

1 22

 **FCN**
BETONELEMENTE



GEOCERAMICA[®]
DAS BESTE AUS ZWEI WELTEN





Das Beste aus
zwei Welten

BETON TRIFFT KERAMIK – DAS BESTE AUS ZWEI WELTEN

Dauerhaft schön

- Ästhetik und Funktionalität auf höchstem Niveau
- farbecht
- strapazierfähige Oberfläche
- naturgetreue Optiken

Kostengünstige Verlegung

- hohe Maßhaltigkeit durch vierseitige Rektifizierung
- Betonsteinplatten
- integrierte Abstandhalter als Kantenschutz
- gute Lagestabilität durch hohes Eigengewicht
- hohe Kosteneinsparung bei der Verlegung gegenüber einer klassischen Keramikplatte in gebundener Bauweise

Pflegeleicht & Benutzerfreundlich

- hohe Resistenz gegen Eindringen von Flüssigkeiten
- einfache Oberflächenreinigung
- Moos-, Algenbelag und Flechten sind leicht zu entfernen
- rutschhemmend (≥ R10)



2

DIE NEUE GENERATION DER TERRASSENPLATTEN

Ästhetik und Funktionalität auf höchstem Niveau

Mit der neuen Generation von Terrassenplatten gestaltet sich die Verlegung besonders einfach und damit wesentlich preiswerter, als die aufwendige Verlegung von üblicher Keramik: Die hohen Anforderungen an die gebundene Plattenunterlage, welche zur Verlegung von „normalen“ Keramikplatten notwendig ist, bringt GEOCERAMICA® bereits mit. Dank des drainagefähigen Stabikorn®-Trägers mit integrierten Abstandhaltern lassen sich diese Platten einfach wie Betonplatten verlegen.

Splitt- oder Sandbettung als Untergrund

Das Einzigartige an GEOCERAMICA® ist, dass Sie diese Platten direkt auf das erstellte Splitt- oder Sandbett legen können. GEOCERAMICA® benötigt im Vergleich zur etwa 2 cm dicken Keramikplatte kein spezielles Fundament. Zudem ergibt sich durch das hohe Eigengewicht eine entsprechend gute Lagestabilität.

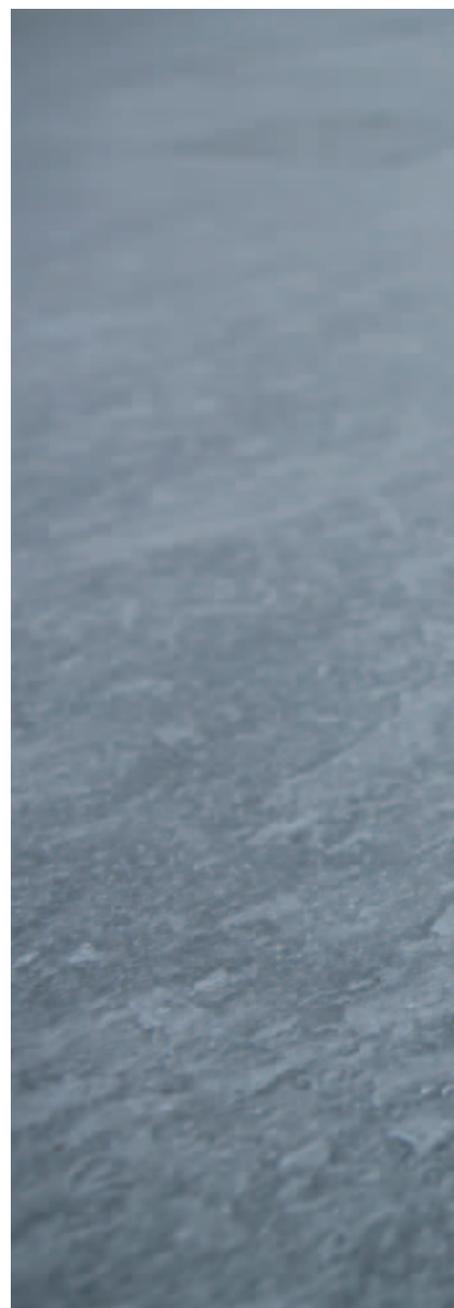
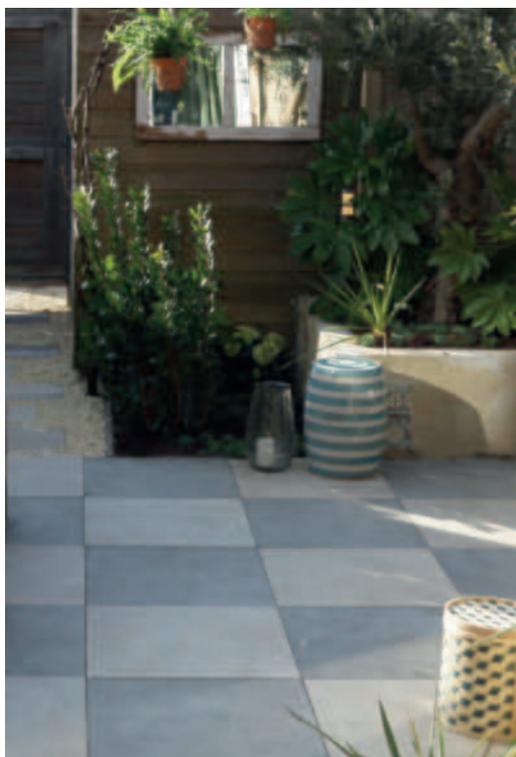


1-2 | **TIMBER** | Format 80 x 40 cm | grigio
freie Planung
3 | **EVOQUE** | Format 60 x 60 cm | greige
VO63 - Kreuzfuge

GEOCERAMICA®



GEOCERAMICA®



KERAMIK-BETON-VERBUNDSYSTEM GEOCERAMICA®

GEOCERAMICA® – die Kombination einer keramischen Platte und einem starken Stabikorn®-Träger. Genießen Sie stilvolle italienische Keramik mit hochwertigen Eigenschaften, profitieren Sie von den relativ einfachen und bezahlbaren Verarbeitungskosten einer Betonsteinplatte.

TECHNISCHE HERAUSFORDERUNG

Die Kombination von zwei verschiedenen Materialien stellt eine technische Herausforderung dar. Zunächst gilt es, die Materialien dauerhaft zu verbinden und anschließend, diese Verbindung unter allen Umständen wie Feuchtigkeit, Frost und Hitze aufrechtzuerhalten. Bisher schien eine solche Konstruktion angesichts der unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften beider Werkstoffe unmöglich. So galten die unterschiedlichen Schwind- und Quelleigenschaften als unüberwindbar. Dank der einzigartigen Verbindungskomponente AquaFerm® und der drainierenden Stabikorn®-Schicht ist dies nun dauerhaft möglich geworden.

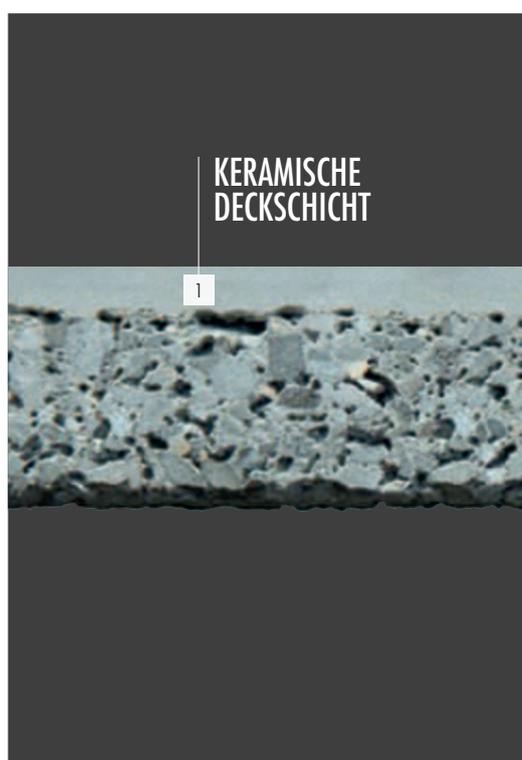
STARKE AQUAFERM®-VERBINDUNG

AquaFerm® ist eine (leicht flexible) Bindepaste zwischen der speziellen Stabikorn®-Schicht und der hochwertigen Keramikplatte. Während des Produktionsprozesses wird das frische, leicht feuchte AquaFerm® auf dem Stabikorn® aufgebracht. Die Reaktion des Wassers mit der AquaFerm®-Paste führt zu der stärksten Verbindung zwischen Untergrund und Keramikplatte. Dieser Prozess setzt sich in den ersten Monaten fort. Man kann eigentlich sagen, je mehr Wasser, desto stärker die Verbindung. Sehr praktisch in unserem nordeuropäischen Klima!

WASSERDURCHLÄSSIGE STABIKORN®-SCHICHT

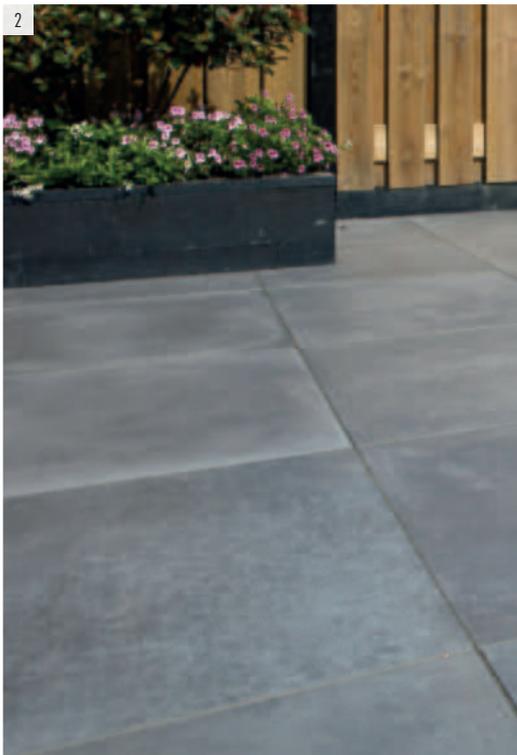
Die Keramik ist dank AquaFerm® untrennbar mit der wasserdurchlässigen Stabikorn®-Schicht mit integrierten Abstandhaltern verbunden. So wird die Verlegung dieser dekorativen Terrassenplatte im Vergleich zu normalen Keramikfliesen einfach, schnell und zu relativ geringen Kosten ermöglicht. Bei der Bestimmung der Dicke des StabiKorn® wurde das Idealgewicht berücksichtigt, um die Tragfähigkeit und Stabilität zu gewährleisten. Darüber hinaus ist das Material sehr widerstandsfähig und trotz äußeren Einflüssen wie Feuchtigkeit und dergleichen.

Keramik & Beton – das Geheimnis ist die Zusammensetzung





1



2





GEOCERAMICA®



**1-2 | FUMATO | Format 60 x 60 cm | mezzo
V063 - Kreuzfuge**

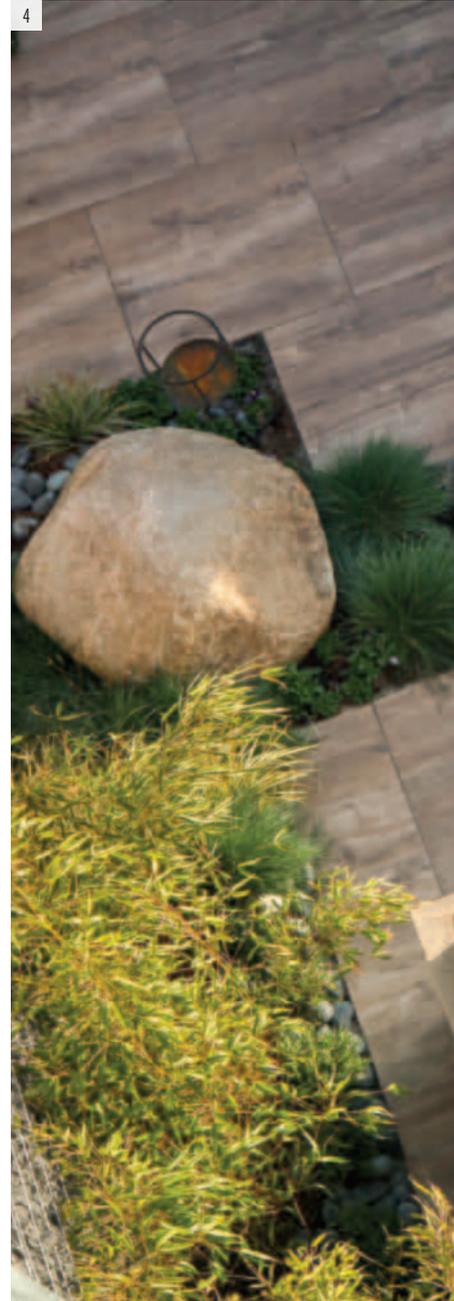
**3-4 | IMPASTO | Format 60 x 60 cm | grigio
V063 - Kreuzfuge**



1

- 1 | PATCH | Format 60 x 60 cm | beige | V063 - Kreuzfuge
- 2 | PATCH | Format 60 x 60 cm | grey | V063 - Kreuzfuge

- 3-4 | TIMBER | Format 60 x 60 cm | tortora
V063 - Kreuzfuge



4



2

GEOCERAMICA®



3



GEOCERAMICA®



1-2 | EVOQUE | Format 60 x 60 cm | beige, greige
V063 - Kreuzfuge

3-4 | EVOQUE | Format 60 x 60 cm | greige
V063 - Kreuzfuge





1



2

1-2 | CONCREET | Format 60 x 60 cm | silver
V063 - Kreuzfuge

3-4 | FIORDI | Format 60 x 60 cm | fumo
V063 - Kreuzfuge



3



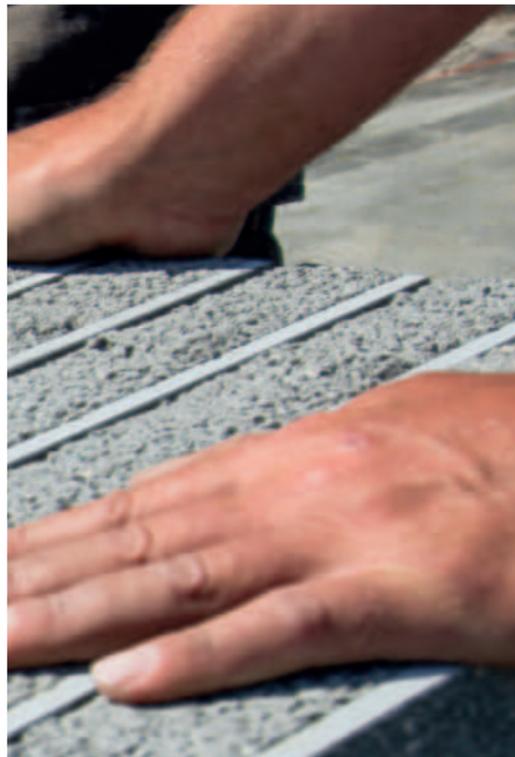
4

GEOCERAMICA®



Verlegung

Mit der GEOCERAMICA®-Platte haben Sie ein innovatives Produkt aus der Kombination zweier erprobter Werkstoffe erworben. Die Verlegung erfolgt in Anlehnung an die ZTV-Wegebau, ZTV Pflaster-StB, TL Pflaster-StB, das Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen Teil 1 (ungebundene Ausführung) der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) sowie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (siehe Lieferscheinrückseite). Die Ausführung sollte grundsätzlich durch erfahrene Fachunternehmen erfolgen.



EINBAU

Das Planum ist profilgerecht, eben und tragfähig herzustellen. Aus bautechnischen Gründen wird die an der Plattenoberfläche erforderliche Längs- und Querneigung grundsätzlich an allen Sichtoberflächen, so auch auf dem Planum, ausgeführt. Mindestquerneigung 1,5–2,0% bei üblicher Nutzungskategorie N1 gemäß ZTV-Wegebau, bei wasserempfindlichen Böden 4%.

Die Tragschicht wird höhengerecht mit mind. 2,5% Gefälle und lagenweise eingebaut und ausreichend mit dem Flächenrüttler (ca. 300 kg) verdichtet. Die Tragschicht muss gleichmäßig stark sowie eben ohne Löcher oder überhöhte Bereiche eingebaut werden.

Um eine Erosion der Schichten des Oberbaues zu verhindern, muss das Korngerüst der Tragschicht gegenüber der Bettung und dem Unterbau/Untergrund bzw. der Frostschuttschicht aufeinander abgestimmt sein (Filterstabilität der Schichten). Die notwendige Dicke der Tragschicht ergibt sich aus der Nutzung. Für Terrassen und begangene Wege reichen in der Regel ca. 20–25 cm aus. Ausschließlich wasserdurchlässiges Material mit wenig Feinanteilen einbauen. Gut geeignet sind Mineralgemische 0/45 mm oder 0/32 mm mit vorgenannten Merkmalen.

BETTUNG

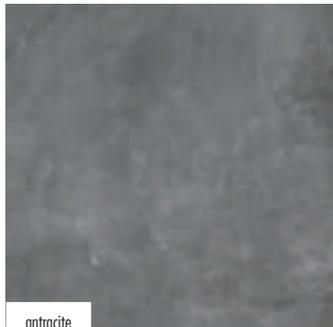
Die 3–5 cm dicke Bettung wird aus kornabgestuftem, ungebundenem Mineralstoffgemisch filterstabil gegenüber der Tragschicht hergestellt; empfohlen werden gut durchlässige Gesteinskörnungen 0/4, 0/5 oder 0/8 mm. Verwenden Sie nur hochwertige Körnungsgemische (Kalkstein ist hier ungeeignet). Um farbliche Beeinträchtigungen der Platten zu vermeiden, darf kein färbendes Bettungsmaterial (z. B. mit Lehm) verwendet werden. Achten Sie auch bei Erstellung der Bettung auf Einhaltung einer ausreichenden Neigung (> 1,5%) zur Entwässerung.



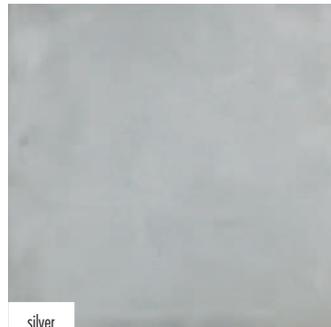
Weitere Informationen: www.GEOCERAMICA.de/verlegung/

Oberflächen und Farben

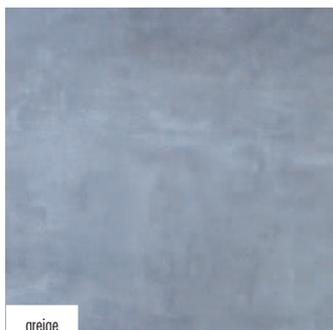
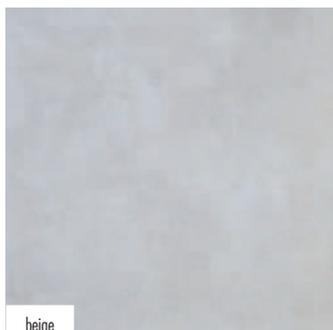
AMBIENTE



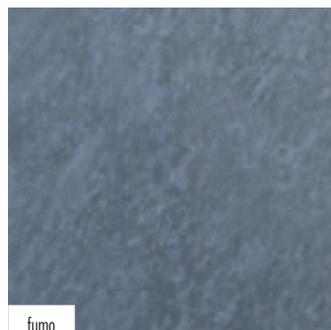
CONCREET



EVOQUE



FIORDI



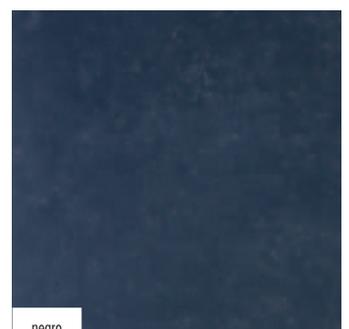
FLOW



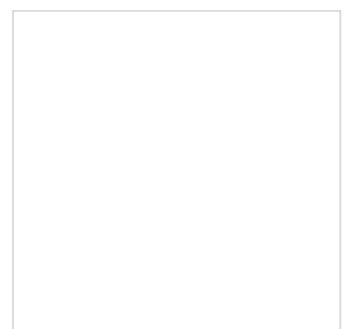
FUMATO



IMPASTO

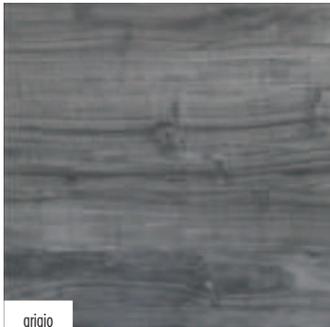


PATCH



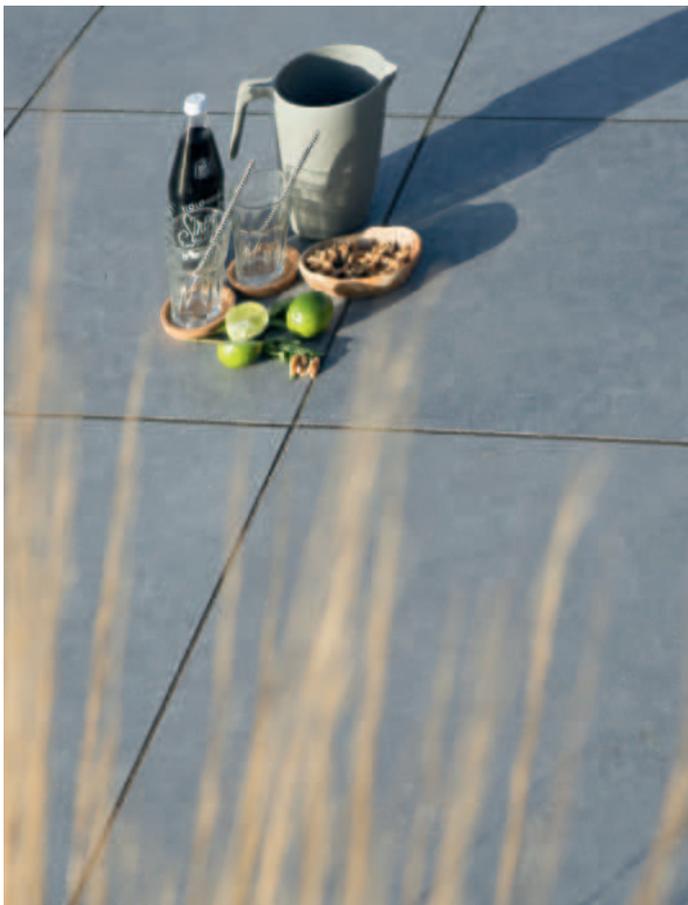
Oberflächen und Farben

TIMBER



Technische Daten

FUMATO | Format 60 x 60 cm | mezzo | V063 - Kreuzfuge



TECHNISCHE DATEN

Keramik-Beton-Verbundsystem: Keramik-Deckschicht auf drainfähigem Unterbeton
In Anlehnung an DIN EN 1339 | Keramik | Fase F0 - ohne | Mit Abstandhalter
Belastungsklasse B1

Dicke: 4 cm



| | Abmessung 1 60 x 60 x 4 | Abmessung 2 80 x 40 x 4 | Farbe |
|----------|---|--------------------------------|-----------------------|
| AMBIENTE | + | | antracite |
| CONCREET | + | | black, silver, smoke |
| EVOQUE | + | | beige, greige |
| FIORDI | + | + | fumo, sand |
| FLOW | + | | taupe |
| FUMATO | + | | mezzo |
| IMPASTO | + | + | grigio, negro |
| PATCH | + | | beige, black, grey |
| TIMBER | Farbe noce auch in Abmessung 60 x 60 x 4 erhältlich | + | grigio, noce, tortera |
| | Bedarf: 2,78 St./m ² | Bedarf: 3,13St./m ² | |

Gewicht: ca. 87 kg/m²



F. C. Nüdling Betonelemente GmbH + Co. KG
36037 Fulda · Ruprechtstraße 24
Telefon: +49 661 8387-0 · Fax: +49 661 8387-270
E-Mail: fcn.betonelemente@nuedling.de · www.fcn-betonelemente.de

Bitte beachten Sie, dass von der farblichen Wiedergabe der Abbildungen und Fotos nur bedingt auf die Originalfarbe und die Ausführung geschlossen werden kann.
Für die Herstellung unserer Artikel verwenden wir hochwertige Natursteinkörnungen, die den natürlichen Schwankungen unterliegen. Es ist möglich, dass sich die Oberfläche durch Nutzung bzw. Bewitterung im Laufe der Zeit verändert.