

KBH GESAMTKATALOG 2021/2022

KBH GESAMTKATALOG 2021 / 2022

KBH
KBH KBH
KBH

>> QUALITÄT IN STEIN

GESTALTUNGSPFLASTER 2

ARTLINE	Standard	4
	Strukturiert und Getrommelt	12
	Edelstahlkugelgestrahlt	16
ARTLINE-ONE	KBH-Feinoberfläche	18
ARTLINE-SLIM NEU	KBH-Feinoberfläche	26
	Edelstahlkugelgestrahlt	30
ANTARA MULTIFORMAT-PFLASTERPLATTEN NEU	Standard	34
	Getrommelt	40
ARTSTONE®	Edelstahlkugelgestrahlt	48
ARTESSA®	Edelstahlkugelgestrahlt	52
ARTISAN®	Getrommelt	56
NATULIT	Getrommelt	64
NATULIT-KREIS	Getrommelt	74
NATULIT-CANTO	Scharfkantig	78
RIANO-SETTE	Standard	84
	Getrommelt	92
RIANO-TRIO	Standard	98
	Getrommelt	104
	Edelstahlkugelgestrahlt	114
RÖMER	KBH-Feinoberfläche	116
CUADRETE NEU	KBH-Feinoberfläche	124

TERRASSENPLATTEN 130

ANTARA MULTIFORMATPLATTEN	Standard / Getrommelt / Strukturiert / Strukturiert und Getrommelt	132
ANTARA -LINEAR NEU	KBH-Feinoberfläche	140
RÖMER	KBH-Feinoberfläche	144
DELGADO	KBH-Feinoberfläche	148
DELGADO-BANDIERA NEU	KBH-Feinoberfläche	160

VERBUNDTECHNOLOGIE-PFLASTER 164

NEXUS VERBUND-TECHNOLOGIE-PFLASTER	KBH-Feinoberfläche / Edelstahlkugelgestrahlt	166
DOPPELVERBUND	KBH-Feinoberfläche	172

GROSSFORMATPLATTEN 174

GRANPLANO	Individuell einsetzbares Plattensystem	176

ÖKO-SYSTEME 188

RÖMER-ÖKO, **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)	190
RÖMER-MAXI-ÖKO, **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)	194
NEXUS-ÖKO, VERBUNDTECHNOLOGIE-PFLASTER	196
AGUA-FINO-ÖKO, WASSERDURCHLÄSSIG (**VS**)	198
NATULIT-ÖKO, **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)	200

GRÜN-SYSTEME 202

ARTLINE-GREEN	204
RÖMER-GRÜN, **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)	208
NATULIT-GRÜN, **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)	210
RASENGITTER	210

BLOCKSTUFEN / LEISTENSTEINE / PALISADEN 212

BLOCKSTUFEN PASSEND FÜR:		214
ANTARA / **ART**LINE / **DELGADO** / **NATULIT**-CANTO /		214
RIANO-SETTE / **RIANO**-TRIO / **RÖMER**		214
LEISTENSTEINE NEU	Gespalten	216
LEISTENSTEINE	Scharfkantig mit Fase	216
PALISADEN NEU	Gespalten	216

MAUERSYSTEME 220

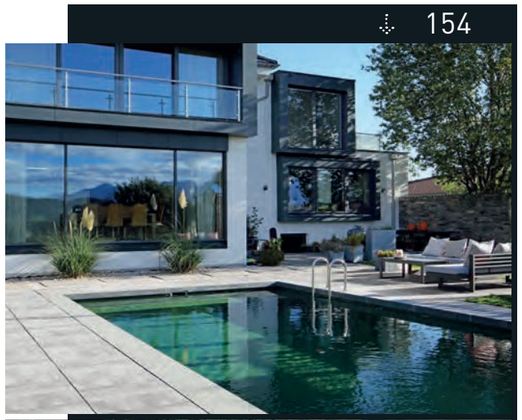
CANTERA-UNO	Gespalten und Getrommelt	222
CANTERA-TRES	Gespalten und Getrommelt	222
CANTERA-CUATRO	Gespalten und Getrommelt	222
MAUERABDECKPLATTEN	Gespalten und Getrommelt	239
CANTERA-TRES-PLANO NEU	Glatt und Getrommelt	242
CANTERA-TRES-MINI	Gespalten und Getrommelt	246

ANHANG

KBH MANUFAKTUR	Sonderelemente	252
KBH-VERSIEGELUNG Clean Protect	Oberflächenschutz	256
VERLEGEN VON STEINPFLASTER	Verlegehinweise	258

INHALT





GESTALTUNGSPFLASTER

ARTLINE · **ART**LINE-ONE · **ART**LINE-SLIM

ANTARA-MFP · **ART**STONE®

ARTESSA® · **ARTISAN**®· **NATULIT**

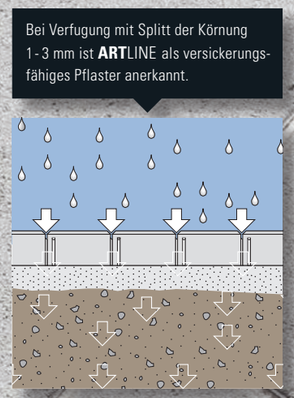
RIANO-SETTE · **RIANO**-TRIO

RÖMER · **CUADRETE**

Natur trifft Design – Entdecken Sie das kreative Potential unserer Gestaltungs-Systeme für Ihren Garten. Exklusive Gestaltungspflaster bringen Gebäudearchitektur und Natur in Einklang. Elegant, zeitlos und schön setzen sie Plätze und Wege mit individuellen Akzenten in Szene. Ihr Design bietet grenzenlose Ausdrucksmöglichkeiten von strenger Ästhetik, formalen Formen, minimalistischen Darstellungen, optischen Spannungen bis hin zu mediterranem Ambiente. Eine Vielfalt, die in Funktion, Material, Formen und Farben gestalterisch ein faszinierendes Reservoir bietet.



KBH / GESTALTUNGSPFLASTER



Bei Verfugung mit Splitt der Körnung 1 - 3 mm ist **ART**LINE als versickerungsfähiges Pflaster anerkannt.

GESTALTUNGSPFLASTER

ARTLINE

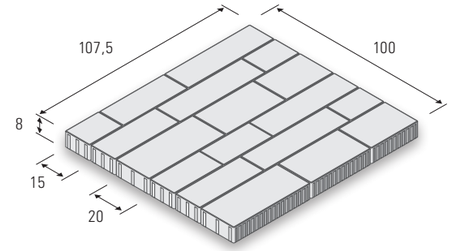
Standard

Die lebendige Formensprache und das ausdrucksstarke Flächenbild von **ART**LINE geben einen extravaganten Rhythmus für Ihre Außengestaltung. Mit sieben Formaten und zwei Steinbreiten setzt dieses hochwertige Steinsystem jede Architektur elegant in Szene. **ART**LINE unterstreicht die architektonische Ausrichtung Ihres Bauvorhabens mit klaren Strukturen.

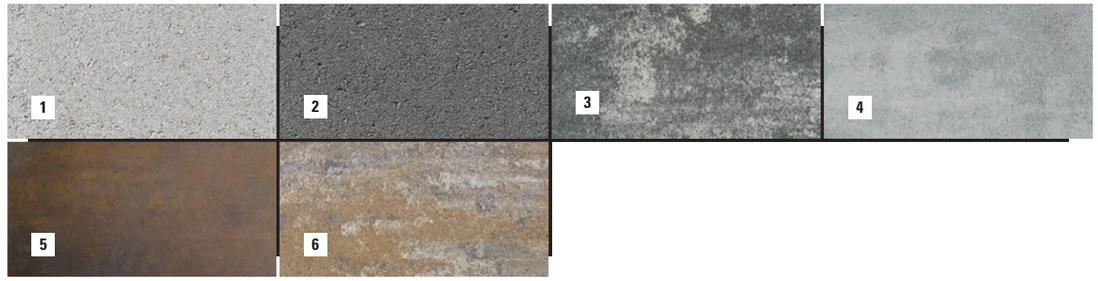
WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

KBH-FEINOBERFLÄCHE

Abbildung: **ART**LINE Standard, steingrau



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Paletten-Einheit	Lagenraster (1 Lage)	Gewicht je qm
1	20 x 15 cm	8 cm	7,49 qm	1,07 qm	175 kg
2	50 x 15 cm	8 cm			
3	28,75 x 15 cm	8 cm			
4	37,5 x 15 cm	8 cm			
5	27,5 x 20 cm	8 cm			
6	35 x 20 cm	8 cm			
7	45 x 20 cm	8 cm			



Farben

1 steingrau
2 basalt
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 basalt-nuanciert
5 caffierro-nuanciert
6 muschelkalk-nuanciert

ARTLINE Standard,
Steinstärke 8 cm
mit KBH-Feinoberfläche
und Abstandshalter

Vorkonfektioniert
Alle sieben Steinformate
sind gemischt auf
einer Lage palettiert

Verlegehinweise
- Die Steine müssen absolut plan liegen und dürfen nicht über Rundungen verlegt werden.
- Das Splittbett muss innerhalb der DIN (3 bis 5 cm) sein.
- Die Fugen müssen vor dem Abrütteln komplett gefüllt sein.
- Die Rüttelplatte darf max. 150 kg Eigengewicht haben und muss mit einer Vulkanmatte ausgestattet sein.
- Aufgrund der erhöhten Kippneigung der länglichen Steine, sind die Fugen gemäß DIN mit dem Verlegefortschritt sofort zu verfüllen. Die Belastungen der Fläche während des Verlegens sind auf ein Minimum zu reduzieren!

1 **2** **3** **4**
ARTLINE Standard,
anthrazit / weiß-nuanciert


1


2


3


4

5 **6**
ARTLINE Standard,
muschelkalk-nuanciert


5



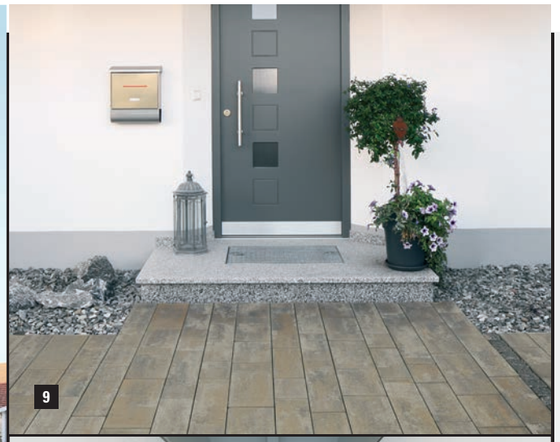
6

7
ARTLINE Standard,
basalt

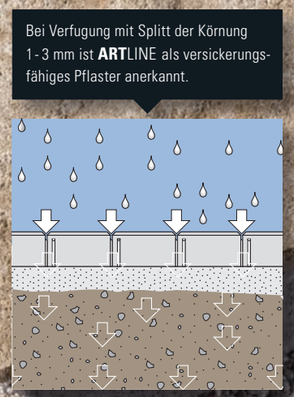
8 **9** **10**
ARTLINE Standard,
muschelkalk-nuanciert


7


8


9


10



Bei Verfugung mit Splitt der Körnung 1 - 3 mm ist **ART**LINE als versickerungsfähiges Pflaster anerkannt.

GESTALTUNGSPFLASTER

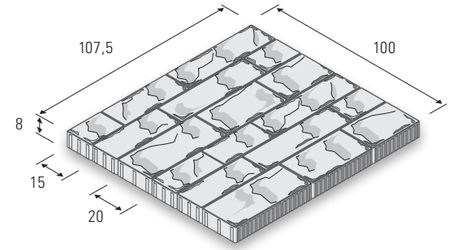
ARTLINE

Strukturiert und Getrommelt

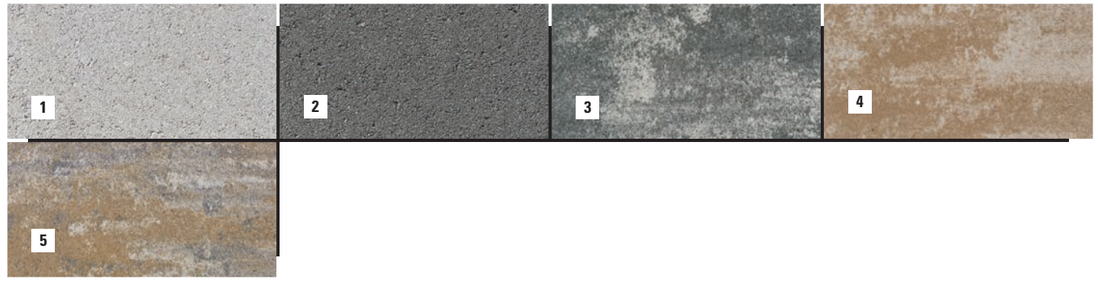
Die lebendige Formensprache und das ausdrucksstarke Flächenbild von **ART**LINE geben einen extravaganten Rhythmus für Ihre Außengestaltung. Die Oberflächenvariante „Strukturiert und Getrommelt" vermittelt durch ihre gebrochenen Kanten und schieferähnlichen Oberflächen Plätzen und Gebäuden eine nahezu historische Optik. Mit sieben Formaten und zwei Steinbreiten setzt dieses hochwertige Steinsystem restaurierte Altbauten und moderne Architektur stilsicher in Szene.

WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

Abbildung: **ART**LINE Strukturiert und Getrommelt, mokka-nuanciert



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Paletten-Einheit	Lagenraster (1 Lage)	Gewicht je qm
1	20 x 15 cm	8 cm	7,49 qm	1,07 qm	175 kg
2	50 x 15 cm	8 cm			
3	28,75 x 15 cm	8 cm			
4	37,5 x 15 cm	8 cm			
5	27,5 x 20 cm	8 cm			
6	35 x 20 cm	8 cm			
7	45 x 20 cm	8 cm			



Farben

1 steingrau
2 basalt
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 mokka-nuanciert
5 muschelkalk-nuanciert

ARTLINE Strukturiert und Getrommelt, Steinstärke 8 cm mit Abstandshalter

Vorkonfektioniert
Alle sieben Steinformate sind gemischt auf einer Lage palettiert

Verlegehinweise
- Die Steine müssen absolut plan liegen und dürfen nicht über Rundungen verlegt werden.
- Das Splittbett muss innerhalb der DIN (3 bis 5 cm) sein.
- Die Fugen müssen vor dem Abrütteln komplett gefüllt sein.
- Die Rüttelplatte darf max. 150 kg Eigengewicht haben und muss mit einer Vulkolanmatte ausgestattet sein.
- Aufgrund der erhöhten Kippneigung der länglichen Steine, sind die Fugen gemäß DIN mit dem Verlegefortschritt sofort zu verfüllen. Die Belastungen der Fläche während des Verlegens sind auf ein Minimum zu reduzieren!

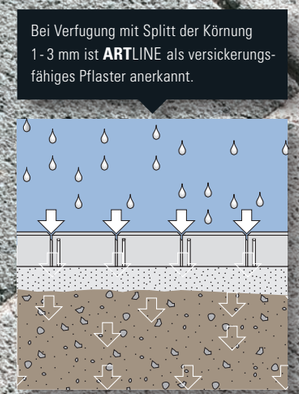


1
ARTLINE
Strukturiert und Getrommelt,
mokka-nuanciert

2
ARTLINE
Strukturiert und Getrommelt,
basalt

3
ARTLINE
Strukturiert und Getrommelt,
steingrau





GESTALTUNGSPFLASTER

ARTLINE

Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt)
mit Natursteinvorsatz

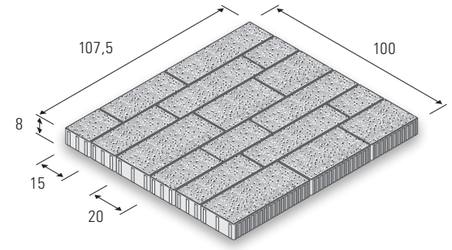
Die geradlinige Formensprache und das klare Flächenbild dieser **ART**LINE Oberflächenvariante geben Ihrer Außengestaltung eine moderne Aussage. Drei harmonisch aufeinander abgestimmte Farbnuancen in Titan-Optik setzen moderne Architektur gekonnt in Szene. Sieben Formate und zwei Steinbreiten bieten in Kombination mit der Titan-Farbreihe vielfältige Gestaltungsspielräume.

OBERFLÄCHE FEINGESTRAHLT
(EDELSTAHLKUGELGESTRAHLT)

WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

NATURSTEINVORSATZ

Abbildung: **ART**LINE Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt), graumix



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Paletten-Einheit	Lagenraster (1 Lage)	Gewicht je qm
1	20 x 15 cm	8 cm	7,49 qm	1,07 qm	175 kg
2	50 x 15 cm	8 cm			
3	28,75 x 15 cm	8 cm			
4	37,5 x 15 cm	8 cm			
5	27,5 x 20 cm	8 cm			
6	35 x 20 cm	8 cm			
7	45 x 20 cm	8 cm			



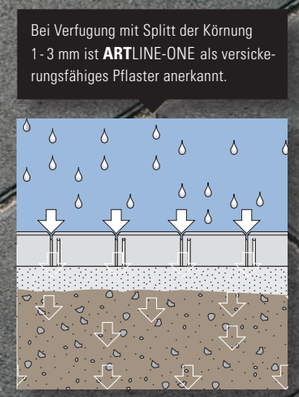
Farben

1 titan-hell
2 titan
3 titan-dunkel

ARTLINE Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt) mit Natursteinvorsatz und Abstandshalter, Steinstärke 8 cm

Vorkonfektioniert
Alle sieben Steinformate sind gemischt auf einer Lage palettiert

Verlegehinweise
- Die Steine müssen absolut plan liegen und dürfen nicht über Rundungen verlegt werden.
- Das Splittbett muss innerhalb der DIN (3 bis 5 cm) sein.
- Die Fugen müssen vor dem Abrütteln komplett gefüllt sein.
- Die Rüttelplatte darf max. 150 kg Eigengewicht haben und muss mit einer Vulkolanmatte ausgestattet sein.
- Aufgrund der erhöhten Kippneigung der länglichen Steine, sind die Fugen gemäß DIN mit dem Verlegefortschritt sofort zu verfüllen. Die Belastungen der Fläche während des Verlegens sind auf ein Minimum zu reduzieren!



Bei Verfugung mit Splitt der Körnung 1 - 3 mm ist **ART**LINE-ONE als versickerungsfähiges Pflaster anerkannt.

GESTALTUNGSPFLASTER

ARTLINE-ONE

KBH-Feinoberfläche und **NEXUS**-Verbundtechnologie

ARTLINE-ONE verleiht Flächen durch seine schlanke Form eine elegante und klare Anmutung und zeigt eine weitläufige Optik. Das geradlinige Erscheinungsbild verbindet sich harmonisch mit moderner Architektur. In Kombination mit **GRAN**PLANO, **ART**LINE-GREEN und **NEXUS** ergeben sich weitere Möglichkeiten der Flächengestaltung.

MIT **NEXUS**-VERBUNDTECHNOLOGIE AUSGESTATTET

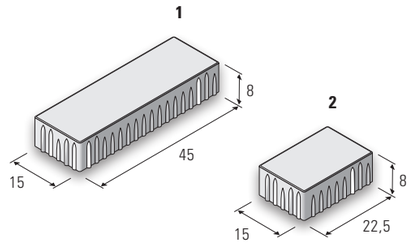
WASSERVERSICKERUNG ÜBER DIE FUGE

KBH-FEINOBERFLÄCHE

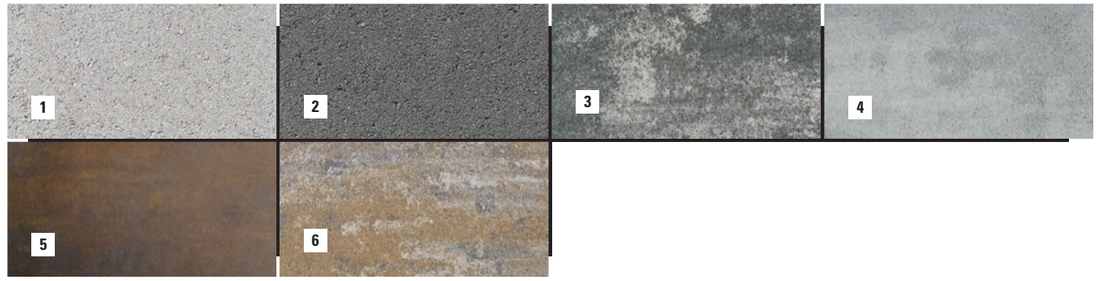
Abbildung: **ART**LINE-ONE, KBH-Feinoberfläche, basalt



Passt – Kombinierte Flächengestaltung: **ART**LINE-ONE mit **ART**LINE-GREEN – hier in der Gestaltungsvariante mit Ziersplitt. (**ART**LINE-GREEN auf Seite 204).



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	Paletten-Einheit	Gewicht je qm
1 Normalstein	45 x 15 cm	8 cm	14,81 Stück	6,21 qm	175 kg
2 Halbstein*	22,5 x 15 cm	8 cm	-	-	-



Farben

1 steingrau
2 basalt
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 basalt-nuanciert
5 caffierro-nuanciert
6 muschelkalk-nuanciert

ARTLINE-ONE, Steinstärke 8 cm mit KBH-Feinoberfläche und **NEXUS**-Verbundtechnologie

* 8 Halbsteine sind in jeder Palette bei den Normalsteinen enthalten.

Kombinierbar

- **NEXUS** (Seite 166)
- **GRAN**PLANO (Seite 174)
- **ART**LINE-GREEN (Seite 204)
- **CUADRETE** (Seite 124)

Verlegehinweise

- Die Steine müssen absolut plan liegen und dürfen nicht über Rundungen verlegt werden.
- Das Splittbett muss innerhalb der DIN (3 bis 5 cm) sein.
- Die Fugen müssen vor dem Abrütteln komplett gefüllt sein.
- Die Rüttelplatte darf max. 150 kg Eigengewicht haben und muss mit einer Vulkolanmatte ausgestattet sein.
- Aufgrund der erhöhten Kippneigung der länglichen Steine, sind die Fugen gemäß DIN mit dem Verlegefortschritt sofort zu verfüllen. Die Belastungen der Fläche während des Verlegens sind auf ein Minimum zu reduzieren!



1



2



3

1 **2** **3**
ARTLINE-ONE
anthrazit / weiß-nuanciert



4



5



6

4
ARTLINE-ONE
muschelkalk-nuanciert

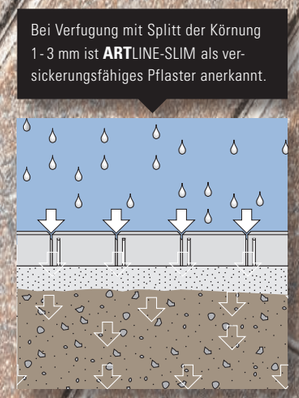
5
ARTLINE-ONE
steingrau

6
ARTLINE-ONE
basalt-nuanciert

ARTLINE-ONE



7
ARTLINE-ONE,
anthrazit / weiß-nuanciert



Bei Verfugung mit Splitt der Körnung 1 - 3 mm ist **ART**LINE-SLIM als versickerungsfähiges Pflaster anerkannt.

GESTALTUNGSPFLASTER

ARTLINE-SLIM

KBH-Feinoberfläche

NEU

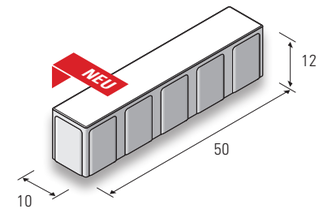
Das ruhige Design der Artline-Slim Pflastersteine ermöglicht ein klares und gleichermaßen ausdrucksstarkes Gesamtbild. Durch das einheitliche Format wird eine moderne Atmosphäre geschaffen. Erhältlich in zwei Farben mit glatter Oberfläche ergeben sich vielfältige Gestaltungsvariationen.

Dank den verschiedenen Verlege- und Kombinationsmöglichkeiten setzen Sie jede Außengestaltung individuell und einzigartig in Szene. Kreieren Sie so ein harmonisches Ambiente: Auf das Wesentliche reduziert und in jeder Hinsicht klassisch schön.

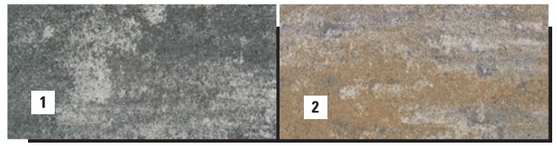
WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

KBH-FEINOBERFLÄCHE

Abbildung: **ART**LINE-SLIM, muschelkalk-nuanciert



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Paletten-Einheit	Lagenraster (1 Lage)	Gewicht je qm
ARTLINE-SLIM	50 x 10 cm	12 cm	4,80 qm	0,80 qm	260 kg



Farben

1 anthrazit / weiß-nuanciert
2 muschelkalk-nuanciert

+

ARTLINE-SLIM
KBH-Feinoberfläche mit umlaufender Minifase und 2 mm Abstandshalter, Steinstärke 12 cm.

Verlegehinweise

- Die Steine müssen absolut plan liegen und dürfen nicht über Rundungen verlegt werden.
- Das Splittbett muss innerhalb der DIN (3 bis 5 cm) sein.
- Die Fugen müssen vor dem Abrütteln komplett gefüllt sein.
- Die Rüttelplatte darf max. 150 kg Eigengewicht haben und muss mit einer Vulkolanmatte ausgestattet sein.
- Aufgrund der erhöhten Kippneigung der länglichen Steine, sind die Fugen gemäß DIN mit dem Verlegefortschritt sofort zu verfüllen. Die Belastungen der Fläche während des Verlegens sind auf ein Minimum zu reduzieren!



1



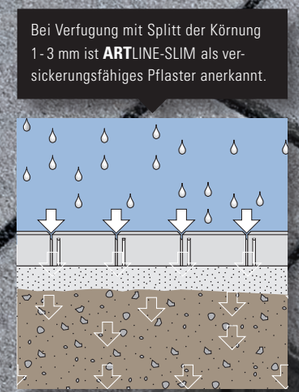
2



3

2
ARTLINE-SLIM,
muschelkalk-nuanciert

1 **3**
ARTLINE-SLIM,
anthrazit / weiß-nuanciert



GESTALTUNGSPFLASTER

ARTLINE-SLIM

Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt)

NEU

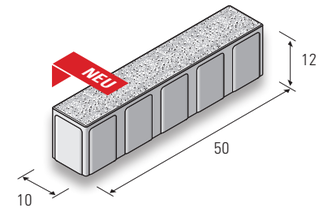
Das ruhige Design der Artline-Slim Pflastersteine ermöglicht ein klares und gleichermaßen ausdrucksstarkes Gesamtbild. Durch das einheitliche Format wird eine moderne Atmosphäre geschaffen. Erhältlich in der Farbe anthrazit-glimmersand mit feingestrahlter Oberfläche.

Dank den verschiedenen Verlege- und Kombinationsmöglichkeiten setzen Sie jede Außengestaltung individuell und einzigartig in Szene. Kreieren Sie so ein harmonisches Ambiente: Auf das Wesentliche reduziert und in jeder Hinsicht klassisch schön.

OBERFLÄCHE FEINGESTRAHLT
(EDELSTAHLKUGELGESTRAHLT)

WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

Abbildung: **ART**LINE-SLIM, anthrazit-glimmersand



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Paletten-Einheit	Lagenraster (1 Lage)	Gewicht je qm
ARTLINE-SLIM	50 x 10 cm	12 cm	4,80 qm	0,80 qm	260 kg



Farben

1 anthrazit-glimmersand

+

ARTLINE-SLIM
Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt) mit umlaufender Minifase und 2 mm Abstandshalter, Steinstärke 12 cm.

Verlegehinweise

- Die Steine müssen absolut plan liegen und dürfen nicht über Rundungen verlegt werden.
- Das Splittbett muss innerhalb der DIN (3 bis 5 cm) sein.
- Die Fugen müssen vor dem Abrütteln komplett gefüllt sein.
- Die Rüttelplatte darf max. 150 kg Eigengewicht haben und muss mit einer Vulkolanmatte ausgestattet sein.
- Aufgrund der erhöhten Kippneigung der länglichen Steine, sind die Fugen gemäß DIN mit dem Verlegefortschritt sofort zu verfüllen. Die Belastungen der Fläche während des Verlegens sind auf ein Minimum zu reduzieren!



1

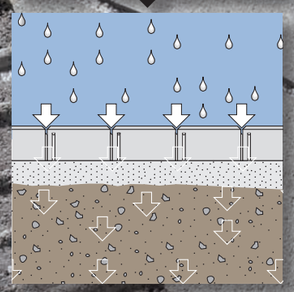


2



3

1 **2** **3**
ARTLINE-SLIM,
anthrazit-glimmersand



Bei Verfugung mit Splitt der Körnung 1-3 mm ist **ANTARA** als versickerungsfähiges Pflaster anerkannt.

GESTALTUNGSPFLASTER

ANTARA–MULTIFORMAT–PFLASTERPLATTEN

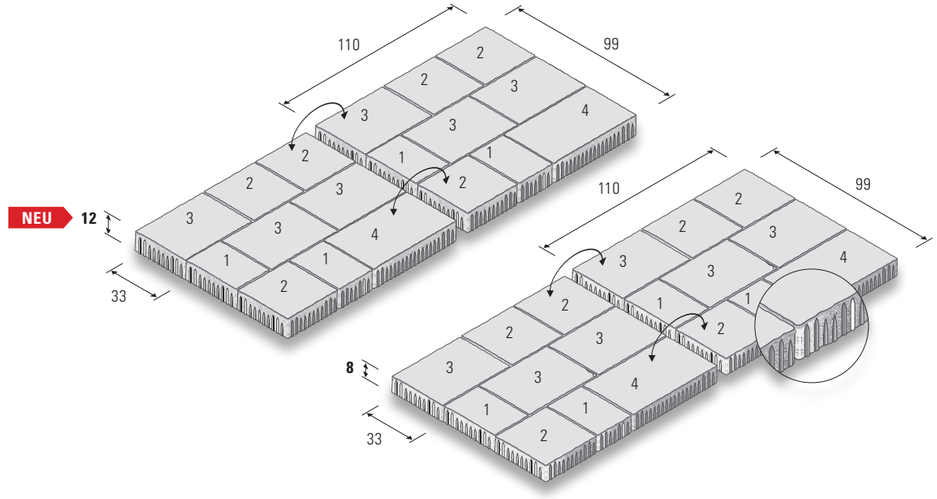
Standard mit **NEXUS**-Verbundtechnologie

ANTARA-MULTIFORMATPFLASTERPLATTEN mit **NEXUS** Verbundtechnologie in den Steinstärken 8 cm und 12 cm. Damit sind die Multiformat-Pflasterplatten der perfekte Partner für PKW-befahrbare Flächen. Die glatte Standard Ausführung präsentiert sich klassisch und zeitlos elegant. Zwei Farbvarianten zeigen ein abwechslungsreiches Flächenerlebnis. Das Wechselspiel zwischen Licht und Schatten bringt immer neue Farbnuancen zur Geltung. Vier aufeinander abgestimmte Formate, die auf einer Palettenlage vorkonfektioniert sind, bieten Raum für ein kreatives Flächenmuster. Einfach überzeugend – edle Natursteinoptik mit den wirtschaftlichen Vorzügen von Betonplatten.

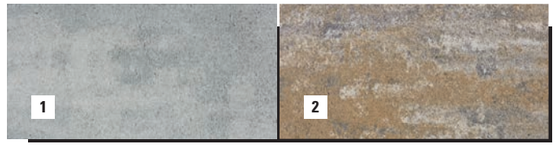
MIT **NEXUS**-VERBUNDTECHNOLOGIE AUSGESTATTET

WASSERVERSICKERUNG ÜBER DIE FUGE

Abbildung: **ANTARA**-MULTIFORMATPFLASTERPLATTEN Standard, basalt-nuanciert



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Paletten-Einheit	Lagenraster (1 Lage)	Gewicht je qm
1	22 x 33 cm	8 cm / 12 cm	7,63 qm / 5,45 qm	1,09 qm	175 kg / 260 kg
2	33 x 33 cm	8 cm / 12 cm			
3	44 x 33 cm	8 cm / 12 cm			
4	55 x 33 cm	8 cm / 12 cm			



Farben

1 basalt-nuanciert
2 muschelkalk-nuanciert

ANTARA-MULTIFORMAT-PFLASTERPLATTEN Standard, Steinstärken 8 und 12 cm mit **NEXUS**-Verbundtechnologie ausgestattet.

Vorkonfektioniert
Alle vier Steinformate sind gemischt auf einer Lage palettiert.

Hinweis Bestellmenge
Mindestabnahmemenge für die Steinstärke 12 cm sind 150 qm!

Verlegetipp
Die Verlegung erfolgt in 33 cm breiten Bahnen. Die vier verschiedenen Längen werden dabei möglichst unregelmäßig (wild) verlegt. Ab der zweiten Bahn ist lediglich darauf zu achten, dass keine Kreuzfugen entstehen.

Alternativ: Die Platten werden als ganze Lage stumpf aneinander gestoßen verlegt. Danach müssen in jeder zweiten Bahn lediglich die Platten getauscht werden (siehe Skizze oben). Fertig!

1 2 3 4
ANTARA-MULTIFORMAT-PFLASTERPLATTEN Standard, muschelkalk-nuanciert (Besonderheit: Platten sind im „wilden Verbund" verlegt)

Mauer:
CANTERA-TRES, muschelkalk-nuanciert (Mauersysteme auf Seite 220)


1


2


3


4



5

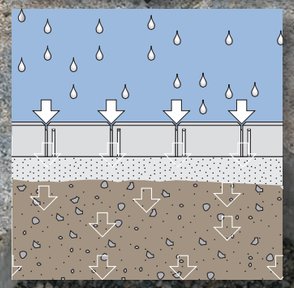
ANTARA-MULTIFORMAT-PFLASTERPLATTEN Standard, muschelkalk-nuanciert

Mauer:
CANTERA-TRES, muschelkalk-nuanciert (Mauersysteme auf Seite 220)

6

ANTARA-MULTIFORMAT-PFLASTERPLATTEN Standard, basalt-nuanciert





Bei Verfugung mit Splitt der Körnung 1-3 mm ist **ANTARA** als versickerungsfähiges Pflaster anerkannt.

GESTALTUNGSPFLASTER

ANTARA– MULTIFORMAT-PFLASTERPLATTEN

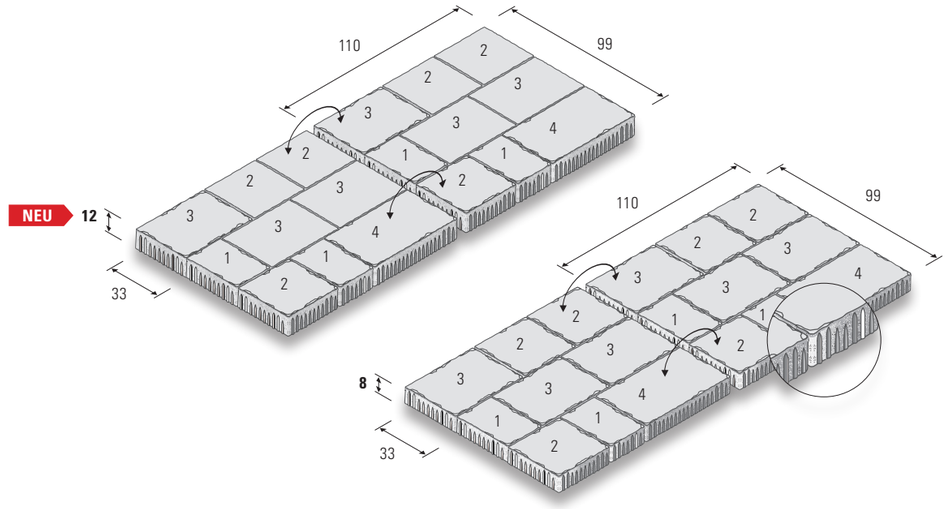
Getrommelt mit **NEXUS**-Verbundtechnologie

ANTARA-MULTIFORMATPFLASTERPLATTEN mit **NEXUS** Verbundtechnologie in den Steinstärken 8 cm und 12 cm. Damit sind die Multiformat-Pflasterplatten der perfekte Partner für PKW-befahrbare Flächen. Die getrommelte Variante erinnert an behauene Natursteine. Zwei Farbvarianten zeigen ein abwechslungsreiches Flächenerlebnis. Das Wechselspiel zwischen Licht und Schatten bringt immer neue Farbnuancen zur Geltung. Vier aufeinander abgestimmte Formate, die auf einer Palettenlage vorkonfektioniert sind, bieten Raum für ein kreatives Flächenmuster. Einfach überzeugend – edle Natursteinoptik mit den wirtschaftlichen Vorzügen von Betonplatten.

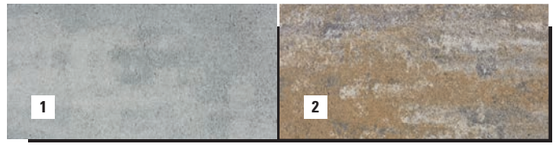
MIT **NEXUS**-VERBUNDTECHNOLOGIE AUSGESTATTET

WASSERVERSICKERUNG ÜBER DIE FUGE

Abbildung: **ANTARA**-MULTIFORMAT-PFLASTERPLATTEN
Getrommelt, muschelkalk-nuanciert



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Paletten-Einheit	Lagenraster (1 Lage)	Gewicht je qm
1	22 x 33 cm	8 cm / 12 cm	7,63 qm / 5,45 qm	1,09 qm	175 kg / 260 kg
2	33 x 33 cm	8 cm / 12 cm			
3	44 x 33 cm	8 cm / 12 cm			
4	55 x 33 cm	8 cm / 12 cm			



Farben

1 basalt-nuanciert
2 muschelkalk-nuanciert

ANTARA-MULTIFORMAT-PFLASTERPLATTEN Getrommelt, Steinstärken 8 und 12 cm mit **NEXUS**-Verbundtechnologie ausgestattet.

Vorkonfektioniert
Alle vier Steinformate sind gemischt auf einer Lage palettiert.

Hinweis zur Bestellmenge
Mindestabnahmemenge für die Steinstärke 12 cm sind 150 qm!

Verlegetipp
Die Verlegung erfolgt in 33 cm breiten Bahnen. Die vier verschiedenen Längen werden dabei möglichst unregelmäßig (wild) verlegt. Ab der zweiten Bahn ist lediglich darauf zu achten, dass keine Kreuzfugen entstehen.

Alternativ: Die Platten werden als ganze Lage stumpf aneinander gestoßen verlegt. Danach müssen in jeder zweiten Bahn lediglich die Platten getauscht werden (siehe Skizze oben). Fertig!

1 **2**
ANTARA-MULTIFORMAT-PFLASTERPLATTEN Getrommelt, basalt-nuanciert



1



2

3 **4** **5** **6**

ANTARA-MULTIFORMAT-PFLASTERPLATTEN Getrommelt, anthrazit / weiß-nuanciert (Objektbezogene Sonderanfertigung – Steinstärke in 12 cm, edelstahlkugelgestrahlt)

3



4



5



6

7 **8**
ANTARA-MULTIFORMAT-PFLASTERPLATTEN Getrommelt, muschelkalk-nuanciert



7



8



Bei Verfugung mit Splitt der Körnung 1 - 3 mm ist ARTSTONE® als versickerungsfähiges Pflaster anerkannt.

GESTALTUNGSPFLASTER

ARTSTONE®

Gestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt) mit Natursteinvorsatz

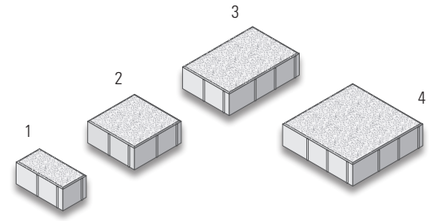
ARTSTONE® ist ein außergewöhnliches Programm, das bei der Gestaltung eines individuellen und eleganten Ambientes keine Wünsche offen lässt. ARTSTONE® erfüllt höchste Anforderungen an Qualität und Präzision: Die eleganten Grautöne, die in ihren weichen Tönungen Vorbildern aus der Natur nachempfunden sind, werden durch hochwertige Naturgranitmaterialien erzielt. Die Oberflächenveredelung zeichnet sich durch beste Griffigkeit aus. Kleine Fasen und schmale Fugen sorgen für gute Begehbarkeit.

OBERFLÄCHE GESTRAHLT
(EDELSTAHLKUGELGESTRAHLT)

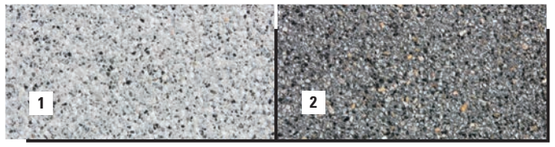
WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

NATURSTEINVORSATZ

Abbildung: ARTSTONE® Gestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt), granitgrau, 30 x 30 cm und basalt, 20 x 10 cm



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	-	-	Gewicht je qm
1 Halbstein	20 x 10 cm	8 cm	50 Stück	-	-	175 kg
2 Normalstein	20 x 20 cm	8 cm	25 Stück	-	-	175 kg
3 Pflasterplatte	30 x 20 cm	8 cm	16,7 Stück	-	-	175 kg
4 Quadratplatte	30 x 30 cm	8 cm	11,1 Stück	-	-	175 kg



Farben

1 granitgrau
2 basalt
Nur Format 1 und 2

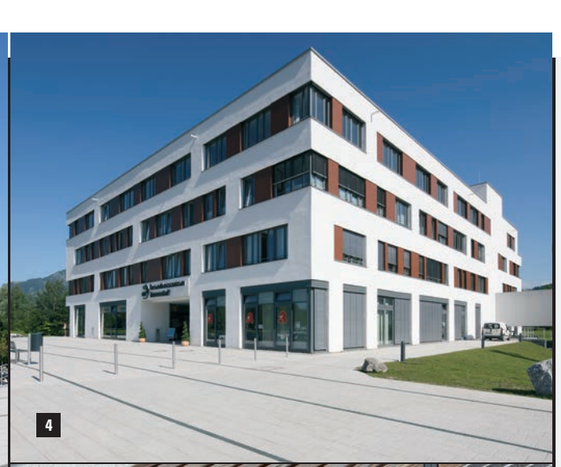
+

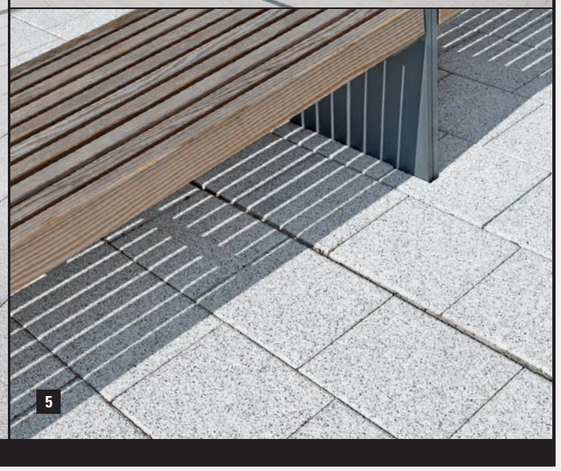
ARTSTONE® Gestrahlt
(Edelstahlkugelgestrahlt)
mit Natursteinvorsatz,
Steinstärke 8 cm

1 bis **5**
ARTSTONE® Gestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt) mit Natursteinvorsatz, granitgrau, 30 x 30 cm und basalt, 20 x 10 cm

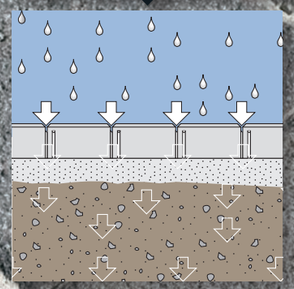








Bei Verfugung mit Splitt der Körnung 1 - 3 mm ist **ARTESSA**® als versickerungsfähiges Pflaster anerkannt.



GESTALTUNGSPFLASTER

ARTESSA®

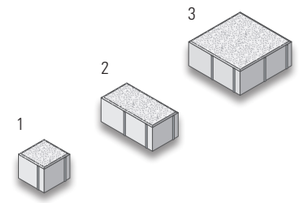
Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt)

ARTESSA® ist das besonders preisgünstige kugelgestrahlte Pflastersteinprogramm, das durch drei aufeinander abgestimmte Grautöne und drei Größen viele Kombinationsmöglichkeiten bietet. Mit seiner feingestrahlten Oberfläche erzielt man elegante Wirkungen, dabei zeichnet sich die Oberfläche durch gute Griffigkeit aus. Schließlich ist **ARTESSA**® durch das klassische Quadrat- und Rechteckmaß auch noch besonders wirtschaftlich zu verlegen.

OBERFLÄCHE FEINGESTRAHLT
(EDELSTAHLKUGELGESTRAHLT)

WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

Abbildung: **ARTESSA**® Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt), titan, titan-hell und titan-dunkel, alle 20 x 20 cm



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	-	-	Gewicht je qm
1 Viertelstein	10 x 10 cm	6 cm	100 Stück	-	-	135 kg
2 Halbstein	20 x 10 cm	6 cm	50 Stück	-	-	135 kg
3 Normalstein	20 x 20 cm	6 cm	25 Stück	-	-	135 kg



Farben

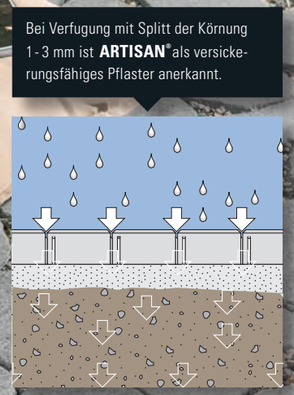
1 titan-hell
Nur Format 2 und 3
2 titan
Nur Format 2 und 3
3 titan-dunkel

+

ARTESSA®
Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt,
Steinstärke 6 cm



1
ARTESSA®
Feingestrahlt (Edelstahlkugel-gestrahlt), titan und titan-dunkel, 20 x 20 cm



GESTALTUNGSPFLASTER

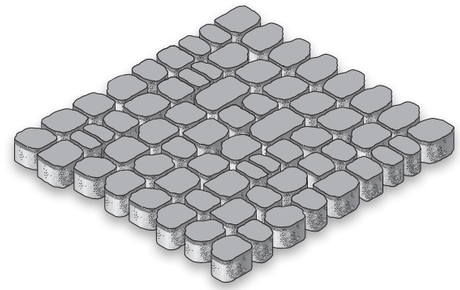
ARTISAN®

Getrommelt

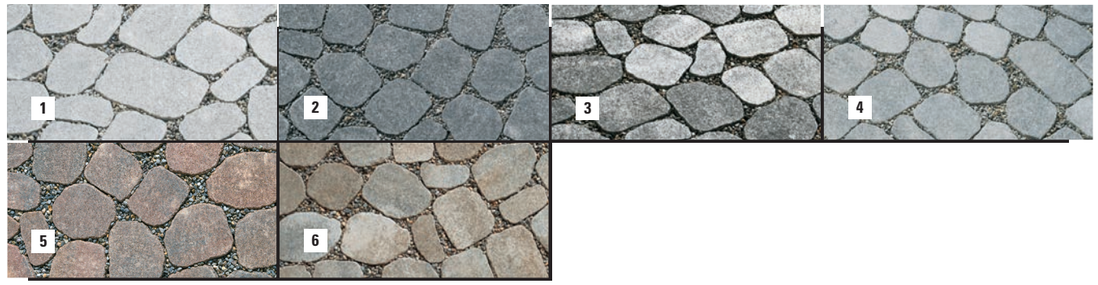
ARTISAN® – das Pflastersystem das aus der Reihe tanzt. Durch die runde Form der Steine eröffnen sich nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten von Flächen. Ob geschwungene Wege, Vorplatz, Garagenzufahrt oder Eingangsbereich, mit **ARTISAN**® ist jede Gestaltungsidee einfach realisierbar. Seine gebrochenen Kanten verleihen dem Pflastersystem eine rustikale Anmutung. Mit **ARTISAN**® gestaltete Flächen weisen eine hohe Wasserdurchlässigkeit auf.

WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

Abbildung: **ARTISAN**® Getrommelt, basalt-nuanciert



Stein / Bezeichnung	-	Steinstärke	-	Lagenraster (1 Lage)	Gewicht je qm
Artisan®	-	7 cm	-	1,00 qm	140 kg



Farben

1 steingrau
2 anthrazit
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 basalt-nuanciert
5 fuego-nuanciert
6 muschelkalk-nuanciert

+

ARTISAN®
Getrommelt, Steinstärke 7 cm



1
ARTISAN® Getrommelt,
steingrau

2
ARTISAN® Getrommelt,
muschelkalk-nuanciert



3
ARTISAN® Getrommelt,
muschelkalk-nuanciert

Mauer:
CANTERA-TRES, mokka-nuanciert (Mauersysteme auf Seite 220)

4
ARTISAN® Getrommelt,
anthrazit / weiß-nuanciert

5
ARTISAN® Getrommelt,
basalt-nuanciert

6
ARTISAN® Getrommelt,
anthrazit

7
ARTISAN® Getrommelt,
fuego-nuanciert





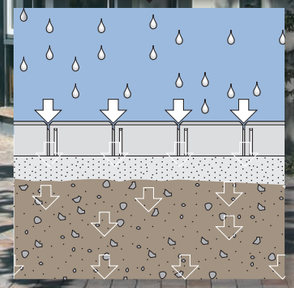
8



9

8 **9**
ARTISAN® Getrommelt,
muschelkalk-nuanciert

Bei Verlegung nach DIN 18318 (3 - 5 mm Fuge – keine Pressverlegung) und der Verwendung von Splitt der Körnung 1 - 3 ist **NATULIT** als versickerungsfähiges Pflaster anerkannt*.



GESTALTUNGSPFLASTER

NATULIT

Oberfläche glatt – 4 Kanten Getrommelt

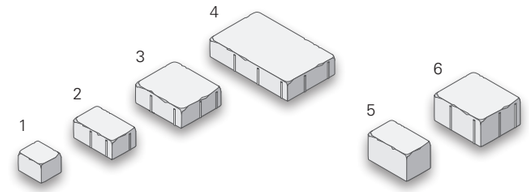
Wenn die Optik eines schönen, alten Natursteinpflasters in Synthese mit den Vorteilen industriell gefertigter Pflastersteine gefragt ist, dann ist **NATULIT** die richtige Wahl. Durch eine spezielle Nachbehandlung der Kante, die den Stein wie individuell von Hand behauen aussehen lässt, ist **NATULIT** ideal zur Gestaltung einer natürlich aussehenden Außenanlage geeignet. Die durchgehende Ebenheit und Maßgenauigkeit der Steine garantiert dabei eine sehr gute Begehbarkeit und erlaubt wirtschaftliches Verlegen. Dabei ist das fertige Pflaster leicht zu pflegen.

NATULIT ist auch mit Abstandshalter für Rasenfugen und Versickerungsfugen lieferbar und dadurch gut kombinierbar im Einsatz bei Fahr- und Parkflächen.

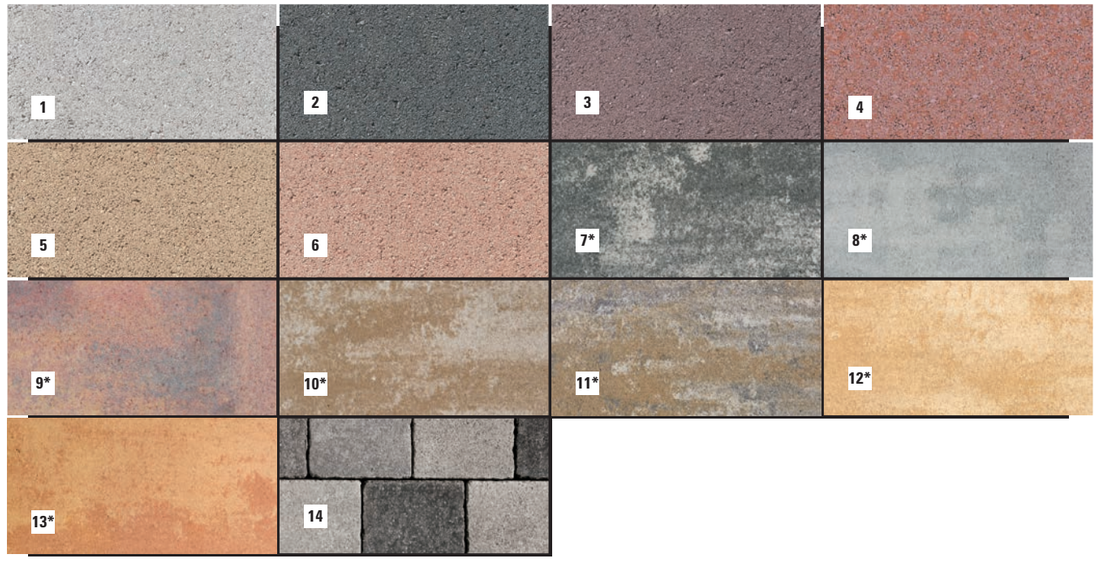
WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE *

*Bei Verlegung nach DIN 18318 (3-5 mm Fuge – keine Pressfuge) und Verfüllung mit Splitt der Körnung 1- 3 mm, sind **die Steinformate 3 und 4** als versickerungsfähiges Pflaster anerkannt!

Abbildung: **NATULIT**, muschelkalk-nuanciert, 35 x 21 cm, 21 x 17,5 cm und 17,5 x 10,5 cm, Farbakzente in fuego-nuanciert, 21 x 17,5 cm und 17,5 x 10,5 cm



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	-	Gewicht je qm
1 Viertelstein	10,5 x 8,75 cm	7 cm	108 Stück	-	160 kg
2 Halbstein	17,5 x 10,5 cm	7 cm	54 Stück	-	160 kg
3 Normalstein	21 x 17,5 cm	7 cm	27 Stück	-	160 kg
4 Pflasterplatte	35 x 21 x cm	7 cm	13,5 Stück	-	160 kg
5 Halbstein	17,5 x 10,5 cm	10 cm	-	-	230 kg
6 Normalstein	21 x 17,5 cm	10 cm	27 Stück	-	230 kg



Farben

1 steingrau
2 anthrazit
Nur Stein 1 bis 4
3 erdbraun
Nur Stein 2 und 3
4 rubinrot
Nur Stein 2 und 3
5 sahara
Nur Stein 2 bis 4
6 sandbraun
Nur Stein 2 und 3
7 anthrazit / weiß-nuanciert
Nur Stein 2 bis 4
8 basalt-nuanciert
Nur Stein 2 bis 4
9 fuego-nuanciert
Nur Stein 2 bis 4
10 mokka-nuanciert
Nur Stein 2 bis 4
11 muschelkalk-nuanciert
Nur Stein 2 bis 4
12 sandgelb-nuanciert
Nur Stein 2 bis 4
13 terrakotta-nuanciert
Nur Stein 2 bis 4
14 grau-mix bestehend aus steingrau, anthrazit und anthrazit-hell (Nur für Stein 2 bis 4 – keine maschinelle Verlegung möglich)

NATULIT
Steinstärke 7 cm
(Stein 1 bis 4) und Steinstärke 10 cm (Stein 5 und 6)
4 Kanten getrommelt

Kombinierbar
- **NATULIT**-ÖKO **V**ERSCHIEBE**S**ICHER **(VS)** (Seite 200)
- **NATULIT**-GRÜN **(VS)** (Seite 210)

* **Nuancierte Farben**
Um ein ausgewogenes Farbbild zu erreichen, empfehlen wir bei den nuancierten Farben die Verlegung aus mehreren Paletten / Lagen gleichzeitig vorzunehmen.

Aus diesem Grund ist eine maschinelle Verlegung von nuancierten Pflastersteinen nicht zu empfehlen!

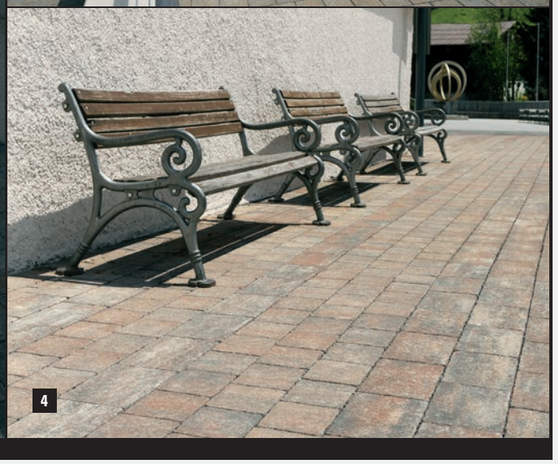
1 **2** **3** **4**

NATULIT
muschelkalk-nuanciert,
35 x 21 cm
und 21 x 17,5 cm









NATULIT 4 KANTEN GETROMMELT

5

NATULIT,
anthrazit / weiß-nuanciert,
21 x 17,5 cm



6



7



8

6 7 8
NATULIT
muschelkalk-nuanciert,
35 x 21, 21 x 17,5 cm
und 17,5 x 10,5 cm



9



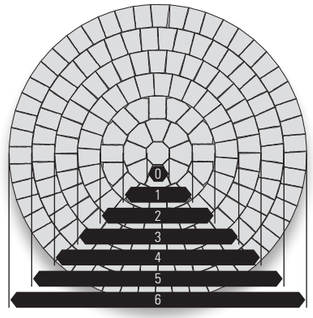
10



11

9
NATULIT
mokka-nuanciert,
21 x 17,5 cm
und 17,5 x 10,5 cm

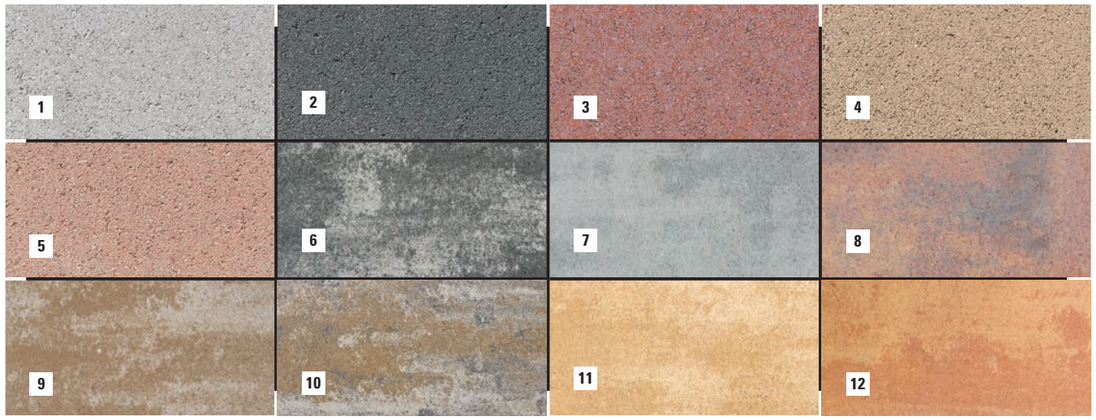
10 **11**
NATULIT
terrakotta-nuanciert,
21 x 17,5 cm
und 17,5 x 10,5 cm





Ring / Ø	Steine / Bedarf	Steinstärke	-	Gesamtgewicht
Ring **0** = Ø 18,6 cm	Stein **D** = 1 Stück	7 cm	-	700 kg
Ring **1** = Ø 53,2 cm	Stein **A** = 8 Stück	7 cm		
Ring **2** = Ø 87,6 cm	Stein **A** = 8 Stück / Stein **C** = 8 Stück	7 cm		
Ring **3** = Ø 123,1 cm	Stein **B** = 26 Stück	7 cm		
Ring **4** = Ø 158,5 cm	Stein **B** = 34 Stück	7 cm		
Ring **5** = Ø 193,6 cm	Stein **B** = 21 Stück / Stein **C** = 21 Stück	7 cm		
Ring **6** = Ø 228,8 cm	Stein **B** = 26 Stück / Stein **C** = 25 Stück	7 cm		

Reststeine: Stein **A** = 4 Stück, Stein **B** = 3 Stück, Stein **C** = 6 Stück, Stein **D** = 4 Stück



GESTALTUNGSPFLASTER

NATULIT–KREIS

Oberfläche glatt – 4 Kanten Getrommelt

Mit unserem **NATULIT**-KREIS eröffnen sich weitere Möglichkeiten bei der Gestaltung individueller Außenanlagen. Ein neuer Mittelpunkt entsteht: elegant und selbstbewusst. Fünf Grundfarben und sieben ergänzende Farbnunancierungen lassen keine Wünsche offen. Der **NATULIT**-KREIS hat einen Durchmesser von 229 cm. Er lässt sich auch nachträglich in bereits vorhandene **NATULIT**-Pflasterflächen einfügen. Die mitgelieferte 1:1 Schablone erleichtert das präzise Verlegen.

Abbildung: **NATULIT**-KREIS, mokka-nuanciert

Farben

1 steingrau
2 anthrazit
3 rubinrot
4 sahara
5 sandbraun
6 anthrazit / weiß-nuanciert
7 basalt-nuanciert
8 fuego-nuanciert
9 mokka-nuanciert
10 muschelkalk-nuanciert
11 sandgelb-nuanciert
12 terrakotta-nuanciert

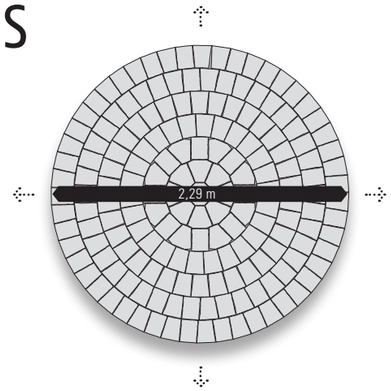
NATULIT-KREIS
Steinstärke 7 cm, Ø 229 cm,
4 Kanten getrommelt

Nur Komplett lieferbar
Der **NATULIT**-KREIS ist nur als Komplettlieferung möglich. Teilkreise sind nicht lieferbar! Produktionsbedingt bleiben Reststeine übrig – siehe Tabelle oben.

Verlegeschablone
Eine mitgelieferte Schablone im Maßstab 1:1 erleichtert das präzise Verlegen der Ringe.

NATULIT-KREIS

Bestehend aus 6 Steinringe mit einem Gesamtdurchmesser von 2,29 m und einer Kreisfläche von 4,12 m²

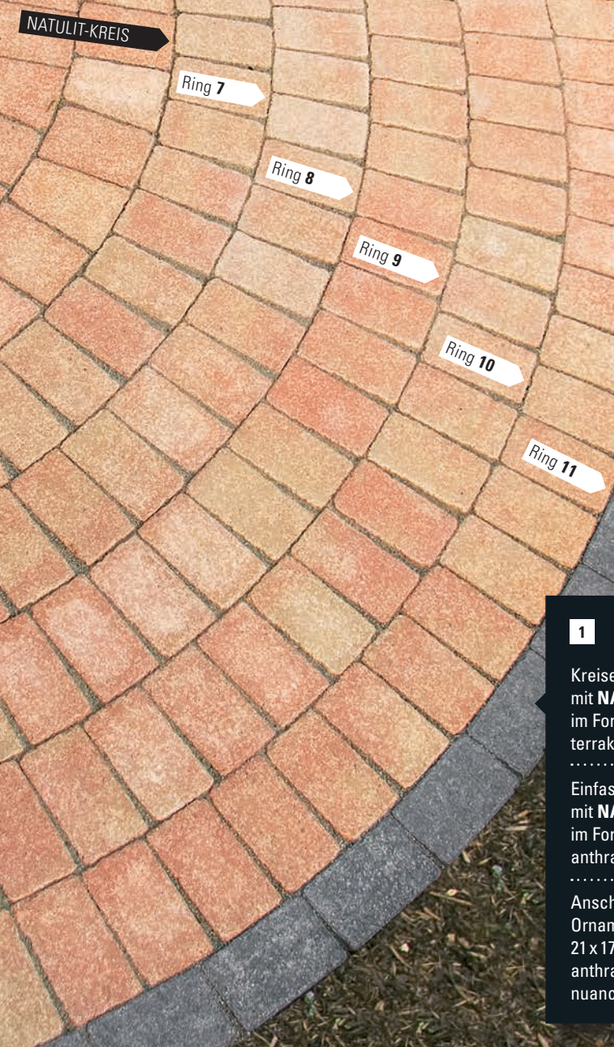




Kreiserweiterung mit **NATULIT**-Halbsteinen im Format 17,5 x 10,5 cm

Kreisaufbau	Stück je Kreis	Summe in Stück*	Ø in Meter	Größe Kreis in m²
Ring **7**	68	68	2,64	5,47
Ring **8**	79	147	2,99	7,02
Ring **9**	89	236	3,34	8,76
Ring **10**	100	336	3,69	10,69
Ring **11**	110	446	4,04	12,81
Ring **12**	120	566	4,39	15,13
Ring **13**	131	697	4,74	17,64
Ring **14**	142	839	5,09	20,34
Ring **15**	151	990	5,44	23,23
Ring **16**	163	1.153	5,79	26,32
Ring **17**	173	1.326	6,14	29,59
Ring **18**	183	1.509	6,49	33,06
Ring **19**	194	1.703	6,84	36,73
Ring **20**	204	1.907	7,19	40,58
Ring **21**	215	2.122	7,54	44,63
Ring **22**	225	2.347	7,89	48,87
Ring **23**	236	2.583	8,24	53,30
Ring **24**	246	2.829	8,59	57,92
Ring **25**	256	3.085	8,94	62,74
Ring **26**	267	3.352	9,29	67,75
Ring **27**	278	3.630	9,64	72,95
Ring **28**	288	3.918	9,99	78,34
Ring **29**	298	4.216	10,34	83,93
Ring **30**	309	4.525	10,69	89,71

* Bei Bestellung wird immer auf eine volle Lage Steine aufgerundet



1

Kreiserweiterung mit **NATULIT**-Halbsteinen im Format 17,5 x 10,5 cm, terrakotta-nuanciert

Einfassung mit **NATULIT**-Halbsteinen im Format 17,5 x 10,5 cm, anthrazit

Anschlussflächen und Ornamente mit **NATULIT** 21 x 17,5 und 17,5 x 10,5 cm, anthrazit und muschelkalk-nuanciert



Bei Verlegung nach DIN 18318 (3 - 5 mm Fuge – keine Pressverlegung) und der Verwendung von Splitt der Körnung 1 - 3 ist **NATULIT**-CANTO als versickerungsfähiges Pflaster anerkannt*.

GESTALTUNGSPFLASTER

NATULIT–CANTO

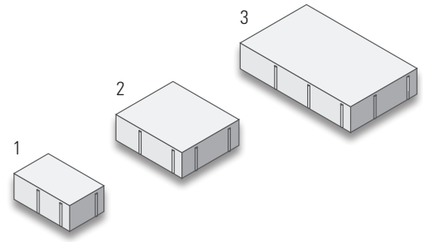
Pflegeleichter Rechteckstein ohne Fase

NATULIT-CANTO ist als Rechteckstein ohne Fase ausgebildet, mit kleinen Abstandshaltern. Seine absolut ebene Oberfläche und die damit verbundene Pflegeleichtigkeit machen ihn zum idealen Stein für wenig befahrene Verkehrsflächen wie Hofeinfahrten und Gehwege. Auch für Spielflächen, z.B. für Inlineskating, ist er bestens geeignet.

WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE *

*Bei Verlegung nach DIN 18318 (3-5 mm Fuge – keine Pressfuge) und Verfüllung mit Splitt der Körnung 1-3 mm, sind **die Steinformate 2 und 3** als versickerungsfähiges Pflaster anerkannt!

Abbildung: **NATULIT**-CANTO mokka-nuanciert, 35 x 21 cm



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	-	-	Gewicht je qm
1 Halbstein	17,5 x 10,5 cm	7 cm	54 Stück	-	-	160 kg
2 Normalstein	21 x 17,5 cm	7 cm	27 Stück	-	-	160 kg
3 Pflasterplatte	35 x 21 cm	7 cm	13,5 Stück	-	-	160 kg



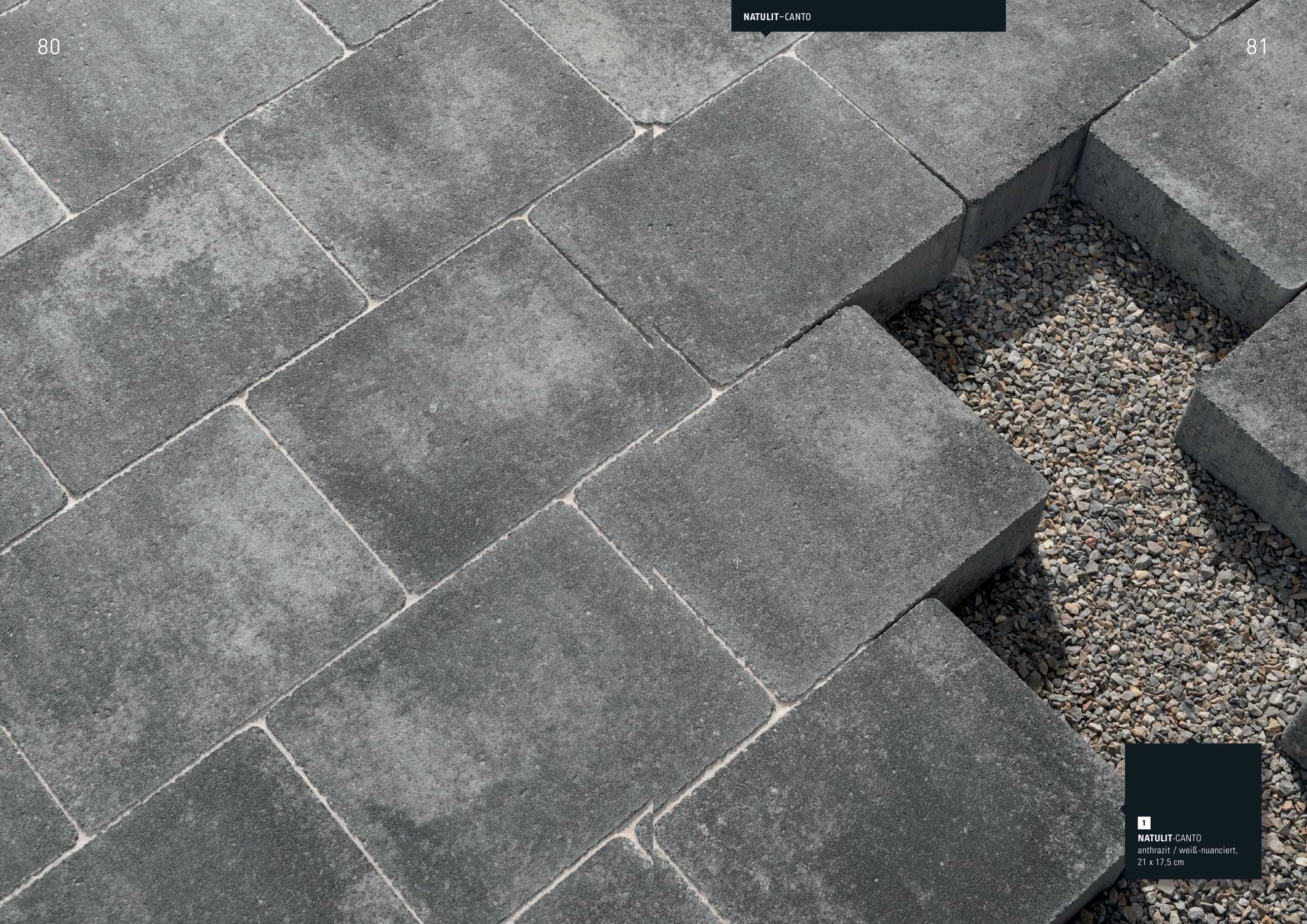
Farben

1 steingrau
2 anthrazit
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 mokka-nuanciert
5 muschelkalk-nuanciert

+

NATULIT-CANTO
Oberfläche glatt, Kanten scharfkantig ohne Fase mit Abstandshalter, Steinstärke 7 cm

NATULIT-CANTO

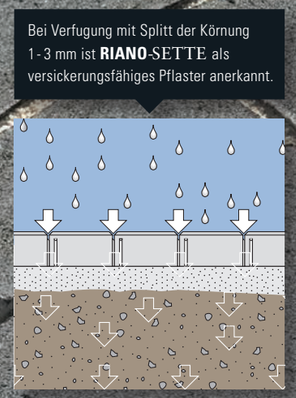


1
NATULIT-CANTO
anthrazit / weiß-nuanciert,
21 x 17,5 cm

2 3 4
NATULIT-CANTO
mokka-nuanciert,
35 x 21 cm


3


4



GESTALTUNGSPFLASTER

RIANO-SETTE

Standard mit KBH-Feinoberfläche

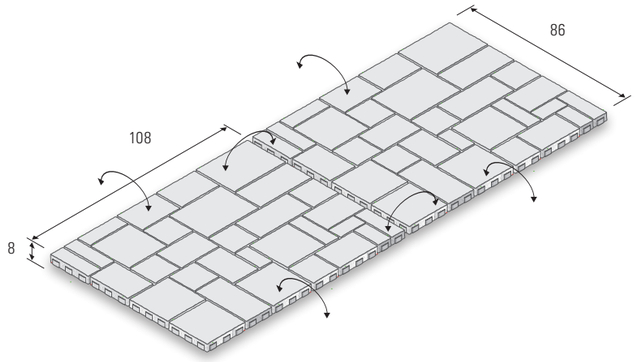
RIANO-SETTE verleiht Gebäuden und Plätzen ein facettenreiches Flächenbild. Glatte Oberflächen und leicht gewellte Kanten geben dem Stein seine eigenständige Charakteristik. Zwei Hauptfarben und fünf Farbnuancen ergänzen sich zu einem abwechslungsreichen Farbenspiel.

Jeder Stein passt zum anderen: Die sieben Steinformate eignen sich ideal für die „wilde" Verlegung im sogenannten römischen Verband. Das Ergebnis: Ein einmaliges Flächen- und Fugenbild. Der **RIANO**-SETTE überzeugt mit effektiven Verlegezeiten und selbst bei Großflächen ist durch die durchdachte Anordnung der Steine auf der Palette eine maschinelle und damit äußerst wirtschaftliche Verlegung möglich.

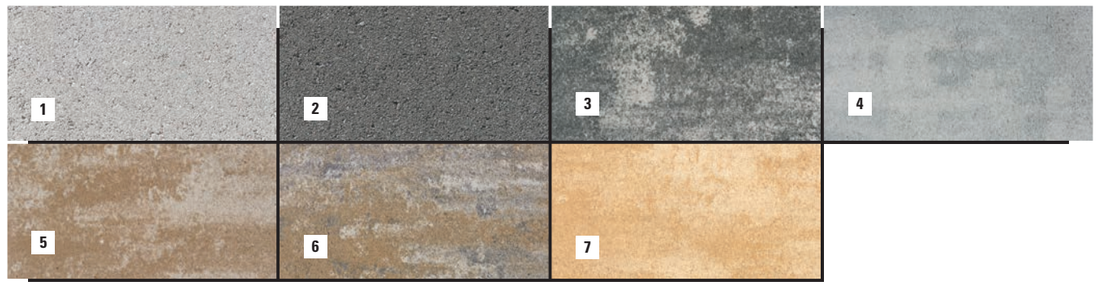
WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

KBH-FEINOBERFLÄCHE

Abbildung: **RIANO**-SETTE Standard, basalt



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Paletten-Einheit	Lagenraster (1 Lage)	Gewicht je qm
1	14,4 x 14,4 cm	8 cm	7,44 qm	0,93 qm	175 kg
2	7,2 x 14,4 cm	8 cm			
3	7,2 x 21,6 cm	8 cm			
4	14,4 x 21,6 cm	8 cm			
5	14,4 x 28,8 cm	8 cm			
6	21,6 x 21,6 cm	8 cm			
7	21,6 x 28,8 cm	8 cm			



Farben

1 steingrau
2 basalt
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 basalt-nuanciert
5 mokka-nuanciert
6 muschelkalk-nuanciert
7 sandgelb-nuanciert

RIANO-SETTE
Standard, Steinstärke 8 cm, KBH-Feinoberfläche, Oberflächen glatt, Kanten leicht gewellt

Vorkonfektioniert
Alle sieben Steinformate sind gemischt auf einer Lage palettiert

Maschinenverlegung
Die Steine werden lagenweise „stumpf" aneinander gestoßen verlegt. Nun werden die in der Skizze (oben) gekennzeichneten Steine getauscht. Fertig!

1
RIANO-SETTE Standard,
basalt

2
RIANO-SETTE Standard,
basalt und basalt-nuanciert

3
RIANO-SETTE Standard,
basalt-nuanciert

4
RIANO-SETTE Standard,
basalt











5



6



7



8

5
RIANO-SETTE Standard,
mokka-nuanciert

6
RIANO-SETTE Standard,
sandgelb-nuanciert

7
RIANO-SETTE Standard,
steingrau

8
RIANO-SETTE Standard,
anthrazit / weiß-nuanciert

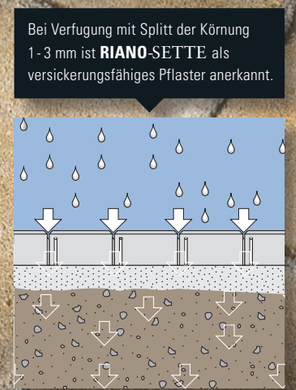
9 bis **12**
RIANO-SETTE Standard,
muschelkalk-nuanciert


9


10


11


12



Bei Verfugung mit Splitt der Körnung 1 - 3 mm ist **RIANO**-SETTE als versickerungsfähiges Pflaster anerkannt.

GESTALTUNGSPFLASTER

RIANO-SETTE

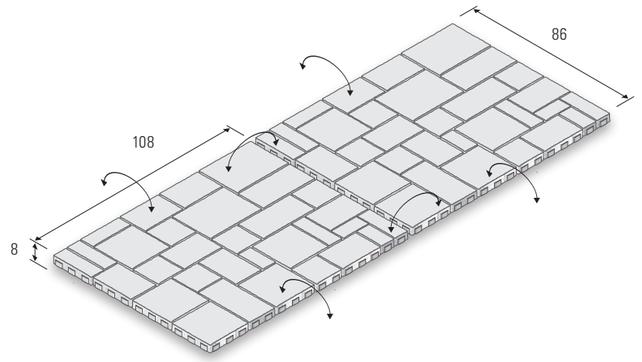
Getrommelt

RIANO-SETTE in getrommelter Ausführung vermittelt durch seine gebrochenen Kanten eine rustikale Note. Mit seiner natürlichen Ausstrahlung eignet er sich ideal für Plätze mit ursprünglicher Aura. Zwei Hauptfarben und fünf Farbnuancierungen ergänzen sich zu einem abwechslungsreichen Farbenspiel.

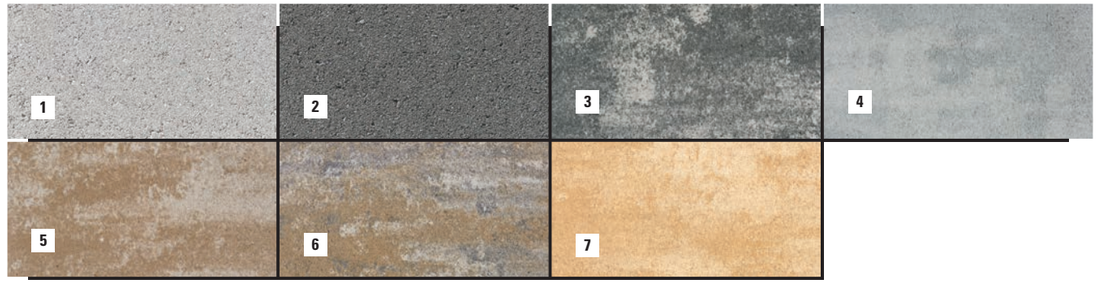
Jeder Stein passt zum anderen: Die sieben Steinformate eignen sich ideal für die „wilde" Verlegung im sogenannten römischen Verband. Das Ergebnis: Ein einmaliges Flächen- und Fugenbild. Der **RIANO**-SETTE überzeugt mit effektiven Verlegezeiten und selbst bei Großflächen ist durch die durchdachte Anordnung der Steine auf der Palette eine maschinelle und damit äußerst wirtschaftliche Verlegung möglich.

WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

Abbildung: **RIANO**-SETTE Getrommelt, sandgelb-nuanciert



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Paletten-Einheit	Lagenraster (1 Lage)	Gewicht je qm
1	14,4 x 14,4 cm	8 cm	7,44 qm	0,93 qm	175 kg
2	7,2 x 14,4 cm	8 cm			
3	7,2 x 21,6 cm	8 cm			
4	14,4 x 21,6 cm	8 cm			
5	14,4 x 28,8 cm	8 cm			
6	21,6 x 21,6 cm	8 cm			
7	21,6 x 28,8 cm	8 cm			



Farben

1 steingrau
2 basalt
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 basalt-nuanciert
5 mokka-nuanciert
6 muschelkalk-nuanciert
7 sandgelb-nuanciert

RIANO-SETTE
4 Kanten Getrommelt, Steinstärke 8 cm, Oberflächen glatt, Kanten leicht gewellt

Vorkonfektioniert
Alle sieben Steinformate sind gemischt auf einer Lage palettiert

Maschinenverlegung
Die Steine werden lagenweise „stumpf" aneinander gestoßen verlegt. Nun werden die in der Skizze (oben) gekennzeichneten Steine getauscht. Fertig!

1 bis **4**
RIANO-SETTE Getrommelt,
muschelkalk-nuanciert



1



2



3



4





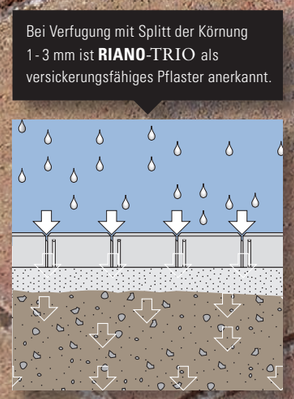


5
RIANO-SETTE Getrommelt, anthrazit / weiß-nuanciert

6
RIANO-SETTE Getrommelt, mokka-nuanciert

7
RIANO-SETTE Getrommelt, basalt

8
RIANO-SETTE Getrommelt, steingrau



GESTALTUNGSPFLASTER

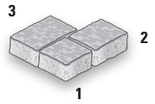
RIANO-TRIO

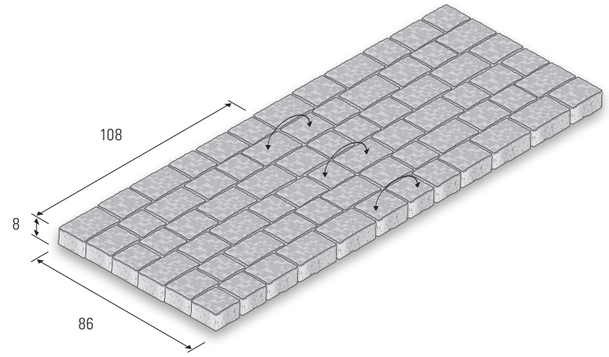
Standard

RIANO-TRIO vereint edle Ausstrahlung und reine Natürlichkeit. Die leicht gewellte Oberfläche und seine lebendige Struktur verleiht dem Stein einen edlen Charakter. Die bossierten Kanten ergeben ein lebhaftes Fugenbild und betonen unaufdringlich die ursprüngliche natürliche Optik. **RIANO**-TRIO ist ein äußerst vielseitiges Pflasterprogramm. Drei harmonisch abgestimmte Formate, die bereits auf der Palette vorkonfektioniert sind, bieten nahezu grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten.
Drei Hauptfarben und sieben Farbnuancen ergänzen sich zu einem facettenreichen Farbenspiel und setzen Gartenhöfe und Terrassen abwechslungsreich in Szene.
Bei Großflächen überzeugt die perfekte Maschinenverlegbarkeit von **RIANO**-TRIO mit effektiven Verlegezeiten. Das Abrütteln der Steine sollte nur mit einem Flächenrüttler erfolgen, der mit einer Gummischürze ausgestattet ist.

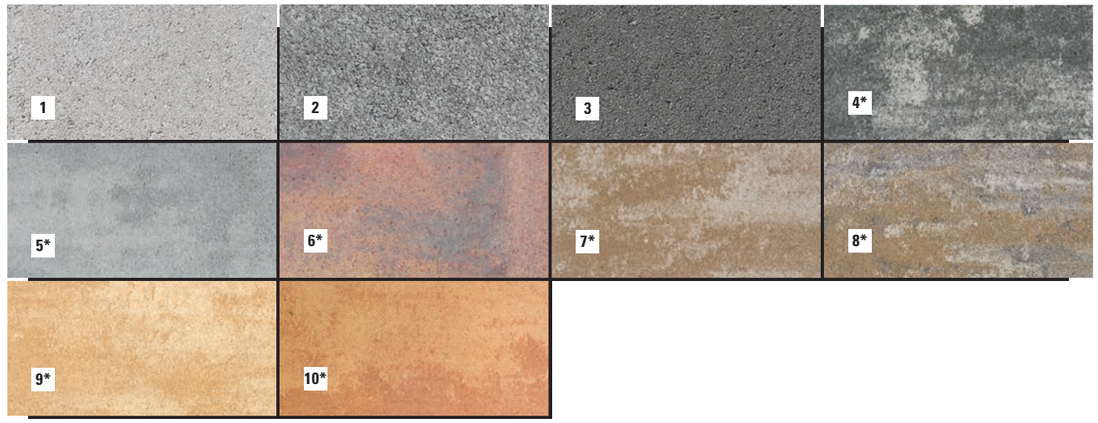
WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

Abbildung: **RIANO**-TRIO Standard, fuego-nuanciert





Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Paletten-Einheit	Lagenraster (1 Lage)	Gewicht je qm
1	14,4 x 14,4 cm	8 cm	7,44 qm	0,93 qm	175 kg
2	18,0 x 14,4 cm	8 cm			
3	21,6 x 14,4 cm	8 cm			



Farben

1 steingrau
2 basalt-hell
3 basalt
4 anthrazit / weiß-nuanciert
5 basalt-nuanciert
6 fuego-nuanciert
7 mokka-nuanciert
8 muschelkalk-nuanciert
9 sandgelb-nuanciert
10 terrakotta-nuanciert

+

RIANO-TRIO
Standard, Steinstärke 8 cm, Oberflächen und Kanten leicht gewellt

Vorkonfektioniert
Alle drei Steinformate sind gemischt auf einer Lage palettiert

Maschinenverlegung
Die Steine werden lagenweise „stumpf" aneinander gestoßen verlegt. Nun werden die in der Skizze (oben) gekennzeichneten Steine getauscht. Fertig!

* **Nuancierte Farben**
Um ein ausgewogenes Farbbild zu erreichen, empfehlen wir bei den nuancierten Farben die Verlegung aus mehreren Paletten / Lagen gleichzeitig vorzunehmen.

Aus diesem Grund ist eine maschinelle Verlegung von nuancierten Pflastersteinen nicht zu empfehlen!



1

RIANO-TRIO Standard,
sandgelb-nuanciert

2

RIANO-TRIO Standard,
terrakotta-nuanciert



3
RIANO-TRIO Standard,
muschelkalk-nuanciert

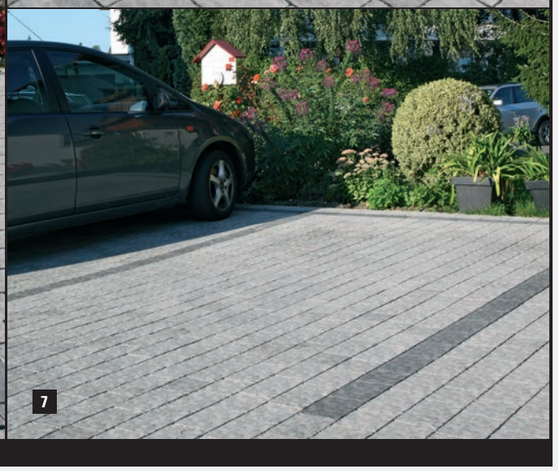
4
RIANO-TRIO Standard,
mokka-nuanciert

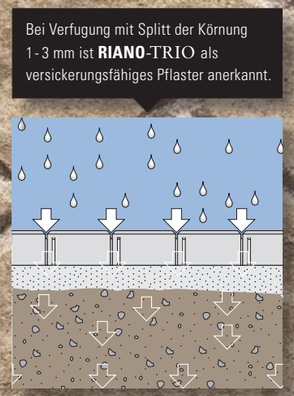
5 6 7
RIANO-TRIO Standard,
basalt und
basalt-nuanciert











GESTALTUNGSPFLASTER

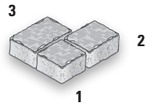
RIANO-TRIO

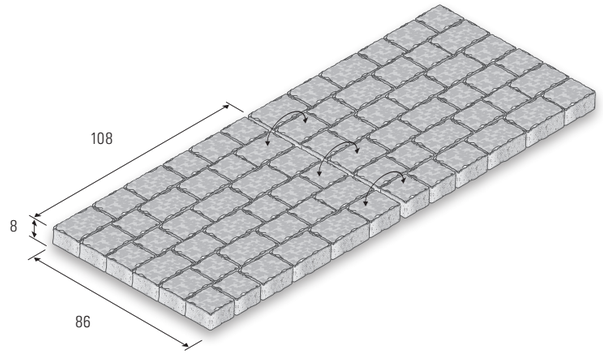
Getrommelt

Die getrommelte Variante von **RIANO**-TRIO wirkt durch ihre natürlich modellierten Kanten und Oberflächen etwas rauer und abgeschliffen. Jeder Stein ist geprägt durch sein individuelles Aussehen und vermittelt den Eindruck, als sei er schon länger in der freien Natur. Mit seiner rustikalen Ausstrahlung eignet er sich ideal für Plätze mit ursprünglicher Aura und begeistert durch seine schlichte Anmutung. Drei Hauptfarben und sieben Farbnuancen in Kombination mit den drei abgestimmten vorkonfektionierten Formaten eröffnen lebendige und variantenreiche Gestaltungsspielräume. Bei Großflächen überzeugt die perfekte Maschinenverlegbarkeit von **RIANO**-TRIO mit effektiven Verlegezeiten. Das Abrütteln des **RIANO**-TRIO sollte nur mit einem Flächenrüttler erfolgen, der mit einer Gummischürze ausgestattet ist.

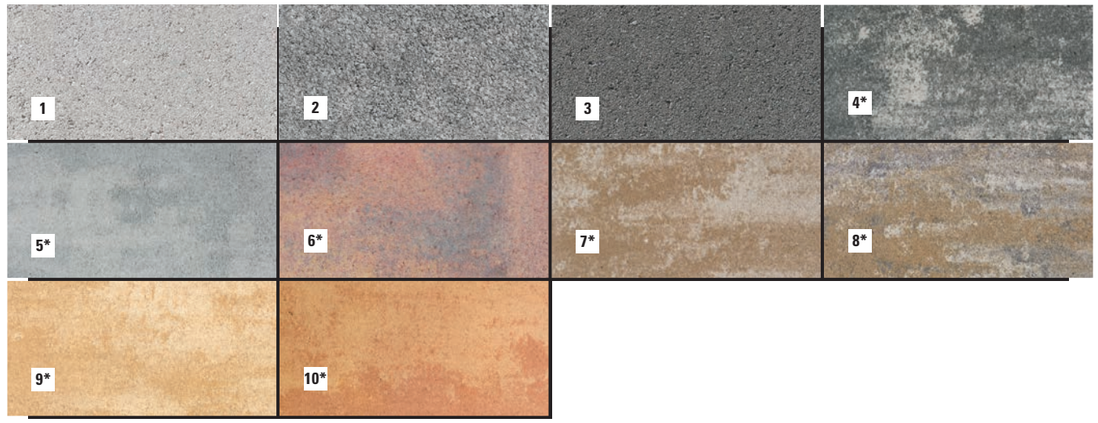
WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

Abbildung: **RIANO**-TRIO Getrommelt, mokka-nuanciert





Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Paletten-Einheit	Lagenraster (1 Lage)	Gewicht je qm
1	14,4 x 14,4 cm	8 cm	7,44 qm	0,93 qm	175 kg
2	18,0 x 14,4 cm	8 cm			
3	21,6 x 14,4 cm	8 cm			



Farben

1 steingrau
2 basalt-hell
3 basalt
4 anthrazit / weiß-nuanciert
5 basalt-nuanciert
6 fuego-nuanciert
7 mokka-nuanciert
8 muschelkalk-nuanciert
9 sandgelb-nuanciert
10 terrakotta-nuanciert

+

RIANO-TRIO Getrommelt
Oberflächen und Kanten leicht gewellt, 4 Kanten Getrommelt, Steinstärke 8 cm

Vorkonfektioniert
Alle drei Steinformate sind gemischt auf einer Lage palettiert

Maschinenverlegung
Die Steine werden lagenweise „stumpf" aneinander gestoßen verlegt. Nun werden die in der Skizze (oben) gekennzeichneten Steine getauscht. Fertig!

* **Nuancierte Farben**
Um ein ausgewogenes Farbbild zu erreichen, empfehlen wir bei den nuancierten Farben die Verlegung aus mehreren Paletten / Lagen gleichzeitig vorzunehmen.

Aus diesem Grund ist eine maschinelle Verlegung von nuancierten Pflastersteinen nicht zu empfehlen!

1
RIANO-TRIO Getrommelt,
basalt

2 **3** **4**
RIANO-TRIO Getrommelt,
basalt-nuanciert



RIANO-TRIO GETROMMELT

5

RIANO-TRIO Getrommelt,
terrakotta-nuanciert



6

RIANO-TRIO Getrommelt, muschelkalk-nuanciert

7

RIANO-TRIO Getrommelt, steingrau – Einzeiler in **RIANO**-TRIO Standard, basalt

8

RIANO-TRIO Getrommelt, fuego-nuanciert



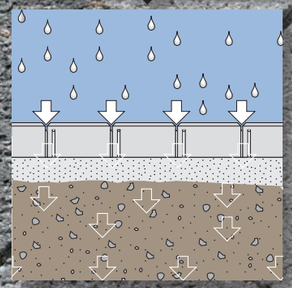


9
RIANO-TRIO Getrommelt,
sandgelb-nuanciert

10
RIANO-TRIO Getrommelt,
basalt-hell



Bei Verfugung mit Splitt der Körnung 1 - 3 mm ist **RIANO**-TRIO als versickerungsfähiges Pflaster anerkannt.



GESTALTUNGSPFLASTER

RIANO-TRIO

Gestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt) mit Natursteinvorsatz

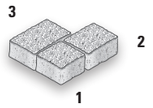
Durch das Kugelstrahlverfahren werden die Naturkörnungen der Vorsatzschicht freigelegt und zugleich geglättet. Es entsteht eine feine Oberfläche, die zudem trittsichere Eigenschaften besitzt. Die charakteristische Farbgebung der Edelsplitte kommt optimal zur Geltung und betont die natürliche Anmutung des **RIANO**-TRIO. Drei harmonisch abgestimmte Formate inspirieren zu abwechslungsreichen Gestaltungen. Bei Großflächen überzeugt die perfekte Maschinenverlegbarkeit von **RIANO**-TRIO mit effektiven Verlegezeiten. Das Abrütteln des **RIANO**-TRIO sollte nur mit einem Flächenrüttler erfolgen, der mit einer Gummischürze ausgestattet ist.

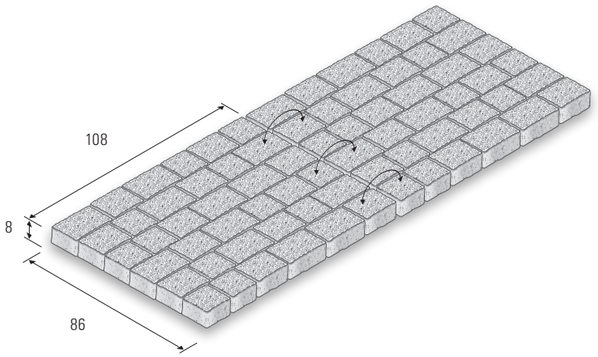
OBERFLÄCHE GESTRAHLT
(EDELSTAHLKUGELGESTRAHLT)

WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

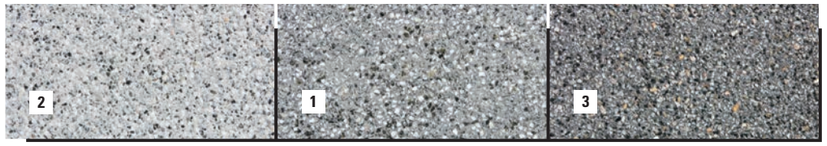
NATURSTEINVORSATZ

Abbildung: **RIANO**-TRIO Gestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt), granitgrau, basalt-hell und basalt (graumix)





Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Paletten-Einheit	Lagenraster (1 Lage)	Gewicht je qm
1	14,4 x 14,4 cm	8 cm	7,44 qm	0,93 qm	175 kg
2	18,0 x 14,4 cm	8 cm			
3	21,6 x 14,4 cm	8 cm			



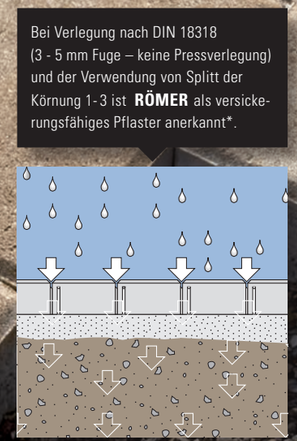
Farben

1 granitgrau
2 basalt-hell
3 basalt

RIANO-TRIO
Gestrahlt (Edelstahlkugel-gestrahlt) mit Natursteinvorsatz, Oberflächen und Kanten leicht gewellt, Steinstärke 8 cm

Vorkonfektioniert
Alle drei Steinformate sind gemischt auf einer Lage palettiert

Maschinenverlegung
Die Steine werden lagenweise „stumpf" aneinander gestoßen verlegt. Nun werden die in der Skizze (oben) gekennzeichneten Steine getauscht. Fertig!



Bei Verlegung nach DIN 18318
(3 - 5 mm Fuge – keine Pressverlegung)
und der Verwendung von Splitt der
Körnung 1-3 ist **RÖMER** als versicke-
rungsfähiges Pflaster anerkannt*.

GESTALTUNGSPFLASTER

RÖMER

KBH-Feinoberfläche

Die **RÖMER-**SERIE bietet fast grenzenlose Kombinationsmöglichkeiten: Sowohl die Größenvielfalt (10 x 10 cm bis 30 x 30 cm) als auch die Farbauswahl eröffnen allein schon unzählige Gestaltungsmöglichkeiten, die durch die mögliche Kombination mit Steinen aus dem ARTSTONE®- und **ARTESSA**®-Programm – aufgrund der gleichen Maße – noch erweiterbar sind. Die Pflastersteine der **RÖMER-**SERIE, 6 cm oder 8 cm stark, sind als Rechteck- oder Quadratsteine mit Fase und kleinen Abstandshaltern ausgebildet.

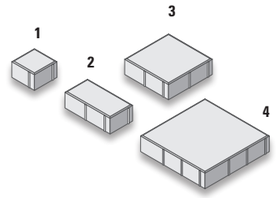
KBH-FEINOBERFLÄCHE

WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE*

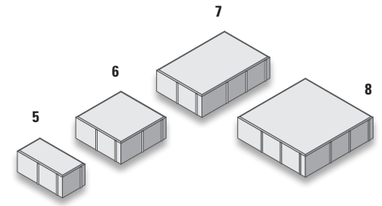
*Bei Verlegung nach DIN 18318 (3-5 mm Fuge – keine Pressfuge) und Verfüllung mit Splitt der Körnung 1-3 mm, sind **die Steinformate 3 und 6** als Versickerungsfähiges Pflaster anerkannt!

Abbildung: **RÖMER** mokka-nuanciert, 20 x 20 cm

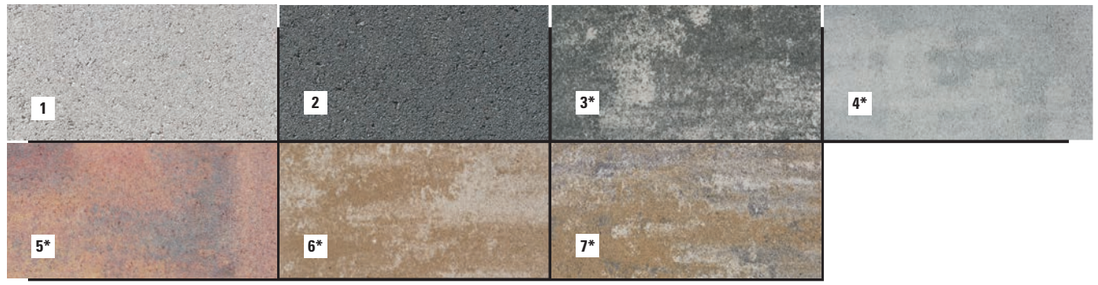
1 - 4
Steinstärke 6 cm



5 - 8
Steinstärke 8 cm



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	-	Gewicht je qm
1 Viertelstein	10 x 10 cm	6 cm	100 Stück	-	135 kg
2 Halbstein	20 x 10 cm	6 cm	50 Stück	-	135 kg
3 Normalstein	20 x 20 cm	6 cm	25 Stück	-	135 kg
4 Quadratplatte	30 x 30 cm	6 cm	11,1 Stück	-	135 kg
5 Halbstein	20 x 10 cm	8 cm	50 Stück	-	175 kg
6 Normalstein	20 x 20 cm	8 cm	25 Stück	-	175 kg
7 Pflasterplatte	30 x 20 cm	8 cm	16,7 Stück	-	175 kg
8 Quadratplatte	30 x 30 cm	8 cm	11,1 Stück	-	175 kg



Farben

1 steingrau
2 anthrazit
3 anthrazit / weiß-nuanciert
Nur Stein 2 und 3
4 basalt-nuanciert
Nur Stein 2 und 3
5 fuego-nuanciert
Nur Stein 2 und 3
6 mokka-nuanciert
Nur Stein 2 und 3
7 muschelkalk-nuanciert
Nur Stein 2 und 3

RÖMER
KBH-Feinoberfläche mit Fase und kleinen Abstandshaltern ausgestattet, Steinstärken 6 cm und 8 cm

Kombinierbar
- **RÖMER** - ÖKO **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**) (Seite 190)
- **RÖMER** - MAXI-ÖKO **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**) (Seite 194)
- **RÖMER** - GRÜN **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**) (Seite 208)

***Nuancierte Farben**
Um ein ausgewogenes Farbbild zu erreichen, empfehlen wir bei den nuancierten Farben die Verlegung aus mehreren Paletten / Lagen gleichzeitig vorzunehmen.

Aus diesem Grund ist eine maschinelle Verlegung von nuancierten Pflastersteinen nicht zu empfehlen!

1
RÖMER
anthrazit / weiß-nuanciert
20 x 20 cm

2
RÖMER
muschelkalk-nuanciert
20 x 20 cm

3 **4**
RÖMER
steingrau und anthrazit
20 x 20 cm


1


2


3


4

5
RÖMER, fuego-nuanciert,
20 x 20 cm

6
RÖMER
basalt-nuanciert,
20 x 20 cm

7
RÖMER
Gestrahlt (Edelstahl-kugelgestrahlt) steingrau und anthrazit, 30 x 30 cm

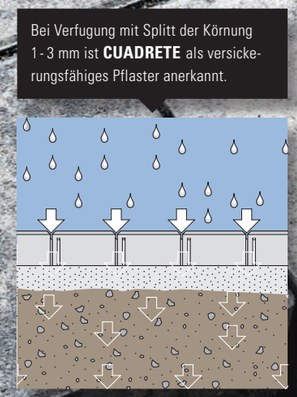
(Objektbezogene Sonder-anfertigung)

EDELSTAHLKUGELGESTRAHLT

6



7



GESTALTUNGSPFLASTER

CUADRETE

KBH-Feinoberfläche und NEXUS-Verbundtechnologie

NEU

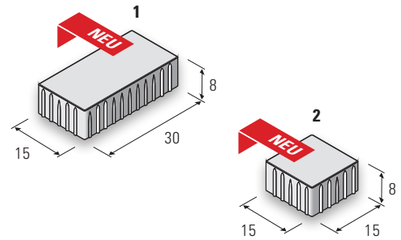
Mit einer schlichten Form überzeugen die Cuadrete-Pflastersteine in jeder Umgebung und bilden durch das geradlinige Flächenbild einen runden Abschluss Ihrer Außengestaltung. In Verbindung mit anderen Pflastersteinen, wie Granplano und Artline-One, eröffnet sich ein Gestaltungsspielraum, der sowohl in privater Umgebung als auch auf Gewerbeflächen mit seinem modernen Oberflächendesign überzeugt. Durch die innovative Nexus-Verbundtechnologie steht der Cuadrete-Pflasterstein für hohe Stabilität und lässt sich gleichzeitig mühelos verlegen.

MIT NEXUS VERBUNDTECHNOLOGIE AUSGESTATTET

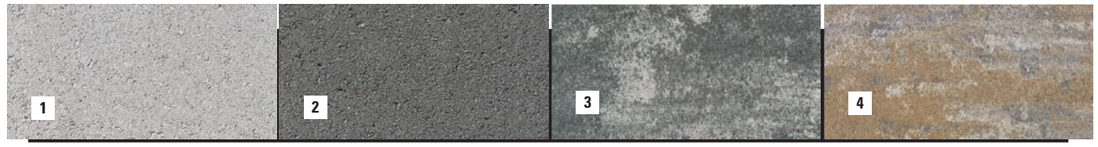
WASSERVERSICKERUNG ÜBER DIE FUGE

KBH-FEINOBERFLÄCHE

Abbildung: **CUADRETE**, 30 x 15 cm, anthrazit / weiß-nuanciert, NEXUS-Verbundtechnologie



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	Paletten-Einheit	Gewicht je qm
1 Normalstein	30 x 15 cm	8 cm	22,22 Stück	7,6 qm	175 kg
2 Halbstein*	15 x 15 cm	8 cm	-	-	-



Farben

1 steingrau
2 basalt
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert

CUADRETE
KBH-Feinoberfläche, mit NEXUS-Verbundtechnologie ausgestattet, Steinstärke 8 cm

*16 Halbsteine sind in jeder Palette bei den Normalsteinen enthalten.

Kombinierbar
- **GRAN**PLANO (Seite 174)
- **ART**LINE-ONE (Seite 18)
- **ART**LINE-GREEN (Seite 204)
- **NEXUS** (Seite 166)



1
CUADRETE, 30 x 15 cm, basalt, **NEXUS**-Verbund-technologie

2
CUADRETE
steingrau, 30 x 15 cm

3
CUADRETE
muschelkalk-nuanciert,
30 x 15 cm





TERRASSENPLATTEN

ANTARA MULTIFORMATPLATTEN
ANTARA–LINEAR · **RÖMER**
DELGADO · **DELGADO**–BANDIERA

Einladende Plätze mitten in der Natur schaffen eine stilvolle Verbindung zwischen Haus und Garten. Unsere Terrassenplatten bilden mit optimaler Funktionalität und ästhetischem Design einen harmonischen Einklang zwischen Architektur und Wohnkultur. Sie erzeugen Wohlfühloasen, die zum Verweilen und Entspannen einladen oder lebendige Treffpunkte für Familie und Freunde. Abwechslungsreich wie die Natur eröffnen unsere Platten-Systeme anspruchsvolle Gestaltungsvarianten. Mit naturnahen Farben, lebendigen Oberflächen und Strukturen, sowie attraktiven Formaten setzen sie ausdrucksstarke Akzente auf Terrassen, Plätzen, Balkonen und Wintergärten.



KBH / TERRASSENPLATTEN



TERRASSENPLATTEN

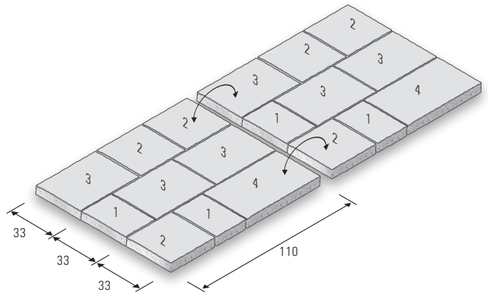
ANTARA-
MULTIFORMATPLATTEN

In 4 verschiedenen Oberflächenvarianten

Die vier unterschiedlichen Oberflächenvarianten der **ANTARA**-MULTIFORMAT-PLATTEN bieten Ihnen bei der Gestaltung unterschiedlicher architektonischer Wohnkonzepte vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. Ob für geradlinige Bauhausarchitektur oder für den liebevoll renovierten Landsitz sorgen unsere **ANTARA**-MULTIFORMAT-PLATTEN für einen harmonischen Einklang zwischen Architektur und Wohnkultur.

Vier aufeinander abgestimmte Hauptfarben ergänzen sich zu einem facettenreichen Farbenspiel. Ästhetisches Design und optimale Funktionalität: Die beiden Oberflächenvarianten „Strukturiert" sowie „Strukturiert und Getrommelt" sind Diamantgebürstet und mit unserer KBH-CleanProtect Versiegelung, zur Imprägnierung der Oberfläche und Erleichterung der Reinigung, geschützt.

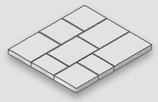
Abbildung:
ANTARA-MFP Strukturiert, muschelkalk-nuanciert



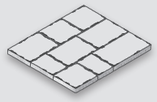
Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Plattenstärke	Paletten Einheit	Lagenraster / 1 Lage	Gewicht je qm
1	22 x 33 cm	4,8 cm	10,9 qm	1,09 qm	112 kg
2	33 x 33 cm	4,8 cm			
3	44 x 33 cm	4,8 cm			
4	55 x 33 cm	4,8 cm			



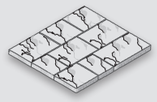
ANTARA-Multiformatplatten Standard



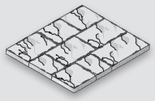
ANTARA-Multiformatplatten Getrommelt

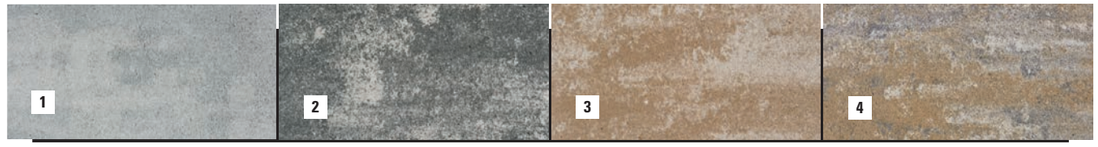


ANTARA-Multiformatplatten Strukturiert



ANTARA-Multiformatplatten Strukturiert und Getrommelt





Farben

1 basalt-nuanciert
2 anthrazit / weiß-nuanciert
3 mokka-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert

ANTARA-Multiformatplatten in den Oberflächenvarianten:
- Standard
- Getrommelt
- Strukturiert
- Strukturiert und Getrommelt

Vorkonfektioniert
Alle vier Plattenformate sind gemischt auf einer Lage palettiert

Verlegetipp
Die Verlegung erfolgt in 33 cm breiten Bahnen. Die vier verschiedenen Längen werden dabei „wild" (gemischt) verlegt. Ab der zweiten Bahn ist lediglich darauf zu achten, dass keine Kreuzfuge entsteht.

Alternativ: Die Platten werden lagenweise stumpf aneinandergestoßen verlegt. Nun werden in jeder zweiten Reihe die Platten links mit rechts getauscht (siehe Skizze oben). Fertig!

KBH-Diamantbürstverfahren für eine glatte, nahezu samtartige Oberfläche. Farben und Oberflächen erscheinen in brillanter Optik.

KBH-CleanProtect Versiegelung zur Imprägnierung der Oberfläche und Erleichterung der Reinigung. (Seite 256)



1

ANTARA-MFP
Strukturiert und Getrommelt,
anthrazit / weiß-nuanciert



2



3

2

ANTARA-MFP
Strukturiert und
Getrommelt, muschelkalk-
nuanciert

3

ANTARA-MFP
Strukturiert,
basalt-nuanciert

4
ANTARA-MFP
Standard,
mokka-nuanciert

TERRASSENPLATTEN

ANTARA–LINEAR

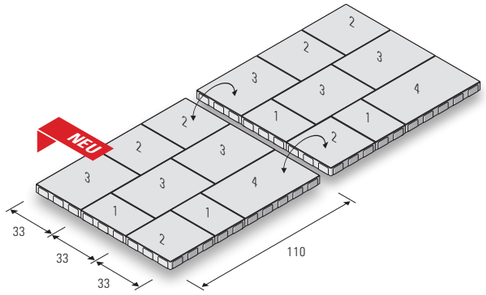
Mit KBH-Feinoberfläche

NEU

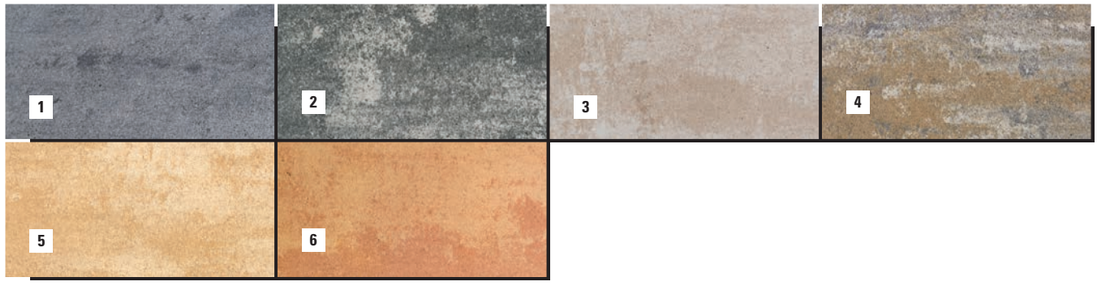
Durch den zeitlosen Charakter von Antara-Linear lässt sich Ihre Außengestaltung elegant veredeln. Das geradlinige Design der Terrassenplatten schafft eine lebendige und moderne Atmosphäre, ohne aufdringlich zu wirken. Erhältlich in sechs unterschiedlichen Farbvarianten mit Clean-Protect Versiegelung verwandelt Antara-Linear im vierteiligen Multiformat jede Fläche in einen wahren Blickfang.

Abbildung:
ANTARA-LINEAR, basalt-nuanciert

KBH-FEINOBERFLÄCHE



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Plattenstärke	Paletten Einheit	Lagenraster / 1 Lage	Gewicht je qm
1	22 x 33 cm	5,0 cm	10,90 qm	1,09 qm	112 kg
2	33 x 33 cm	5,0 cm			
3	44 x 33 cm	5,0 cm			
4	55 x 33 cm	5,0 cm			



Farben

1 basalt-nuanciert
2 anthrazit / weiß-nuanciert
3 greige-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert
5 sandgelb-nuanciert
6 terrakotta-nuanciert

ANTARA-Multiformatplatten
Mit KBH-Feinoberfläche
Diamantgebürstet mit Clean Protect Oberfläche und 1 mm Abstandshalter

Vorkonfektioniert
Alle vier Plattenformate sind gemischt auf einer Lage palettiert

Verlegetipp
Die Verlegung erfolgt in 33 cm breiten Bahnen. Die vier verschiedenen Längen werden dabei „wild" (gemischt) verlegt. Ab der zweiten Bahn ist lediglich darauf zu achten, dass keine Kreuzfuge entsteht.

Alternativ: Die Platten werden lagenweise stumpf aneinandergestoßen verlegt. Nun werden in jeder zweiten Reihe die Platten links mit rechts getauscht (siehe Skizze oben). Fertig!

KBH-Diamantbürstverfahren für eine glatte, nahezu samtartige Oberfläche. Farben und Oberflächen erscheinen in brillanter Optik.

KBH-Clean Protect Versiegelung zur Imprägnierung der Oberfläche und Erleichterung der Reinigung. (Seite 256)

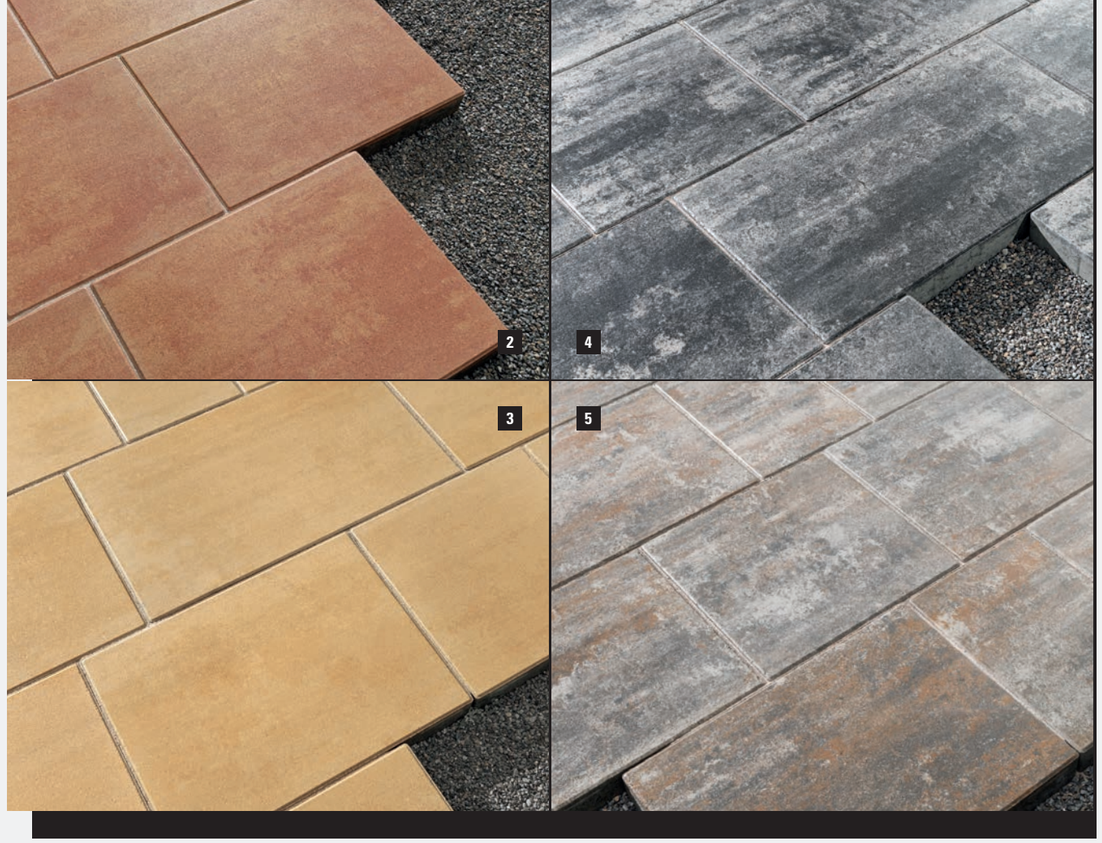
1
ANTARA-LINEAR,
greige-nuanciert

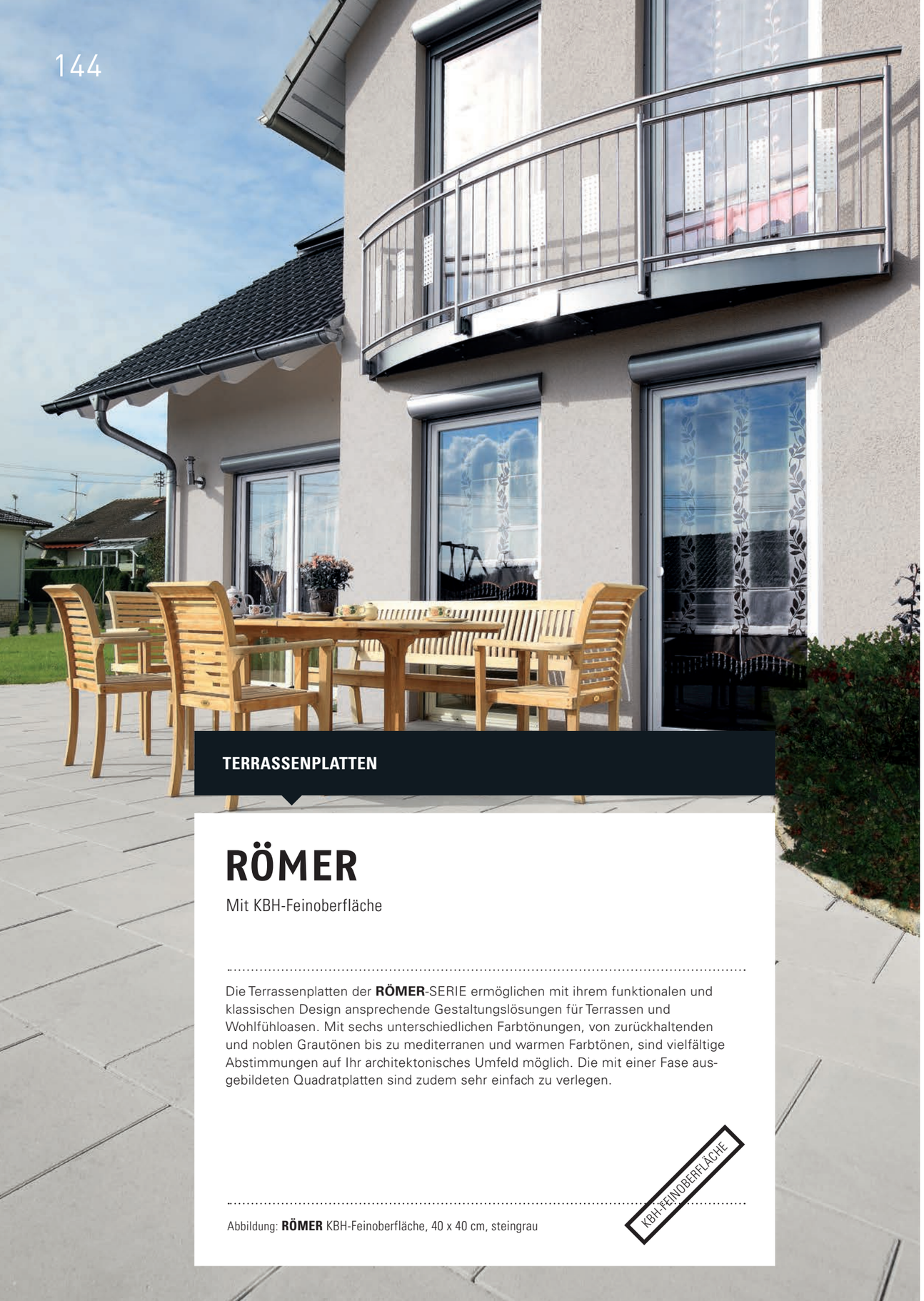
2
ANTARA-LINEAR,
terrakotta-nuanciert

3
ANTARA-LINEAR,
sandgelb-nuanciert

4
ANTARA-LINEAR,
anthrazit / weiß-nuanciert

5
ANTARA-LINEAR,
muschelkalk-nuanciert





TERRASSENPLATTEN

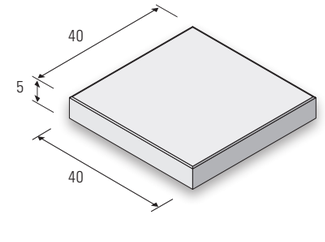
RÖMER

Mit KBH-Feinoberfläche

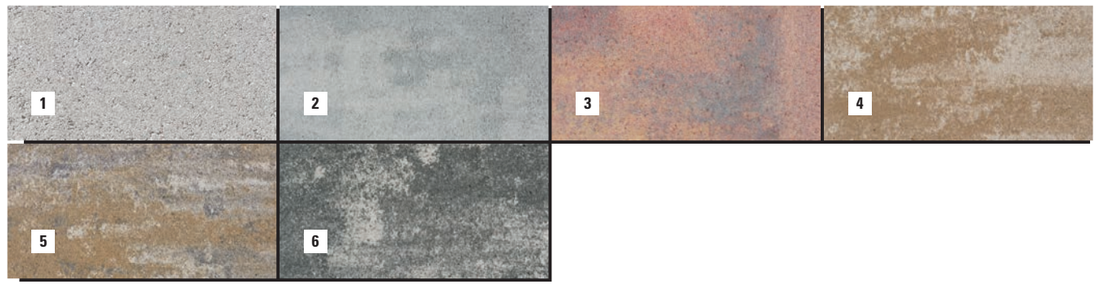
Die Terrassenplatten der **RÖMER**-SERIE ermöglichen mit ihrem funktionalen und klassischen Design ansprechende Gestaltungslösungen für Terrassen und Wohlfühloasen. Mit sechs unterschiedlichen Farbtönungen, von zurückhaltenden und noblen Grautönen bis zu mediterranen und warmen Farbtönen, sind vielfältige Abstimmungen auf Ihr architektonisches Umfeld möglich. Die mit einer Fase ausgebildeten Quadratplatten sind zudem sehr einfach zu verlegen.

KBH-FEINOBERFLÄCHE

Abbildung: **RÖMER** KBH-Feinoberfläche, 40 x 40 cm, steingrau



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Plattenstärke	Bedarf je qm	-	Gewicht je qm
Terrassenplatte	40 x 40 cm	5 cm	6,25 Stück	-	112 kg



Farben

1 steingrau
2 basalt-nuanciert
3 fuego-nuanciert
4 mokka-nuanciert
5 muschelkalk-nuanciert
6 anthrazit / weiß-nuanciert

RÖMER-TERRASSEN-PLATTEN, Plattenstärke 5 cm, KBH-Feinoberfläche



1
RÖMER-TERRASSEN-PLATTEN
KBH-Feinoberfläche, muschelkalk-nuanciert

TERRASSENPLATTEN

DELGADO

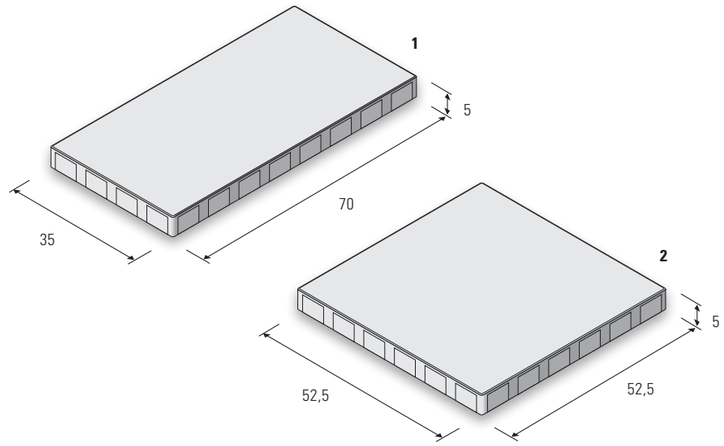
Mit KBH-Feinoberfläche

DELGADO-Terrassenplatten bilden mit ästhetischem Design und Funktionalität einen harmonischen Einklang zwischen Architektur und Wohnkultur. Mit zwei attraktiven Formaten und naturnahen und eleganten Farben setzen sie ausdrucksstarke Akzente auf Terrassen, Plätzen und Wintergärten.

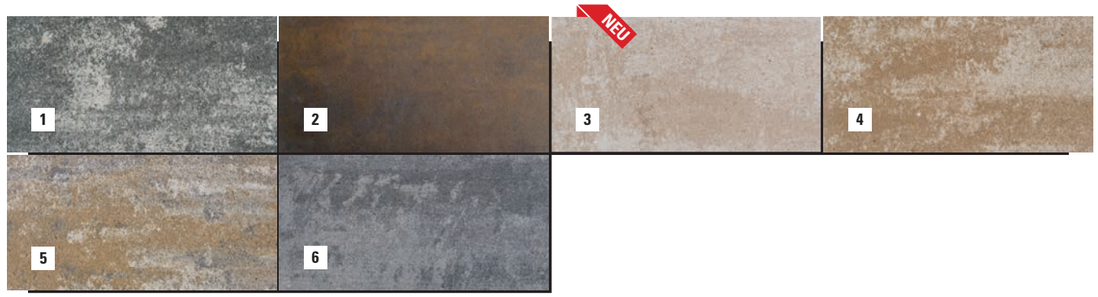
Mit unseren **DELGADO**-Terrassenplatten erzeugen Sie Wohlfühloasen, die zum Verweilen und Entspannen einladen. Abwechslungsreich wie die Natur eröffnet dieses Platten-System anspruchsvolle Gestaltungsvarianten.

Abbildung:
DELGADO KBH-Feinoberfläche, 70 x 35 cm, anthrazit / weiß-nuanciert

KBH-FEINOBERFLÄCHE



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Plattenstärke	Bedarf je qm	-	Gewicht je qm
1 Terrassenplatte	70 x 35 cm	5 cm	4,08 Stück	-	112 kg
2 Terrassenplatte	52,5 x 52,5 cm	5 cm	3,63 Stück	-	112 kg



Farben

1 anthrazit / weiß-nuanciert
2 caffierro-nuanciert
3 greige-nuanciert
4 mokka-nuanciert
5 muschelkalk-nuanciert
6 ombra-nuanciert

DELGADO-
TERRASSENPLATTEN
Mit KBH-Feinoberfläche
Diamantgebürstet mit
CleanProtect Oberfläche,
umlaufender Minifase
und 1 mm Abstandshalter

Kombinierbar
DELGADO ist kombinierbar mit unseren Terrassenplatten **DELGADO**-BANDIERA (Seite 160)

KBH-Diamantbürstverfahren für eine glatte, nahezu samtartige Oberfläche. Farben und Oberflächen erscheinen in brillanter Optik.

KBH-Clean Protect Versiegelung zur Imprägnierung der Oberfläche und Erleichterung der Reinigung. (Seite 256)



1

1
DELGADO
KBH-Feinoberfläche,
70 x 35 cm,
caffierro-nuanciert

2
DELGADO
KBH-Feinoberfläche,
52,5 x 52,5 cm,
caffierro-nuanciert



2

3

DELGADO
KBH-Feinoberfläche,
70 x 35 cm,
greige-nuanciert



4

DELGADO
KBH-Feinoberfläche,
52,5 x 52,5 cm,
greige-nuanciert



5

5
DELGADO
KBH-Feinoberfläche,
70 x 35 cm,
anthrazit / weiß-nuanciert

6
DELGADO
KBH-Feinoberfläche,
70 x 35 cm,
mokka-nuanciert



6



7



8

7 **8**

DELGADO
KBH-Feinoberfläche,
70 x 35 cm
muschelkalk-nuanciert

DELGADO

9

DELGADO
KBH-Feinoberfläche,
70 x 35 cm,
ombra-nuanciert

TERRASSENPLATTEN

DELGADO–BANDIERA

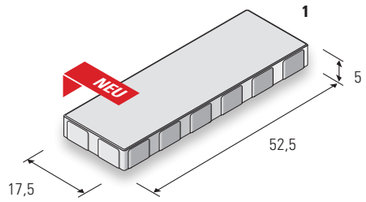
Mit KBH-Feinoberfläche

NEU

Setzen Sie ausdrucksstarke Akzente mit **DELGADO**-BANDIERA Terrassenplatten. Die vier naturnahen Farbnuancen veredeln Ihre Außenfläche und überzeugen in jedem Licht. So schaffen Sie eine harmonische Verbindung zwischen moderner Architektur und Natur. Besonders auf weitläufigen Flächen beeindrucken die edlen Platten und kreieren ein entspanntes Ambiente. Mit werkseitigem Clean-Protect Oberflächenschutz finden Funktionalität und Design überzeugend zueinander. Kombinierbar mit unseren **DELGADO**-Terrassenplatten ergeben sich vielfältige Möglichkeiten Ihre Terrasse individuell und aufregend zu gestalten.

Abbildung:
DELGADO-BANDIERA, ombra-nuanciert

KBH-FEINOBERFLÄCHE



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Plattenstärke	Bedarf je qm	-	Gewicht je qm
1 Terrassenplatte	52,5 x 17,5 cm	5 cm	10,88 Stück	-	112 kg



Farben

1 anthrazit / weiß-nuanciert
2 greige-nuanciert
3 muschelkalk-nuanciert
4 ombra-nuanciert

DELGADO-BANDIERA
TERRASSENPLATTEN
Mit KBH-Feinoberfläche
Diamantgebürstet mit
CleanProtect Oberfläche,
umlaufender Minifase
und 1 mm Abstandshalter

Kombinierbar
DELGADO-BANDIERA
ist kombinierbar mit
unseren Terrassenplatten
DELGADO (Seite 148)

KBH-Diamantbürstverfahren
für eine glatte, nahezu samtartige Oberfläche. Farben
und Oberflächen erscheinen
in brillanter Optik.

KBH-Clean Protect Versiegelung
zur Imprägnierung der Oberfläche und Erleichterung der
Reinigung. (Seite 256)


1


2


3

1
DELGADO-BANDIERA,
greige-nuanciert

2
DELGADO-BANDIERA,
anthrazit / weiß-nuanciert

3
DELGADO-BANDIERA,
muschelkalk-nuanciert

VERBUNDTECHNOLOGIEPFLASTER

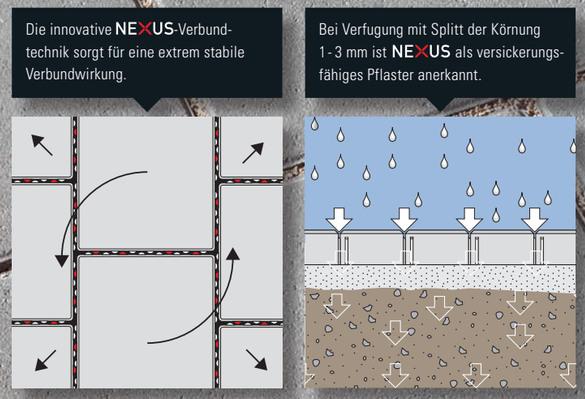
NEXUS –VERBUNDTECHNOLOGIE–PFLASTER

DOPPELVERBUND

Funktionell, langlebig und überaus stabil präsentieren sich unsere Verbundsysteme. Sie eignen sich ideal für stark befahrene Verkehrsflächen und Knotenpunkte, die hohen Belastungen ausgesetzt sind, wie zum Beispiel Industrie- und Gewerbeflächen, Zufahrten, Parkplätze oder Busbahnhöfe. Ihre intelligente Verbundwirkung sowie ein differenziertes Rastersystem aus Verbund- und Distanzelementen garantieren höchste Flächenstabilität selbst bei hoher Beanspruchung. Die robusten Pflasterprofis überzeugen nicht nur im Dauereinsatz, mit vielfältigen Oberflächen und durch ihre wirtschaftliche Verlegbarkeit sind sie universell einsetzbar.



KBH / VERBUNDTECHNOLOGIEPFLASTER



Die innovative NEXUS-Verbundtechnik sorgt für eine extrem stabile Verbundwirkung.

Bei Verfugung mit Splitt der Körnung 1-3 mm ist NEXUS als versickerungsfähiges Pflaster anerkannt.

VERBUNDTECHNOLOGIE-PFLASTER

NEXUS

Verbundtechnologie-Pflaster für höchste Flächenstabilität
und perfekte DIN-Fugen

Darauf kann man sicher bauen. Das NEXUS Verbundsteinsystem setzt Maßstäbe in der Befestigung von stark beanspruchten Verkehrsflächen. Die innovative NEXUS Fugentechnik zeichnet sich durch eine extrem stabile Verbundwirkung und optimale Kraftübertragung aus. Mit einem differenzierten Rastersystem aus Verbund- und Distanzelementen ist NEXUS auf höchste Belastungen vorbereitet.

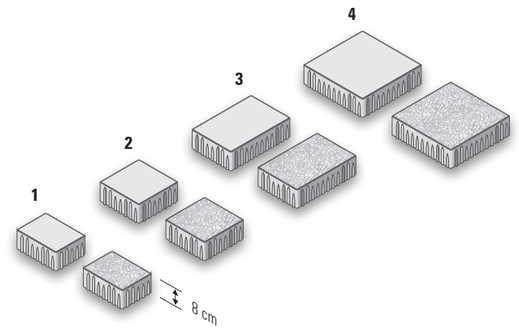
Die robusten Verbundprofis überzeugen nicht nur funktionell, sie bieten zudem jede Menge Gestaltungsspielraum. Es gibt sie in vier Formaten, sieben Farben und zwei Oberflächenvarianten: Mit KBH-Feinoberfläche (Farben 1 bis 4) sowie Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt) mit Natursteinvorsatz (Farben 5 bis 7).

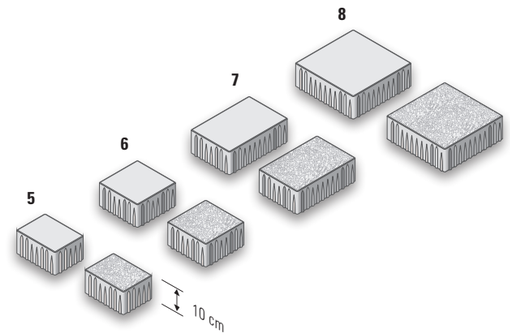
OBERFLÄCHE FEINGESTRAHLT
(EDELSTAHLKUGELGESTRAHLT)

WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

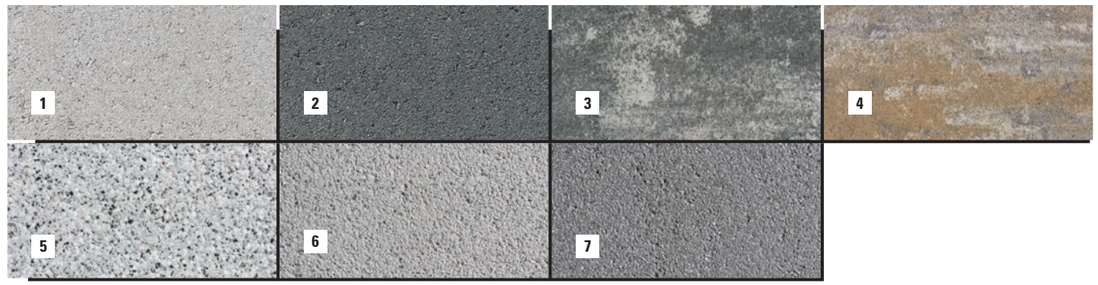
KBH-FEINOBERFLÄCHE
ODER
NATURSTEINVORSATZ

Abbildung: NEXUS KBH-Feinoberfläche, steingrau 30 x 20 cm





Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	Bedarf je lfm	Gewicht je qm
1 Halbstein	20 x 15 cm	8 cm	33,3 Stück	-	175 kg
2 Normalstein	20 x 20 cm	8 cm	25 Stück	-	175 kg
3 Pflasterplatte	30 x 20 cm	8 cm	16,7 Stück	-	175 kg
4 Quadratplatte	30 x 30 cm	8 cm	11,1 Stück	-	175 kg
5 Halbstein	20 x 15 cm	10 cm	33,3 Stück	-	230 kg
6 Normalstein	20 x 20 cm	10 cm	25 Stück	-	230 kg
7 Pflasterplatte	30 x 20 cm	10 cm	16,7 Stück	-	230 kg
8 Quadratplatte	30 x 30 cm	10 cm	11,1 Stück		230 kg



Farben
KBH-Feinoberfläche
1 steingrau
2 anthrazit
3 anthrazit / weiß-nuanciert
Nur Stein 1 bis 3
4 muschelkalk-nuanciert
Nur Stein 1 bis 3

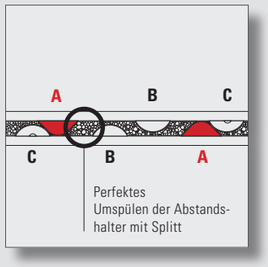
Farben
Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt
mit Natursteinvorsatz
5 granitgrau
6 titan
7 titan-dunkel

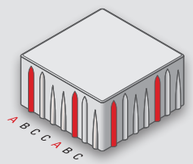
Verbundprinzip

Durch die Verjüngung der Standardverzahnung (C) und die damit verbundene Trichterwirkung gleitet das Füllmaterial nach unten und sorgt für eine perfekte und stabile „Umspülung“der Steine. Im oberen Bereich der Fuge entsteht nach dem Abrütteln ein Mehrraum (Sand-depot) für weiteres Füllmaterial.

Durch die zweite Verfüllung der Fuge nach dem Abrütteln wird eine dauerhaft vollständig verfüllte Fuge gewährleistet und dadurch ein langfristig stabiler Kraftschluss in der Fläche hergestellt.

Perfekt gefüllte Fugen





Verbundsystem

A Verbund- und Distanzelement
B Verzahnungselement
C Verzahnungselement eingezogen

Kombinierbar
- **ART**LINE-ONE (Seite 18)
- **GRAN**PLANO (Seite 174)
- **ART**LINE-GREEN (Seite 204)
- **CUADRETE** (Seite 124)

1 **2**

NEXUS-VERBUND-
TECHNOLOGIE-PFLASTER
Edelstahlkugelgestrahlt,
30 x 30 x 8 cm, titan
(Projektbezogene Sonder-
anfertigung)



1



2



3



4

3 **4**
NEXUS-VERBUND-
TECHNOLOGIE-PFLASTER
KBH-Feinoberfläche,
muschelkalk-nuanciert,
30 x 20 cm

VERBUNDPFLASTER

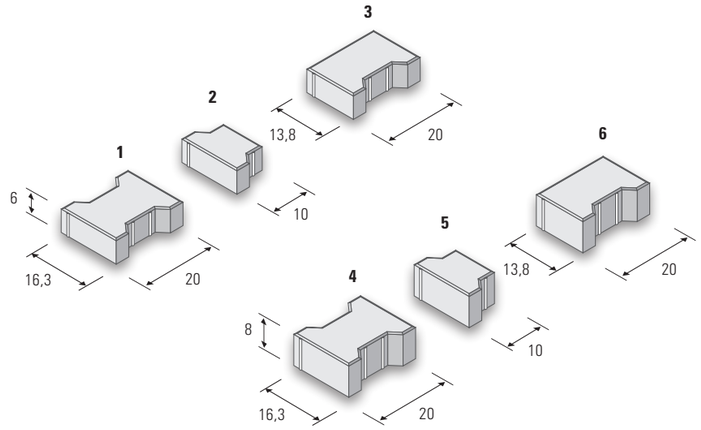
DOPPELVERBUND

Der Klassiker der Verbundsteine

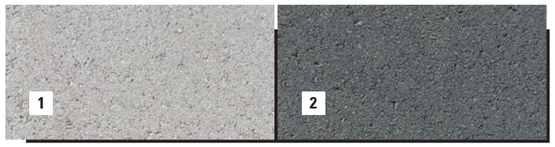
Der Klassiker der Verbundsteine ist besonders zur Befestigung viel befahrener Verkehrswege geeignet. Funktionalität steht hier an erster Stelle: Seine besondere Form bewirkt eine gute Verbundwirkung. Unsere Doppelverbundsteine sind für Maschinenverlegung palettiert.

KBH-FEINOBERFLÄCHE

Abbildung: **DOPPEL**VERBUND, steingrau



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	Bedarf je lfm	Gewicht je qm
1 Normalstein	20 x 16,3 cm	6 cm	35 Stück	-	135 kg
			33 Stück	-	135 kg
2 Randstein	10 x 16,3 cm	6 cm	-	3,5 Steine	135 kg
3 Anfänger	20 x 13,8 cm	6 cm	-	5 Steine	135 kg
4 Normalstein	20 x 16,3 cm	8 cm	35 Stück	-	175 kg
			33 Stück	-	175 kg
5 Randstein	10 x 16,3 cm	8 cm	-	3,5 Steine	175 kg
6 Anfänger	20 x 13,8 cm	8 cm	-	5 Steine	175 kg



Farben

1 steingrau
2 anthrazit
Nur Stein 1 und 4

+

DOPPELVERBUND
Mit KBH-Feinoberfläche in den Steinstärken 6 und 8 cm

GROSSFORMATPLATTEN
GRANPLANO

Exklusivität im Großformat – Setzen Sie außergewöhnliche Akzente durch kreative Weite. Die edle Plattenkollektion **GRAN**PLANO verbindet Großzügigkeit mit kühler Eleganz. Mit unterschiedlichen Formaten und individuell wählbaren Oberflächen und Farben bietet das Programm unendliche Gestaltungsmöglichkeiten. Ausgestattet mit der **NE**X**US**-Verbundtechnologie eignen sich die kraftvollen Solitäre nicht nur für private Bauvorhaben, sondern auch für öffentliche Flächen mit hoher Beanspruchung.



KBH / GROSSFORMATPLATTEN

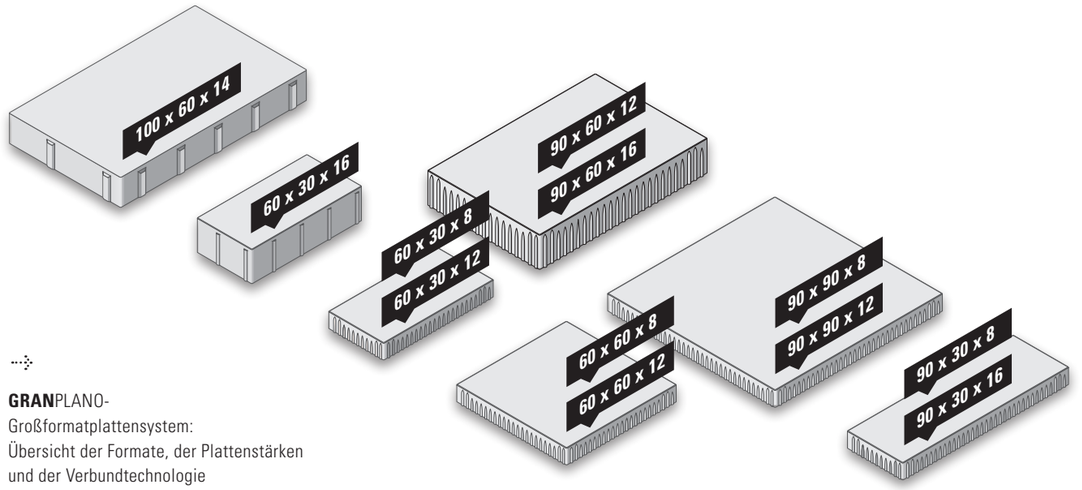
VERBUNDPFLASTER

GRANPLANO

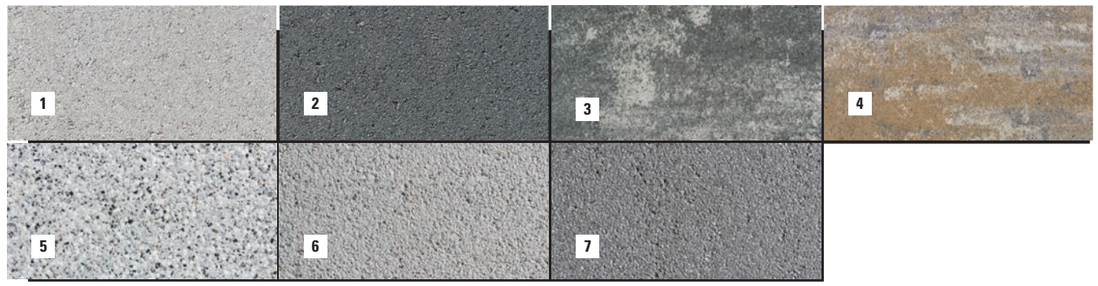
Individuell einsetzbares Großformatplattensystem

GRANPLANO setzt großflächige Akzente und verbindet moderne Anmutung mit einem Gefühl von Weite. Mit vielfältigen Formaten und individuell wählbaren Oberflächen und Farben bietet das Programm unendliche Gestaltungsmöglichkeiten. Ausgestattet mit der NEXUS-Verbundtechnologie eignen sich die kraftvollen Solitäre nicht nur für private Bauvorhaben, sondern auch für öffentliche Flächen mit hoher Beanspruchung.

Abbildung: **GRAN**PLANO, 60 x 30 x 8 cm, Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt), titan-dunkel (Platte 13)



GRANPLANO-
Großformatplattensystem:
Übersicht der Formate, der Plattenstärken
und der Verbundtechnologie



Farben
KBH-Feinoberfläche
1 steingrau
2 anthrazit
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert

Farben
Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt) mit Natursteinvorsatz
(Mindestbestellmenge je Farbe sind 150 qm)
5 granitgrau
6 titan
7 titan-dunkel

Kombinierbar
- **ART**LINE-ONE (Seite 18)
- **NEXUS** (Seite 166)
- **ART**LINE-GREEN (Seite 204)
- **CUADRETE** (Seite 124)

Zeichenerklärung

Mit NEXUS Verbundtechnologie ausgestattet

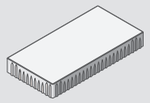
Auftragsbezogene Fertigung

Oberfläche mit optimierter Vorsatzhydrophobierung

Lagerware

Oberfläche Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt)

L

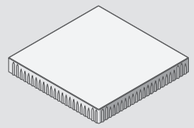


GRANPLANO
Platte 1

Rastermaß (L x B) 60 x 30 cm
Plattenstärke 8 cm

Farben
KBH-Feinoberfläche
1 steingrau
2 anthrazit
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert

Technik
Bedarf je qm = 5,56 Stück
Gewicht je qm = 175 kg
Lagenraster = 0,72 qm
Paletten-Einheit = 5,76 qm



GRANPLANO
Platte 4

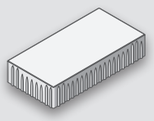
Rastermaß (L x B) 60 x 60 cm
Plattenstärke 8 cm

Farben
KBH-Feinoberfläche
L
1 steingrau
2 anthrazit

A
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert

Technik
Bedarf je qm = 2,78 Stück
Gewicht je qm = 175 kg
Lagenraster = 0,72 qm
Paletten-Einheit = 5,76 qm

A

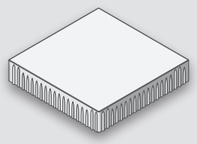


GRANPLANO
Platte 2

Rastermaß (L x B) 60 x 30 cm
Plattenstärke 12 cm

Farben
KBH-Feinoberfläche
1 steingrau
2 anthrazit
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert

Technik
Bedarf je qm = 5,56 Stück
Gewicht je qm = 260 kg
Lagenraster = 0,72 qm
Paletten-Einheit = 3,60 qm



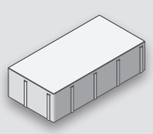
GRANPLANO
Platte 5

Rastermaß (L x B) 60 x 60 cm
Plattenstärke 12 cm

Farben
KBH-Feinoberfläche
1 steingrau
2 anthrazit
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert

Technik
Bedarf je qm = 2,78 Stück
Gewicht je qm = 260 kg
Lagenraster = 0,72 qm
Paletten-Einheit = 3,60 qm

A

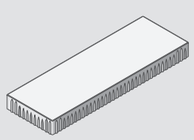


GRANPLANO
Platte 3

Rastermaß (L x B) 60 x 30 cm
Plattenstärke 16 cm

Farben
KBH-Feinoberfläche
1 steingrau
2 anthrazit
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert

Technik
Bedarf je qm = 5,56 Stück
Gewicht je qm = 350 kg
Lagenraster = 0,72 qm
Paletten-Einheit = 2,88 qm



GRANPLANO
Platte 6

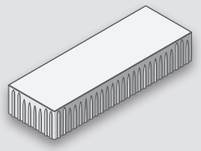
Rastermaß (L x B) 90 x 30 cm
Plattenstärke 8 cm

Farben
KBH-Feinoberfläche
L
1 steingrau
2 anthrazit

A
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert

Technik
Bedarf je qm = 3,70 Stück
Gewicht je qm = 175 kg
Lagenraster = 0,81 qm
Paletten-Einheit = 6,48 qm

A

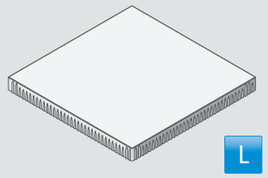


GRANPLANO
Platte 7

Rastermaß (L x B) 90 x 30 cm
Plattenstärke 16 cm

Farben
KBH-Feinoberfläche
1 steingrau
2 anthrazit
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert

Technik
Bedarf je qm = 3,70 Stück
Gewicht je qm = 350 kg
Lagenraster = 0,81 qm
Paletten-Einheit = 3,24 qm



GRANPLANO
Platte 10

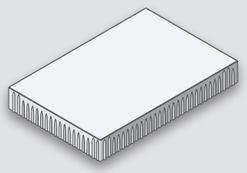
Rastermaß (L x B)
90 x 90 cm
Plattenstärke 8 cm

Farben
KBH-Feinoberfläche
L
1 steingrau
2 anthrazit

A
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert

Technik
Bedarf je qm = 1,23 Stück
Gewicht je qm = 175 kg
Lagenraster = 0,81 qm
Paletten-Einheit = 6,48 qm

A

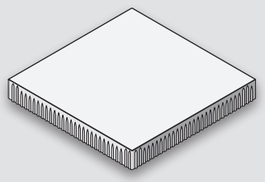


GRANPLANO
Platte 8

Rastermaß (L x B) 90 x 60 cm
Plattenstärke 12 cm

Farben
KBH-Feinoberfläche
1 steingrau
2 anthrazit
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert

Technik
Bedarf je qm = 1,85 Stück
Gewicht je qm = 260 kg
Lagenraster = 0,54 qm
Paletten-Einheit = 2,70 qm



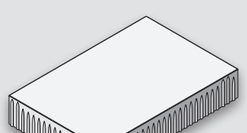
GRANPLANO
Platte 11

Rastermaß (L x B) 90 x 90 cm
Plattenstärke 12 cm

Farben
KBH-Feinoberfläche
1 steingrau
2 anthrazit
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert

Technik
Bedarf je qm = 1,23 Stück
Gewicht je qm = 260 kg
Lagenraster = 0,81 qm
Paletten-Einheit = 4,05 qm

A



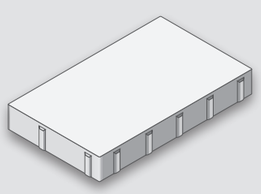
GRANPLANO
Platte 9

Rastermaß (L x B) 90 x 60 cm
Plattenstärke 16 cm

Farben
KBH-Feinoberfläche
1 steingrau
2 anthrazit
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert

Technik
Bedarf je qm = 1,85 Stück
Gewicht je qm = 350 kg
Lagenraster = 0,54 qm
Paletten-Einheit = 2,16 qm

A



Besonderheit:
Nach dem goldenen Schnitt eingeteiltes Seitenverhältnis der Platte von Länge zu Breite!

GRANPLANO **Phi**
Platte 12

Rastermaß (L x B) 100 x 60 cm
Plattenstärke 14 cm

Farben
KBH-Feinoberfläche
1 steingrau
2 anthrazit
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert

Technik
Bedarf je qm = 1,67 Stück
Gewicht je qm = 325 kg
Lagenraster = 0,60 qm
Paletten-Einheit = 3,00 qm

NATURSTEINVORSATZ



GRANPLANO
Platte 13

Rastermaß (L x B) 60 x 30 cm
Plattenstärke 8 cm

Farben
Feingestrahlt (Edelstahl-kugelgestrahlt mit Natur-steinvorsatz
5 granitgrau
6 titan
7 titan-dunkel

Technik
Bedarf je qm = 5,56 Stück
Gewicht je qm = 175 kg
Lagenraster = 0,72 qm
Paletten-Einheit = 5,76 qm

NATURSTEINVORSATZ

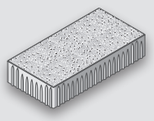


GRANPLANO
Platte 16

Rastermaß (L x B) 60 x 60 cm
Plattenstärke 8 cm

Farben
Feingestrahlt (Edelstahl-kugelgestrahlt mit Natur-steinvorsatz
5 granitgrau
6 titan
7 titan-dunkel

Technik
Bedarf je qm = 2,78 Stück
Gewicht je qm = 175 kg
Lagenraster = 0,72 qm
Paletten-Einheit = 5,76 qm

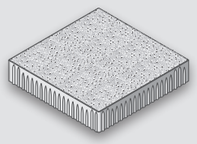


GRANPLANO
Platte 14

Rastermaß (L x B) 60 x 30 cm
Plattenstärke 12 cm

Farben
Feingestrahlt (Edelstahl-kugelgestrahlt mit Natur-steinvorsatz
5 granitgrau
6 titan
7 titan-dunkel

Technik
Bedarf je qm = 5,56 Stück
Gewicht je qm = 260 kg
Lagenraster = 0,72 qm
Paletten-Einheit = 3,60 qm

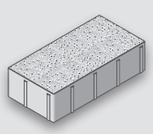


GRANPLANO
Platte 17

Rastermaß (L x B) 60 x 60 cm
Plattenstärke 12 cm

Farben
Feingestrahlt (Edelstahl-kugelgestrahlt mit Natur-steinvorsatz
5 granitgrau
6 titan
7 titan-dunkel

Technik
Bedarf je qm = 2,78 Stück
Gewicht je qm = 260 kg
Lagenraster = 0,72 qm
Paletten-Einheit = 3,60 qm

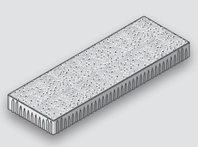


GRANPLANO
Platte 15

Rastermaß (L x B) 60 x 30 cm
Plattenstärke 16 cm

Farben
Feingestrahlt (Edelstahl-kugelgestrahlt mit Natur-steinvorsatz
5 granitgrau
6 titan
7 titan-dunkel

Technik
Bedarf je qm = 5,56 Stück
Gewicht je qm = 350 kg
Lagenraster = 0,72 qm
Paletten-Einheit = 2,88 qm



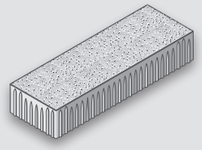
GRANPLANO
Platte 18

Rastermaß (L x B) 90 x 30 cm
Plattenstärke 8 cm

Farben
Feingestrahlt (Edelstahl-kugelgestrahlt mit Natur-steinvorsatz
5 granitgrau
6 titan
7 titan-dunkel

Technik
Bedarf je qm = 3,70 Stück
Gewicht je qm = 175 kg
Lagenraster = 0,81 qm
Paletten-Einheit = 6,48 qm

NATURSTEINVORSATZ



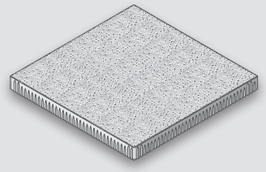
GRANPLANO
Platte 19

Rastermaß (L x B) 90 x 30 cm
Plattenstärke 16 cm

Farben
Feingestrahlt (Edelstahl-kugelgestrahlt mit Natur-steinvorsatz
5 granitgrau
6 titan
7 titan-dunkel

Technik
Bedarf je qm = 3,70 Stück
Gewicht je qm = 350 kg
Lagenraster = 0,81 qm
Paletten-Einheit = 3,24 qm

NATURSTEINVORSATZ

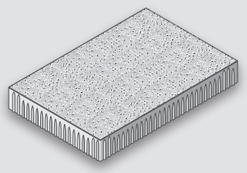


GRANPLANO
Platte 22

Rastermaß (L x B) 90 x 90 cm
Plattenstärke 8 cm

Farben
Feingestrahlt (Edelstahl-kugelgestrahlt mit Natur-steinvorsatz
5 granitgrau
6 titan
7 titan-dunkel

Technik
Bedarf je qm = 1,23 Stück
Gewicht je qm = 175 kg
Lagenraster = 0,81 qm
Paletten-Einheit = 6,48 qm

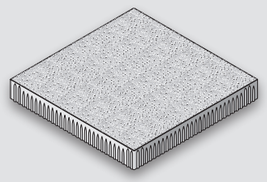


GRANPLANO
Platte 20

Rastermaß (L x B) 90 x 60 cm
Plattenstärke 12 cm

Farben
Feingestrahlt (Edelstahl-kugelgestrahlt mit Natur-steinvorsatz
5 granitgrau
6 titan
7 titan-dunkel

Technik
Bedarf je qm = 1,85 Stück
Gewicht je qm = 260 kg
Lagenraster = 0,54 qm
Paletten-Einheit = 2,70 qm

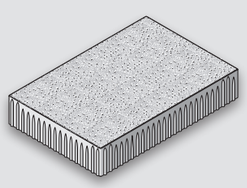


GRANPLANO
Platte 23

Rastermaß (L x B) 90 x 90 cm
Plattenstärke 12 cm

Farben
Feingestrahlt (Edelstahl-kugelgestrahlt mit Natur-steinvorsatz
5 granitgrau
6 titan
7 titan-dunkel

Technik
Bedarf je qm = 1,23 Stück
Gewicht je qm = 260 kg
Lagenraster = 0,81 qm
Paletten-Einheit = 4,05 qm

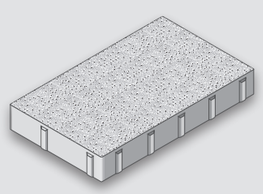


GRANPLANO
Platte 21

Rastermaß (L x B) 90 x 60 cm
Plattenstärke 16 cm

Farben
Feingestrahlt (Edelstahl-kugelgestrahlt mit Natur-steinvorsatz
5 granitgrau
6 titan
7 titan-dunkel

Technik
Bedarf je qm = 1,85 Stück
Gewicht je qm = 350 kg
Lagenraster = 0,54 qm
Paletten-Einheit = 2,16 qm



GRANPLANO **Phi**
Platte 24

Rastermaß (L x B) 100 x 60 cm
Plattenstärke 14 cm

Farben
Feingestrahlt (Edelstahl-kugelgestrahlt mit Natur-steinvorsatz
5 granitgrau
6 titan
7 titan-dunkel

Technik
Bedarf je qm = 1,67 Stück
Gewicht je qm = 325 kg
Lagenraster = 0,60 qm
Paletten-Einheit = 3,00 qm

Besonderheit:
Nach dem goldenen Schnitt eingeteiltes Seitenverhältnis der Platte von Länge zu Breite!

1 **2** **3** **4**

GRANPLANO
60 x 60 x 8 cm (Platte 4),
KBH-Feinoberfläche,
anthrazit / weiß-nuanciert



5
GRANPLANO
60 x 30 x 8 cm (Platte 1),
KBH-Feinoberfläche,
anthrazit / weiß-nuanciert,

6 **7** **8**
GRANPLANO
60 x 30 x 8 cm (Platte 13),
Edelstahlkugelgestrahlt,
titan-dunkel


5


6


7


8

9
GRANPLANO **Phi**
100 x 60 x 14 cm (Platte 12),
Getrommelt,
basalt-nuanciert

10 **11** **12**
GRANPLANO
60 x 30 x 8 cm (Platte 1),
KBH-Feinoberfläche,
steingrau und anthrazit


9


10


11


12

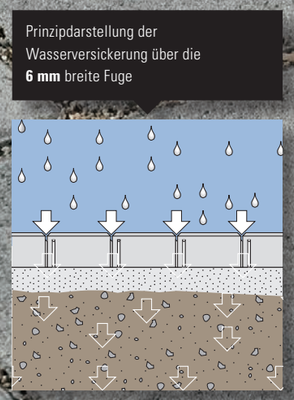
ÖKO-SYSTEME

RÖMER-ÖKO, **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
RÖMER-MAXI-ÖKO, **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
NE**X**US-ÖKO, VERBUNDTECHNOLOGIE-PFLASTER
AGUA-FINO-ÖKO, WASSERDURCHLÄSSIG (**VS**)
NATULIT-ÖKO, **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)

Im Einklang mit der Natur – Unsere Öko-Systeme sind als wasserdurchlässige Pflaster besonders umweltfreundlich konzipiert. Sie eignen sich ideal für Flächen, die hohe Niederschlagsmengen aufnehmen sollen. Ihre feine, offenporige Oberfläche lässt Regenwasser optimal versickern. Die breit angelegten Fugen leiten den Regen wieder dem Boden zu. Damit unterstützen sie den natürlichen Kreislauf und sind ein ideales System für die Befestigung angrenzender Pflanzenflächen.



KBH / ÖKO-SYSTEME



Prinzipdarstellung der Wasserversickerung über die **6 mm** breite Fuge

ÖKO-SYSTEME

RÖMER-ÖKO **(VS)**

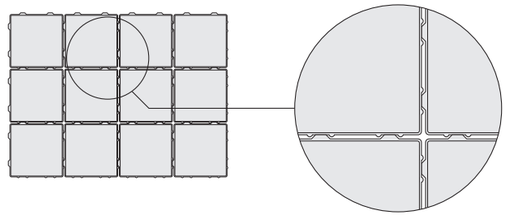
VERSCHIEBE**S**ICHER

Die Serie **RÖMER**-ÖKO-**V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**) mit der typischen **RÖMER**-Feinoberfläche (**RÖMER**, Seite 116) ist aufgrund der Minifase an den Kanten trotz der breiteren Fugen besonders gut begeh- und befahrbar. **RÖMER**-ÖKO-**V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**) ist die ökologische Ergänzung zur klassischen Pflasterstein-Palette. Durch das gleiche Rastermaß ist er mit unseren Steinprogrammen **RÖMER**, **ARTESSA**® und ARTSTONE®, ideal kombinierbar. Bei Pflasterungen mit **RÖMER**-ÖKO-**V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**) wird Regenwasser nicht in die Kanalisation abgeführt, sondern wieder dem Boden zugeführt. Die Wasserversickerung (mit guten Versickerungswerten) erfolgt über die 6 mm breite Fuge. Durch die Anordnung der Abstandshalter bzw. der „Gegennoppen" entsteht eine hohe Belastbarkeit und Verschiebesicherheit des Pflasters.

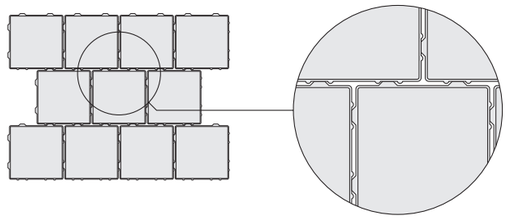
WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

KBH-FEINOBERFLÄCHE

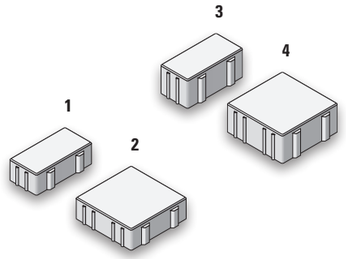
Abbildung: **RÖMER**-ÖKO **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**), KBH-Feinoberfläche, basalt-nuanciert, 20 x 20 cm



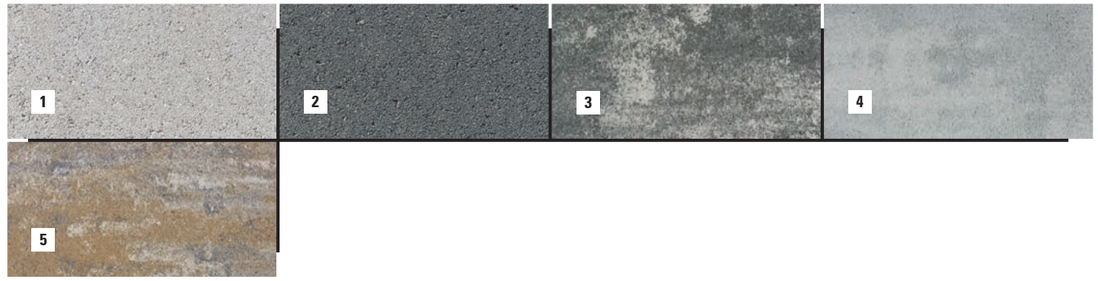
RÖMER-ÖKO
VERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
Verlegung mit Kreuzfuge,
Rastermaß 20 x 20 cm
mit 6 mm Sickerfuge, hervorragende Verbundwirkung durch Anordnung der Abstandshalter bzw. der „Gegennoppen".



RÖMER-ÖKO
VERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
Verlegung im Läuferverband,
Rastermaß 20 x 20 cm
mit 6 mm Sickerfuge, hervorragende Verbundwirkung durch Anordnung der Abstandshalter bzw. der „Gegennoppen".



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	-	Gewicht je qm
1 Halbstein*	20 x 10 cm	6 cm	-	-	-
2 Normalstein	20 x 20 cm	6 cm	25 Stück	-	130 kg
3 Halbstein	20 x 10 cm	8 cm	50 Stück	-	170 kg
4 Normalstein	20 x 20 cm	8 cm	25 Stück	-	170 kg



Farben

1 steingrau
2 anthrazit
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 basalt-nuanciert
5 muschelkalk-nuanciert

+

RÖMER-ÖKO
VERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
KBH Feinoberfläche und
6 mm Sickerfuge

* 10 Halbsteine sind in jeder Palette bei den Normalsteinen enthalten.

+

Kombinierbar
- ARTSTONE® (Seite 48)
- **ARTESSA** (Seite 52)
- **RÖMER** (Seite 116)

1
RÖMER-ÖKO
VERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
KBH-Feinoberfläche,
basalt-nuanciert,
20 x 20 cm

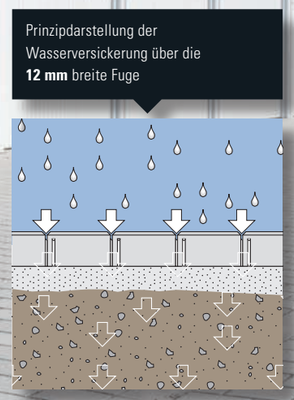
2
RÖMER-ÖKO
VERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
KBH-Feinoberfläche,
basalt-nuanciert und anthrazit,
20 x 20 cm

3
RÖMER-ÖKO
VERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
KBH-Feinoberfläche,
anthrazit und steingrau,
20 x 20 cm









ÖKO-SYSTEME

RÖMER-MAXI-ÖKO **(VS)**

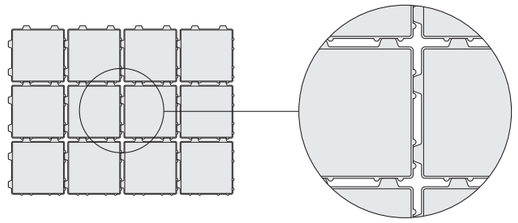
VERSCHIEBE**S**ICHER

Das System **RÖMER**-MAXI-ÖKO **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**) funktioniert genauso wie die anderen ÖKO-Systeme, trägt jedoch durch die 12 mm breite Fuge den höchsten Anforderungen an die Versickerungsfähigkeit Rechnung. Durch das gleiche Rastermaß ist es mit unseren Steinprogrammen **RÖMER**, **ARTESSA**® und ARTSTONE® ebenfalls kombinierbar. Die Wasserversickerung (mit besten Versickerungswerten) erfolgt über die 12 mm breite Fuge. Die Serie **RÖMER**-MAXI-ÖKO **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**) mit der typischen **RÖMER**-Feinoberfläche (**RÖMER**, Seite 116) ist aufgrund der Minifase an den Kanten trotz der 12 mm breiten Fugen besonders gut begeh- und befahrbar.

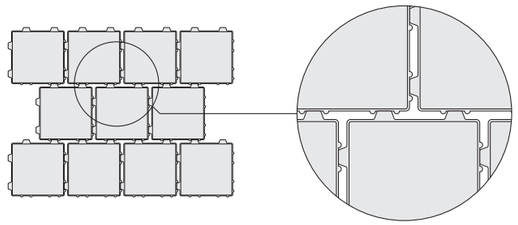
WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

Abbildung: **RÖMER**-MAXI-ÖKO **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**),
KBH-Feinoberfläche, steingrau, 20 x 20 cm

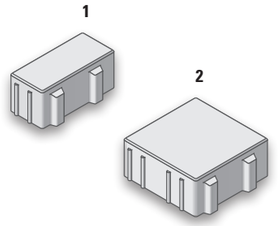
KBH-FEINOBERFLÄCHE



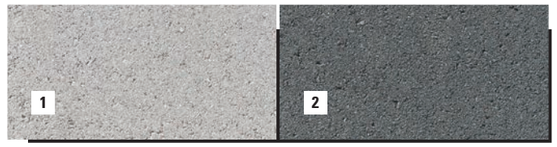
RÖMER-MAXI-ÖKO
VERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
Verlegung mit Kreuzfuge,
Rastermaß 20 x 20 cm
mit 12 mm Sickerfuge, hervorragende Verbundwirkung
durch Anordnung der
Abstandshalter bzw. der
„Gegennoppen".



RÖMER-MAXI-ÖKO
VERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
Verlegung im Läuferverband,
Rastermaß 20 x 20 cm
mit 12 mm Sickerfuge, hervorragende Verbundwirkung
durch Anordnung der
Abstandshalter bzw. der
„Gegennoppen".



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	-	Gewicht je qm
1 Halbstein*	20 x 10 cm	8 cm	-	-	170 kg
2 Normalstein	20 x 20 cm	8 cm	25 Stück	-	170 kg



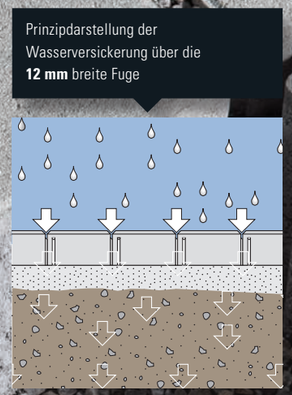
Farben

1 steingrau
2 anthrazit

RÖMER-MAXI-ÖKO
VERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
KBH-Feinoberfläche und
12 mm Sickerfuge

* Halbsteine nur
als Anfänger lieferbar.

Kombinierbar
- ARTSTONE® (Seite 48)
- **ARTESSA** (Seite 52)
- **RÖMER** (Seite 116)



ÖKO-SYSTEME

NEXUS–ÖKO

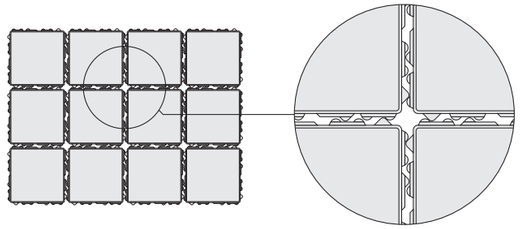
Verbundtechnologie-Pflaster für höchste Flächenstabilität
und perfekte Din-Fugen

Belastbar, widerstandsfähig und umweltfreundlich zeigt sich das NEXUS - ÖKO Verbundpflaster. Die 12 mm breiten Fugen stellen sicher, dass Niederschlag in den Boden versickern kann. Die NEXUS-Verbundtechnologie sorgt dabei für hoch stabile und dauerhafte Befestigung und verhindert horizontale Verschiebungen auch bei starker Beanspruchung. Nachhaltiger kann Flächengestaltung kaum sein.

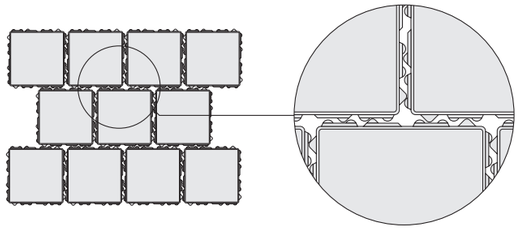
WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

Abbildung: NEXUS-ÖKO, Verbundtechnologie-Pflaster,
KBH-Feinoberfläche, steingrau, 20 x 20 cm

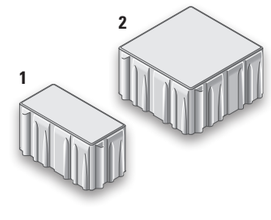
KBH-FEINOBERFLÄCHE



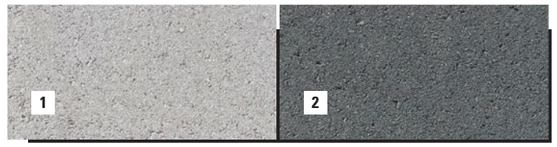
NEXUS-ÖKO
VERBUNDTECHNOLOGIE-PFLASTER
Verlegung mit Kreuzfuge,
Rastermaß 20 x 20 cm mit 12 mm
Sickerfuge, hervorragende Verbund-
wirkung durch die NEXUS-
VERBUNDTECHNOLOGIE



NEXUS-ÖKO
VERBUNDTECHNOLOGIE-PFLASTER
Verlegung im Läuferverband,
Rastermaß 20 x 20 cm mit 12 mm
Sickerfuge, hervorragende Verbund-
wirkung durch die NEXUS-
VERBUNDTECHNOLOGIE



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	-	Gewicht je qm
1 Halbstein*	20 x 10 cm	10 cm	-	-	230 kg
2 Normalstein	20 x 20 cm	10 cm	25 Stück	-	230 kg



Farben

1 steingrau
2 anthrazit

+

NEXUS -ÖKO
Verbundtechnologie-Pflaster
KBH-Feinoberfläche und
12 mm Sickerfuge

* Halbstein nur
als Anfänger lieferbar.



Prinzipdarstellung der Wasserversickerung über die **6 mm** breite Fuge **und den Stein**.

ÖKO-SYSTEME

AGUA-FINO-ÖKO (VS)

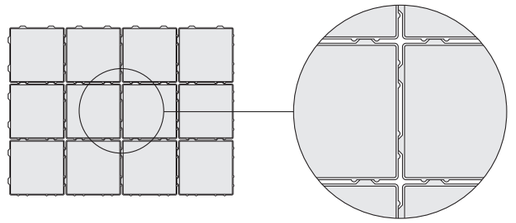
VERSCHIEBE**S**ICHER
Haufwerksporig und wasserdurchlässig

Bei der **AGUA-FINO**-ÖKO **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)-Linie sorgt – zusätzlich zur Versickerung über die 6 mm breite Fuge – ein spezieller wasserdurchlässiger Beton für Spitzenwerte bei der Versickerung. Die Oberflächenstruktur des Steines ist dabei trotz ihrer Wasserdurchlässigkeit sehr feinporig. Auch der **AGUA-FINO**-ÖKO **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**) ist durch die gleichen Rastermaße mit den Steinprogrammen **RÖMER**, **ARTESSA®** und ARTSTONE® kombinierbar.

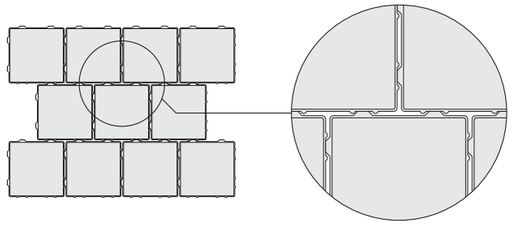
WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE UND DEN STEIN

WASSERDURCHLÄSSIG

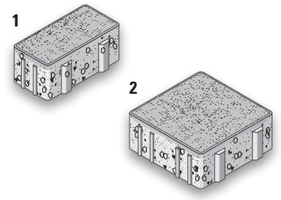
Abbildung: **AGUA-FINO**-ÖKO **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**), steingrau, 20 x 20 cm



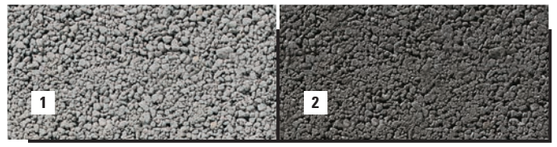
AGUA-FINO-ÖKO **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
Verlegung mit Kreuzfuge, Rastermaß 20 x 20 cm mit 6 mm Sickerfuge, hervorragende Verbundwirkung durch Anordnung der Abstandshalter bzw. der „Gegennoppen".



AGUA-FINO-ÖKO **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
Verlegung im Läuferverband, Rastermaß 20 x 20 cm mit 6 mm Sickerfuge, hervorragende Verbundwirkung durch Anordnung der Abstandshalter bzw. der „Gegennoppen".



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	-	Gewicht je qm
1 Halbstein	20 x 10 cm	8 cm	-	-	160 kg
2 Normalstein	20 x 20 cm	8 cm	25 Stück	-	160 kg



Farben

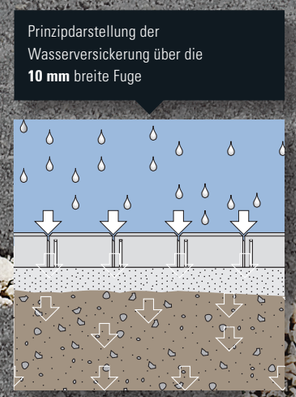
1 steingrau
2 anthrazit

+

AGUA-FINO-ÖKO **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**), Haufwerksporig und wasserdurchlässig, 6 mm Sickerfuge

+

Kombinierbar
- ARTSTONE® (Seite 48)
- **ARTESSA** (Seite 52)
- **RÖMER** (Seite 116)



ÖKO-SYSTEME

NATULIT-ÖKO **(VS)**

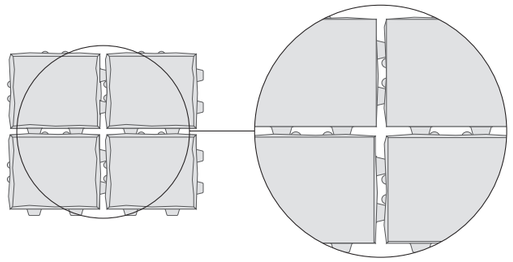
VERSCHIEBE**S**ICHER

NATULIT-ÖKO **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**) ist die ökologische Ergänzung zum **NATULIT**-Pflasterprogramm. Seine 10 mm breiten Fugen ermöglichen die problemlose Versickerung von Oberflächenwasser (bei sehr guten Versickerungswerten). Durch die gleiche Oberflächenbeschaffenheit und ein einheitliches Rastermaß ist das System optimal mit den entsprechenden **NATULIT**-Pflasterprogrammen kombinierbar.

NATULIT-ÖKO **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**) zeigt durch seine getrommelten Kanten ein weiches, natürliches Bild der gepflasterten Oberfläche. Die Anordnung der Abstandshalter bzw. der „Gegennoppen" garantiert eine hohe Belastbarkeit und Verschiebesicherheit des Pflasters.

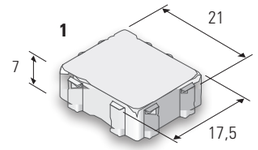
WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

Abbildung: **NATULIT**-ÖKO **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**),
anthrazit, 21 x 17,5 cm



NATULIT-ÖKO
VERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
Rastermaß 21 x 17,5 cm
mit 10 mm Sickerfuge

Durch die Anordnung der Abstandhalter bzw. der „Gegennoppen" entsteht eine hohe Belastbarkeit und Verschiebesicherheit des Pflasters.



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	-	Gewicht je qm
1 Normalstein	21 x 17,5 cm	7 cm	27 Stück	-	135 kg



Farben

1 steingrau
2 anthrazit
3 muschelkalk-nuanciert

+

NATULIT-ÖKO
VERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
Oberfläche glatt, 4 Kanten getrommelt, 10 mm Sickerfuge

+

Kombinierbar
· **NATULIT** (Seite 64)

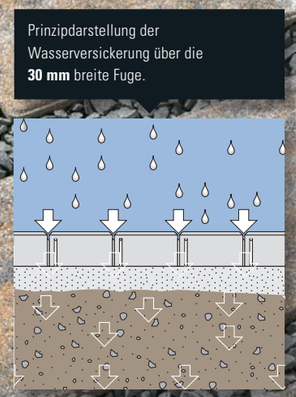
GRÜN-SYSTEME

ARTLINE-GREEN
RÖMER-GRÜN, **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
NATULIT-GRÜN, **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
RASENGITTER

Im Einklang mit der Natur – Unsere Öko-Systeme sind als wasserdurchlässige Pflaster besonders umweltfreundlich konzipiert. Sie eignen sich ideal für Flächen, die hohe Niederschlagsmengen aufnehmen sollen. Ihre feine, offenporige Oberfläche lässt Regenwasser optimal versickern. Die breit angelegten Fugen leiten den Regen wieder dem Boden zu. Damit unterstützen sie den natürlichen Kreislauf und sind ein ideales System für die Befestigung angrenzender Pflanzenflächen.



KBH / GRÜN-SYSTEME



GRÜN-SYSTEME

ARTLINE-GREEN

Der elegante unter den KBH-GRÜN-SYSTEMEN. **ART**LINE-GREEN verbindet moderne Architektur mit ökologischen Aspekten. Seine hohe Wasserdurchlässigkeit sorgt für einen natürlichen Ausgleich. Der elegante Längsrasenfugenstein bietet mit seinem Fugenbild idealen Raum für die Rasenbepflanzung. In der Ausführung mit Splittfugen verleiht er im Zusammenspiel mit edlen Ziersplitten jeder Fläche eine moderne Anmutung. **ART**LINE-GREEN ist mit unseren Pflastersystemen **ART**LINE-ONE und **GRAN**PLANO kombinierbar, womit einzigartige Flächenakzente entstehen.

WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

Abbildung: **ART**LINE-GREEN, KBH-Feinoberfläche, muschelkalk-nuanciert

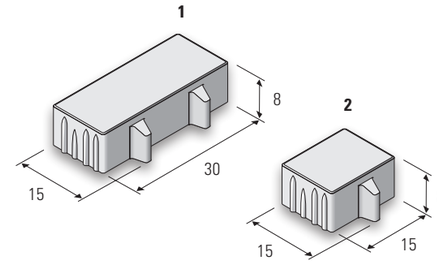
KBH-FEINOBERFLÄCHE



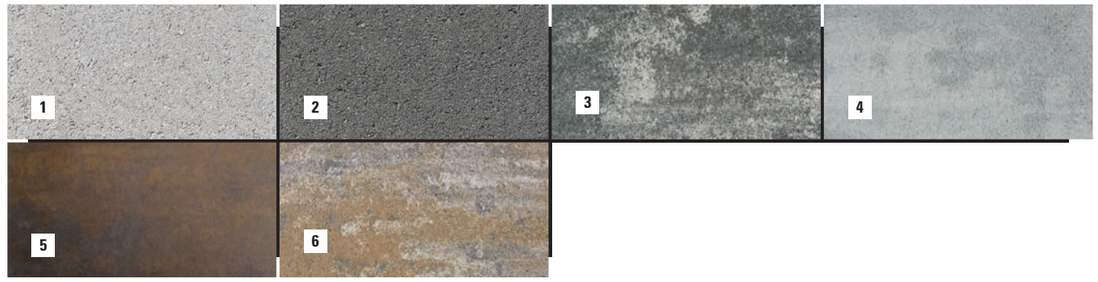


Passt – Kombinierte Flächengestaltung: **ART**LINE-GREEN mit **ART**LINE-ONE – hier in der Gestaltungsvariante mit Ziersplitt. (**ART**LINE-ONE auf Seite 18).

Flächengestaltung: **ART**LINE-GREEN in der Gestaltungsvariante mit begrünter Fuge.



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	-	Gewicht je qm
1 Normalstein	30 x 15 cm	8 cm	22,22 Stück	-	145 kg
2 Halbstein*	15 x 15 cm	8 cm	-	-	-



Farben

1 steingrau
2 basalt
3 anthrazit / weiß-nuanciert
4 basalt-nuanciert
5 caffierro-nuanciert
6 muschelkalk-nuanciert

ARTLINE-GREEN
Steinstärke 8 cm
mit KBH-Feinoberfläche
und NEXUS-Verbundtechnologie

* 8 Halbsteine sind in jeder Palette bei den Normalsteinen enthalten

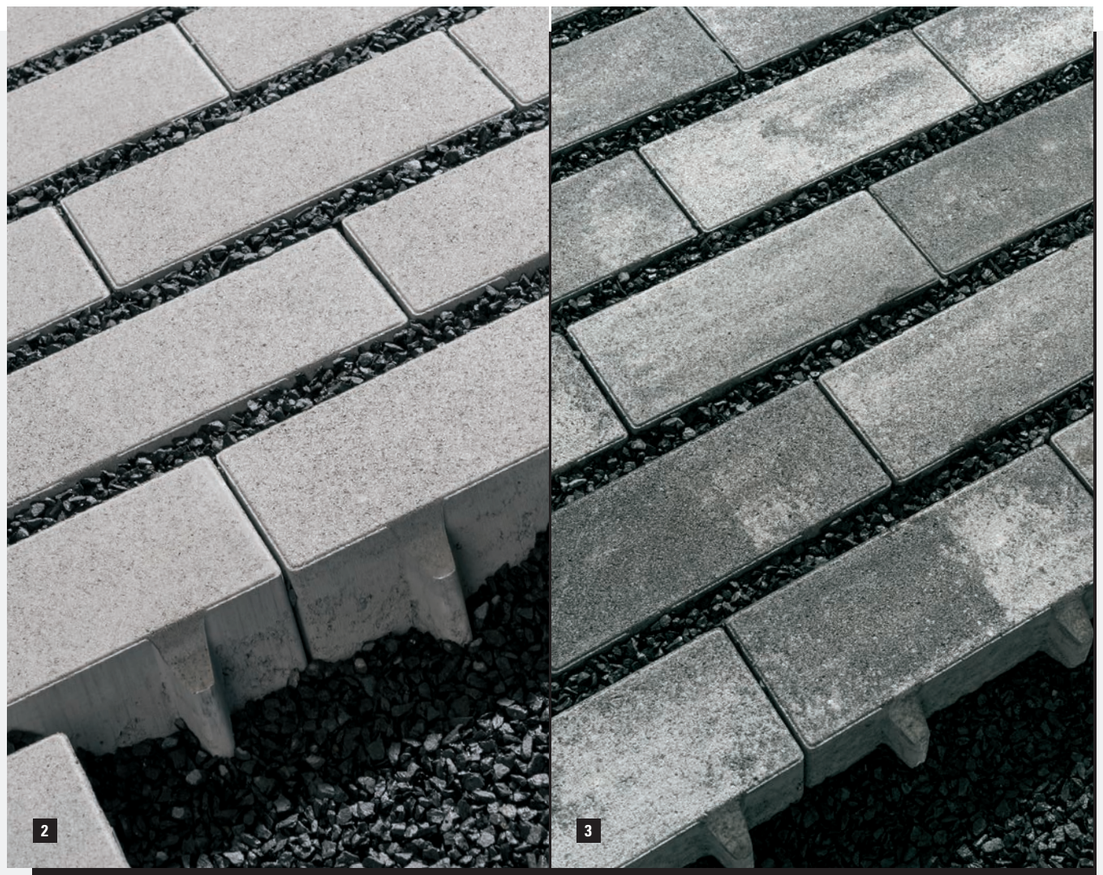
Kombinierbar
- **ART**LINE-ONE (Seite 18)
- **NEXUS** (Seite 166)
- **GRAN**PLANO (Seite 176)
- **CUADRETE** (Seite 124)

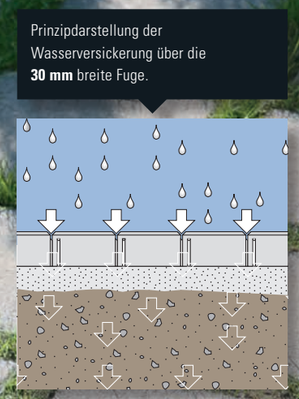
1
ARTLINE-GREEN kombiniert
mit **ART**LINE-ONE
basalt-nuanciert

ARTLINE-ONE
(Seite 18)

2
ARTLINE-GREEN,
KBH-Feinoberfläche,
steingrau

3
ARTLINE-GREEN,
KBH-Feinoberfläche,
anthrazit / weiß-nuanciert





GRÜN-SYSTEME

RÖMER-GRÜN **(VS)**

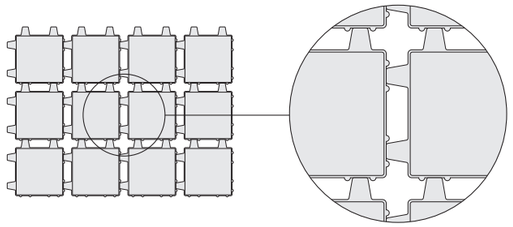
VERSCHIEBE**S**ICHER

Die Serien der **KBH GRÜN-SYSTEME** versiegeln die Natur nicht. Breite, begrünbare Fugen lassen Regenwasser direkt im Untergrund versickern. Das ausgereifte Noppensystem sorgt dabei für ein präzises Fugenbild mit Fugenbreiten von 30 mm. **RÖMER**-GRÜN **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**) ermöglicht die Verlegung mit symmetrischen oder parallelen Fugen.

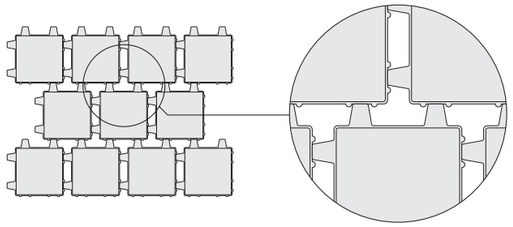
WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

Abbildung: **RÖMER**-GRÜN **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**),
KBH-Feinoberfläche, steingrau, 20 x 20 cm

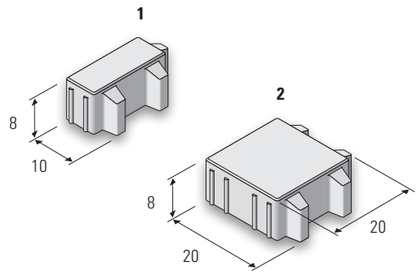
KBH-FEINOBERFLÄCHE



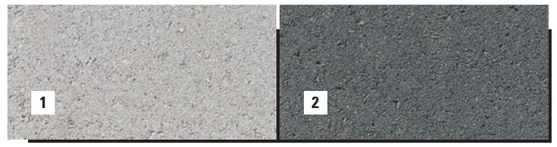
RÖMER-GRÜN
VERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
Verlegung mit Kreuzfuge,
Rastermaß 20 x 20 cm
mit 30 mm Rasenfuge, hervorragende Verbundwirkung durch Anordnung der Abstandshalter bzw. der „Gegennoppen".



RÖMER-GRÜN
VERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
Verlegung im Läuferverband,
Rastermaß 20 x 20 cm
mit 30 mm Rasenfuge, hervorragende Verbundwirkung durch Anordnung der Abstandshalter bzw. der „Gegennoppen".



Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	-	Gewicht je qm
1 Halbstein*	20 x 10 cm	8 cm	50 Stück	-	145 kg
2 Normalstein	20 x 20 cm	8 cm	25 Stück	-	145 kg



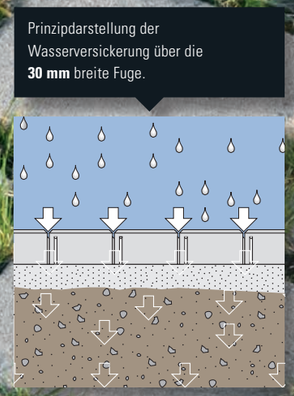
Farben

1 steingrau
2 anthrazit

+

RÖMER-GRÜN
VERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
KBH-Feinoberfläche

* Halbstein nur
als Anfänger lieferbar.



GRÜN-SYSTEME

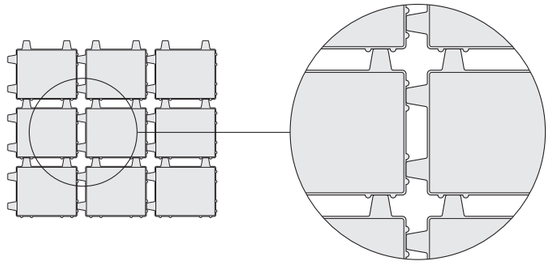
NATULIT-GRÜN **(VS) / RASENGITTER**

VERSCHIEBE**S**ICHER

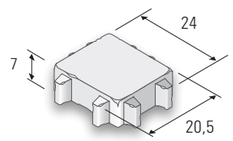
NATULIT-GRÜN **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**) ist die ökologische Ergänzung zum **NATULIT**-Pflasterprogramm. Seine 30 mm breiten Fugen ermöglichen die problemlose Versickerung von Oberflächenwasser (bei sehr guten Versickerungswerten). Durch die gleiche Oberflächenbeschaffenheit und ein einheitliches Rastermaß ist die Serie optimal mit den entsprechenden **NATULIT**-Pflasterprogrammen kombinierbar. **NATULIT**-GRÜN **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**) zeigt durch seine getrommelten Kanten ein weiches, natürliches Bild der gepflasterten Oberfläche. Die Anordnung der Abstandshalter bzw. der „Gegennoppen" garantiert eine hohe Belastbarkeit und Verschiebesicherheit des Pflasters. **RASENGITTERSTEINE** bieten Lösungen für Flächen, bei denen die Ökologie im Vordergrund steht: Nur etwa 55% der Fläche wird dabei versiegelt, ca. 45% verbleiben für den Bewuchs.

WASSERVERSICKERUNG
ÜBER DIE FUGE

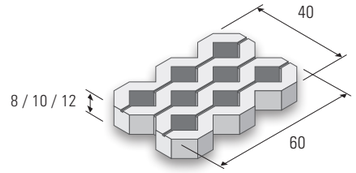
Abbildung: **NATULIT**-GRÜN **V**ERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**),
steingrau, 21 x 17,5 cm



NATULIT-GRÜN
VERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**)
durch die Abstandshalter
bzw. der „Gegennoppen"
entsteht eine hohe Belastbar-
keit und Verschiebesicher-
heit des Pflasters.



1



2

Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	-	Gewicht je qm
1 NATULIT-GRÜN (VS)	24 x 20,5 cm	7 cm	20,3 Stück	-	130 kg
2 RASENGITTER	60 x 40 cm	8 cm	4,17 Stück	-	115 kg
2 RASENGITTER	60 x 40 cm	10 cm	4,17 Stück	-	142 kg
2 RASENGITTER	60 x 40 cm	12 cm	4,17 Stück	-	165 kg



Farbe

1 steingrau

+

NATULIT-GRÜN
VERSCHIEBE**S**ICHER **(VS)**
Oberfläche glatt, 4 Kanten
getrommelt, Steinstärke
7 cm mit 30 mm Rasenfuge

+

RASENGITTER
Oberfläche glatt, Stein-
stärken 8 und 10 cm
mit Fase, Steinstärke 12 cm
ist scharfkantig

BLOCKSTUFEN / LEISTENSTEINE / PALISADEN

ANTARA · **ART**LINE · **DELGADO** ·
NATULIT–CANTO· **RIANO**–SETTE ·
RIANO–TRIO · **RÖMER**

Unsere Kreativen Abschlusselemente vereinen Garten, Haus und Wege maßgenau mit klaren Linien. Sie gleichen Höhenunterschiede aus und geleiten Schritt für Schritt ergonomisch und bequem zum Ziel. Mit einladender Wirkung setzen sie dynamische Akzente in der Gartengestaltung. Ihre Oberflächen, Formen und Farben sind perfekt auf die jeweiligen Gestaltungspflaster abgestimmt und bieten ein weiteres kreatives Potenzial von klassisch modern bis rustikal, vom dekorativen Blickfang bis zu versteckten Aufgängen. Im öffentlichen Stadtbild sind unsere Blockstufen ein idealer Begleiter. Sie setzen edle Akzente auf öffentlichen Plätzen und laden zum Verweilen ein.



KBH / BLOCKSTUFEN, LEISTENSTEINE, PALISADEN

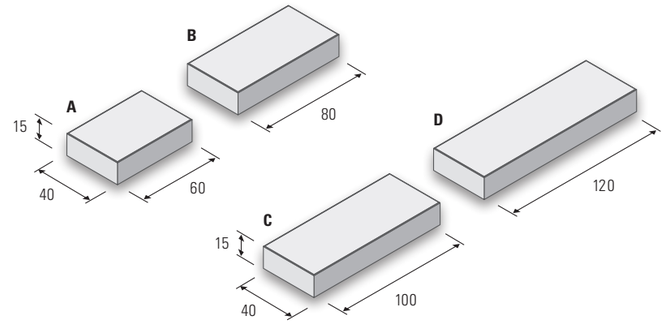


BLOCKSTUFEN STANDARD

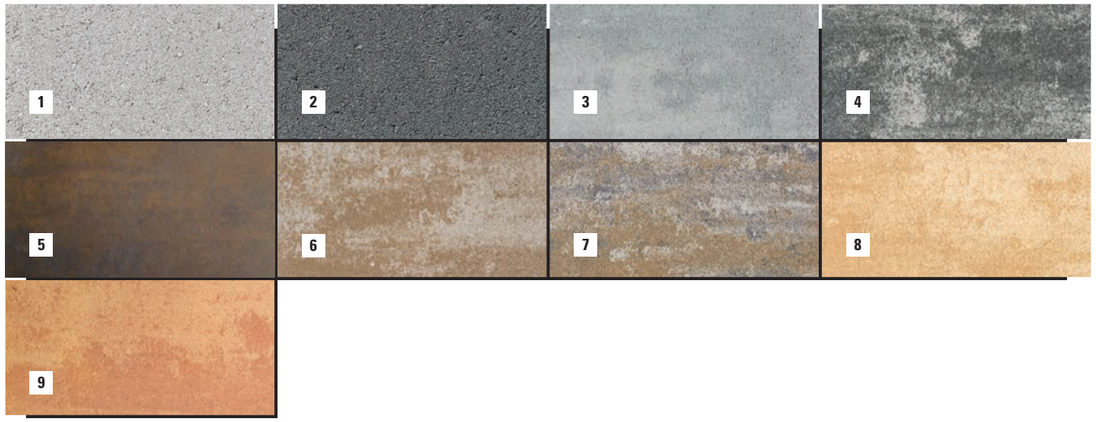
ANTARA / **ART**LINE / **DELGADO** / **NATULIT**-CANTO / **RIANO**-SETTE / **RIANO**-TRIO / **RÖMER**

Blockstufenprogramm in der Ausführungsvariante „Standard", in der Farbgebung auf unsere glatten bzw. strukturierten Stein- und Plattenserien **ANTARA**, **ART**LINE, **DELGADO**, **NATULIT**-CANTO, **RIANO**-SETTE, **RIANO**-TRIO und **RÖMER** abgestimmt. Zwei Grundfarben und sieben Farbnuancierungen lassen keine Wünsche offen.

Abbildung: **BLOCKSTUFE** Standard, muschelkalk-nuanciert



Stein / Bezeichnung	Maße (L x B)	Steigung	-	-	Gewicht / Stück
A Blockstufe	60 x 40 cm	15 cm	-	-	84 kg
B Blockstufe	80 x 40 cm	15 cm	-	-	112 kg
C Blockstufe	100 x 40 cm	15 cm	-	-	140 kg
D Blockstufe	120 x 40 cm	15 cm	-	-	168 kg



Farben

1 steingrau
2 anthrazit und basalt (Nur Format B, C, D)
3 basalt-nuanciert (Nur Format B, C, D)
4 anthrazit / weiß-nuanciert (Nur Format B, C, D)
5 caffierro-nuanciert (Nur Format B, C, D)
6 mokka-nuanciert (Nur Format B, C, D)
7 muschelkalk-nuanciert (Nur Format B, C, D)
8 sandgelb-nuanciert (Nur Format B, C, D)
9 terrakotta-nuanciert (Nur Format B und C)

BLOCKSTUFEN
Standard**,** Auftritt mit umlaufender Fase passend zu unseren glatten bzw. Strukturierten Stein- und Plattenserien:

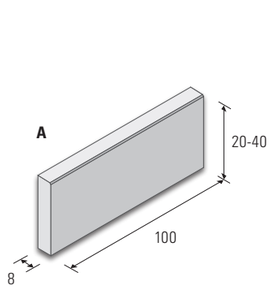
ANTARA, **ART**LINE, **DELGADO**, **NATULIT**-CANTO, **RIANO**-SETTE, **RIANO**-TRIO und **RÖMER**

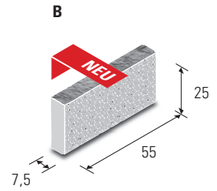
LEISTENSTEINE / PALISADEN

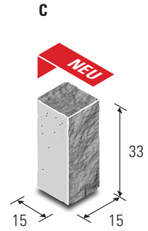
Mit unseren Leistensteinen schließen Sie ihr gestalterisches Gesamtkonzept aus unseren Stein- und Plattensystemen ab. Unsere Leistensteine gibt es in zwei Varianten: Bei Variante „A" sind die Kanten scharfkantig und oben einseitig mit einer Fase ausgebildet. Bei Variante „B" wird mit einer gespaltenen Oberseite und der kugelgestrahlten Vorder- und Rückseite das Gesamtbild mit einem lebendigen Akzent aufgewertet.

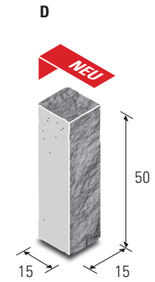
Die dreiseitig gespaltenen Palisaden bilden eine klare und formschöne Begrenzung für unterschiedliche Gartenelemente. Zwei verschiedene Formate ermöglichen einen individuellen Gestaltungsspielraum in unterschiedlichen Höhen und sind trotzdem passgenau, sodass Ihrer Gartengestaltung nahezu keine Grenzen gesetzt sind.

Abbildung: **LEISTENSTEIN** gespalten, muschelkalk-nuanciert





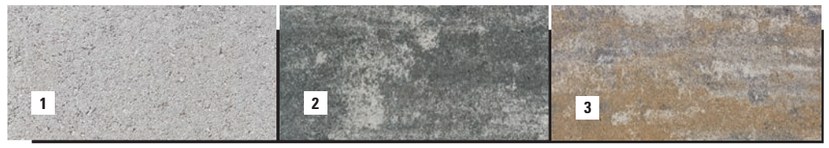




Stein / Bezeichnung	Maße (L x B)	Steinhöhe	Stück / lfm	-	-	Gewicht / Stück
A Leistenstein scharfkantig	100 x 8 cm	20 cm	1	-	-	38 kg
A Leistenstein scharfkantig	100 x 8 cm	25 cm	1	-	-	47 kg
A Leistenstein scharfkantig	100 x 8 cm	30 cm	1	-	-	55 kg
A Leistenstein scharfkantig	100 x 8 cm	40 cm	1	-	-	76 kg

Stein / Bezeichnung	Maße (L x B)	Steinhöhe	Stück / lfm	-	-	Gewicht / Stück
B Leistenstein gespalten	55 x 7,5 cm	25 cm	1,82	-	-	23,65 kg

Stein / Bezeichnung	Maße (L x B)	Steinhöhe	Stück / lfm	-	-	Gewicht / Stück
C Palisade gespalten	15 x 15 cm	33 cm	6,66	-	-	16,00 kg
D Palisade gespalten	15 x 15 cm	50 cm	6,66	-	-	24,25 kg



A
LEISTENSTEINE
GLATT
Kanten scharfkantig, oben einseitig mit Fase

Farbe
1 steingrau

B
LEISTENSTEINE
GESPALTEN
Oben gespalten, Stirnseiten glatt, Vorder- und Rückseite gestrahlt (Edelstahlkugel-gestrahlt)

Farben
1 steingrau
2 anthrazit / weiß-nuanciert
3 muschelkalk-nuanciert

C / D
PALISADEN
GESPALTEN
Vorder-, Rück- und Kopfseite gespalten, links und rechts glatt

Farben
1 steingrau
2 anthrazit / weiß-nuanciert
3 muschelkalk-nuanciert



1
PALISADEN, gespalten,
15 x 15 x 33 cm,
steingrau

2
PALISADEN, gespalten,
15 x 15 x 33 und 15 x 15 x 50 cm,
anthrazit / weiß-nuanciert

3
PALISADEN, gespalten,
15 x 15 x 50 cm,
muschelkalk-nuanciert





MAUERSYSTEME

CANTERA-UNO · **CANTERA-**TRES
CANTERA-CUATRO · **CANTERA-**PLANO
CANTERA-TRES-MINI
MAUERABDECKPLATTEN

Elemente, die Ambiente schaffen. Unsere Mauersysteme eröffnen neuen Raum in der Natur. Sie erzeugen Wohlfühloasen, die Romantik, mediterranes Lebensgefühl und südländisches Flair vermitteln und zum Verweilen und Entspannen einladen. Ob als Sichtschutz, Schallschutz, Beeteinfassung oder Wasserbecken – unsere Mauersysteme bieten anspruchsvolle Gestaltungsvarianten für Ihren Außenbereich. Mit naturnahen Farben, lebendigen Oberflächen und Strukturen sowie aufeinander abgestimmten Formaten setzen sie unverwechselbare Akzente.



KBH / MAUERSYSTEME

MAUERSYSTEME

CANTERA-UNO / **CANTERA**-TRES **CANTERA**-CUATRO

Steinmauersysteme – beidseitig gespalten und bearbeitet

Spaltsteinmauersysteme für regelmäßige und unregelmäßige Wechselschichtmauern. **CANTERA**-UNO ist unser Spaltsteinmauersystem im Uniformat mit einer einheitlichen Steinlänge und einer einheitlichen Steinhöhe. **CANTERA**-TRES umfasst drei verschiedene Steinlängen in jeweils drei verschiedenen Steinhöhen. Bei **CANTERA**-CUATRO sind die Mauersteine der Steinstärke 15 cm aus **CANTERA**-UNO und **CANTERA**-TRES individuell miteinander kombinierbar.

Die Sichtflächen der **CANTERA**-Spaltsteinmauer zeigen sich in feinstrukturierter Natursteinoptik. Vier Farbnuancen in naturnahen Tönen setzen ausdrucksstarke Akzente. Unsere **CANTERA**-Spaltsteinmauersysteme sind grundsätzlich beidseitig gespalten und eignen sich somit optimal für freistehende Maueranlagen und Befestigungen. Plane Oberflächen (Oben gestrahlt und unten glatt) erlauben eine präzise und wirtschaftliche Verarbeitung. Eck- und Endsteine sowie Abdeckplatten ergänzen das Programm und eröffnen vielfältige Gestaltungsvariationen.

Abbildung: **CANTERA**-TRES 22,5, mokka-nuanciert

Bezeichnung	Stück	Längen	Steinstärke	qm	Gewicht
1 Normalsteinlage	8 Steine (Nur als Lage bestellbar)	55 cm	15 cm	0,66 qm je Lage	517 kg je qm
2 Langer Eck- und Endstein	(Einzeln bestellbar)	49,5 cm	15 cm	0,07 qm je Stein	38,4 kg je Stein
3 Kurzer Endstein	(Einzeln bestellbar)	22 cm	15 cm	0,03 qm je Stein	17 kg je Stein

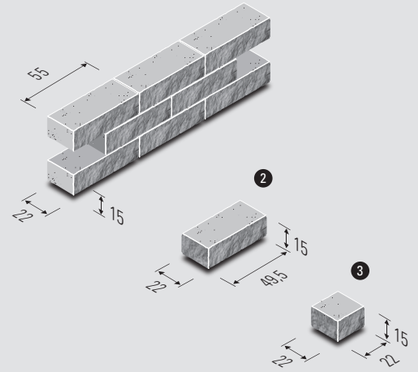
CANTERA-UNO 15

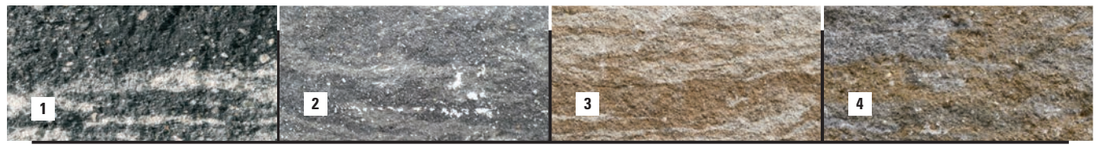
1 Normalsteinlage
Bestehend aus acht Steinen der Länge 55 cm, Vorder- und Rückseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

2 Langer Eck- und Endstein
49,5 x 22 x 15 cm, Vorder-, Rück- und eine Stirnseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

3 Kurzer Endstein
22 x 22 x 15 cm, Vorder-, Rück- und eine Stirnseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

Hinweis: Bei Bauhöhen für freistehende Mauern über 1,20 m Höhe ist ein statischer Einzelnachweis einzuholen!



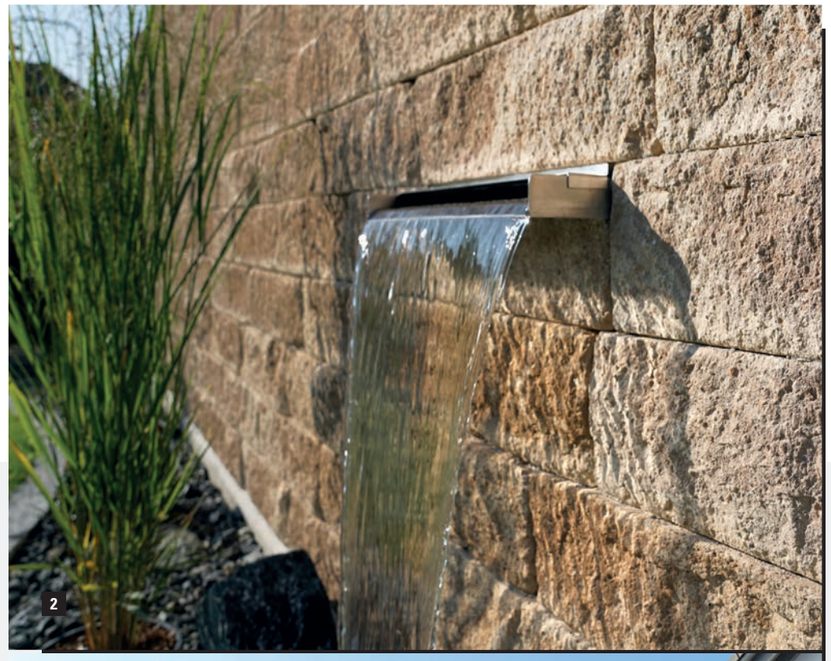


Farben

1 anthrazit / weiß-nuanciert
2 basalt-nuanciert
3 mokka-nuanciert
4 muschelkalk-nuanciert



1



2



3

1 2 3
CANTERA-UNO 15, mokka-nuanciert – Anwendungsbeispiel Trennmauer mit integriertem Wasserspeier



4 **CANTERA**-TRES 15, mokka-nuanciert – Anwendungsbeispiel Trennelement mit Hochbeet



5 **CANTERA**-TRES 15, mokka-nuanciert – Anwendungsbeispiel Wasserbecken

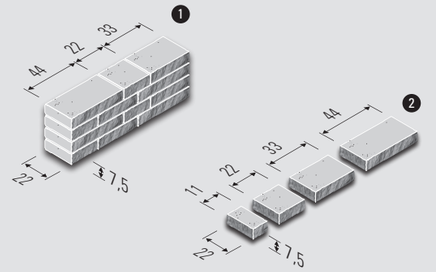
Bezeichnung	Stück	Längen	Steinstärke	qm	Gewicht
1 Normalsteinlage	12 Steine (Nur als Lage bestellbar)	22, 33, 44 cm	7,5 cm	0,30 qm je Lage	517 kg je qm
2 Eck- und Endsteinset	(Nur im Set bestellbar)	11, 22, 33, 44 cm	7,5 cm	0,08 qm je Set	41,40 kg je Set

CANTERA-TRES 7,5

❶ **Normalsteinlage**
Bestehend aus je vier Steinen der Längen 22, 33, und 44 cm, Vorder- und Rückseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

❷ **Eck- und Endsteinset**
Bestehend aus je einem Stein in der Länge 11, 22, 33 und 44 cm, Vorder-, Rück- und eine Stirnseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

Hinweis: Bei Bauhöhen für freistehende Mauern über 1,20 m Höhe ist ein statischer Einzelnachweis einzuholen!



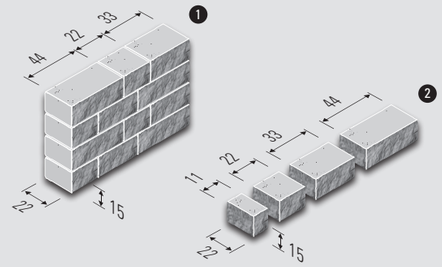
Bezeichnung	Stück	Längen	Steinstärke	qm	Gewicht
1 Normalsteinlage	12 Steine (Nur als Lage bestellbar)	22, 33, 44 cm	15 cm	0,60 qm je Lage	517 kg je qm
2 Eck- und Endsteinset	(Nur im Set bestellbar)	11, 22, 33, 44 cm	15 cm	0,17 qm je Set	87,90 kg je Set

CANTERA-TRES 15

❶ **Normalsteinlage**
Bestehend aus je vier Steinen der Längen 22, 33, und 44 cm, Vorder- und Rückseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

❷ **Eck- und Endsteinset**
Bestehend aus je einem Stein in der Länge 11, 22, 33 und 44 cm, Vorder-, Rück- und eine Stirnseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

Hinweis: Bei Bauhöhen für freistehende Mauern über 1,20 m Höhe ist ein statischer Einzelnachweis einzuholen!



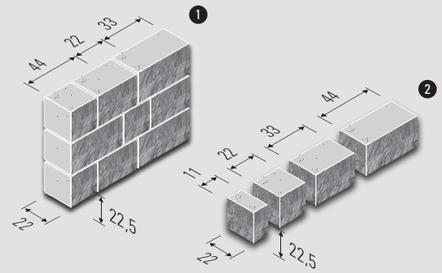
Bezeichnung	Stück	Längen	Steinstärke	qm	Gewicht
1 Normalsteinlage	9 Steine (Nur als Lage bestellbar)	22, 33, 44 cm	22,5 cm	0,67 qm je Lage	517 kg je qm
2 Eck- und Endsteinset	(Nur im Set bestellbar)	11, 22, 33, 44 cm	22,5 cm	0,25 qm je Set	129,30 kg je Set

CANTERA-TRES 22,5

❶ **Normalsteinlage**
Bestehend aus je drei Steinen der Längen 22, 33, und 44 cm, Vorder- und Rückseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

❷ **Eck- und Endsteinset**
Bestehend aus je einem Stein in der Länge 11, 22, 33 und 44 cm, Vorder-, Rück- und eine Stirnseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

Hinweis: Bei Bauhöhen für freistehende Mauern über 1,20 m Höhe ist ein statischer Einzelnachweis einzuholen!



6

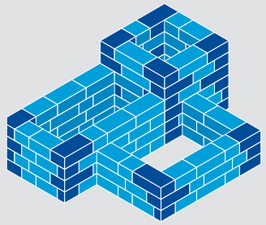
CANTERA-TRES 15,
mokka-nuanciert – Anwendungsbeispiel Stützmauer in Wellenform mit integrierten Pflanzbeeten

7

CANTERA-TRES 15,
muschelkalk-nuanciert – Anwendungsbeispiel Pflanzbeet, Fläche in **DELGADO**-Terrassenplatten, muschelkalk-nuanciert

CANTERA-TRES 15
Pflanzbeet

Optimierte Aufbauempfehlung:
Einen Schichtenplan zur Verlegung erhalten Sie auf Wunsch!



Bestehend aus:

Normalsteinlage	:	8 Lagen
Eck- und Endsteinset	:	13 Sets

Maße (L x B x H) in cm:

Hohes Beet ca.	:	99 x 99 x 90
Mittleres Beet ca.	:	154 x 99 x 60
Niedriges Beet ca.	:	154 x 99 x 45

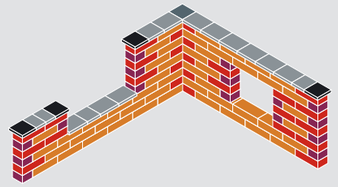
6

7

8
CANTERA-TRES 15,
anthrazit / weiß-nuanciert,
Fläche in **ART**LINE Standard
anthrazit / weiß nuanciert
(Seite 4)

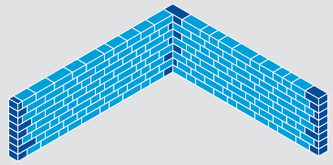
9 **10** **11**
Anwendungsbeispiele
CANTERA-SPALTSTEIN-
MAUERSYTEM

9
CANTERA-UNO 15
Anwendungsbeispiel:
Eckausbildung mit
Sitzbereich und integrierter
Feuerstelle



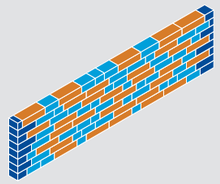
Bestehend aus:		
Normalsteinlage	:	7 Lagen
Langer Eck- und Endstein	:	27 Steine
Kurzer Endstein	:	16 Steine
Normalplatte	:	15 Platten
Eckplatte	:	1 Platte
Endplatte	:	4 Platten
Schenkellänge ca.	:	350 cm
Mauerhöhe 1 ca.	:	140 cm
Mauerhöhe 2 ca.	:	95 cm
Sitzhöhe ca.	:	50 cm

10
CANTERA-TRES 15
Anwendungsbeispiel
Eckausbildung



Bestehend aus:		
Normalsteinlage	:	14 Lagen
Eck- und Endsteinset	:	6 Sets
Schenkellänge ca.	:	375 cm
Mauerhöhe ca.	:	120 cm

11
CANTERA-CUATRO 15
Anwendungsbeispiel
Freistehende Mauer



Bestehend aus:		
CANTERA-UNO	:	4 Lagen
CANTERA-TRES	:	4 Lagen
CANTERA-TRES		4 Sets
Eck- und Endsteinset	:	
Mauerlänge ca.	:	485 cm
Mauerhöhe ca.	:	120 cm



12



13

12 13

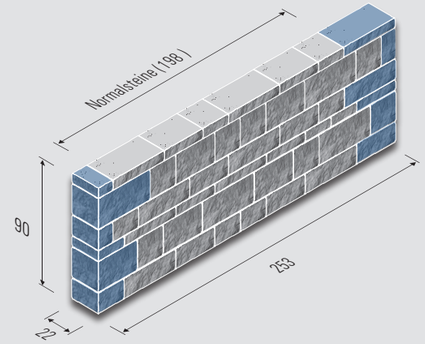
CANTERA-TRES
(Regelmäßiges Wechselschicht-
mauerwerk) anthrazit / weiß-nuanciert

CANTERA-TRES – Modul 1 (Regelmäßiges Wechselschichtmauerwerk)

Modul 1 (H = 90) – bestehend aus:
1 x Normalsteinlage in der Steinstärke 7,5
1 x Normalsteinlage in der Steinstärke 15 cm
2 x Normalsteinlage in der Steinstärke 22,5 cm
1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 7,5 cm
1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 15 cm
1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 22,5 cm

Reststeine:
2 x Format 33 x 22 x 22,5 cm
3 x Format 44 x 22 x 22,5 cm

Einfach erweiterbar:
Der Mittelteil des Mauermoduls (Normalsteine)
kann beliebig oft aneinandergereiht werden.

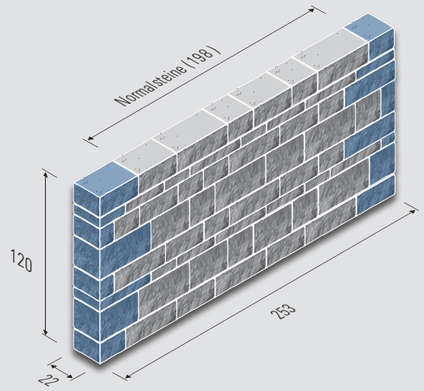


CANTERA-TRES – Modul 2 (Regelmäßiges Wechselschichtmauerwerk)

Modul 2 (H = 120) – bestehend aus:
1 x Normalsteinlage in der Steinstärke 7,5
2 x Normalsteinlage in der Steinstärke 15 cm
2 x Normalsteinlage in der Steinstärke 22,5 cm
1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 7,5 cm
2 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 15 cm
1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 22,5 cm

Reststeine:
2 x Format 22 x 22 x 22,5 cm
2 x Format 33 x 22 x 22,5 cm
2 x Format 44 x 22 x 22,5 cm

Einfach erweiterbar:
Der Mittelteil des Mauermoduls (Normalsteine)
kann beliebig oft aneinandergereiht werden.



14
CANTERA-TRES
(Unregelmäßiges Wechsel-
schichtmauerwerk)
anthrazit / weiß-nuanciert

Fläche in **ART**LINE-ONE,
steingrau

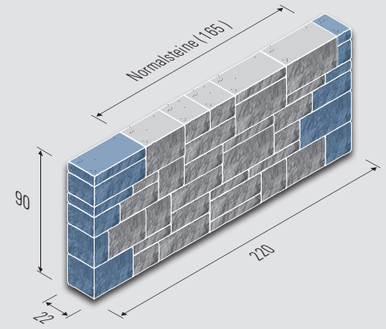


CANTERA-TRES – Modul 3 (Unregelmäßiges Wechselschichtmauerwerk)

Modul 3 (H = 90) – bestehend aus:
1 x Normalsteinlage in der Steinstärke 7,5
1 x Normalsteinlage in der Steinstärke 15 cm
1 x Normalsteinlage in der Steinstärke 22,5 cm
1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 7,5 cm
1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 15 cm
1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 22,5 cm

Reststeine:
3 x Format 22 x 22 x 7,5 cm
1 x Format 33 x 22 x 7,5 cm

Einfach erweiterbar:
Der Mittelteil des Mauermoduls (Normalsteine)
kann beliebig oft aneinandergereiht werden.

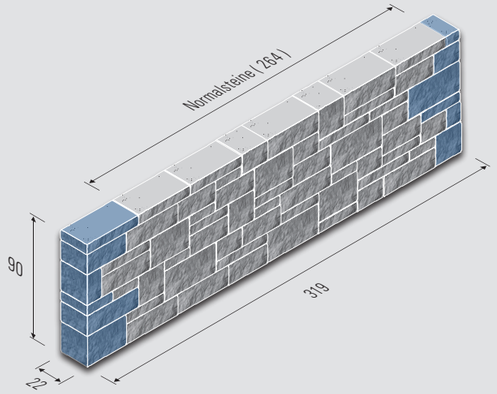


CANTERA-TRES – Modul 4 (Unregelmäßiges Wechselschichtmauerwerk)

Modul 4 (H = 90) – bestehend aus:
2 x Normalsteinlage in der Steinstärke 7,5 cm
2 x Normalsteinlage in der Steinstärke 15 cm
1 x Normalsteinlage in der Steinstärke 22,5 cm
1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 7,5 cm
1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 15 cm
1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 22,5 cm

Reststeine:
1 x Format 22 x 22 x 15 cm
1 x Format 33 x 22 x 7,5 cm
1 x Format 22 x 22 x 7,5 cm

Einfach erweiterbar:
Der Mittelteil des Mauermoduls (Normalsteine)
kann beliebig oft aneinandergereiht werden.

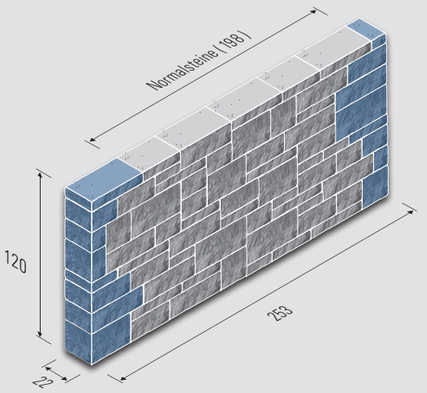


CANTERA-TRES – Modul 5 (Unregelmäßiges Wechselschichtmauerwerk)

Modul 5 (H = 120) – bestehend aus:
2 x Normalsteinlage in der Steinstärken 7,5 cm
2 x Normalsteinlage in der Steinstärke 15 cm
1 x Normalsteinlage in der Steinstärke 22,5 cm
1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 7,5 cm
2 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 15 cm
1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 22,5 cm

Reststeine:
1 x Format 22 x 22 x 15 cm, 1 x Format 33 x
22 x 7,5 cm, 1 x Format 22 x 22 x 7,5 cm

Einfach erweiterbar:
Der Mittelteil des Mauermoduls (Normalsteine)
kann beliebig oft aneinandergereiht werden.





15



16



17

15 **16** **17**
CANTERA-TRES
(Unregelmäßiges Wechsel-
schichtmauerwerk)
Stufenausbildung mit
Mauersteinen,
anthrazit / weiß-nuanciert



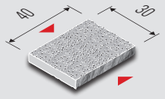
18
CANTERA-CUATRO 15,
muschelkalk-nuanciert –
Beispiel Mauer in kurzen und
langen Elementen

Fläche in **ANTARA**-
Multiformatpflasterplatten,
muschelkalk-nuanciert
(Seite 34)

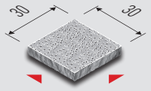
Bezeichnung	Stück / lfm	Format (L x B)	Plattenstärke	-	Gewicht / Stück
1 Normalplatte	2,5	40 x 30 cm	4,5 cm	-	13 kg
2 Eckplatte	-	30 x 30 cm	4,5 cm	-	10,6 kg
3 Endplatte	-	30 x 30 cm	4,5 cm	-	10,0 kg

CANTERA-MAUERABDECKPLATTEN

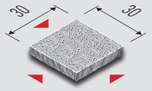
1 Normalplatte
2-seitig an den langen Seiten gespalten, Oberfläche edelstahlkugelgestrahlt



2 Eckplatte
2-seitig über Eck gespalten, Oberfläche edelstahlkugelgestrahlt

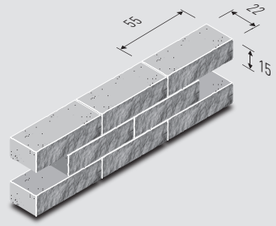


2 Endplatte
3-seitig gespalten, Oberfläche edelstahlkugelgestrahlt



Hinweis: Die jeweils gespaltenen Seiten der Abdeckplatten sind zusätzlich mit Tropfnasen ausgestattet. Alle 3 Plattentypen sind einzeln bestellbar.

CANTERA-CUATRO 15



+

Durch die Kombination der beiden 15 cm hohen Basislagen **CANTERA**-UNO (1 Steinlänge) und **CANTERA**-TRES (3 Steinlängen) kann als weitere Mauervariante **CANTERA**-CUATRO mit dann vier unterschiedlichen Steinlängen erstellt werden. In der Tabelle sind die dazu benötigten Lagen je Variante aufgeführt. Bei Bestellung der Mengen nach der Tabelle werden von allen vier Steingrößen (22, 33, 44, 55 cm) die gleiche Anzahl an Steinen geliefert.

Bestellmenge CANTERA-UNO 15			**Bestellmenge CANTERA**-TRES 15			**CANTERA**-CUATRO 15
Anzahl Lagen a 0,66 qm	Menge in qm		Anzahl Lagen a 0,60 qm	Menge in qm		Gesamtmenge in qm[1]
1	0,66	+	2	1,20	=	1,86
2	1,32	+	4	2,40	=	3,72
3	1,98	+	6	3,60	=	5,58
4	2,64	+	8	4,80	=	7,44
5	3,30	+	10	6,00	=	9,30
6	3,96	+	12	7,20	=	11,16
7	4,62	+	14	8,40	=	13,02
8	5,28	+	16	9,60	=	14,88
9	5,94	+	18	10,80	=	16,74
10	6,60	+	20	12,00	=	18,60
...	...	...	...	...	...	...

[1] Bei Bestellung der Gesamtmenge nach der Tabelle werden von allen vier Steinlängen (22, 33, 44 und 55 cm) die exakt gleiche Stückzahl pro Steingröße geliefert. Sollten Sie jedoch einen individuellen auf Ihre Planungen abgestimmten Bedarf benötigen, so kann von einem Spaltmauersystem (**CANTERA**-UNO oder **CANTERA**-TRES) auch eine von der Tabelle abweichende Menge an Lagen bestellt werden. Dadurch verändern sich die Mengenverhältnisse der vier Steingrößen zueinander nur unwesentlich und sind optisch bei der aufgebauten Mauer nicht zu erkennen. **Beispiel:** Ihre exakt ermittelte Menge beträgt 10 qm: Bestellung von 6 Lagen **CANTERA**-UNO = 3,96 qm + 10 Lagen **CANTERA**-TRES = 6,00 qm ergibt eine Gesamtmenge von 9,96 qm. Diese Gesamtmenge besteht dann aus 48 Steinen der Länge 55 cm und jeweils 40 Steinen in den Längen 22, 33 und 44 cm.



19
CANTERA-CUATRO 15
mokka-nuanciert –
Beispiel Sichtschutzmauer
als „L" ausgebildet

MAUERSYSTEME

CANTERA-TRES-PLANO®

Steinmauer glatt und getrommelt

NEU

Mit der **CANTERA**-TRES-PLANO® verleihen Sie Ihrer Gartengestaltung einen modernen und unverwechselbaren Akzent. Einsetzbar als eleganter Sichtschutz oder gestalterisches Element, verleihen Sie mit diesen Mauersteinen jedem Außenraum ein gemütliches Ambiente zum Wohlfühlen und Entspannen. Durch die klare Linienführung und zwei Farbvarianten in steingrau und anthrazit verschafft Ihnen das Mauersystem große Freiheit für Ihre individuellen Gestaltungsideen.

Abbildung: **CANTERA-**TRES-PLANO®, anthrazit – Fläche in **ART**LINE-SLIM, anthrazit-glimmersand (Seite 30)



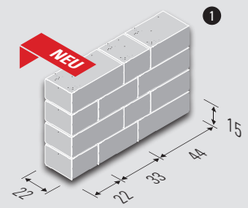
Abbildung: **CANTERA**-TRES-PLANO®, steingrau

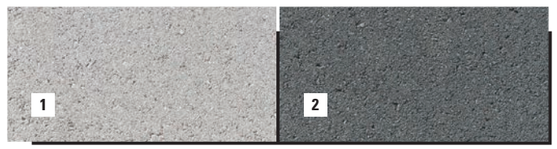
Bezeichnung	Stück	Längen	Steinstärke	qm	Gewicht
1 Normalsteinlage	12 Steine (Nur als Lage bestellbar)	22, 33, 44 cm	15 cm	0,60 qm je Lage	517 kg je qm

CANTERA-TRES-PLANO®

1 Normalsteinlage
Bestehend aus je vier Steinen der Längen 22, 33, und 44 cm, Vorder- und Rückseite glatt, rundum getrommelt

Hinweis: Bei Bauhöhen für freistehende Mauern über 1,20 m Höhe ist ein statischer Einzelnachweis einzuholen!





Farben

1 steingrau
2 anthrazit



1
CANTERA-TRES-PLANO®,
anthrazit

Fläche in **ART**LINE-SLIM,
anthrazit-glimmersand
(Siehe Seite 30)

SPALTSTEINMAUERSYSTEME

CANTERA-TRES-MINI

Spaltsteinmauersysteme – beidseitig gespalten und bearbeitet

Mit **CANTERA**-TRES-MINI geben sie ihrem Garten eine ganz individuelle Form. Hier lassen sich spielend einfach Hochbeete, Einfassungen und Dekomauern realisieren. Mit seiner Wandstärke von nur 15 cm zeigt dieser Stein seine Leichtigkeit im Aufbau. Er integriert sich ideal in die grazile Steinoptik der **CANTERA**-TRES Steinreihe.

Die Sichtflächen von **CANTERA**-TRES-MINI zeigt sich in feinstrukturierter Natursteinoptik. Zwei Farbnuancierungen in naturnahen Tönen setzen ausdrucksstarke Akzente. **CANTERA**-TRES-MINI ist grundsätzlich beidseitig gespalten. Plane Oberflächen (Oben gestrahlt und unten glatt) erlauben eine präzise und wirtschaftliche Verarbeitung. Eck- und Endsteine ergänzen das Programm und eröffnen vielfältige Gestaltungsvariationen.

Abbildung: **CANTERA**-TRES-MINI, anthrazit / weiß-nuanciert

Bezeichnung	Stück	Längen	Steinstärke	qm	Gewicht
1 Normalsteinlage	18 Steine (Nur als Lage bestellbar)	22, 33, 44 cm	15 cm	0,90 qm je Lage	353 kg je qm
2 Ecksteinset	4 Steine (Nur im Set bestellbar)	26 cm	15 cm	0,16 qm je Set	56,50 kg je Set
3 Endsteinset	4 Steine (Nur im Set bestellbar)	15, 37 cm	15 cm	0,16 qm je Set	56,50 kg je Set

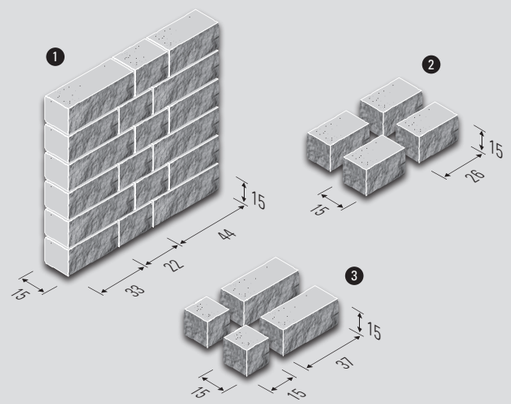
CANTERA-TRES MINI 15

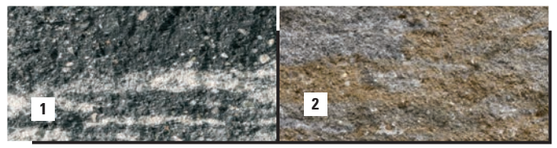
1 Normalsteinlage
Bestehend aus je sechs Steinen der Längen 22, 33 und 44 cm, Vorder- und Rückseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

2 Ecksteinset
Bestehend aus vier Steinen der Länge 26 cm, Vorder-, Rück- und eine Stirnseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

3 Endsteinset
Bestehend aus zwei Steinen der Länge 15 cm und zwei Steinen der Länge 37 cm, Vorder-, Rück- und eine Stirnseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

Hinweis: Für freistehende Mauern ist ein statischer Einzelnachweis einzuholen!





Farben

1 anthrazit / weiß-nuanciert
2 muschelkalk-nuanciert



1
CANTERA-TRES-MINI, muschelkalk-nuanciert – Fläche in **ARTISAN** Getrommelt, muschelkalk-nuanciert



2



3



4

2 **3** **4**
CANTERA-TRES-MINI, anthrazit / weiß-nuanciert – Fläche in **DELGADO**-Terrassenplatten, 70 x 35 cm, ombra-nuanciert

SONDERELEMENTE

KBH-MANUFAKTUR

Für alle die das Besondere suchen

Für alle die das Besondere suchen, haben wir die KBH-Manufaktur erschaffen. Dort realisieren wir ganz persönliche Stilelemente, die Ihren Traumgarten oder öffentliche Anlagen kunstvoll in Szene setzen. Von Kleinstauflagen bis Großserien konzipieren wir in unserer Manufaktur Sonderanfertigungen für private oder für öffentliche Auftraggeber.

Ob Sichtschutz, Brunnen, Bänke, Sitzpoller, Treppenanlagen oder Eingangspodeste – wir geben unser Bestes für die kunstvolle Gestaltung Ihrer Außenanlagen. Wir inszenieren für Sie dekorative Optik mit stilvollem Design – lassen Sie sich inspirieren.

Abbildung: Sitzgruppe in weißem Beton

FLOWSTONE® von Dyckerhoff
Außergewöhnliche Objekte erfordern außergewöhnliche Materialien. Auf Wunsch verwenden wir für Ihre geplanten Elemente das Hochleistungsbindemittel FLOWSTONE® von Dyckerhoff. Das Hochleistungsbindemittel Dyckerhoff FLOWSTONE® wurde speziell für die Herstellung von hochwertigsten Betonerzeugnissen entwickelt.

Insbesondere bei höchsten Anforderungen an technische Eigenschaften sowie ästhetischen Ansprüchen bietet Dyckerhoff FLOWSTONE® ideale Voraussetzungen für die Realisierung besonders gestalteter Geometrien und dauerhafter Einsätze. Durch das Beimischen von speziellen Farbpigmenten, kann auf Wunsch nahezu jede Farbe realisiert werden.

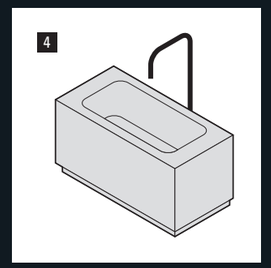
Dyckerhoff FLOWSTONE® können bei w/z-Werten zwischen 0,29 und 0,35 Biegezugfestigkeiten bis zu 15 MPa und Druckfestigkeiten von mehr als 100 MPa erreichen. Damit lassen sich beispielsweise schlanke und dünnwandige Bauteile mit allen geforderten Sicherheiten zuverlässig realisieren. Neben den hohen Festigkeiten erreichen Betone auf Basis von Dyckerhoff FLOWSTONE® u. a. folgende Eigenschaften:

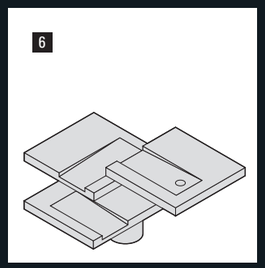
- Porenarm, hohe Dichtigkeit
- Geringe Schmutzaufnahme
- Früh bearbeitbar
- Hoher Frost- und Frost-Tausalz-Wiederstand
- Hoher Verschleißwiederstand

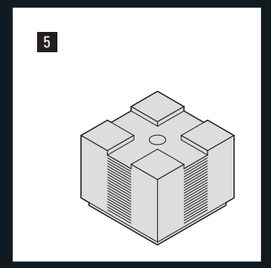

1

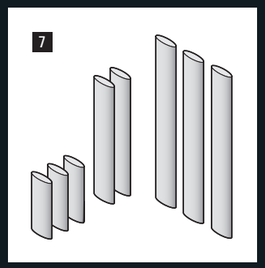

2


3


4


6


5


7

1
Sitzbank aus schwarzem Beton, poliert und geschliffen

2
Sitzgruppe aus weißem Beton

3
Abgrenzungselemente aus weißem Beton

4 bis 6
Brunnen- und Wasseranlagen für Spielparks, für private Gärten und Anlagen etc.

7
Sichtschutzelemente in individuellen Formen und Größen



8



9



10

8 **9** **10**

Wasserbecken, 160 x 340 cm,
ombra eingefärbt, eingepasst
in das Rasterformat der
GRANPLANO-Großformatplatten,
90 x 30 x 8 cm, steingrau

OBERFLÄCHENSCHUTZ

KBH-Clean Protect

Die KBH-Versiegelung für den
Oberflächenschutz Ihrer Außenanlagen

Öl-, wasser-, schmutz- und fleckenabweisende Imprägnierungsversiegelung zur Nachapplikation von bereits werkseitig mit Clean Protect versiegelten Platten. Die KBH-Versiegelung Clean Protect schützt ihre Steine gegen Feuchtigkeit und Witterung. Die Schutzwirkung mit schmutzabweisender Einstellung wird durch eine spezielle Kombination eines hochwertigen Acrylatsystems mit speziellen Fluorpolymeren erzielt. Betonprodukte sind grundsätzlich diffusionsoffen. Die Diffusionsfähigkeit bleibt durch die Versiegelung mit Clean Protect erhalten.

- Unempfindlich gegen Schmutz und Verunreinigung
- Basisschutz gegen Flecken
- Grundschutz gegen natürliche Umwelteinflüsse
- leichter zu reinigen gegenüber nicht versiegelten Flächen

Abbildung: Perleffekt nach der Versiegelung mit Clean Protect









ANWENDUNGSBEREICH:
KBH-Versiegelung Clean Protect wird zur langanhaltenden öl-, wasser-, schmutz- und fleckabweisenden Imprägnierungsversiegelung von hochwertigen Betonsteinerzeugnissen, vor allem von hochwertigen, i.d.R. oberflächenbearbeiteten Platten- und Pflastersteinsystemen eingesetzt. Öl, Wasser und fleckenverursachende Flüssigkeiten, wie Kaffee, Cola etc. perlen auf der Oberfläche ab und lassen sich leicht entfernen. Das Oberflächenbild wird langanhaltend intensiviert.

WIRKUNG:
- Farbtonintensivierung (leichter Nasseffekt)
- Geringere Ausblüh-, Verschmutzungs- und Vergrünungsneigung
- Leichtes Entfernen von anfallendem Schmutz und Flecken
- Langanhaltender und fleckabweisender Schutz gegen ölige und wässrige Verschmutzungen
- Intensivierung des Oberflächenbildes mit dezentem Glanzeffekt
- Wasserbasierend
- Hohe UV-Stabilität

HINWEISE:
- Die KBH-Versiegelung Clean Protect kann auch zur Erstapplikation von hochwertigen Betonprodukten verwendet werden. Wir empfehlen dies jedoch nur für gefügeoptimierte Betonprodukte.
- Die Verträglichkeit von 1- oder 2-komponenten-Fugenmaterial mit Clean Protect ist vor der Anwendung mit dem Fugenmaterialhersteller zu prüfen!

Die KBH-Versiegelung Clean Protect erhalten Sie bei folgenden Plattenprogrammen als Serienausstattung:
- **ANTARA**-LINEAR (Seite 140)
- **ANTARA**-MULTIFORMATPLATTEN (Seite 132)
- **DELGADO**-TERRASSENPLATTEN (Seite 148)
- **DELGADO**-BANDIERA (Seite 160)

KBH-Clean Protect
im Kleingebinde
1 Liter

Farbtonintensivierende, extrem öl-, wasser-, schmutz- und fleckabweisende Imprägnierungsversiegelung für hochwertige Betonsteinerzeugnisse.



KBH-Clean Protect
im Kleingebinde
5 Liter

Farbtonintensivierende, extrem öl-, wasser-, schmutz- und fleckabweisende Imprägnierungsversiegelung für hochwertige Betonsteinerzeugnisse.



TIPPS UND EMPFEHLUNGEN BEIM VERLEGEN VON PFLASTERSTEINEN, MAUERN UND STUFEN

LIEFERUNG

Überprüfen Sie bitte zuerst anhand des Lieferscheines die gelieferte Ware auf Menge, Format und Farbe. Danach prüfen Sie bitte die Ware auf eventuelle Transportschäden. Sollte die Lieferung nicht mit dem Lieferschein oder Ihrer Bestellung übereinstimmen bzw. Schäden aufweisen, so wenden Sie sich bitte sofort – spätestens jedoch binnen 8 Tagen nach Lieferung – an Ihren Baustoffhändler oder auch direkt an den Hersteller. Verspätet eingehende Reklamationen können leider nicht mehr anerkannt werden. Reklamationen haben vor der Verlegung zu erfolgen, Reklamationen von verlegten Pflastersteinen werden grundsätzlich nicht mehr anerkannt! Verlegte Ware gilt als mängelfrei abgenommen.

PFLASTEROBERBAU/TRAGSCHICHT

Der Oberbau muss äußerst sorgfältig ausgeführt werden. Diese Schicht hat die Aufgabe, die von der Pflasterdeckeeingebrachte Lasten in die darunterliegenden Schichten bzw. in den Untergrund abzuführen sowie Regen- und Tauwasser in das Erdreich abzuleiten und frostbedingte Pflasterhebungen zu vermeiden **(Abbildung 1)**.

Die Stärke des Oberbaus ist von der Wasserdurchlässigkeit der anstehenden Böden und von der Nutzung der befestigten Fläche (Verkehrsbelastung) abhängig. Als Oberbau empfiehlt sich Schotter, Kiessand oder Mineralbeton.

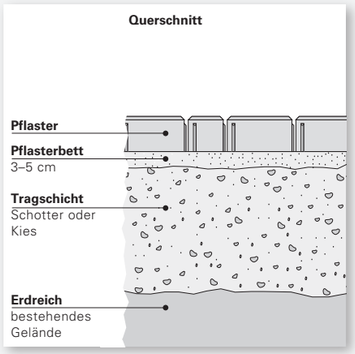


ABBILDUNG **1**

Die entsprechende Bauanweisung gibt die Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen in Köln in den „Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, RStO 01"sowie die „Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Tragschichten zum Straßenbau, ZTVT-StB 95".

Bei Oberbau aus Schotter ist außerdem auf die Filterstabilität zu achten, d.h. das feinkörnige Pflasterbett darf nicht in die Schotterschicht einrieseln. Verformungen der Pflasterdecke wären die zwangsläufige Folge, ggf. muss die Schotterschicht mit abgestuftem Material geschlossen werden. Desweiteren muss bereits beim Oberbau das Gefälle für die Entwässerung berücksichtigt werden (bei wasserdurchlässigem Pflaster nicht erforderlich). Wir empfehlen ein Gefälle von 2 bis 3 %, damit Niederschläge immer von Gebäuden weg in das angrenzende Gelände bzw. in die Entwässerungsrinne abgeleitet werden.

PFLASTERBETT

Auf den verdichteten Oberbau / Tragschicht wird nun das Pflasterbett aufgebracht. Als Bettungsmaterial sind Splitt- / Sandgemische der Körnung 0/4, 0/5, 0/8 oder 0/11 mm zu verwenden. Das Pflasterbett sollte zwischen 3 und 5 cm stark sein und wird mittels einer Latte eben abgezogen. Als Hilfsmittel empfiehlt sich die Verwendung von Rohren, die in das Pflasterbett eingelegt werden und auf denen das Pflasterbett mit der Latte leichter eben abgezogen werden kann. Größere Höhenschwankungen sind im Pflasterbett zu vermeiden, da sonst die Gefahr von Unebenheiten nach dem Abrütteln besteht **(Abildungen 2, 3 und 3.1)**.

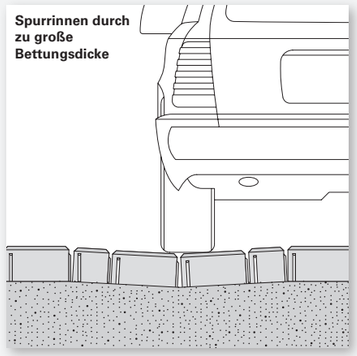


ABBILDUNG **2**



ABBILDUNG **3**



ABBILDUNG **3.1**

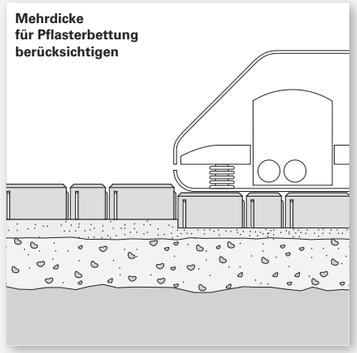


ABBILDUNG **4**



ABBILDUNG **5**

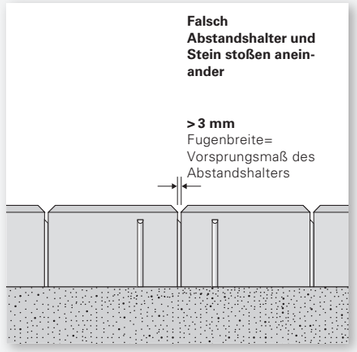


ABBILDUNG **5.1**

Achtung! Mehrhöhe des Oberbaus berücksichtigen, da sich das Pflasterbett nach dem Verdichten der verlegten Fläche je nach Größe des Flächenrüttlers ca. 0,5 bis 1 cm senkt **(Abbildung 4)**. Das Pflasterbett selbst wird nicht abgerüttelt und darf auch nicht betreten werden.

VERLEGUNG

Pflastersteine sind Naturprodukte und unterliegen deshalb auch farblichen Schwankungen. Deshalb empfehlen wir, die Verlegung der Steine immer aus mehreren Paletten gleichzeitig vorzunehmen um ein ausgewogenes Farbbild zu erreichen. Diese farblichen Schwankungen können insbesondere zwischen den einzelnen Produktionschargen auftreten. Das Produktionsdatum der jeweiligen Charge können Sie anhand des Beipackzettels, der jeder Palette beigelegt ist, überprüfen.

Sollte die Lieferung aus mehreren Produktionschargen bestehen, ist auf jeden Fall eine gemischte Verlegung aus den verschiedenen Chargen untereinander vorzunehmen.

Halten Sie beim Verlegen – unabhängig davon ob die Pflastersteine bzw. Platten angeformte Abstandshalter haben oder nicht – einen Fugenabstand von 3 bis 5 mm ein **(Abbildung 5 und 5.1)**. Da sich auch Pflastersteine temperaturbedingt geringfügig verformen, dient die Fuge zum einen als „Puffer" und es werden Abplatzungen von Kanten vermieden, außerdem werden die Horizontalkräfte durch die Fuge aufgefangen und abgebaut. Nach der Verlegung von jeweils mehreren Steinreihen sollte mittels einer Latte oder Richtschnur geprüft werden, ob Sie noch „auf Kurs" sind, ggf. müssen die verlegten Steine mittels einem Richteisen ausgerichtet werden. Aus produktionstechnischen Gründen sind Maßtoleranzen nach DIN EN 1338/39 nicht auszuschließen. Diese Toleranzen betragen in der Höhe ± 3 mm und in der Länge und Breite ± 2 mm.

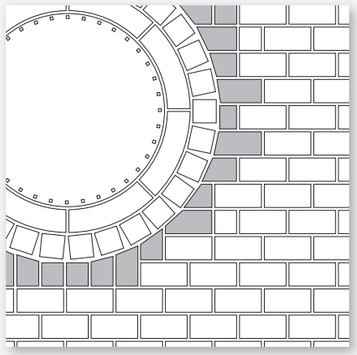


ABBILDUNG **6** = GUTE LÖSUNG

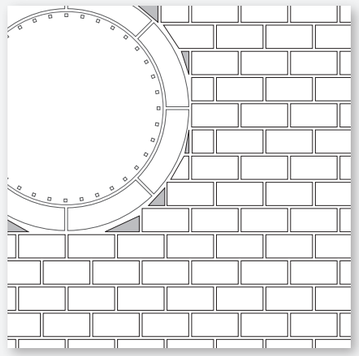


ABBILDUNG **6.1** = SCHLECHTE LÖSUNG

SCHNEIDEN IM RANDBEREICH

Um unnötige Schneidearbeiten in den Randbereichen zu vermeiden, sollte bei der Planung der Abstand der Randeinfassungen immer auf das Rastermaß der gewählten Steine abgestimmt werden. Ist es dennoch erforderlich, Steine zu schneiden bzw. zu spalten, sollten Sie dies gemäß den untenstehenden Skizzen **(Abbildung 6 und 6.1 sowie Abbildung 7 und 7.1)** vornehmen. Der Randbereich sollte demnach noch mit ganzen Steinen verlegt werden, bevor an diese die geschnittenen eingepasst werden. Bitte achten Sie auch darauf, dass die Seitenlängen des geschnittenen Steines nicht zu klein werden.

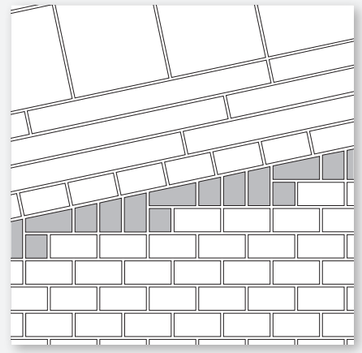


ABBILDUNG **7** = GUTE LÖSUNG

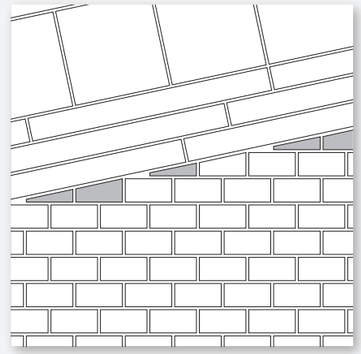


ABBILDUNG **7.1** = SCHLECHTE LÖSUNG

TIPPS UND EMPFEHLUNGEN BEIM VERLEGEN VON PFLASTERSTEINEN, MAUERN UND STUFEN

EINSANDEN

Das Einsanden ist einer der wichtigsten Punkte bei der Pflasterverlegung. Die Fuge wirkt wie eine Dämpfung zwischen den Steinen. Ohne diese dämpfende Wirkung könnte die Belastung, die an der Oberfläche auftritt, nicht in die Tragschicht abgeleitet werden und die Steine würden sich bei der kleinsten Belastung verschieben. Erfahrungsgemäß ist die Nichtbeachtung der nachfolgenden Hinweise größtenteils für Schäden an Pflasterbelägen verantwortlich.

Zum Einsanden eignen sich verschiedene Sande der Körnung 0-2 mm oder 0-4 mm. Bei wasserdurchlässigen Belägen (Öko-Serie) sollte Splitt der Körnung 1-3 mm oder 2-5 mm (ohne Kornanteil 0-1 mm!) verwendet werden um die dauerhafte Versickerungsfähigkeit zu gewährleisten. Die Verfugung hat kontinuierlich während der Verlegung zu erfolgen. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut vollständig zu verfüllen.

Durch mechanische Belastung und insbesondere durch Niederschlag kann sich die Fuge weiter verdichten und somit setzen. Es ist dann unbedingt erforderlich, die Fugen bis zur vollständigen Verfüllung nachzuverfugen. Diesem kann jedoch auch vorgebeugt werden, indem das Fugenmaterial beim Nachverfugen eingeschlämmt wird. Weitere Einzelheiten für die Erstellung von Pflasterbelägen können der DIN 18 318 entnommem werden.

ABRÜTTELN

Die zu verwendeten Flächenrüttler müssen nach Herstellerangabe für den jeweiligen Einsatz geeignet sein. Für eine Steinhöhe von bis zu 6 cm empfehlen sich Geräte mit einem Betriebsgewicht von ca. 130 kg und einer Zentrifugalkraft von 18 bis 20 kN, bei Steinhöhen bis 8 cm einem Betriebsgewicht von 170 bis 200 kg und einer Zentrifugalkraft von mindestens 20 bis 30 kN und bei Steinhöhen von 10 cm und mehr mit einem Betriebsgewicht von 200 bis etwa 600 kg und einer Zentrifugalkraft von ca. 30 bis 60 kN.

Vor dem Abrütteln ist überschüssiges Fugenmaterial vollständig abzukehren, da sonst die Gefahr der Verunreinigung der Pflasterfläche besteht. Dies gilt insbesondere bei feuchten Pflastersteinen. Wir empfehlen deshalb nur trockene Flächen abzurütteln. Die Pflasterfläche wird danach bis zur Standfestigkeit gerüttelt, beginnend von außen nach innen. Durch das Abrütteln werden die zulässigen Maßtoleranzen der Pflastersteinhöhe vollständig ausgeglichen **(Abbildung 8 und 8.1)**. Der Flächenrüttler sollte mit einer Kunststoff oder Gummiunterlage ausgerüstet sein. Dies gilt insbesondere für vollkantige Pflasterbeläge ohne Fase und vollkantige Pflasterbeläge mit Minifase.

KANTENAUSBILDUNG BEI PFLASTERSTEINEN

Je nach Steinsorte können die Kanten scharfkantig, getrommelt, gefast oder leicht gewellt sein. Auf die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338, DIN EN 1339 bzw. DIN EN 1340 wird verwiesen. Scharfkantige bzw. leicht gefaste Betonprodukte haben unabhängig von der Betongüte eine höhere Kantenempfindlichkeit. Geringfügige Ausbrüche oder Abplatzungen an den Kanten der Produkte sind daher nicht zu vermeiden und stellen keinen Produktmangel dar. Ausbrüche oder Abplatzungen gelten als geringfügig, wenn die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338, DIN EN 1339 bzw. DIN EN 1340 eingehalten ist. Dies gilt auch für Produkte im eingebauten Zustand.

Bei Pflasterserien mit einem Verhältnis Länge/Breite grösser gleich 2 oder Länge/Dicke grösser gleich 4 z. B. ARTLINE oder ARTLINE-ONE, müssen zusätzlich noch die nachfolgenden Punkte beachtet werden: Die Steine müssen absolut plan liegen und dürfen nicht über Rundungen verlegt werden. Die Belastungen der Fläche während der Verlegung sind auf ein Minimum zu reduzieren. Die Rüttelplatte darf max. 150 kg Eigengewicht haben und muss mit einer Vulkolanplatte ausgestattet sein (empfehlenswert ist die Verwendung einer speziellen Rüttelplatte, z. B. STONEGUARD der Fa. BOMAG).

PFLASTEROBERBAU / TRAGSCHICHT BEI DEN STEINSERIEN AGUA-FINO-ÖKO

Unsere Pflastersteine erreichen die geforderte Wasserdurchlässigkeit von 5,4 x 10 (in m/s = 540 Liter/Hektar). Es ist darauf zu achten, dass auch die Tragschicht diesen Anforderungen entspricht **(Abbildung 9)**.

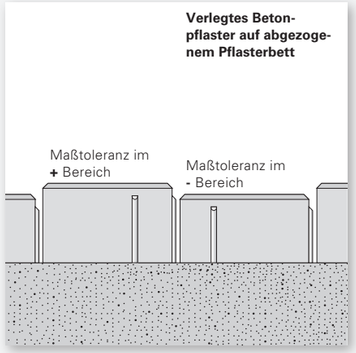


ABBILDUNG **8**



ABBILDUNG **8.1**

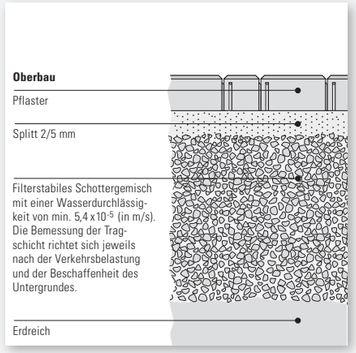


ABBILDUNG **9**

Sollte dies nicht der Fall sein, verfehlt das Pflaster seine eigentliche Wirkung, nämlich Oberflächenwasser direkt dem Erdreich wieder zuzuführen und außerdem besteht im Winter die Gefahr von Frostbrüchen durch angestautes Wasser im Pflasterstein. In diesem Fall müssen zusätzliche Sickeranlagen (Mulden, Gruben oder Drainagen) gebaut werden oder die wasserundurchlässige Bodenschicht muss ausgetauscht werden – sofern dies möglich ist.

FARBABWEICHUNGEN

Betonpflastersteine werden aus den Naturprodukten Kies (oder Edelsplitten), Sand, Zement und Wasser hergestellt, die farblich natürlichen Schwankungen unterworfen sind. Ein hellerer Sand oder ein dunklerer Zement können unter Umständen Farbabweichungen bewirken, die produktionsbedingt sind und den natürlichen Charakter von Pflastersteinen unterstreichen. Diese Farbabweichungen stellen keinen Qualitätsmangel dar. Wir empfehlen, bei der Verlegung der Pflastersteine die Steine von mehreren Paletten gleichzeitig zu verlegen um ein ausgewogenes Farbbild zu erreichen.

Bei den nuancierten Farbtönen ist es fertigungsbedingt nicht möglich, in jedem einzelnen Stein eine Nuancierung darzustellen. Es kommt daher auch vor, dass Steine – z. B. bei der Farbe muschelkalk-nuanciert – nur oder fast nur z.B. die helle Betonmischung enthalten. Es ist deshalb unumgänglich, bei den nuancierten Farbtönen die Verlegung der Steine aus mehreren Paletten/Lagen gleichzeitig vorzunehmen, denn nur hierdurch wird ein homogenes und ausgewogenes Farbenspiel in der Fläche erreicht. Zudem gleichen sich Farbunterschiede im Laufe der Zeit durch natürliche Verwitterung aus. Durch unterschiedliche Witterungseinflüsse können im laufe der Zeit bei verlegten Flächen Farbveränderungen auftreten, diese stellen jedoch keinen Qualitätsmangel dar!

GELB- UND BRAUNVERFÄRBUNG

In seltenen Fällen können Gelb- und Braunverfärbungen auftreten, die einem natürlichen Vorgang unterliegen und technisch nicht vermeidbar sind. Derartige Verfärbungen stellen keinen Garantiefall dar und werden ausdrücklich aus der Gewährleistung ausgeschlossen.

Die Herstellung von Betonprodukten ist ein komplexer Prozess, an dem zahlreiche Verfahren und Komponenten beteiligt sind. Bei der Produktion können keine proaktiven Maßnahmen zur gänzlichen Vermeidung eventueller späterer Verfärbungen ergriffen werden, da diese auf das Zusammenspiel einzelner Bestandteile im Material zurückzuführen sind. Während des Aushärtungsprozesses kann beispielsweise Eisen aus dem Zement oder sonstigen Zusatzstoffen freigesetzt werden, das im Laufe der Zeit an die Oberfläche gelangt. Daher besteht bei allen Betonprodukten grundsätzlich die Möglichkeit von Gelb- und Braunverfärbungen, die nach etwa einem Jahr auftreten können. Diese Ausblühungen, die erfahrungsgemäß insbesondere bei eingefärbten Betonprodukten kaum vorkommen, sind für den Gebrauchswert jedoch ohne Belang, sondern stellen eine rein optische Abweichung dar.

Die Entstehung von Verfärbungen kann zudem durch mehrere Faktoren im späteren Einsatz beeinflusst werden – so spielen beispielsweise Witterung, Verlegung, Lagerung und Entwässerung eine große Rolle. Gelb- und Braunverfärbungen lassen sich durch Säurebehandlungen teilweise entfernen, können später jedoch erneut auftreten. Nach einer gewissen Zeit klingen die Verfärbungen durch Witterungseinflüsse für gewöhnlich ab und das Produkt weist eine natürliche Patina auf.

AUSBLÜHUNGEN

Unter gewissen Umständen können bei Betonprodukten sogenannte „Ausblühungen“ entstehen. Es handelt sich hierbei um Kalkausscheidungen in Form von Kalziumkarbonat, das wiederum in Form von weißen oder gelbbraunen Flecken auf der Oberseite der Betonsteine auftritt. Auch diese Ausblühungen sind produktionstechnisch nicht zu vermeiden und stellen ebenfalls keinen Qualitätsmangel dar. Witterungseinflüsse und mechanische Beanspruchung lassen diese Ausblühungen im Laufe der Zeit verschwinden und haben keinen Einfluss auf die Qualität der Betonprodukte.

OBERFLÄCHLICHE HAARRISSE

Oberflächliche Haarrisse können in besondren Fällen auftreten. Mit blosem Auge sind sie am trockenen Produkt jedoch kaum zu erkennen. Die Harrrisse treten nur dann hervor, wenn die zunächst nasse Oberfläche beinahe abgetrocknet ist. Haarrisse beeinträchtigen den Wert des Produktes nicht, wenn das Produkt ansonsten nach den Normen und Richtlinien produziert wurde.

WIDERSTANDFÄHIG GEGEN FROST- UND TAUSALZ

Beton-Bauteile können generell nicht frost- und tausalzbeständig hergestellt werden. Die DIN spricht deshalb bei „Beton mit besonderen Eigenschaften“ lediglich von „hohem Frost- und Tausalzwiderstand“. Unsere Betonpflastersteine und -platten sind höchst widerstandsfähig gegen Frost- und Tausalzangriffe gemäß DIN / ÖNORM EN 1338 und DIN / ÖNORM EN 1339 und werden gemäß Tabelle 4.2, Klasse 3, Kennzeichnung D der entsprechenden Normen geprüft. Bei sachgemäßer Verlegung und Verwendung unserer Produkte garantieren wir die Anforderung der genannten Normen in vollem Umfang. Hinsichtlich des Einsatzes ist also die verringerte Belastbarkeit gegenüber gefügedichten Betonpflastersteinen sowie eine in der Regel abgeminderte Wiederstandsfähigkeit gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung zu berücksichtigen. Die Anforderungen an hauwerksporige Pflastersteine aus Beton sind in der DIN 18507 Pflastersteine aus hauwerksporigem Beton festgelegt. Sonderteile aus Beton werden in der Regel in Betongüte C 30 / 37 ohne besondere Eigenschaften hergestellt. Sind solche Bauteile dem Einfluss von Streusalzen ausgesetzt, übernehmen wir für dadurch entstandene Schäden keine Haftung.

WINTERDIENST

Durch den Einsatz von Schneeräumfahrzeugen mit Stahlschild können Rostspuren und Schäden an den Betonsteinoberflächen verursacht werden. Für derartige Schäden übernehmen wir keine Haftung.

UNSERE EMPFEHLUNGEN UND VERLEGEHINWEISE

Die hier beschriebenen Arbeitsgänge und Verlegehinweise sind als Rat und Empfehlung im Sinne des § 676 BGB zu verstehen und begründen keinen Rechtsanspruch. Sie sind vielmehr das Resultat unserer jahrelangen Erfahrung aus der Praxis, eine Haftung unsererseits kann daraus jedoch nicht erfolgen.

TIPPS UND EMPFEHLUNGEN BEIM VERLEGEN VON PFLASTERSTEINEN, MAUERN UND STUFEN

Mauersysteme

Die KBH Mauersysteme können als Schwergewichtsmauer (maximale Höhe = 0,45 m) oder als freistehende Mauer (maximale Höhe = 1,20 m) auf einem ausreichend tragfähigen Untergrund aufgebaut werden **(Abbildung 10 / 11)**. Die Höhenangaben gelten nicht für Cantera-Tres-Mini, da kein statischer Nachweis vorhanden ist.

Für freistehende Mauern über 1,20 m Bauhöhe ist ein separater statischer Nachweis einzuholen. Die örtlichen Bauvorschriften sind zu beachten. Die Mauersteine werden auf einem frostfrei gegründeten Betonfundament aufgebaut. Das Fundament sollte in der Breite an jeder Seite 10 cm über die Mauer stehen.

Die Betonfundamenttiefe muss mindestens halb so tief wie breit sein. Die fehlende Tiefe bis zur Frostsicherheit (typisch 80 cm, je nach Region unterschiedlich), kann komplett als Betonfundament, auch in Schotter- oder Kiestragschicht hergestellt werden. Lagenweise Verdichtung beachten! Die erste Reihe ist mit einer 2-3 cm starken Mörtelschicht/Lagerfuge exakt waagrecht auszurichten.

Den weiteren Aufbau erst forsetzen, nachdem der Mörtel ausgehärtet ist. Die folgenden Steinreihen können nun mit einem frostsicheren Natursteinkleber bzw. Dünnbettmörtel aufgebaut werden. Dabei die einzelnen Steine auf Abstand ausrichten, so dass durch die vertikalen und horizontalen Fugen produktionsbedingte Maßtoleranzen* ausgeglichen werden und sich ein optisch ausgewogenes Bild ergibt. Eventuell aus den Fugen quellenden Kleber sofort entfernen, da sich dieser später nicht mehr schadlos entfernen lässt.

Wird die Mauer als Trockenmauer aufgebaut, können eventuelle Maßtoleranzen* durch Einstreuen von Sand der Körnung 0-2 mm oder Splitt der Körnung 1-3 mm ausgeglichen werden.

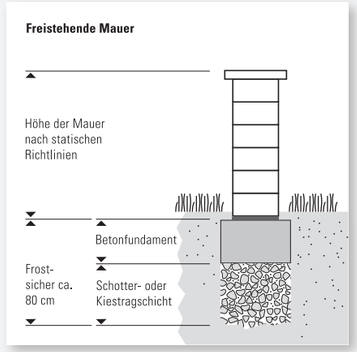


ABBILDUNG **10**

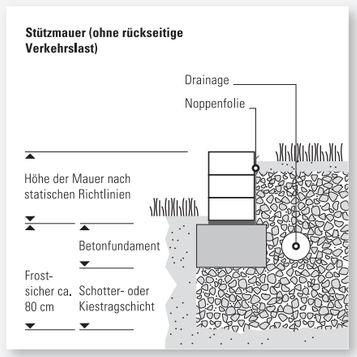


ABBILDUNG **11**

Verlegen von Blockstufen

Die KBH Blockstufen werden auf einem frostfrei gegründeten Fundament aus wasserdurchlässigem Magerbeton, ca. 20 bis 25 cm und auf einem etwa 1 cm dicken Anlegemörtel (Mörtelgruppe MG II) verlegt.

Die Trittfläche der Stufen muss nach vorne um 5 mm geneigt sein, sodass das Wasser gut ablaufen kann. Der Länge nach ist die Trittfläche „im Wasser" also waagrecht auszurichten. Werden die Stufen in alle Richtungen waagrecht verlegt, führt das unter Umständen dazu, dass das Wasser auf den Stufen länger stehen bleibt, dieses unterstützt wiederum die „Ausblühfreudigkeit" der Betonblockstufen (weiße Schleier). Deshalb muss auch Staunässe unter den Stufen vermieden werden.

Sollen mehrere Stufen nebeneinander verlegt werden, muss eine Stoßfuge von 3 mm eingehalten werden. Durch die Ausbildung von Lager- und Stoßfugen ist ein exaktes Ausrichten der Blockstufen (Neigung und Steigungshöhe) möglich. Zudem lassen sich eventuell vorhandene Maßtoleranzen der Stufen* **(Abbildung 12)**, die produktionsbedingt nicht ausgeschlossen werden können, sauber ausgleichen. Unsere Blockstufen sind beidseitig auf der Längsseite mit einer Fase versehen.

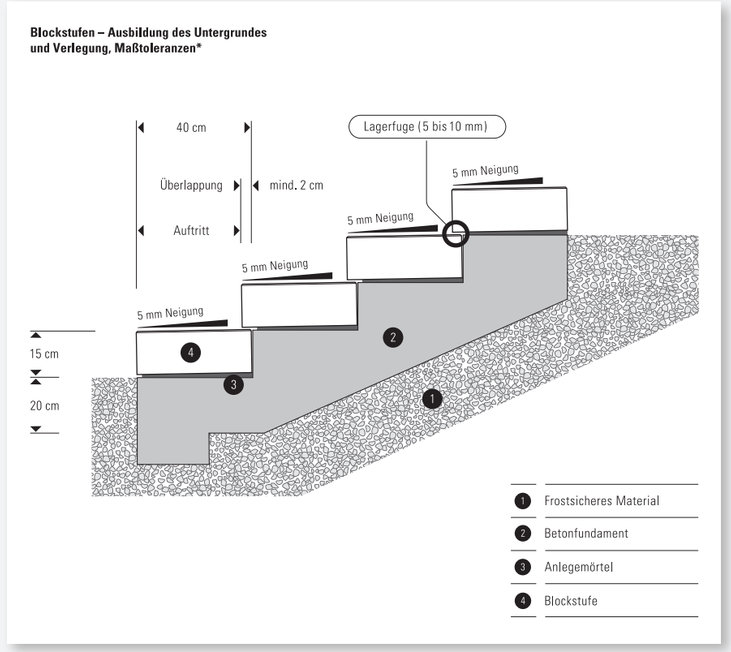


ABBILDUNG **12**

*** Maßtoleranz (+- 5 mm nach RIBON)**



Für die nächste Auflage unseres Kataloges suchen wir wieder schöne Objekte für Außenaufnahmen, bei denen unsere Pflastersteine verlegt wurden. Für jedes Foto, das in unserem Katalog veröffentlicht wird, erhalten Sie als Dankeschön ein kleines Präsent. Wir freuen uns auf Ihre Einsendungen!

Hinweis zum Prospekt
Technische Änderungen und druckbedingte Farbabweichungen behalten wir uns vor. Die Angaben in unserem Prospekt entsprechen unserem Wissensstand und jahrelanger Erfahrung. Eine Verbindlichkeit kann hieraus jedoch nicht abgeleitet werden. Der Nachdruck des Katalogs, auch nur auszugsweise, bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

Herausgeber
Baustoffwerke Gebhart & Söhne GmbH & Co. KG
>> KBH Qualität in Stein
Einöde 2
D-87760 Lachen / Hetzlinshofen
Telefon 0 83 31 - 95 03 - 0
Telefax 0 83 31 - 95 03 - 20
E-Mail steine@k-b-h.de
Internet www.k-b-h.de

AGB
Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf unserer Internetseite: www.k-b-h.de.

GÜTESCHUTZ
BETON- UND
FERTIGTEILEWERK
LAND BAYERN E.V.



Unser Partner im Baustoffhandel:

Zentrale und Vertrieb

Baustoffwerke
Gebhart & Söhne GmbH & Co. KG
>> KBH Qualität in Stein
Einöde 2
D-87760 Lachen / Hetzlinshofen
(bei Memmingen)
Telefon 0 83 31-95 03-0
Telefax 0 83 31-95 03-20
E-Mail steine@k-b-h.de
www.k-b-h.de

Lager und Vertrieb

Baustoffwerke
Gebhart & Söhne GmbH & Co. KG
>> KBH Qualität in Stein
An der Bräunegrube 7
D-72358 Dormettingen
(bei Balingen)
Telefon 0 74 27-91 50 99
Telefax 0 74 27-91 58 49
E-Mail steine@k-b-h.de
www.k-b-h.de