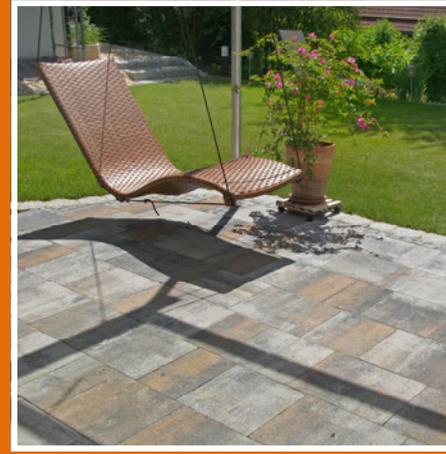


2021/2022



**Inspiration in Stein
der neue DANGL-Katalog**

- ✓ **innovativ**
- ✓ **individuell**
- ✓ **informativ**
- ✓ **nahe am Kunden**



**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Inhaltsverzeichnis

Terrassenplatten

ACERA 50x25	2 - 3
ACERA muschelkalk	4 - 5
ACERA trend	6 - 7
ACERA grau nuanciert	8 - 9
Beton-Schwellen	10 - 11
Serena	12 - 13
Serena Grautöne	14 - 15
Serena Alt	16 - 17

Unser Mustergarten ist rund um die Uhr geöffnet!

Wir beraten Sie gerne:

Mo - Do 7:00 - 12:00 + 13:00 - 17:00 Uhr

Fr 7:00 - 12:00 + nachm. nach Vereinbarung
oder nach Terminvereinbarung

In den Wintermonaten (Januar, Februar, Dezember)
bitte Termin vereinbaren!

Adresse:

Enchendorfstr. 16, 94447 Plattling

Pflastersteine

Camino	18 - 19
Camino Alt	20 - 21
DaGrande	22 - 23
Dura	24 - 27
Plattlinger Alt	28 - 29
Polygonit	30 - 31
Vario	32 - 33
Vario Grande	34 - 35
Vitale	36 - 37
Vitale Alt	38 - 39
Vitale Großformat muschelkalk ..	40 - 41
Vitale Großformat trend	42
Vitale Großformat opalgrau	43
Öko-Pflastersteine	44 - 45
Funktionspflaster	46
Mauersteine + Mauerblöcke	47
Zehn Grundregeln	48

ACERA Terrassenplatten

Format: 50x25 cm

Plattenstärke: 5 cm

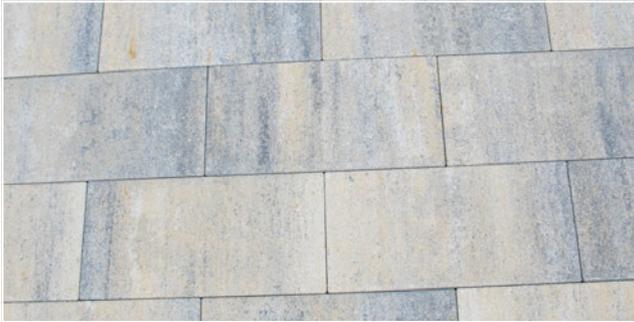
Neu entwickelte Farben und Farbnuancen!
Mit besonders feiner Oberfläche und Microfase

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen



ACERA Terrassenplatten 50x25 cm
Farbe: grau nuanciert



ACERA Terrassenplatten 50x25 cm
Farbe: muschelkalk



ACERA Terrassenplatten 50x25 cm
Farbe: braun nuanciert



ACERA Terrassenplatten 50x25 cm
Farben: mokka nunciert + opalgrau

Alle Produkte werden aus natürlichen Materialien hergestellt, Farbabweichungen sind möglich. Druckfarben können von den realen Farben abweichen.

ACERA Terrassenplatten

Format: 50x25 cm

Plattenstärke: 5 cm

Neu entwickelte Farben und Farbnuancen!
Mit besonders feiner Oberfläche und Microfase

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen



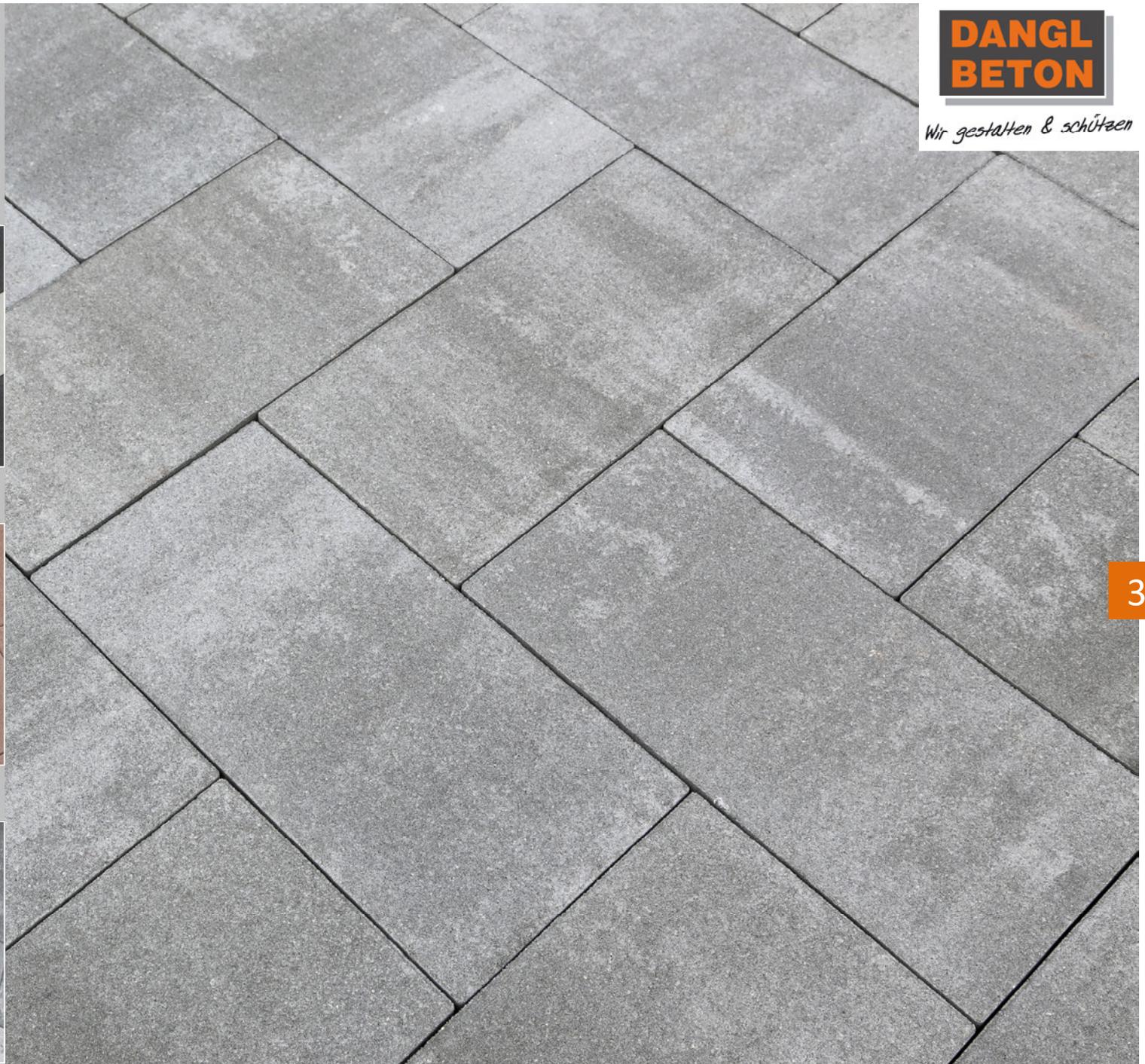
ACERA Terrassenplatten 50x25 cm
Farben: opalgrau + anthrazit



ACERA Terrassenplatten 50x25 cm
Farbe: braun Sonderedition



ACERA Terrassenplatten 50x25 cm
Farbe: trend (weiß-anthrazit) nuanciert



ACERA Terrassenplatten 50x25 cm
Farbe: grau nuanciert

ACERA Terrassenplatten

50x50 + 50x25 + 25x25 cm

(jedes Format separat erhältlich)

Plattenstärke: 5 cm

Farbe: muschelkalk nuanciert

mit besonders feiner Oberfläche und Microfase



ACERA Terrassenplatten
Farbe: muschelkalk nuanciert



ACERA Terrassenplatten
Farbe: muschelkalk nuanciert



ACERA Terrassenplatten 50x50 cm
Farbe: muschelkalk nuanciert



**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

ACERA Terrassenplatten 50x25 + 25x25 cm
Farbe: muschelkalk nuanciert

ACERA Terrassenplatten

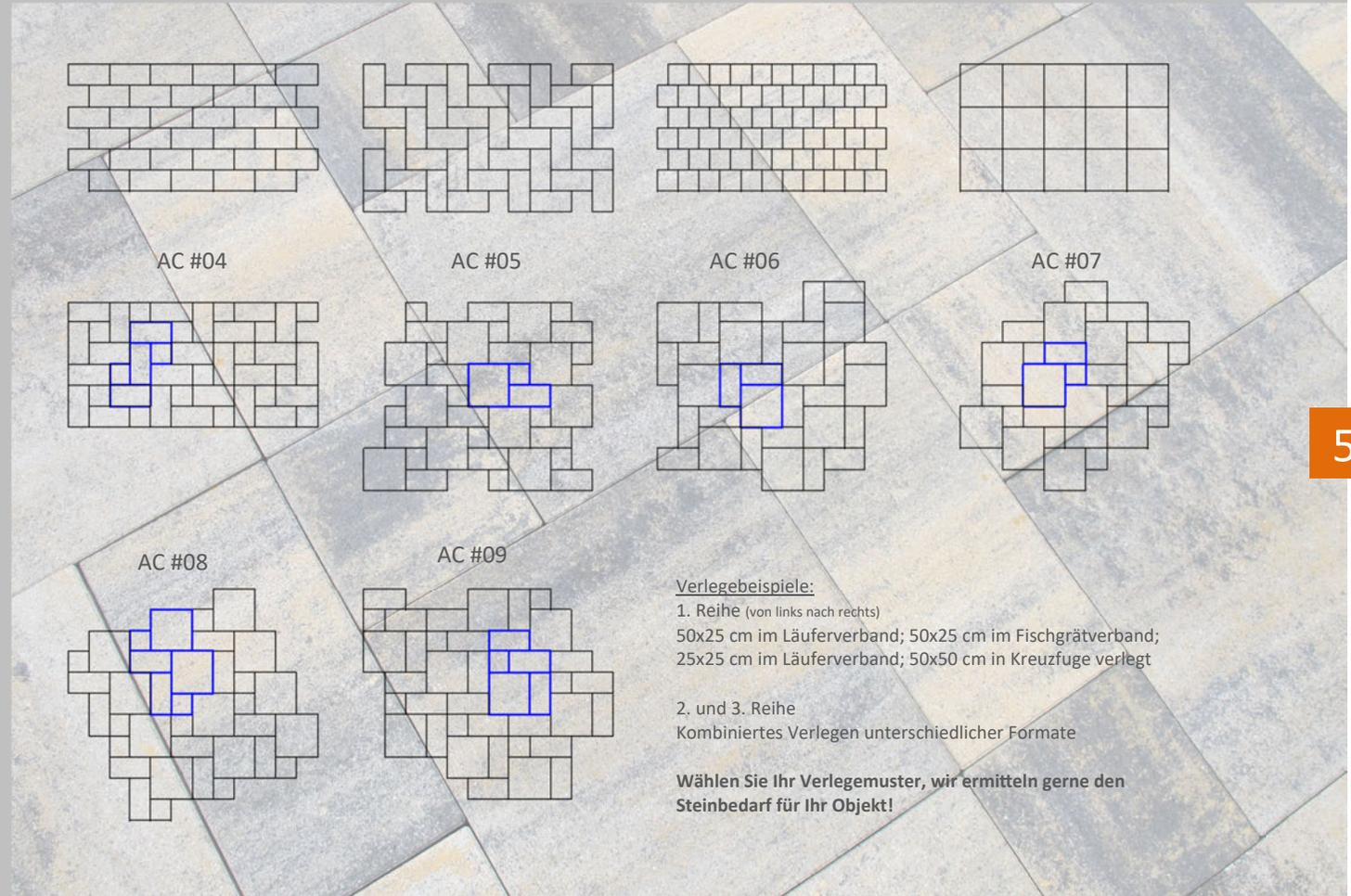
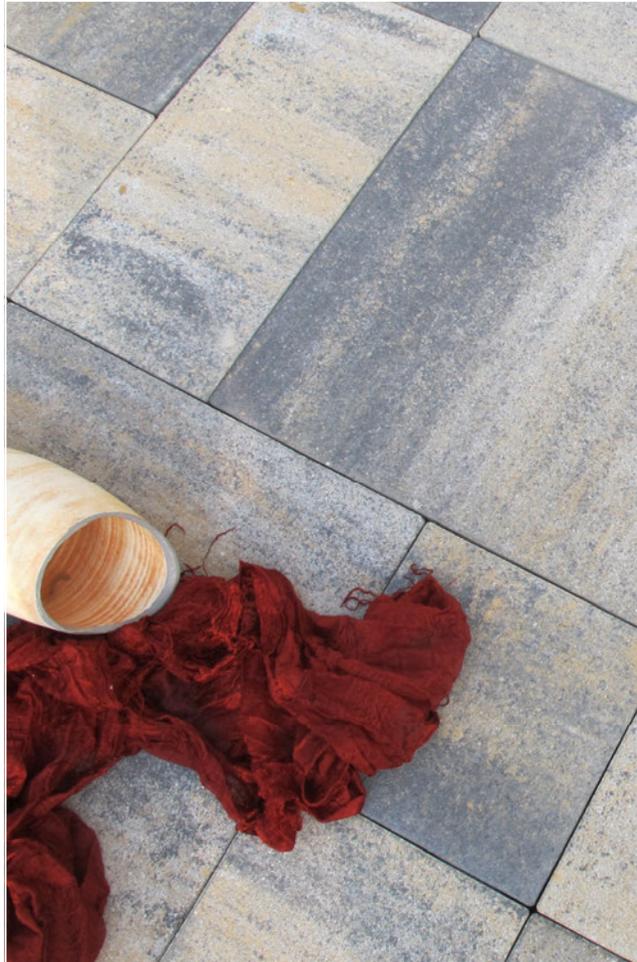
Formate: 50x50, 50x25 und 25x25 cm
Plattenstärke: 5 cm

In der Farbe muschelkalk ist jedes Format separat erhältlich. Sie können daher aus einer Vielzahl von Verlegevarianten wählen - immer passend zu Ihren Vorstellungen und Wünschen!

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

ACERA Terrassenplatten Verlegebeispiele



AC #04

AC #05

AC #06

AC #07

AC #08

AC #09

Verlegebeispiele:

1. Reihe (von links nach rechts)

50x25 cm im Läuferverband; 50x25 cm im Fischgrätverband;
25x25 cm im Läuferverband; 50x50 cm in Kreuzfuge verlegt

2. und 3. Reihe

Kombiniertes Verlegen unterschiedlicher Formate

**Wählen Sie Ihr Verlegemuster, wir ermitteln gerne den
Steinbedarf für Ihr Objekt!**

ACERA Terrassenplatten

Plattenstärke: 5 cm (begehrbar)

Farbe: muschelkalk nuanciert

Ausführung: mit besonders feiner Oberfläche und Microfase

ACERA Terrassenplatten 50x50, 50x25 und 25x25 cm erhalten Sie in folgenden Farbnuancen:
trend (weiß-anthrazit) nuanciert, muschelkalk nuanciert

ACERA Terrassenplatten

Formate: 50x50 + 50x25 + 25x25 cm

(jedes Format ist separat erhältlich)

Plattenstärke: 5 cm

Farbe: **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert
mit besonders feiner Oberfläche und Microfase

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen



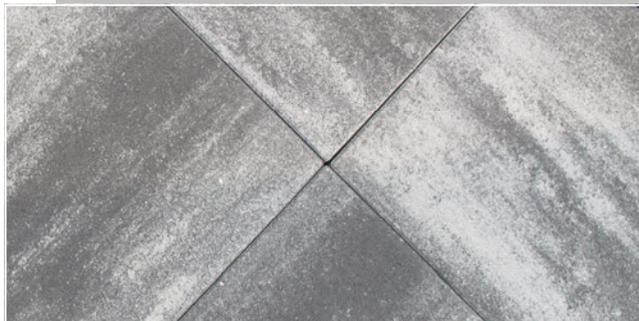
ACERA Terrassenplatten 50x50 cm

Farbe: **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert



ACERA Terrassenplatten 50x25 cm

Farbe: **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert



ACERA Terrassenplatten

Farbe: **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert



ACERA Terrassenplatten 50x50, 50x25, 25x25 cm

Farbe: **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert

ACERA Terrassenplatten

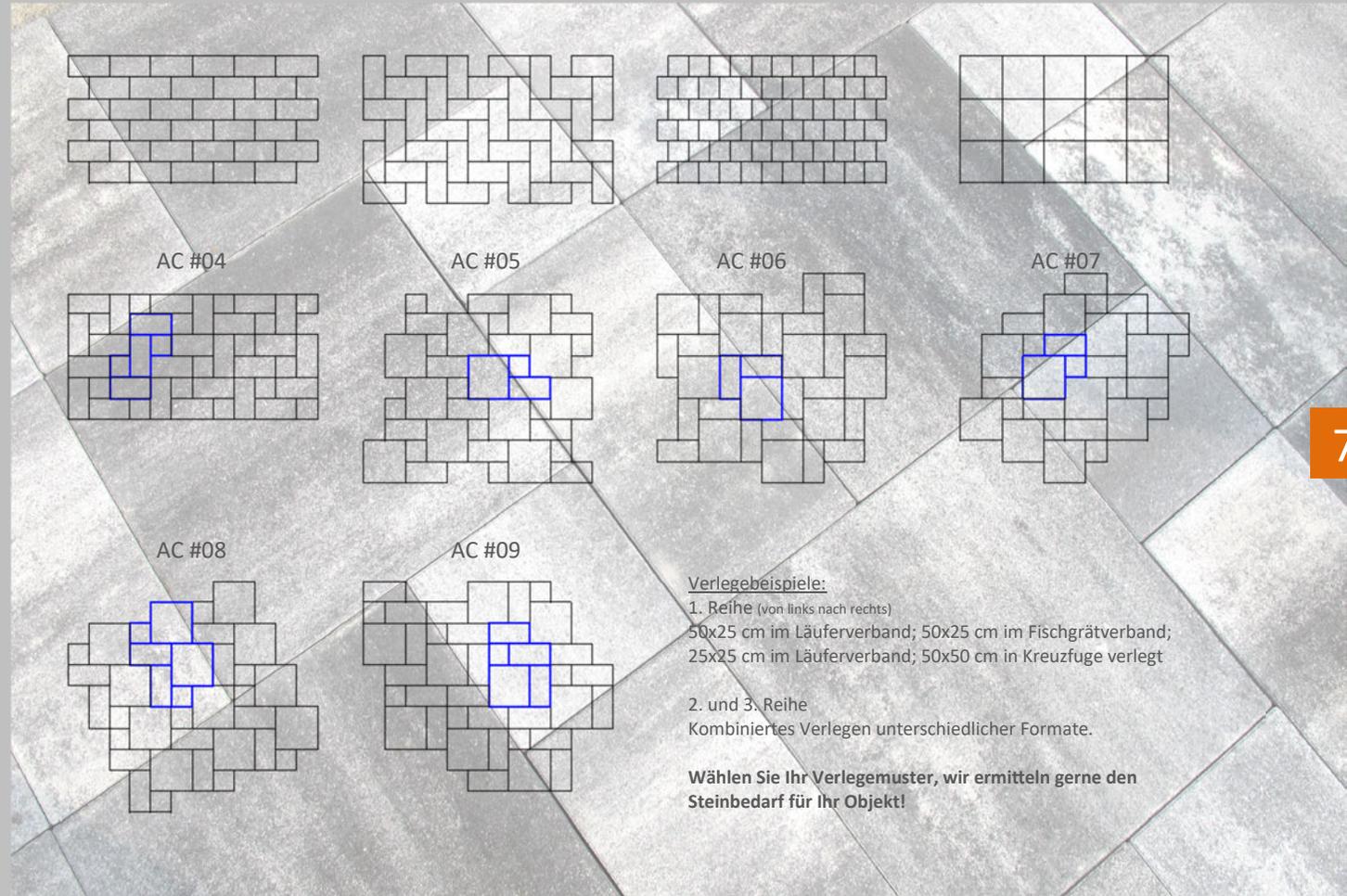
Formate: 50x50 + 50x25 + 25x25 cm
Plattenstärke: 5 cm

In der Farbe trend (weiß-anthrazit) nuanciert ist jedes Format separat erhältlich! Sie können daher aus einer Vielzahl von Verlegevarianten wählen - immer passend zu Ihren Vorstellungen und Wünschen!

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

ACERA Terrassenplatten Verlegebeispiele



7

ACERA Terrassenplatten

Plattenstärke: 5 cm (begehrbar)
Farbe: trend (weiß-anthrazit) nuanciert
Ausführung: mit besonders feiner Oberfläche und Microfaser

ACERA Terrassenplatten 50x50, 50x25 und 25x25 cm erhalten Sie in folgenden Farbnuancen:
trend (weiß-anthrazit) nuanciert, **muschelkalk** nuanciert

Verlegebeispiele:

1. Reihe (von links nach rechts)
50x25 cm im Läuferverband; 50x25 cm im Fischgrätverband;
25x25 cm im Läuferverband; 50x50 cm in Kreuzfuge verlegt

2. und 3. Reihe
Kombiniertes Verlegen unterschiedlicher Formate.

Wählen Sie Ihr Verlegemuster, wir ermitteln gerne den Steinbedarf für Ihr Objekt!

ACERA Terrassenplatten

Formate: 50x50 + 50x25 cm

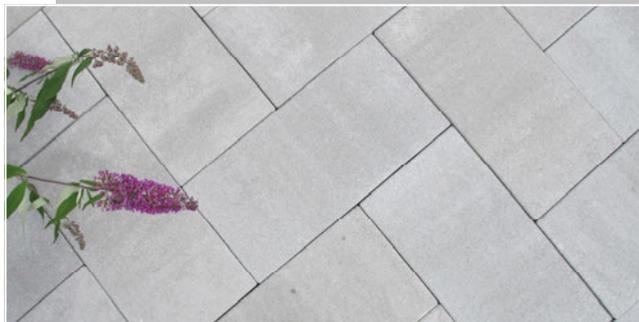
Plattenstärke: 5 cm

Farbe: grau nuanciert

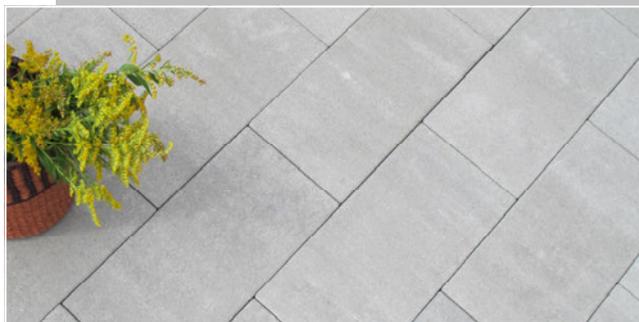
mit besonders feiner Oberfläche und Microfase

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen



ACERA Terrassenplatten 50x25 cm
Farbe: grau nuanciert Verlegung: Fischgrätverband



ACERA Terrassenplatten 50x25 cm
Farbe: grau nuanciert Verlegung: Läuferverband



ACERA Terrassenplatten
Farbe: grau nuanciert



ACERA Terrassenplatten 50x50, 50x25 cm
Farbe: grau nuanciert

ACERA Terrassenplatten

Formate: 50x50 + 50x25 cm

Plattenstärke: 5 cm

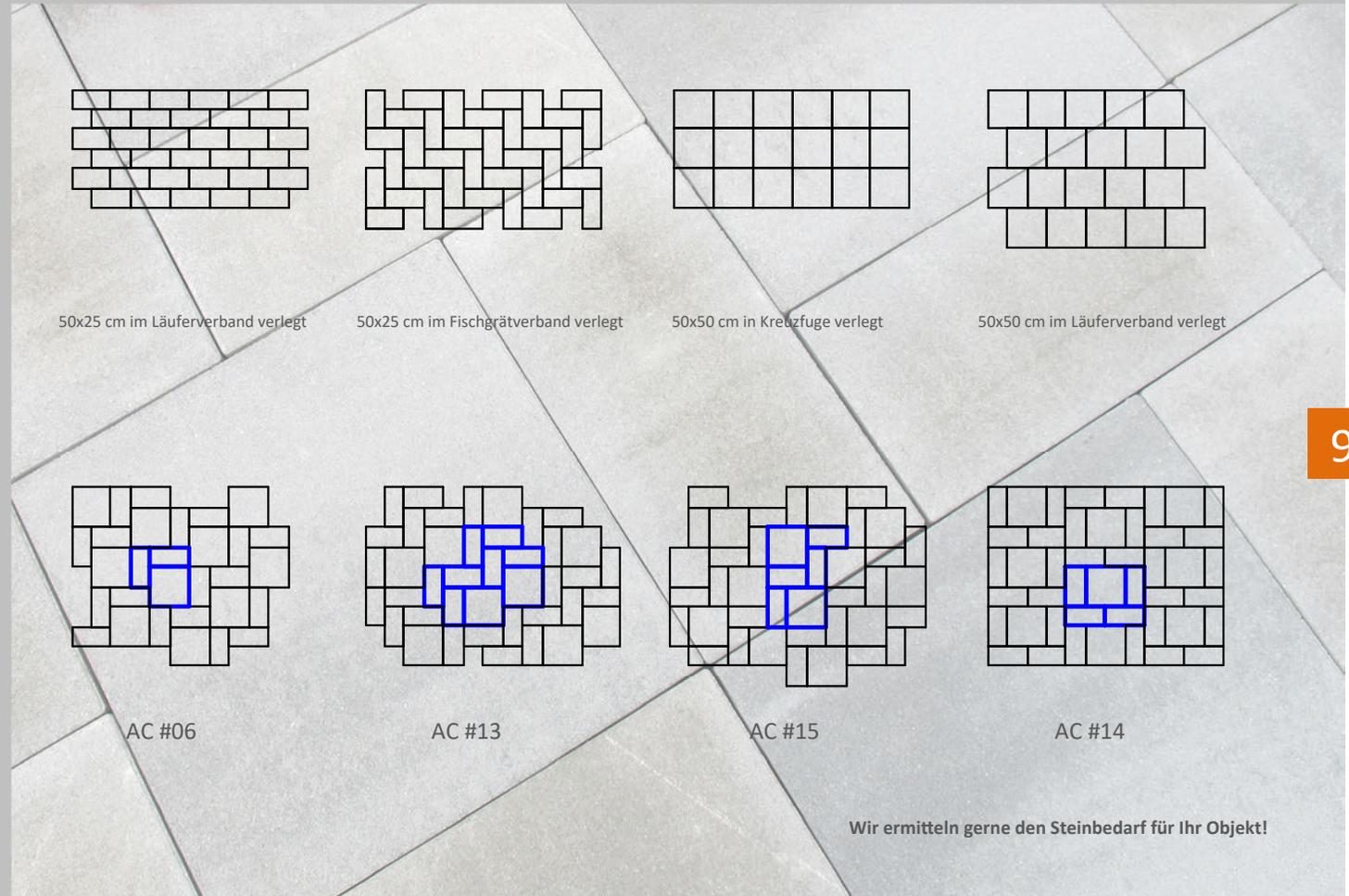
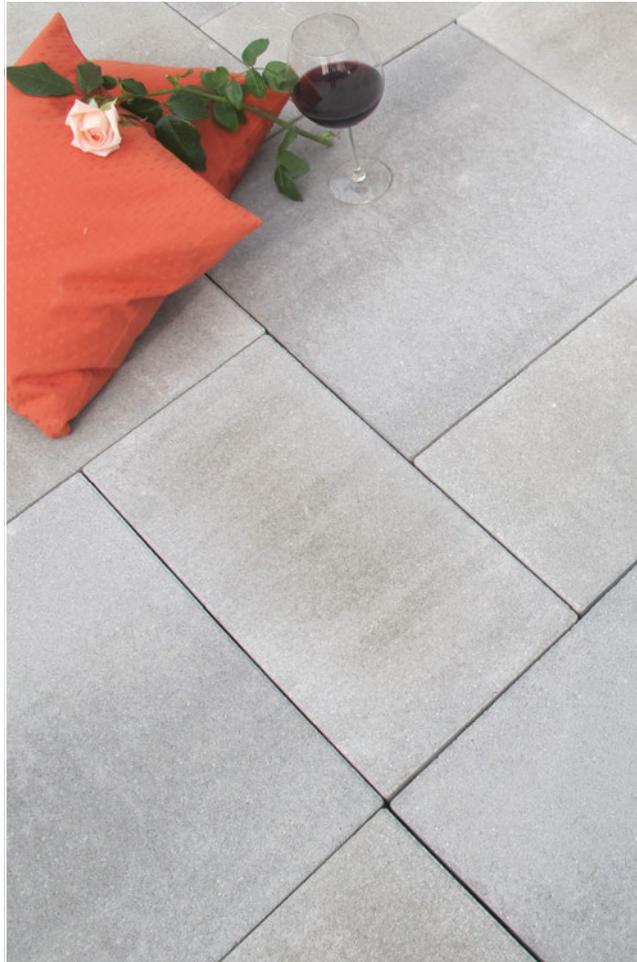
In der Farbe **grau nuanciert** sind die Formate 50x50 und 50x25 cm separat erhältlich. Dezent abgestufte Grautöne, verbunden mit der besonders feinen Oberfläche, unterstreichen die Individualität Ihrer Terrasse.

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

ACERA Terrassenplatten

Verlegebeispiele



ACERA Terrassenplatten

Plattenstärke: 5 cm (begehbar)

Farbe: grau nuanciert

Ausführung: mit besonders feiner Oberfläche und Microfase

ACERA Terrassenplatten 50x50 und 50x25 cm erhalten Sie in folgenden Farben bzw. Farbnuancen: **grau nuanciert**; **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert; **muschelkalk** nuanciert

Beton-Schwellen

Formate: 89x25 + 40x25 cm

Plattenstärke: ca. 5 cm

Farbe: nero

Kaum zu glauben, aber es ist Beton!

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen



Beton-Schwellen 89x25 cm
Farbe: nero



Beton-Schwellen 89x25 cm
Farbe: nero



Beton-Schwellen 89x25 cm
Farbe: nero



Beton-Schwellen 89x25 cm
Farbe: nero

Beton-Schwellen

Formate: 89x25 + 40x25 cm
Plattenstärke: ca. 5 cm

Besondere Ideen für eine außergewöhnliche
Außenraumgestaltung

Beton-Schwellen

Gestaltungsideen

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen



11

Beton-Schwellen

Formate: 89x25 cm + 40x25 cm

Plattenstärke: ca. 5 cm

Farbe: crema

Beton-Schwellen 89x25 cm und 40x25 cm erhalten Sie in folgenden Farbnuancen:
nero, crema, mokka

Serena Terrassenplatten

Plattenstärke: 5 cm

Schaffen Sie sich Ihre Wohlfühloase! Naturnahe Farbnuancen, und eine dezente Schieferstruktur in der Oberfläche ermöglichen eine Gestaltung ganz nach Ihrem Geschmack.

**DANGL
BETON**

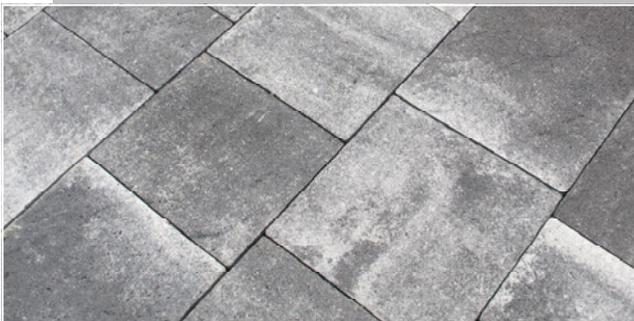
Wir gestalten & schützen



Serena Terrassenplatten
Farbe: sahara nuanciert



Serena Terrassenplatten
Farbe: terracotta nuanciert



Serena Terrassenplatten
Farbe: trend (weiß-anthrazit) nuanciert



Serena Terrassenplatten
Farbe: muschelkalk nuanciert

Serena Terrassenplatten

Plattenstärke: 5 cm

Es gibt viele Möglichkeiten Ihren Platz zu gestalten. Hier zeigen wir Ihnen einige Beispiele mit interessanten Details.

Serena Verlegebeispiele

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen



Die Verlegung erfolgt in 33 cm breiten Bahnen. Die fünf verschiedenen Längen werden dabei „wild“ (gemischt) verlegt. Es ist lediglich darauf zu achten, dass keine Kreuzfuge entsteht. Alternativ werden die Platten lagenweise verlegt und die in der Skizze markierten Steine getauscht.



Serena
Farbe: sahara nuanciert



Serena
Farbe: anthrazit



Serena
Farbe: muschelkalk

Serena Terrassenplatten

Format: 5 verschiedene Formate auf einer Lage

Steinstärke: 5 cm

Farbe: sahara nuanciert

Ausführung: dezente Schieferstruktur, kantig (ohne Fase)
Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht)

Serena Terrassenplatten erhalten Sie in folgenden Farben bzw. Farbnuancen: **naturgrau**, **terracotta** nuanciert, **sahara** nuanciert, **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert, **muschelkalk** nuanciert, **opalgrau** mit dezenter Nuancierung, **anthrazit**

Serena Terrassenplatten

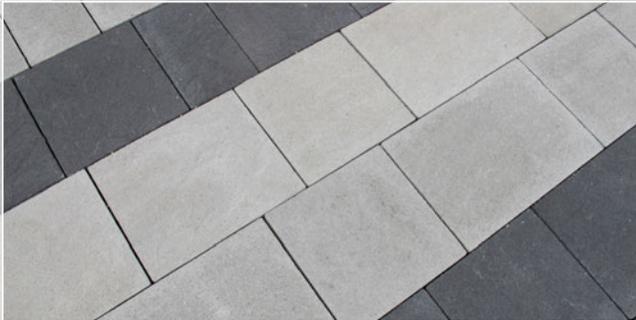
Plattenstärke: 5 cm

Gestalten Sie Ihre Terrasse klassisch und zeitlos! Verschiedene Grautöne kombiniert oder einzeln verlegt ermöglichen Ihnen eine Vielzahl von Gestaltungsvarianten.



Serena Terrassenplatten

Farbe: opalgrau mit dezenter Nuancierung



Serena Terrassenplatten

Farben: anthrazit, opalgrau und naturgrau in Reihe verlegt



Serena Terrassenplatten

Farbe: trend (weiß-anthrazit) nunaciert



**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Serena Terrassenplatten

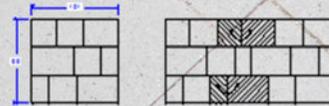
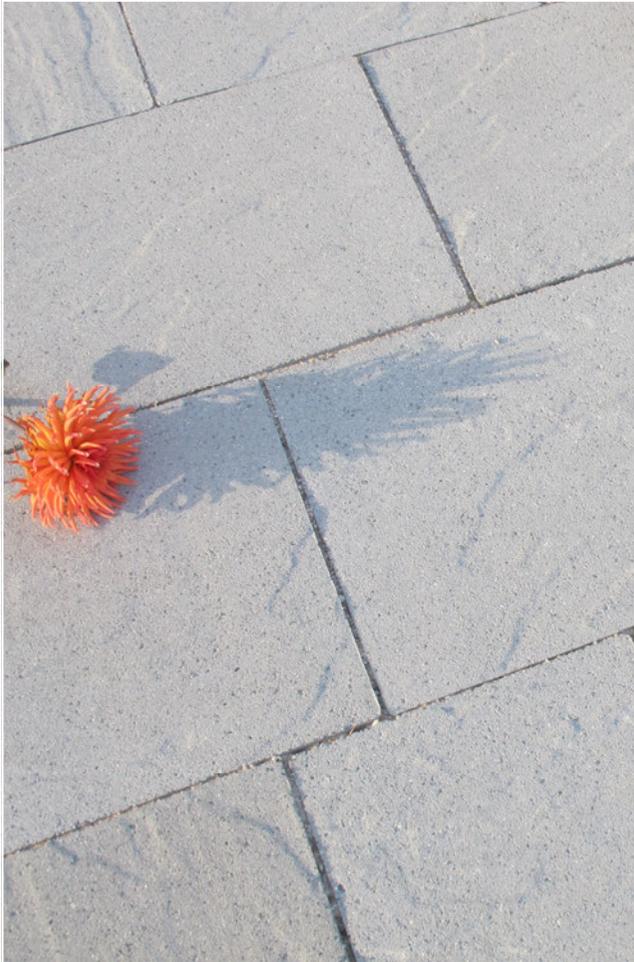
Plattenstärke: 5 cm

Es gibt viele Möglichkeiten Ihre Terrasse zu gestalten. Hier zeigen wir Ihnen einige Verlegebeispiele zur Kombination opalgrauer mit anthrazitfarbener Platten.

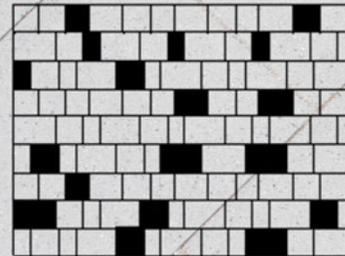
**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

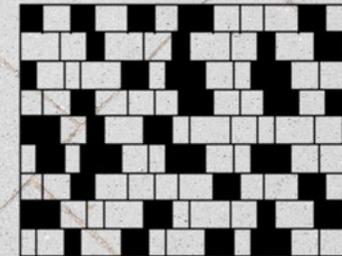
Serena Verlegebeispiele



Die Verlegung erfolgt in 33 cm breiten Bahnen. Die fünf verschiedenen Längen werden dabei „wild“ (gemischt) verlegt. Es ist lediglich darauf zu achten, dass keine Kreuzfuge entsteht. Alternativ werden die Platten lagenweise verlegt und die in der Skizze markierten Steine getauscht.



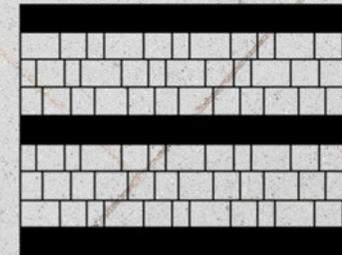
Verhältnis von opalgrau zu anthrazit:
5/6 opalgrau
1/6 anthrazit



Verhältnis von opalgrau zu anthrazit:
2/3 opalgrau
1/3 anthrazit



Umrandung anthrazit,
Fläche opalgrau



Verhältnis von opalgrau zu anthrazit:
2/3 opalgrau
1/3 anthrazit

Serena

Format: 5 verschiedene Formate auf einer Lage
Plattenstärke: 5 cm
Farbe: opalgrau mit dezenter Nuancierung
Ausführung: dezente Schieferstruktur, kantig (ohne Fase), mit reinem Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht)

Serena Terrassenplatten erhalten Sie in folgenden Farben bzw. Farbnuancen: **opalgrau** mit dezenter Nuancierung; **anthrazit**; **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert; **terracotta** nuanciert; **sahara** nuanciert; **muschelkalk**; naturgrau

Serena Alt Terrassenplatten

Plattenstärke: 5 cm

Durch eine zusätzliche Nachbehandlung wirken die Platten wie von Hand bearbeitet. Dezente Farbnuancierungen schaffen eine natürlich aussehende Außenanlage.

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen



Serena Alt Terrassenplatten
Farbe: terracotta nuanciert



Serena Alt Terrassenplatten
Farbe: trend (weiß-anthrazit) nuanciert



Serena Alt Terrassenplatten
Farbe: sahara nuanciert



Serena Alt Terrassenplatten
Farbe: sahara nuanciert

Serena Alt Terrassenplatten

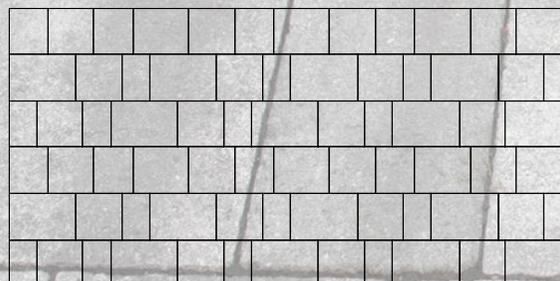
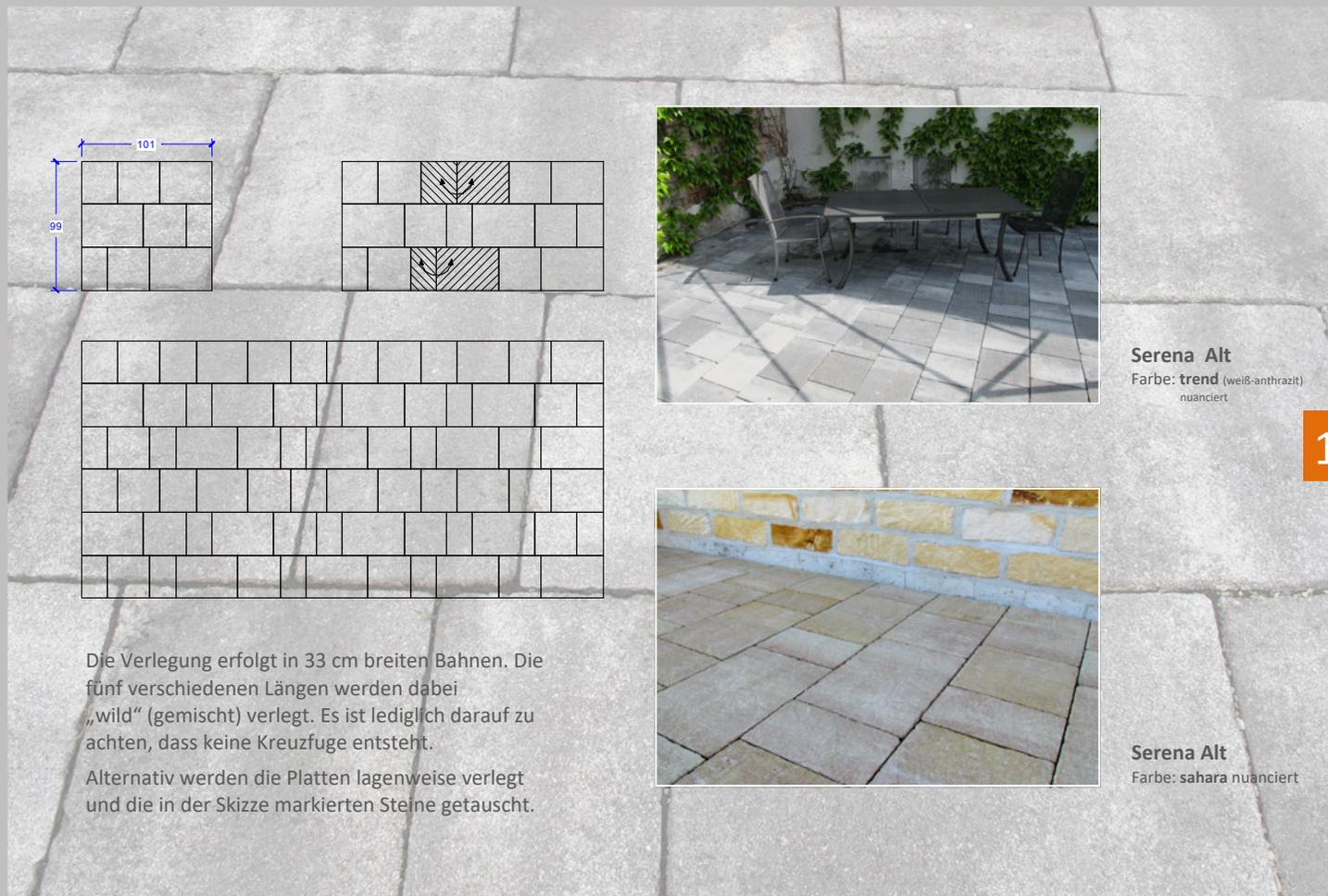
Plattenstärke: 5 cm

Es gibt viele Möglichkeiten Ihren Platz zu gestalten. Hier zeigen wir Ihnen einige Beispiele mit interessanten Details.

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Serena Alt Verlegebeispiele



Die Verlegung erfolgt in 33 cm breiten Bahnen. Die fünf verschiedenen Längen werden dabei „wild“ (gemischt) verlegt. Es ist lediglich darauf zu achten, dass keine Kreuzfuge entsteht.

Alternativ werden die Platten lagenweise verlegt und die in der Skizze markierten Steine getauscht.



Serena Alt
Farbe: trend (weiß-anthrazit) nuanciert



Serena Alt
Farbe: sahara nuanciert

Serena Alt Terrassenplatten

- Format:** 5 verschiedene Formate auf einer Lage
Steinstärke: 5 cm (begehrbar)
Farbe: sahara nuanciert
Ausführung: gealterte natürliche Oberfläche, Kanten behandelt, mit reinem Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht)

Serena Alt Terrassenplatten erhalten Sie in folgenden Farben bzw. Farbnuancen: **naturgrau**, **terracotta** nuanciert, **sahara** nuanciert, **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert, **muschelkalk** nuanciert

Camino

7 verschiedene Steinformate
Steinstärke 8 cm

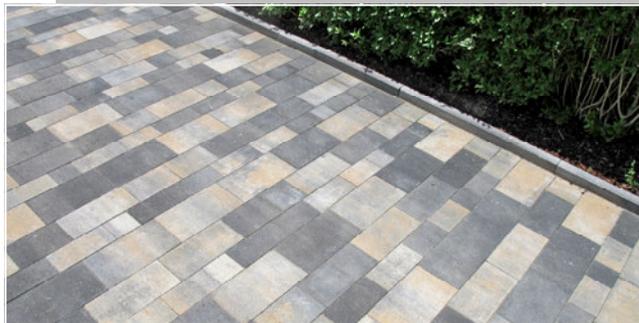
Die große Anzahl an schlanken länglichen Pflastersteinen in Verbindung mit einer kantigen Ausführung vermitteln eine edle Fläche mit hohem architektonischem Anspruch.



Camino
Farbe: gelb-naturgrau nuanciert



Camino
Farbe: trend (weiß-anthrazit) nuanciert



Camino
Farben: naturgrau-anthrazit nuanciert + muschelkalk gemischt verlegt



Camino
Farbe: muschelkalk nuanciert

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Camino

Camino wird ganz einfach im Läuferverband verlegt. Die drei verschiedenen Reihenbreiten von 12, 16 und 20 cm können selbstverständlich unterschiedlich angeordnet werden.



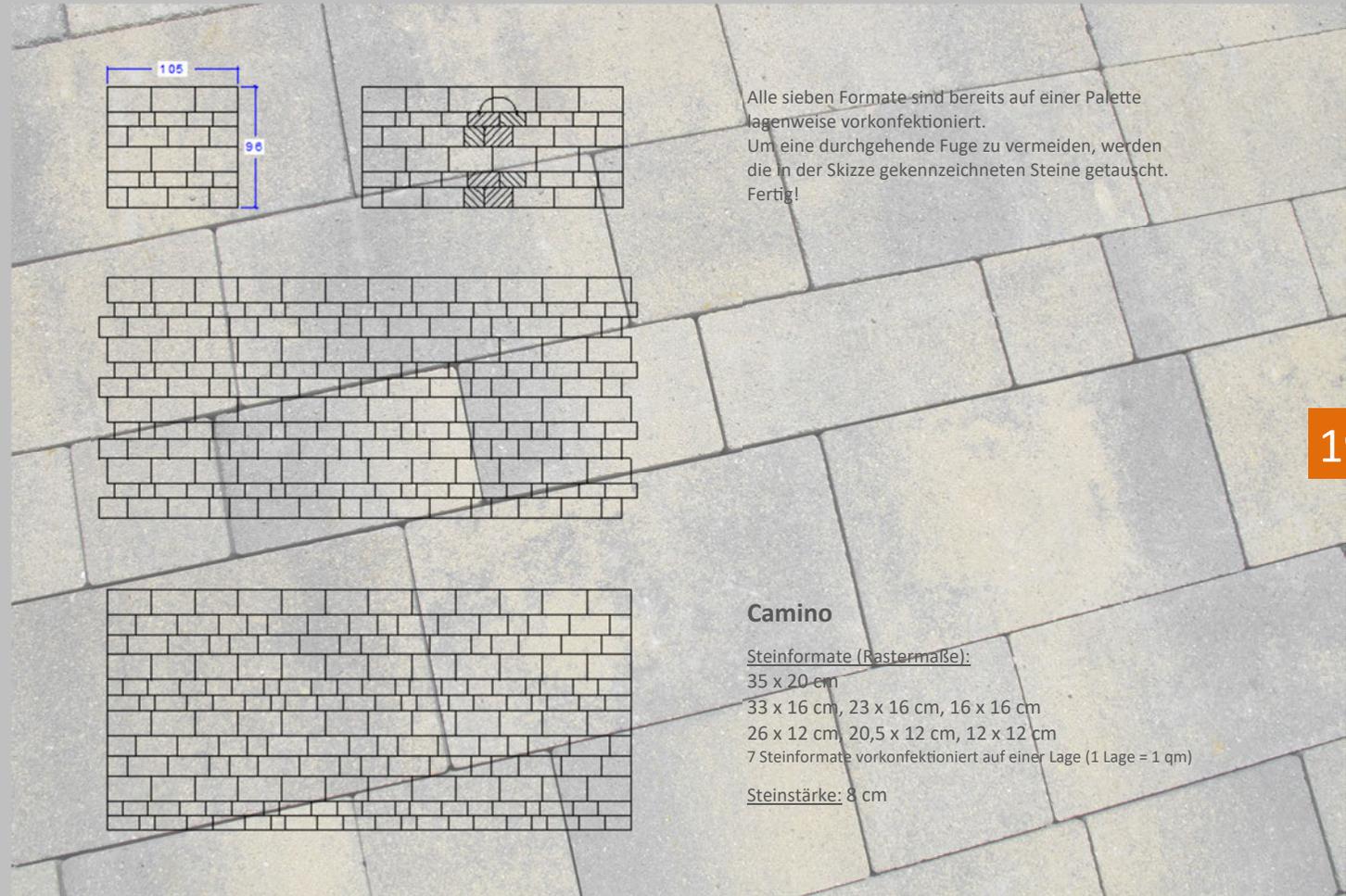
Camino

Format: 7 verschiedene Formate in einer Palettierung
Steinstärke: 8 cm
Farbe: **naturgrau-anthrazit** nuanciert
Ausführung: natürliche Oberfläche mit reinem Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht), kantig (ohne Fase)

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Camino Verlegebeispiele



Alle sieben Formate sind bereits auf einer Palette lagenweise vorkonfektioniert. Um eine durchgehende Fuge zu vermeiden, werden die in der Skizze gekennzeichneten Steine getauscht. Fertig!

Camino

Steinformate (Rastermaße):
35 x 20 cm
33 x 16 cm, 23 x 16 cm, 16 x 16 cm
26 x 12 cm, 20,5 x 12 cm, 12 x 12 cm
7 Steinformate vorkonfektioniert auf einer Lage (1 Lage = 1 qm)
Steinstärke: 8 cm

Camino erhalten Sie in folgenden Farben bzw. Farbnuancen:
naturgrau, **naturgrau-anthrazit** nuanciert, **gelb-naturgrau** nuanciert, **sand-braun** nuanciert, **sand-anthrazit** nuanciert, **rot-anthrazit** nuanciert, **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert, **muschelkalk** nuanciert

Camino Alt

7 verschiedene Steinformate
Steinstärke 8 cm

Wie altes Natursteinpflaster wirkt Camino Alt. De-
zente Farbnuancierungen ermöglichen lebendige
und variantenreiche Gestaltungsspielräume.



Camino Alt
Farbe: gelb-naturgrau nuanciert



Camino Alt
Farbe: sand-anthrazit nuanciert



Camino Alt
Farbe: naturgrau



Camino Alt
Farbe: muschelkalk nuanciert

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

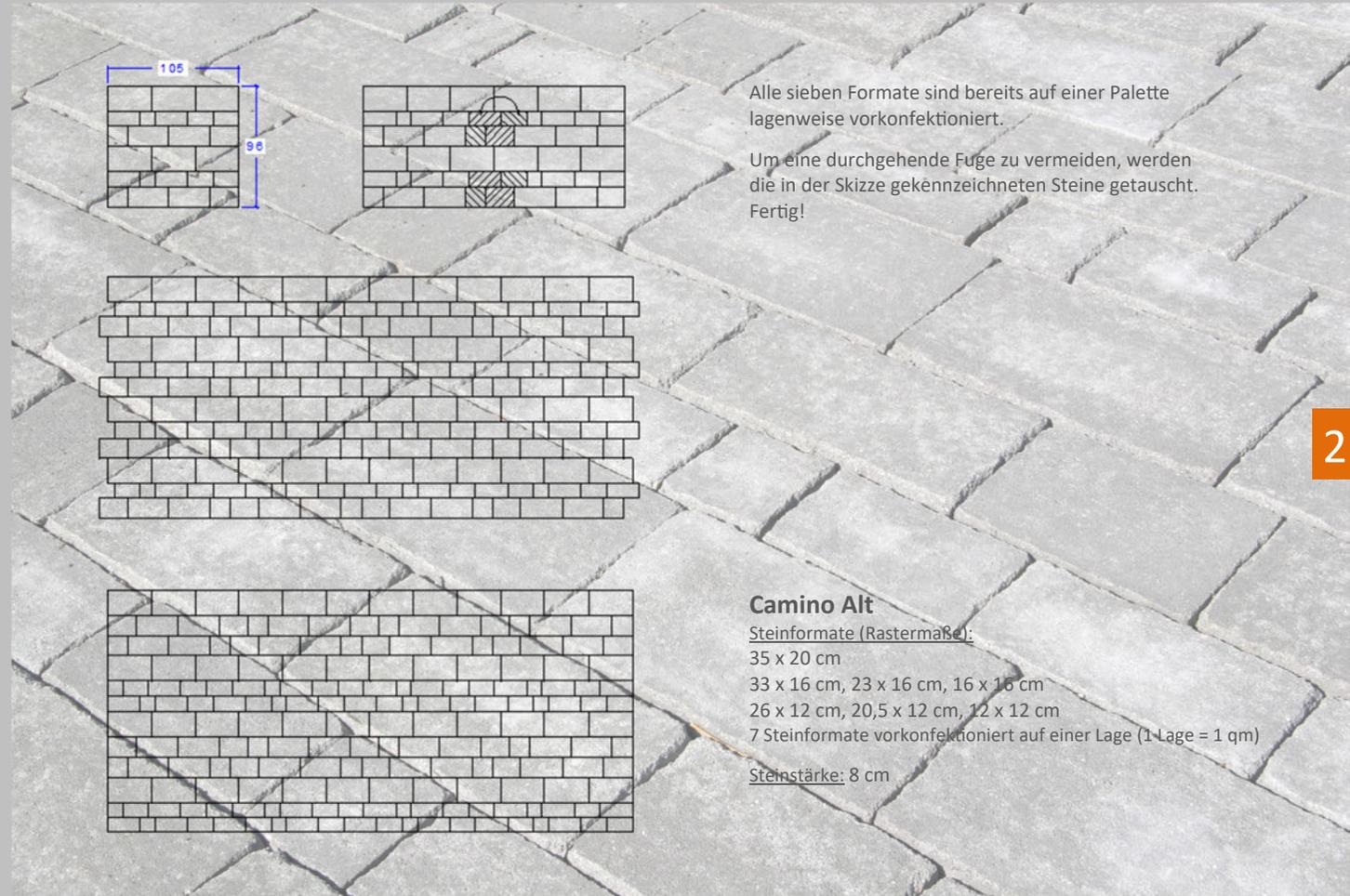
Camino Alt

Camino Alt wird ganz einfach im Läuferverband verlegt. Die drei verschiedenen Reihenbreiten von 12, 16 und 20 cm können selbstverständlich unterschiedlich angeordnet werden.

Camino Alt Verlegebeispiele

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen



Alle sieben Formate sind bereits auf einer Palette lagenweise vorkonfektioniert.

Um eine durchgehende Fuge zu vermeiden, werden die in der Skizze gekennzeichneten Steine getauscht. Fertig!

21

Camino Alt

Steinformate (Rastermaße):

35 x 20 cm

33 x 16 cm, 23 x 16 cm, 16 x 16 cm

26 x 12 cm, 20,5 x 12 cm, 12 x 12 cm

7 Steinformate vorkonfektioniert auf einer Lage (1 Lage = 1 qm)

Steinstärke: 8 cm

Camino Alt

Format: 7 verschiedene Formate auf einer Lage

Steinstärke: 8 cm

Farbe: **naturgrau-anthrazit** nuanciert

Ausführung: gealterte natürliche Oberfläche mit unregelmäßig gebrochenen Kanten, Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht)

Camino Alt erhalten Sie in folgenden Farben bzw. Farbnuancen:

naturgrau, **naturgrau-anthrazit** nuanciert, **gelb-naturgrau** nuanciert, **sand-braun** nuanciert, **sand-anthrazit** nuanciert, **rot-anthrazit** nuanciert, **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert, **muschelkalk** nuanciert

DaGrande

Formate: 50x20 cm + 30x30 cm

Steinstärke: 8 cm

Ganz nach Ihrem persönlichen Geschmack, können Sie zwischen zwei kombinierbaren Steinformaten und verschiedenen Farbvarianten wählen.

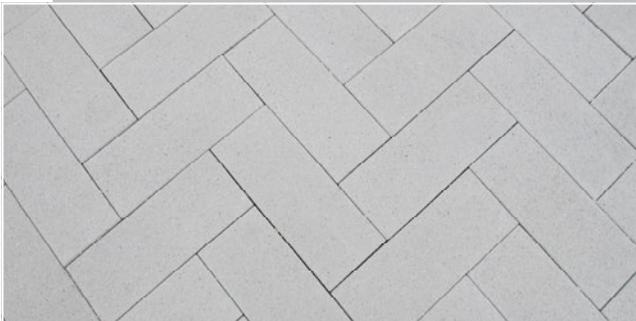
**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen



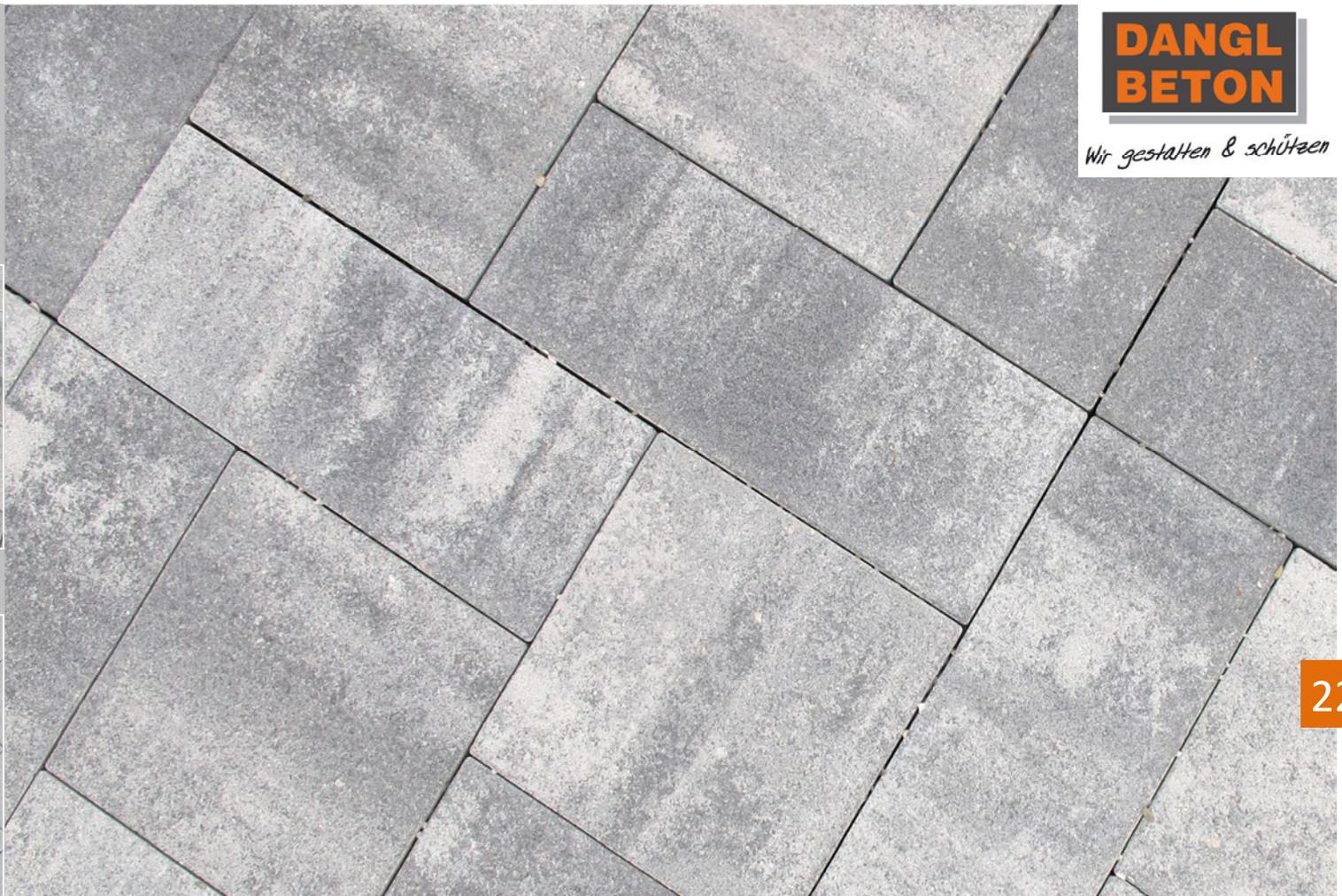
DaGrande 50x20 + 30x30 cm

Farbe: muschelkalk nuanciert



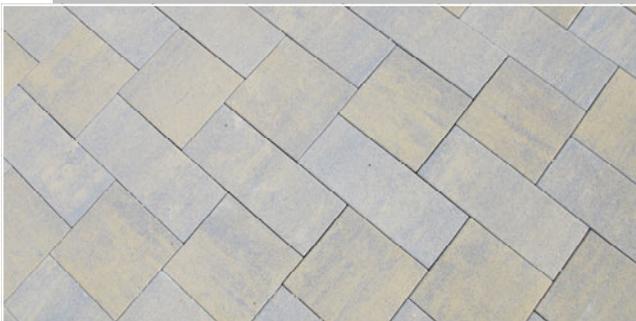
DaGrande 50x20 cm

Farbe: opalgrau mit dezenter Nuancierung



DaGrande 50x20 cm + 30x30 cm (jedes Format ist einzeln erhältlich)

Farbe: trend (weiß-anthrazit) nuanciert



DaGrande 50x20 + 30x30 cm

Farbe: gelb-naturgrau nuanciert



DaGrande

50x20 cm

Farbe: mokka-mix



DaGrande

50x20 cm

Farbe: grau-mix

DaGrande

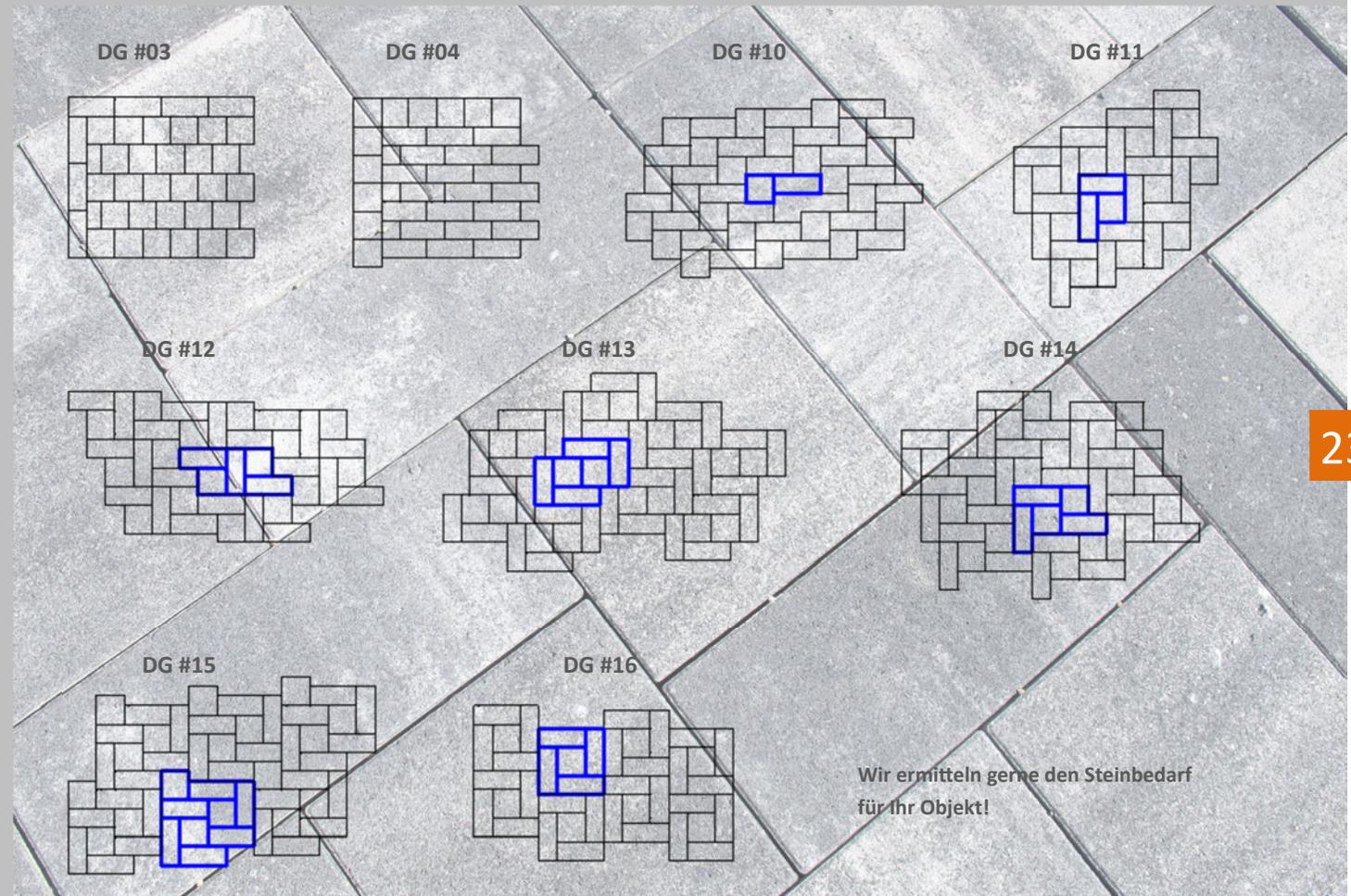
Formate: 50x20 cm + 30x30 cm;
Steinstärke: 8 cm

Jedes Format ist einzeln erhältlich. Dauerhafte naturnahe Farben bzw. Farbnuancen sind ein echter Blickfang. Hier zeigen wir Ihnen einige Verlegevorschläge.

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

DaGrande Verlegebeispiele



23

Wir ermitteln gerne den Steinbedarf für Ihr Objekt!

DaGrande

Steinstärke: 8 cm

Farbe: **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert

Ausführung: natürliche Oberfläche mit reinem Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht), Minifase, Verschiebeschutz

DaGrande 50x20 und 30x30 cm erhalten Sie in folgenden Farben bzw. Farbnuancen:

anthrazit-hell

trend (weiß-anthrazit) nuanciert, **muschelkalk** nuanciert, **opalgrau** mit dezenter Nuancierung und **gelb-naturgrau** nuanciert.

Außerdem erhalten Sie **DaGrande 50x20 cm** in den Farbnuancen: **grau-mix** und **mokka-mix**

Dura

Formate: 30x20 + 20x20 + 30x30 cm

(jedes Format ist separat erhältlich)

Steinstärke: 8 cm

Harmonisch nuancierte Farben und zahlreiche Verlegemuster ermöglichen eine individuelle Gestaltung von Wegen, Plätzen und Terrassen.



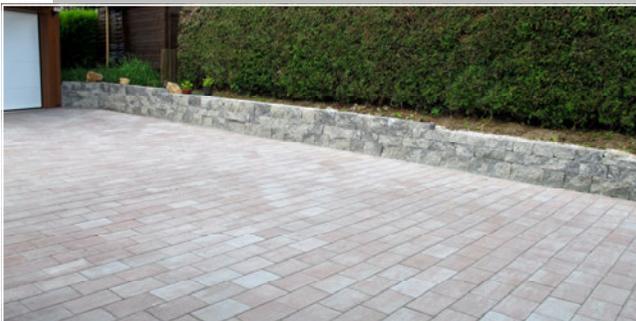
Dura 30 x 20 cm

Farbe: naturgrau-anthrazit nuanciert



Dura 30 x 20 cm

Farbe: gelb-naturgrau nuanciert



Dura 30 x 20 cm

Farbe: naturgrau-braun nuanciert



Dura 30 x 20 cm

Farbe: sand-anthrazit nuanciert

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Dura

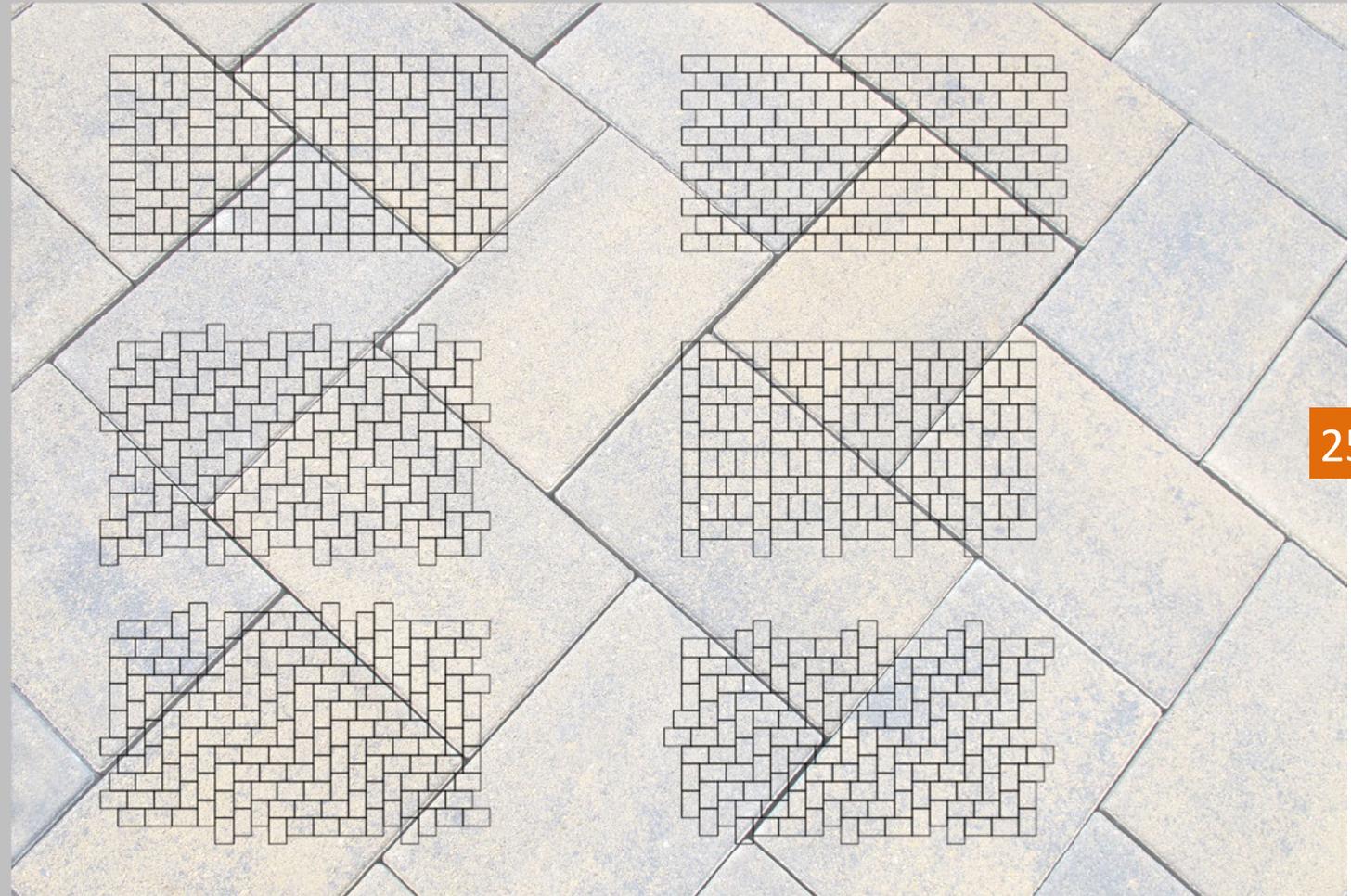
Formate: 30x20 + 20x20 + 30x30 cm
Steinstärke: 8 cm

Es gibt viele Möglichkeiten Ihren Platz zu gestalten.
Hier zeigen wir Ihnen einige Verlegebeispiele mit
Dura 30x20 cm.

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Dura 30x20 cm Verlegebeispiele



25

Dura 30 x 20 cm

Format: 30 x 20 cm

Steinstärke: 8 cm

Farbe: **naturgrau-anthrazit** nuanciert

Ausführung: natürliche Oberfläche mit reinem Quarz-
sandvorsatz (Verschleißschicht), Minifase

Dura (30x20, 20x20 oder 30x30 cm) erhalten Sie in folgenden Farbnuancen:
naturgrau-anthrazit nuanciert, **sand-anthrazit** nuanciert, **gelb-naturgrau** nuanciert,
naturgrau-braun nuanciert

Dura

Formate: 20x20 + 30x20 + 30x30 cm

Steinstärke: 8 cm

Interessante Farbnuancen ermöglichen Ihnen Flächengestaltungen ganz nach Ihrem Geschmack. Durch die Verarbeitung von hochwertigem Quarzsand an der Steinoberseite und dauerhafte Farben haben Sie lange Freude an Ihrer Außengestaltung.



Dura 20 x 20 cm

Farbe: gelb-naturgrau nuanciert



Dura 20x20 + 30x20 + 30x30 cm

Farbe: naturgrau-anthrazit nuanciert

Dura

Format: 20 x 20 cm

Steinstärke: 8 cm

Ausführung: natürliche Oberfläche mit reinem Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht), Minifase



**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Dura 20 x 20 cm

Farbe: sand-anthrazit nuanciert

Dura

Formate: 20x20 + 30x20 + 30x30 cm

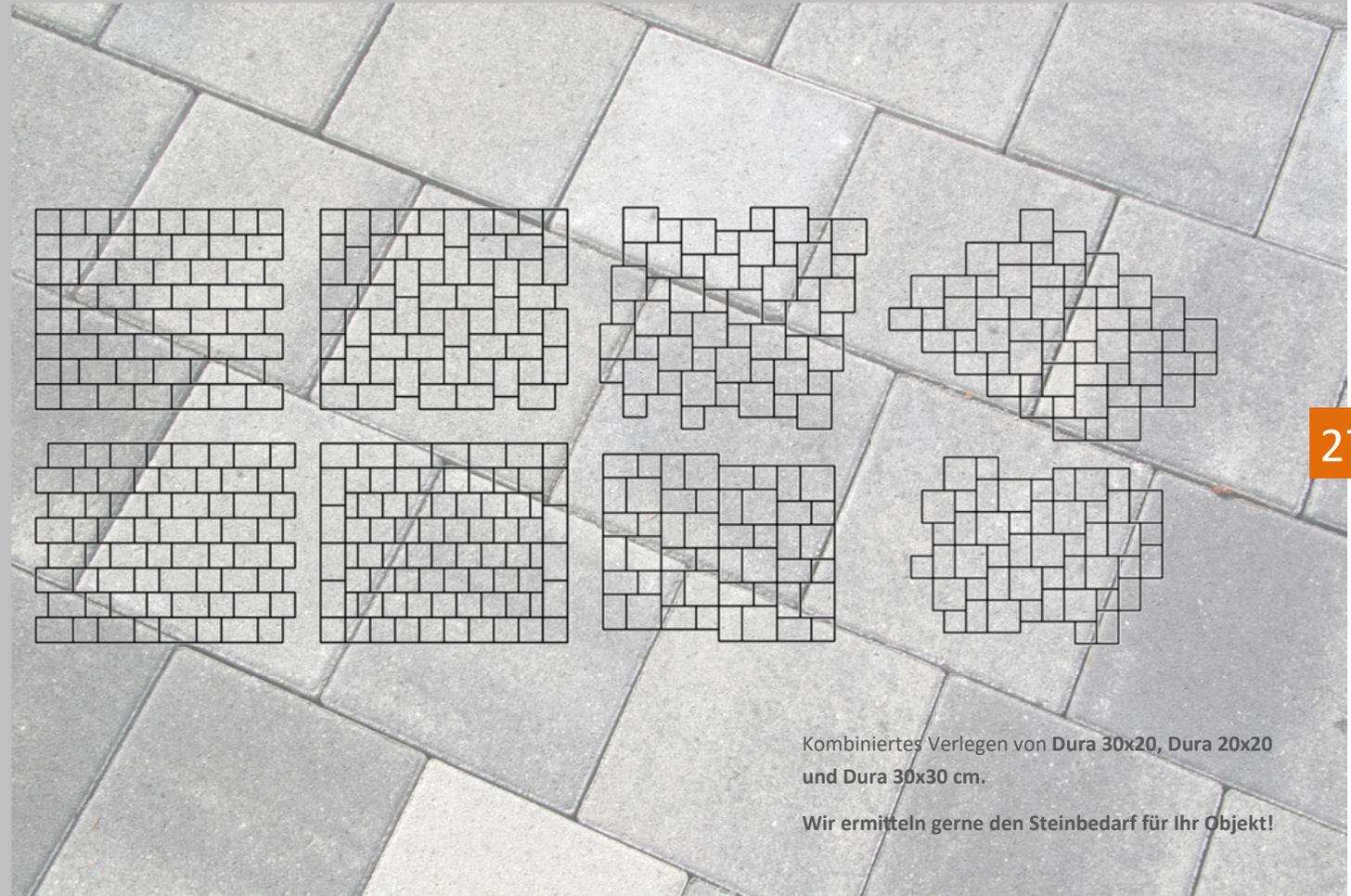
Steinstärke: 8 cm

Eine Kombination der verschiedenen Steinformate ist selbstverständlich möglich! Hier zeigen wir Ihnen einige Verlegungsmöglichkeiten.

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Dura Verlegebeispiele



27

Kombiniertes Verlegen von **Dura 30x20**, **Dura 20x20** und **Dura 30x30** cm.

Wir ermitteln gerne den Steinbedarf für Ihr Objekt!

Dura

Format: 30 x 20 cm

Steinstärke: 8 cm

Farbe: sand-anthrazit nuanciert

Ausführung: natürliche Oberfläche mit reinem Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht), Minifase

Dura 20x20 + Dura 30x20 + Dura 30x30 cm erhalten Sie in folgenden Farbnuancen: **naturgrau-anthrazit** nuanciert, **sand-anthrazit** nuanciert, **gelb-naturgrau** nuanciert

Plattlinger Alt

Format: 20,1 x 16,8 cm
Steinstärke: 8 oder 10 cm

Eine spezielle Nachbehandlung der Steinkante und Steinoberfläche lässt jeden Stein wie von Hand behauen ausschauen.



Plattlinger Alt

Farbe: sand-anthrazit nuanciert



Plattlinger Alt

Farbe: naturgrau



Plattlinger Alt

Farbe: muschelkalk nuanciert



**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Plattlinger Alt

Format: 20,1 x 16,8 cm

Steinstärke: 8 bzw. 10 cm

Plattlinger Alt wird immer palettiert ausgeliefert.

Die Steine sind maschinenverlegbar. Eine Kombination mit Vario Drain (Fugenbreite: 1 cm) ist jederzeit möglich.

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Plattlinger Alt



Plattlinger Alt

Farbe: rot-anthrazit nuanciert



Plattlinger Alt

Farbe: braun



Plattlinger Alt

Farbe: porphyr nuanciert



Plattlinger Alt

Farbe: naturgrau-anthrazit nuanciert

Plattlinger Alt erhalten Sie in folgenden Farben bzw. Farbnuancen: muschelkalk nuanciert, gelb-naturgrau nuanciert, sand-anthrazit nuanciert, naturgrau-anthrazit nuanciert, rot-anthrazit nuanciert, porphyr nuanciert, sand-braun nuanciert naturgrau, anthrazit, rot, sand, braun

Polygonit

Der Pflasterstein mit vielen Gesichtern
Harmonische Farbnuancen und das besondere Erscheinungsbild von **Polygonit** ergeben zusammen eine natürliche und doch außergewöhnliche Außenanlage.



Polygonit
Farbe: naturgrau



Polygonit
Farbe: trend (weiß-anthrazit) nuanciert



Polygonit
Farbe: sahara nuanciert



Polygonit
Farbe: sahara nuanciert

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

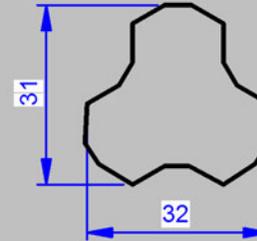
Polygonit

Polygonit Pflastersteine sind ganz einfach, wie alle anderen Steinsysteme zu verlegen. Die unterschiedlich angeordneten Scheinfugen lassen Ihre Fläche zu etwas Einzigartigem werden!

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Polygonit

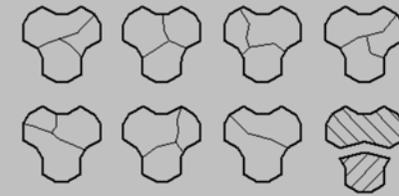


Polygonit Einzelstein
Farbe: **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert

Alle **Polygonit** Pflastersteine haben die Form eines „Dreiecks“. Die oberflächlich vorhandenen Scheinfugen sind unterschiedlich angeordnet. Als Randsteine werden je Lage zwei bereits geteilte Steine mitgeliefert.

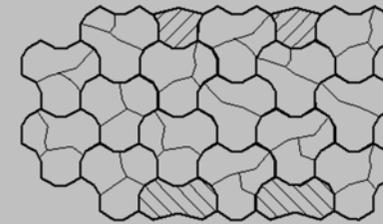
Verlegt werden die Steine wie alle anderen Steinsysteme.

Durch die Wahl des **Verfüllmaterials** (passend zum Farbton des Pflastersteins, oder kontrastreich) lässt sich außerdem ein sehr individueller und gestalterisch interessanter Gesamteindruck erzielen.



Randsteine

Polygonit verlegt (Skizze)



Polygonit noch nicht verfugt (eingesandet)



Polygonit

Format: ca. 32 x 31 cm

Steinstärke: 8 cm

Farbe: **sahara** nuanciert

Ausführung: **Scheinfugen**, natürliche leicht strukturierte Oberfläche mit reinem Quarzsandvorsatz Verschleißschicht), kantig (ohne Fase)



Polygonit Farbe: trend

Verfugung:

linke Seite: Glanzkies schwarz

rechte Seite: Splitt weiß

Polygonit erhalten Sie in folgenden Farben bzw. Farbnuancen:
naturgrau, sahara nuanciert, **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert

Vario

Vario ist der Klassiker unter den Pflastersteinen. Eine auf das Wesentliche reduzierte Formgebung und die Möglichkeit unterschiedliche Formate zu kombinieren lassen viel kreativen Spielraum.



Vario
Farbe: sand-anthrazit nuanciert



Vario
Farbe: naturgrau-anthrazit nuanciert



Vario
Farbe: muschelkalk nuanciert



Vario
Farbe: sand-braun nuanciert

**DANGL
BETON**

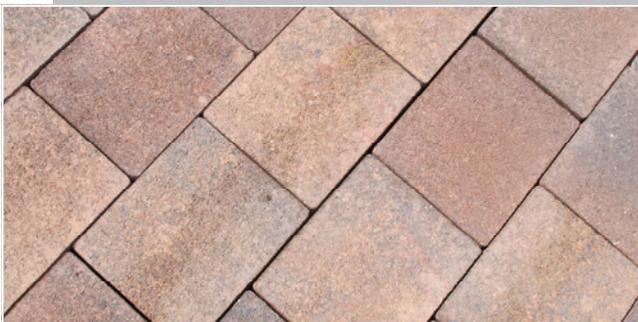
Wir gestalten & schützen

Vario

Vario kann sowohl mit **Vario-Drain** als auch mit **Vario Grande** kombiniert werden. In der naturgrauen Ausführung gibt es auch kleinere Steinformate.

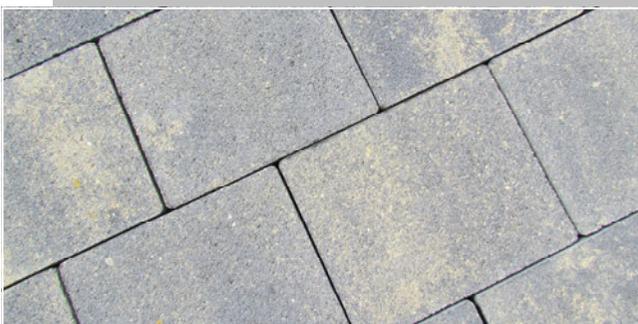
Vario

kombinierbar mit Vario-Drain + Vario Grande



Vario

Farbe: **porphyr** nuanciert



Vario

Farbe: **gelb-naturgrau** nuanciert

Vario

Format: **20,1 x 16,8 cm**

Steinstärken: **8 cm oder 10 cm**

Ausführung: natürliche Oberfläche mit reinem Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht), kantig (ohne Fase)



Vario-Drain

Farbe: naturgrau, Markierung: anthrazit

Rastermaß: **20,1 x 16,8 cm**

Fugenbreite: **1 cm**

Steinstärke: **8 cm**

Ausführung: mit angeformten Abstandhaltern kantig (ohne Fase)
Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht)
kombinierbar mit Vario



Vario Grande

Farbe: **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert

Rastermaß: **50,4 x 16,8 cm**

Steinstärke: **8 cm**

Ausführung: natürliche Oberfläche mit reinem Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht), kantig (ohne Fase)
kombinierbar mit Vario

Vario erhalten Sie in folgenden Farben bzw. Farbnuancen:

muschelkalk nuanciert, **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert, **gelb-naturgrau** nuanciert, **naturgrau-anthrazit** nuanciert, **sand-braun** nuanciert, **sand-anthrazit** nuanciert, **rot-anthrazit** nuanciert, **porphyr** nuanciert, naturgrau, anthrazit, rot

Alle Produkte werden aus natürlichen Materialien hergestellt, Farbabweichungen sind möglich. Druckfarben können von den realen Farben abweichen.

Vario Grande

Das schlanke elegante Format verbunden mit interessanten Farbkombinationen ergeben eindrucksvolle Flächen. Ihre Terrassen, Plätze und Wege können Sie ganz nach Ihren Wünschen gestalten.



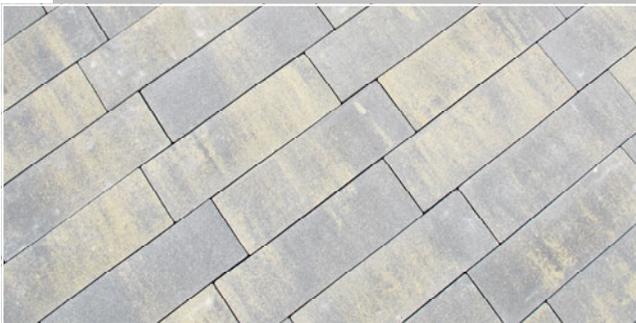
Vario Grande

Farbe: **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert



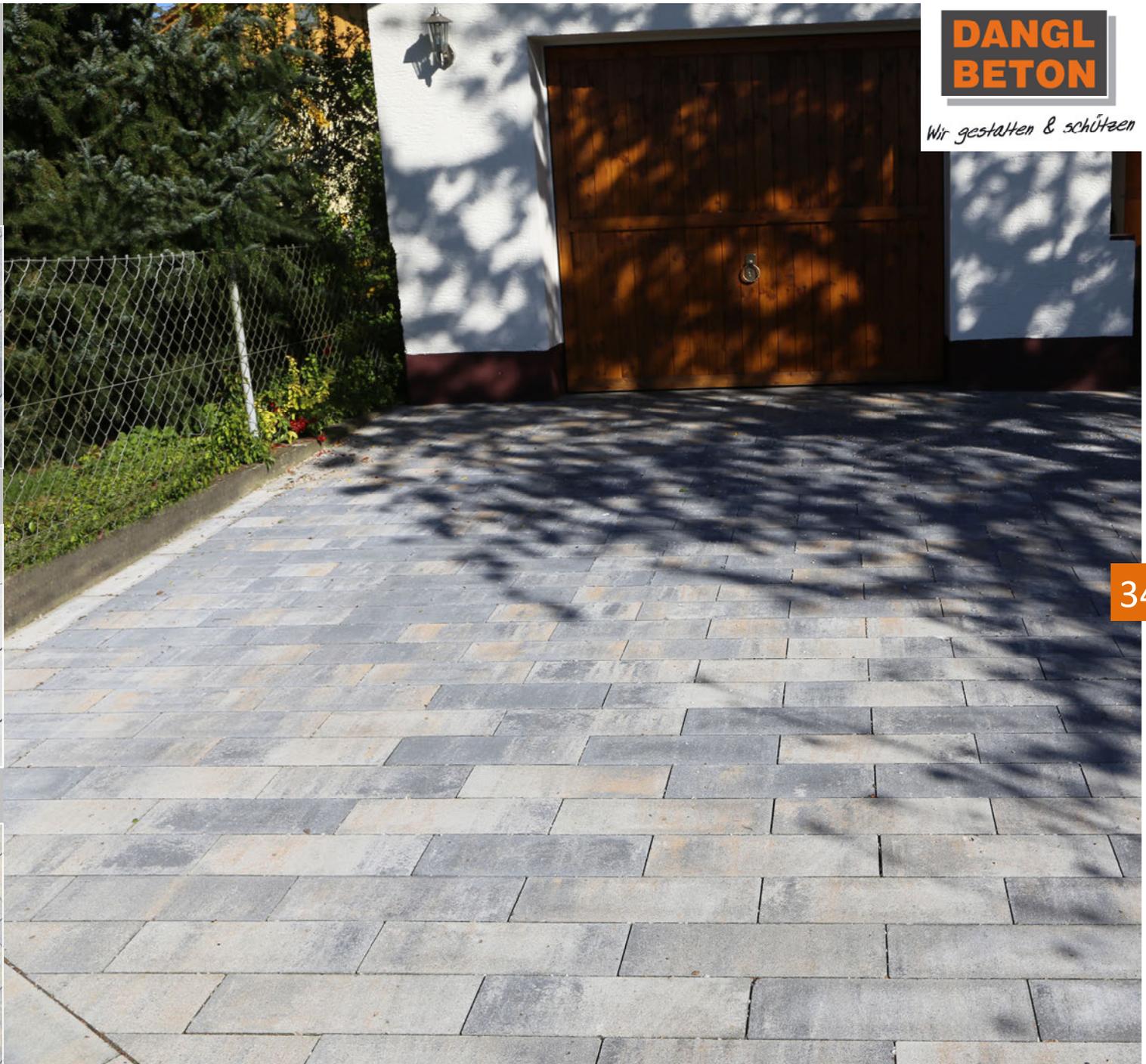
Vario Grande

Farbe: **opalgrau** mit dezenter Nuancierung



Vario Grande

Farbe: **gelb-naturgrau** nuanciert



Vario Grande

Farbe: **muschelkalk** nuanciert

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Vario Grande

Format: 50,4 x 16,8 cm

Steinstärke: 8 cm

Das schlanke elegante Format bietet Ihnen viele Möglichkeiten Ihre Terrassen, Plätze und Wege individuell zu gestalten. Eine Kombination mit Vario (20,1 x 16,8 cm) ist möglich. Hier zeigen wir Ihnen einige Verlegebeispiele.

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Vario Grande

Verlegebeispiele



Vario Grande

Farbe: **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert



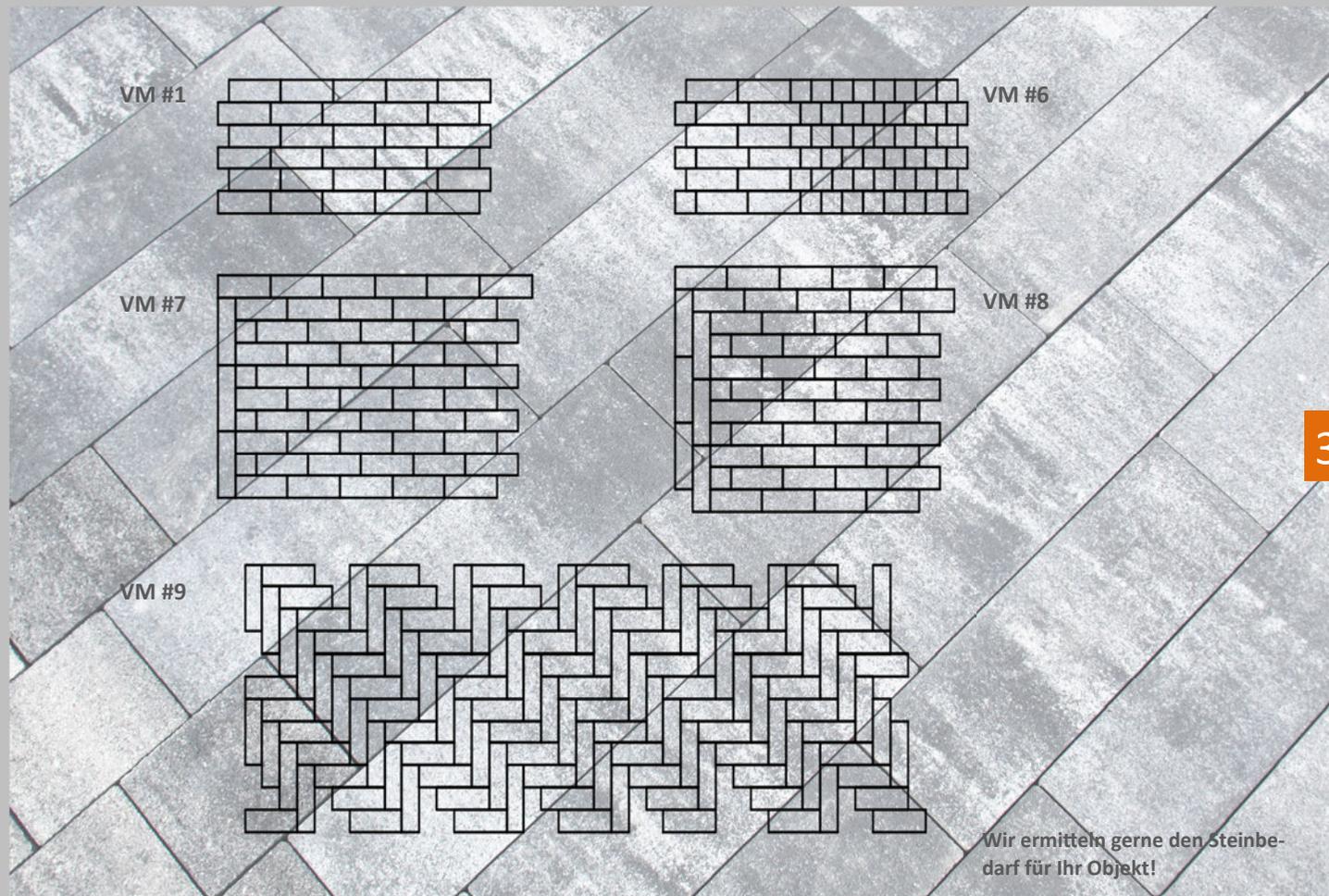
Vario Grande

Format: 50,4 x 16,8 cm

Steinstärke: 8 cm

Farbe: **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert

Ausführung: natürliche Oberfläche mit reinem Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht), kantig (ohne Fase)



Vario Grande erhalten Sie in folgenden Farbnuancierungen:

trend (weiß-anthrazit) nuanciert, **muschelkalk** nuanciert, **opalgrau** mit dezenter Nuancierung, **gelb-naturgrau** nuanciert

Wir ermitteln gerne den Steinbedarf für Ihr Objekt!

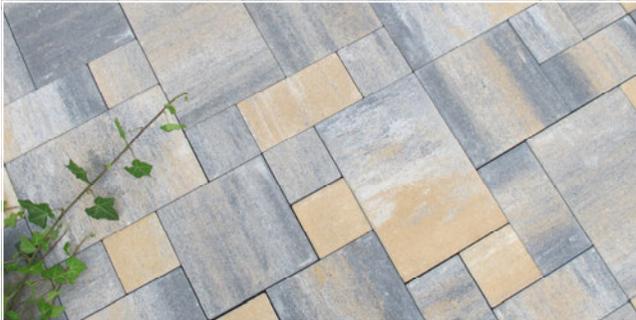
Vitale

4 verschiedene Steinformate
Steinstärke: 8 cm

Immer wieder schön anzuschauen! Eine perfekte
Steingeometrie wird kombiniert mit belebenden und
doch dezenten Farbschattierungen.



Vitale
Farbe: gelb-naturgrau nuanciert



Vitale
Farbe: muschelkalk nuanciert



Vitale
Farbe: sand-anthrazit nuanciert



Vitale
Farbe: trend (weiß-anthrazit) nuanciert

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

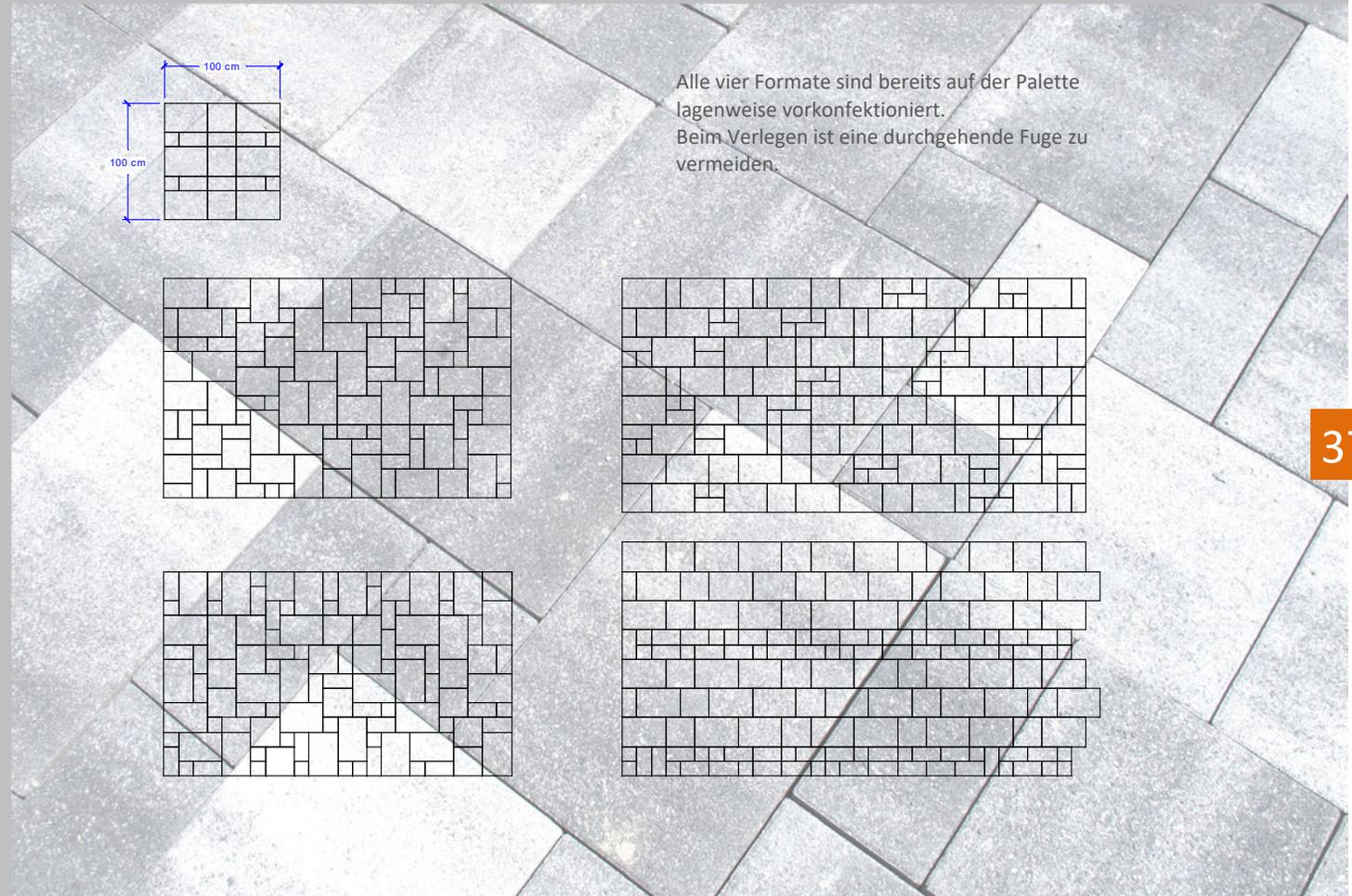
Vitale

Vitale kann sowohl im Läuferverband als auch im „wilden Verband“ verlegt werden. Individuelle Akzente gelingen besonders durch das kombinierte Verlegen von Vitale und Vitale Großformat. Hier zeigen wir Ihnen einige Verlegebeispiele.

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Vitale Verlegebeispiele



Alle vier Formate sind bereits auf der Palette lagenweise vorkonfektioniert. Beim Verlegen ist eine durchgehende Fuge zu vermeiden.

37

Vitale

Format: 4 verschiedene Formate in einer Lage
Steinstärke: 8 cm
Farbe: sand nuanciert
Ausführung: natürliche Oberfläche mit reinem Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht), Minifase

Vitale erhalten Sie in folgenden Farben bzw. Farbnuancen:

sand nuanciert, **Sonderedition** nuanciert, **muschelkalk** nuanciert, **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert, **gelb-naturgrau** nuanciert, **naturgrau-anthrazit** nuanciert, **sand-braun** nuanciert, **sand-anthrazit** nuanciert

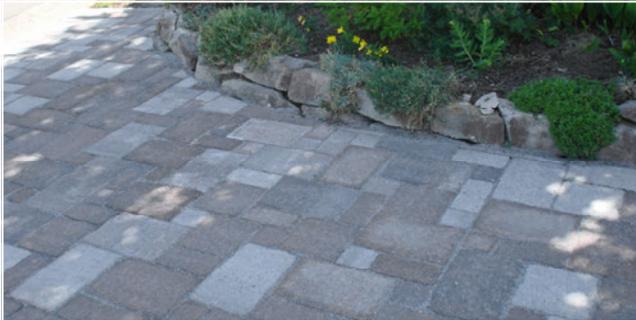
Vitale Alt

4 verschiedene Steinformate;
Steinstärke: 8 cm

Ein ausdrucksstarkes Flächenerlebnis ist garantiert! Die nur an der Oberfläche gealterten Steine in Verbindung mit interessanten Farbkombinationen und verschiedenen Verlegemustern ermöglicht Ihnen eine Außenraumgestaltung ganz nach Ihren Vorstellungen.



Vitale Alt
Farbe: sand-anthrazit nuanciert



Vitale Alt
Farbe: Sonderedition nuanciert



Vitale Alt
Farbe: naturgrau-anthrazit nuanciert



Vitale Alt
Farbe: muschelkalk nuanciert

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Vitale Alt

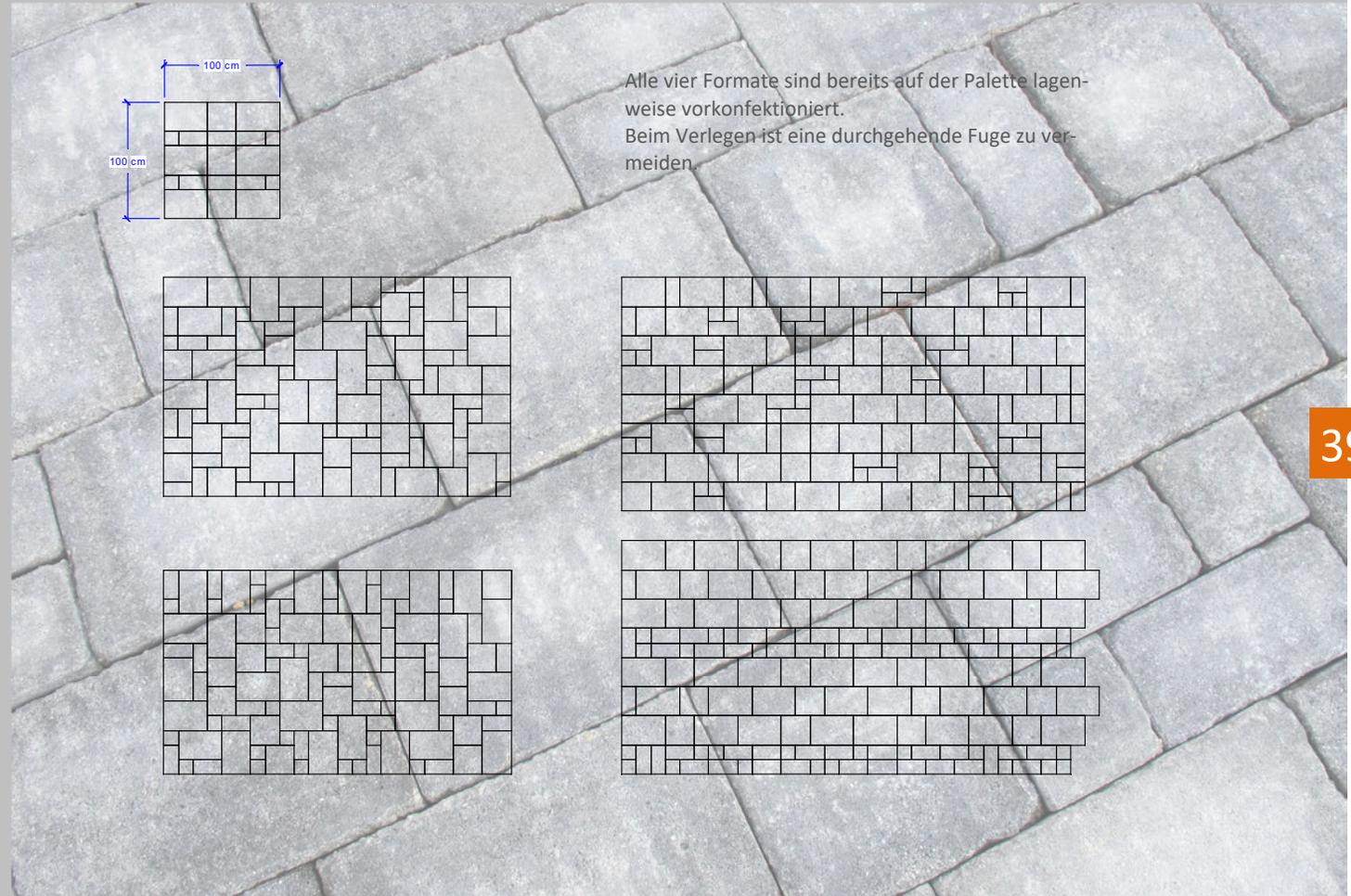
Vitale Alt kann sowohl im Läuferverband als auch im „wilden Verband“ verlegt werden. Hier zeigen wir Ihnen einige Verlegebeispiele.

Vitale Alt

Verlegebeispiele

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen



Alle vier Formate sind bereits auf der Palette lagenweise vorkonfektioniert. Beim Verlegen ist eine durchgehende Fuge zu vermeiden.

39

Vitale Alt

Format: 4 verschiedene Formate in einer Lage
Steinstärke: 8 cm
Farbe: **gelb-naturgrau** nuanciert
Ausführung: gealterte natürliche Oberfläche mit unregelmäßig gebrochenen Kanten, Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht)

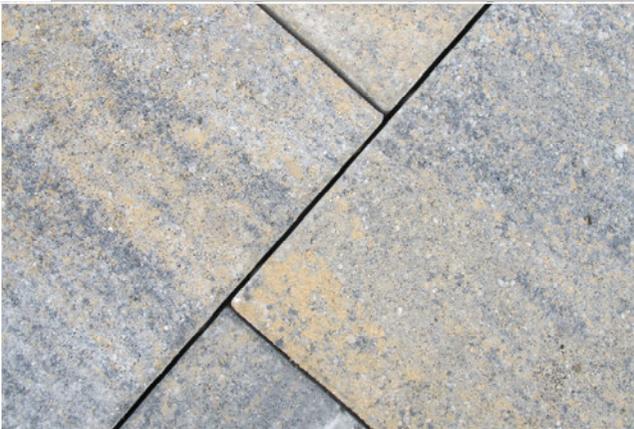
Vitale Alt erhalten Sie in folgenden Farben bzw. Farbnuancen: **muschelkalk** nuanciert, **sand-anthrazit** nuanciert, **Sonderedition** nuanciert, **naturgrau-anthrazit** nuanciert, **gelb-naturgrau** nuanciert, **sand-braun** nuanciert, **naturgrau**

Vitale Großformat

3 verschiedene Steingrößen

Steinstärke: 8 cm

Klares, modernes Design mit drei aufeinander abgestimmten Formaten kennzeichnen diese Pflastersteine. Sie bieten eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten für Wege, Plätze und Terrassen.



Vitale Großformat

Formate: 3 verschiedene Formate in einer Lage
(63,5 x 37,5 cm; 37,5 x 37,5 cm und 50 x 25 cm)

Steinstärke: 8 cm

Farbe: muschelkalk nuanciert

Ausführung: natürliche Oberfläche mit reinem Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht), Minifase



**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

40

Vitale Großformat
Farbe: muschelkalk nuanciert

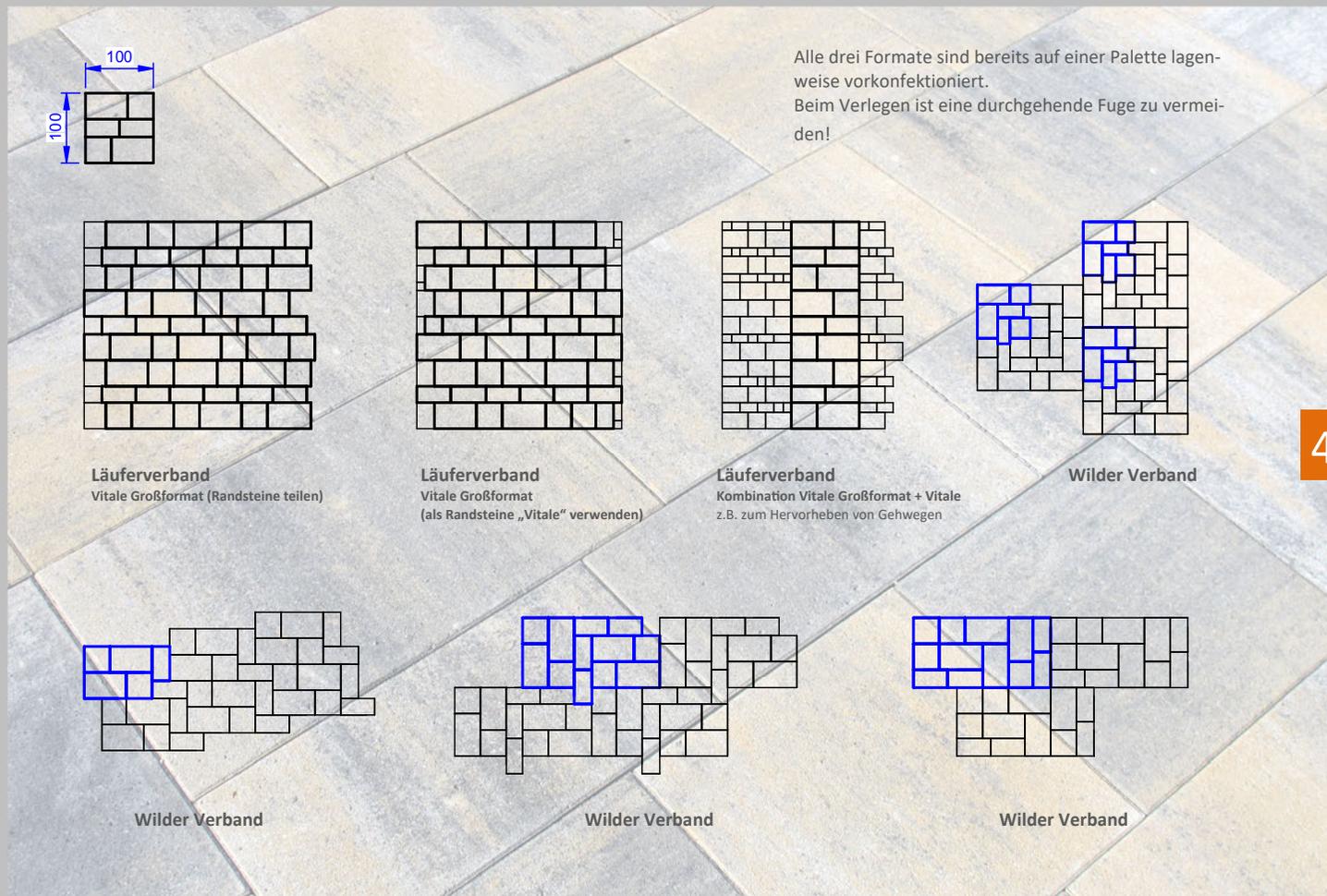
Vitale Großformat

bietet viele Gestaltungsmöglichkeiten. Das Großformat-Pflaster kann sowohl im Läuferverband als auch im „wilden Verband“ verlegt werden. Individuelle Akzente gelingen besonders durch das kombinierte Verlegen von Vitale Großformat und Vitale.

Vitale Großformat Verlegebeispiele

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen



41

Vitale Großformat

- Format:** 3 verschiedene Formate in einer Lage
- Steinstärke:** 8 cm
- Farbe:** **muschelkalk** nuanciert
- Ausführung:** natürliche Oberfläche mit reinem Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht), Minifase

Vitale Großformat erhalten Sie in folgenden Farbnuancen:

opalgrau mit dezenter Nuancierung, **muschelkalk** nuanciert, **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert

Vitale Großformat

3 verschiedene Steingrößen

Steinstärke: 8 cm

Klares, modernes Design mit drei aufeinander abgestimmten Formaten kennzeichnen diese Pflastersteine. Sie bieten eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten für Wege, Plätze und Terrassen.



**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

42

Formate: 3 verschiedene Formate in einer Lage
(63,5 x 37,5 cm; 37,5 x 37,5 cm und 50 x 25 cm)

Steinstärke: 8 cm

Farbe: **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert

Ausführung: natürliche Oberfläche mit reinem Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht), Minifase

Vitale Großformat

Farbe: **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert

Vitale Großformat

bietet viele Gestaltungsmöglichkeiten. Das Großformat-Pflaster kann sowohl im Läuferverband als auch im „wilden Verband“ verlegt werden. Individuelle Akzente gelingen besonders durch das kombinierte Verlegen von Vitale Großformat und Vitale.

Vitale Großformat Verlegebeispiele

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen



Vitale Großformat
Farbe: opalgrau mit dezenter Nuancierung



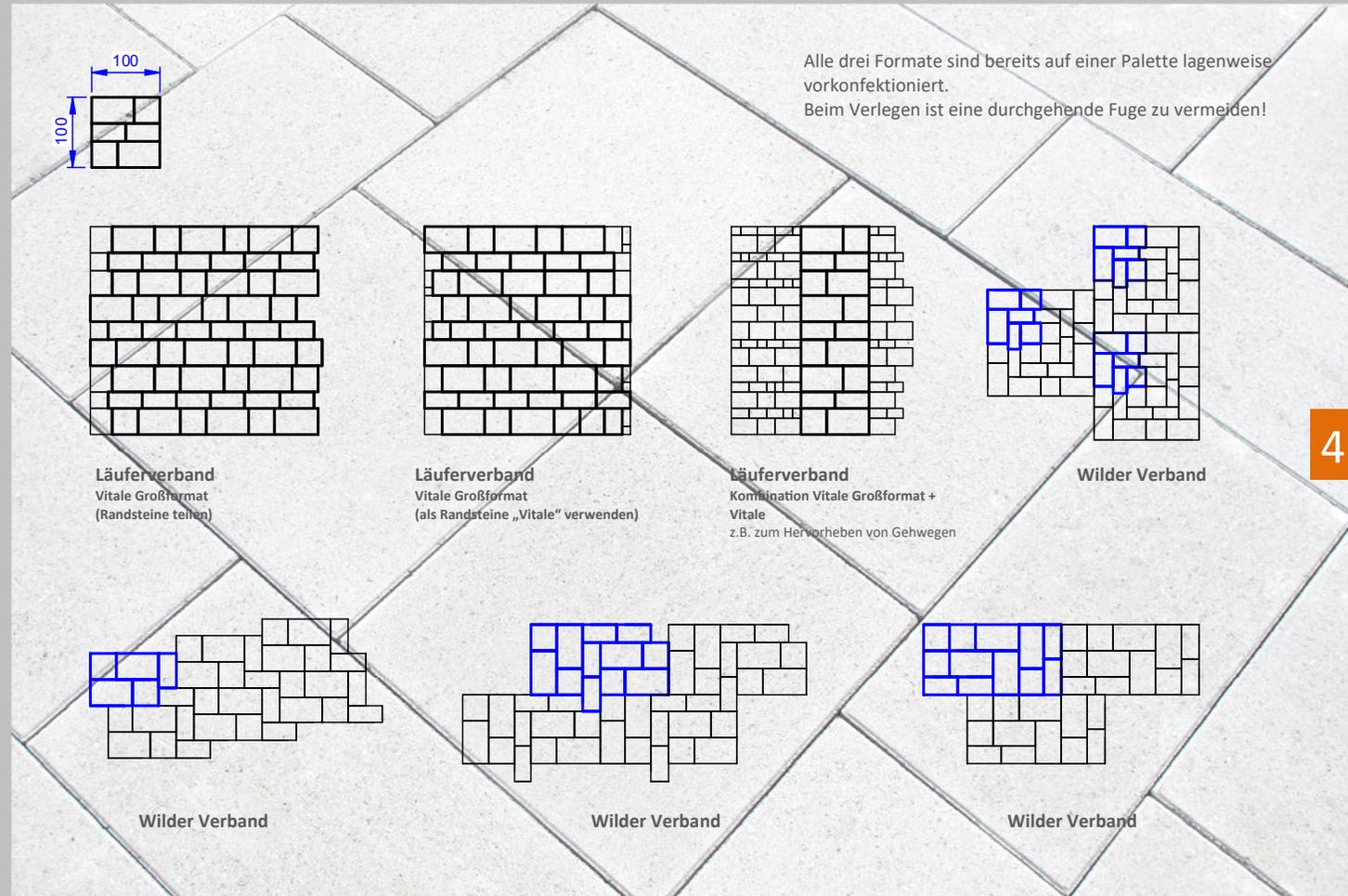
Vitale Großformat

Formate: 3 verschiedene Formate in einer Lage
(63,5 x 37,5 cm; 37,5 x 37,5 cm und 50 x 25 cm)

Farbe: opalgrau mit dezenter Nuancierung

Steinstärke: 8 cm

Ausführung: natürliche Oberfläche mit reinem Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht), Minifase



Läuferverband
Vitale Großformat
(Randsteine teilen)

Läuferverband
Vitale Großformat
(als Randsteine „Vitale“ verwenden)

Läuferverband
Kombination Vitale Großformat +
Vitale
z.B. zum Hervorheben von Gehwegen

Wilder Verband

Wilder Verband

Wilder Verband

Wilder Verband

Vitale Großformat erhalten Sie in folgenden Farbnuancen:
opalgrau mit dezenter Nuancierung, **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert, **muschelkalk** nuanciert

Öko-Pflastersteine

Die perfekte Art Regenwasser versickern zu lassen!

Mit Öko-Pflastersteinen wird das Regenwasser direkt dem Boden zugeführt. Unterschiedliche Fugenbreiten bzw. Grünanteile stehen Ihnen zur Wahl bzw. zur Verfügung.



Vario Drain Fugenbild: 1 cm
Farbe: naturgrau



Rasenfugenstein Fugenbild: 3 cm
Farbe: naturgrau



Rasengitterstein 60x40 cm
Farbe: naturgrau



Dangelit-Öko Fugenbild: 2,5 cm
Farbe: naturgrau

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Öko-Pflastersteine

Fugbilder: 3 cm, 2,5 cm oder 1 cm

Alle Öko-Pflastersteine können mit anderen Steinsystemen kombiniert werden - hier zeigen wir Ihnen die Details.

Öko-Pflastersteine

Verlegebeispiele

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen



Rasenfugenstein

Fugbild: 3 cm
Rastermaß: 20 x 20 cm
Steinstärke: 8 cm oder 10 cm
Grünanteil: ca. 28 %
Verlegung: Kreuzfuge, oder Läuferverband
Ausführung: mit angeformten Abstandhaltern und Minifase
Kombination mit Dangolit
20x20, 30x20, 20x10 cm

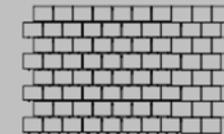
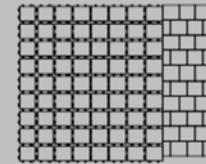
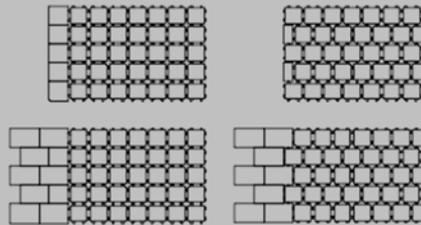
Dangolit-Öko

Fugbild: 2,5 cm
Rastermaß: 18,5 x 18,5 cm
Steinstärke: 10 cm
Grünanteil: ca. 25 %
Verlegung: Kreuzfuge
Ausführung: mit angeformten Abstandhaltern und Fase
Kombination mit Dangolit-Würfel
16x16 cm

Vario-Drain

Fugbild: 1 cm
Rastermaß: 20,1 x 16,8 cm
Steinstärke: 8 cm
Grünanteil: ca. 11 %
Verlegung: Läuferverband
Ausführung: mit angeformten Abstandhaltern ohne Fase
Kombination mit Vario 20,1x16,8 cm + Vario Grande 50,4x16,8 cm

auch als **Plattlinger Alt-Öko** erhältlich



Rasenfugenstein Fugbild: 3 cm

Rastermaß: 20 x 20 cm
Steinstärke: 8 cm oder 10 cm
Farbe: naturgrau
Ausführung: **angeformte Abstandhalter**, natürliche Oberfläche mit reinem Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht), Fase

Öko-Pflastersteine erhalten Sie in folgenden Farben: **naturgrau, anthrazit, rot-braun**
Vario Drain auch in **muschelkalk** nuanciert + **trend** (weiß-anthrazit) nuanciert

Außenanlagen

Hier stellen wir Ihnen weitere Produkte zur Gestaltung Ihrer Außenanlagen vor!

Die natürliche Oberfläche mit reinem Quarzsandvorsatz (Verschleißschicht) garantiert eine dauerhafte Nutzung Ihrer Flächen.

Außenanlagen

Flächengestaltung + Gestaltungselemente

**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen



DANGOLIT 20x20cm
Farben: naturgrau + anthrazit



DANGOLIT 20x10 cm
Farbe: naturgrau



H-Verbundsteine
Farbe: naturgrau

Produktname	Rastermaße	Steinhöhe
DANGOLIT	30 x 30 cm	8 cm
	30 x 20 cm	8 cm
	20 x 20 cm	8 cm
	20 x 10 cm	8 cm
DANGOLIT (mit Verschiebesicherung)	20 x 20 cm	10 cm
DANGOLIT-Würfel	16 x 16 cm	10 cm
Sechsecksteine	20 cm (Schlüsselweite)	6 cm
Systemverbundsteine	24 x 12 cm	8 cm
H-Verbundsteine		6 cm
		8 cm
		10 cm
Spurplatten	60 x 40 cm	10 cm



Sechsecksteine
Farbe: naturgrau + anthrazit



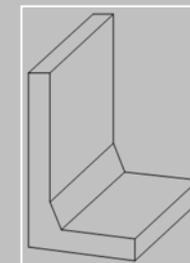
Systemverbundsteine
Farbe: naturgrau



Spurplatte
Farbe: naturgrau

Produktname	Maße	Steinhöhe
Rasenmähkante	24 x 12 cm	7 cm
Farben: muschelkalk + trend		
		
		
	Farbe: muschelkalk nuanciert	Farbe: trend (weiß-anthrazit) nuanciert

Produktname	Höhe	Breite	Fußlänge
L-Winkelsteine	40 cm	40 cm	35 cm
	60 cm	40 cm	40 cm
	80 cm	40 cm	50 cm
	100 cm	40 cm	50 cm



Mauersteine kantig + Mauerblöcke gealtert

bruchraue Sichtflächen - für freistehende Mauern

Sie können zwischen drei verschiedenen Steinhöhen wählen und ihr ganz persönliches Objekt verwirklichen. Wir unterstützen Sie mit individuell für Sie erstellten Gestaltungsvorschlägen.



Mauersteine kantig
Farbe: naturgrau-anthrazit nuanciert



Mauerblöcke gealtert
Farbe: naturgrau-anthrazit nuanciert



Mauersteine kantig
Farbe: sahara nuanciert



**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Mauersteine kantig + Mauerblöcke gealtert

Steinhöhen: 23 cm, 14 cm und 8,5 cm
(jede Steinhöhe ist separat erhältlich)
Steinlängen: 42 cm + 21 cm + 25 cm
Mauerstärke: 20 cm
Farben: naturgrau-anthrazit nuanciert, sahara nuanciert
Ausführung: 2-seitig gespalten, kantig oder gealtert

Mauerblöcke gealtert
Farbe: sahara nuanciert

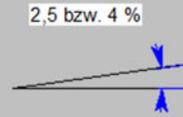
Zehn Grundregeln

Betonpflasterbauweisen fachgerecht ausführen

Die Regeln sind ein Auszug aus der Broschüre des Betonverbandes Straße, Landschaft Garten e.V. SLG, Bonn (Juni 2014) „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen - Richtig planen und

1. Planum

Als Planum wird die Oberfläche des zuvor verdichteten Untergrundes oder Unterbaues bezeichnet. Es ist profilgerecht, eben und tragfähig herzustellen. Aus bautechnischen Gründen wird die an der Pflasteroberfläche erforderliche Längs- und Querneigung grundsätzlich an allen Schichtoberflächen, so auch auf dem Planum, ausgeführt. Mindestquerneigung: 2,5%, bei wasserempfindlichen Böden 4%.



2. Tragschichten

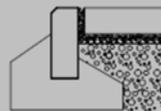
Sie müssen tragfähig, verformungsbeständig, und ausreichend wasserdurchlässig sein. Überwiegend werden Tragschichten aus ungebundenen Gesteinskörnern (Tragschichten ohne Bindemittel, ToB) hergestellt. Sie sind in ausreichender Dicke, profilgerecht, eben und tragfähig herzustellen. Die erforderliche Neigung ergibt sich aus der Neigung der Pflasteroberfläche (Mindestquerneigung: 2,5%). Die Frostschuttschicht zählt ebenfalls zu den Tragschichten ohne Bindemittel.

3. Prüfen angelieferter Baustoffe

Lieferschein mit Bestellung vergleichen. Bei Betonpflastersteinen z.B. Format, Farbe, Oberflächenbearbeitung und Menge. Gelieferte Waren zudem mit ggf. vorher vereinbarten Mustern vergleichen. Bei Abweichung ist eine Klärung mit dem Vertragspartner, Lieferanten vor dem Einbau herbeizuführen.

4. Randeinfassungen

Pflasterdecken brauchen grundsätzlich eine stabile Randeinfassung! Der Abstand der Randeinfassung wird unter Beachtung der vereinbarten Verlegebreite durch Auslegen einzelner Steinzeilen vor Beginn der Verlegearbeiten festgelegt. Elemente für die Randeinfassung, z.B. Bord- oder Einfassungssteine, sind höhen- und fluchtgerecht auf ein Fundament aus Beton zu setzen und erhalten eine Rückenstütze aus Beton. Fundament und Rückenstütze werden frisch in frisch hergestellt.



5. Entwässerungsrinnen

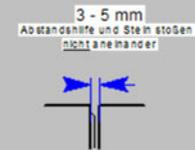
Oberflächlich anfallendes Wasser muss auf möglichst kurzen Fließwegen zügig von der Oberfläche abgeleitet werden. Entwässerungsrinnen erhalten eine Längsneigung von mind. 0,5%. Die Elemente z.B. Muldensteine, Rinnenplatten oder Pflastersteine, sind höhen- und fluchtgerecht auf ein Fundament aus Beton zu setzen und mit gebundenem Fugenmaterial zu verfugen. Entwässerungsrinnen sind mit Bewegungsfugen auszuführen.

6. Pflasterbettung

Sie ist in gleichmäßiger Dicke, höhen- und profilgerecht auszuführen. Dicke im verdichteten Zustand: 3 bis 5 cm. Grundsätzlich müssen für befahrene Flächen kornabgestufte Bettungsmaterialien mit einem Größtkorn von mind. 4 mm verwendet werden. Das Bettungsmaterial muss filterstabil zum Tragschichtmaterial sein! Das Bettungsmaterial ist gleichmäßig gemischt und gleichmäßig durchfeuchtet anzuliefern und zügig einzubauen. Nach dem Abziehen darf die Bettung nicht mehr befahren oder betreten werden.

7. Verlegung

Betonpflastersteine sind im vereinbarten Verband und mit ausreichenden Fugenbreiten von der verlegten Fläche aus zu verlegen. Abstandhalter an den Steinen geben nicht das Maß der Fugenbreite vor; die Pressverlegung ist zu vermeiden. Die Fugenachsen müssen einen gleichmäßigen Verlauf aufweisen. Geradlinige Fugenverläufe sind durch ausreichendes Schnüren durch Längs- und Querrichtung sicherzustellen. Zur Vermeidung unerwünschter Farbkonzentrationen sollten die Steine aus mehreren Paketen gemischt verwendet werden. Passsteine dürfen nicht kleiner als der halbe Ausgangsstein und nicht zu spitzwinklig sein. Das Zuarbeiten sollte durch Nassschnitt erfolgen.



8. Verfugen

Das Einbringen des Fugenmaterials durch Einfegen und/oder Einschlämmen erfolgt kontinuierlich mit dem Fortschreiten der Verlegearbeiten. Kornabgestufte Fugenmaterialien mit einem Größtkorn von mind. 2 mm sind zu bevorzugen; sie müssen filterstabil zum Bettungsmaterial sein! Die Fugen sind vollständig mit Fugenmaterial zu füllen.

9. Abrütteln

Vor dem Abrütteln ist überschüssiges Fugenmaterial vollständig abzukehren. Wasserdurchlässiges, farbiges, vollkantiges Pflaster und solches mit besonderer Oberflächengestaltung darf nur bei trockener Pflasteroberfläche und nur unter Verwendung einer Platten-Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden. Unverfugte Pflasterflächen dürfen nicht abgerüttelt werden, eingeschlämmte Pflasterflächen erst nach ausreichendem Abtrocknen von Bettung und Unterlage. Es ist wichtig die richtige Vibrationsplatte / Rüttelplatte zu verwenden: Zentrifugalkraft ca. 18 - 30 kN (Gewicht in Abhängigkeit vom Hersteller)

Terrassenplatten dürfen nicht abgerüttelt werden!

10. Fugenschluss

Ein abschließender Fugenschluss durch Einschlämmen einer feinkornreichen Gesteinskörnung erhöht die Widerstandsfähigkeit der Fugenfüllung und gibt der Pflasterdecke schon anfangs eine gute Stabilität. Es wird empfohlen eine Fugenpflege in regelmäßigen Abständen durchzuführen. Hierbei wird überprüft, ob noch genügend Fugenmaterial in den Fugen vorhanden ist und gegebenenfalls, je nach Verschleiß, nachverfugt.

Die hier beschriebenen Arbeitsgänge und Verlegehinweise sind als Rat und Empfehlung im Sinne von § 675 BGB zu verstehen und begründen keinen Rechtsanspruch. Diese Regeln basieren maßgeblich auf Erfahrungswerten und sind größtenteils Stand der Technik.



**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen



**DANGL
BETON**

Wir gestalten & schützen

Anton Dangel Beton- und Kieswerk GmbH
Enchendorfstraße 16 · 94447 Plattling
Telefon (0 99 31) 9 54-0 · Telefax (0 99 31) 9 54-50
info@dangl-beton.de · www.dangl-beton.de