

# TERRAMENG

Oberflächenveredelte Garten- und Terrassenplatten



Made  
in Germany

TERRAMENG 2013/2014

DESIGN AUS STEIN  
FÜR GARTEN UND TERRASSE





MÜNSTERLAND

## Qualität und Design aus Stein

Bereits seit drei Generationen (seit 1959) setzt unser Familienunternehmen aus Olfen-Vinum im Münsterland mit großer Erfahrung und moderner Fertigungstechnik außergewöhnliche Maßstäbe in Qualität und Design. Das überzeugende Ergebnis sind Produkte wie die deutschlandweit bekannten **TERRAMENG Terrassenplatten** für den Außen- und Innenbereich, die unseren Kunden schon jahrzehntelang Freude bereiten. Die große Auswahl an hochwertigen Terrassenplatten lässt keine Gestaltungswünsche offen und gibt jedem Zuhause eine exklusive und ganz persönliche Note.

Neben den **TERRAMENG Terrassenplatten** ist auch der **Natursteinbereich** ein bedeutender Firmenzweig, den wir seit 1977 immer weiter ausbauen. Aus Marmor, Granit und Quarzit fertigen wir Produkte wie Arbeitsplatten, Fensterbänke, Treppen, Mauerabdeckungen und Böden. Dazu haben wir stets ein großes Sortiment an Natursteinrohtafeln in verschiedenen Materialien und Oberflächenarten auf Lager, die wir in unserem Werk optimal an Ihre individuellen Wünsche anpassen und zuschneiden können.

Auf den folgenden Seiten möchten wir Ihnen gerne unsere **TERRAMENG** Produkte und einige Gestaltungslösungen vorstellen. Sie zeigen die Fantasie und Kreativität unserer Kunden, bei denen wir uns sehr herzlich bedanken.

Wir stellen unsere Produkte ausschließlich in Deutschland her und entwickeln eigene Ideen. Ein Beispiel ist unsere **Endbeschichtung TERRA<sup>PERMATEC</sup>** – eine echte Beschichtung, die dauerhaft mit dem Stein verbunden bleibt (siehe Seite 5–7).

Wir hoffen, dass wir Ihnen mit unserem Katalog die Entscheidung, sich für unsere Produkte zu entscheiden, etwas leichter machen können. Falls Sie dennoch Fragen haben oder Entscheidungshilfen benötigen, besuchen Sie unsere Ausstellung in Olfen-Vinum, die für Sie an sieben Tagen in der Woche rund um die Uhr geöffnet ist. Natürlich können Sie uns auch einfach anrufen (0 25 95 - 3 87 30-0) oder eine Mail schicken (info@mengelkamp.de) – wir helfen Ihnen gerne weiter.

Ihr Mengelkamp-Team



Der Firmengründer  
Bernhard Mengelkamp



Die zweite und dritte  
Firmengeneration,  
Werner (r.) und  
André Mengelkamp

## Inhaltsverzeichnis

Firmengeschichte	2
Qualität	4
Aufbau der Terrassenplatten	5
Oberflächen- <b>End</b> beschichtung <b>TERRA<sup>PERMATEC</sup></b>	6
<b>TERRAMENG</b>	
Garten- und Terrassenplatten	
Oberflächen veredelt mit der <b>End</b> beschichtung <b>TERRA<sup>PERMATEC</sup></b>	ab 8
■ Serie <b>TERRA<sup>PLANO</sup></b>	10
■ Serie <b>TERRA<sup>NATURA</sup></b>	18
<b>TERRAMENG Opus<sup>VARIO</sup></b>	
Garten- und Terrassenplatten	
Oberflächen veredelt mit der <b>End</b> beschichtung <b>TERRA<sup>PERMATEC</sup></b>	ab 30
■ Sortiment	33–45
■ Das „Technische Maß“ (Untermaß)	46
■ Verlegemodule	48–51
<b>TERRAMENG Opus<sup>FOSCHIA</sup></b>	
Garten- und Terrassenplatten	
Oberflächen veredelt mit der <b>End</b> beschichtung <b>TERRA<sup>PERMATEC</sup></b>	ab 52
■ Sortiment	53–71
<b>TERRAMENG</b>	
Garten- und Terrassenplatten	
Oberfläche werkseitig tiefenimprägniert	ab 72
■ Objekt	75
■ Sortiment	76–81
<b>TERRAMENG</b> Trockenmauersystem	82
<b>TERRAMENG</b> „LichtPunkt“	86
<b>TERRAMENG</b> „LichtLiner“	88
<b>TERRAMENG</b> „FesteFuge“	92
<b>TERRAMENG</b> Zubehör	94
Naturstein im Außenbereich	102
Wohnen mit Naturstein	105
<b>TERRAMENG</b> Verlege- und Pflegehinweise	109
<b>TERRAMENG</b> Produkt-Garantie	112



# TERRAMENG – Qualität, die sich auszahlt

## Hochwertiger Beton

Um einen qualitativ hochwertigen Beton zu erstellen, müssen heutzutage bei den verwendeten Rohstoffen strengste Vorgaben und Richtlinien erfüllt werden. Für unsere Betonprodukte verwenden wir ausschließlich Hartgesteine wie Granite oder Quarze, die aus Deutschland oder unseren Nachbarländern geliefert werden. Wir erhalten diese Natursteinkörnungen in vielen natürlichen Farbgebungen und Korngrößen, die wir vor der Verarbeitung nochmals in unserem Labor auf ihre Qualität hin überprüfen. Durch modernste, computergesteuerte Dosier- und Anlagentechnik sind wir dabei in der Lage, unsere **TERRAMENG** Produkte immer in einer gleichmäßig hohen Betonqualität auszuliefern.

## Innen-Hydrophobierung

Bei der Produktion von **TERRAMENG** Garten- und Terrassenplatten wenden wir das innovative Verfahren der Innen-Hydrophobierung an. Bei der Herstellung des Frischbetons werden dazu spezielle Zusätze beigemischt. Das Resultat ist ein stark verdichtetes Betongefüge, das auch beim späteren Festbeton eine geringe Wasseraufnahme garantiert. Der Beton wird dabei gewissermaßen im Innern wasserabweisend ausgekleidet. Durch dieses Verfahren wird die natürliche Wasseraufnahme durch Regen, Nässe oder aufsteigende Feuchtigkeit aus dem Boden erheblich reduziert. So entstehen einerseits weniger Feuchtigkeitsflecken und Ausblühungen auf den Platten, andererseits wird die Frost- und Hitzebeständigkeit deutlich optimiert. Auch extreme Witterungsverhältnisse können den **TERRAMENG** Garten- und Terrassenplatten so nichts anhaben.

## Permanente Produktüberwachung

Die hohe Qualität der **TERRAMENG** Produkte wird durch Eigen- und Fremdkontrollen permanent überwacht. So überprüft z.B. das unabhängige Institut GÜTESCHUTZ NRW unsere Produkte in regelmäßigen Abständen nach europäischer Norm. Unser Qualitätsdenken wird dabei immer wieder durch die hohe Produktzertifizierung bestätigt und jedes Jahr mit Produktzeugnissen ausgezeichnet.

## CE-Zeichen

Unser gesamtes **TERRAMENG** Garten- und Terrassenprogramm ist mit dem europäischen Güte- und Konformitätszeichen CE\* versehen. Das heißt, unsere Produkte können auch in allen EU-Ländern problemlos verkauft und verarbeitet werden.

\*Das CE-Zeichen basiert auf einer Produktprüfung nach DIN EN 13748-2:2004/AC:2006 für Außenplatten bzw. nach DIN EN 13748-1:2004 für Innenplatten.



Mengelkamp-  
Qualität



Innen-  
Hydrophobierung



Frost- und Hitze-  
Beständigkeit



Tiefen-  
imprägnierung



Oberflächen-  
veredelung  
**TERRAPERIMATEC®**



Farbstabiler durch  
**TERRAPERIMATEC®**



CE-Zeichen

„Oberflächlich betrachtet

kann man unsere Platten als schön,  
edel oder elegant bezeichnen,  
sie sind aber noch um einiges vielschichtiger.“

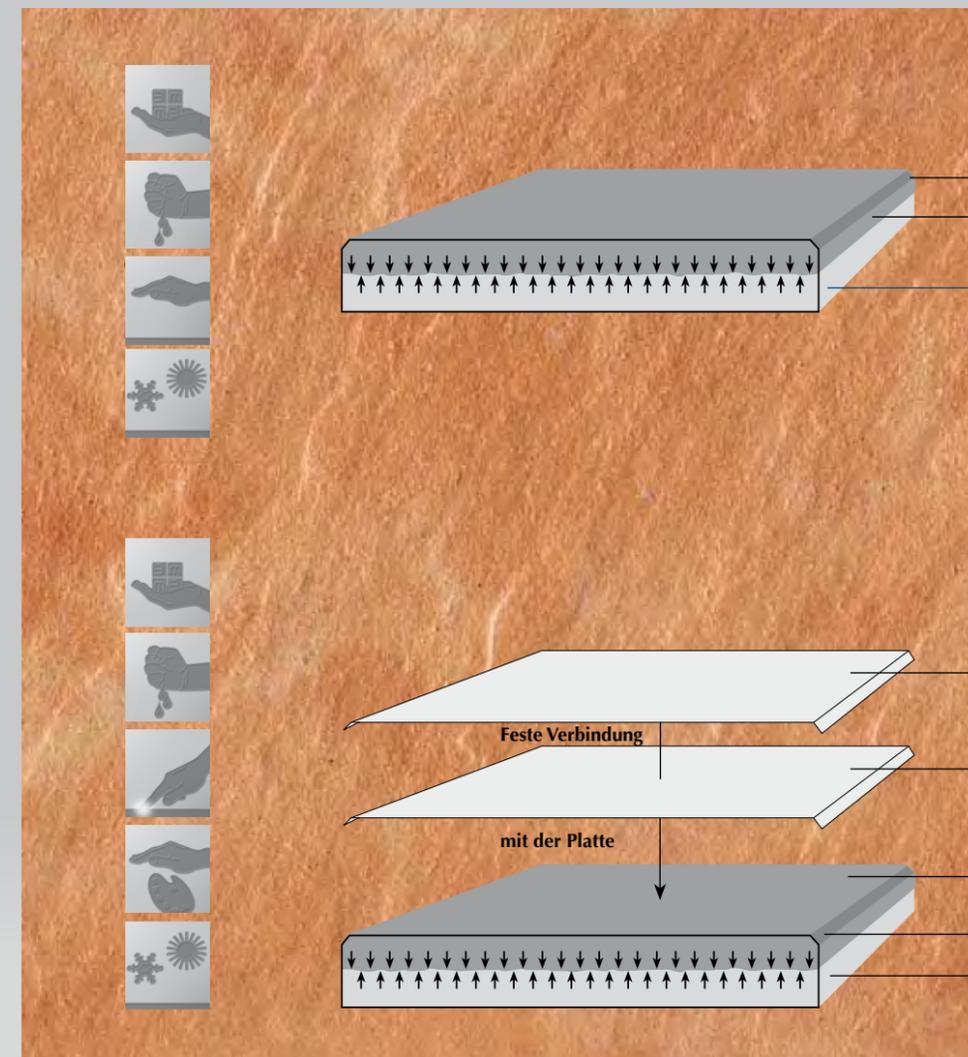
## Aufbau einer Terrassenplatte:

Produkt:  
**TERRAMENG**  
Tiefenimprägniert

Fase  
Vorsatzschicht  
(= sichtbare Oberfläche)  
Kernbeton  
(= unterer Plattenteil)

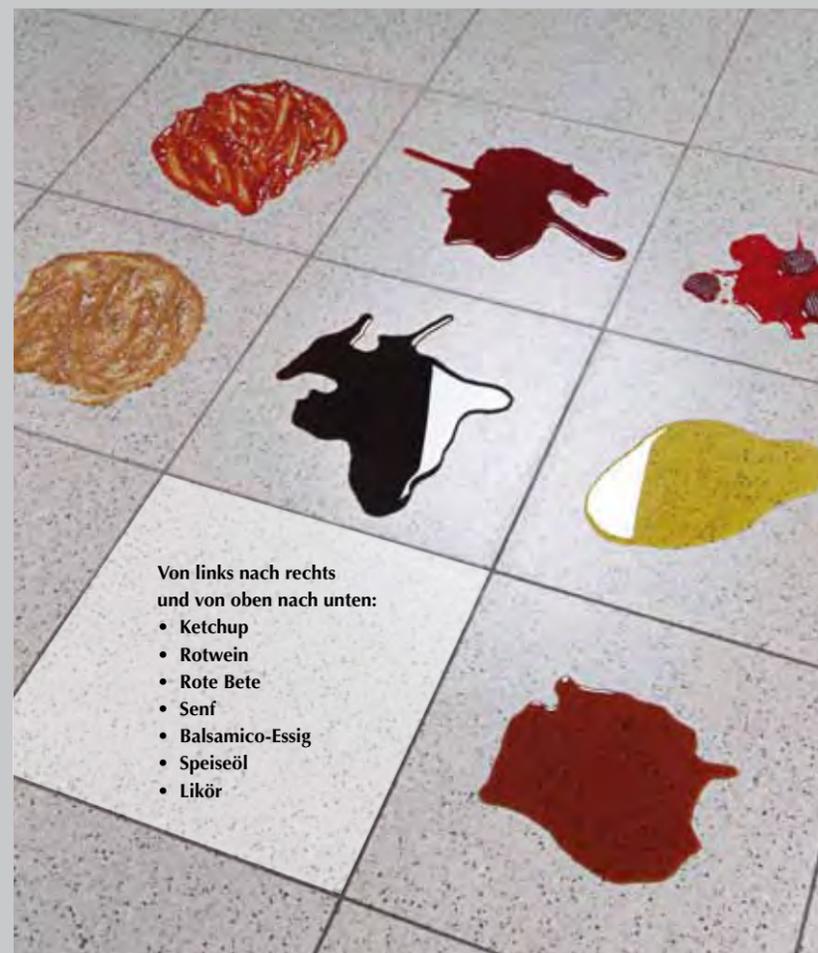
Produkt:  
**TERRAMENG**  
Oberflächen veredelt mit der Endbeschichtung  
**TERRAPERIMATEC®**

Korund-Beschichtung **TERRAPERIMATEC®**  
Nano-Grundierung **TERRAPERIMATEC®**  
Vorsatzschicht (= sichtbare Oberfläche)  
Fase  
Kernbeton (= unterer Plattenteil)





## Reinigungstest



Von links nach rechts  
und von oben nach unten:

- Ketchup
- Rotwein
- Rote Bete
- Senf
- Balsamico-Essig
- Speiseöl
- Likör

Reinigung nur mit  
Wischmopp und  
Wasser nach einer  
Verschmutzungsdauer  
(Einwirkzeit) von  
4 Stunden auf  
**TERRA PLANO**



1. Reinigungsschritt

## Oberflächenveredelung

Edel & stark – die innovative **End**beschichtung **TERRAPERIMATEC®**

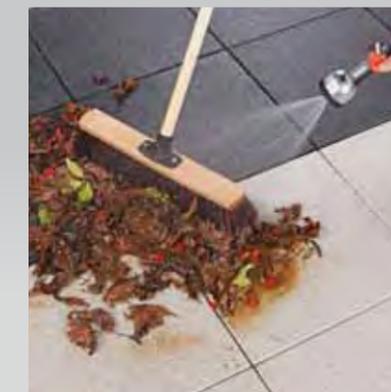
Mit dem **TERRAMENG** Außenplattenprogramm wollen wir unseren Teil dazu beitragen, damit Sie sich in Ihrem Garten und auf Ihrer Terrasse rundum wohl fühlen. Mit der **bewährten** Oberflächenveredelung **TERRAPERIMATEC®** gelingt Ihnen das noch leichter – Qualität aus dem Hause Mengelkamp, die sich auszahlt.

Durch ausgewiesene Kompetenz und langjährigen Erfahrungen wird bei der Herstellung dieser Produkte sichergestellt, dass sich die **End**beschichtung optimal und dauerhaft mit dem Stein verbindet. Das Ergebnis sind außergewöhnlich langlebige und pflegeleichte Platten, die mit ihrem innovativen, mehrstufigen Oberflächenschutz **TERRAPERIMATEC®** fast jeder Verunreinigung trotzen. Selbst hartnäckige Verunreinigungen wie Rotwein, Essig, Ketchup, Kaffee, Speiseöle, Lehm, Rasenschnitt, Blüten oder Blätter lassen sich leicht und schnell wieder entfernen. Dies wurde in verschiedenen Testreihen ohne Probleme nachgewiesen.

Unser Versprechen in Fakten auf den Punkt gebracht:

- ✓ **Sehr geringer Pflege- und Reinigungsaufwand** auch bei intensiven Verschmutzungen.
- ✓ Selbst Problemverschmutzungen können **leicht entfernt werden**.
- ✓ **Echte Endbeschichtung**, unerreichbar durch andere Technologien.
- ✓ Beschichtung bleibt **dauerhaft** mit dem Stein **verbunden**.
- ✓ Nachträgliche Oberflächenimprägnierung oder Versiegelung **nicht mehr erforderlich**.
- ✓ Resistent gegenüber handelsüblichen Reinigungsmitteln.
- ✓ Hohe Farbbeständigkeit **vermindert das Verblässen der Farben**.
- ✓ **Hohe** Frost- und Hitzebeständigkeit.
- ✓ **Keine** Kalkausblühungen, Algen und Moos hemmend.
- ✓ Geeignet für **Hochdruckreiniger mit Flachstrahl** bis 100 bar. (Es reicht ein Abstand von 30 cm!)
- ✓ **Erhöhter Selbstreinigungseffekt** durch Bewitterung.
- ✓ **Sehr geringe Schmutzaufnahme**.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Entspannen auf der Terrasse.  
Wischen Sie kleine „Unglücke“ und Ablagerungen einfach weg – jetzt oder später.



2. Reinigungsschritt

<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.

# TERRA*PLANO*





TERRA PLANO 10 kombiniert mit TERRA PLANO 40, LichtPunkte in Warmweiß nach Kundenwunsch zusammengestellt.

# TERRA PLANO

Oberflächen veredelt mit der **End**beschichtung TERRA PERMATEC®



## Das Sortiment

Zeitlos modern und äußerst elegant präsentieren sich die Garten- und Terrassenplatten der TERRA PLANO Serie. Den Betrachter faszinieren sie besonders durch ihren feinen Mikrokoronaufbau. Verschiedene Farbvarianten, die sich harmonisch kombinieren lassen, eröffnen zudem neue Spielräume, um das Leben im Freien noch schöner und angenehmer zu gestalten.

### Eigenschaften:

- ✓ geschliffene und feingestrahlte Oberfläche
- ✓ geschliffene Fase
- ✓ gleichmäßige Flächenwirkung
- ✓ trittsicher (Eignung prüfen)
- ✓ geeignet für Hochdruckreiniger mit Flachstrahl bis 100 bar (Es reicht ein Abstand von 30 cm!)
- ✓ hohe Farbbeständigkeit
- ✓ 100 % frostbeständig
- ✓ frei von Ausblühungen bei fachgerechter Verarbeitung
- ✓ Oberfläche veredelt mit der **End**-beschichtung TERRA PERMATEC®
- ✓ sehr pflegeleichte Oberfläche (nähere Infos auf Seite 6 und 7)
- ✓ 10-jährige Produktgarantie

### Produktergänzungen:

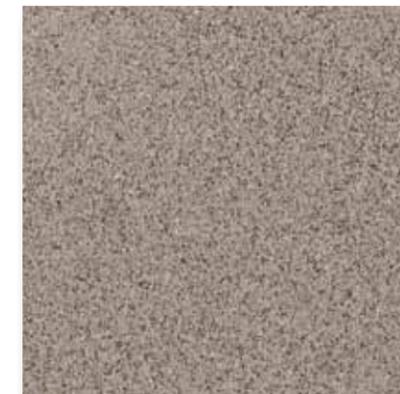
- ✓ Sockelleisten in allen TERRA PLANO Farben erhältlich
- ✓ Terrassenplattenzuschnitte nach Maßangaben
- ✓ alle TERRA PLANO Sorten auch mit veredelter Sichtkante erhältlich (siehe Seite 75)
- ✓ alle TERRA PLANO Sorten auch als Stufenanfertigung erhältlich (siehe Seite 75)



10 hell-basalt



20 mirco hellgrau



30 grau



40 schwarz

### Format:

40 cm x 40 cm x ca. 4 cm

### Technisches Maß:

39,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm

<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.





## Muster 10 und 20

### Technische Maße:

- 39,7 x 39,7 cm
- 39,7 x 19,7 cm = halbe Platten\*
- 6,7 x 39,7 cm = Streifen\*
- 6,7 x 6,7 cm = Würfel\*
- 39,7 x 39,7 x ca. 56,0 cm = Dreieck\*

### Materialstärke:

Stärkenkalibriert auf ca. 4 cm.

### Eigenschaften:

Ausführliche Beschreibung auf Seite 11.

### Information\*:

Plattenelemente, die werkseitig aus ganzen Terrassenplatten auf Maß zugeschnitten werden, erhalten handtechnisch eine Fase, die aus optischen Gründen farbvertiefend nachversiegelt wird. Bitte beachten Sie den erforderlichen Mehrpreis für solche Sonderanfertigungen und die leicht abweichende Optik an der handtechnisch angefertigten Fase auf der Schnittseite.

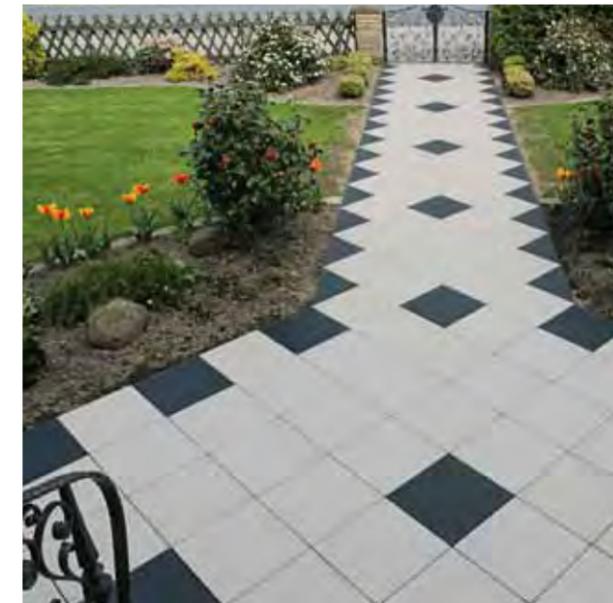
### Produktergänzungen:

- ✓ Sockelleisten
- ✓ Terrassenplattenzuschnitte
- ✓ veredelte Sichtkante(n) (siehe Seite 75)
- ✓ Stufenanfertigung (siehe Seite 75)



Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- und Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.

DIN EN 13748-2



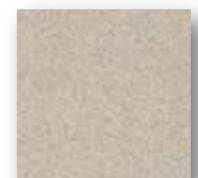
TERRAPLANO 10 mit 40 kombiniert



10



TERRAPLANO 20



20

TERRAPLANO 10 kombiniert mit  
TERRAPLANO 40,  
verfügt mit TERRAMENG „FesteFuge“

<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.

\* (Hinweise zu Sonderanfertigungen.



TERRA PLANO 20 kombiniert mit  
TERRA PLANO 40



TERRA<sup>PLANO</sup> 40 (Grundplatten und Würfel)  
gradlinig kombiniert mit Streifen aus TERRA<sup>PLANO</sup> 10

# TERRA<sup>PLANO</sup>

Oberflächen veredelt mit der Endbeschichtung TERRA<sup>PERMATEC</sup>®



## Muster 30 und 40

### Technische Maße:

- 39,7 x 39,7 cm
- 39,7 x 19,7 cm = halbe Platten\*
- 6,7 x 39,7 cm = Streifen\*
- 6,7 x 6,7 cm = Würfel\*
- 39,7 x 39,7 x ca. 56,0 cm = Dreieck\*

### Materialstärke:

Stärkenkalibriert auf ca. 4 cm.

### Eigenschaften:

Ausführliche Beschreibung auf Seite 11.

### Information\*:

Plattenelemente, die werkseitig aus ganzen Terrassenplatten auf Maß zugeschnitten werden, erhalten handtechnisch eine Fase, die aus optischen Gründen farbvertiefend nachversiegelt wird. Bitte beachten Sie den erforderlichen Mehrpreis für solche Sonderanfertigungen und die leicht abweichende Optik an der handtechnisch angefertigten Kantenfase auf der Schnittseite.

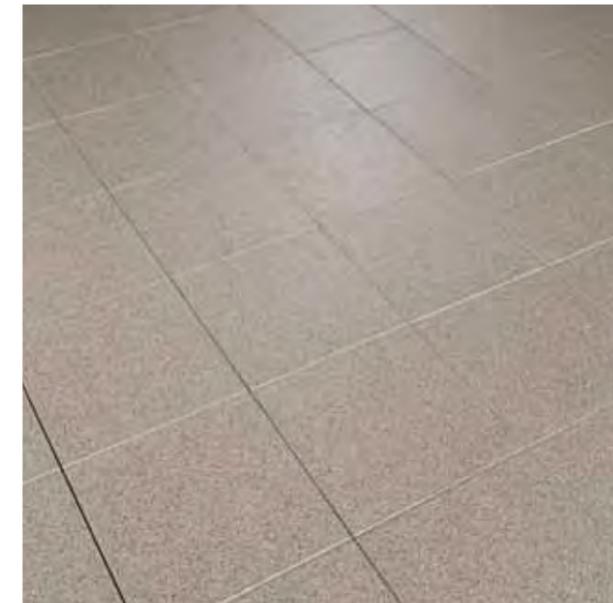
### Produktergänzungen:

- ✓ Sockelleisten
- ✓ Terrassenplattenzuschnitte
- ✓ veredelte Sichtkante(n) (siehe Seite 75)
- ✓ Stufenanfertigung (siehe Seite 75)



Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- und Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.

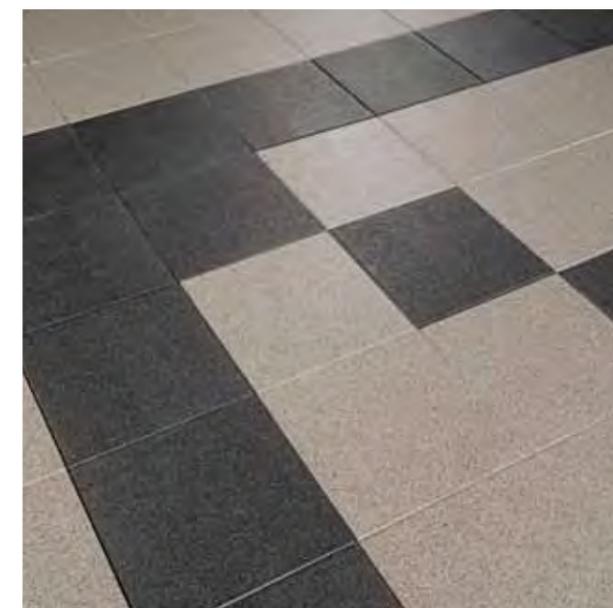
DIN EN 13748-2



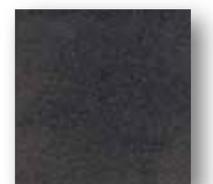
TERRA<sup>PLANO</sup> 30



30



TERRA<sup>PLANO</sup> 30 mit 40 kombiniert



40

<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.

\* (Hinweise zu) Sonderanfertigungen.



TERRANATURA





# TERRANATURA

Oberflächen veredelt mit der **End-**beschichtung **TERRAPERIMATEC®**



## Das Sortiment

Bei der **TERRANATURA** Serie ist die Natur das große Vorbild für ein einzigartiges Erscheinungsbild. Die Oberflächenstruktur der Platten stammt vom Abguss eines originalen Natursteins. Und auch die naturgemäß wechselnden Farben werden detailgetreu nachempfunden. So wird nicht nur jede Platte zu einem charakterstarken Unikat, sondern auch jede verlegte Fläche zu einem unverwechselbaren Farbenspiel, das die Fantasie immer wieder neu beflügelt.

### Eigenschaften:

- ✓ feingestrahlte Strukturoberfläche
- ✓ angepresste Fasen
- ✓ natürliche Flächenwirkung
- ✓ trittsicher (Eignung prüfen)
- ✓ geeignet für Hochdruckreiniger mit Flachstrahl bis 100 bar (Es reicht ein Abstand von 30 cm!)
- ✓ hohe Farbbeständigkeit
- ✓ 100 % frostbeständig
- ✓ frei von Ausblühungen bei fachgerechter Verarbeitung
- ✓ Oberfläche veredelt mit der **End-**beschichtung **TERRAPERIMATEC®**
- ✓ sehr pflegeleichte Oberfläche (nähere Infos auf Seite 6 und 7)
- ✓ 10-jährige Produktgarantie

### Produktergänzungen:

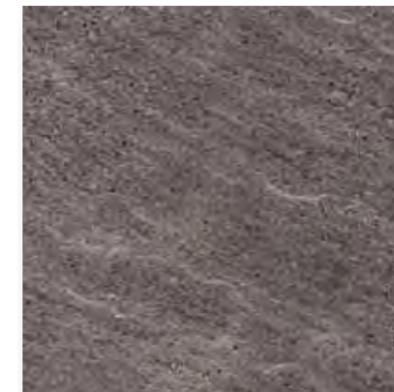
- ✓ Sockelleisten in allen **TERRANATURA** Farben erhältlich
- ✓ Terrassenplattenzuschnitte nach Maßangaben
- ✓ alle **TERRANATURA** Sorten auch mit veredelter Sichtkante erhältlich (siehe Seite 75)
- ✓ alle **TERRANATURA** Sorten auch als Stufenanfertigung erhältlich (siehe Seite 75)



50 braun color



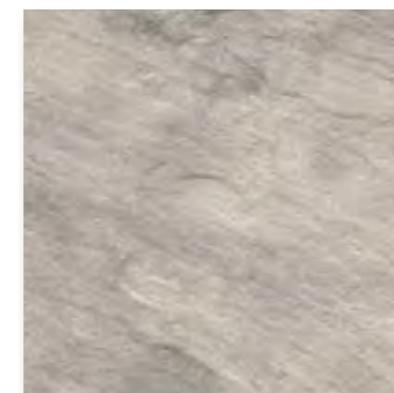
60 terracotta color



70 grau color



90 anthrazit-braun color



100 hellgrau color

### Format:

40 cm x 40 cm x ca. 4 cm

### Technisches Maß:

39,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm



<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.



# TERRANATURA

Oberflächen veredelt mit der **End**beschichtung **TERRAPERMATEC®**



## Muster 50 und 60

### Technische Maße:

- 39,7 x 39,7 cm
- 39,7 x 19,7 cm = halbe Platten\*
- 6,7 x 39,7 cm = Streifen\*
- 6,7 x 6,7 cm = Würfel\*
- 39,7 x 39,7 x ca. 56,0 cm = Dreieck\*

### Materialstärke:

ca. 4 cm.

### Eigenschaften:

Ausführliche Beschreibung auf Seite 21.

### Information\*:

Plattenelemente, die werkseitig aus ganzen Terrassenplatten auf Maß zugeschnitten werden, erhalten handtechnisch eine Fase, die aus optischen Gründen farbvertiefend nachversiegelt wird. Bitte beachten Sie den erforderlichen Mehrpreis für solche Sonderanfertigungen und die leicht abweichende Optik an der handtechnisch angefertigten Fase auf der Schnittseite.

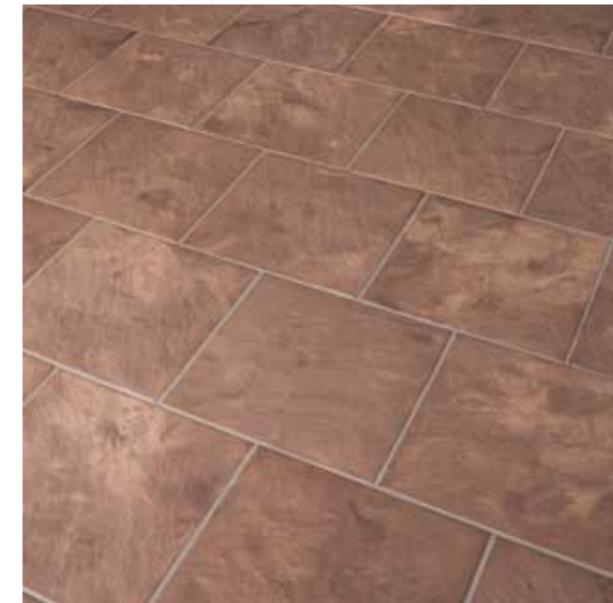
### Produktergänzungen:

- ✓ Sockelleisten
- ✓ Terrassenplattenzuschnitte
- ✓ veredelte Sichtkante(n) (siehe Seite 75)
- ✓ Stufenanfertigung (siehe Seite 75)



Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- und Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.

DIN EN 13748-2



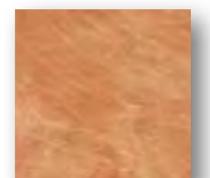
TERRANATURA 50



50



TERRANATURA 60



60

TERRANATURA 50 verfugt mit TERRAMENG „FesteFuge“

<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.

\* (Hinweise zu Sonderanfertigungen.)





# TERRANATURA

Oberflächen veredelt mit der Endbeschichtung TERRAPERMATEC®



## Muster 70 und 90

### Technische Maße:

- 39,7 x 39,7 cm
- 39,7 x 19,7 cm = halbe Platten\*
- 6,7 x 39,7 cm = Streifen\*
- 6,7 x 6,7 cm = Würfel\*
- 39,7 x 39,7 x ca. 56,0 cm = Dreieck\*

### Materialstärke:

ca. 4 cm.

### Eigenschaften:

Ausführliche Beschreibung auf Seite 21.

### Information\*:

Plattenelemente, die werkseitig aus ganzen Terrassenplatten auf Maß zugeschnitten werden, erhalten handtechnisch eine Fase, die aus optischen Gründen farbvertiefend nachversiegelt wird. Bitte beachten Sie den erforderlichen Mehrpreis für solche Sonderanfertigungen und die leicht abweichende Optik an der handtechnisch angefertigten Fase auf der Schnittseite.

### Produktergänzungen:

- ✓ Sockelleisten
- ✓ Terrassenplattenzuschnitte
- ✓ veredelte Sichtkante(n) (siehe Seite 75)
- ✓ Stufenanfertigung (siehe Seite 75)



Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- und Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.

DIN EN 13748-2



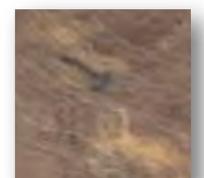
TERRANATURA 70



70



TERRANATURA 90



90

<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.

\* (Hinweise zu Sonderanfertigungen).







# TERRANATURA

Oberflächen veredelt mit der **End**beschichtung **TERRAPERMATEC®**



1)

## Muster 100

### Technische Maße:

- 39,7 x 39,7 cm
- 39,7 x 19,7 cm = halbe Platten\*
- 6,7 x 39,7 cm = Streifen\*
- 6,7 x 6,7 cm = Würfel\*
- 39,7 x 39,7 x ca. 56,0 cm = Dreieck\*

### Materialstärke:

ca. 4 cm.

### Eigenschaften:

Ausführliche Beschreibung auf Seite 21.

### Information\*:

Plattenelemente, die werkseitig aus ganzen Terrassenplatten auf Maß zugeschnitten werden, erhalten handtechnisch eine Fase, die aus optischen Gründen farbvertiefend nachversiegelt wird. Bitte beachten Sie den erforderlichen Mehrpreis für solche Sonderanfertigungen und die leicht abweichende Optik an der handtechnisch angefertigten Fase auf der Schnittseite.

### Produktergänzungen:

- ✓ Sockelleisten
- ✓ Terrassenplattenzuschnitte
- ✓ veredelte Sichtkante(n) (siehe Seite 75)
- ✓ Stufenanfertigung (siehe Seite 75)



Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- und Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.

DIN EN 13748-2



100

TERRANATURA 100



TERRANATURA 100 mit TERRAMENG Sichtkantenstufe und LichtPunkten

TERRANATURA 100 verlegt  
mit TERRAMENG „Feste Fuge“

<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.

\* (Hinweise zu Sonderanfertigungen).



*Opus*VARIO®





## Das Sortiment

**TERRAMENG OpusVARIO®** heißt die neue, flexible Plattengeneration für Gärten und Terrassen. Sie besteht aus fünf aufeinander abgestimmten Formaten, die in einer Größe oder miteinander kombiniert verlegt werden können. Das Ergebnis wird Sie faszinieren: eine stilvolle Einheit mit natürlichem Charakter. Die Ursache für diese Wirkung liegt in den Plattenoberflächen. Sie sind leicht strukturiert und ihre Farben variieren hauchzart bei gleichem Basiston.

Die Serie **TERRAMENG OpusVARIO®** wurde speziell für die Kunst der Mehrformatverlegung entworfen. Einige Vorschläge und Ideen finden Sie ab Seite 56. Ihrer Fantasie sind jedoch keine Grenzen gesetzt.



3010 cognac-blond



3040 anthrazit



3070 melanche-grau



3090 umbra

### Formate:

40 x 20 x ca. 4 cm  
40 x 40 x ca. 4 cm  
60 x 40 x ca. 4 cm  
60 x 60 x ca. 4 cm  
80 x 40 x ca. 4 cm

### Technische Maße:

39,7 x 19,7 x ca. 4 cm  
39,7 x 39,7 x ca. 4 cm  
59,7 x 39,7 x ca. 4 cm  
59,7 x 59,7 x ca. 4 cm  
79,7 x 39,7 x ca. 4 cm

### Produktvorteil 1:

#### Genial einfach – einfach genial!

Endlich ein Plattensortiment, das kinderleicht zu verlegen ist und ein gleichmäßiges Fugenbild garantiert. Herkömmliche Plattenhersteller produzieren die Standardgrößen 20 cm x 20 cm, 40 cm x 40 cm, 60 cm x 40 cm und 60 cm x 60 cm. Diese Formate sind für eine Mehrformatverlegung nicht geeignet, weil sie kein harmonisches Fugenbild garantieren (siehe Seite 54/55). Wir haben das Problem erkannt und durch neue Plattengrößen gelöst. Durch eine Verkleinerung unserer Platten um jeweils 3 mm – bezogen auf Breite und Tiefe – wird immer ein absolut gleichmäßiges Fugenbild in der verlegten Fläche erzielt und garantiert.

Weitere wichtige Informationen zu diesem Thema finden Sie auch unter [www.TERRAMENG.de](http://www.TERRAMENG.de)

### Produktvorteil 2:

Oberfläche veredelt mit der **Endbeschichtung TERRAPERIMATEC®**

- ✓ Sehr geringer Pflege- und Reinigungsaufwand.
- ✓ Problemverschmutzungen wie Blüten, Blätter, Rasenschnitt, Rotwein, Saucen etc. können selbst nach Tagen leicht entfernt werden.
- ✓ Echte Endbeschichtung, unerreichbar durch andere Technologien.
- ✓ Endbeschichtung bleibt dauerhaft mit dem Stein verbunden.
- ✓ Nachträgliche Oberflächenimprägnierung oder Versiegelung nicht mehr erforderlich.
- ✓ Resistent gegenüber handelsüblichen Reinigungsmitteln.
- ✓ Hohe Farbbeständigkeit vermindert das Verblässen der Farben.
- ✓ Hohe Frost- und Hitzebeständigkeit.

- ✓ Keine Kalkausblühungen
- ✓ Algen und Moos hemmend.
- ✓ Erhöhter Selbstreinigungseffekt durch Bewitterung.
- ✓ 10 Jahre Garantie auf alle oben genannten Punkte bei fachgerechter Verlegung.

### Weitere Eigenschaften:

- ✓ Angepresste Fasern.
- ✓ Trittsicher (Eignung prüfen).
- ✓ Geeignet für Hochdruckreiniger mit Flachstrahl bis 100 bar. Es reicht ein Abstand von 30 cm!

### Produktergänzungen:

- ✓ Sockelleisten
- ✓ Plattenzuschnitte
- ✓ Sichtkante(n) (siehe Seite 75)
- ✓ Stufenanfertigung (siehe Seite 75)



OpusVARIO® 3090/44  
(Keine Verlegung lt. DIN, Mindestfuge von 3 mm wurde nicht eingehalten.)



## Muster 3010

### Formate:

- 40 cm x 20 cm x ca. 4 cm\*
- 40 cm x 40 cm x ca. 4 cm
- 60 cm x 40 cm x ca. 4 cm
- 60 cm x 60 cm x ca. 4 cm
- 80 cm x 40 cm x ca. 4 cm

### Technische Maße:

- 39,7 cm x 19,7 cm x ca. 4 cm\*
- 39,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm
- 59,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm
- 59,7 cm x 59,7 cm x ca. 4 cm
- 79,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm

### Eigenschaften:

Ausführliche Beschreibung auf Seite 33.

### Information\*:

Plattenelemente, die werkseitig aus ganzen Terrassenplatten auf Maß zugeschnitten werden, erhalten handtechnisch eine Fase, die aus optischen Gründen farbvertiefend nachversiegelt wird. Bitte beachten Sie den erforderlichen Mehrpreis für solche Sonderanfertigungen und die leicht abweichende Optik an der handtechnisch angefertigten Fase auf der Schnittseite.

### Produktergänzungen:

- ✓ Sockelleisten
- ✓ Terrassenplattenzuschnitte
- ✓ veredelte Sichtkante(n) (siehe Seite 75)
- ✓ Stufenanfertigung (siehe Seite 75)

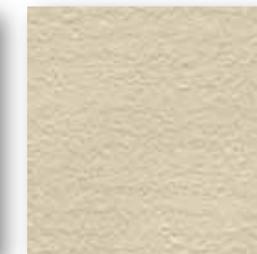


Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- und Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.

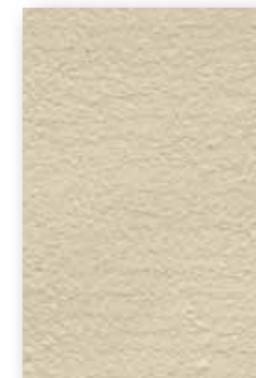
DIN EN 13748-2



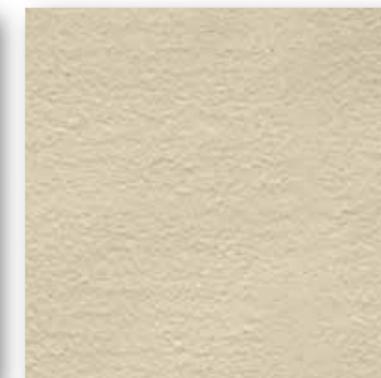
3010/42



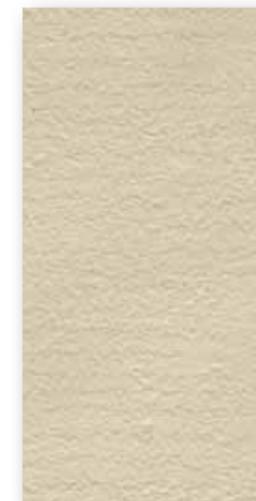
3010/44



3010/64



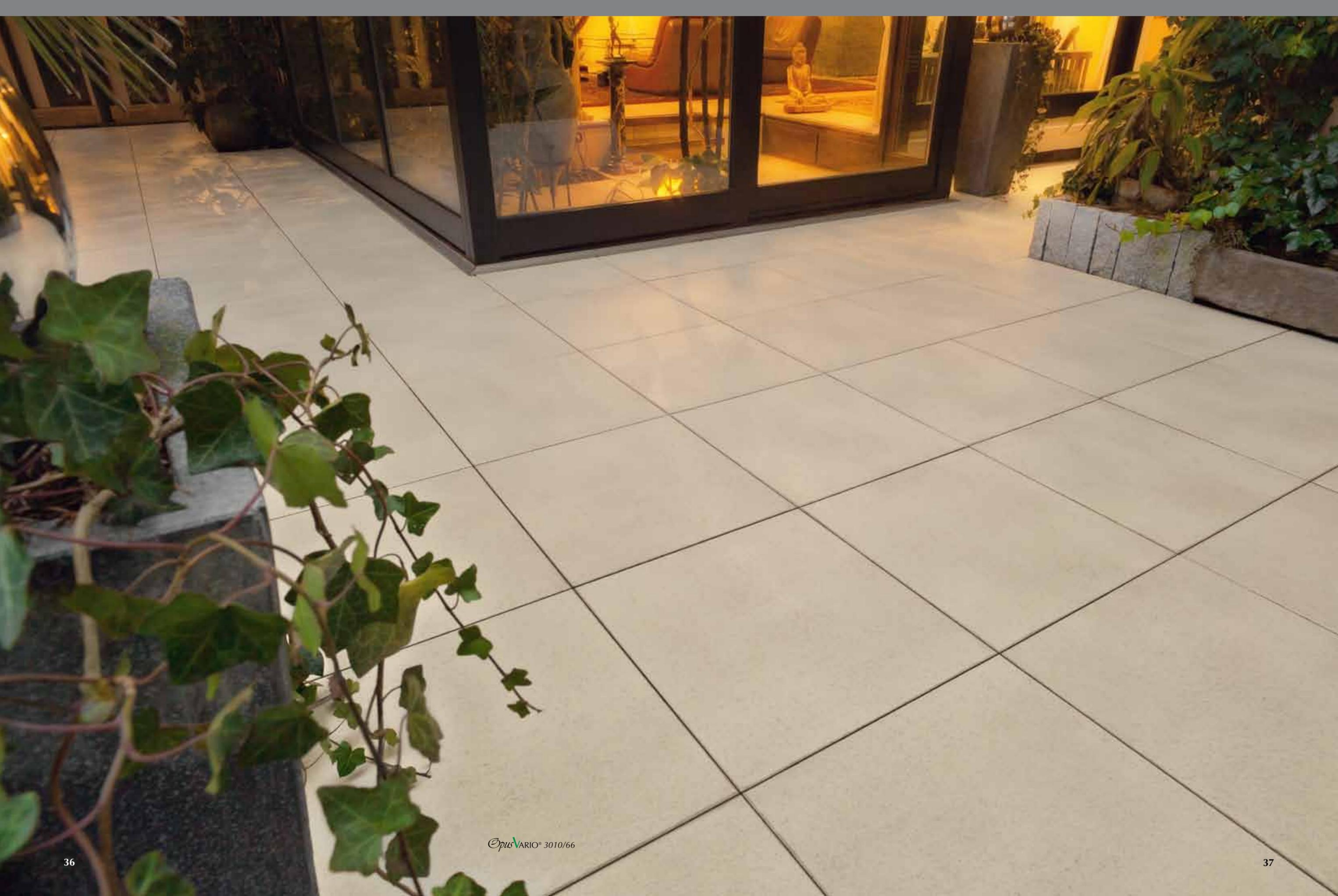
3010/66



3010/84

<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.

\* (Hinweise zu) Sonderanfertigungen.



EpisVARIO® 3010/66



## Muster 3040

### Formate:

- 40 cm x 20 cm x ca. 4 cm\*
- 40 cm x 40 cm x ca. 4 cm
- 60 cm x 40 cm x ca. 4 cm
- 60 cm x 60 cm x ca. 4 cm
- 80 cm x 40 cm x ca. 4 cm

### Technische Maße:

- 39,7 cm x 19,7 cm x ca. 4 cm\*
- 39,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm
- 59,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm
- 59,7 cm x 59,7 cm x ca. 4 cm
- 79,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm

### Eigenschaften:

Ausführliche Beschreibung auf Seite 33.

### Information\*:

Plattenelemente, die werkseitig aus ganzen Terrassenplatten auf Maß zugeschnitten werden, erhalten handtechnisch eine Fase, die aus optischen Gründen farbvertiefend nachversiegelt wird. Bitte beachten Sie den erforderlichen Mehrpreis für solche Sonderanfertigungen und die leicht abweichende Optik an der handtechnisch angefertigten Fase auf der Schnittseite.

### Produktergänzungen:

- ✓ Sockelleisten
- ✓ Terrassenplattenzuschnitte
- ✓ veredelte Sichtkante(n) (siehe Seite 75)
- ✓ Stufenanfertigung (siehe Seite 75)

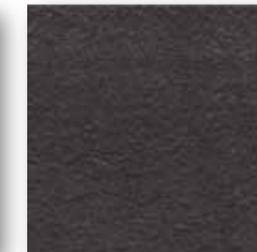


Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- und Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.

DIN EN 13748-2



3040/42



3040/44



3040/64



3040/66



3040/84

<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.

\* (Hinweise zu) Sonderanfertigungen.



## Muster 3070

### Formate:

- 40 cm x 20 cm x ca. 4 cm\*
- 40 cm x 40 cm x ca. 4 cm
- 60 cm x 40 cm x ca. 4 cm
- 60 cm x 60 cm x ca. 4 cm
- 80 cm x 40 cm x ca. 4 cm

### Technische Maße:

- 39,7 cm x 19,7 cm x ca. 4 cm\*
- 39,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm
- 59,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm
- 59,7 cm x 59,7 cm x ca. 4 cm
- 79,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm

### Eigenschaften:

Ausführliche Beschreibung auf Seite 33.

### Information\*:

Plattenelemente, die werkseitig aus ganzen Terrassenplatten auf Maß zugeschnitten werden, erhalten handtechnisch eine Fase, die aus optischen Gründen farbvertiefend nachversiegelt wird. Bitte beachten Sie den erforderlichen Mehrpreis für solche Sonderanfertigungen und die leicht abweichende Optik an der handtechnisch angefertigten Fase auf der Schnittseite.

### Produktergänzungen:

- ✓ Sockelleisten
- ✓ Terrassenplattenzuschnitte
- ✓ veredelte Sichtkante(n) (siehe Seite 75)
- ✓ Stufenanfertigung (siehe Seite 75)



Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- und Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.

DIN EN 13748-2



3070/42



3070/44



3070/64



3070/66



3070/84

<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.

\* (Hinweise zu Sonderanfertigungen.)



Opus VARIO 3070/84 verfügt mit  
TERRAMENG „FesteFuge“ grau



## Muster 3090

### Formate:

- 40 cm x 20 cm x ca. 4 cm\*
- 40 cm x 40 cm x ca. 4 cm
- 60 cm x 40 cm x ca. 4 cm
- 60 cm x 60 cm x ca. 4 cm
- 80 cm x 40 cm x ca. 4 cm

### Technische Maße:

- 39,7 cm x 19,7 cm x ca. 4 cm\*
- 39,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm
- 59,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm
- 59,7 cm x 59,7 cm x ca. 4 cm
- 79,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm

### Eigenschaften:

Ausführliche Beschreibung auf Seite 33.

### Information\*:

Plattenelemente, die werkseitig aus ganzen Terrassenplatten auf Maß zugeschnitten werden, erhalten handtechnisch eine Fase, die aus optischen Gründen farbvertiefend nachversiegelt wird. Bitte beachten Sie den erforderlichen Mehrpreis für solche Sonderanfertigungen und die leicht abweichende Optik an der handtechnisch angefertigten Fase auf der Schnittseite.

### Produktergänzungen:

- ✓ Sockelleisten
- ✓ Terrassenplattenzuschnitte
- ✓ veredelte Sichtkante(n) (siehe Seite 75)
- ✓ Stufenanfertigung (siehe Seite 75)



Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- und Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.

DIN EN 13748-2



3090/42



3090/44



3090/64



3090/66



3090/84

OpusVARIO® 3090/44  
(Keine Verlegung lt. DIN,  
Mindestfuge von 3 mm  
wurde nicht eingehalten.)

<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.

\* (Hinweise zu) Sonderanfertigungen.

## Das „Technische Maß“ (Untermaß)

### Genial einfach – einfach genial

Eine optimal verlegte Fläche aus Garten- und Terrassenplatten muss neben dem fachgerechten Aufbau der Tragschicht vor allem zwei weiteren Anforderungen genügen.

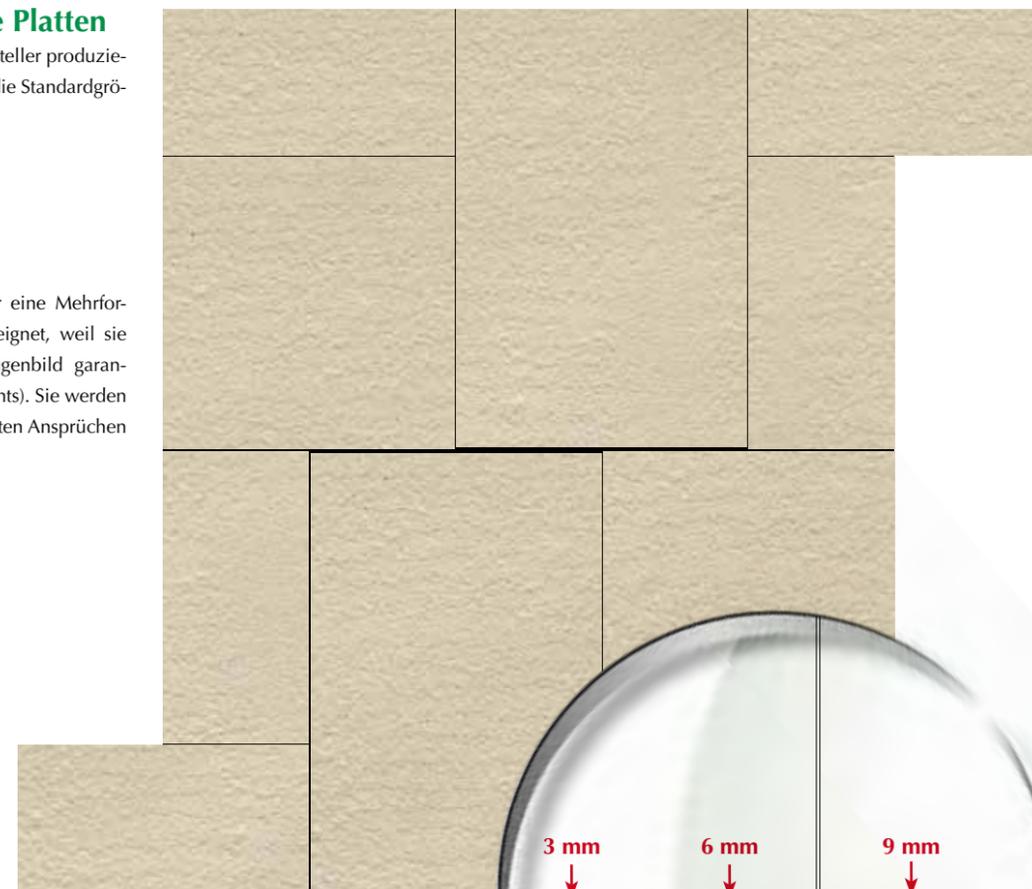
**DIN-Anspruch:** Für alle Terrassenplatten wird nach DIN eine Mindestfugenbreite von 3 mm gefordert. Sie ist u.a. zwingende Voraussetzung zur Inanspruchnahme der jeweiligen Garantie.

#### Herkömmliche Platten

Die meisten Plattenhersteller produzieren fast ausschließlich die Standardgrößen

20 cm x 40 cm,  
40 cm x 40 cm,  
60 cm x 40 cm,  
60 cm x 60 cm und  
80 cm x 40 cm.

Diese Formate sind für eine Mehrformatverlegung nicht geeignet, weil sie kein gleichmäßiges Fugenbild garantieren (s. Abbildung rechts). Sie werden somit den oben genannten Ansprüchen nicht gerecht.



Herkömmliche Platten mit deutlich unterschiedlichem Fugenbild (Fugenbreite zwischen 3 mm und 9 mm).

**Optischer Anspruch:** Eine optimal verlegte Fläche weist ein harmonisches Fugenbild mit stets gleichmäßiger Fugenbreite auf.

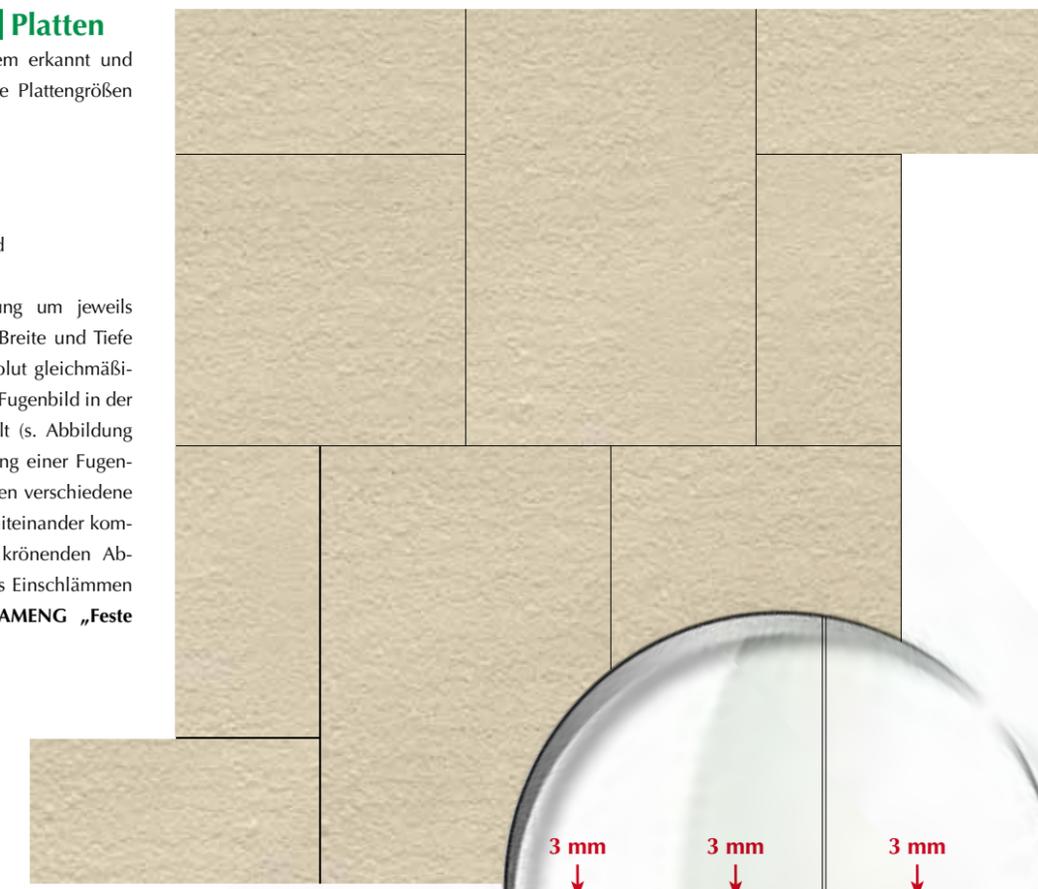
Diesen Anforderungen werden die Garten- und Terrassenplatten der meisten Hersteller nicht gerecht, die **TERRAMENG** Platten aus dem Hause Mengelkamp jedoch uneingeschränkt. Der Clou: Sie sind 3 mm kleiner als die herkömmlichen Platten. Wir sprechen vom „Technischen Maß“ oder „Untermaß“.

#### TERRAMENG Platten

Wir haben das Problem erkannt und durch leicht veränderte Plattengrößen gelöst:

19,7 cm x 39,7 cm,  
39,7 cm x 39,7 cm,  
59,7 cm x 39,7 cm,  
59,7 cm x 59,7 cm und  
79,7 cm x 39,7 cm.

Durch die Verkleinerung um jeweils 3 mm – bezogen auf Breite und Tiefe – wird immer ein absolut gleichmäßiges und harmonisches Fugenbild in der verlegten Fläche erzielt (s. Abbildung rechts). Unter Einhaltung einer Fugenbreite von 3 mm können verschiedene Formate kinderleicht miteinander kombiniert werden. Den krönenden Abschluss bildet dann das Einschlämmen der Fugen mit **TERRAMENG „Feste Fuge“** (siehe Seite 92).



TERRAMENG Platten mit harmonischem Fugenbild (Fugenbreite 3 mm).

## Verlegemodule

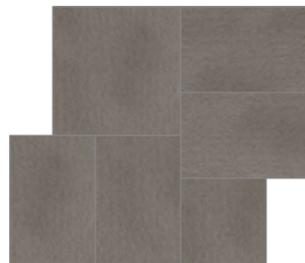
### Verlegemodul 1



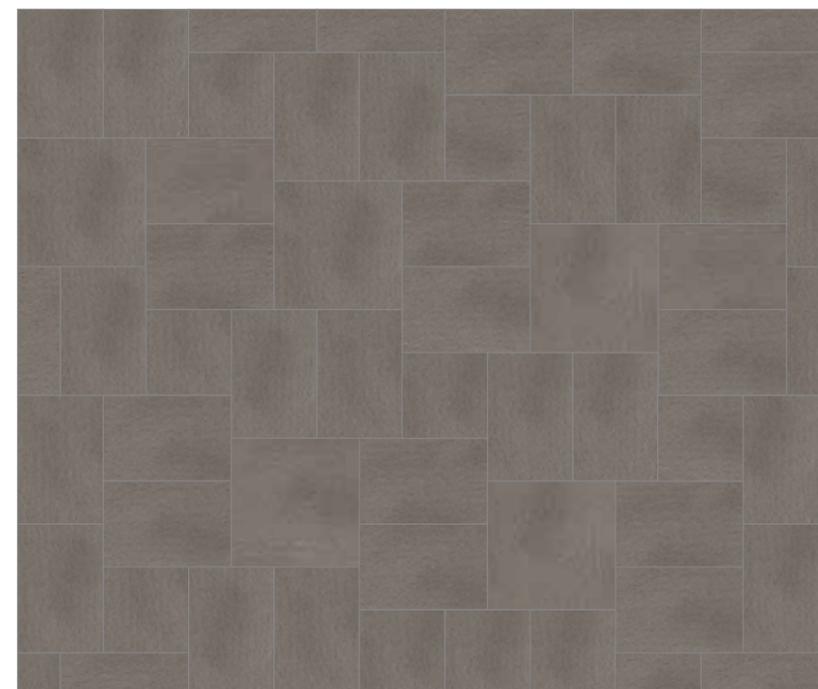
Stückzahl pro m<sup>2</sup>  
inkl. 3 mm Fuge:  
59,7 x 39,7 cm = 3,125 Stück  
39,7 x 39,7 cm = 1,563 Stück



### Verlegemodul 2



Stückzahl pro m<sup>2</sup>  
inkl. 3 mm Fuge:  
39,7 x 39,7 cm = 0,676 Stück  
39,7 x 59,7 cm = 2,703 Stück  
59,7 x 59,7 cm = 0,676 Stück



### Hinweis zum Formatmix:

Für die Herstellung unserer Produkte verwenden wir ausschließlich natürliche Grundstoffe, die naturbedingt leichte Farbschwankungen aufweisen. Aus diesem Grund möchten wir Sie darauf hinweisen, dass Farbnuancen zwischen den verschiedenen Formatgrößen möglich sind.

### Verlegemodul 3



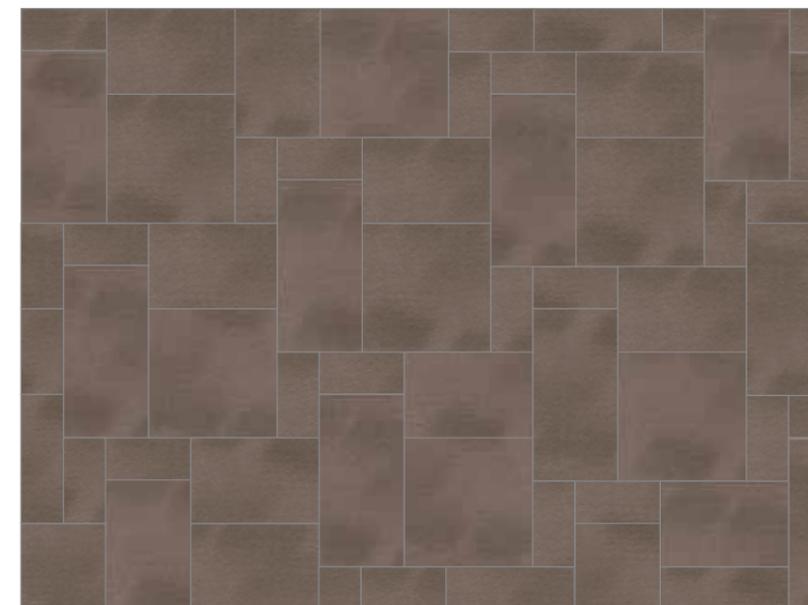
Stückzahl pro m<sup>2</sup>  
inkl. 3 mm Fuge:  
39,7 x 19,7 cm = 2,273 Stück  
39,7 x 39,7 cm = 1,136 Stück  
39,7 x 59,7 cm = 1,136 Stück  
39,7 x 79,7 cm = 1,136 Stück



### Verlegemodul 4

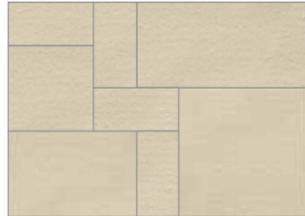


Stückzahl pro m<sup>2</sup>  
inkl. 3 mm Fuge:  
39,7 x 19,7 cm = 1,852 Stück  
39,7 x 59,7 cm = 0,926 Stück  
39,7 x 79,7 cm = 0,926 Stück  
59,7 x 59,7 cm = 0,926 Stück

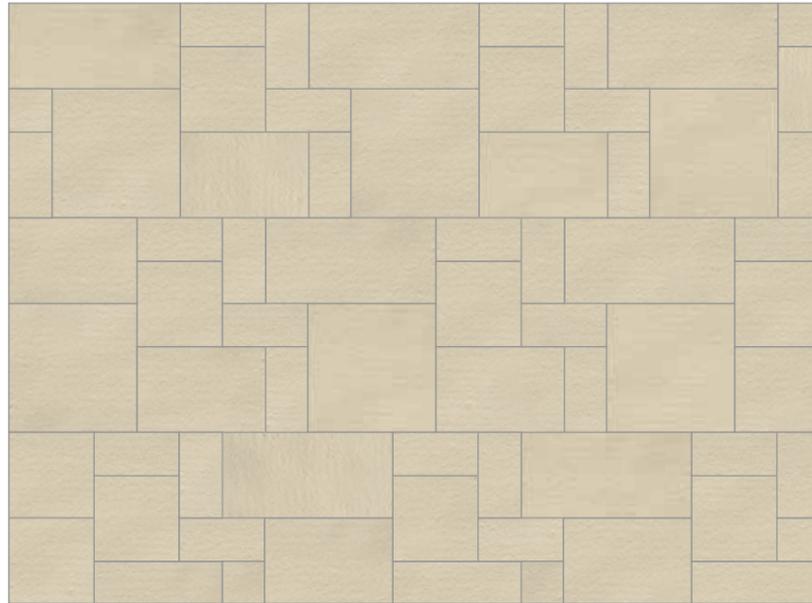


## Verlegemodule

### Verlegemodul 5



Stückzahl pro m<sup>2</sup>  
inkl. 3 mm Fuge:  
39,7 x 19,7 cm = 2,857 Stück  
39,7 x 39,7 cm = 0,714 Stück  
39,7 x 59,7 cm = 0,714 Stück  
39,7 x 79,7 cm = 0,714 Stück  
59,7 x 59,7 cm = 0,714 Stück



### Verlegemodul 6



Stückzahl pro m<sup>2</sup>  
inkl. 3 mm Fuge:  
39,7 x 19,7 cm = 2,500 Stück  
39,7 x 79,7 cm = 2,500 Stück



### Verlegemodul 7

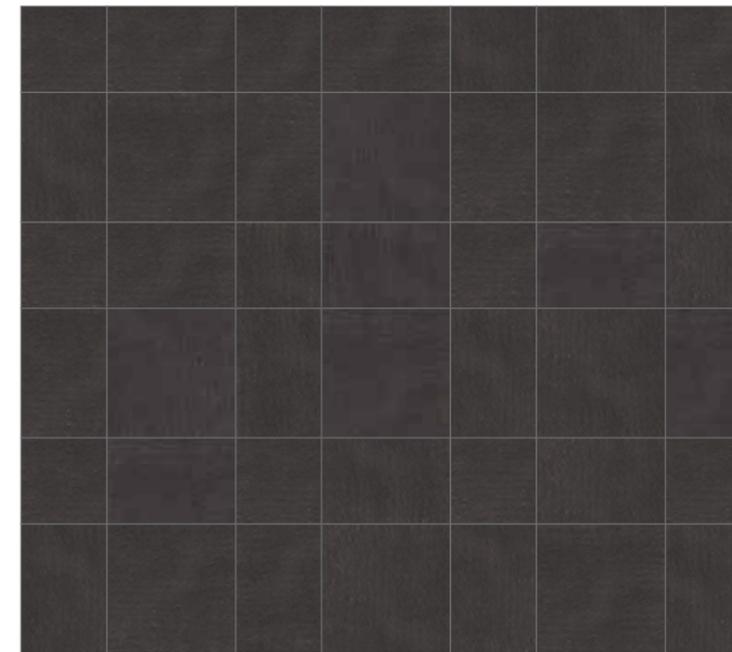


Stückzahl pro m<sup>2</sup>  
inkl. 3 mm Fuge:  
39,7 x 39,7 cm = 1,250 Stück  
39,7 x 79,7 cm = 2,500 Stück

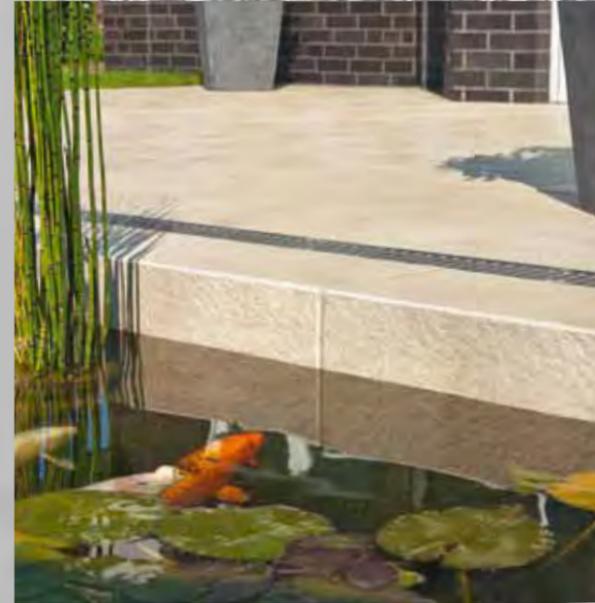
### Verlegemodul 8



Stückzahl pro m<sup>2</sup>  
inkl. 3 mm Fuge:  
39,7 x 39,7 cm = 1,000 Stück  
39,7 x 59,7 cm = 2,000 Stück  
59,7 x 59,7 cm = 1,000 Stück



*Opus* FOSCHIA®





## Das Sortiment

Unsere beliebte Serie **TERRAMENG** *Opus* FOSCHIA® haben wir dem Trend entsprechend um das Format 60 cm x 60 cm erweitert. Für Sie bedeutet das, noch mehr Gestaltungsmöglichkeiten und ein attraktives modernes Erscheinungsbild.

Eine gleichmäßige Oberflächenstruktur und ein edles, nuanciertes Farbspiel geben den Platten ein unverwechselbares Design. Ausgestattet mit der höchsten Oberflächenqualität **TERRA<sup>PERMATEC</sup>**® bieten sie zudem optimalen Pflegekomfort. Verschmutzungen durch Öl, Grillfett, Ketchup oder Obst dringen nicht in den Beton ein und lassen sich deshalb ganz einfach von der Oberfläche entfernen. Algen und Moos können sich gar nicht erst festsetzen. Auf diese Oberflächenveredelung mit dem Motto „**TERRA<sup>PERMATEC</sup>**® – und der Dreck ist weg!“ geben wir 10 Jahre Garantie!

Es gibt die Terrassenplatten **TERRAMENG** *Opus* FOSCHIA® in drei Trendfarben für jedes Ambiente und vielfältige Kombinationsmöglichkeiten. Gestaltet in der idealen Größe entsteht so neuer Wohnraum im Freien, der dauerhaft schön bleibt.

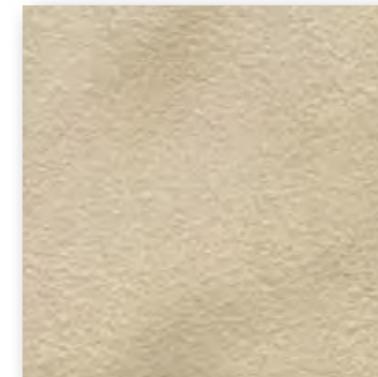
Eigenschaften und Produktergänzungen finden sie auf der nächsten Seite.



Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- und Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.

DIN EN 13748-2

<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.



620/66 beige-crema



620/63 beige-crema



630/66 grau-anthrazit



630/63 grau-anthrazit



640/66 anthrazit-schwarz



640/63 anthrazit-schwarz

### Formate:

60 cm x 30 cm x ca. 4 cm  
60 cm x 60 cm x ca. 4 cm

### Technische Maße:

59,7 cm x 29,7 cm x ca. 4 cm  
59,7 cm x 59,7 cm x ca. 4 cm





*Opus FOSCHIA® 640/63 kombiniert mit 620/63  
und verfugt mit TERRAMENG „FesteFuge“ anthrazit*



### Eigenschaften:

- ✓ leicht feingestrahlte Strukturoberfläche
- ✓ angepresste Wellenkantenfasen
- ✓ natürliche Flächenwirkung
- ✓ trittsicher (Eignung prüfen)
- ✓ geeignet für Hochdruckreiniger mit Flachstrahl bis 100 bar (Es reicht ein Abstand von 30 cm!)
- ✓ hohe Farbbeständigkeit
- ✓ 100 % frostbeständig
- ✓ frei von Ausblühungen bei fachgerechter Verarbeitung
- ✓ Oberfläche veredelt mit der **End**beschichtung **TERRAPERIMATEC®**
- ✓ sehr pflegeleichte Oberfläche (nähere Infos auf Seite 6 und 7)
- ✓ Mehrformatverlegung
- ✓ 10-jährige Produktgarantie

### Produktergänzungen:

- ✓ Sockelleisten in allen *Opus FOSCHIA®* Farben erhältlich
- ✓ Terrassenplattenzuschnitte nach Maßangaben
- ✓ alle *Opus FOSCHIA®* Platten auch mit veredelter Sichtkante erhältlich (siehe Seite 75)
- ✓ alle *Opus FOSCHIA®* Platten auch als Stufenanfertigung erhältlich (siehe Seite 75)



Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- und Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.

DIN EN 13748-2



*Opus FOSCHIA® 620/63*

### Information:

Plattenelemente, die werkseitig aus ganzen Terrassenplatten auf Maß zugeschnitten werden, erhalten handtechnisch eine Kantenfase, die aus optischen Gründen farbvertiefend nachversiegelt wird. Bitte beachten Sie den erforderlichen Mehrpreis für solche Sonderanfertigungen und die leicht abweichende Optik an der handtechnisch angefertigten Kantenfase auf der Schnittseite.

<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.







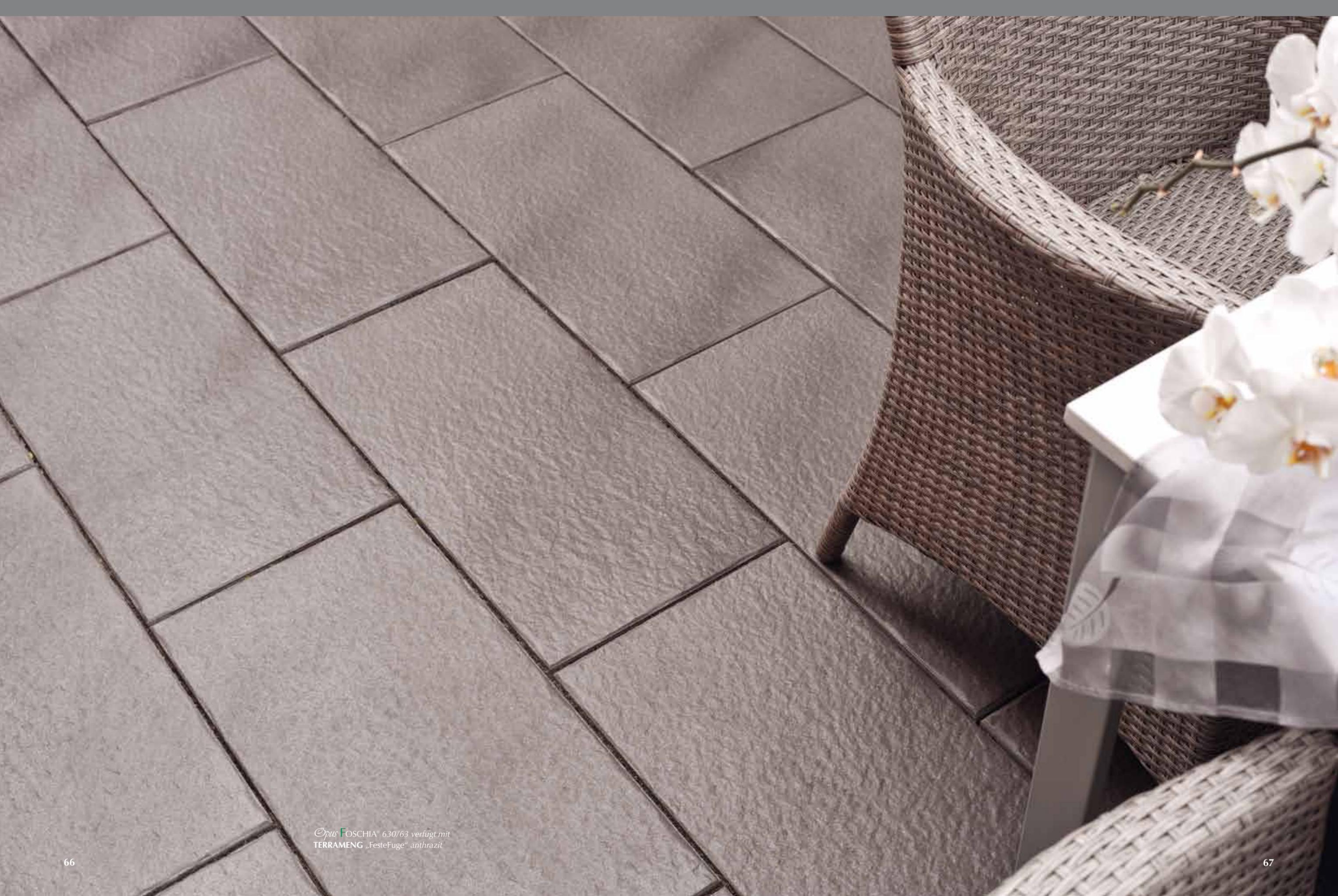
Epis FOSCHIA® 620/63



Opus FOSCHIA® 620/63 verlegt mit  
TERRAMENG „FesteFuge“ natur



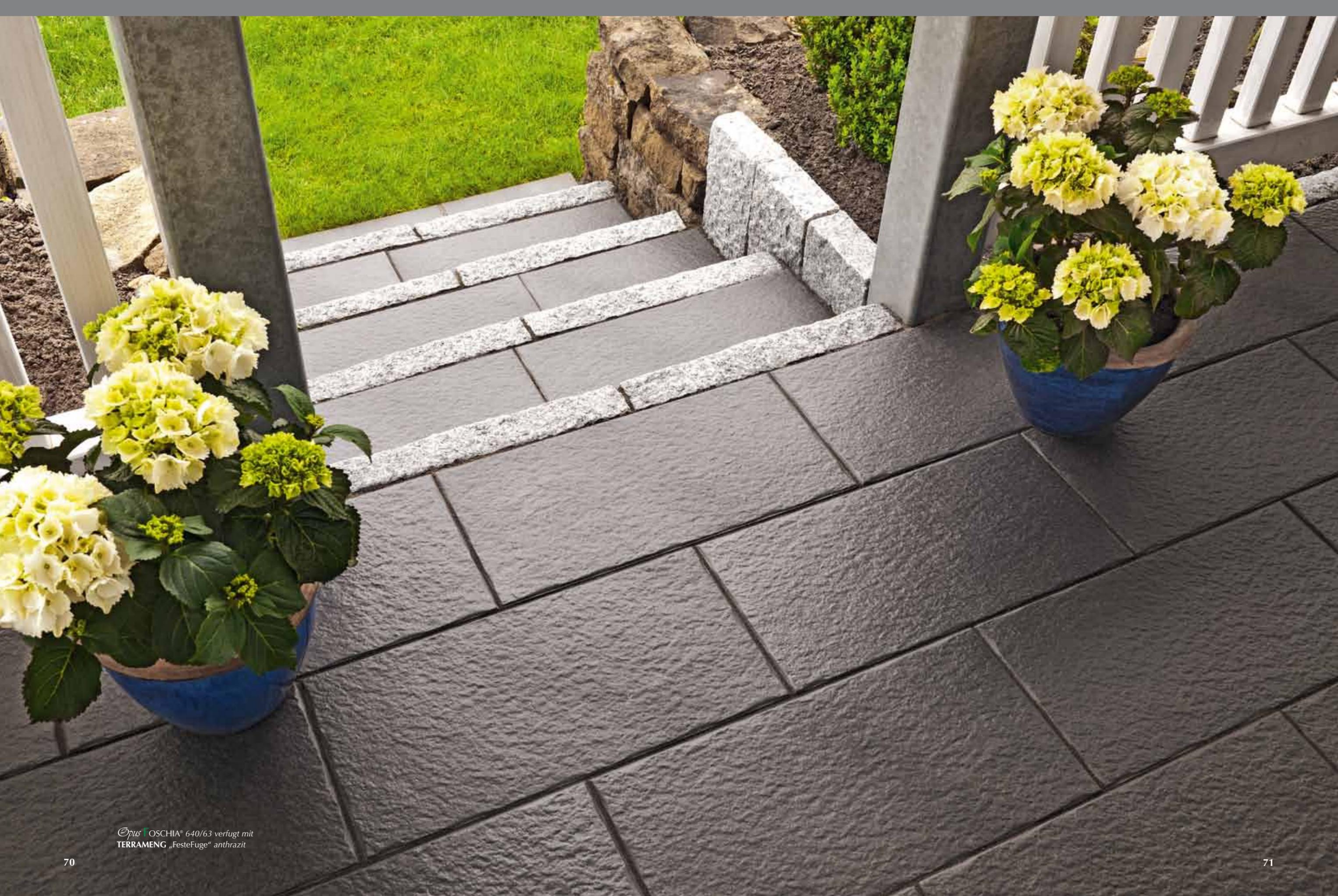
Opus FOSCHIA® 640/63 verfügt mit  
TERRAMENG „FesteFuge“ anthrazit

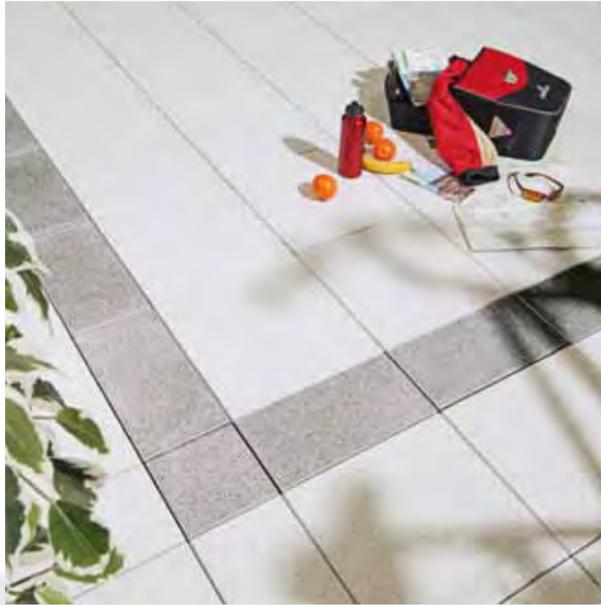


Opus FOSCHIA® 630/63 verfügt mit  
TERRAMENG „FesteFuge“ anthrazit



Opus FOSCHIA® 640/63 verfügt mit  
TERRAMENG „FesteFuge“ anthrazit





Die Rutschfeste

Das Objekt

Der Klassiker

## TERRAMENG

Die Leichte

Das Trockenmauersystem



# TERRAMENG

Wir richten uns ganz nach Ihren Wünschen und fertigen für Sie auf Maß.



## Das Objekt

Wir sind flexibel – rund um's Objekt. Und Maßarbeit ist unser Ding. Alle Formatgrößen, die aus dem **TERRAMENG** Programm möglich sind, können wir speziell für Sie anfertigen.



**TERRAMENG** Platte mit normaler Sichtkante.

**TERRAMENG** Platte mit verlängertem Schenkel und geschlossener Kopfseite als Zulage.

Ansicht einer aus **TERRAMENG** Platten mit verlängertem Schenkel gefertigten Treppe.



**TERRAMENG** Platte mit verlängertem Schenkel und eingebauten „LichtPunkten“.

**TERRAMENG** Platte mit verlängertem Schenkel und eingebauten „LichtPunkten“.



### Sonderanfertigungen (aus allen **TERRAMENG** Terrassenplatten möglich):

- ✓ Sondermaße für Terrassenplatten (z.B. 24 cm lang und 14,3 cm breit)
- ✓ Schnittkanten an den Terrassenplatten auf Wunsch mit geschliffener Fase
- ✓ Lochbohrungen nach Vorgabe (z.B. für den Einsatz von „LichtPunkten“ – siehe Seite 87)
- ✓ Geschnittene Rundungen an Terrassenplatten nach Schablonenvorlage
- ✓ Geschnittene Ausklinkungen nach Angabe (alle Größen möglich)
- ✓ Schräg- und Diagonalschnitte nach Vorgabe
- ✓ Sockelleisten (aus allen Mustern möglich)
- ✓ Terrassenplatten als Flächenabschlussplatten mit Sichtkanten (aus allen Mustern möglich); Sichtkantenplatten sind in der Länge/Breite, auf die Plattengröße bezogen, flexibel herstellbar
  - als Tritt- und Setzstufen
  - als Mauerabdeckungen
  - als Eckabschlussplatten usw.
- ✓ Terrassenplatten mit verlängertem Schenkel für Stufenlösungen (aus allen Mustern möglich); Schenkelplatten sind in der Länge/Breite, auf die Plattengröße bezogen, flexibel herstellbar
  - als Winkelstufen (siehe Abbildung „Platte mit verlängertem Schenkel“)
  - mit einer flexiblen Steigung bis max. 19 cm

Wir verwenden zum Verkleben nur hochwertige Klebstoffe, die sehr hitze- und frostbeständig sind. **Klebstoffe auf Silikonbasis werden nicht eingesetzt.**

### Technische Maße:

Platte:	79,7 x 39,7 cm
Platte:	59,7 x 59,7 cm
Platte:	59,7 x 39,7 cm
Platte:	59,7 x 29,7 cm
Platte:	39,7 x 39,7 cm
Platte:	39,7 x 19,7 cm
Streifen:	6,7 x 39,7 cm
Würfel:	6,7 x 6,7 cm
Dreieck:	39,7 x 39,7 cm x ca. 56 cm

Alle Sonderanfertigungen werden bei uns immer auftragsbezogen hergestellt. Durch diese Vorgehensweise wird garantiert, dass die verlegte Terrassenfläche und die dafür gefertigten Sichtkantenplatten sowie spezielle Sonderanfertigungen immer aus einer Produktionscharge stammen. Farbunterschiede in der Gesamfläche gibt es somit nicht. Außerdem ist durch diese Flexibilität eine schnelle Lieferzeit von 5–7 Werktagen für uns problemlos möglich.

TERRAMENG „Die Rustikale“ 940 kombiniert mit 910 (Streifen) und 940 (Würfel)

# TERRAMENG

Oberfläche werkseitig tiefenimprägniert.



## Die Rutschfeste

Der Name der Produktfamilie „Die Rutschfeste“ erklärt sich durch ihre hohe Trittsicherheit. Ausgesuchtes Hartgestein und technische Prozesse sind die Grundlage dafür. Darüber hinaus bestechen die Farbzusammensetzungen der Platten durch ihr absolut zeitloses Design. Die fein aufeinander abgestimmte Natursteinmatrix lässt – z.B. in Kombination mit der Produktfamilie „Der Klassiker“ – Flächen mit einer ganz persönlichen Note entstehen, die einfach gut aussehen.



S5005 perlweiß-basalt

### Eigenschaften:

- ✓ geschliffene und anschließend feingestrahlte Oberfläche
- ✓ geschliffene Kantenfasen
- ✓ ruhiges Flächenbild
- ✓ hohe Trittsicherheit
- ✓ farbbeständig
- ✓ 100 % frostbeständig
- ✓ tiefenimprägnierte Oberfläche (nähere Infos auf Seite 110/111)
- ✓ 10-jährige Produktgarantie

### Produktergänzungen:

- ✓ Sockelleisten
- ✓ Terrassenplattenzuschnitte
- ✓ veredelte Sichtkante(n) (siehe Seite 75)
- ✓ Stufenanfertigung (siehe Seite 75)

### Format:

40 cm x 40 cm x ca. 4 cm

### Technisches Maß:

39,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm



S310



Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- und Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.

DIN EN 13748-2

<sup>1)</sup>Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.

TERRAMENG „Die Rutschfeste“ S5005  
in Kombination mit TERRAMENG  
„Der Klassiker“ 310 als halbe Platte gefertigt

# TERRAMENG

Oberfläche werkseitig tiefenimprägniert.



## Der Klassiker

Zeitlos elegant, farbintensiv und pflegeleicht präsentieren sich die **TERRAMENG** Platten „Der Klassiker“. Durch ihren feinen Kornaufbau und die aufeinander abgestimmten Farbchargen eröffnen sie neue Spielräume für eine individuelle und gelungene Gestaltung rund ums Haus.

### Eigenschaften:

- ✓ geschliffene Oberfläche
- ✓ geschliffene Fasen
- ✓ kalibrierte Materialstärke
- ✓ ruhiges Flächenbild
- ✓ farbbeständig
- ✓ 100 % frostbeständig
- ✓ tiefenimprägnierte Oberfläche (nähere Infos auf Seite 110/111)
- ✓ 10-jährige Produktgarantie

### Produktergänzungen:

- ✓ Sockelleisten
- ✓ Terrassenplattenzuschnitte
- ✓ veredelte Sichtkante(n) (siehe Seite 75)
- ✓ Stufenanfertigung (siehe Seite 75)

### Format:

40 cm x 40 cm x ca. 4 cm

### Technisches Maß:

39,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm



Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- und Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.

DIN EN 13748-2



310 Granit grau



5005 perlweiß-basalt

TERRAMENG „Der Klassiker“ 104  
kombiniert mit TERRAPLANO 40

TERRAMENG „Der Klassiker“ 5005  
kombiniert mit „Der Klassiker“ 301



<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.



Abbildungen links und rechts:  
**TERRAMENG „Die Leichte“ 1050**  
*im Schatten und in der Sonne*



Abbildung unten:  
**TERRAMENG „Die Leichte“ 1050**  
*mit Einleger aus Natursteinpflaster*



# TERRAMENG

Oberfläche werkseitig tiefenimprägniert.



## Die Leichte

**TERRAMENG „Die Leichte“** ist das Ur-  
 gestein unter den **TERRAMENG** Außen-  
 platten. Durch neue Technologien ist  
 die Materialstärke von 3,5 cm auf 4 cm  
 erhöht worden, ohne ihre positiven  
 Eigenschaften zu beeinflussen. Diese  
 konnten sogar noch verbessert werden.  
 „Die Leichte“ wird mit feinen Granit-  
 und Quarzzuschlägen hergestellt, die  
 eine hohe Farbbeständigkeit und Ab-  
 riebfestigkeit gewährleisten. Den natür-  
 lichen Charakter erhält diese universell  
 einsetzbare Garten- und Terrassenplatte  
 durch eine abschließende Bearbeitung  
 der Oberfläche, die sie zudem noch  
 rutschfester macht. „Die Leichte“ ist der  
 günstige Einstieg in die Welt der Terras-  
 senplatten.

### Eigenschaften:

- ✓ kugelgestrahlte Oberfläche
- ✓ angepresste Fasern
- ✓ gleichmäßige Flächenwirkung
- ✓ hohe Trittsicherheit
- ✓ farbbeständig bei Einhaltung der Pflegehin-  
weise
- ✓ 100 % frostbeständig
- ✓ tiefenimprägnierte Oberfläche  
(nähere Infos auf Seite 110/111)
- ✓ 10-jährige Produktgarantie

### Produktergänzungen:

- ✓ Sockelleisten
- ✓ Terrassenplattenzuschnitte
- ✓ veredelte Sichtkante(n) (siehe Seite 75)
- ✓ Stufenanfertigung (siehe Seite 75)

### Format:

40 cm x 40 cm x ca. 4 cm

### Technisches Maß:

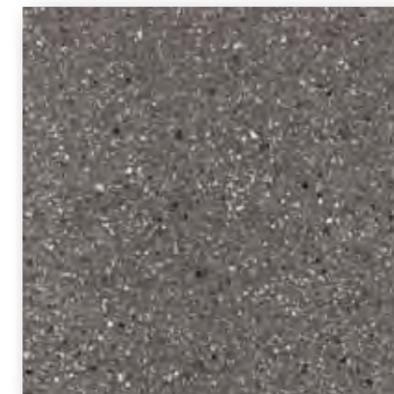
39,7 cm x 39,7 cm x ca. 4 cm



1010 grau-weiß



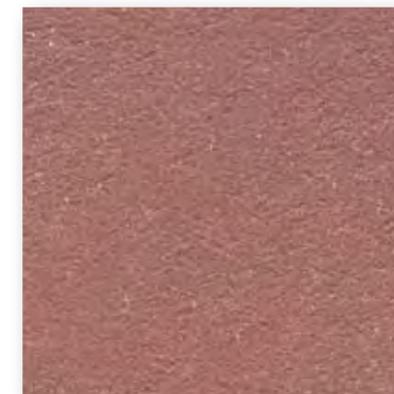
1030 weiß-basalt



1040 schwarz-basalt



1050 grau, Feinkorn bis 2 mm



1060 rötlich, Feinkorn bis 2 mm



Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- und  
 Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.

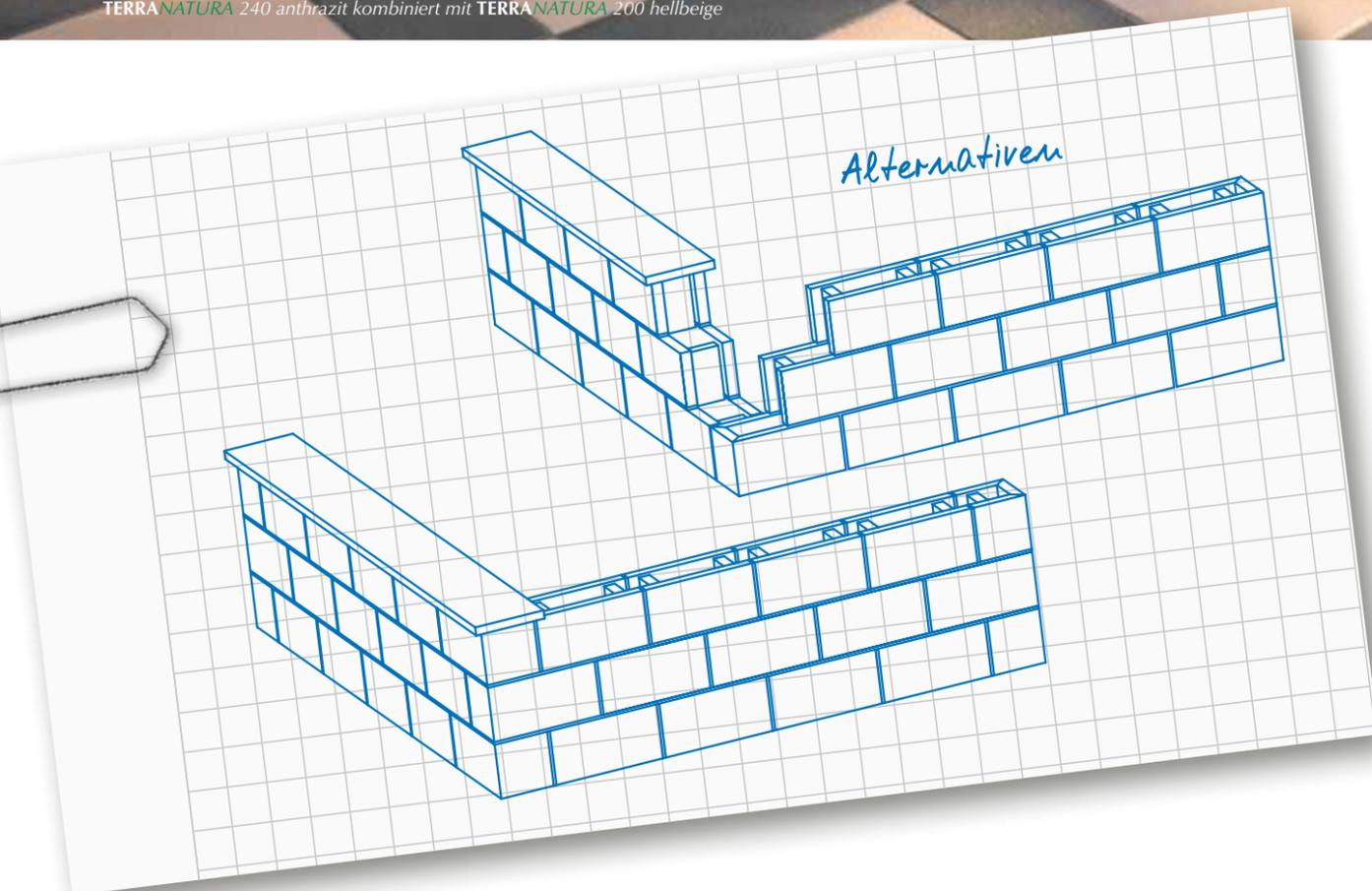
DIN EN 13748-2



<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.



TERRANATURA 240 anthrazit kombiniert mit TERRANATURA 200 hellbeige

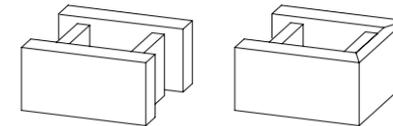


# TERRAMENG



## Trockenmauersystem

Mit unserem **TERRAMENG** Trockenmauersystem können Sie Ihre Mauer selbst gestalten und ihr eine ganz persönliche Note verleihen, entweder einfarbig oder als Kombination aus zwei Platten. Die rechts abgebildeten elf Farbvarianten stehen Ihnen dabei zur Verfügung.



Die Verarbeitung des Mauersystems ist zudem kinderleicht, weil es auf dem Prinzip von Steckbausteinen basiert. Ein fester Halt von innen heraus ist dabei vorgegeben.

Als Fugenabstand liefern wir ein Fugenband in der Farbe Schwarz mit, das gleichzeitig als Kantenschutz dient und Ihrer Mauer ein edles Aussehen verleiht.

Als krönenden Abschluss liefern wir eine auf Maß gefertigte Mauerabdeckung aus massivem Basaltstein mit leicht angerauten Oberfläche. Die Plattenkanten sind mit einer leichten Unter- und Oberfase versehen. Alle sichtbaren Schnittkanten sind feingeschliffen und unterseitig ist eine Wasserabtropfkante eingearbeitet, damit Regenwasser nicht direkt an Ihrer edlen Mauer ablaufen kann.

Das **TERRAMENG** Trockenmauersystem wird immer auftragsbezogen hergestellt und hat nach Auftragseingang ca. 14 Werktagen Lieferzeit. Geben Sie uns einfach die genauen Maße Ihrer Baumaßnahme und wir erledigen den Rest. Sie haben dann nur noch die Aufgabe, Ihr schönes Mauersystem aufzubauen und zu genießen.



### Eigenschaften:

- ✓ einfache Handhabung
- ✓ geeignet als freistehende Sichtmauer
- ✓ Mauersteine veredelt mit der **Endbeschichtung TERRAPERMATEC®**
- ✓ individuelle Auswahl aus neun Farbmustern
- ✓ hohe Farbbeständigkeit
- ✓ 100 % frostbeständig
- ✓ 10-jährige Produktgarantie

Informationen zum richtigen Aufbau unter [www.mengelkamp.de](http://www.mengelkamp.de)



Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- und Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.

<sup>1)</sup> Erklärung der Piktogramme auf Seite 4.



LichtPunkt  
LichtLiner





# TERRAMENG



LichtPunkt

Licht und Design in neuer Dimension



Der LichtPunkt als Designelement – die Anwendungsgebiete der **TERRAMENG** „LichtPunkt“ LED-Einbaustrahler sind nahezu unbegrenzt. Durch die schlichte Eleganz und extrem flache Einbautiefe von nur 10 mm fügen sie sich harmonisch in jedes Umfeld ein. Tagsüber fast unsichtbar, setzen sie nachts faszinierende Lichtakzente z.B. auf Terrassen, Treppen und Zuwegen, angelegt mit **TERRAMENG** Außenplatten.

Die Vorteile von **TERRAMENG** „LichtPunkt“ auf einen Blick:

- ✓ Bis zu 24 Leuchten pro Netzteil.
- ✓ Innovative LED-Technik: hohe Lebensdauer, > 50.000 Std. hohe Leuchtkraft, erschütterungsunempfindlich.
- ✓ Keine Wärmeentwicklung.
- ✓ Extrem niedriger Energieverbrauch, nur ca. 0,25 W pro Leuchte.
- ✓ Chlor- und solewasserbeständiges **V4A Edelstahlgehäuse**, bis 40 t befahrbar.
- ✓ Spannung 12 V AC oder DC, Stromaufnahme pro „LichtPunkt“ ca. 23 mA.
- ✓ Lichtpunkt-Schutzart IP 68 (= dauerhaft unter Wasser), Temperaturbereich -25 °C bis +40 °C.
- ✓ Kleine, elegante Bauform, tagsüber unauffällig, abends blendfreier, faszinierender Lichteffect.
- ✓ Hohe Sicherheit durch **12-V-Niedervoltsystem** (parallele Verdrahtung) mit spezieller Konstantstromelektronik für energiesparenden, langlebigen Betrieb.
- ✓ Einfache Montage mit Halteklammern für Klemmbefestigung in 20-mm-Montagebohrung.
- ✓ Anschlussleitung mit robustem, mikrobenbeständigem PUR-Kabel mit offenem, abisoliertem Kabelende.

Wir bieten Ihnen die **TERRAMENG** „LichtPunkt“-LEDs in der Farbe Warmweiß an. Auf Anfrage sind natürlich auch alle anderen Farben erhältlich\*. Sie können die **TERRAMENG** „LichtPunkt“-LEDs entweder zum Selbsteinbau erhalten oder durch uns vorbereiten lassen (Hohlkernbohrung und Einbau nach Ihren Vorgaben). Wie auch immer – faszinierende Lichtakzente auf der bewunderten Nachtterrasse in Ihrem Genießergarten sind garantiert.

**Wichtige Information:** „LichtPunkt“-LEDs inkl. Anschlussleitung, Netzteil, Klemmdose, Netzstecker werden einzeln geliefert. Der Anschluss der einzelnen Teile erfolgt nach beiliegendem Anschlussplan, der kinderleicht zu verstehen und umzusetzen ist. Weitere Infos im Internet unter [www.mengelkamp.de](http://www.mengelkamp.de).

\* Blau, Rot, Kaltweiß und Gelb





# TERRAMENG



LichtLiner

## Extrem dünne LED-Lichtlinien für den vielfältigen Einsatz im Innen- und Außenbereich

Mit dem nur 6 mm dünnen und homogen leuchtenden **TERRAMENG „LichtLiner“** können exklusive Lichteffekte in Architektur, Gartengestaltung und auch Möbelbau gesetzt werden. Sie eignen sich hervorragend zum stimmungsvollen Illuminieren von Wegen, Terrassen, Mauern, Treppen, Küchen und Bädern sowie zum Aufbau „schwebender“ Holzdecks.

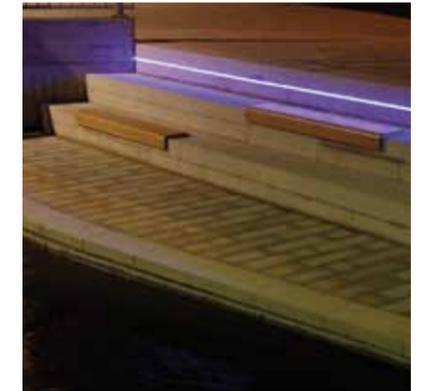
Dank LED-Technik sind die Linien wartungsfrei, energiesparend und äußerst langlebig. Sie bestehen aus transluzentem, UV-beständigem Acrylmaterial, sind voll vergossen und daher für den Außenbereich bestens geeignet.

Die **TERRAMENG „LichtLiner“** haben eine fixe Länge von 40 cm und sind somit exakt auf unser **TERRAMENG** Stufenplattenprogramm zugeschnitten. Wir fertigen nach Ihren Vorgaben die Stufen mit fest integrierten Lichtlinien und liefern sie fix und fertig aus. Das abschließende Verbinden der einzelnen Linien mit dem Netzteil ist kinderleicht.

Falls Sie mit dem **TERRAMENG „LichtLiner“** andere Ideen verwirklichen wollen – kein Problem. Wir liefern Ihnen die Lichtlinien auf Bestellung bis zu einer Länge von 200 cm.

Die Vorteile von **TERRAMENG „LichtLiner“** auf einen Blick:

- ✓ Homogen leuchtend.
- ✓ LED-Band mit integrierter Treiberelektronik für hohe Lebensdauer.
- ✓ Leuchtfarbe Warmweiß\*.
- ✓ Länge 400 mm, Einbautiefe 30 mm, Breite 6 mm.
- ✓ Schutzart IP 68, komplett vergossen.
- ✓ Mit 5 m PUR-Anschlusskabel.
- ✓ Spannung 24 V, Leistung ca. 3,2 W Netzteil für **TERRAMENG „LichtLiner“**.
- ✓ Set mit Anschlussklemmen, wassergeschützter Anschlussdose und Kabelverschraubungen.



**TERRAMENG** Sichtkantenstufe mit verlängertem Schenkel

\* Auf Bestellung sind auch Lichtfarben wie Blau, Rot, Gelb oder Grün möglich.



## Zubehör



# TERRAMENG

## FesteFuge

Gemeinsam mit einem namhaften deutschen Fugenmörtelhersteller haben wir ein Fugenmaterial entwickelt, das perfekt auf unsere gesamte **TERRAMENG** Produktserie abgestimmt ist. **TERRAMENG „FesteFuge“** trotz dabei auch stärksten Witterungen und garantiert Ihnen, dass – wie bei einigen anderen Fugenmaterialien leider möglich – keine Farbreaktionen mit unseren **TERRAMENG** Platten auftreten können.

### Eigenschaften:

- ✓ für Fugenbreiten von 3–6 mm
- ✓ leicht zu verarbeiten, ohne Qualitätsverlust nur mit Wasser einschlämmbar\*
- ✓ selbstverdichtender Effekt, keine manuelle Nachverdichtung nötig
- ✓ bei leichtem Regen verarbeitbar
- ✓ wasserdurchlässig und dampfdiffusionsoffen
- ✓ hohe Festigkeit
- ✓ nahezu bindemittelfrei
- ✓ verbrauchsfertige Gebinde
- ✓ nicht für befahrbare Wege geeignet
- ✓ witterungs- und frostbeständig bei fachgerechter Verarbeitung

**Bitte beachten Sie die Verlege- und Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.**

\*Das Schlämmverfahren eignet sich für Fugenbreiten von 3–6 mm.

### Wichtige Hinweise:

- Der Plattenbelag ist vor der Verarbeitung auf Standfestigkeit zu überprüfen, ein sogenanntes Kippeln der Platten führt zu Fugenrissen.
- Bei der Verwendung von **TERRAMENG** Fugenkreuzen sind diese vor dem Verfugen zu entfernen, denn die geforderte Fugentiefe beträgt 30 mm.
- Während der ersten 24 Stunden der Trocknungszeit ist die eingefugte Fläche vor Regen zu schützen.
- Die Plattenfuge muss zwingend freigelegt werden, da sonst die Fuge reißt.
- Überschüssiges Material ist vor dem Erhärten rückstandslos von den Platten zu entfernen.
- **TERRAMENG „FesteFuge“** ist nur nass und nicht trocken zu verarbeiten.
- Durch den geringen Bindemittelfilm ist es möglich, dass in der ersten Zeit die **PERMATEC**® Eigenschaften der **TERRAMENG** Platten leicht eingeschränkt sind. Nach dem Verschwinden des Bindemittelfilms sind alle **PERMATEC**® Eigenschaften der Oberfläche wieder gegeben.
- Rufen Sie uns bei Rückfragen an.

### Testfläche:

Grundsätzlich empfehlen wir, eine Testfläche anzulegen, weil es durch den Kontakt von **TERRAMENG „FesteFuge“** mit der Plattenoberfläche zu Beeinträchtigungen der Oberflächeneigenschaften durch Bindemittelrückstände kommen kann (z.B. Dunkelfärbung und/oder Fleckenbildung).



25 kg-Gebinde.



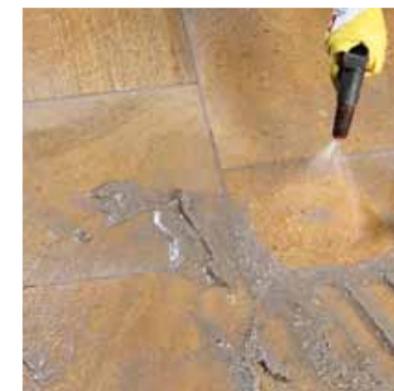
Oberfläche satt vorwässern.



Inhalt portionsweise auf der Fläche verteilen.

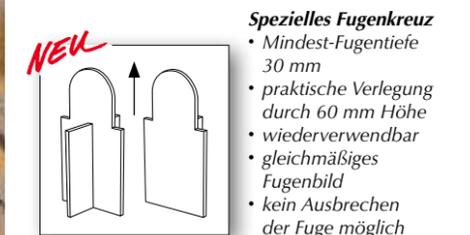


**TERRAMENG „FesteFuge“** mit Hartgummi-schieber und weichem Wasserstrahl gründlich in die Fugen einschlämmen.



Überschüssiges Material sorgfältig mit einem Wassersprühstrahl von der Oberfläche entfernen, ohne die Fugen auszuwaschen.

Fertig!

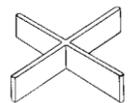


### Spezielles Fugenkreuz

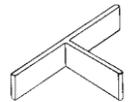
- Mindest-Fugentiefe 30 mm
- praktische Verlegung durch 60 mm Höhe
- wiederverwendbar
- gleichmäßiges Fugenbild
- kein Ausbrechen der Fuge möglich

Weitere technische Hinweise unter [www.terrameng.de](http://www.terrameng.de)

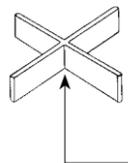
## Zubehör



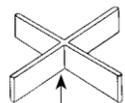
- Fugenkreuz**  
**3 mm Fugenbreite**
- schwarz
  - 18 mm hoch
  - Verpackungseinheit: 100 Stück



- Fugen-T-Stück**  
**3 mm Fugenbreite**
- besonders bei OpusVARIO®-Platten zu empfehlen
  - schwarz
  - 18 mm hoch
  - Verpackungseinheit: 100 Stück



- Fugenkreuz**  
**4 mm Fugenbreite**
- schwarz
  - 18 mm hoch
  - mit Sollbruchstelle für T-Fuge
  - Verpackungseinheit: 100 Stück



- Fugenkreuz**  
**6 mm Fugenbreite**
- schwarz
  - 20 mm hoch
  - mit Sollbruchstelle für T-Fuge
  - Verpackungseinheit: 100 Stück



- Fugenkreuz** *NEU*  
**3 mm Fugenbreite**
- ermöglicht ein sauberes Verfugen mit **TERRAMENG „FesteFuge“**
  - nach dem Entfernen wiederverwendbar
  - schwarz
  - 60 mm hoch
  - Verpackungseinheit: 100 Stück



- Plattenteller**
- 12 mm hoch
  - Mit dem Plattenteller kann der Ausgleich von Höhen und Unebenheiten bis 16 mm durch Einfüllen von Mörtel oder Splitt erfolgen. Bei größeren Höhen können sie auch übereinander gestellt werden.



- Plattenlager**
- 3 mm Fugenbreite
  - 15 mm Fughöhe



- Plattenlager**
- 4 Fugenstege
  - 4 mm Fugenbreite
  - 15 mm Fughöhe
  - 39 mm Gesamthöhe
  - Weichkunststoff
  - stapelbar, Noppenboden



- Plattenlager-Randstück**
- 3 Fugenstege
  - 4 mm Fugenbreite
  - 19 mm Fughöhe
  - 39 mm Gesamthöhe
  - 10 mm Aufbauhöhe
  - Weichkunststoff
  - stapelbar, Noppenboden



- Plattenausgleichsscheibe**
- 1 mm hoch
  - grau



- Plattenausgleichsscheibe**
- 2 mm hoch
  - transparent



- Plattenausgleichsscheibe**
- 3 mm hoch
  - grün



- Stelzlager, höhenverstellbar**
- 25–40 mm hoch



- Stelzlager, höhenverstellbar**
- 40–70 mm hoch



- Stelzlager, höhenverstellbar**
- 60–100 mm hoch



- Stelzlager, höhenverstellbar**
- 90–160 mm hoch



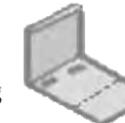
- Stelzlager, höhenverstellbar**
- 150–270 mm hoch



- Stellschlüssel**
- für die Höhenanpassung der Stelzlager



- Kiesfangleiste**
- aus 2 mm Aluminium Natur
  - Format: 2500 x 80 x 140 x 2 mm
  - Einbauempfehlung beachten



- Innenverbinder für Kiesfangleiste**
- aus 2 mm Aluminium Natur
  - Format: 80 x 2 mm



- Innen-/Außenecklösung für Kiesfangleiste**
- aus 2 mm Aluminium Natur
  - Format: 80 x 2 mm
  - durch Umknicken wird die Außenecke zur Innenecke

# TERRAMENG

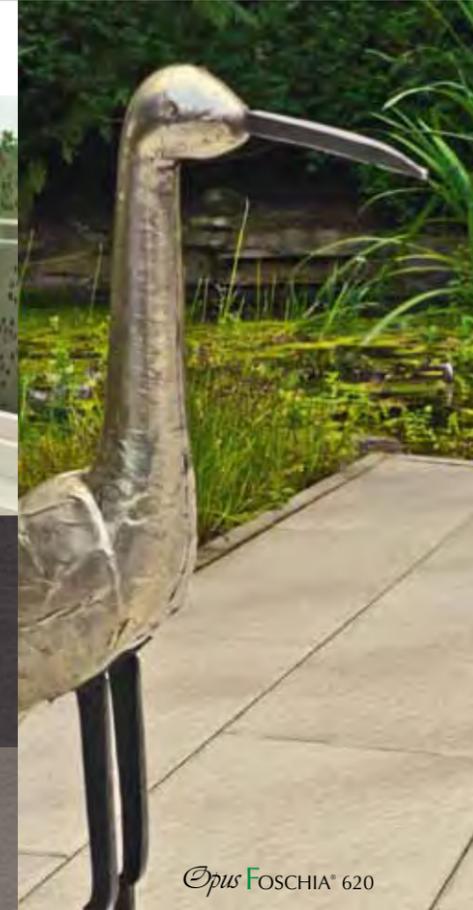
Ideen und Verlegebeispiele



Inspirationen



# TERRAMENG



Inspirationen

Naturstein



# Naturstein

## Naturstein im Außenbereich

Die Natur hat uns mit dem reinen Naturstein einen Werkstoff besonderer Art geschenkt. Diese unvergänglichen Steine, die über Jahrmillionen gewachsen sind und durch die Natur einzigartig gestaltet wurden, bieten einen unendlichen Gestaltungsspielraum bei der Verwirklichung von Ideen – alleine oder im Zusammenspiel **NATURSTEIN & TERRAMENG.**

Einsatzmöglichkeiten für Naturstein im Außenbereich als Fertigware oder als Sonderanfertigung:

- ✓ Stufen im Außenbereich,
- ✓ Fensterbänke,
- ✓ Terrassenplatten,
- ✓ Gartenwege,
- ✓ Hauseingänge,
- ✓ Abdeckungen jeglicher Art
- ✓ und **vieles, vieles** mehr.

**Wir fertigen alles auf Maß!**



Padang Cristallo



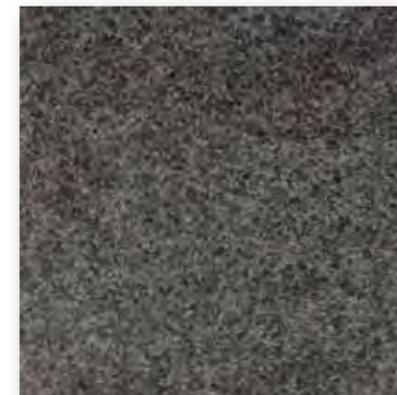
Padang Giallo



Padang Typ Limbara



Padang dunkel



Black Pearl



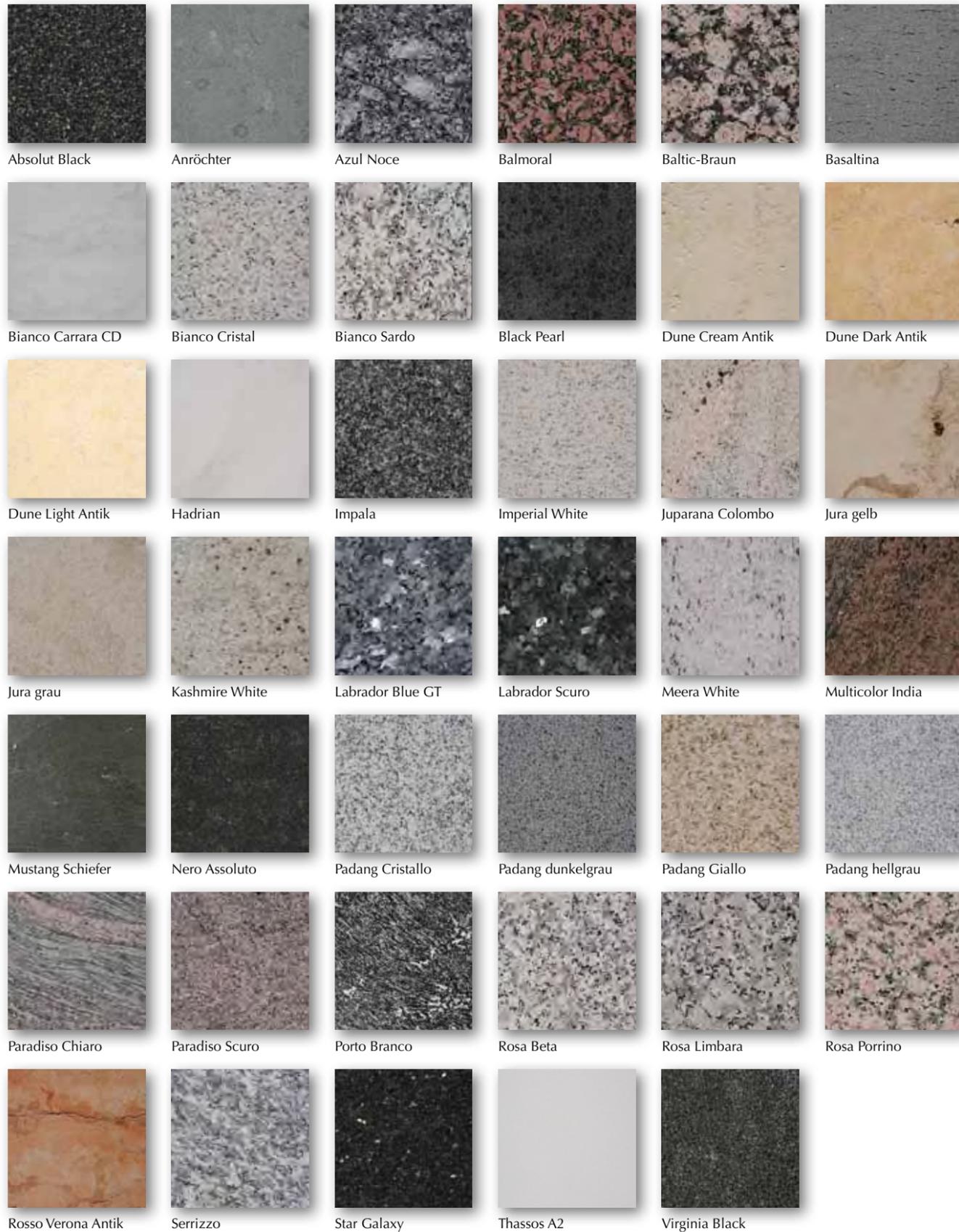
Acul Noce

Verlegebeispiel: „Paradiso Chiaro geflammt“  
als Bodenplatten (60 x 40 cm)



Trittschritte: „Black Pearl“, 3 cm stark, Oberfläche geflammt. Setzschritte: „Black Pearl“, 2 cm stark, Oberfläche poliert.

Ein Beispiel von vielen. Treppen sind natürlich auch aus anderen Natursteinen (siehe rechts und Seite 104) machbar. „Fordern Sie uns einfach!“



# Naturstein

## Wohnen mit Naturstein

Einsatzmöglichkeiten für Naturstein im Innenbereich als Fertigware oder als Sonderanfertigung:

- ✓ Stufen im Innenbereich,
- ✓ Fensterbänke,
- ✓ Küchenarbeitsplatten,
- ✓ Theken- und sonstige Abdeckungen,
- ✓ Bodenplatten,
- ✓ Fliesen,
- ✓ Wandverkleidungen
- ✓ und **vieles, vieles** mehr.

Auf der linken Seite sehen Sie eine kleine Auswahl aus unserem Naturstein-Sortiment. Weitere Steine auf Anfrage.

**Wir fertigen alles auf Maß!**



Marmor „Crema Julia“ als Mosaik verarbeitet und mit Naturstein-Fugmörtel verfugt



„Rosa Beta“ geschliffen



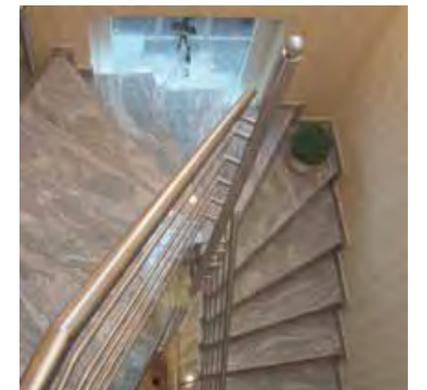
„Anröchter“-Sandstein feingeschliffen



„Labrador Blue“ poliert bzw. sandgestrahlt mit Ornament



„Juparana Colombo“ mit Lichteinfassung



„Juparana Colombo“

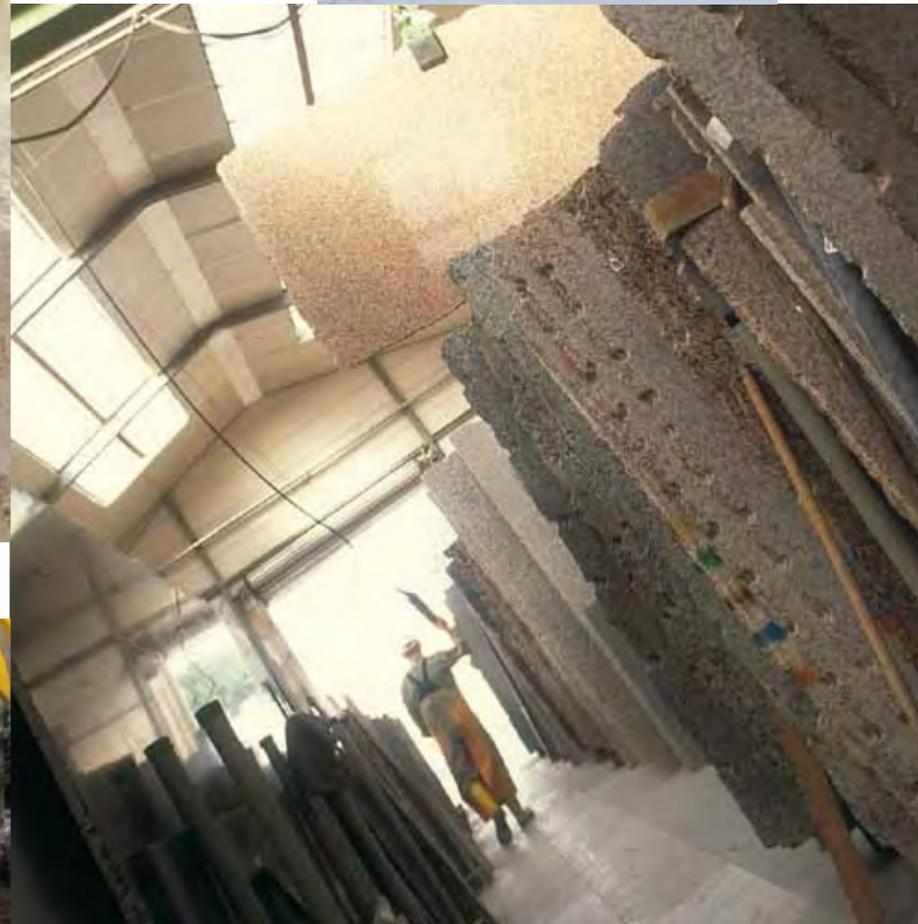
# Naturstein

## Natursteinverarbeitung

Impressionen aus unserer modernen Fertigung.



Black Pearl



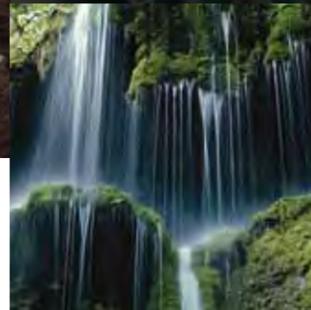
Terrazzo mit blauen Spiegelglaszuschlägen



Jura gelb



Padang dunkel mit gebrochener Kantenabbildung



„Juparana Colombo“ (Fliesen, Stufen) mit „Star Galaxy“



Rosso Verona Antik





## Verlege- und Pflegehinweise

### Verlegehinweise

#### ■ Allgemeine Hinweise

Aufgrund der Verwendung ausschließlich hochwertiger Rohstoffe und der Überwachung durch den Güteschutz ist eine gleichmäßige Qualität unserer Produkte gewährleistet. Dennoch sind **farbliche und strukturelle Abweichungen zu den Musterplatten** nicht auszuschließen, da wir grundsätzlich natürliche Gesteine verwenden. Die daraus möglichen Abweichungen in Struktur, Größe, Form und Farbe stellen keine Qualitätsminderung dar.

Um ein gleichmäßiges Farbbild zu erreichen, sind daher bei der Verlegung **Platten aus verschiedenen Paketen eines Produktionstages** gleichzeitig zu entnehmen und zu mischen. Bei Nachbestellungen können wir für Farbgleichheit nicht garantieren.

**Ausgestellte Muster sind Durchschnittsmuster und können somit in Farbe und Helligkeit vom gelieferten Produkt abweichen.**

#### ■ Untermaß (Technisches Maß) und Formate

Sämtliche TERRAMENG Platten werden seit 2012 im sogenannten **Untermaß** hergestellt. Das bedeutet, dass die Platten um 3 mm kürzer sind, als vergleichbare Produkte. Dies hat den enormen Vorteil, dass unter Einhaltung der 3 mm-Fuge **sämtliche Formate problemlos miteinander kombinierbar** sind. Sogar unterschiedliche Serien können miteinander kombiniert werden, ohne dass eine außergewöhnliche Fugenvermittlung von Nöten wäre.

#### ■ Prüfung der Ware vor dem Einbau

Die von uns hergestellten TERRAMENG Terrassenplatten sind bei der **Warenannahme** auf Übereinstimmung mit der Bestellung nach Art, Menge, Chargengleichheit und Qualität zu prüfen.

Unsere Terrassenplatten werden durch Schutzfolien und Verpackungsschnüre geschützt. Sollten dennoch Transportschäden, Mängel, Verschmutzungen oder andere von außen nicht erkennbare Beschädigungen entstanden sein, so sind diese **vor dem Einbau bzw. Verlegen** der Terrassenplatten zu melden.

Vorher erkennbare Mängel werden **nach dem Einbau nicht mehr anerkannt.**

Im Falle einer Reklamation wird ausschließlich das von uns gelieferte und hergestellte Material ausgetauscht. Die im Vorfeld entstandenen Transport- und Verlegekosten werden von uns nicht erstattet.

#### ■ Verlegung

Grundsätzlich sind für die verschiedenen Einsatzorte der Platten auch unterschiedliche Richtlinien gültig. Für einen einwandfreien Plattenbelag sind die jeweiligen Anforderungen, die Tragfähigkeit, Frostsicherheit und Wasserdurchlässigkeit an den Unterbau, sehr wichtig. Maßgeblich sind die DIN 18318 und die folgenden Herstellerangaben.

#### Verlegung auf Terrassen mit ungebundener / loser Tragschicht

Die zu verlegende Fläche wird, je nach maximal anzunehmender Beanspruchung und daraus resultierender Bauklasse, ca. 25–35 cm tief ausgekoffert. Hierbei ist auf ein ausreichendes Gefälle der Koffersohle zu achten!

Die Koffersohle wird nach Möglichkeit nachverdichtet und muss auf die entsprechende Tragfähigkeit hin geprüft werden. Die Sohle wird mit einem geeigneten Gütematerial ca. 15–20 cm stark aufgefüllt. Das Einbringen dieser sogenannten **Tragschicht** erfolgt lagenweise. Sie wird ca. alle 20 cm mit Hilfe eines geeigneten Verdichtungsgerätes gründlich verdichtet, um ein späteres Setzen der Fläche zu vermeiden. (Hinweis: Von der Verwendung von sogenanntem Recycling-Schotter raten wir grundsätzlich ab.)

Es folgt die sogenannte **Ausgleichsschicht**. Sie gleicht Unebenheiten in der Tragschicht und in der Deckschicht aus. Hierzu sind die letzten 3–5 cm unter den Terrassenplatten mit gewaschenem Edelsplitt bzw. Perlkies anzufüllen und unter Verwendung einer Lehre gefällegerecht abzuführen. Je genauer dies erfolgt, desto einfacher wird das spätere Verlegen der Terrassenplatten. Anschließend sind die Terrassenplatten mittels eines Platten- und/oder Vakuumsaugers fluchtgerecht zu verlegen und oberflächenbündig mit einem geeigneten Verlegehammer (Gummihammer) **leicht** anzuklopfen, so dass sie vollflächig im Splittbett **tragfähig** aufliegen. (Hohlräume unter den Platten können später zu erheblichen Hebungen und Senkungen in der Fläche führen!) **Verwenden Sie einen nicht abfärbenden Gummihammer** (bitte vorher testen!).

#### Unabhängig vom Einbauort gilt zwingend:

Die Verlegung der Platten hat immer und ohne Ausnahme **mit Fuge** zu erfolgen. Die Fugenbreite muss **mindestens 3 mm** betragen. Wir empfehlen daher die Verwendung unserer 3 mm-Fugenkreuze.

Eine Verfüllung der Fugen mit **Sand oder Asche ist nicht zulässig** und kann beim Einbringen zu dauerhaften Verfärbungen oder auch Kratzern an der Plattenoberfläche führen. Deshalb bit-

ten wir Sie, die Fugen als Schattenfuge offen zu lassen oder mit TERRAMENG „Feste Fuge“ einzuschlämmen. Je nach Oberflächenbeschaffenheit der Platten ist auch die Verlegung mit einem Natursteinsplitt (1–3 mm) möglich.

**Eine Verlegung ohne Fuge oder mit minimaler Fuge unter 3 mm Breite hat zur Folge, dass der Garantieanspruch sofort verfällt. Eine fugenlose Verlegung ist grundsätzlich laut DIN nicht zulässig, da es bei Frost durch Verschiebungen des Unterbaus zu Kantenabplatzungen kommt.**

**Oberflächenwasser muss unterhalb der Platten immer schnell abgeleitet werden können.** Staunässe schadet grundsätzlich. Im Dauerzustand können Feuchtigkeitsflecken und Verfärbungen entstehen, die Ausblühungen fördern. Darüber hinaus wird die Schutzwirkung der **Endbeschichtung TERRA<sup>PERMATEC</sup>** angegriffen.

Ein nachträgliches Stabilisieren der Terrassenfläche mittels einer „Rüttelplatte“ o.ä. ist nicht zulässig und führt zu Bruch und Abplatzungen.

**Eine Verlegung auf einem Sandbett ist unzulässig** und führt automatisch zum Verfall der Garantie. Außerdem kann es zu irreparablen Verfärbungen der Platte und erheblichen Hebungen und Senkungen innerhalb der Fläche kommen. Ein färbender oder lehmhaltiger Splitt darf für die Verlegung nicht verwendet werden bzw. auf die Plattenoberflächen gelangen. Die Schmutzanteile im Lehm oder Mutterboden würden die Plattenoberflächen nachhaltig verfärben.

#### Verlegung auf Balkonen oder betonierten Terrassen / betonierter Tragschicht

Die betonierete Tragschicht muss zwingend über eine ausreichende Entwässerung von 2–3 % verfügen, um spätere Niederschläge schnell unter den Platten ableiten zu können. Wir empfehlen die Verwendung einer geeigneten Drainagematte.

Auf die Drainagematte wird ein Perlkie oder Splitt (2/5 mm) ca. 2–5 cm aufgebracht, auf dem dann die Terrassenplatten fachgerecht verlegt werden können.

Bei der Verlegung in Splitt sollten die Platten mittels Fugenkreuze gesichert werden, um ein Verschieben zu verhindern. Es erfolgt keine Verlegung, um ein Abfließen des Regenwassers sicherzustellen.

Eine weitere Art Platten zu verlegen, ist die **Verlegung auf höhenverstellbaren Plattenlagern oder Mörtelsäckchen**. In unserem umfangreichen Lieferprogramm finden Sie eine ausreichende Auswahl von Plattenlagern, für fast alle gängigen Höhen.

## Verlege- und Pflegehinweise (Fortsetzung)

Achten Sie unbedingt auf eine ausreichende Dehnfuge zwischen den zu verlegenden Platten und den festen Bauteilen wie Mauern etc. Für Platten, die entgegen unseren Verlegehinweisen fest verlegt oder befahren werden, können wir keine Gewährleistung übernehmen.

### Plattenzuschnitte vor Ort

Falls Sie den Plattenzuschnitt selber vornehmen, so sind die Platten mit klarem Wasser vorzunässen. Nach dem Schneiden, wie auch bei der Verwendung eines Nassschneidetes, sind die Platten zeitnah gründlich mit klarem Wasser abzuspülen, da ansonst helle Flecken entstehen können.

### TERRAMENG „FesteFuge“

Bei der Verwendung von TERRAMENG „FesteFuge“ ist es zwingend erforderlich, den Plattenbelag vor der Verarbeitung auf Standfestigkeit zu prüfen, ein sogenanntes Kippeln der Platten führt zu Fugenrissen. Die Fläche muss **VOR dem Verfugen gründlich vorgenässt werden**. Damit verringern Sie die Entstehung des obligatorischen Bindemittelfilms an der Plattenoberfläche in erheblichem Maße. Leider ist ein geringer Bindemittelfilm nie zu vermeiden, dieser vergeht nach einiger Zeit durch Beanspruchung und natürliche Bewitterung. Bei der Verwendung von Fugenkreuzen sind diese vor dem Verfugen zu entfernen. Die geforderte Mindestfugentiefe bei der Verwendung von **TERRAMENG „FesteFuge“** beträgt 30 mm. Hierzu empfehlen wir unsere wiederverwendbaren Fugenkreuze, die Sie nach der Verlegung ganz einfach aus den Fugen herausziehen können.

**Während des Einbringens** ist das Fugenmaterial mit Wasser **ständig sämig/zähflüssig** zu halten, damit sich die Fuge selbst verdichten kann. Tipp: Nachdem alle Fugen mit **TERRAMENG „FesteFuge“** eingeschlämmt wurden, lassen Sie die Fläche – sprich die Fuge – ca. 15 Minuten nachsacken, um ein optimale Verfüllung zu garantieren. Anschließend wird die nachgesackte Fuge nochmals kurz nachverfüllt und das restliche Fugenmaterial gründlich mit Wasser und einem Kokosbesen entfernt.

Wichtig ist, dass der Quarzsand nicht später mit dem Bindemittel an der Plattenoberfläche antrocknet, ansonsten können durch die anschließende Reibung der kleinen Quarzkörner leichte bis starke optische Kratzer auf der Oberfläche entstehen.

Außerdem sind die **Fasen der Platten vom Fugenmaterial frei zu kehren**, da eine nicht freigelegte Fase zwangsläufig zu sogenannten Flankenabrissen führt. Während der ersten 24 Stunden der Trocknungszeit ist die eingefugte Fläche vor Regen zu schützen.

Falls die Bindemittelrückstände nach der Verfugung nicht sorgfältig genug abgewässert werden, können die positiven Eigenschaften der **TERRAPERIMATEC® Endbeschichtung** eingeschränkt sein – je dicker der Bindemittelrückstand, umso länger die Dauer der Beeinträchtigung. Um die Einschränkung zu umgehen, ist das sorgfältige Abwässern direkt nach dem Verfugen wichtig. Nach der Fugenabbindung reduzieren auch Sonneneinstrahlung und natürliche Bewitterung die Bindemittelrückstände an der Oberfläche.

Die Firma Mengelkamp übernimmt für die Anwendung andere Fugensysteme keine Gewährleistung.

### Staubnässe vermeiden

Sorgen Sie immer für eine ausreichende Belüftung der Plattenoberfläche. Gewährleisten Sie zusätzlich, dass Gestaltungsgegenstände wie zum Beispiel Blumenkübel, Sonnenschirme, Planschbecken oder ähnliches keinen direkten Kontakt mit der Plattenoberfläche aufweisen, sondern sorgen Sie für ausreichende Durchlüftung bzw. unterbrechen Sie den direkten Kontakt mit der Plattenoberfläche. Vermeiden Sie beispielsweise auch dauerhaft feuchte Fußmatten auf den Terrassenflächen. Im Dauerzustand neigt das entstandene Schwitzwasser zu alkalischen Reaktionen, so dass zum Beispiel die **Endbeschichtung TERRAPERIMATEC® blind/milchig** werden kann, was einen oftmals irreparablen optischen Mangel nach sich zieht.

### Verlegung von Terrassenplatten in gebundener Bausweise

Für die kraftschlüssige Verlegung in Drainage- bzw. Monokornmörtel gibt es viele Systemanbieter am Markt, die sich auf diese Art der Verlegung spezialisiert haben. Die Anwendung muss nach genauen Herstellerangaben erfolgen. Da diese Verlegeart sehr komplex ist, weisen wir hiermit ausdrücklich darauf hin, dass Sie diese Art der Verlegung auf eigene Verantwortung durchführen. Beachten Sie hierfür unbedingt die Hinweise der Systemanbieter. Reklamationen aufgrund von Verarbeitungsfehlern können wir nicht anerkennen.

### ■ Oberflächenschutz Endbeschichtung TERRAPERIMATEC®

Im Gegensatz zur werkseitig eingebrachten Tiefenimprägnierung ist die werkseitige **Endbeschichtung TERRAPERIMATEC®** der beste Schutz für Ihre Garten- und Terrassenplatten. Sie sind besonders langlebig, pflegeleicht und einfach zu reinigen. Selbst sonst nur schwer zu entfernende Verschmutzungen können nicht in die Plattenoberfläche eindringen und lassen sich in den meisten Fällen mit wenig Zeitaufwand

und Mühe beseitigen. Verunreinigungen, die früher mit einem scharfen Reinigungsmittel oder Hochdruckreiniger entfernt werden mussten, lassen sich bei regelmäßiger Pflege oftmals nur mit einem kräftigen Wasserstrahl aus dem Schlauch wegspülen.

Moose und Algen finden auf Oberflächen mit der **Endbeschichtung TERRAPERIMATEC®** keinen Nährboden.

Sollte die Verschmutzung schon älter sein, so empfiehlt sich die Reinigung mit unserem Platten- und Steinreiniger, wobei dieser mit Wasser angemischt wird. Bei hartnäckigen Verschmutzungen lassen Sie den Reiniger eine kurze Zeit einwirken. Um das Anlösen der Schmutzkruste zu beschleunigen, empfehlen wir ein leichtes Anschrubben der Fläche. Die Schmutzkruste löst sich so besser an und der Reiniger kann in den Schmutz eindringen.

Die **TERRAPERIMATEC® Endbeschichtung** besteht aus einem pflegeleichten und widerstandsfähigen Lacksystem, das sowohl im Winter bei Minusgraden als auch im Sommer bei sehr hohen Außentemperaturen seine Schutzwirkung behält.

**Beachten Sie bitte**, dass auf dunklen/schwarzen Terrassenplatten auftretende Oberflächenkratzer optisch deutlicher sichtbar werden als auf helleren Terrassenplatten. Die optischen Farbirritationen stellen keinen Mangel dar, sie beeinträchtigen die positiven Materialeigenschaften der **TERRAPERIMATEC® Endbeschichtung** in keinem Fall. Diese leichten Gebrauchsspuren verschwinden in der Regel nach einiger Zeit durch die normale Bewitterung und regelmäßige Pflege von allein wieder. Bei sehr tiefen Kratzern empfehlen wir unser Kratzer-Polish, das hauchdünn und nur auf die Kratzer aufgetragen wird.

Hochdruckreiniger mit Flachdüse bis max. 100 bar für den Hobbygärtner können verwendet werden (Düsenabstand von 30 cm reicht aus). Der Einsatz einer Dreckfräse ist nicht erlaubt.

### ■ Rutsicherheit

Beachten Sie bitte, dass die Oberflächen der **TERRAPERIMATEC®** Terrassenplatten kein Wasser aufnehmen. Diese für die Pflegeleichtigkeit maßgebliche Eigenschaft verringert die Rutschhemmung der Terrassenplatten. Bitte überzeugen Sie sich an den Originalplatten, ob die Oberflächen für Ihren Verwendungszweck ausreichend rutsch- und kratzfest sind.

### ■ Lagerung der Ware

• Stapeln Sie die Platten im Freien nicht auf-

einander, um Schwitzwasserbildung zu vermeiden.

- Stellen Sie die Platten aufrecht und verwenden Sie die als Verpackungsmaterial mitgelieferten weißen Kordeln, um Kratzer zu vermeiden.
- Verwenden Sie keine saugenden Zwischenschichten zwischen den Platten, um alkalische Reaktionen zu verhindern.
- Lagern Sie die Platten möglichst trocken.

### Oberflächenschutz und Pflege von tiefenimprägnierten TERRAMENG Platten

**TERRAMENG** Garten- und Terrassenplatten aus den Serien „Der Klassiker“, „Die Rutschfeste“, „Die Exklusive“, „Die Rustikale“ und „Die Leichte“ werden grundsätzlich werkseitig tiefenimprägniert.

Das bedeutet, dass die im Vorsatz der Platte befindlichen Betonteilchen mit einer wasserabweisenden Schutzülle versehen sind. Dies hat zur Folge, dass Feuchtigkeit und darin gebundener Schmutz und Staub in geringem Umfang in die Platte eindringen können. Die Schutzwirkung dieser Tiefenimprägnierung hält – je nach Beanspruchung und Umwelteinflüssen – bis zu 3 Jahre. Zusätzlich ist bei dieser Technik eine Oberflächenimprägnierung oder eine Versiegelung bauseits zusätzlich noch möglich.

Grundsätzlich sollten Verschmutzungen auf tiefenimprägnierten Platten stets schnellstmöglich entfernt werden, da ein vollständiger Oberflächenschutz durch die werkseitige Fertigung nicht erreicht wird.

Durch Blüten und Blätter verursachte Gerbsäureflecken (bräunliche Flecken) lösen sich durch die natürliche Bewitterung nach einiger Zeit auch wieder auf, können aber fast rückstandslos durch geeignete Reiniger entfernt werden. Bitte testen Sie den entsprechenden Reiniger an einer geeigneten Stelle.

Bei der Verlegung und Verwendung von **TERRAMENG** tiefenimprägnierten Platten ist es wichtig, darauf zu achten, dass die Plattenoberfläche nicht durch Lehm, Erde oder Sand verschmutzt wird.

Nach der Verlegung der Platten sollte immer eine Reinigung mit klarem Wasser erfolgen.

**Die Verwendung von Streusalz auf tiefenimprägnierten Terrassenplatten darf niemals erfolgen.**

**Durch den Einsatz von Streusalz wird der gebundene Zement der hochwertigen Terrassenplatten angegriffen.**

### Pflege- und Reinigungsmittel

Wir bieten Ihnen für die **TERRAMENG** Produktserien unterschiedlich Pflege- und Reinigungsmittel an, die optimal auf den Grad der Verschmutzung abgestimmt sind. Diese Mittel reinigen schonend, gründlich und sind leicht in der Anwendung.

Für die zusätzliche Oberflächennachbehandlung bieten wir für **tiefenimprägnierte TERRAMENG** Platten folgende Produkte an:

- **Neutrale Schutzimprägnierung**, die nach dem Verlegen der Platten die Tiefenimprägnierung zusätzlich unterstützt, nach dem Auftragen aber keinen farbvertiefenden Oberflächeneffekt mit sich bringt.
- **Farbvertiefender Oberflächenschutz**, der nach dem Verlegen der Platten die Tiefenimprägnierung zusätzlich deutlich unterstützt und nach dem Auftragen einen seidenmatten Oberflächeneffekt mit sich bringt. Dieser nachträgliche Oberflächenschutz ist deutlich langlebiger wie eine Oberflächenimprägnierung.
- **TERRAMENG** Platten die mit dem Oberflächenschutz **TERRAPERIMATEC® Endbeschichtung** werkseitig schon ausgestattet wurden, ist eine zusätzliche/nachträgliche Imprägnierung oder Versiegelung niemals anzuwenden und auch nicht nötig.

Für die nachträgliche Oberflächenreinigung und der regelmäßigen Pflege empfehlen wir folgende Produkte:

- **Platten- und Steinreiniger** entfernt Verschmutzungen, Kalkablagerungen und Oberflächenausblühungen.
- **Bleichreiniger** entfernt organische Verunreinigungen wie Gerbsäureflecken von Blüten und Blättern sowie auch Algen.
- **Kratzer-Polish** ist nur für die **TERRAPERIMATEC® Endbeschichtung** geeignet und verringert bei richtiger Anwendung feine optische Kratzer und Scheuerstellen.

**Die genaue Anwendung der jeweiligen Produkte sind den Beschreibungen zu entnehmen, die Sie gerne auf Anfrage erhalten.**

**TERRAMENG** Pflege- und Reinigungsmittel erhalten Sie bei Ihrem **TERRAMENG** Fachhändler.

Stand: 01/2013

Aktuelle Tipps unter: [www.TERRAMENG.de](http://www.TERRAMENG.de)

## Produkt-Garantie



Eine 10-jährige Produkt-Garantie auf Material- und Fertigungsfehler gewähren wir auf alle **TERRAMENG** Betonwerksteinplatten, die im Privatbereich und den dort üblichen Beanspruchungen Verwendung finden. Produkte, die fehlerhaft sind, werden durch die Firma Mengelkamp nach eigenem Ermessen nachgebessert oder ersetzt. Davon sind Mangelfolgeschäden ausgeschlossen. Falls das fehlerhafte **TERRAMENG** Produkt nicht mehr lieferbar ist, erhalten Sie ein gleichwertiges Produkt Ihrer Wahl. Beachten Sie hierzu unbedingt die Verlege- und Pflegehinweise auf den Seiten 109-111.

### Unsere Produkt-Garantie greift

- bei nicht normgerechtem Abrieb,
- bei mangelnder Biegezugfestigkeit,
- bei unzureichender Frostbeständigkeit,
- bei nicht gegebener Maßhaltigkeit außerhalb der Toleranzgrenzen.

### Keine Garantie übernehmen wir

- bei Schäden durch unsachgemäßem Transport bzw. unsachgemäßer Lagerung,
- bei nicht fachgerechter Verlegung und Nichteinhaltung unserer Verlegerichtlinien
- bei nicht sachgemäßer Verwendung,
- bei nicht sachgemäßer Nachbehandlung oder Reinigung biologischer, chemischer oder physikalischer Art,
- bei Kräfteinwirkungen durch Unfälle oder höhere Gewalt.



DESIGN AUS STEIN



Ihr Experte für  
Garten & Landschaft



DESIGN AUS STEIN

Mengelkamp

Borker Straße 36 · 59399 Olfen/Vinum · Phone +49 (0) 25 95 - 38 730-0  
Fax +49 (0) 25 95 - 38 730-50 · info@mengelkamp.de · www. **TERRAMENG** .de

**Büro-Öffnungszeiten:**

Mo – Do 8.00 – 17.30 Uhr

Fr 8.00 – 17.00 Uhr

Sa 9.00 – 12.00 Uhr *(In den letzten drei Wochen der Sommerferien und von Anfang Oktober bis Ende Februar samstags geschlossen!)*

Unsere Berater stehen durchgehend von 8.00 Uhr bis 17.30 Uhr für eine persönliche Beratung vor Ort zur Verfügung.

Ihr Fachhändler:



Gütezeichen  
DIN EN 13748-2



Web:  
<http://www.mengelkamp.de>



Facebook:  
<http://www.mengelkamp.de/facebook>

Zur Information:

Drucktechnisch und produktionsbedingt können Farbabweichungen zu den abgebildeten Produkten auftreten.

Bei einigen der dargestellten Objekte und Verlegemuster wurden die Produkte auf sogenannte „Kreuzfuge“ verlegt. Dies entspricht nicht der aktuellen DIN 18318.

Stand: 03/2013