

Outdoor Keramik 2023



ZWEI ● NULL+

Inhaltsverzeichnis

Farb- und Texturspiel



Die Dekore besitzen kaum Unterschiede.
Farben und Strukturen bleiben von Platte zu Platte nahezu gleich.



Leichte Unterschiede zwischen den Platten.
Es ergibt sich noch ein ruhiges Gesamtbild.



Bei diesen Platten zeigen sich die Unterschiede relativ deutlich.
Die Fläche wirkt lebhaft und abwechslungsreich.



Die Fliesen unterscheiden sich teilweise sehr in Farbe und/oder Struktur und entwickeln dadurch ein intensives und abwechslungsreiches Gesamtbild.

Allgemeine Informationen	5	Materia	53
Alpen	7	Metallic	55
America Mystique	9	Minerva	57
Ancona	11	Nevada	59
Arctec	13	Padang	61
Ardesia	15	Persian	63
Aspen	17	Pietra	65
Belluno	19	Plaza	67
Beton	21	Porphyrt	69
Bluestone	23	Quarzit	71
Botticino	25	Rijeka	73
Cemento	27	Schiefer	75
Donau	29	Skagen Nature	77
Eco Concrete	31	Stark	79
Forest	33	Stein	81
Grimaldi	35	Techstone Norton	83
H Wood	37	Vallis	85
Jura Solnhofen	39	Pool-Formteile	87
Lava	41	Zuschnitte	89
Limestone	43	Über uns	91
Livorno	45	Informationen 2 cm	93
Luna	47	Informationen 3 cm	95
Manchester	49	Inhalt nach Stärke	97
Manhattan	51	Inhalt nach Dekor	99



witterungs- und frostbeständig



langlebig



hohe Beständigkeit gegen Moos und Verunreinigungen



Abriebklasse 4



pflegeleicht



hoch belastbar



rutschsicher



farb- und lichtecht



leicht zu verlegen

Stand 01/2023
Technisch bedingte Änderungen, Maß- und Farbabweichungen, Druckfehler und Irrtümer bleiben vorbehalten.
Farbliche Abweichungen in den Abbildungen gegenüber den Originalproduktfarben sind drucktechnisch bedingt.
Das Herstellmaß kann vom Nennmaß abweichen.
Bitte beachten Sie die nach DIN EN 14411 zulässigen Abweichungen.
Teilweise verschiedene Dekore je Sorte.

Zulässige Nennmaß-Abweichungen bei Feinsteinzeug-Bodenplatten

Gemäß Norm ISO 10545-2 gelten bei Feinsteinzeug-Bodenplatten die folgenden zulässigen Nennmaß-Abweichungen:

- Länge/Breite $\pm 0,6\%$
- Stärke $\pm 5\%$
- Kantengradheit $\pm 0,5\%$
- Rechtwinkligkeit $\pm 0,6\%$
- Ebenflächigkeit $\pm 0,5\%$

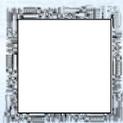
Die **Ebenflächigkeit** erfasst das produktionstechnisch unvermeidbare *Schüssel*n einer Platte während des Brenn- und Trocknungsprozesses (je größer die Fliese, desto eher ist das möglich); maximal zulässiger Ober-/Unterswert 0,5%.

Das bedeutet zum Beispiel bei einem Plattenformat 900 x 600 mm maximal 4,5 mm im Lichte-Weite-Scheitelpunkt auf der 900mm-Längsseite.

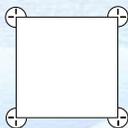
Liegt die Ebenflächigkeit innerhalb der zulässigen Abweichungen, liegt kein materialtechnischer Mangel vor; eine Beanstandung begründet dann keine berechnete Reklamationen.

Aufgrund der möglichen Abweichungen, sollten insbesondere Feinsteinzeug-Rechteckformate

- mindestens im **Drittelverband**, möglichst im **Viertelverband** oder mit **Kreuzfuge** verlegt werden
- nicht im Halbverband verlegt werden, da beim Halbverband die "höchste" Stelle (= Fliesenmitte) mit der "niedrigsten" Stelle (= Fliesenschmalseite) zusammentrifft.



gebundene
Verlegung



Verlegung auf
Stelzlager



lose
Verlegung

Wir empfehlen grundsätzlich eine gebundene Verlegung. Es sind aber natürlich auch andere Verlegearten möglich. Zum Beispiel die Verlegung auf Stelzlager, in Splitt, Sand oder Kies. Als Schrittplatten aber auch einfach auf dem Rasen.

Es sind dabei die Verhältnisse vor Ort entscheidend. Details zu den jeweiligen Verlegemöglichkeiten finden Sie ab der Seite 93.

Feinsteinzeug-Bodenplatten werden aus fein aufbereiteten natürlichen Ton-Rohstoffen produziert, trockengepresst und bei 1.200-1.300°C dicht gebrannt. Sie sind wegen der geringen Wasseraufnahme von unter 0,5% frostsicher.

Der Platten-Zuschnitt kann mittels einer Nassschneidemaschine erfolgen.

Aufgrund der glasierten Oberfläche sind keine Imprägnierungen und Versiegelungen möglich.



Gestalten Sie Ihre geplante Fläche möglichst mit einem Plattenformat, um ein gleichmäßiges Flächenbild zu gewährleisten.



grau



beige



Mediterranes Wohlbefinden mit der Natursteinoptik Alpen.

- 2 cm
- R11
- rektifiziert
- 1

Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
grau	97548	60x60x2	2	23,04	1
beige	97555	60x60x2	2	23,04	1

Alpen

Mit seiner sehr lebhaften und facettenreichen Metall- / Rostoptik verleiht America Mystique Ihrem Garten einen extravaganten und modernen Charme.



Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
05175	60x60x2	2	23,04	1



2
cm

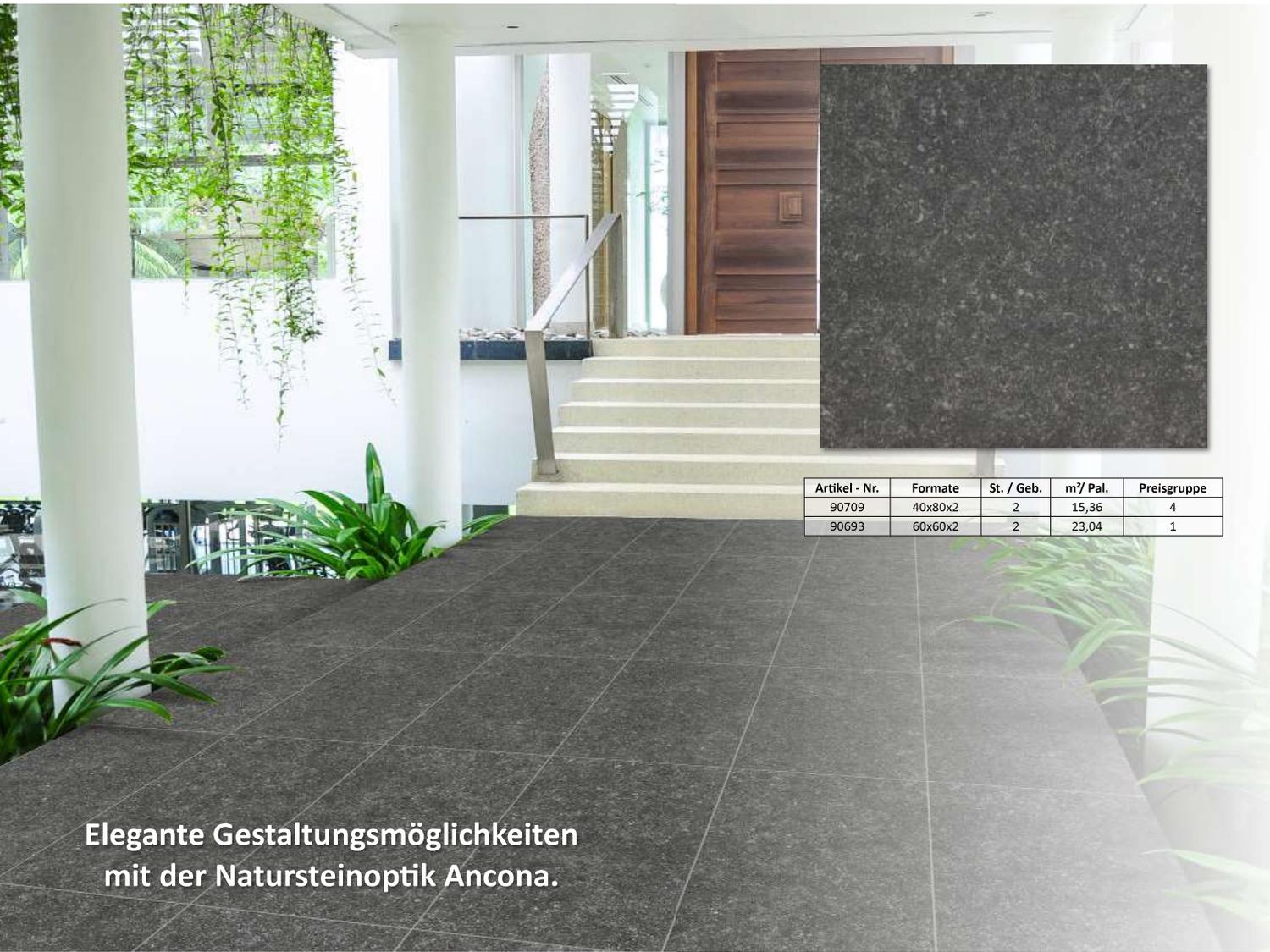
R10

rektifiziert

3

America Mystique

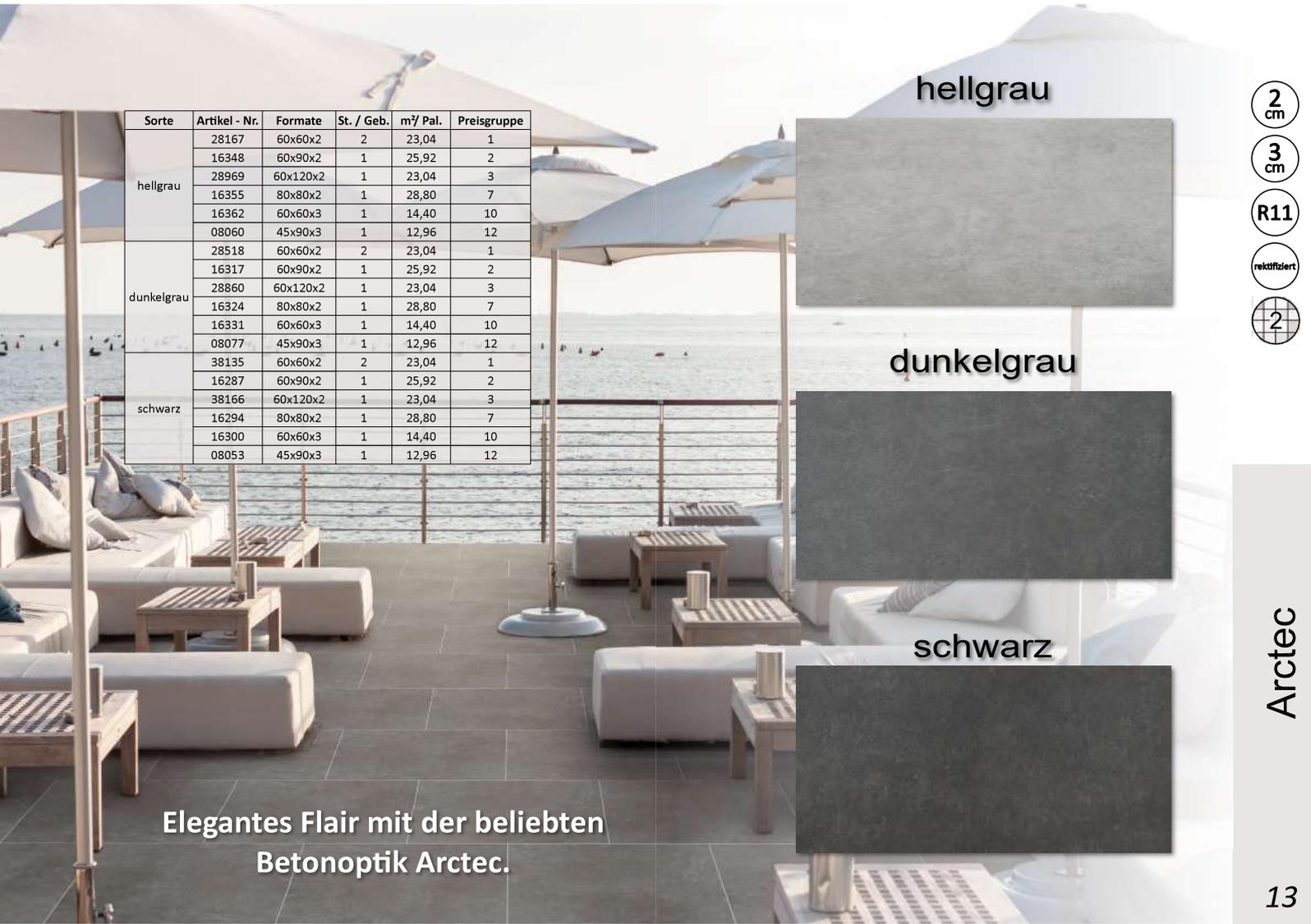
9



- 2 cm
- R11
- Rundkante
- 2

Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² Pal.	Preisgruppe
90709	40x80x2	2	15,36	4
90693	60x60x2	2	23,04	1

Elegante Gestaltungsmöglichkeiten
mit der Natursteinoptik Ancona.



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
hellgrau	28167	60x60x2	2	23,04	1
	16348	60x90x2	1	25,92	2
	28969	60x120x2	1	23,04	3
	16355	80x80x2	1	28,80	7
	16362	60x60x3	1	14,40	10
	08060	45x90x3	1	12,96	12
dunkelgrau	28518	60x60x2	2	23,04	1
	16317	60x90x2	1	25,92	2
	28860	60x120x2	1	23,04	3
	16324	80x80x2	1	28,80	7
	16331	60x60x3	1	14,40	10
	08077	45x90x3	1	12,96	12
schwarz	38135	60x60x2	2	23,04	1
	16287	60x90x2	1	25,92	2
	38166	60x120x2	1	23,04	3
	16294	80x80x2	1	28,80	7
	16300	60x60x3	1	14,40	10
	08053	45x90x3	1	12,96	12

hellgrau



dunkelgrau



schwarz



Elegantes Flair mit der beliebten
Betonoptik Arctec.

- 2 cm
- 3 cm
- R11
- rektifiziert

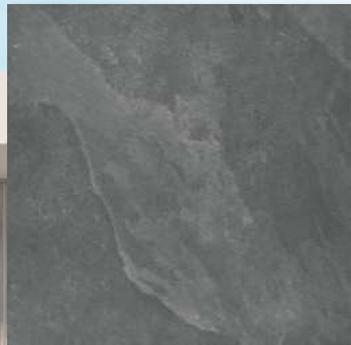


Arctec



Rustikaler Charme mit der Natursteinoptik Ardesia.

grau



schwarz



- 2
cm
- R10b
- rektifiziert
- 2

Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
grau	13293	60x60x2	2	23,04	1
schwarz	13286	60x60x2	2	23,04	1

Ardesia



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
beige	36638	60x60x2	2	23,04	1
	16263	45x90x3	1	12,96	12
braun	36645	60x60x2	2	23,04	1
	16270	45x90x3	1	12,96	12
anthrazit	36652	60x60x2	2	23,04	1
	16256	45x90x3	1	12,96	12

Die Natursteinoptik Aspen hat ein sehr lebendiges Farbspiel.

beige



braun



anthrazit



- 2 cm
- 3 cm
- R10
- rektifiziert



Zeitlose Eleganz mit der beliebten
Natursteinoptik Belluno.

grigio



grafite



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
grafite	95384	40x120x2	2	23,04	5
grigio	95377	40x120x2	2	23,04	5





Die elegante Betonoptik für ein modernes Ambiente.

hellgrau



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
hellgrau	02013	60x60x2	2	23,04	1

dunkelgrau



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
dunkelgrau	02020	60x60x2	2	23,04	1

anthrazit



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
anthrazit	02037	60x60x2	2	23,04	1



Natürliches Ambiente mit der
Natursteinoptik Bluestone.

grau



schwarz



2
cm

R10

rektifiziert

2

Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
grau	05718	60x60x2	2	23,04	1
schwarz	05817	60x60x2	2	23,04	1

Ein lebendiges Farbspiel für eine anspruchsvolle natürliche Gestaltung mit dem Natursteindekor Botticino.

grau



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
grau	97876	60x60x2	2	23,04	1

natura



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
natura	97869	60x60x2	2	23,04	1

taupe



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
taupe	97852	60x60x2	2	23,04	1

2
cm

R10b

rektifiziert

3

Botticino

25

Eine edle Gestaltung mit dem
Betondekor Cemento.

grigio



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
grigio	94936	40x120x2	2	23,04	5

grafite



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
grafite	94943	40x120x2	2	23,04	5

2
cm

R10b

rektifiziert

2

Cemento

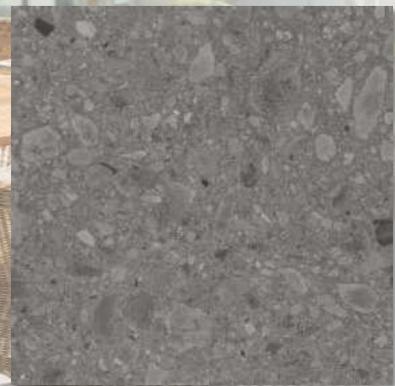
27

Natürliches Ambiente mit der
Natursteinoptik Donau.

beige



grau



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
beige	97531	60x60x2	2	23,04	1
grau	97524	60x60x2	2	23,04	1



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
grau	88317	60x60x2	2	23,04	1
	95032	60x60x3	1	14,40	10
	88522	60x90x2	1	25,92	2
graphit	88300	60x60x2	2	23,04	1
	95049	60x60x3	1	14,40	10
	88515	60x90x2	1	25,92	2
taupe	95445	60x60x2	2	23,04	1
	95179	60x90x2	1	25,92	2

grau



graphit



taupe



2
cm

3
cm

R11

rektifiziert

2

Ein wunderschöner Bestseller.
Die Betonoptik Eco Concrete.

Für ein warmes und freundliches
Ambiente. Die Holzoptik Forest.



braun



Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
24589	60x60x2	2	28,80	1

Forest



Grimaldi. Die Optik für den besonderen Anspruch.

Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
90679	40x80x2	2	15,36	4

- 2 cm
- R11
- Rundkante
- 2



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
ebony	79306	60x60x2	2	23,04	1
	88324	45x90x2	1	21,06	6
	16379	40x120x2	2	19,20	5
grey	79344	60x60x2	2	23,04	1
	88348	45x90x2	2	21,06	6
	16393	40x120x2	2	19,20	5
	95094	40x80x3	1	17,28	11
oak	79269	60x60x2	2	23,04	1
	88362	45x90x2	2	21,06	6
	16416	40x120x2	2	19,20	5
	95087	40x80x3	1	17,28	11

Der Natur nachempfunden.
Die Holzoptik H Wood.

ebony



grey



oak



- 2
cm
- 3
cm
- R10
- rektifiziert
- 3



Mit seiner sehr lebhaften und facettenreichen Natursteinoptik verleiht Jura Solnhofen Ihrem Garten einen individuellen Charme.

- 2 cm
- R10
- rektifiziert
- 4



Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
99030	60x60x2	2	23,04	1

Eine aufregende Natursteinoptik.
 Die Serie Lava gibt es, wie viele
 andere Serien auch, für den
 Innenbereich.

black



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
black	95155	60x60x2	2	23,04	1

copper



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
copper	94707	60x60x2	2	23,04	1

stone



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
stone	94714	60x60x2	2	23,04	1



Die Natursteinoptik Limestone rundet
Ihre Außengestaltung stilvoll ab.

black

2
cm

R11

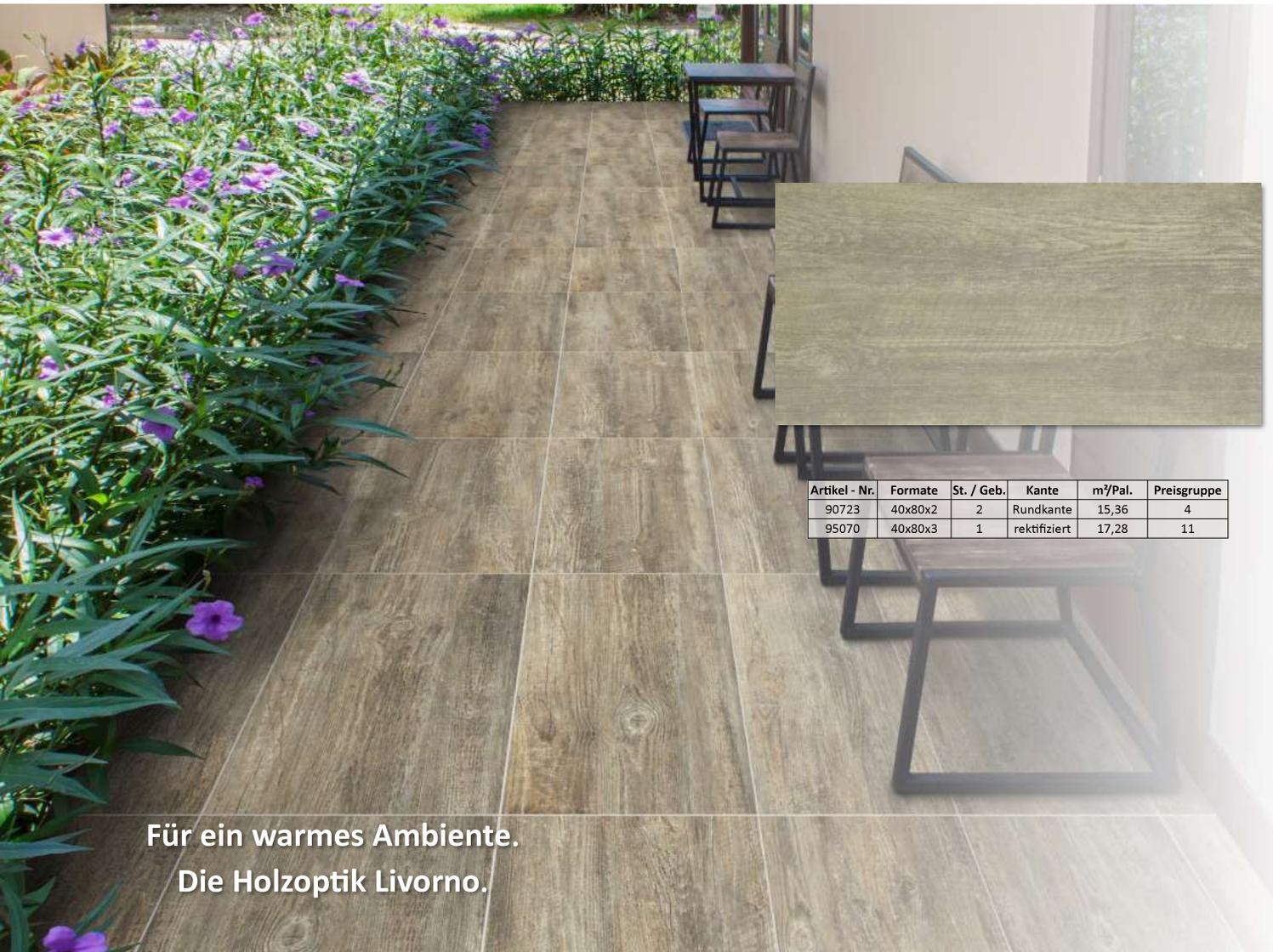
rektifiziert

3

Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
95162	60x60x1,8	2	27,36	1
08527	60x60x2	2	23,04	1

Limestone

43



Für ein warmes Ambiente.
Die Holzoptik Livorno.

Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	Kante	m ² /Pal.	Preisgruppe
90723	40x80x2	2	Rundkante	15,36	4
95070	40x80x3	1	rektifiziert	17,28	11

- 2 cm
- 3 cm
- R11
- rektifiziert
- Rundkante
- 3

Livorno

45

Die Natursteinoptik Luna.
Schon jetzt ein Klassiker.

dark



light



2
cm

R10

Rundkante

2

Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
dark	90655	40x80x2	2	15,36	4
light	90648	40x80x2	2	15,36	4

Luna

47

Ein modernes Design
voller Ästhetik.

grau



schwarz



2
cm

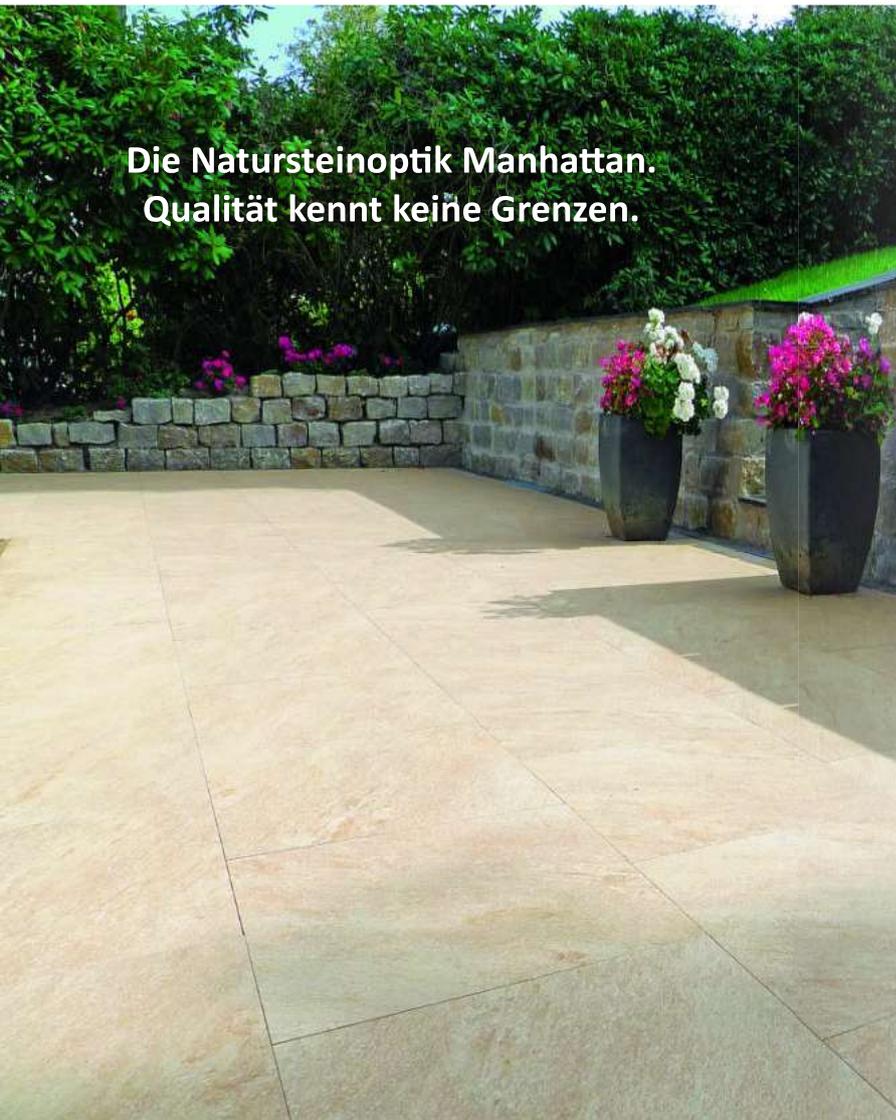
R10

rektifiziert

3

Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
grau	91249	60x60x2	2	23,04	1
schwarz	91232	60x60x2	2	23,04	1

Die Natursteinoptik Manhattan.
Qualität kennt keine Grenzen.



beige



schwarz



grau



dunkelgrau



2
cm

3
cm

R10b

rektifiziert

1

Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
beige	77748	60x60x2	2	23,04	1
	77755	60x90x2	1	25,92	2
	94851	60x60x3	1	14,40	10
dunkelgrau	77786	60x60x2	2	23,04	1
	77793	60x90x2	1	25,92	3
grau	77762	60x60x2	2	23,04	1
	77779	60x90x2	1	25,92	2
schwarz	77809	60x60x2	2	23,04	1
	77816	60x90x2	1	25,92	2

Materia.
 Ein modernes Beton-Design
 voller Eleganz und Ästhetik.

grau



graphit



- 2
cm
- R11
- rektifiziert
- Rundkante
- 2

Sorte	Artikel - Nr.	Formate	Kante	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
grau	04604	80x80x2	rektifiziert	1	23,04	7
	55418	76x76x2	Rundkante	1	26,00	7
graphit	04598	80x80x2	rektifiziert	1	23,04	7
	55425	76x76x2	Rundkante	1	26,00	7

Ein sehr lebhaftes Farbspiel für ein modernes Design voller Ästhetik.

corten brown



iron black



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
corten brown	08152	100x100x2	1	24,00	8
	05953	60x120x2	1	23,04	3
	04963	60x60x2	2	23,04	1
iron Black	08169	100x100x2	1	24,00	8
	05960	60x120x2	1	23,04	3
	04956	60x60x2	2	23,04	1



Metallic

55

Die Betonoptik Minerva für
ein leichtes und sorgloses
Ambiente.

grafito



grigio



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
grafito	91003	40x80x2	2	15,36	4
grigio	91010	40x80x2	2	15,36	4

2
cm

R10

Rundkante

2

Minerva

57

Die Natursteinoptik Nevada ist sehr lebendig und ausdrucksstark.



braun

Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
braun	08190	100x100x2	1	24,00	8
	91188	40x80x2	1	17,28	4
	91201	60x60x2	2	23,04	1



grau

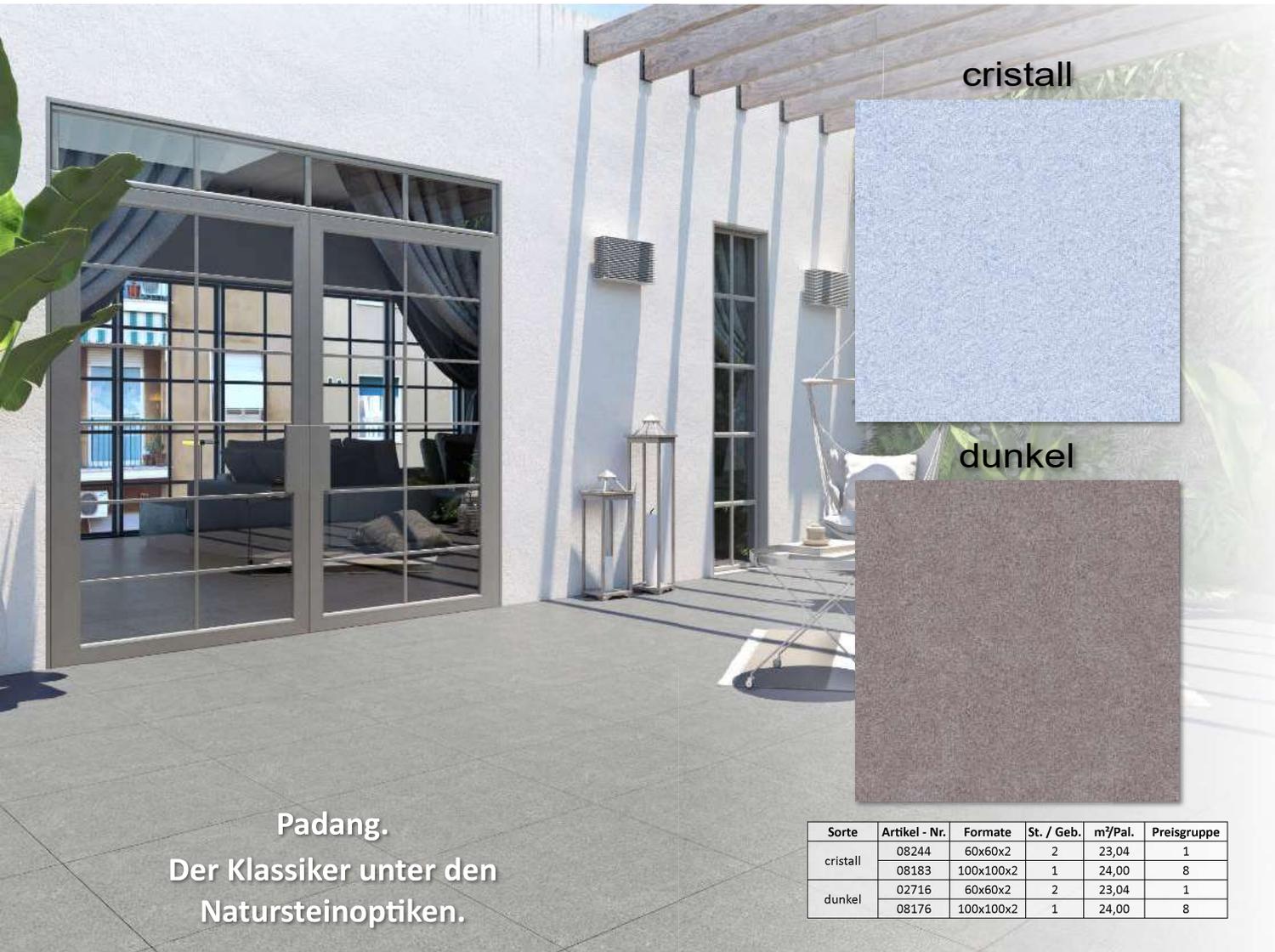
Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
grau	08206	100x100x2	1	24,00	8
	91171	40x80x2	1	17,28	4
	91218	60x60x2	2	23,04	1



sand

Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
sand	91195	40x80x2	1	17,28	4
	91225	60x60x2	2	23,04	1

- 2
cm
- R11
- rektifiziert
- 4



Padang.
 Der Klassiker unter den
 Natursteinoptiken.

cristall



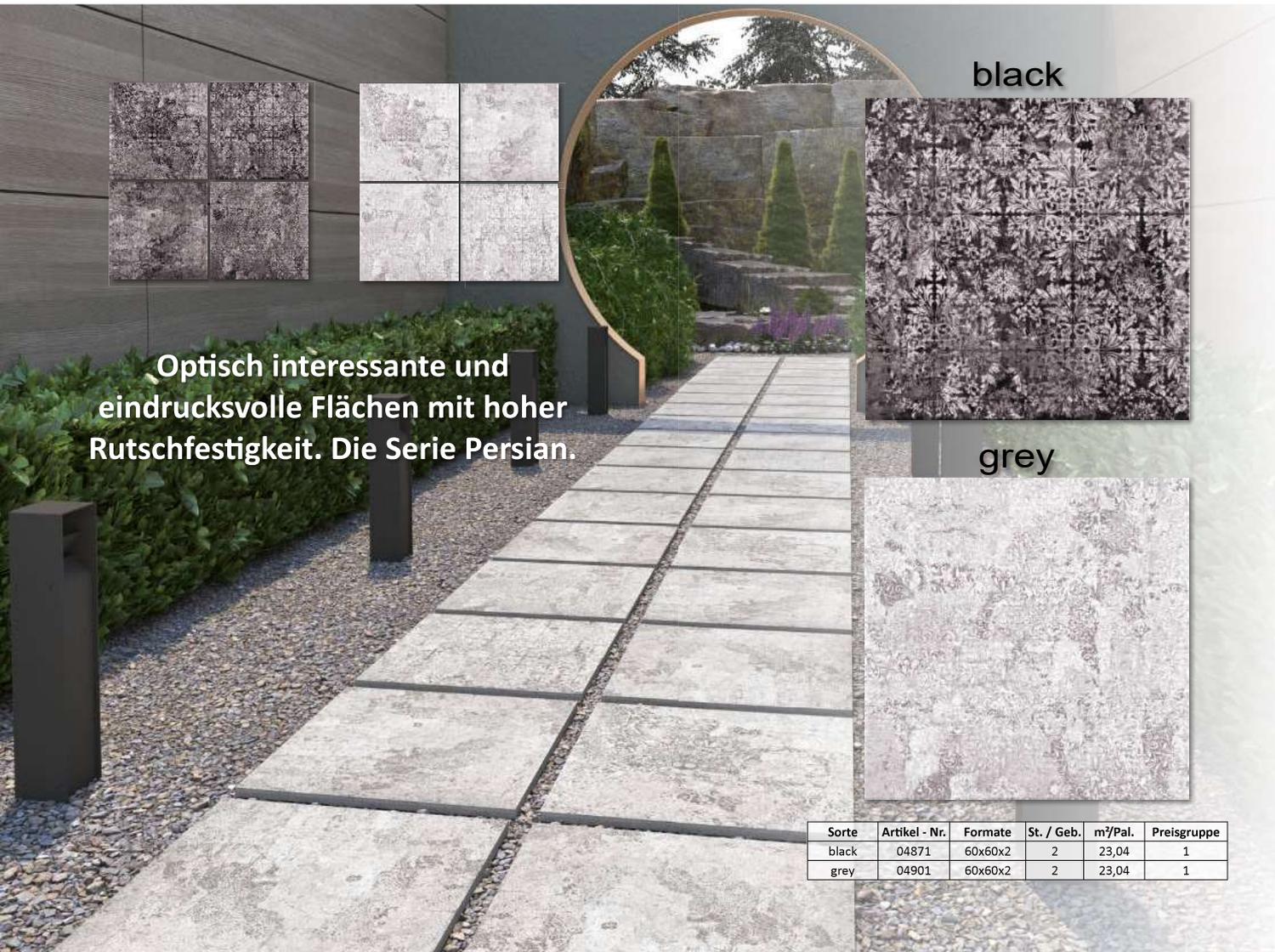
dunkel



- 2
cm
- R10
- rektifiziert
- 2

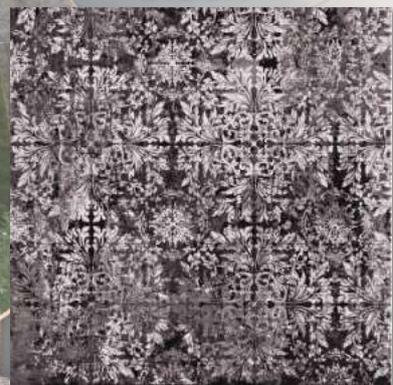
Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
cristall	08244	60x60x2	2	23,04	1
	08183	100x100x2	1	24,00	8
dunkel	02716	60x60x2	2	23,04	1
	08176	100x100x2	1	24,00	8

Padang



Optisch interessante und
eindrucksvolle Flächen mit hoher
Rutschfestigkeit. Die Serie Persian.

black



grey



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
black	04871	60x60x2	2	23,04	1
grey	04901	60x60x2	2	23,04	1

- 2
cm
- R11
- rektifiziert
- 4



grau



grau braun



Ein außergewöhnliches Design.
Die Optik Pietra.

Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
grau	59907	120x120x2	1	25,92	9
grau braun	59891	120x120x2	1	25,92	9

2
cm

R11

rektifiziert

3

Pietra

65



Stilvolles Ambiente mit der anspruchsvollen Betonoptik Plaza.

grigio



anthrazit



- 2
cm
- 3
cm
- R11
- rektifiziert
- 2

Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
grigio	00996	60x60x2	2	23,04	1
	01023	60x120x2	1	23,04	3
	01009	80x80x2	1	28,80	7
	08145	100x100x2	1	24,00	8
	01016	60x60x3	1	14,40	10
	11114	45x90x3	1	12,96	12
anthrazit	00958	60x60x2	2	23,04	1
	00972	60x120x2	1	23,04	3
	00965	80x80x2	1	28,80	7
	08138	100x100x2	1	24,00	8
	00989	60x60x3	1	14,40	10
	11107	45x90x3	1	12,96	12

Für ein italienisches Flair.
Die Natursteinoptik Porphy.

trentino



Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
08213	60x60x2	2	23,04	1



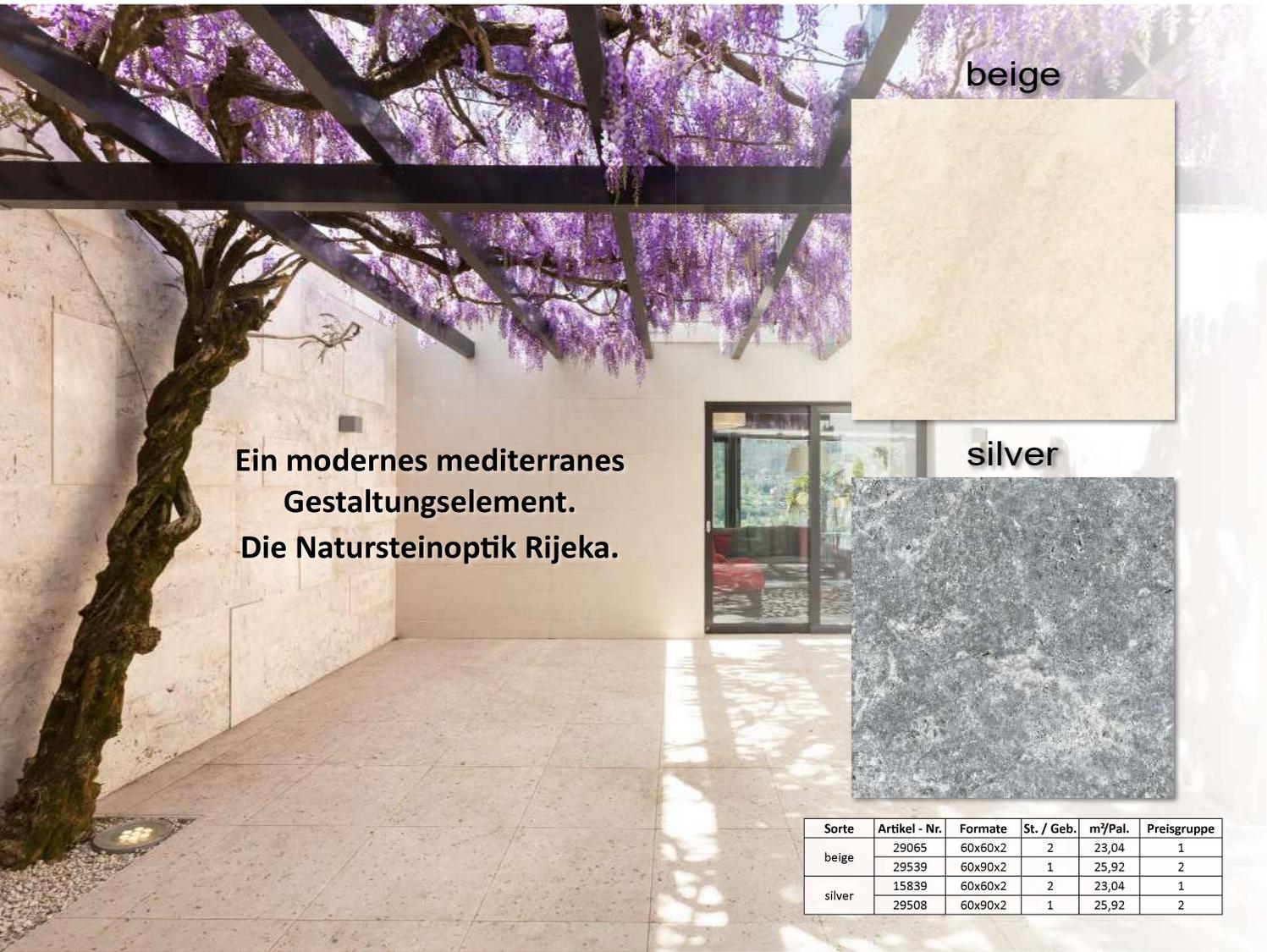


Die Natursteinoptik Quarzit.
Mediterranes Ambiente für
Ihr Zuhause.

grau

Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
13309	60x60x2	2	23,04	1

- 2
cm
- R10b
- rektifiziert
- 3



Ein modernes mediterranes
Gestaltungselement.
Die Natursteinoptik Rijeka.

beige



silver

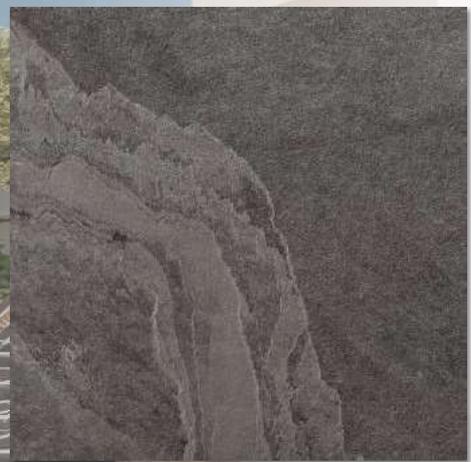


Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
beige	29065	60x60x2	2	23,04	1
	29539	60x90x2	1	25,92	2
silver	15839	60x60x2	2	23,04	1
	29508	60x90x2	1	25,92	2

- 2
cm
- R10
- rektifiziert
- 3

Für eine elegante und
zeitgemäße Außengestaltung.
Die Natursteinoptik Schiefer.

schwarz



Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
94561	60x60x2	2	23,04	1

2
cm

R11

rektifiziert

3

Schiefer

75

Elegantes Design mit der beliebten Holzoptik Skagen Nature.

brown



dark



light



Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
brown	99740	40x120x2	2	19,20	5
dark	99719	40x120x2	2	19,20	5
light	99689	40x120x2	2	19,20	5



Ein traumhaftes Design.
Die Betonoptik Stark.

Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
anthrazit	89482	60x60x2	2	23,04	1
grau	89178	60x60x2	2	23,04	1
taupe	09753	60x60x2	2	23,04	1

anthrazit



grau



taupe



Stark

79

Die Optik Stein.
Für das gewisse Extra.

Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
anthrazit	02068	60x60x2	2	23,04	1
beige	02051	60x60x2	2	23,04	1
grau	02044	60x60x2	2	23,04	1

anthrazit



beige



grau



2
cm

R11

rektifiziert

2

Stein

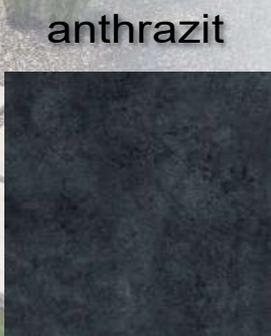
81



Ein zeitloser Klassiker in 3cm Stärke. Die Optik Norton.

Sorte	Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² / Pal.	Preisgruppe
anthrazit	30160	60x60x3	1	17,28	10
grau	30146	60x60x3	1	17,28	10

- 3
cm
- R10
- rektifiziert
- 2



Die Natursteinoptik Vallis.
Qualität in Vollendung.

grau



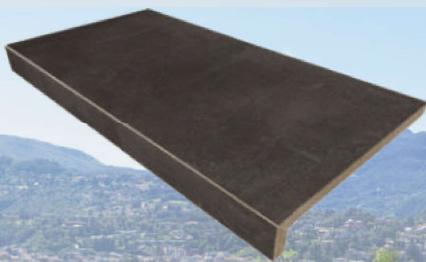
Artikel - Nr.	Formate	St. / Geb.	m ² /Pal.	Preisgruppe
91515	40x80x2	2	28,80	4



Vallis

85

Poolrandwinkel (L-Form)



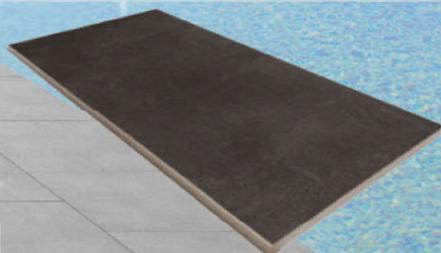
Artikel - Nr.	Formate	Preisgruppe
15174	60x29,5x2/5	13
15211	90x29,5x2/5	14
15198	120x29,5x2/5	15

Poolrandplatte (Überlauf)



Artikel - Nr.	Formate	Preisgruppe
15266	60x14,5x2	16
15273	90x14,5x2	17
15280	120x14,5x2	18

Poolrandplatte
(eine Längskante gerundet)

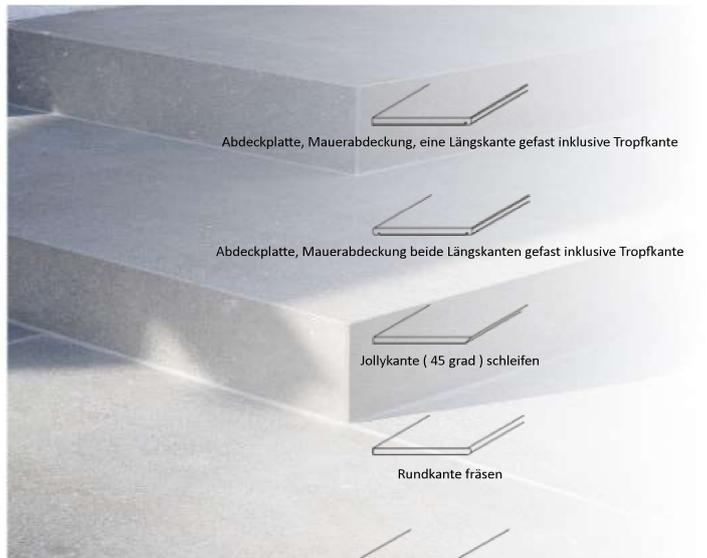


Artikel - Nr.	Formate	Preisgruppe
15204	60x29,5x2	19
15181	90x29,5x2	20
15228	120x29,5x2	21

Poolrandplatte
(eine Längskante gerundet + 3 Rillen)



Artikel - Nr.	Formate	Preisgruppe
15235	60x29,5x2	22
15242	90x29,5x2	23
15259	120x29,5x2	24



Abdeckplatte, Mauerabdeckung, eine Längskante gefast inklusive Tropfkante

Abdeckplatte, Mauerabdeckung beide Längskanten gefast inklusive Tropfkante

Jollykante (45 grad) schleifen

Rundkante fräsen

Die Möglichkeiten sind fast unbegrenzt.
Sprechen Sie uns an.

L-Stufe, Abdeckung herstellen inkl. Zuschnitt, 45 grad gefräst, und mit Epoxidharz verklebt, Vorderkante gefast

U-Stufe, Abdeckung herstellen inkl. Zuschnitt, 45 grad gefräst, und mit Epoxidharz verklebt, Vorderkante gefast

Zulage geschlossener Kopf bis 35 cm

Zulage Bohrung bis 35mm und Bohrung bis 100 mm

■ Lagerorte

- Deutschland
- Lager Karlsruhe
- Lager Rheda-Wiedenbrück
- Lager Vastorf
- Lager Hamburg

▲ Beteiligungen

- Anjou Granit Import
- Angers, Frankreich
- ChinaStone Limited
- Honkong Kong, China

● Vertriebsstandorte

- KNKE Emsland
- Rheda-Wiedenbrück
- Vastorf
- Euro Stone
- Rheda-Wiedenbrück
- Mirków Polen
- Türkei

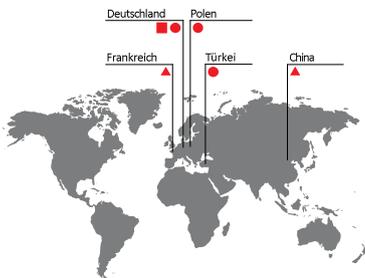
- Euro Stone Project
- Rheda-Wiedenbrück

- UTM
- Rheda-Wiedenbrück

- Euro Freight
- Rheda-Wiedenbrück

- Euro Logistics
- Hamburg

- Happe Bauzentrum
- Rheda-Wiedenbrück
- Paderborn
- Brilon
- Winterberg



Die Happe-Gruppe ist ein International erfolgreiches Handelsunternehmen im Bereich der Baustoffversorgung Europas.

Gemeinsam mit dem Baustoffhandel gestalten wir Lebensräume neu und vereinen hierbei die Einzigartigkeit qualitativ hochwertiger Naturstein- und Keramikmaterialien aus der ganzen Welt, mit Ihren Wünschen und Vorstellungen. Unser fundiertes Wissen, sowie jahrelange Erfahrungswerte und eine stetige Qualitätsüberwachung unserer Produkte, machen uns von der Gewinnung des Materials, über die Veredelung bis hin zum Vertrieb zu einem kompetenten Ansprechpartner für Ihr individuelles Projekt.



Ein Unternehmen der Happe-Gruppe



Ein Unternehmen der Happe-Gruppe



Ein Unternehmen der HAPPE-Gruppe



Ein Unternehmen der HAPPE-Gruppe



Ein Unternehmen der HAPPE-Gruppe



Ein Unternehmen der HAPPE-Gruppe



Ein Unternehmen der HAPPE-Gruppe



Ein Unternehmen der HAPPE-Gruppe



Ein Unternehmen der HAPPE-Gruppe



Produkt- und Verlegeinformation zu Feinsteinzeug-Bodenplatten 2 cm

allgemeine Informationen

- FSTZ-Bodenplatten werden aus natürlichen Ton-Rohstoffen produziert; sind trockengepresst und dicht gebrannt, erreichen somit eine geringe Wasseraufnahme < 0,5%
- Vorteile: frost- und witterungsbeständig, farb- und lichtecht, rutschsicher und abriebbeständig, säure- und laugenbeständig, pflegeleichte Reinigung mit Wasser und Schrubber/Bürste (sofern erforderlich, Wasser mit FSTZ-Außenreiniger)
- Empfehlung zur Vermeidung von Plattenverschiebungen: seitliche freie Flächenabschlüsse mit Profilleisten, Randsteinen, Palisaden etc. begrenzen
- beim Flächenanschluss an feste Bauteile (Hauswände, Mauern etc.) eine ausreichende Bewegungsfuge von ca. 1 cm berücksichtigen
- Plattenzuschnitt mit einer Nassschneidemaschine oder einem Winkelschleifer
- aufgrund der glasierten Oberfläche ist keine Imprägnierung/Versiegelung möglich

Vorbereitung einer ungebundenen Tragschicht

- eine ca. 25-45 cm Bodenschicht ausheben; die Aushubhöhe ist abhängig von örtlichen Gegebenheiten und bautechnischen Anforderungen
- die Aushubfläche mit einer kapillarbrechenden Trag- und Frostschuttschicht (drainagefähige Gesteins-Körnung) lagenweise verfüllen und maschinell verdichten, Mindesteindeckdicke im verdichteten Zustand 15-20 cm

Vorbereitung einer gebundenen Tragschicht

- Untergrund-Voraussetzungen Betondecke
- muss DIN 1045 entsprechen und mindestens 6 Monate alt sein
- muss fest, rissfrei und tragfähig sein; Ausbrüche mit Reparaturmörtel füllen
- muss zu allen Seiten vor eindringender Feuchtigkeit durch Abdichtung mit einer Dichtungsschlämme oder Schnellbaupackung geschützt werden; Dehnungsfugen mit Dichtband und Dichtecken überarbeiten
- mit Dichtungsbahnen auf Bitumen- oder Kunststoffbasis abdichten
- die Dichtungsbahn gegen mechanische Beschädigungen mit Schutzvlies oder Bautenschutzmatte schützen
- auf abgedichteter Fläche eine Drainagebahn verlegen; anfallendes Wasser über ein Rinnen- oder Drainagesystem abführen

Vorbereitung eines Altbelages als Tragschicht

- der Altbelag (Fliesen, Platten, Pflaster) muss fest, tragfähig, sauber und plan sein; gegebenenfalls die Ebenförmigkeit mit einem Ausgleichspachtel herstellen
- die Fläche mit einer Dichtungsbahn auf Bitumen- oder Kunststoffbasis abdichten
- die Dichtungsbahn gegen mechanische Beschädigungen mit Schutzvlies oder Bautenschutzmatte schützen

Vor und zur Verlegung beachten

- die Platten auf Maßhaltigkeit, Beschädigungen, Chargenidentität und grenzwertige Schwankungen prüfen; verlegte Platten sind von Beanstandungen ausgeschlossen
- aufgrund produktionstechnischer unvermeidbarer Farb- und Texturschwankungen gemischt aus verschiedenen Paketen/Paletten verlegen, damit ein plattentypisches Gesamtbild entsteht
- damit Restfeuchtigkeit aus der Unterkonstruktion austrocknen kann, Spannungen (die durch Temperaturunterschiede entstehen) in der Konstruktion kompensiert werden und zulässige Maßtoleranzen ausgeglichen werden, ist eine **Fugenbreite von ≥ 3 mm** erforderlich
- bei Tragschicht, Bettung und Plattenfläche ist ein **Gefälle von $\geq 2\%$** erforderlich

Plattenverlegung in Splitt, Kies oder Brechsand

- Bauweise: **ungebundene Verlegung auf ungebundener Tragschicht** für begehbare Flächen
- eine ca. 3-5cm starke Bettungsschicht aus Splitt, Kies oder Brechsand eben abziehen
- auf der Bettungsschicht die Platten fluchtrecht verlegen

Produkt- und Verlegeinformation zu Feinsteinzeug-Bodenplatten 2 cm

- zur Gewährleistung gleichmäßiger Fugen und zur Sicherung der Platten gegen seitliches Verschieben sollten Fugenkreuze oder Plattenlager verwendet werden
- die Platten mit einem Gummihammer höhengerecht einklopfen und korrigieren
- die Fugen offen lassen oder mit Feinsplitt verfüllen

Plattenverlegung in Drainagemörtel

Bauweise: **gebundene Verlegung auf gebundener Tragschicht** für begehbare Flächen

- einen werksseitigen Drainagemörtel (sog. Monomörtel oder Einkommörtel) nach Herstellerangaben aufbereiten und zur Verlegung im Verbund als Bettungsschicht einbringen und abziehen (in verdichtetem Zustand mindestens 50 mm stark)
- die Plattenrückseite vollflächig mit einer Kontaktschicht (z.B. Keramik-Flexkleber) einstreichen oder abspachteln
- anschließend die Platte in die frische Mörtelbettung legen, mit einem Gummihammer einklopfen und korrigieren (hohlraumfreie Verlegung im Buttering-Floating-Verfahren)
- Verlegung nach Aushärtung des Bettungsmörtels
- mit einem zementären Flexfugmörtel (wasserundurchlässige mineralische Fuge)
- oder einem wasserundurchlässigen 1-komponentigen Kunstharz-Fugemörtel auf vorgegäster Plattenfläche (Herstellerehinweise beachten)

Plattenverlegung auf Estrich in Schnellkleber oder Fließbettmörtel

Bauweise: **gebundene Verlegung auf gebundener Tragschicht** für begehbare Flächen

- auf der grundierten Fläche (Beton/Altbelag) einen Estrich nach DIN 18560 herstellen (mit werksseitigem Estrichmörtel oder einem Gemisch aus Gesteinskörnung 0/8 und Estrichzement)
- die Belegreife prüfen (Estrich-Resfeuchtemessung mit maximal 2,5 CM-Gewicht%)
- den Estrich zu allen Seiten vor eindringender Feuchtigkeit schützen (mit Universalgrundierung vorbehandeln, anschließend eine Dicht- und Entkoppelungsbahn mit Schnellkleber oder Fließbettmörtel verkleben)
- Dehnungsfugen mit Dichtband und Dichtecken überarbeiten; anfallendes Wasser über ein Rinnen- oder Drainagesystem abführen
- nach ausreichender Trocknungszeit die Bodenplatten mit einem Schnellkleber oder einem Fließbettmörtel verlegen; vorab die Plattenrückseite vollflächig mit einer Kontaktschicht abspachteln
- anschließend die Platten in den Bettungsmörtel legen, mit einem Gummihammer einklopfen und korrigieren (hohlraumfreie Verlegung im Buttering-Floating-Verfahren)
- Verlegung nach Aushärtung des Bettungsmörtels
- mit einem zementären Flexfugmörtel (wasserundurchlässige mineralische Fuge)
- oder einem wasserundurchlässigen 1-komponentigen Kunstharz-Fugemörtel auf vor-genäster Plattenfläche (Herstellerehinweise beachten)

Plattenverlegung auf Stelzlager

Bauweise: **ungebundene Verlegung auf gebundener oder ungebundener Tragschicht** für begehbare Flächen

- die Stelzlager unter den Kreuzungspunkten platzieren, bei Rechteckformaten ergänzend mittig unter den Längskanten
- die gewünschte Aufbauhöhe kann bei höhenverstellbaren Stelzlagern eingestellt oder bei Platten-lagern mit Fixhöhen über Ausgleichscheiben angepasst werden
- nach der Verlegung bleiben die Fugen offen

Plattenverlegung auf Mörtelbeutel

Bauweise: **ungebundene Verlegung auf gebundener oder ungebundener Tragschicht** für begehbare Flächen

- die Platten auf Zementmörtel-gefüllte PE-Beutel verlegen
- die Mörtelbeutel unter den Platten-Kreuzungspunkten platzieren, beim Format 60x90 ergänzend mittig unter den Längskanten
- die Platten mit einem Gummihammer höhengerecht einklopfen und korrigieren
- nach der Verlegung bleiben die Fugen offen

Produkt- und Verlegeinformation zu Feinsteinzeug-Bodenplatten 3 cm

allgemeine Informationen

- FSZ-Bodenplatten werden aus natürlichen Ton-Rohstoffen produziert; sind trocken gepresst und dicht gebrannt, erreichen somit eine geringe Wasseraufnahme < 0,5%
- Vorteile: frost- und witterungsbeständig, farb- und lichtecht, rutschsicher und abriebbeständig, säure- und laugenbeständig, pflegeleichte Reinigung mit Wasser und Schrubber/Bürste (sofern erforderlich, Wasser mit FSZ-Außenreiniger)
- Vorteile bei Stärke 3 cm: ca. 2,5x höhere Bruchlast als bei Stärke 2 cm / PKW-befahrbar bereits bei ungebundener Verlegung bis 3,5 to Gesamtgewicht / liegen durch höheres Eigengewicht **sicherer in ungebundener Bettung**
- Empfehlung zur Vermeidung von Plattenverschiebungen: seitliche freie Flächenabschlüsse mit Profilleisten, Randsteinen, Palisaden etc. begrenzen
- beim Flächenanschluss an feste Bauteile (Hauswände, Mauern etc.) eine ausreichende Bewegungsfuge von ca. 1 cm berücksichtigen
- Plattenzuschnitt z.B. mit einer Nassschneidemaschine oder einem Winkelschleifer
- aufgrund der glasierten Oberfläche ist keine Imprägnierung/Versiegelung möglich

Vorbereitung einer ungebundenen Tragschicht

- eine ca. 25-45 cm Bodenschicht ausheben; die Aushubhöhe ist abhängig von örtlichen Gegebenheiten und bautechnischen Anforderungen
- die Aushubfläche mit einer kapillarbrechenden Trag- und Frostschutzschicht (drainagefähige Gesteinskörnung) lagenweise verfüllen und maschinell verdichten; Mindest-Einbaustärke im verdichteten Zustand 15-20 cm

Vorbereitung einer gebundenen Tragschicht

- Untergrund-Voraussetzungen einer Betondecke:
- muss DIN 1045 entsprechen und mindestens 6 Monate alt sein
- muss fest, flossfrei und tragfähig sein; Ausbrüche mit Reparaturmörtel füllen
- muss zu allen Seiten vor eindringender Feuchtigkeit durch Abdichtung mit einer Dichtungsschlämme oder Schnellbaabdichtung geschützt werden; Dehnungsfugen mit Dichtband und Dichtecken überarbeiten
- mit Dichtungsbahnen auf Bitumen- oder Kunststoffbasis abdichten
- die Dichtungsbahn gegen mechanische Beschädigungen mit Schutzvlies oder Bautenschutzmatte schützen
- auf abgedichteter Fläche eine Drainagebahn verlegen; anfallendes Wasser über ein Rinnen- oder Drainagesystem abführen

Vorbereitung eines Altbelages als Tragschicht

- der Altbelag (Fliesen, Platten, Pflaster) muss fest, tragfähig, sauber und plan sein; gegebenenfalls die Ebenmäßigkeit mit einem Ausgleichspachtel herstellen
- die Fläche mit einer Dichtungsbahn auf Bitumen- oder Kunststoffbasis abdichten
- die Dichtungsbahn gegen mechanische Beschädigungen mit Schutzvlies oder Bautenschutzmatte schützen

Vor und zur Verlegung beachten

- die Platten auf Maßhaltigkeit, Beschädigungen, Chargenidentität und grenzwertige Schwankungen prüfen; verlegte Platten sind von Beanstandungen ausgeschlossen
- aufgrund von produktionstechnisch unvermeidbaren **Farb- und Texturschwankungen** gemischt aus verschiedenen Paketen/Paletten verlegen (so entsteht ein plattentypisches Gesamtbild)
- damit Restfeuchtigkeit aus der Unterkonstruktion austrocknen kann, Spannungen (die durch Temperaturunterschiede entstehen) in der Konstruktion kompensiert werden und zulässige Maßtoleranzen ausgeglichen werden, ist eine **Fugenbreite von ≥ 3 mm** erforderlich
- bei Tragschicht, Bettung und Plattenfläche ist ein **Gefälle von $\geq 2\%$** erforderlich

Produkt- und Verlegeinformation zu Feinsteinzeug-Bodenplatten 3 cm

Plattenverlegung in Splitt, Kies oder Brechsand

Bauweise: **ungebundene Verlegung auf ungebundener Tragschicht** für Nutzungsklasse N1 (begehbare Flächen) und Nutzungsklasse N2 (befahrbare Flächen für PKW bis 3,5 to Gesamtgewicht)

- eine ca. 3-5cm starke Bettungsschicht aus Splitt, Kies oder Brechsand eben abziehen
- auf der Bettungsschicht die Platten fluchtrecht verlegen
- zur Gewährleistung gleichmäßiger Fugen und zur Sicherung der Platten gegen seitliches Verschieben sollten Fugenkreuze oder Plattenlager verwendet werden
- die Platten mit einem Gummihammer höhengerecht einklopfen und korrigieren
- die Fugen offen lassen oder mit Feinsplitt verfüllen

Plattenverlegung in Drainagemörtel

Bauweise: **gebundene Verlegung auf gebundener Tragschicht** für Nutzungsklasse N1 und N2

- einen werkseitigen Drainagemörtel (sog. Monomörtel oder Einkornmörtel) nach Herstellerangaben aufbereiten und zur Verlegung im Verbund als Bettungsschicht einbringen und abziehen (in verdichtetem Zustand mindestens 50 mm stark)
- die Plattenrückseite vollflächig mit einer Kontaktschicht (z.B. Keramik-Flexkleber) einstreichen oder absachteln
- anschließend die Platte in die frische Mörtelbettung legen, mit einem Gummihammer einklopfen und korrigieren (hohlraumfreie Verlegung im Buttering-Floating-Verfahren)
- Verfugung nach Aushärten des Bettungsmörtels
- mit einem zementären Flexfugenmörtel (wasserundurchlässige mineralische Fuge)
- oder einem wasserundurchlässigen 1-komponentigen Kunstharz-Fugenmörtel auf vorgemasteter Plattenfläche (Herstellerhinweise beachten)

Plattenverlegung auf Estrich in Schnellkleber oder Fließbettmörtel

Bauweise: **gebundene Verlegung auf gebundener Tragschicht** für Nutzungsklasse N1 und N2

- auf der grundierten Fläche (Beton oder Altbelag) einen Estrich nach DIN 18560 herstellen (mit werkseitigem Estrichmörtel oder einem Gemisch aus Gesteinskörnung 0/8 und Estrichzement)
- die Belegreife prüfen (Estrich-Restfeuchtemessung mit maximal 2,5 CM-Gewicht%)
- den Estrich zu allen Seiten vor eindringender Feuchtigkeit schützen (mit Universalgrundierung vorbehandeln, anschließend eine Dicht- und Entkoppelungsbahn mit Schnellkleber oder Fließbettmörtel verkleben)
- Dehnungsfugen mit Dichtband und Dichtecken überarbeiten; anfallendes Wasser über ein Rinnen- oder Drainagesystem abführen
- nach ausreichender Trocknungszeit die Bodenplatten mit einem Schnellkleber oder einem Fließbettmörtel verlegen; vorab die Plattenrückseite vollflächig mit einer Kontaktschicht absachteln
- anschließend die Platten in den Bettungsmörtel legen, mit einem Gummihammer einklopfen und korrigieren (hohlraumfreie Verlegung im Buttering-Floating-Verfahren)
- Verfugung nach Aushärtung des Bettungsmörtels
- mit einem zementären Flexfugenmörtel (wasserundurchlässige mineralische Fuge)
- oder einem wasserundurchlässigen 1-komponentigen Kunstharz-Fugenmörtel auf vorgemasteter Plattenfläche (Herstellerhinweise beachten)

Bildnachweise: Shutterstock, Fotolia und Eigene

Farb- und Texturspiel



Bei Dekore mit einem Untergrund:
Farben und Strukturen bleiben von Platte zu Platte nahezu gleich.



Bei einer Unterstruktur auf einem Untergrund:
Es ergibt sich noch ein ruhiger Gesamteindruck.



Bei diesen Platten zeigen sich die Unterschiede sehr deutlich.
Die Fläche wirkt lebhaft und abwechslungsreich.



Die Flächen unterscheiden sich teilweise, selbst in Farbe und/oder Struktur, sind
entweder durch einen Untergrund, und abweichung, sowie, wie, anfallt.

2 cm

Alpen	7
America Mystique	9
Ancona	11
Arctec	13
Ardesia	15
Aspen	17
Belluno	19
Beton	21
Bluestone	23
Botticino	25
Cemento	27
Donau	29
Eco Concrete	31
Forest	33
Grimaldi	35
H Wood	37
Jura Solnhofen	39
Lava	41
Limestone <u>auch in 1,8cm</u>	43
Livorno	45
Luna	47
Manchester	49
Manhattan	51
Materia	53
Metallic	55
Minerva	57
Nevada	59
Padang	61
Persian	63
Pietra	65
Plaza	67
Porphyry	69
Quarzit	71
Rijeka	73
Schiefer	75
Skagen Nature	77
Stark	79
Stein	81
Vallis	85
Pool-Formteile	87
Zuschnitt	89

3 cm

Arctec	13
Aspen	17
Eco Concrete	31
H Wood	37
Livorno	45
Manhattan	51
Plaza	67
Techstone Norton	83



Witterungs- und
frostbeständig



langlebig



hohe Beständigkeit
gegen Moos und
Verunreinigungen



Abriebklasse 4



pflegeleicht



hoch
belastbar



rutschsicher



farb- und
lichtecht



leicht zu
verlegen

Stand 01/2023

Technisch bedingte Änderungen, Maß- und Farbabweichungen, Druckfehler und Irrtümer bleiben vorbehalten.

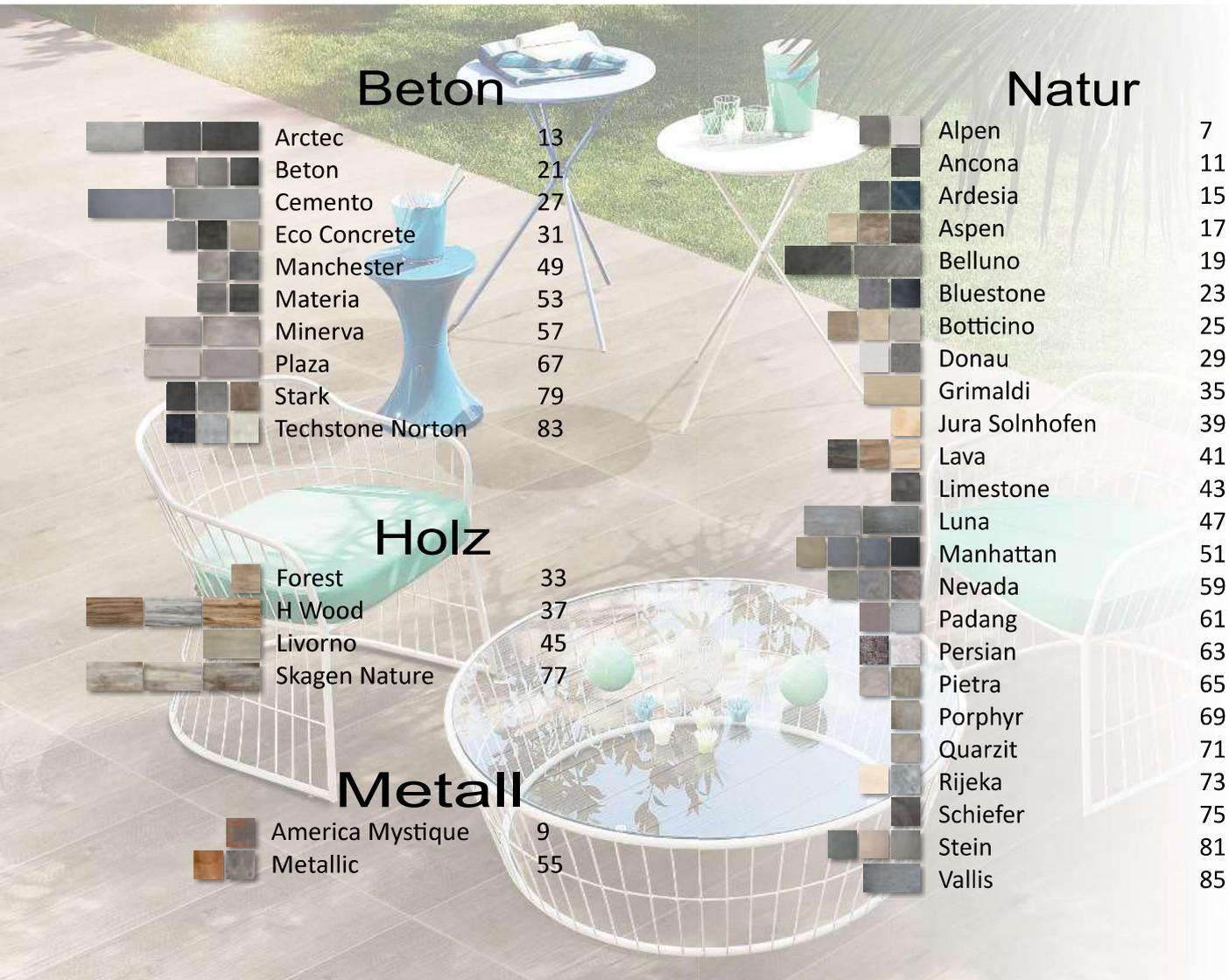
Farbliche Abweichungen in den Abbildungen gegenüber den

Originalproduktfarben sind drucktechnisch bedingt.

Das Herstellmaß kann vom Nennmaß abweichen.

Bitte beachten Sie die nach DIN EN 14411 zulässigen Abweichungen.

Teilweise verschiedene Dekore je Sorte.



Beton

	Arctec	13
	Beton	21
	Cemento	27
	Eco Concrete	31
	Manchester	49
	Materia	53
	Minerva	57
	Plaza	67
	Stark	79
	Techstone Norton	83

Natur

	Alpen	7
	Ancona	11
	Ardesia	15
	Aspen	17
	Belluno	19
	Bluestone	23
	Botticino	25
	Donau	29
	Grimaldi	35
	Jura Solnhofen	39
	Lava	41
	Limestone	43
	Luna	47
	Manhattan	51
	Nevada	59
	Padang	61
	Persian	63
	Pietra	65
	Porphyry	69
	Quarzit	71
	Rijeka	73
	Schiefer	75
	Stein	81
	Vallis	85

Holz

	Forest	33
	H Wood	37
	Livorno	45
	Skagen Nature	77

Metall

	America Mystique	9
	Metallic	55