précédente. Nous sommes autorisés à renvoyer ou à entreposer ces marchandises aux frais et aux risques de l'expéditeur.
 - Les délais de prescription légaux pour les réclamations concernant les défauts sont d'application.
- 12. Limitation de responsabilité** Toute responsabilité et toute autre prétention dépassant le cadre des dispositions susmentionnées sont exclues, quel que soit leur motif juridique (par ex. acte non autorisé, retard, responsabilité en cas de cessation de contrat, responsabilité inhérente au risque créé, etc.), en particulier les prétentions à dommages et intérêts. Toutefois, en ce qui concerne la responsabilité de nos cadres et de nos représentants légaux pour une faute dépassant la négligence simple, ainsi que pour l'absence de caractéristiques expressément garanties, nous assumons une responsabilité à concurrence de 25% du montant de la commande. En ce qui concerne les prétentions conformément à la loi sur la responsabilité des produits et les droits de recours dans le cadre de l'achat d'un bien de consommation, notre responsabilité est engagée conformément aux dispositions légales.
- 13. Prix pour l'étranger** Toutes les offres et toutes les ventes à l'étranger doivent toujours faire l'objet d'un accord préalable particulier.
- 14. Tribunal compétent** Pour la relation commerciale entre le fournisseur et l'acheteur (client), le droit allemand s'applique. L'acheteur (client) supporte tous les frais, coûts et dépenses engagés dans le cadre de toute action en justice réussie légalement contre lui en dehors de l'Allemagne. Le tribunal compétent est déterminé par le siège du fournisseur, qui se trouve à Leisnig, en Allemagne.
- 15. Protection des données** Veuillez noter que les données personnelles de nos partenaires commerciaux sont enregistrées, transmises et, si nécessaire, modifiées conformément à la loi fédérale sur la protection des données.

Panariagroup Deutschland GmbH

Verlegung als Doppelboden

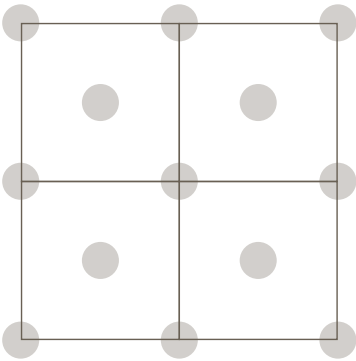
Elevated floor installation

Pose surélevée

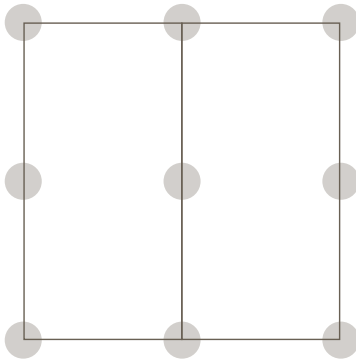
Anweisungen für die Verbindung von Formaten und Auflagen bei der Verlegung von Doppelböden

Instructions for matching sizes and pedestals in elevated floor installation

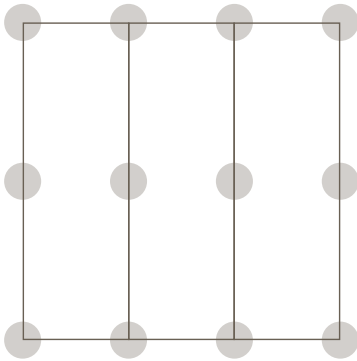
Instruction pour le couplage des formats et supports lors de la pose surélevée



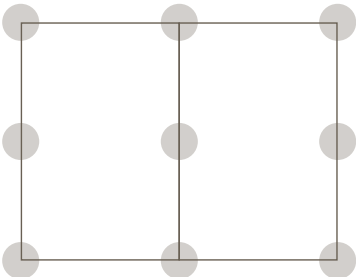
60×60



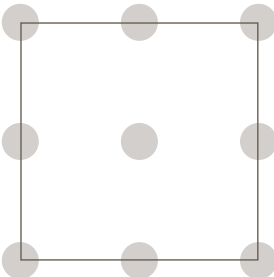
60×120



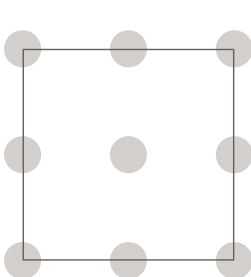
40×120



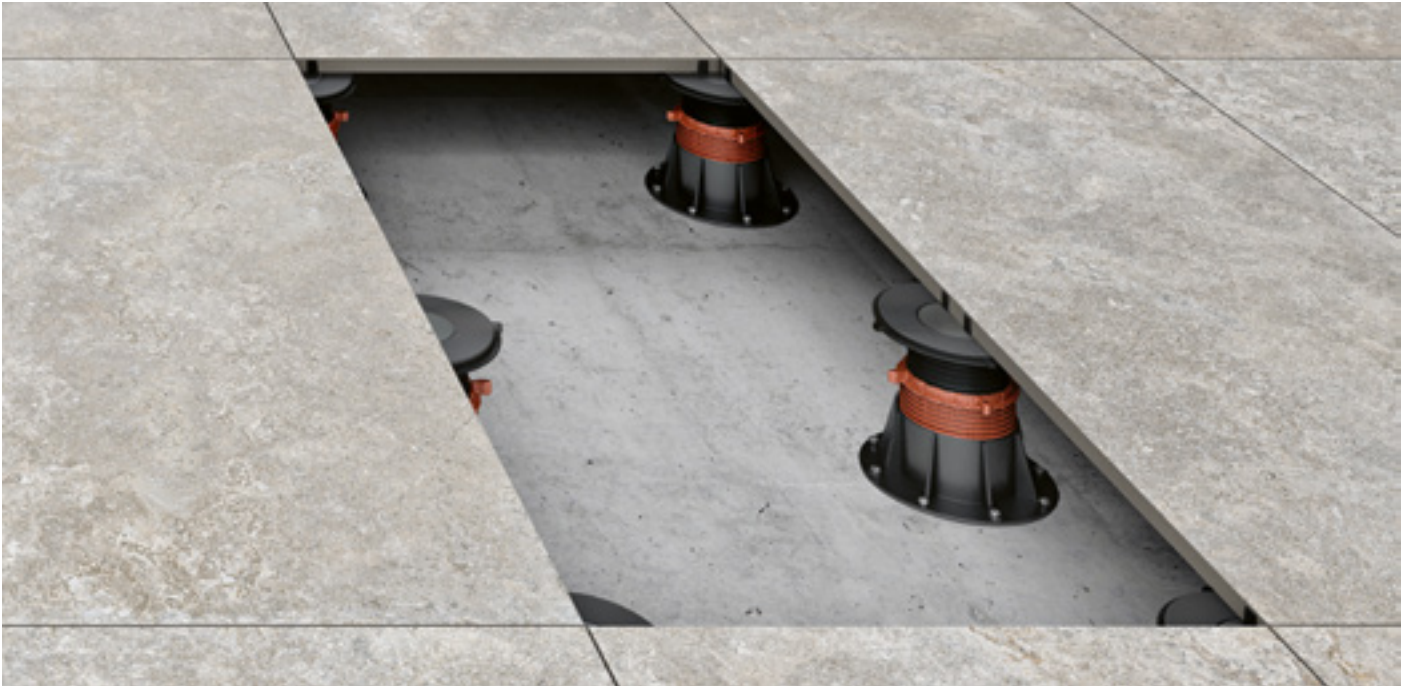
60×90



90×90



80×80



Skanden Pearl Grey 60×120

P R () T E C T ®

Antibacterial for Life.

Eine exklusive Linie an hochwertigen Fußböden und antibakteriellen Wandverkleidungen, für ein gesundes, sicheres und geschütztes Leben.

An exclusive line of extremely high performance antimicrobial floor and wall tiles, designed for healthy, safe and protected living spaces.

Une ligne exclusive de sols et revêtements antibactériens aux performances très élevées, pour un habitat sain, sûr et protégé.



leistungsstarke Wirkung
eliminiert bis zu 99,9% Bakterien und verhindert ihre Ausbreitung.

powerful action
eliminates up to 99.9% of bacteria and prevents their reproduction

action puissante
élimine jusqu'à 99,9% des bactéries et empêche leur prolifération



Dauerschutz
immer aktiv, rund um die Uhr, mit oder ohne Sonnenlicht

continuous protection
always active, 24 hours a day, with or without sunlight

protection continue
toujours actif, 24 heures sur 24 avec ou sans lumière naturelle



dauerhafte Wirksamkeit
dank der im Produkt integrierten Technologie

eternal effectiveness
thanks to technology integrated into the product

efficacité permanente
grâce à la technologie intégrée dans le produit



garantierte Qualität
dank der Partnerschaft mit Microban®

guaranteed quality
by the partnership with Microban®

qualité garantie
en partenariat avec Microban®



DER SICHERSTE ORT DER WELT DAUERHAFT ANTIKAKTERILLE WIRKSAMKEIT

- Wir haben uns für Microban®, den Weltmarktführer in antibakterieller Technologie entschieden, um unsere Fliesen noch sicherer zu machen.
- In der Fläche einer Hand leben mehr Bakterien als Menschen auf der Erde.
- Bakterielles Wachstum kann sich auf ungeschützten Oberflächen alle 20 Minuten verdoppeln.

Fußböden in Bereichen mit hohem Fußgängeraufkommen wie Schulen, Büros, Krankenhäusern und öffentlichen Gebäuden sind ideale Orte für mikrobisches und bakterielles Wachstum. Sogar unsere Wohnungen unsere Wohnungen können trotz täglicher Reinigung durch Erreger und Bakterien von außen kontaminiert sein.

Produkte der Panariagroup bieten immer höchste Qualität in Verbindung mit unerreichter Schönheit und bahnbrechenden Lösungen. Heute geben wir, dank der andauernden Forschungsarbeit des Panariagroup Research Centre und einem Übereinkommen mit Microban®, dem Weltmarktführer in antibakterieller Technologie bekannt, dass die anhand der Microban® -Technologie gefertigten Fliesen mehr als nur Schönheit und Strapazierfähigkeit verkörpern: Gesundheit und biologische Sicherheit für unsere Wohn-, Freizeit- und Arbeitsbereiche. Dank der silberbasierten Technologie sind unsere Fliesen durch eine innovative antibakterielle Barriere geschützt, die bis zu 99,9% der Bakterien an der Oberfläche eliminiert und einen dauerhaften Schutz gegen Abnutzung, Witterung und wiederholte Reinigung in jeglichem Einsatzumfeld bietet.

Die Microban Silbertechnologie wurde gemäß der Anforderungen der EU-Richtlinie für Biozid-Produkte (98/8/CE) unter dem Schutz der Richtlinie für Biozid-Produkte (BPD, Biocidal Product Directive) registriert. Außerdem ist die Microban®-Technologie 24 Stunden am Tag aktiv und garantiert auf diese Weise Tag- und Nachtschutz, indem sie die Fliesen zwischen den Putzvorgängen hygienisch hält.

THE SAFEST PLACE IN THE WORLD CONTINUOUS ACTIVE ANTIBACTERIAL ACTION

- We have chosen Microban®, the global leader in antibacterial technology, to make our tiles even safer.
- There are more bacteria on one hand than people on the Earth.
- Bacterial growth can double in number every 20 minutes on unprotected surfaces.

Floors in areas with high levels of pedestrian traffic, such as schools, offices, hospitals and public buildings are ideal places for microbial and bacterial growth, but our homes, despite daily cleaning, can also be contaminated by germs and bacteria from outside. always offers the highest quality products, together with unparalleled beauty and cutting-edge solutions.

Today, thanks to ongoing work at the Panariagroup Research Centre and a prestigious agreement with the global leader in antibacterial technology Microban®, we are proud to announce that porcelain stoneware, produced with Microban® technology, are designed with something more than beauty and durability in mind: biological health and safety for our living, leisure and working environments. Thanks to built-in technology based on silver, our tiles are protected by an innovative antibacterial shield that eliminates up to 99.9% of bacteria on surfaces and guarantees long-lasting protection against wear and tear, climatic conditions and repeated cleans in any usage environment. Microban silver technology is notified with the Biocidal Products Directive (BPD) under the appropriate product types as required by the EU Biocidal Products Directive, 98/8/EC. In addition, Microban® technology is active 24 hours a day, guaranteeing continuous protection day and night, keeping tiles more hygienic in between cleans.

L'ENDROIT LE PLUS SÛR AU MONDE ACTION ANTIBACTÉRIENNE ACTIVE EN PERMANENCEW

- Nous avons choisi Microban®, le leader mondial en technologie antibactérienne, pour rendre nos carrelages encore plus sûrs.
- Il y a plus de bactéries sur une main que d'habitants sur la terre.
- Sur les surfaces non protégées, la prolifération des bactéries peut se multiplier par deux toutes les 20 minutes.

Les sols des zones à fort passage de piétons, comme par exemple, les écoles, bureaux, hôpitaux et bâtiments publics, sont des endroits qui se prêtent à la prolifération microbienne et bactérienne, mais, malgré un nettoyage quotidien, nos foyers peuvent aussi être contaminés par des germes et des bactéries venant de l'extérieur.

Propose toujours des produits de la plus haute qualité, alliés à une beauté hors pair et des solutions à la pointe de la technologie. À l'heure actuelle, grâce aux travaux continus du Panariagroup Research Centre, et à un contrat prestigieux avec Microban®, le leader mondial en technologie antibactérienne, nous sommes fiers d'annoncer que les carrelages en grès cérame pleine masse, produits en incorporant la technologie Microban®, sont conçus en recherchant quelque chose de plus que l'esthétique et la durabilité, à savoir la santé et la sûreté biologiques pour nos espaces de vie, de loisirs et de travail. Grâce à la technologie incorporée basée sur l'argent, nos carrelages sont protégés par un bouclier antibactérien innovateur qui élimine jusqu'à 99,9% des bactéries sur les surfaces et garantit une protection durable contre l'usure, les conditions climatiques et les nettoyages à répétition dans tous les lieux d'utilisation.

La technologie à base d'argent Microban est notifiée avec la Directive sur les produits biocides (Biocidal Products Directive, BPD) sous les types de produits appropriés tel que requis par la Directive européenne sur les produits biocides, 98/8/EC. Par ailleurs, la technologie Microban® reste active 24 heures par jour, ce qui garantit une protection ininterrompue jour et nuit, maintenant les carrelages dans un état plus hygiénique entre les nettoyages.

Zeichenerklärung
Explanation Of Symbols
Légend

	Frostbeständigkeit Frost-resistance Résistance au gel
	Durchgefärbtes Feinsteinzeug Porcelain gres solid-coloured Grès cérame coloré
	Rektifiziert Rectified Rectifié
	Fliesenstärke Tile thickness Épaisseur du carrelage
	Rutschhemmung Slip-resistance Résistance à la glissance
	Barfuss-Klassifikation Barefeed classification Pieds nus classification
	Abriebgruppe Abrasion Résistance
	Vielfalt des Farbspiels der Grundfliese Colour interplay of plain tile Diversité du jeu de lumière
	Set-Element. Zur Vervollständigung des Sets bitte Ergänzungselement(e) mitbestellen Piece of set. Complementary pieces to be ordered separately Composition partielle. Pièces complémentaires à commander
	Auftragsfertigung - bitte Lieferzeit beachten Commissioned production - please notice delivery time Production sur commande - veuillez noter le délai de livraison
	Auch als KERBON erhältlich Also available as KERBON Également disponible en KERBON

Notizen
Notes

VIelfalt des Farbspiels der Grundfliese
COLOUR INTERPLAY OF PLAIN TILE
DIVERSITÉ DU JEU DE LUMIÈRE

	Einfarbiges Produkt Single-coloured product Produit uni
	Produkt mit leichtem Farbspiel Product with slight colour interplay Produit au léger jeu de lumière
	Produkt mit ausgeprägtem Farbspiel Product with distinct colour interplay Produit au jeu de lumière marqué
	Produkt mit starkem Farbspiel Product with strong colour interplay Produit au jeu de lumière prononcé

	Grundfliese Plain tile Uni
	Mosaik, netzverklebt Mosaic, glued on mesh-type net Mosaïque, collé sur maillage
	Dekor Decor Décor
	Flächendekor Decorated plain tile Uni décoré
	Bordüre Border Bordure
	Sockel Plinth Plinthe
	Stufe Steps Marche

Panariagroup Deutschland GmbH

Kerastraße 1
04703 Leisnig

T. +49 34321 663-0
F. +49 34321 663-50

info@panariagroup.de
www.steulerdesign.de

PANARIAgroup®
Deutschland GmbH

Diesen Katalog gestaltete die Panariagroup Deutschland GmbH nach bestem Wissen und Gewissen. Aus rechtlichen Gründen behält sich das Unternehmen das Recht vor, die Angaben im Katalog ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Forderungen aufgrund eines daraus direkt oder indirekt entstandenen Schadens können daher nicht anerkannt werden.

Panariagroup Deutschland GmbH produced this catalogue according to best knowledge and belief. For legal reasons, the company reserves the right to change the statements in the catalogue without prior notice. Thus we shall not accept responsibility for claims due to damage resulting directly or indirectly from this.

Panariagroup Deutschland GmbH a conçu ce catalogue avec le plus grand soin. Pour des raisons juridiques, l'entreprise se réserve le droit de modifier les données du catalogue sans avis préalable. Les réclamations consécutives à l'apparition d'un dommage direct ou indirect seront par conséquent irrecevables.



PANARIAgroup®
Deutschland GmbH

Panariagroup Deutschland GmbH
Kerastraße 1
04703 Leisnig

info@panariagroup.de
steulerdesign.de