

Produktkatalog

KERAMIKPLATTEN 2 cm / 2021

ZWEI•NULL+



ZWEI•NULL+

2 cm

- 05 Alpen
- 07 Arctec
- 11 Aspen
- 13 Beton
- 15 Bluestone
- 17 Botticino
- 05 Donau
- 19 Lava
- 21 Luna
- 23 Manchester
- 25 Manhattan
- 29 Metallic
- 31 Minerva
- 35 Nevada
- 35 Persian
- 65 Revesto
- 37 Schieferoptik
- 39 Skagen Nature
- 43 Skagen Trend
- 47 Solnhofen
- 49 Stark
- 51 Stein
- 53 Streetline
- 55 Strobus
- 59 Timberwood
- 61 Vallis
- 61 Vesta

3 cm

- 65 Revesto
- 69 Techstone Norton
- 71 Tecstone

72 Zuschnitte für 2cm Keramikplatten

74 **Produkt- und Verlegeinformationen
zu Feinsteinzeug- Bodenplatten 2cm**



Our Style Your Home
happe-gruppe

R10



ALPEN

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
Beige - 97555	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
Grau - 97548	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04



DONAU

Beige - 97531	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
Grau - 97524	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04





R11

DUNKELGRAU

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
28518	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
28860	60 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,72	23,04



HELLGRAU

28167	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
28969	60 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,72	23,04





R11

SCHWARZ

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
38135	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
38166	60 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,72	23,04





R10

BEIGE

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
36638	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	21,60



BRAUN

36645	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	21,60
-------	-------------	--------------	---	------	-------



ANTHRAZIT

36652	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	21,60
-------	-------------	--------------	---	------	-------





R10

HELLGRAU

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
02013	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04



DUNKELGRAU

02020	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
-------	-------------	--------------	---	------	-------



ANTHRAZIT

02037	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
-------	-------------	--------------	---	------	-------





R10

GRAU

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
75346	60 x 60 x 2*	rektifiziert	2	0,72	23,04

*auch in 1cm erhältlich



SCHWARZ

75322	60 x 60 x 2*	rektifiziert	2	0,72	23,04
-------	--------------	--------------	---	------	-------

*auch in 1cm erhältlich





R10

NATURA

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
97869	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04



GRAU

97876	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
-------	-------------	--------------	---	------	-------



TAUPE

97852	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
-------	-------------	--------------	---	------	-------





STONE

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
94714	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	24,48



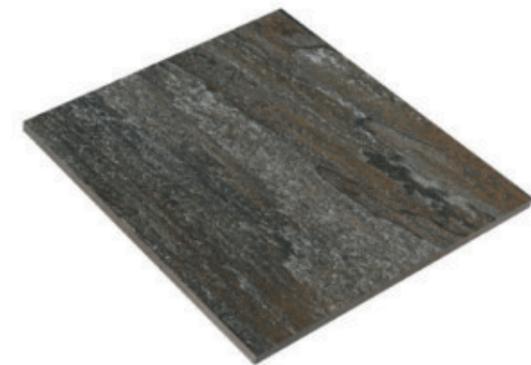
COPPER

94707	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	24,48
-------	-------------	--------------	---	------	-------



BLACK

95155	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	24,48
-------	-------------	--------------	---	------	-------





LIGHT

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
90648	40 x 80 x 2	Rundkante	2	0,64	15,36



DARK

90655	40 x 80 x 2	Rundkante	2	0,64	15,36
-------	-------------	-----------	---	------	-------





R10

GRAU

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
91249	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	24,48



SCHWARZ

91232	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	24,48
-------	-------------	--------------	---	------	-------





R10

BEIGE

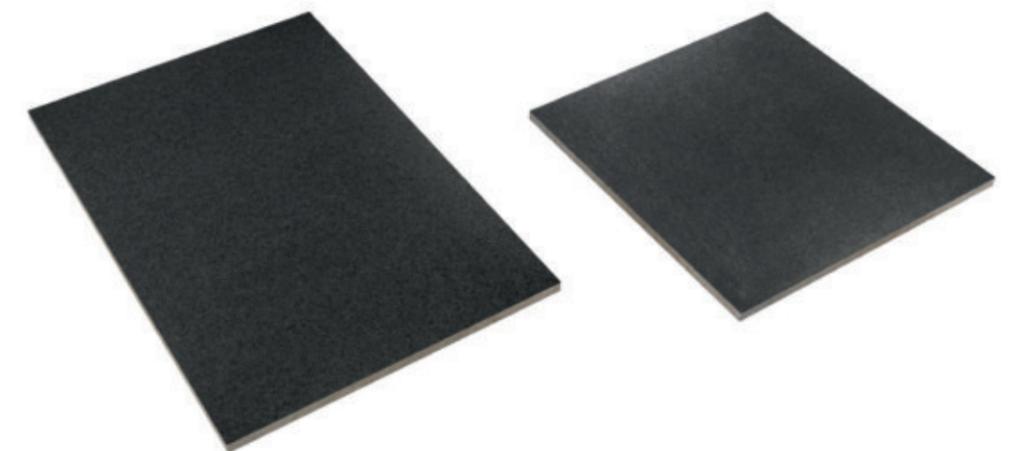
Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
77748	60 x 60 x 2*	rektifiziert	2	0,72	23,04
77755	60 x 90 x 2	rektifiziert	1	0,54	25,92

*auch in 1cm erhältlich



SCHWARZ

77809	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
77816	60 x 90 x 2	rektifiziert	1	0,54	25,92



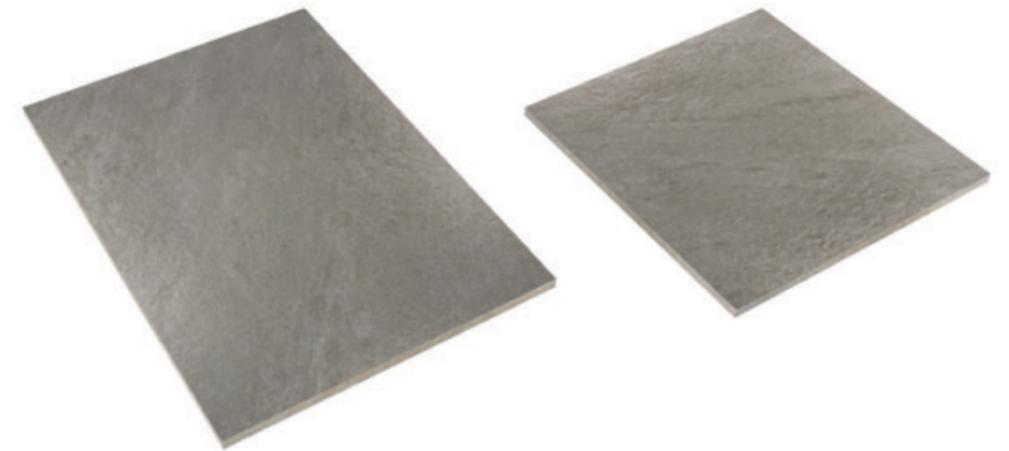


R10

GRAU

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m2 / Geb.	m2 / Pal.
77762	60 x 60 x 2*	rektifiziert	2	0,72	23,04
77779	60 x 90 x 2	rektifiziert	1	0,54	25,92

*auch in 1cm erhältlich



DUNKELGRAU

77786	60 x 60 x 2*	rektifiziert	2	0,72	23,04
77793	60 x 90 x 2	rektifiziert	1	0,54	25,92

*auch in 1cm erhältlich





R10

CORTEN BROWN

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
04963	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
05953	60 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,72	23,04



CORTEN BLACK

04956	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
05960	60 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,72	23,04





R11

GRIGIO

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
91010	40 x 80 x 2	Rundkante	2	0,64	15,36
90624	60 x 120 x 2	Rundkante	1	0,72	18,72



GRAFITO

91003	40 x 80 x 2	Rundkante	2	0,64	15,36
90631	60 x 120 x 2	Rundkante	1	0,72	18,72



R11



GRAU

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
91171	40 x 80 x 2	Rundkante	1	0,32	28,80



BRAUN

91188	40 x 80 x 2	Rundkante	1	0,32	28,80
-------	-------------	-----------	---	------	-------



SAND

91195	40 x 80 x 2	Rundkante	1	0,32	28,80
-------	-------------	-----------	---	------	-------





R10

GREY

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
04901	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04



BLACK

04871	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
-------	-------------	--------------	---	------	-------



Dekore variieren in jedem Karton





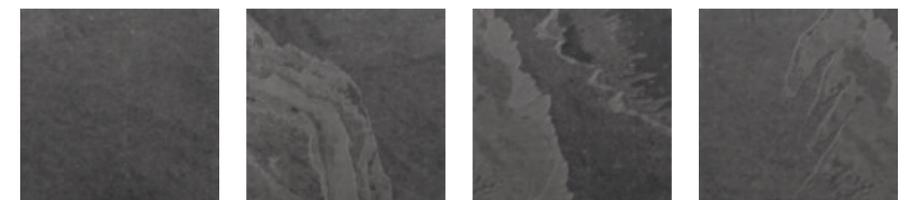
R11

SCHWARZ

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
94561	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	24,48



Dekore variieren in jedem Karton





R10

LIGHT

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
99672	20 x 120 x 2	rektifiziert	2	0,48	23,04
99689	40 x 120 x 2	rektifiziert	2	0,96	19,20
99696	60 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,72	23,04



DARK

99702	20 x 120 x 2	rektifiziert	2	0,48	23,04
99719	40 x 120 x 2	rektifiziert	2	0,96	19,20
99726	60 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,72	23,04



R10

BRAUN

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
99733	20 x 120 x 2	rektifiziert	2	0,48	23,04
99740	40 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,96	19,20
99757	60 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,72	23,04





R10

OAK

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
99559	20 x 120 x 2	rektifiziert	2	0,48	23,04
99566	40 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,96	19,20
99573	60 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,72	23,04



EBONY

99580	20 x 120 x 2	rektifiziert	2	0,48	23,04
99597	40 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,96	19,20
99603	60 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,72	23,04





R10

WALNUT

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
99528	20 x 120 x 2	rektifiziert	2	0,48	23,04
99535	40 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,96	19,20
99542	60 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,72	23,04





R10

BEIGE

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
99030	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	24,48



Dekore variieren in jedem Karton





R11

TAUPE

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
09753	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04



GRAU

89178	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
-------	-------------	--------------	---	------	-------



ANTHRAZIT

89482	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
-------	-------------	--------------	---	------	-------





R10

BEIGE

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
02051	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04



GRAU

02044	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
-------	-------------	--------------	---	------	-------



ANTHRAZIT

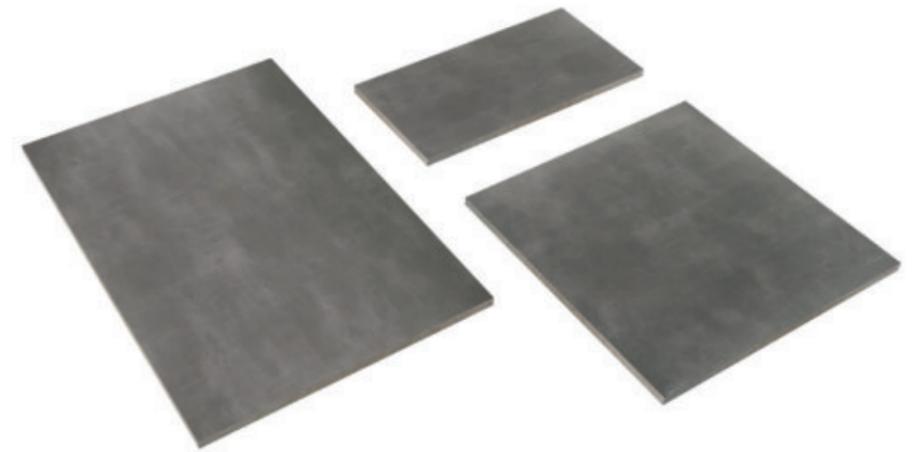
02068	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
-------	-------------	--------------	---	------	-------



R11

GRAU

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
84166	30 x 60 x 2	rektifiziert	4	0,72	23,04
84012	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
84173	60 x 90 x 2	rektifiziert	1	0,54	25,92



GRAPHIT

84180	30 x 60 x 2	rektifiziert	4	0,72	23,04
83992	60 x 60 x 2*	rektifiziert	2	0,72	23,04
84197	60 x 90 x 2	rektifiziert	1	0,54	25,92

*auch in 1cm erhältlich





R10

EBONY

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
79306	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
34087	45 x 90 x 2	rektifiziert	2	0,81	21,06



GREY

79344	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
34056	45 x 90 x 2	rektifiziert	2	0,81	21,06





R10

OAK

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
79269	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
34117	45 x 90 x 2	rektifiziert	2	0,81	21,06





AVANA

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
10834	30 x 120 x 2*	rektifiziert	2	0,72	23,04

*auch in 1cm erhältlich



GRIGIO

10872	30 x 120 x 2*	rektifiziert	2	0,72	23,04
-------	---------------	--------------	---	------	-------

*auch in 1cm erhältlich



NATURAL

10919	30 x 120 x 2*	rektifiziert	2	0,72	23,04
-------	---------------	--------------	---	------	-------

*auch in 1cm erhältlich



R11

VALLIS GRAU

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
91515	40 x 80 x 2	Rundkante	1	0,32	25,60



VESTA DUNKELGRAU

90617	80 x 80 x 2	Rundkante	1	0,64	16,64
-------	-------------	-----------	---	------	-------





R10

GRAU

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
97951	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
97968	60 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,72	23,04



GRAU

97999	60 x 60 x 3	rektifiziert	1	0,72	14,40
-------	-------------	--------------	---	------	-------

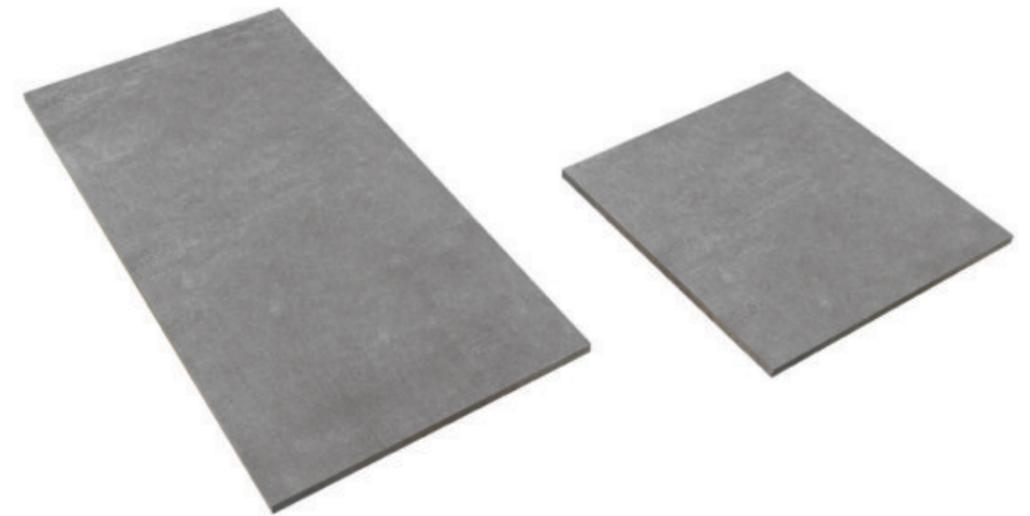




R10

ANTHRAZITE

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
97975	60 x 60 x 2	rektifiziert	2	0,72	23,04
97982	60 x 120 x 2	rektifiziert	1	0,72	23,04



ANTHRAZITE

98002	60 x 60 x 3	rektifiziert	1	0,72	14,40
-------	-------------	--------------	---	------	-------



R11

SAND

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
31402	60 x 60 x 3	rektifiziert	1	0,36	14,40



GRAU

30146	60 x 60 x 3	rektifiziert	1	0,36	14,40
-------	-------------	--------------	---	------	-------



ANTHRAZIT

30160	60 x 60 x 3	rektifiziert	1	0,36	14,40
-------	-------------	--------------	---	------	-------



R11

BEIGE

Artikel - Nummer	Formate	Kantenbearbeitung	St. / Geb.	m ² / Geb.	m ² / Pal.
94851	60 x 60 x 3	rektifiziert	2	0,36	17,28



GRAU

94844	60 x 60 x 3	rektifiziert	2	0,36	17,28
-------	-------------	--------------	---	------	-------



GRAPHIT

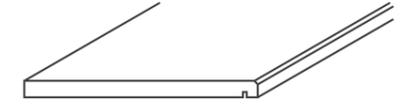
94837	60 x 60 x 3	rektifiziert	2	0,36	17,28
-------	-------------	--------------	---	------	-------





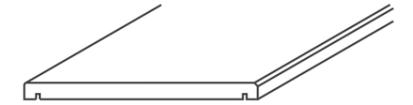
Abdeckplatte, Mauerabdeckung Längskante gefast inklusive Tropfkante

EAN 99399



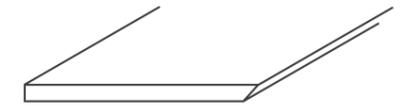
Abdeckplatte, Mauerabdeckung beide Längskanten gefast inklusive Tropfkante

EAN 99405



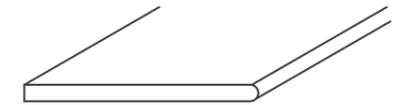
Jollykante (45 grad) schleifen

EAN 99412



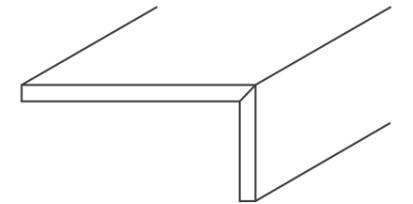
Rundkante fräsen

EAN 99423



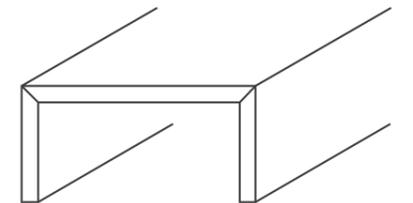
L-Stufe, Abdeckung herstellen inkl. Zuschnitt, 45 grad gefräst, und mit Epoxidharz verklebt. Vorderkante gefast.

EAN 99436



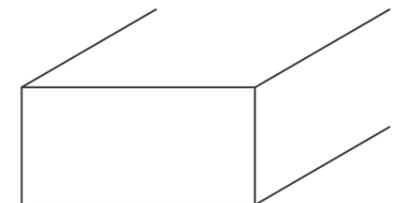
U-Stufe, Abdeckung herstellen inkl. Zuschnitt, 45 grad gefräst, und mit Epoxidharz verklebt. Vorderkante gefast.

EAN 99443



Zulage geschlossener Kopf (bis 35cm)

EAN 99450



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- Feinsteinzeug-Bodenplatten werden aus fein aufbereiteten natürlichen Ton-Rohstoffen produziert, trockengepresst und dicht gebrannt (geringe Wasseraufnahme < 0,5%)
- Vorteile: frost- und witterungsbeständig, farb- und lichteicht, rutschsicher und abriebbeständig, säure- und laugenbeständig, pflegeleicht (einfache Reinigung mit Wasser und Schrubber/Bürste; sofern erforderlich, Wasser mit FSTZ-Außenreiniger)
- Empfehlung zur Vermeidung von Plattenverschiebungen: seitliche freie Flächenabschlüsse mit Profileisten, Randsteinen oder Palisaden begrenzen
- beim Flächenanschluss an feste Bauteile (Hauswände, Mauern etc.) eine ausreichende Bewegungsfuge von ca. 8-10mm berücksichtigen
- Platten-Zuschnitt z.B. mit Fliesenschneider, Winkelschleifer oder Nassschneidemaschine
- aufgrund der glasierten Oberfläche sind keine Imprägnierungen und Versiegelungen möglich

VORBEREITUNG EINER UNGEBUNDENEN TRAGSCHICHT (FÜR BEGEHBARE FLÄCHEN)

- 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; Mindest-Einbaudicke im verdichteten Zustand 15-20 cm

VORBEREITUNG EINER GEBUNDENEN TRAGSCHICHT (FÜR BEGEHBARE UND PKW-BEFAHRBARE FLÄCHEN)

- 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 Schnellbauabdichtung 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 Drainage-system abführen

VORBEREITUNG EINES ALTBELAGES ALS TRAGSCHICHT

- der Altbelag (Fliesen, Naturstein- oder Betonplatten) muss fest, tragfähig, sauber und planeben sein; gegebenenfalls die Ebenflächigkeit mit einer Ausgleichsspachtelung herstellen
- die Altbelag-Fläche mit Dichtungsbahnen 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 produktionstechnisch 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

- 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

- einen werkseitigen Drainagemörtel (sog. Monomörtel oder Einkormmörtel) 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-Fugenmörtel auf vorgehängter Platten-fläche (Herstellerhinweise beachten)

PLATTENVERLEGUNG AUF ESTRICH IN SCHNELLKLEBER ODER FLIESSBETTMÖRTEL

Bauweise: gebundene Verlegung auf gebundener Tragschicht

- auf der grundierten Fläche (Beton/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 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-Fugenmörtel auf vor-genässter Plattenfläche (Herstellerhinweise beachten)

PLATTENVERLEGUNG AUF STELZLAGER

Bauweise: ungebundene Verlegung auf gebundener oder ungebundener Tragschicht

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

PLATTENVERLEGUNG AUF MÖRTELBEUTEL

Bauweise: ungebundene Verlegung auf gebundener oder ungebundener Tragschicht

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

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- FSTZ-Bodenplatten werden aus natürlichen Ton-Rohstoffen produziert; sind trockengepresst und dicht gebrannt, erreichen somit eine geringe Wasseraufnahme < 0,5%
- Vorteile allgemein: frost- und witterungsbeständig, farb- und lichtecht, rutschsicher und abrieb-beständig, säure- und laugenbeständig, pflegeleicht (einfache Reinigung mit Wasser und Schrubber/ Bürste; sofern erforderlich, Wasser mit FSTZ- Außenreiniger)
- Vorteile bei Stärke 3 cm: ca. 2,5x höhere Bruchlast als bei Stärke 2 cm / PKW- befahrbar bereits bei ungebundener Verlegung / liegen durch höheres Eigengewicht sicherer im Kies/Splittbett
- Empfehlung zur Vermeidung von Plattenverschiebungen: seitliche freie Flächenabschlüsse mit Profilleisten, Randsteinen oder Palisaden begrenzen
- beim Flächenanschluss an feste Bauteile (Hauswände, Mauern etc.) eine ausreichende Bewegungsfuge von ca. 10 mm berücksichtigen
- Plattenzuschnitt z.B. mit einer Nassschneidemaschine oder einem Winkelschleifer
- aufgrund der glasierten Oberfläche sind keine Imprägnierungen und Versiegelungen möglich

VORBEREITUNG EINER UNGEBUNDENEN TRAGSCHICHT (für begehbare und PKW- befahrbare Flächen)

- 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 Gesteinskörnung) lagenweise verfüllen und maschinell verdichten; Mindest-Einbaustärke im verdichteten Zustand 15-20 cm

VORBEREITUNG EINER GEBUNDENEN TRAGSCHICHT (für begehbare und PKW- befahrbare Flächen)

- Untergrund-Voraussetzungen einer 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 Dichtungs-schlämme oder Schnellbauabdichtung 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 planeben sein; gegebenenfalls die Ebenflächigkeit mit einem Ausgleichsspachtel 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 $\geq 3\text{mm}$ 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

- 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

- einen werkseitigen 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-Fugenmörtel auf vor-genässter Plattenfläche (Herstellerhinweise beachten)

PLATTENVERLEGUNG AUF ESTRICH IN SCHNELLKLEBER ODER FLIESSBETTMÖRTEL

Bauweise: gebundene Verlegung auf gebundener Tragschicht

- 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 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-Fugenmörtel auf vor-genässter Plattenfläche (Herstellerhinweise beachten)

PLATTENVERLEGUNG AUF STELZLAGER

Bauweise: ungebundene Verlegung auf gebundener oder ungebundener Tragschicht

- 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 Ausgleichsscheiben angepasst werden
- nach der Verlegung bleiben die Fugen offen



Our Style Your Home

happe-gruppe

Stand 2021

Technisch bedingte Änderungen, Maß- und Farbabweichungen, Druckfehler und Irrtümer bleiben vorbehalten. Farbliche Abweichungen in den Abbildungen gegenüber den Original-Produktfarben sind drucktechnisch bedingt.

EURO STONE Naturstein Distribution GmbH & Co. KG

Bosfelder Weg 25 | D-33378 Rheda-Wiedenbrück
Phone: +49 (0) 5242.9445-0 | Fax: +49 (0) 5242.9445-205

info@happe-gruppe.de