

GESTALTUNGSPFLASTER	:	2	GROSSFORMAT	PLATTEN
ARTLINE	Standard Strukturiert und Getrommelt Edelstahlkugelgestrahlt	4 12 16	GRAN PLANO	Individuell einsetzbares Plattensystem
ARTLINE-ONE	KBH-Feinoberfläche	18		
ARTLINE-SLIM	KBH-Feinoberfläche Edelstahlkugelgestrahlt	26 30	ÖKO-SYSTEME	
ANTARA MULTIFORMAT-	Standard Getrommelt	34 40	NE XUS-ÖKO, VERB	VERSCHIEBESICHER (VS) UNDTECHNOLOGIE-PFLASTER
art stone°	Edelstahlkugelgestrahlt	48	AGUA-FINO -ÖKO, W NATULIT -ÖKO, V ERS	/ASSERDURCHLÄSSIG (VS) CCHIEBESICHER (VS)
ARTESSA®	Edelstahlkugelgestrahlt	52		
ARTISAN®	Getrommelt	56	GRÜN-SYSTEM	F
NATULIT NATULIT-KREIS NATULIT-CANTO	Getrommelt Getrommelt Scharfkantig	64 74 78	ARTLINE-GREEN RÖMER-GRÜN, VERS	
RIANO-SETTE	Standard Getrommelt	84 92	RASENGITTER	
RIANO-TRIO	Standard Getrommelt Edelstahlkugelgestrahlt	98 104 114	BLOCKSTUFEN LEISTENSTEINE	
RÖMER	KBH-Feinoberfläche	116		
CUADRETE ***	KBH-Feinoberfläche	124		SSEND FÜR: / Delgado / Natulit-Cant(Ino-trio / Römer
TERRASSENPLATTEN	1	30	LEISTENSTEINE LEISTENSTEINE	Gespalten Scharfkantig mit
ANTARA MULTIFORMATPLATTEN	Standard / Getrommelt / Strukturiert / Strukturiert und Getrommelt	132	PALISADEN ***	Gespalten
ANTARA -LINEAR	KBH-Feinoberfläche	140		
RÖMER	KBH-Feinoberfläche	144	MAUERSYSTEM	E
DELGADO	KBH-Feinoberfläche	148	CANTERA-UNO CANTERA-TRES	Gespalten und G Gespalten und G

RIANO-TRIO	Standard	98		
	Getrommelt Edelstahlkugelgestrahlt	104 114	BLOCKSTUFEN /	
RÖMER	KBH-Feinoberfläche	116	LEISTENSTEINE / PALISAI	DEN
	KBH-Feinoberfläche	124	BLOCKSTUFEN PASSEND FÜR: ANTARA / ARTLINE / DELGADO / RIANO-SETTE / RIANO-TRIO / F	
TERRASSENPLATTEN	1	130	LEISTENSTEINE LEISTENSTEINE	Gespalten Scharfkantig mit Fa
ANTARA MULTIFORMATPLATTEN	Standard / Getrommelt / Strukturiert / Strukturiert un Getrommelt	132 d	PALISADEN 🔎	Gespalten
ANTARA -LINEAR	KBH-Feinoberfläche	140		
RÖMER	KBH-Feinoberfläche	144	MAUERSYSTEME	
DELGADO	KBH-Feinoberfläche	148	CANTERA-UNO	Gespalten und Getr
DELGADO-BANDIERA	KBH-Feinoberfläche	160	CANTERA-TRES CANTERA-CUATRO MAUERABDECKPLATTEN CANTERA-TRES-PLANO CANTERA-TRES-MINI	Gespalten und Getr Gespalten und Getr Gespalten und Getr Glatt und Getromm Gespalten und Getr
VERBUNDTECHNOLOGIE	-PFLASTER	164	ANHANG	
NE×US VERBUND- TECHNOLOGIE-PFLASTER	KBH-Feinoberfläche / Edelstahlkugelgestrahlt	166	KBH MANUFAKTUR	Sonderelemente
DOPPELVERBUND	KBH-Feinoberfläche	172	KBH-VERSIEGELUNG Clean Protect VERLEGEN VON STEINPFLASTER	

INHALT



174

188

194

200

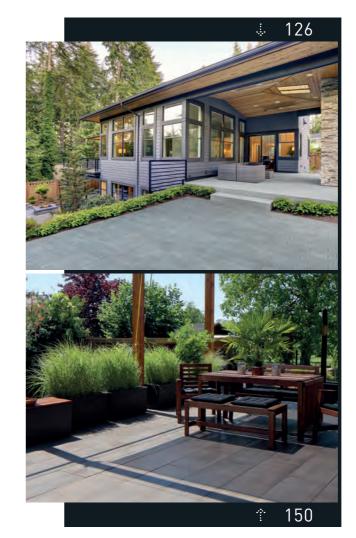
208

202

212

220

ommelt 222 ommelt 222 ommelt 239 242 rommelt 246

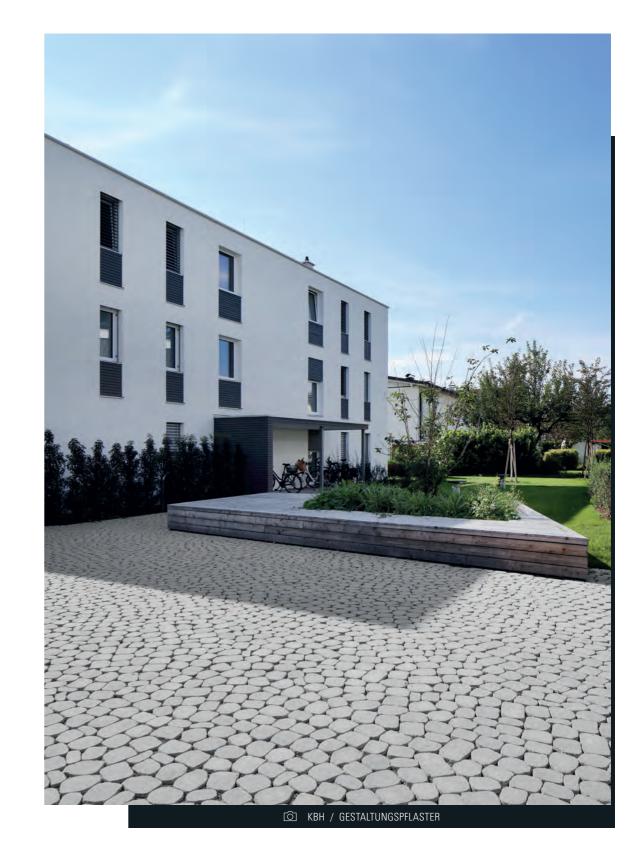


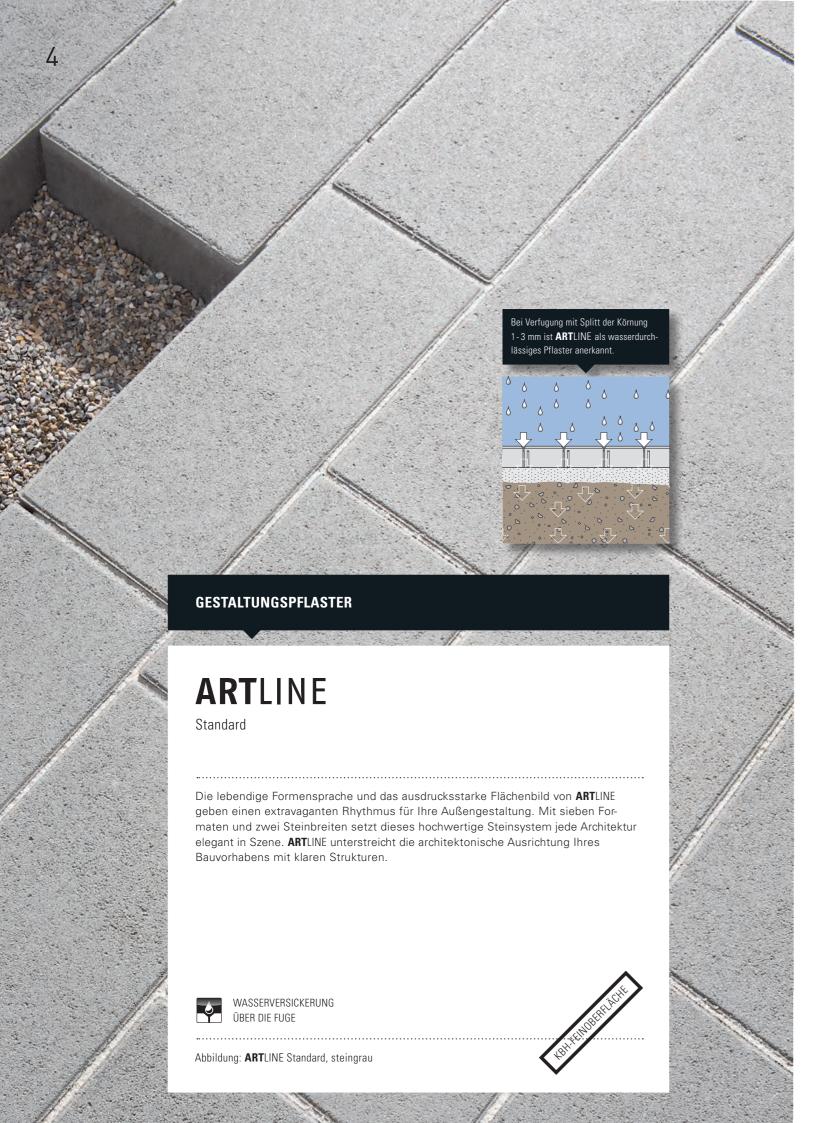


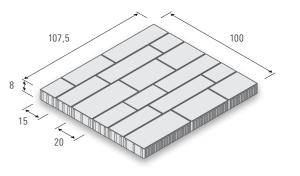
GESTALTUNGSPFLASTER

ARTLINE · ARTLINE-ONE · ARTLINE-SLIM
ANTARA-MFP · ARTSTONE®
ARTESSA® · ARTISAN® · NATULIT
RIANO-SETTE · RIANO-TRIO
RÖMER · CUADRETE

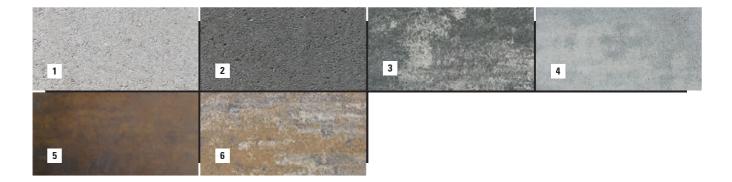
Natur trifft Design – Entdecken Sie das kreative Potential unserer Gestaltungs-Systeme für Ihren Garten. Exklusive Gestaltungspflaster bringen Gebäudearchitektur und Natur in Einklang. Elegant, zeitlos und schön setzen sie Plätze und Wege mit individuellen Akzenten in Szene. Ihr Design bietet grenzenlose 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.







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			



- 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 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 4

ARTLINE Standard, anthrazit / weiß-nuanciert

...





5 6 ARTLINE Standard, muschelkalk-nuanciert

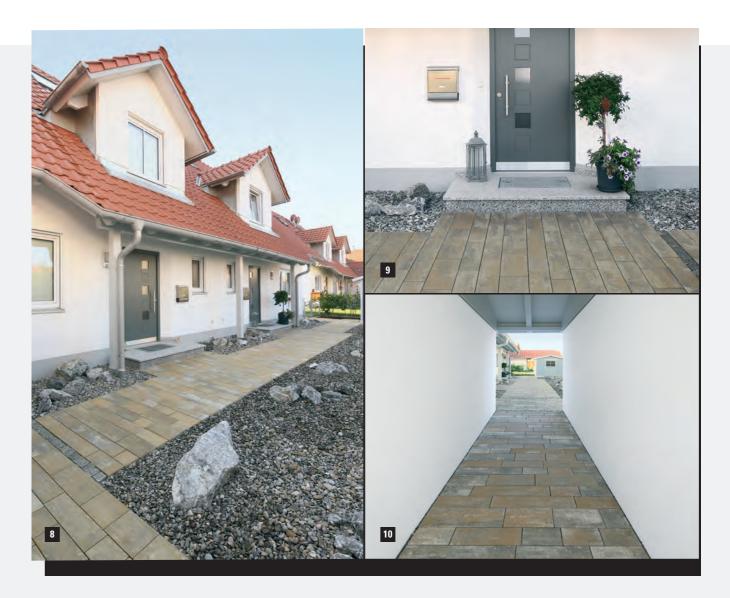


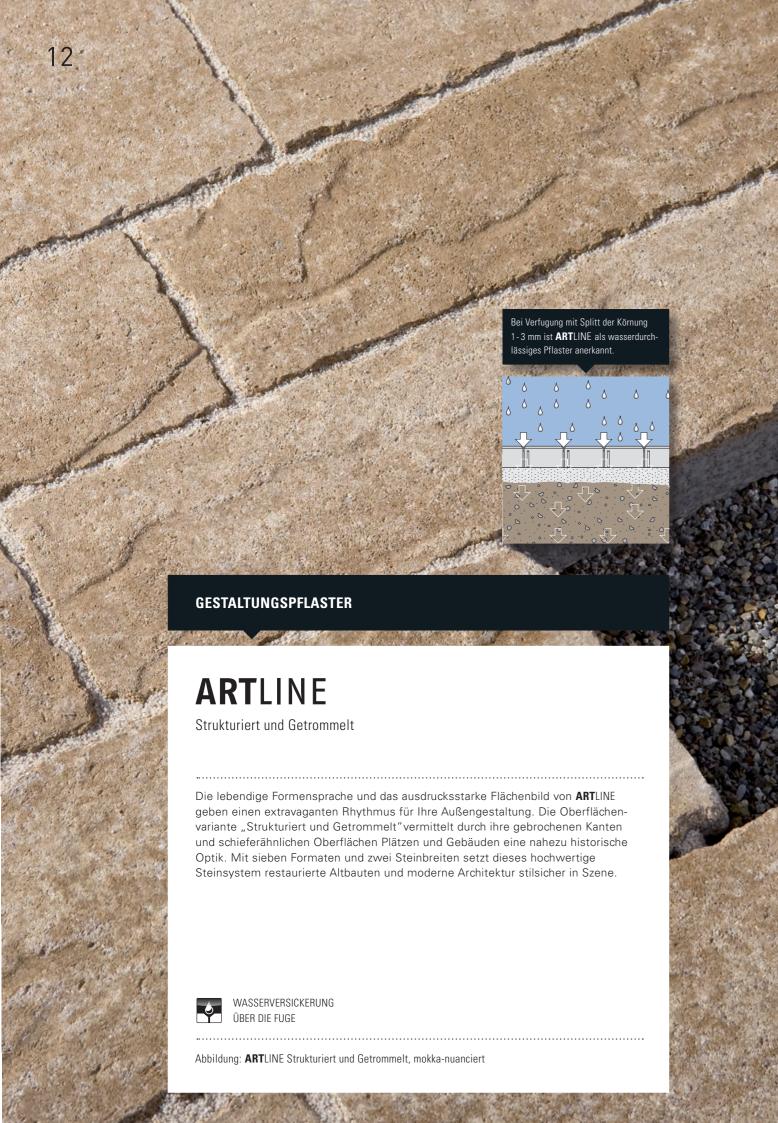


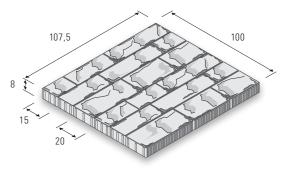
7 ARTLINE Standard, basalt

8 9 10

ARTLINE Standard,
muschelkalk-nuanciert







Stein / Bezeichnung	Hastermals (L x B)	Steinstarke	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			



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

+

ARTLINE Strukturiert und Getrommelt, Steinstärke 8 cm mit Abstandshalter

Vorkonfektioniert

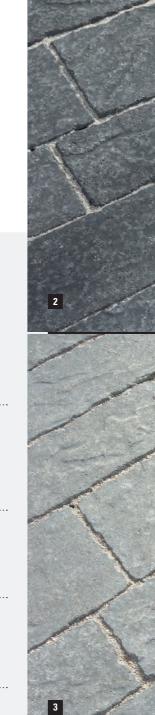
Alle sieben Steinformate sind gemischt auf einer Lage palettiert

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!





3

2 ARTLINE

basalt

....

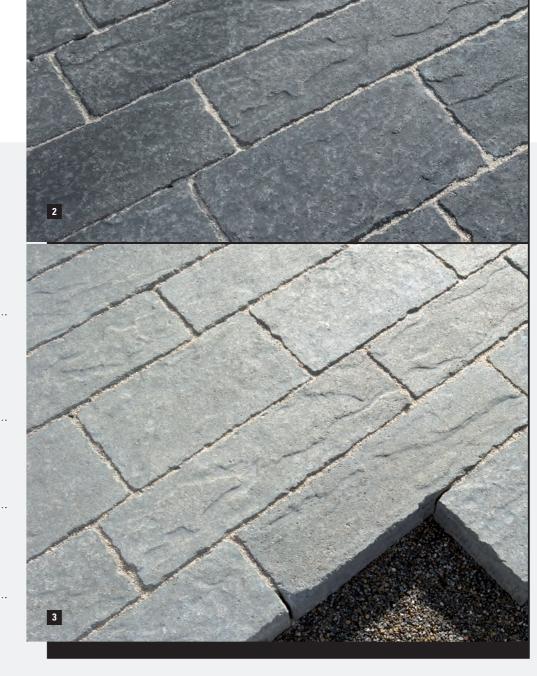
ARTLINE Strukturiert und Getrommelt, steingrau

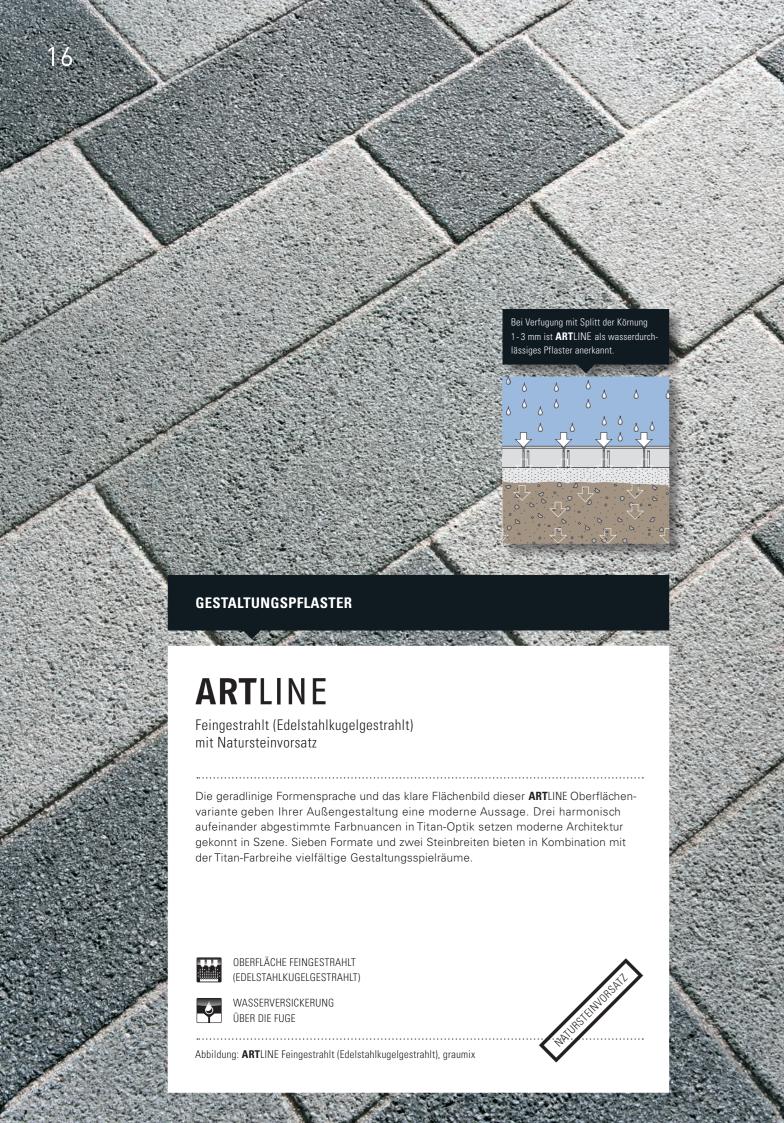
Strukturiert und Getrommelt,

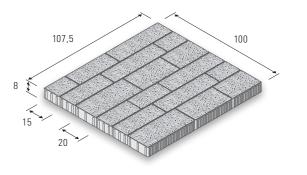
ARTLINE Strukturiert und Getrommelt,

mokka-nuanciert

----<u>}</u>-







Stelli / Bezeicillulig	nasterillais (L x b)	Stellistarke	raietten-Einneit	Layemaster (1 Laye)	dewicht je qili
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			



- 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

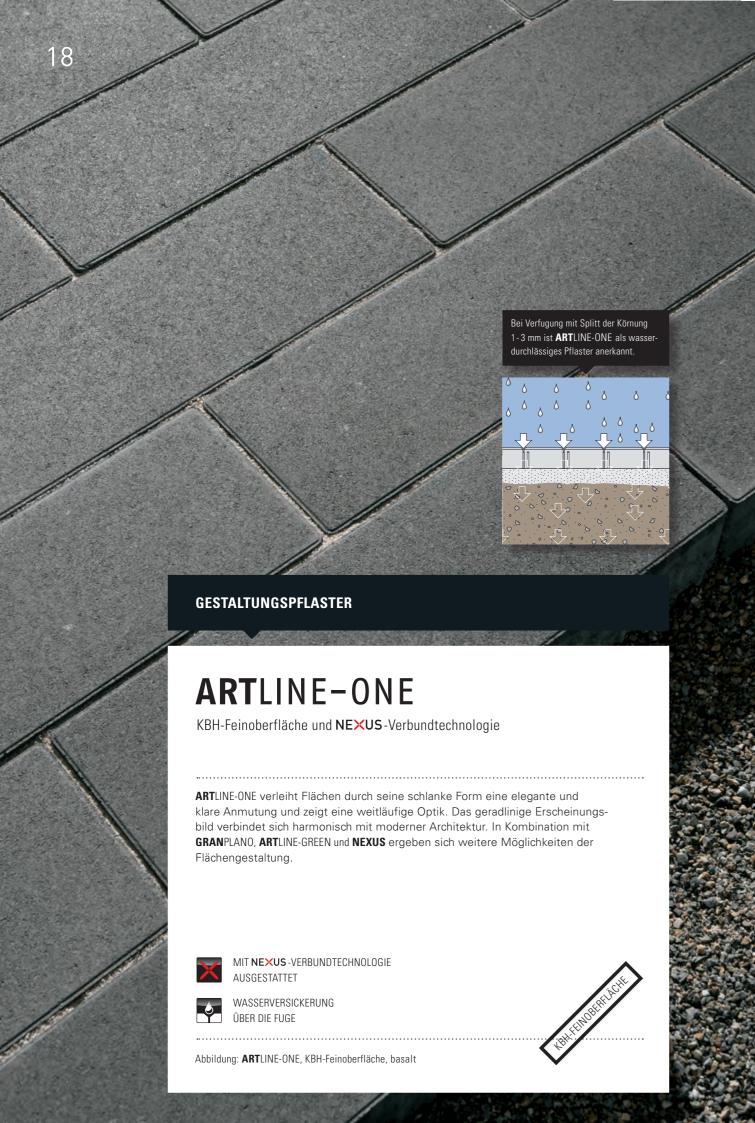
Verlegehinweise

- 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.
- Abrütteln komplett gefüllt sei

 Die Rüttelplatte darf max.

 150 kg Eigengewicht haben
 und muss mit einer Vulkolanmatte ausgestattet sein.

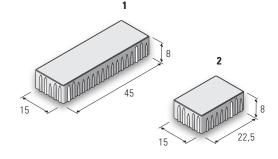
 Aufgrund der erhöhten Kippneigung der länglichen Steine, sind die Fugen gemäß DIN mit dem Verlegefortschritt sofort zu verfüllen. Die Belastungen der Fläche während des Verlegens sind auf ein Minimum zu reduzieren!



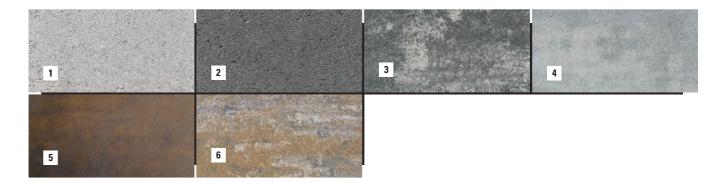




Passt – Kombinierte Flächengestaltung: ARTLINE-ONE mit ARTLINE-GREEN – hier in der Gestaltungsvariante mit Ziersplitt. (ARTLINE-GREEN auf Seite 204).



Stein / BezeichnungRastermaß (L x B)SteinstärkeBedarf je qmPaletten-EinheitGewicht je qm1 Normalstein45 x 15 cm8 cm14,81 Stück6,21 qm175 kg2 Halbstein*22,5 x 15 cm8 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.

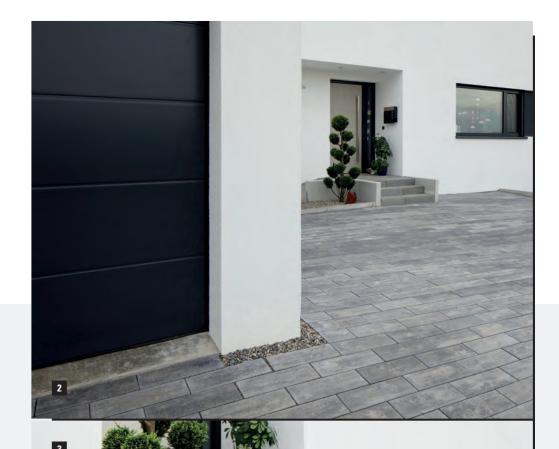
Kombinierbar

- · NEXUS (Seite 166)
- GRANPLANO (Seite 174)
- · ARTLINE-GREEN (Seite 204)

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!

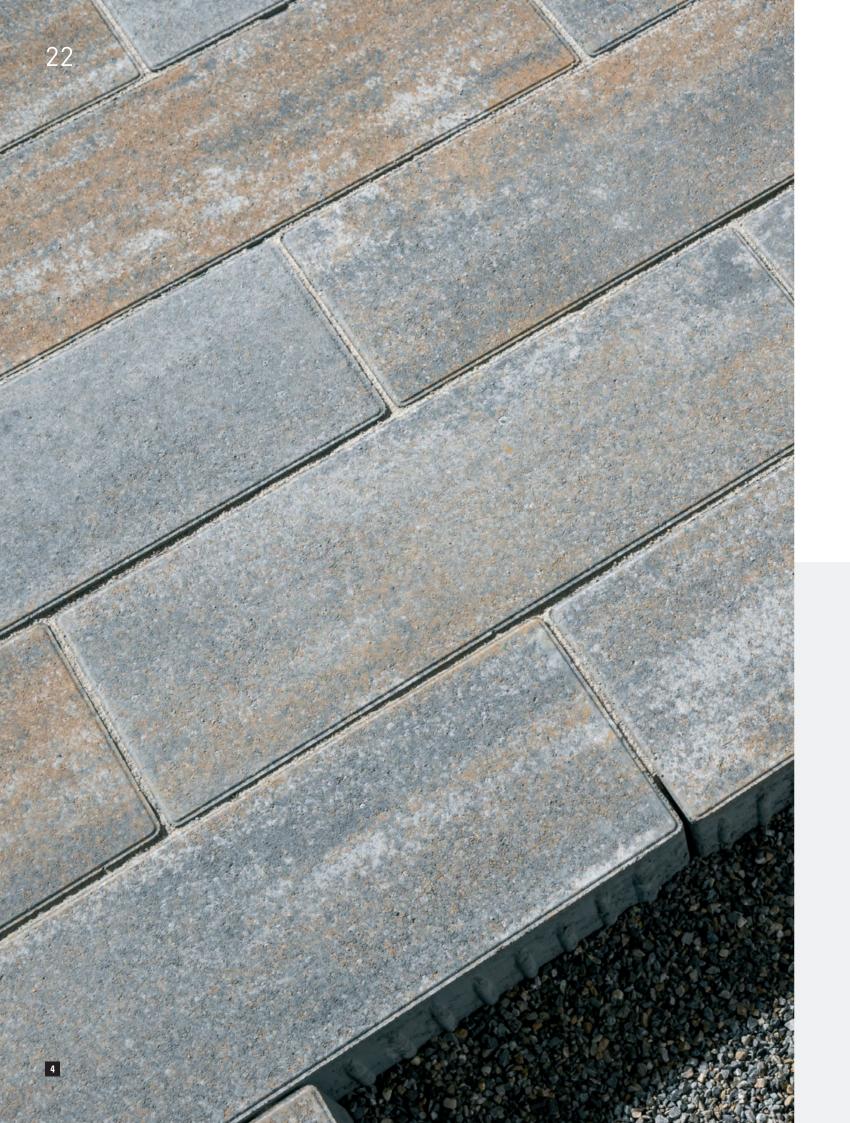


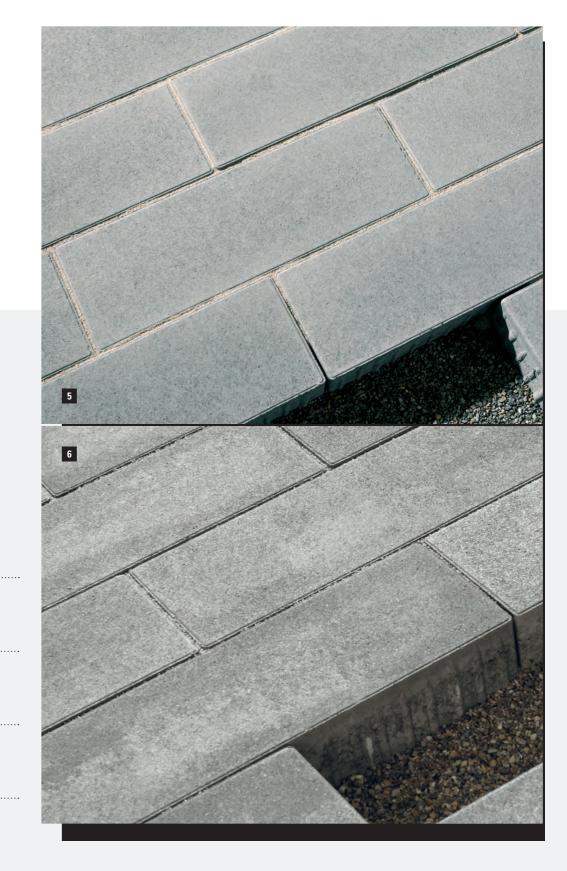


1 2 3 ARTLINE-ONE

anthrazit / weiß-nuanciert



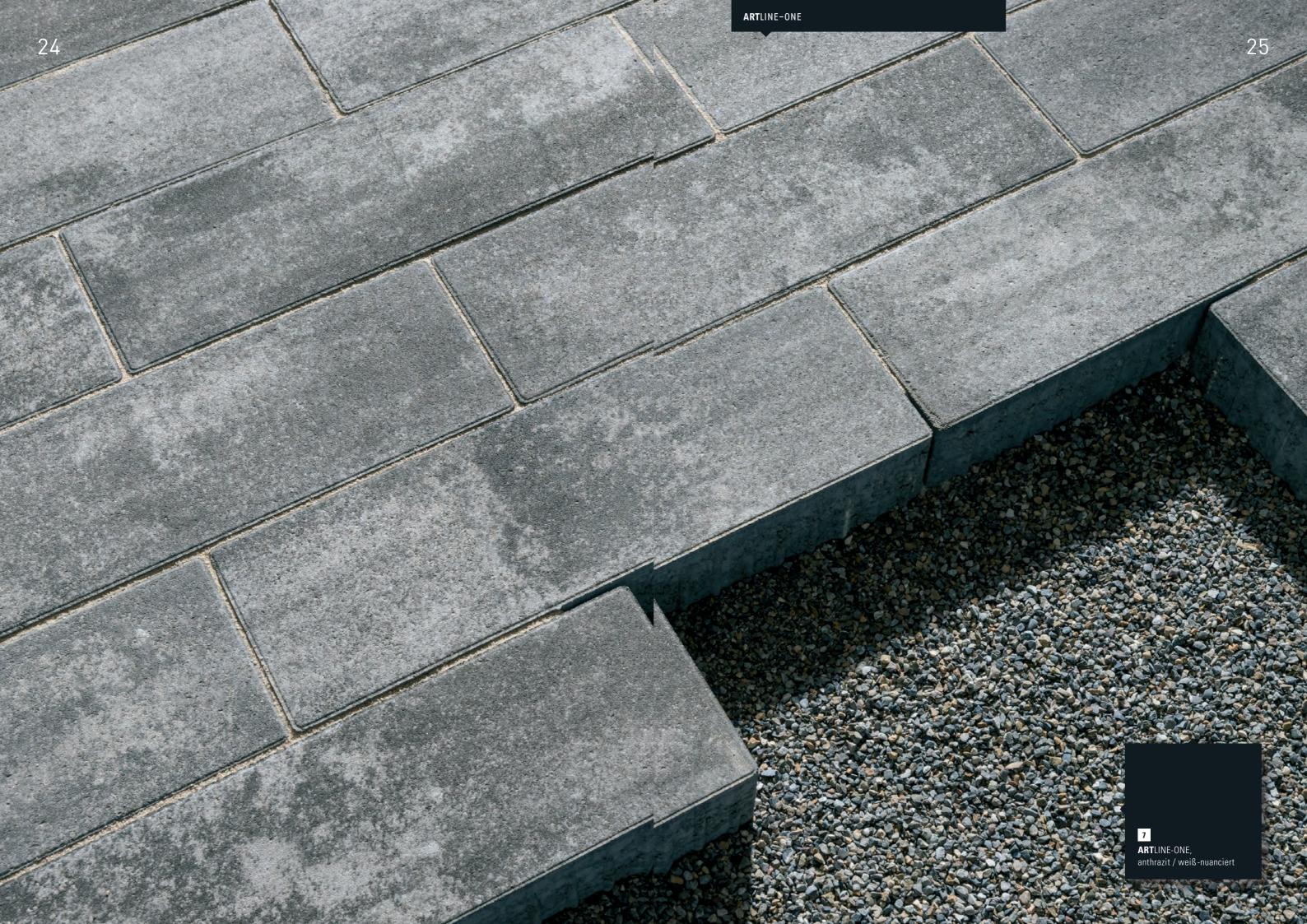


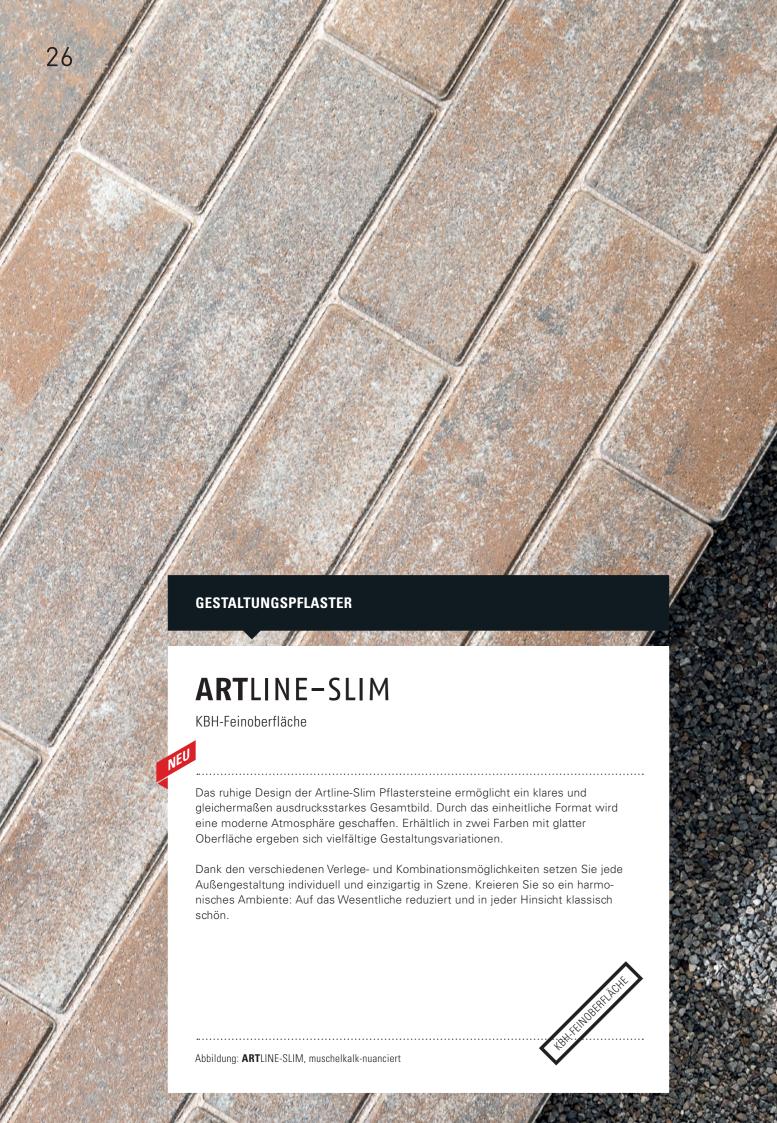


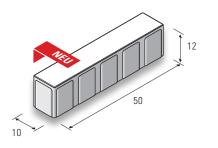
ARTLINE-ONE muschelkalk-nuanciert

5 ARTLINE-ONE steingrau

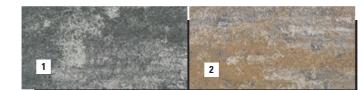
ARTLINE-ONE basalt-nuanciert







Stein / BezeichnungRastermaß (L x B)SteinstärkePaletten-EinheitLagenraster (1 Lage)Gewicht je qmARTLINE-SLIM50 x 10 cm12 cm4,80 qm0,80 qm260 kg



Farben

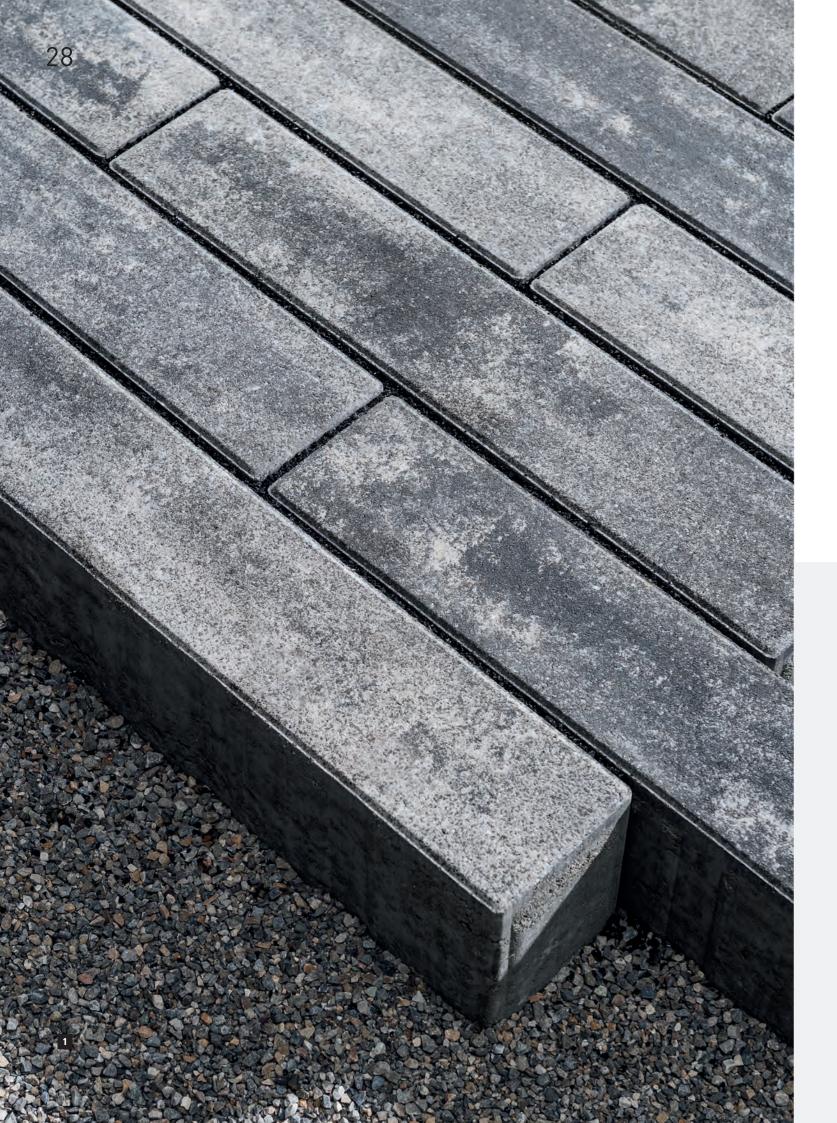
- +
- 1 anthrazit/weiß-nuanciert
- 2 muschelkalk-nuanciert

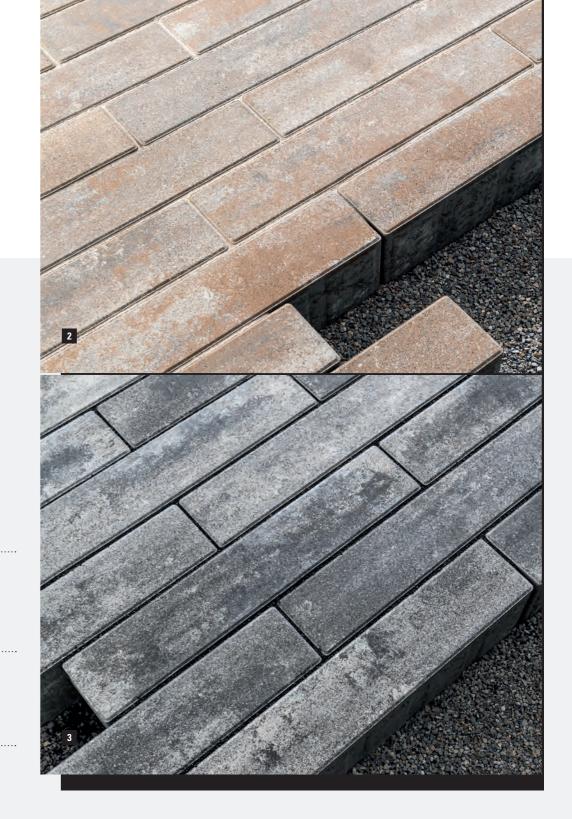
ARTLINE-SLIM

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!



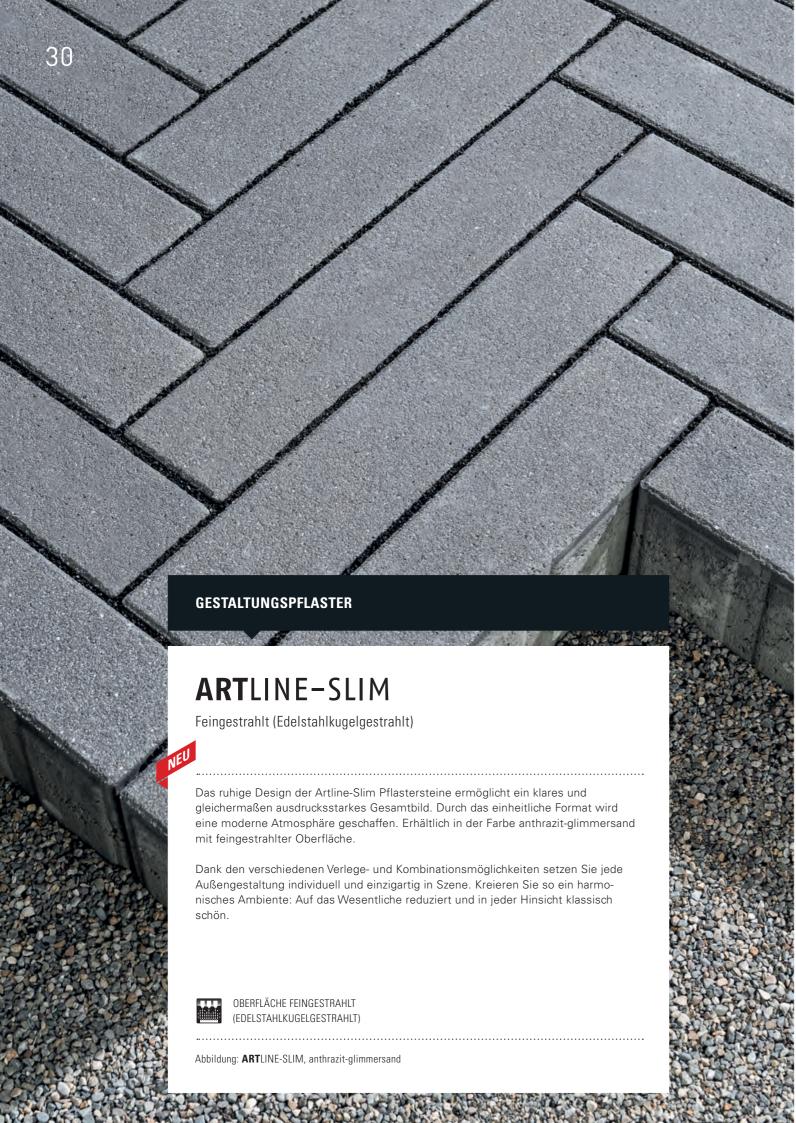


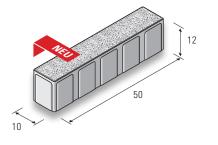
*]*3

ARTLINE-SLIM, muschelkalk-nuanciert

1 3 ARTLINE-SLIM, anthrazit / weiß-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-glimmersand

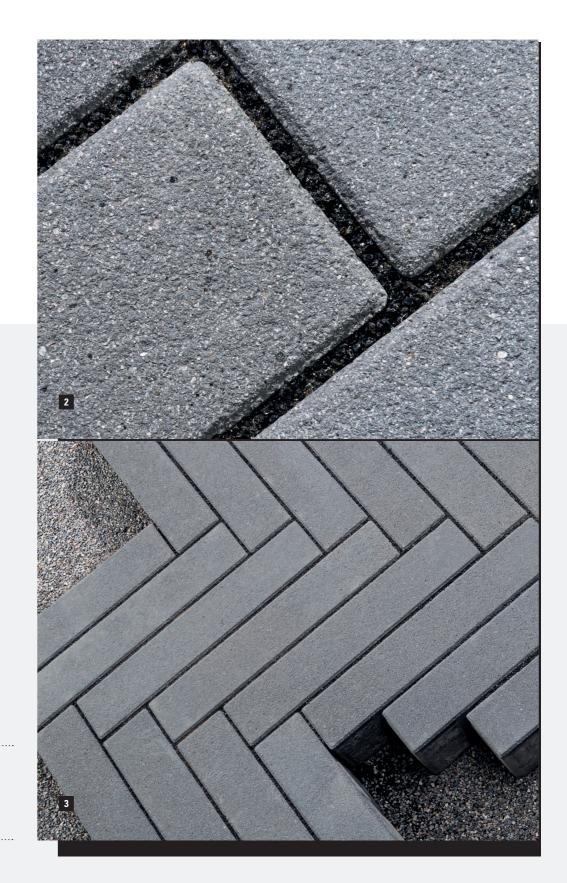
+

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!





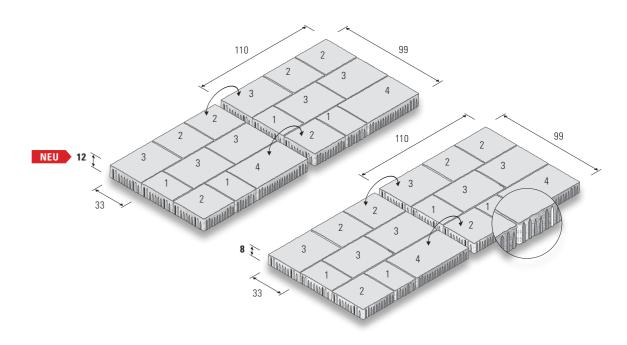
⟨--- --⟩

1 2 3

ARTLINE-SLIM, anthrazit-glimmersand

Gewicht je qm





Paletten-Einheit Lagenraster (1 Lage)

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

Stein / Bezeichnung

2 muschelkalk-nuanciert

+

ANTARA-MULTIFORMAT-PFLASTERPLATTEN Standard, Steinstärken 8 und 12 cm

Rastermaß (LxB) Steinstärke

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!



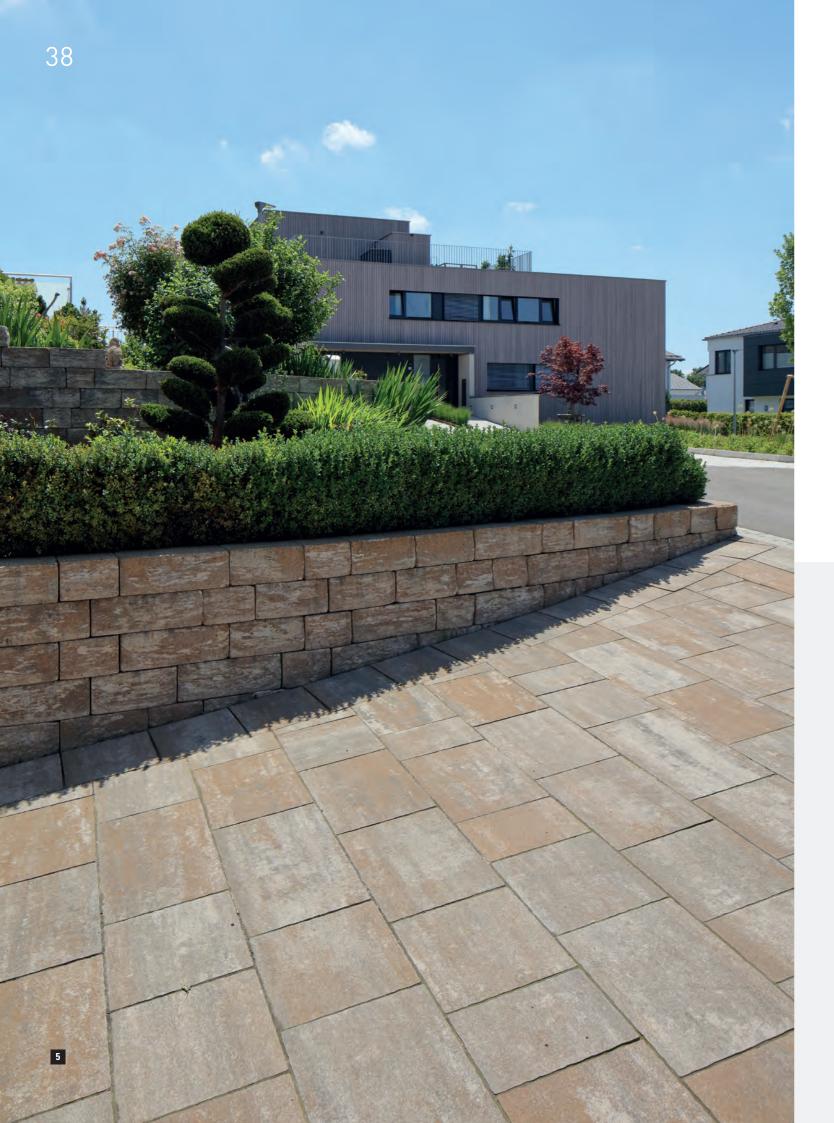
....

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

Mauer:

CANTERA-TRES, muschelkalknuanciert (Mauersysteme auf Seite 220)









ANTARA-MULTIFORMAT-PFLASTERPLATTEN Standard, muschelkalk-nuanciert

Mauer:

CANTERA-TRES, muschelkalknuanciert (Mauersysteme auf Seite 220)

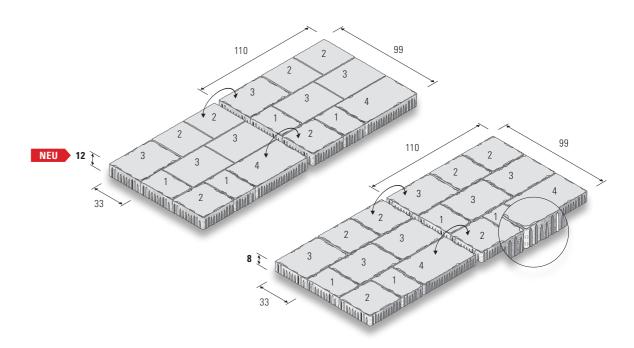


ANTARA-MULTIFORMAT-PFLASTERPLATTEN Standard, basalt-nuanciert









Stein / Bezeichnung	Hastermais (L x B)	Steinstarke	Paletten-Einneit	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			



- 1 basalt-nuanciert
- 2 muschelkalk-nuanciert

+

PFLASTERPLATTEN Getrommelt, Steinstärken 8 und 12 cm

mit **NEXUS** -Verbundtechnologie ausgestattet.

ANTARA-MULTIFORMAT-

Vorkonfektioniert

Alle vier Steinformate sind gemischt auf einer Lage palettiert.

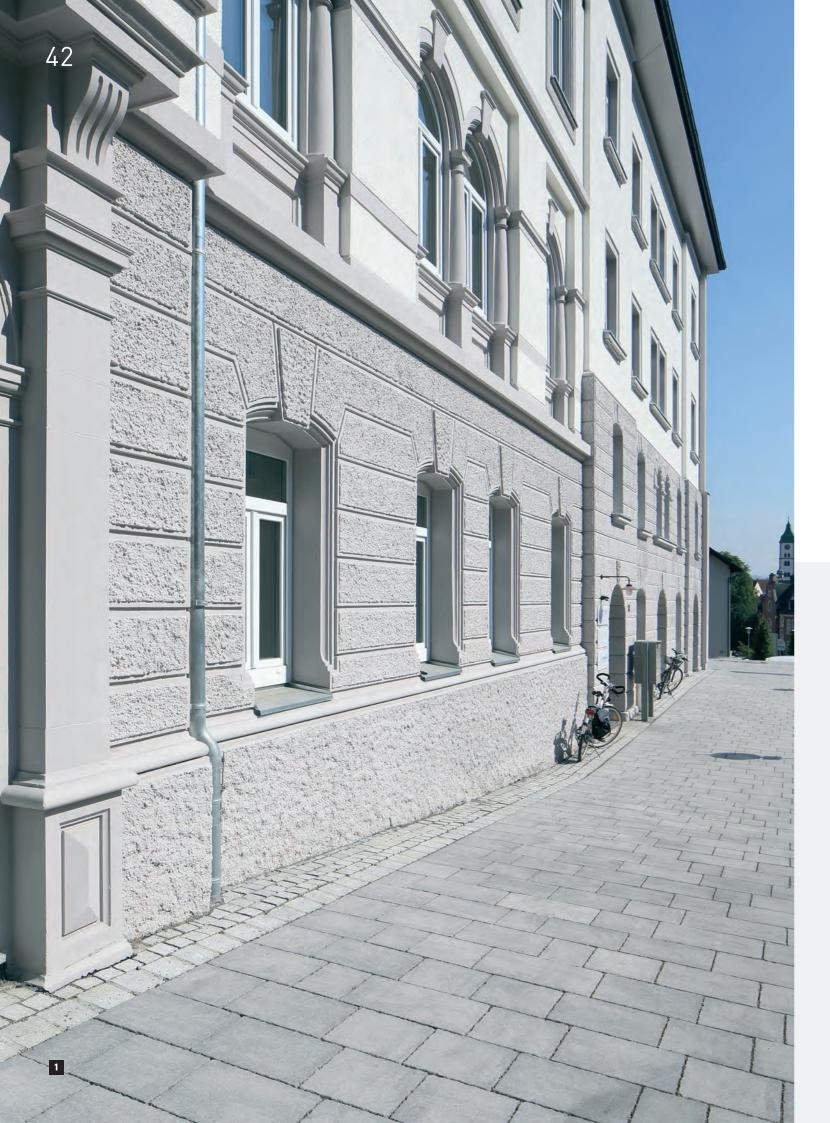
Hinweis zur Bestellmenge

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!

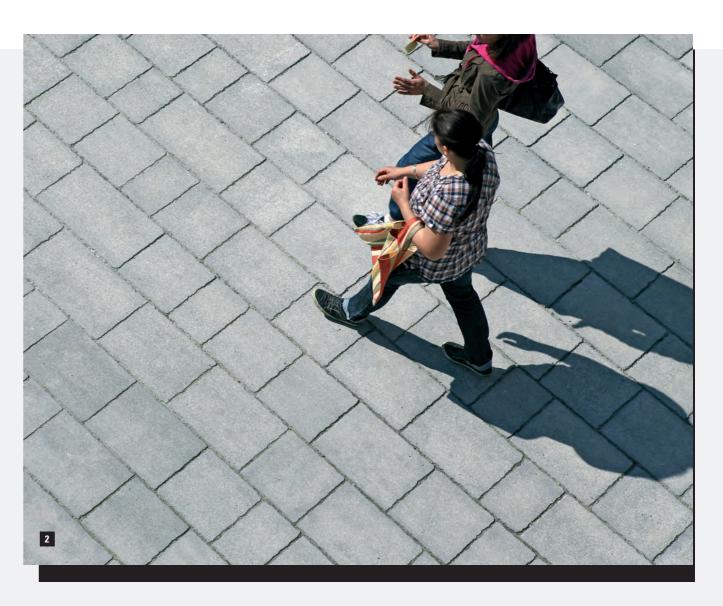


÷

1 2

ANTARA-MULTIFORMAT-PFLASTERPLATTEN Getrommelt, basalt-nuanciert

...



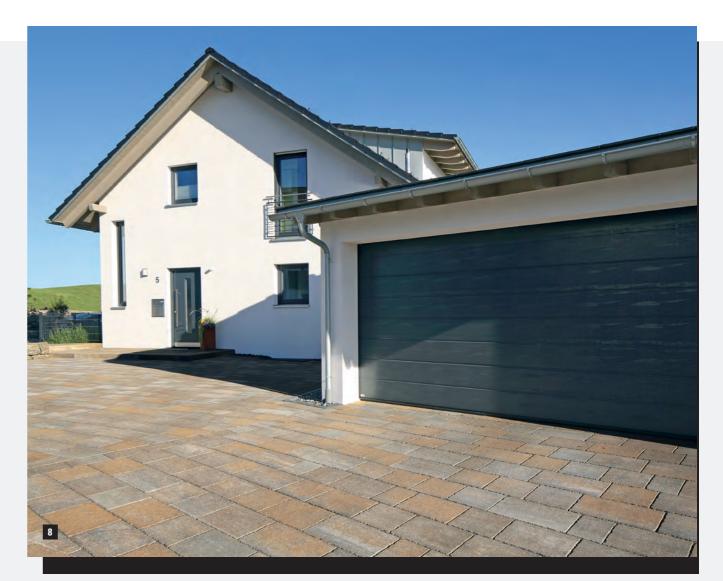


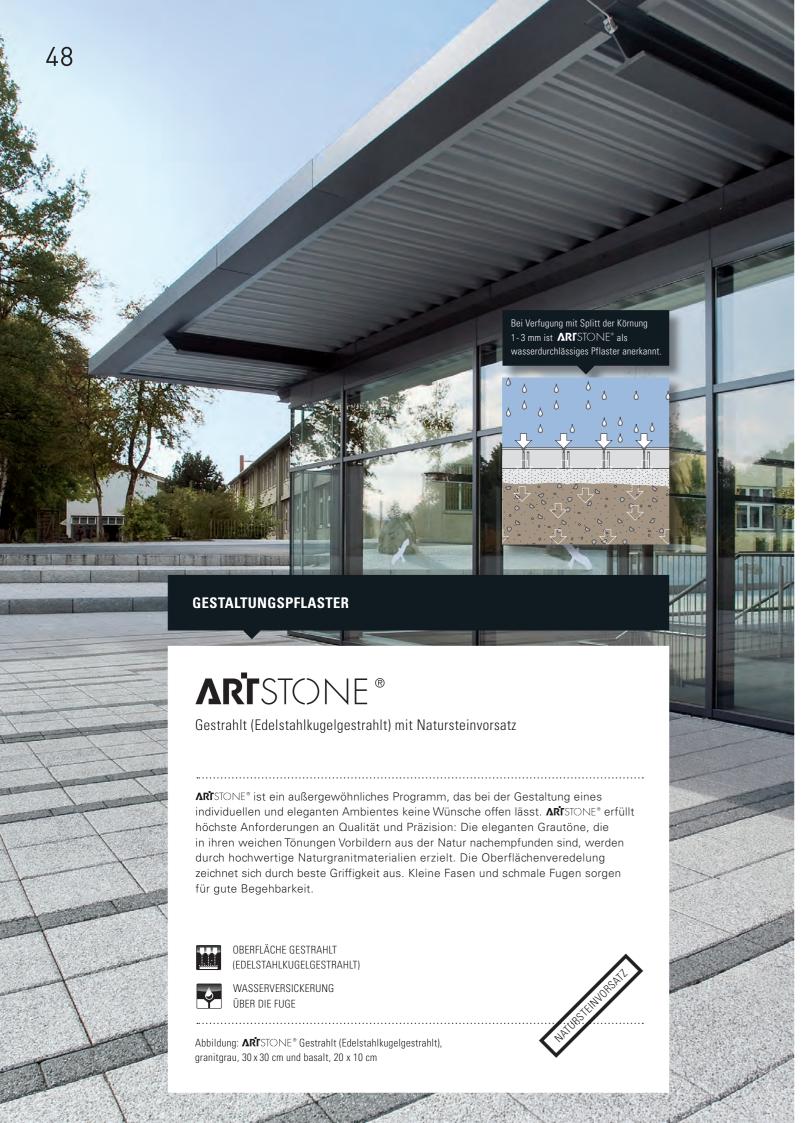
ANTARA-MULTIFORMAT-PFLASTERPLATTEN Getrommelt, anthrazit / weiß-nuanciert (Objektbezogene Sonderanfertigung – Steinstärke in 12 cm, edelstahlkugelgestrahlt)

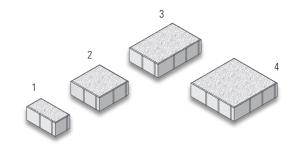




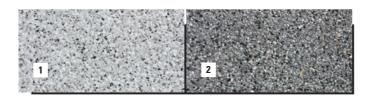
7 8
ANTARA-MULTIFORMATPFLASTERPLATTEN Getrommelt, muschelkalk-nuanciert







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



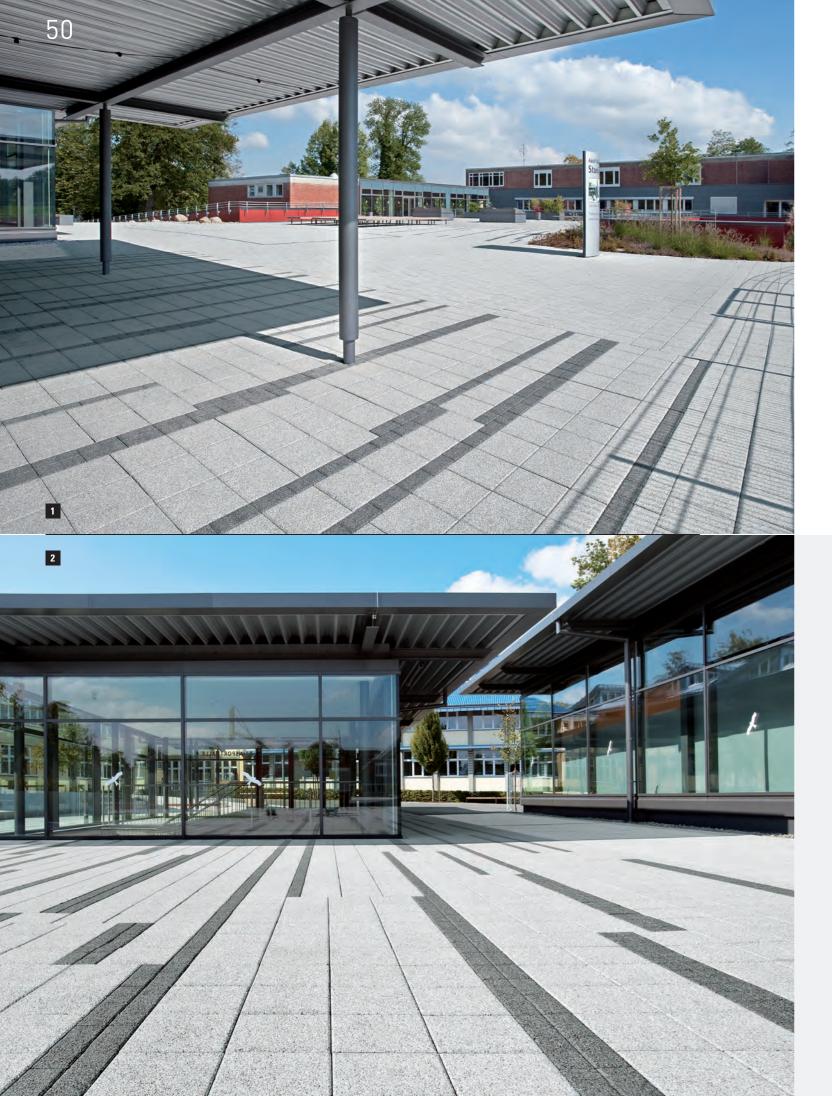
1 granitgrau

Nur Format 1 und 2

2 basalt

+

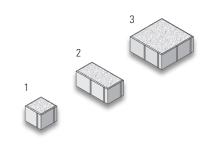
ARTSTONE® Gestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt) mit Natursteinvorsatz, Steinstärke 8 cm



ARTSTONE® Gestrahlt (Edelstahl-kugelgestrahlt) mit Naturstein-vorsatz, 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 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



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

ARTESSA®

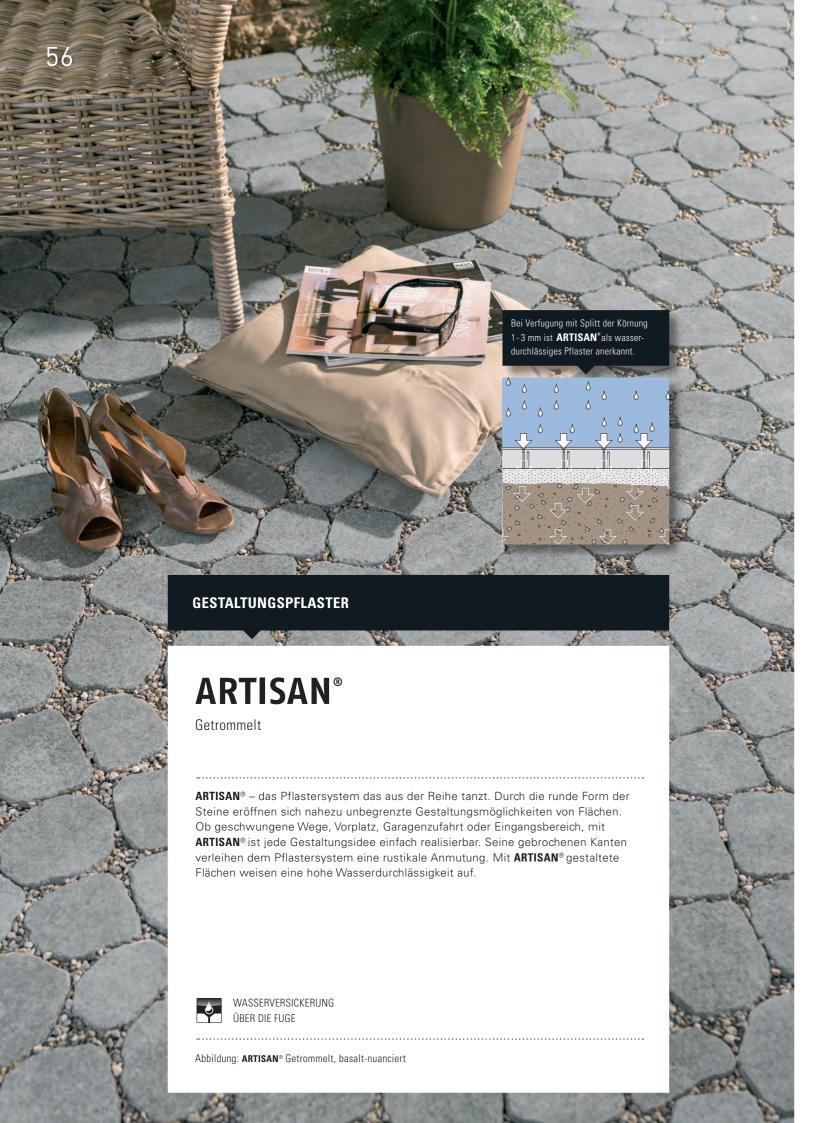
+

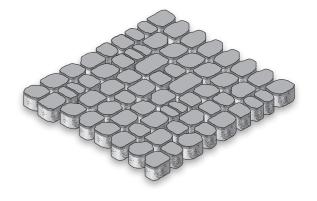
Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt, Steinstärke 6 cm

kugelgestrahlt,

1

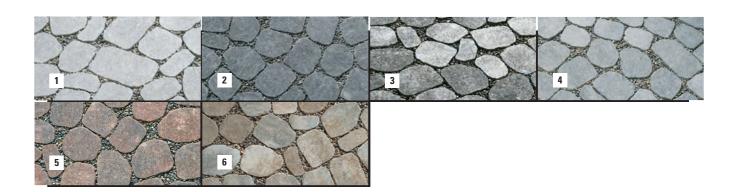
ARTESSA® Feingestrahlt (Edelstahlkugel-gestrahlt), titan und titan-dunkel, 20 x 20 cm





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, mokkanuanciert (Mauersysteme auf Seite 220) 4

ARTISAN® Getrommelt, anthrazit / weiß-nuanciert

5

ARTISAN® Getrommelt, basalt-nuanciert

6

ARTISAN® Getrommelt, anthrazit

7

ARTISAN® Getrommelt, fuego-nuanciert

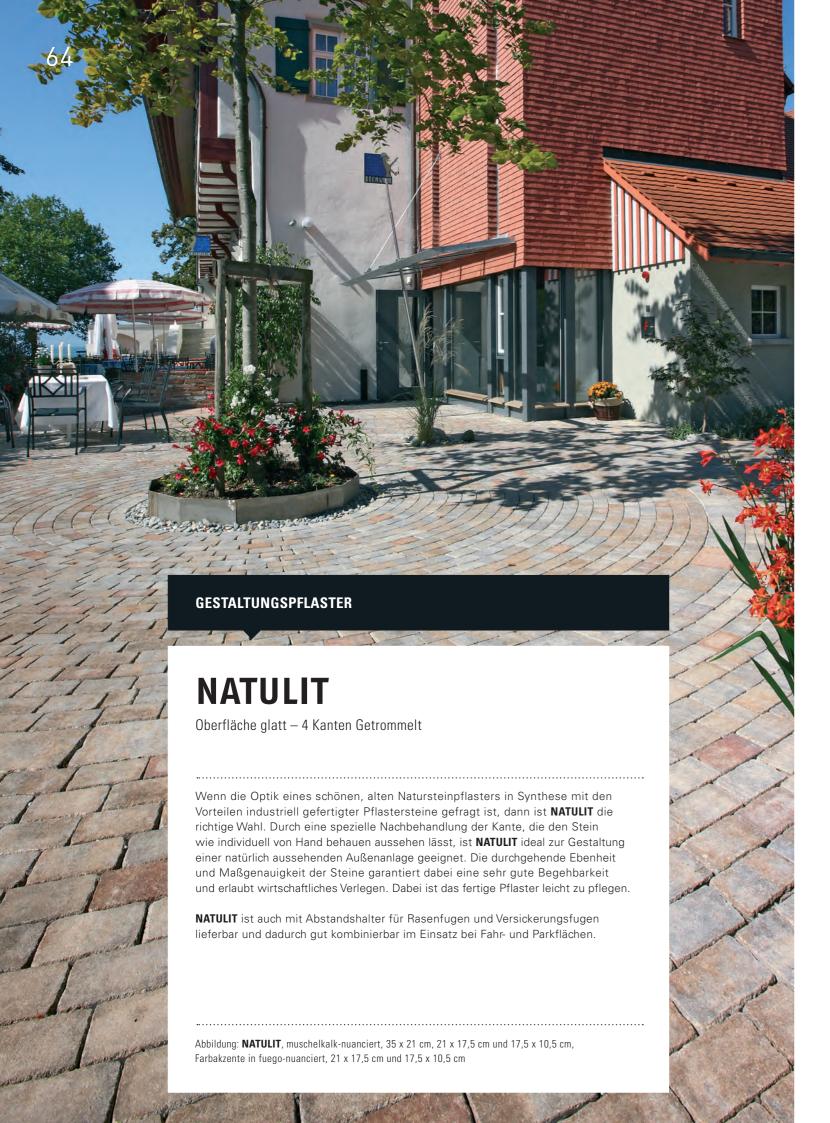
....

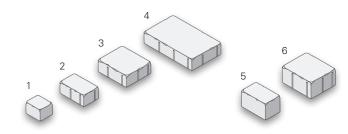




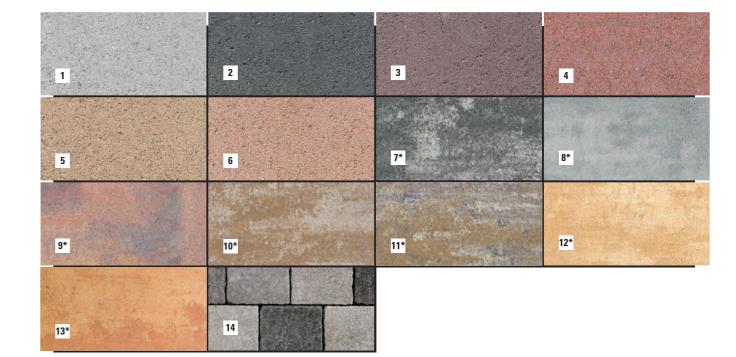


8 9 ARTISAN® Getrommelt, muschelkalk-nuanciert





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



- 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
 VERSCHIEBESICHER (VS)
 (Seite 200)
- aus NATULIT-GRÜN (VS) und (Seite 210)

* Nuancierte Farben

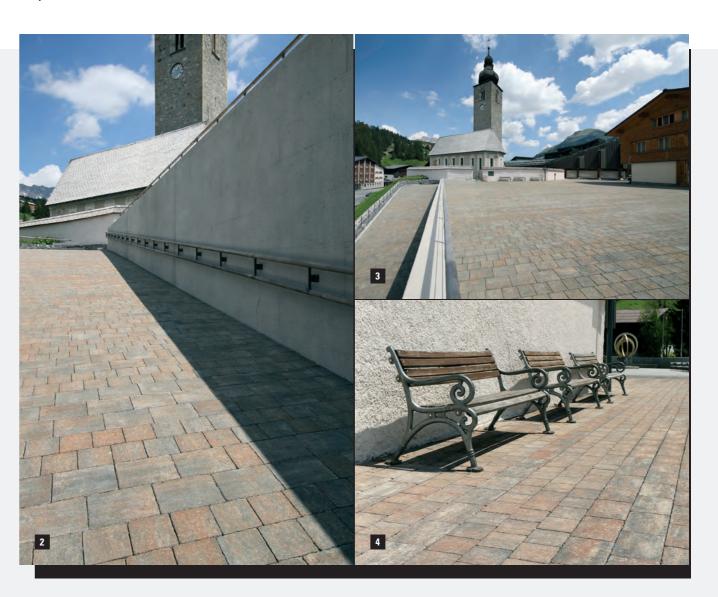
Um ein ausgewogenes Farbbild zu erreichen, empfehlen wir bei den nuancierten Farben die Verlegung aus mehreren Paletten/Lagen gleichzeitig vorzunehmen.

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







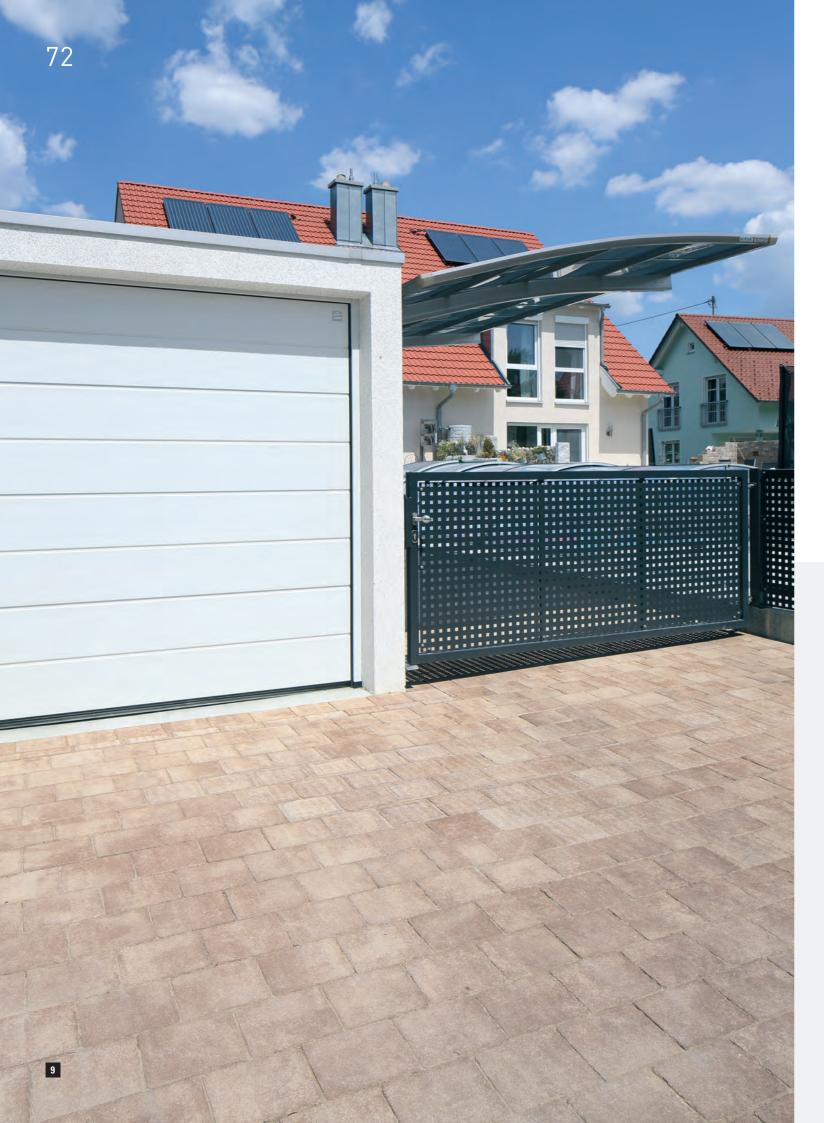


⊹··· ---}

6 7 8 Natulit

muschelkalk-nuanciert, 35 x 21, 21 x 17,5 cm und 17,5 x 10,5 cm







9 NATULIT

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

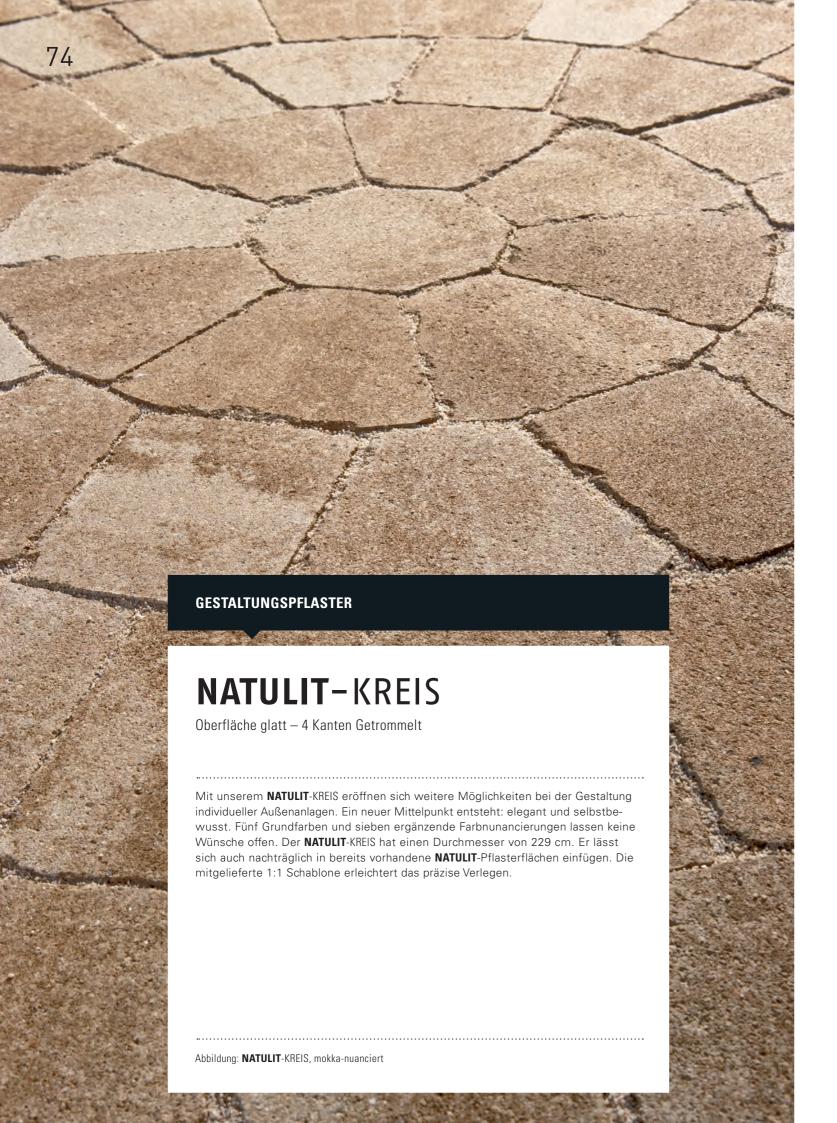
10 11

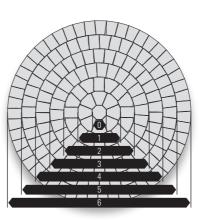
NATULIT

terrakotta-nuanciert, 21 x 17,5 cm und 17,5 x 10,5 cm

----}-









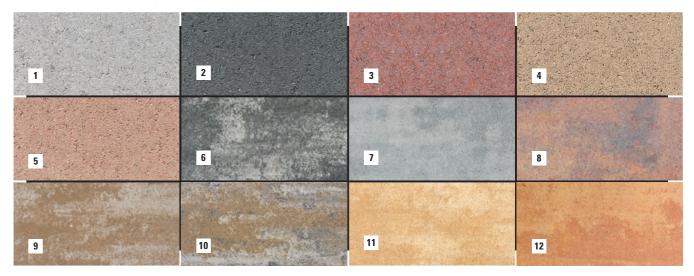






Ring / Ø	Steine / Bedarf	Steinstärke	-	Gesamtgewicht
Ring 0 = Ø 18,6 cm	Stein D = 1 Stück	7 cm	-	700 kg
Ring $1 = \emptyset$ 53,2 cm	Stein A = 8 Stück	7 cm		
Ring 2 = Ø 87,6 cm	Stein A = 8 Stück / Stein C = 8 Stück	7 cm		
Ring 3 = Ø 123,1 cm	Stein B = 26 Stück	7 cm		
Ring 4 = Ø 158,5 cm	Stein B = 34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



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-nuanciert11 sandgelb-nuanciert
- 12 terrakotta-nuanciert

+

NATULIT-KREIS

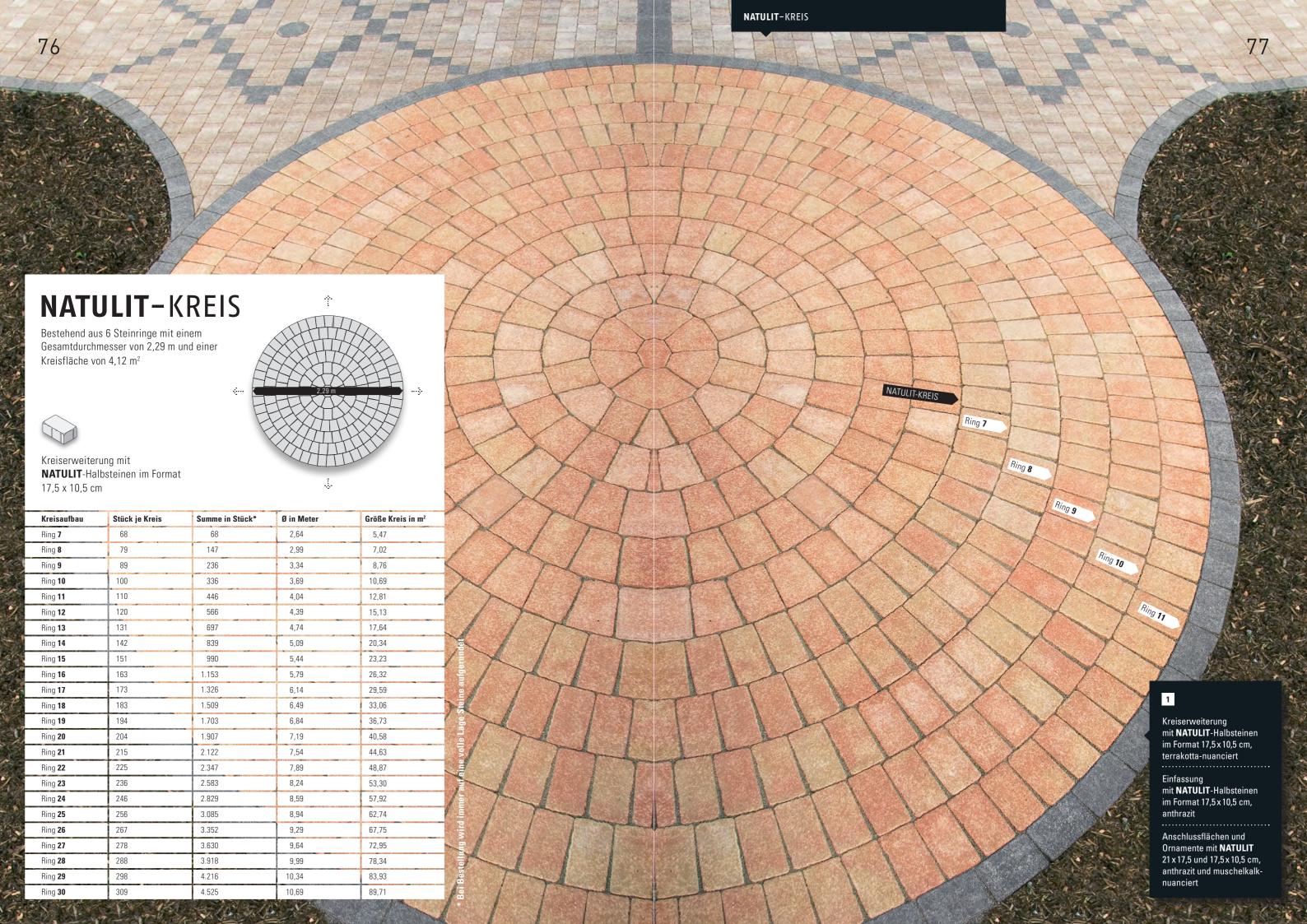
Steinstärke 7 cm, Ø 229 cm, 4 Kanten getrommelt

Nur Komplett lieferbar

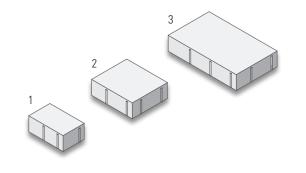
Der **NATULIT**-KREIS ist nur als Komplettlieferung möglich. Teilkreise sind nicht lieferbar! Produktionsbedingt bleiben Reststeine übrig siehe Tabelle oben.

Verlegeschablone

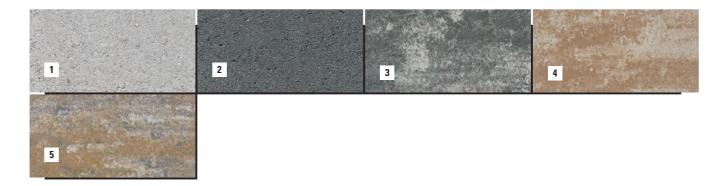
Eine mitgelieferte Schablone im Maßstab 1:1 erleichtert das präzise Verlegen der Ringe.







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



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

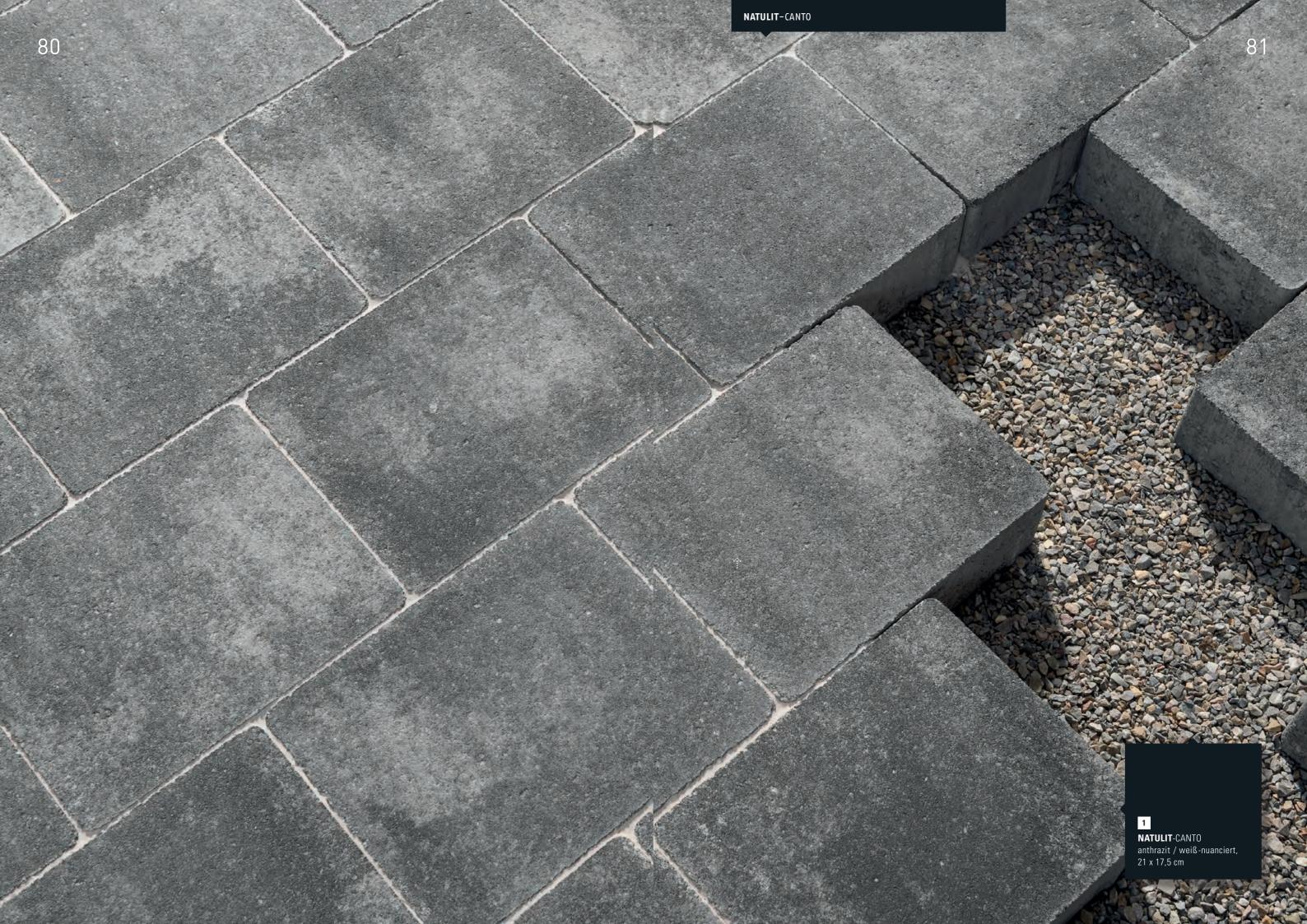
+

NATULIT-CANTO

Oberfläche glatt, Kanten scharfkantig ohne Fase

mit Abstandshalter,

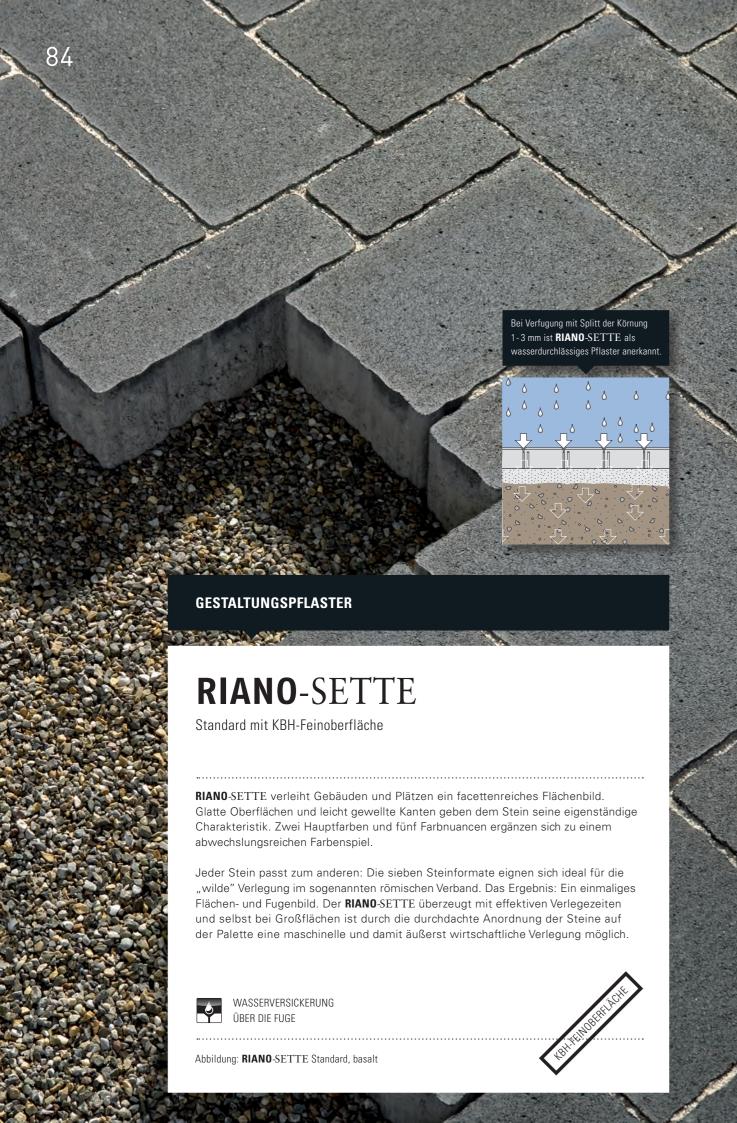
Steinstärke 7 cm

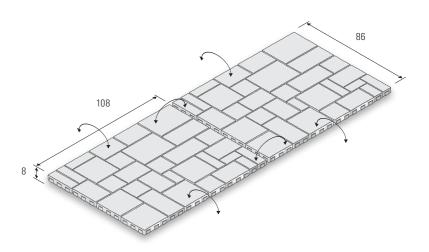




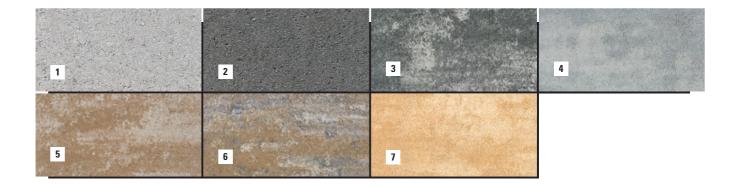
2 3 4 NATULIT-CANTO mokka-nuanciert, 35 x 21 cm







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			



- 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

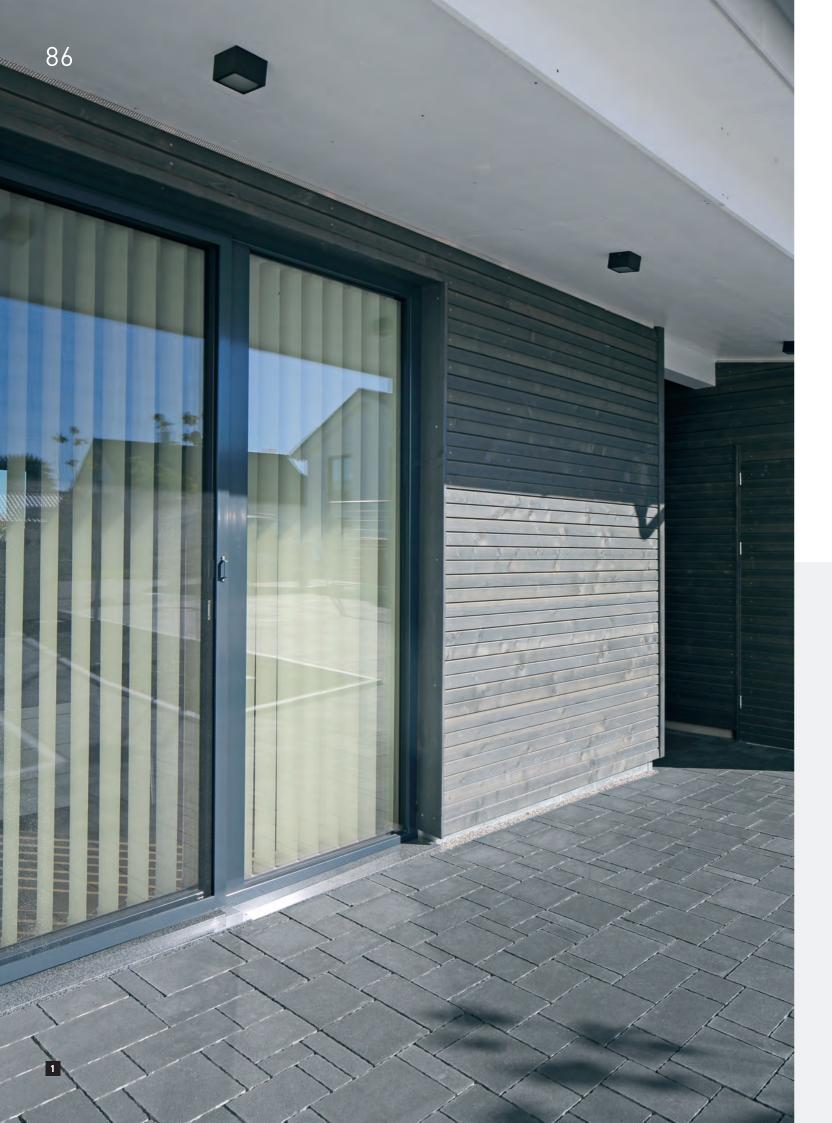
Alle sieben Steinformate sind gemischt auf einer Lage palettiert

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

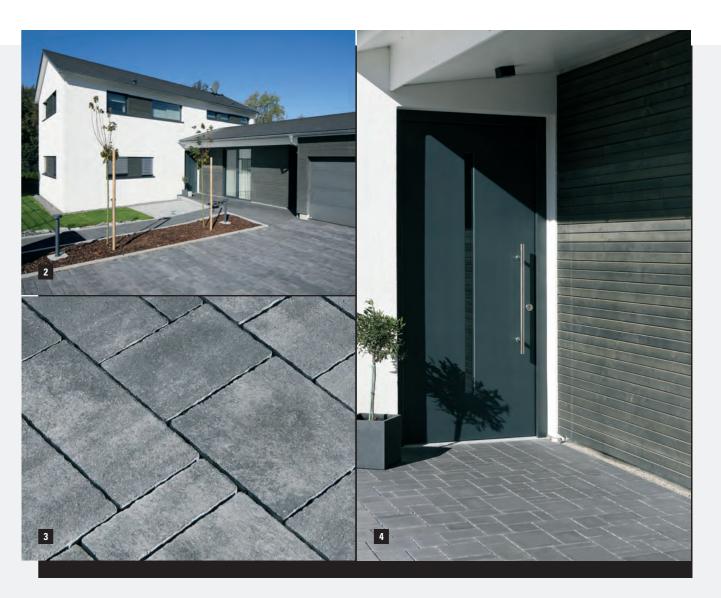
RIANO-SETTE Standard, basalt-nuanciert

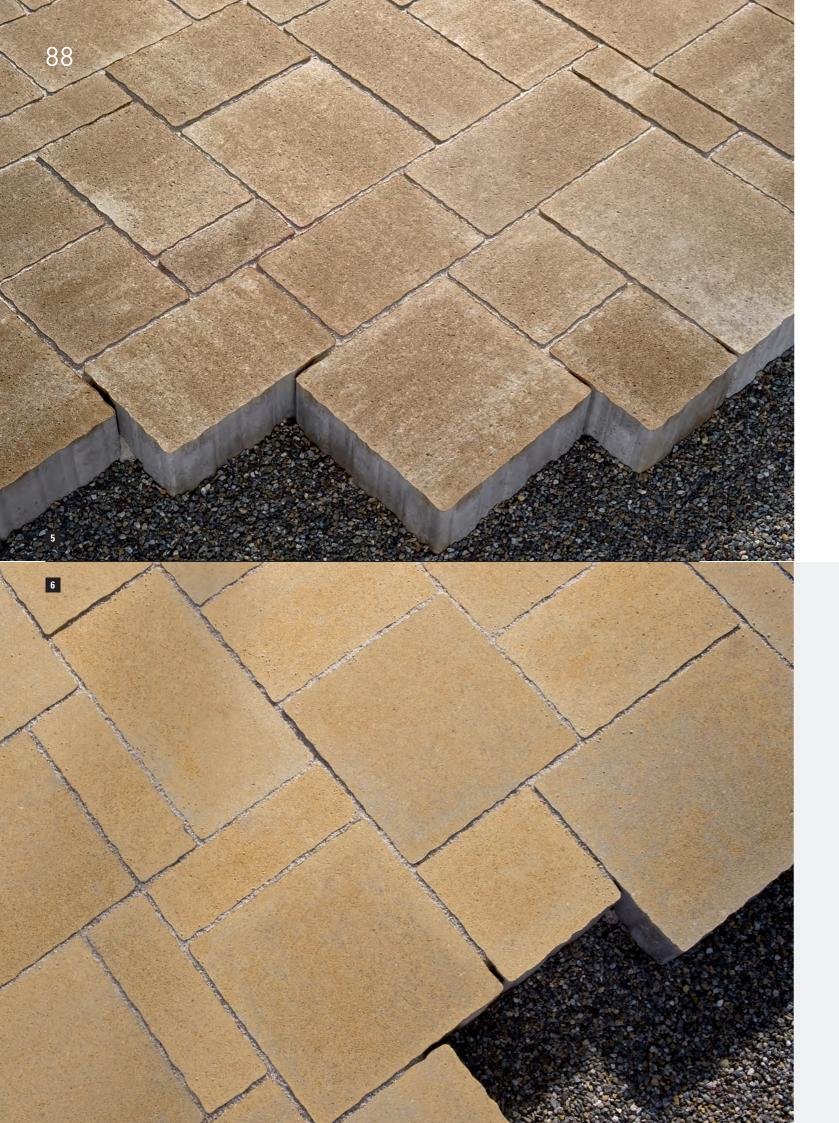
.:.

4

RIANO-SETTE Standard,

ų.







5

RIANO-SETTE Standard, mokka-nuanciert

RIANO-SETTE Standard, sandgelb-nuanciert

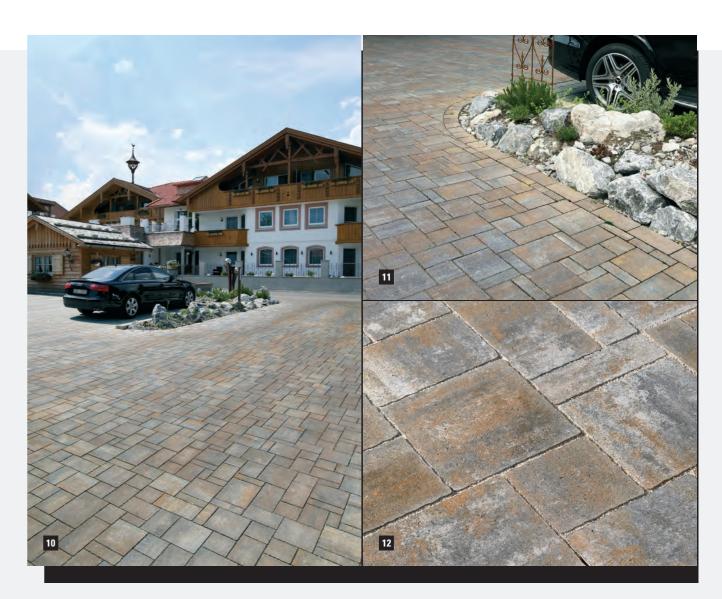
7 RIANO-SETTE Standard, steingrau

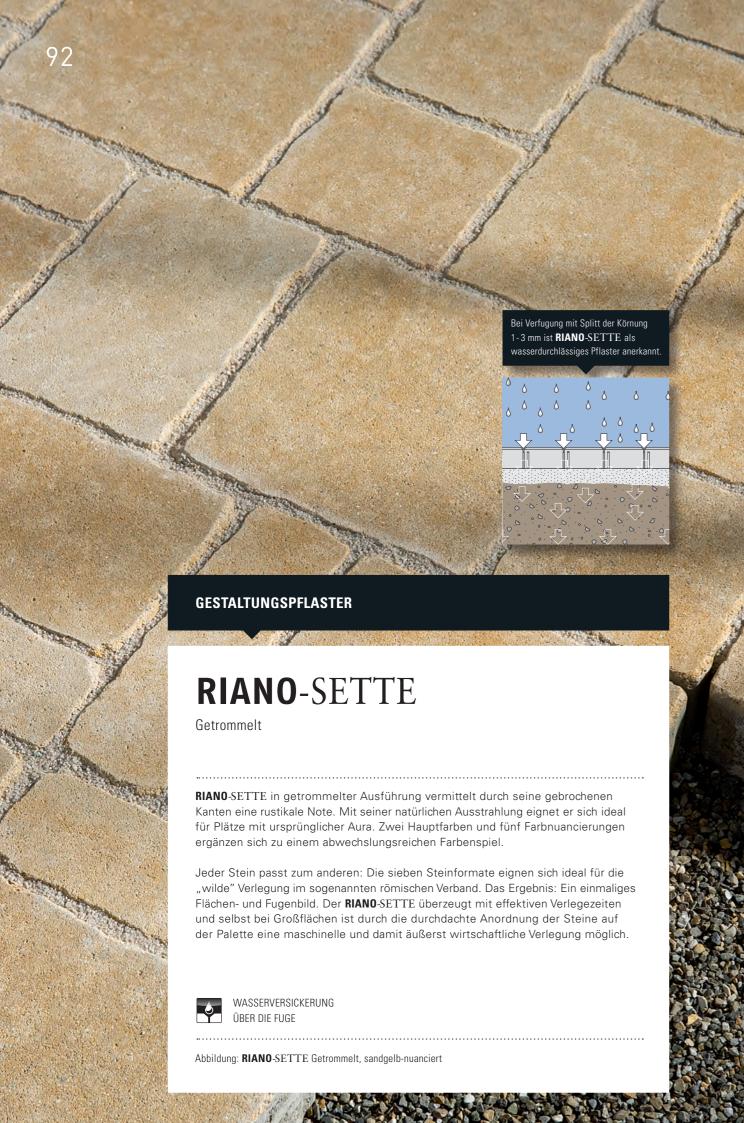
RIANO-SETTE Standard, anthrazit / weiß-nuanciert

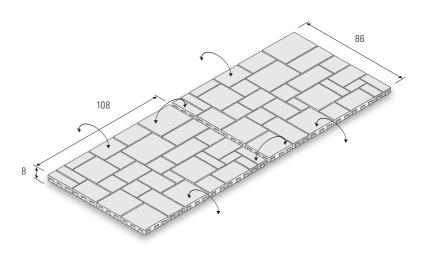
-----}-



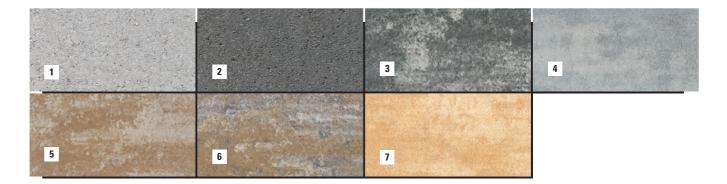
9 bis 12 RIANO-SETTE Standard, muschelkalk-nuanciert







	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			



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

+

RIANO-SETTE

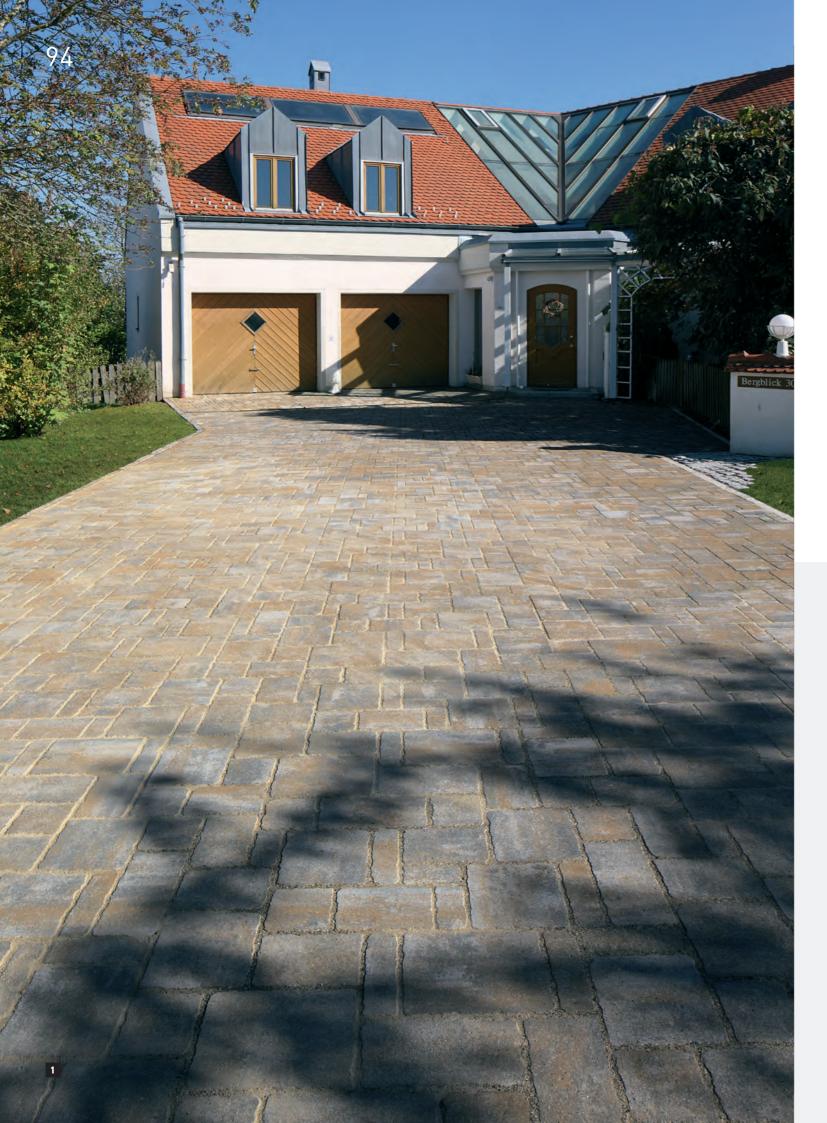
4 Kanten Getrommelt, Steinstärke 8 cm, Oberflächen glatt, Kanten leicht gewellt

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!



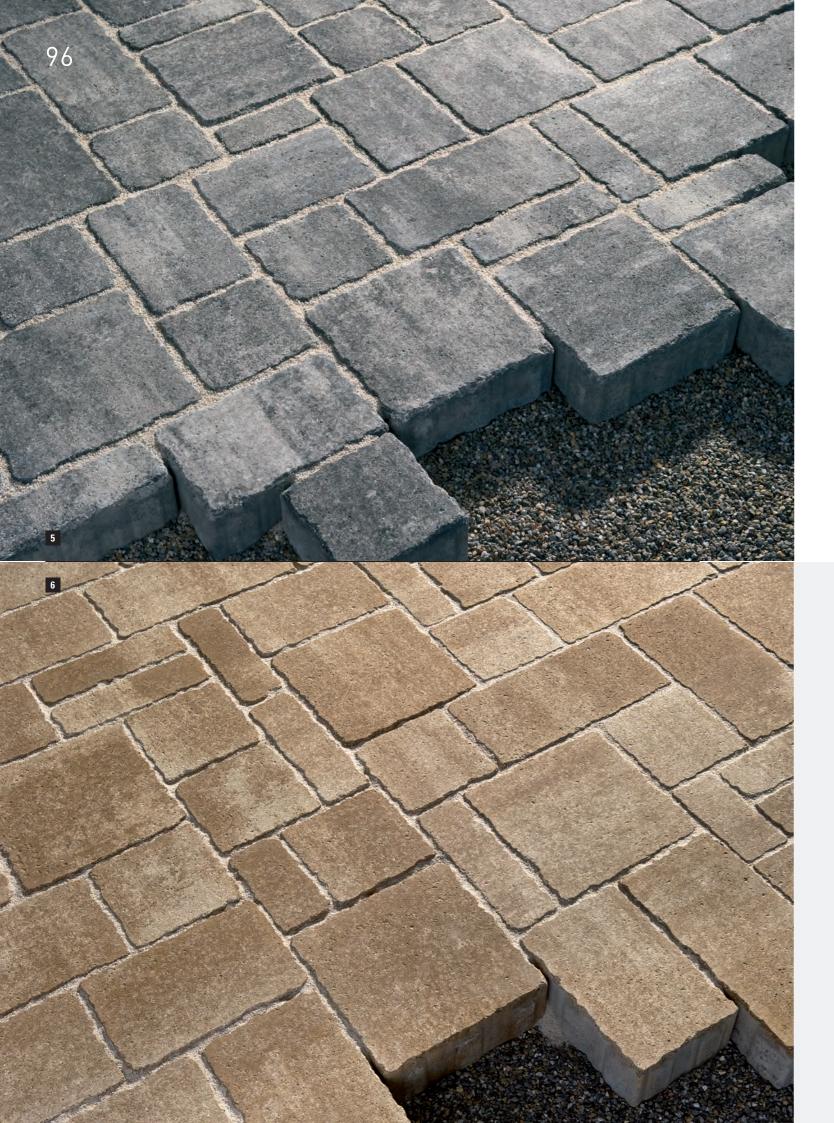
÷...

1 bis 4

RIANO-SETTE Getrommelt, muschelkalk-nuanciert

....







<--

5 RIANO-SETTE Getrommelt, anthrazit / weiß-nuanciert

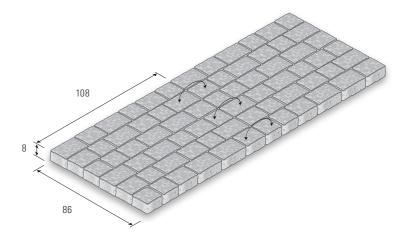
RIANO-SETTE Getrommelt, mokka-nuanciert

RIANO-SETTE Getrommelt, basalt

RIANO-SETTE Getrommelt, steingrau

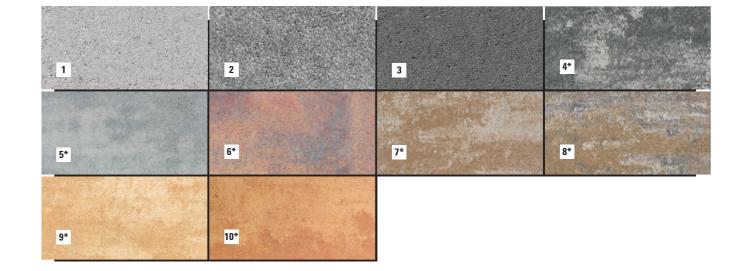
---}-







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			



- 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

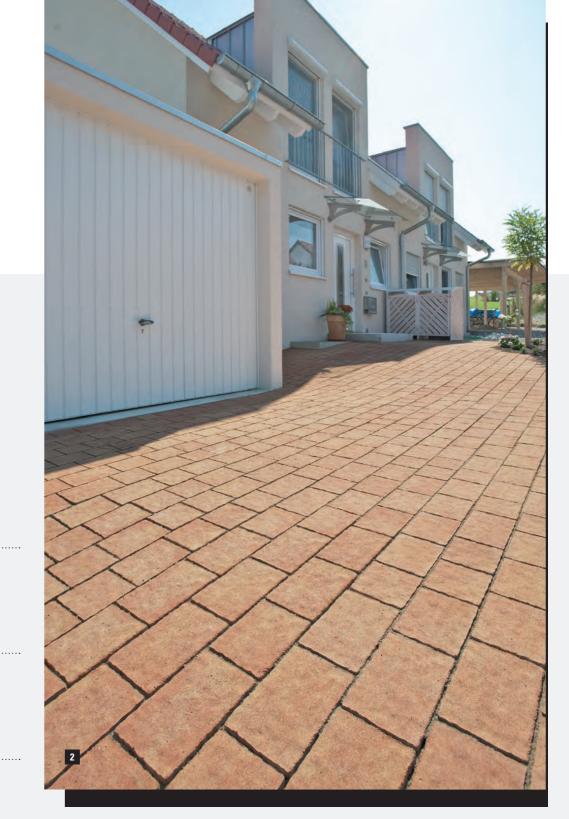
Die Steine werden lagenweise "stumpf" aneinander gestoßen verlegt. Nun werden die in der Skizze (oben) gekennzeichneten Steine getauscht. Fertig!

* Nuancierte Farben

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

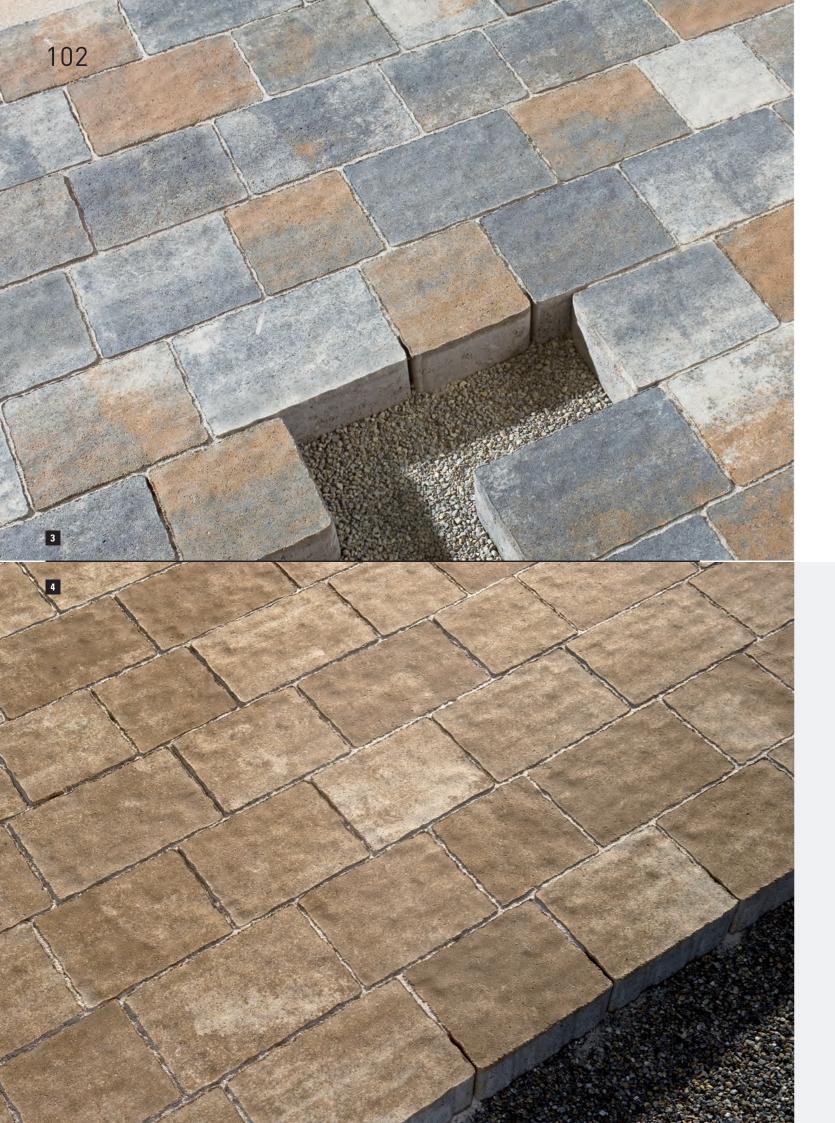
Aus diesem Grund ist eine maschinelle Verlegung von nuancierten Pflastersteinen nicht zu empfehlen!





RIANO-TRIO Standard, sandgelb-nuanciert

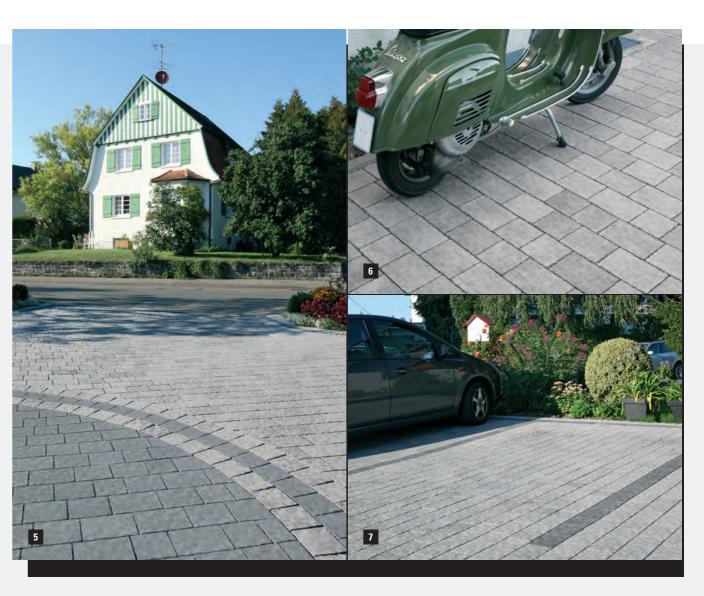
RIANO-TRIO Standard, terrakotta-nuanciert



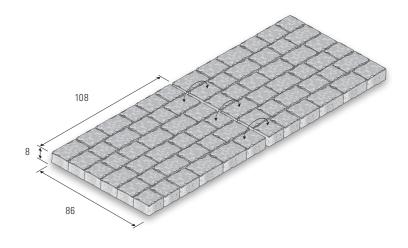
RIANO-TRIO Standard, muschelkalk-nuanciert

4 RIANO-TRIO Standard, mokka-nuanciert

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

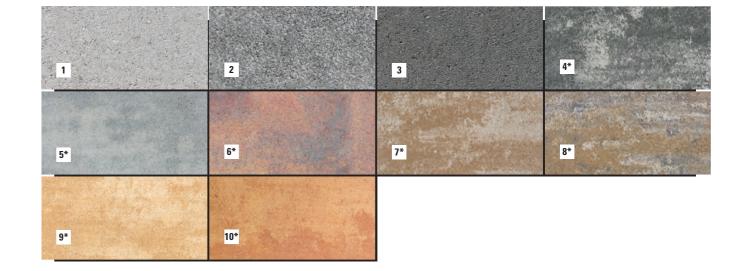








Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Paletten-Einheit	Lagenraster (1 Lage)	Gewicht je qm
1	14,4 x 14,4 cm	8 cm	7,44 qm	0,93 qm	175 kg
2	18,0 x 14,4 cm	8 cm			
3	21,6 x 14,4 cm	8 cm			



- 1 steingrau
- 2 basalt-hell
- 3 basalt
- 4 anthrazit/weiß-nuanciert
- 5 basalt-nuanciert
- 6 fuego-nuanciert7 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,

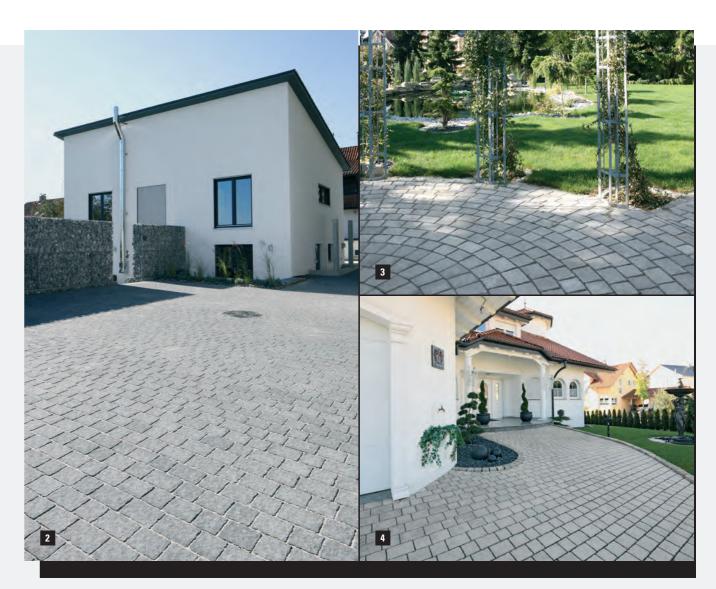
basalt

2 3 4

RIANO-TRIO Getrommelt,

basalt-nuanciert

...









6 RIANO-TRIO Getrommelt, muschelkalk-nuanciert

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

8
RIANO-TRIO Getrommelt,
fuego-nuanciert





g RIANO-TRIO Getrommelt, sandgelb-nuanciert

10 RIANO-TRIO Getrommelt, basalt-hell

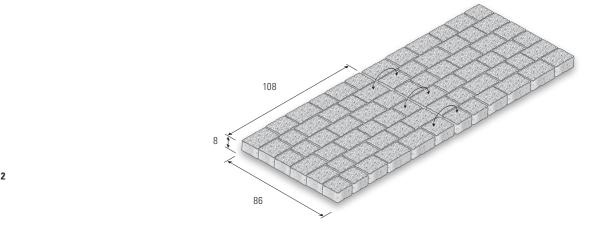




(EDELSTAHLKUGELGESTRAHLT) WASSERVERSICKERUNG ÜBER DIE FUGE

granitgrau, basalt-hell und basalt (graumix)

Abbildung: RIANO-TRIO Gestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt),



 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
 21,6 x 14,4 cm
 8 cm
 8 cm
 175 kg



Farben

- 1 granitgrau
- 2 basalt-hell
- 3 basalt

+

RIANO-TRIO

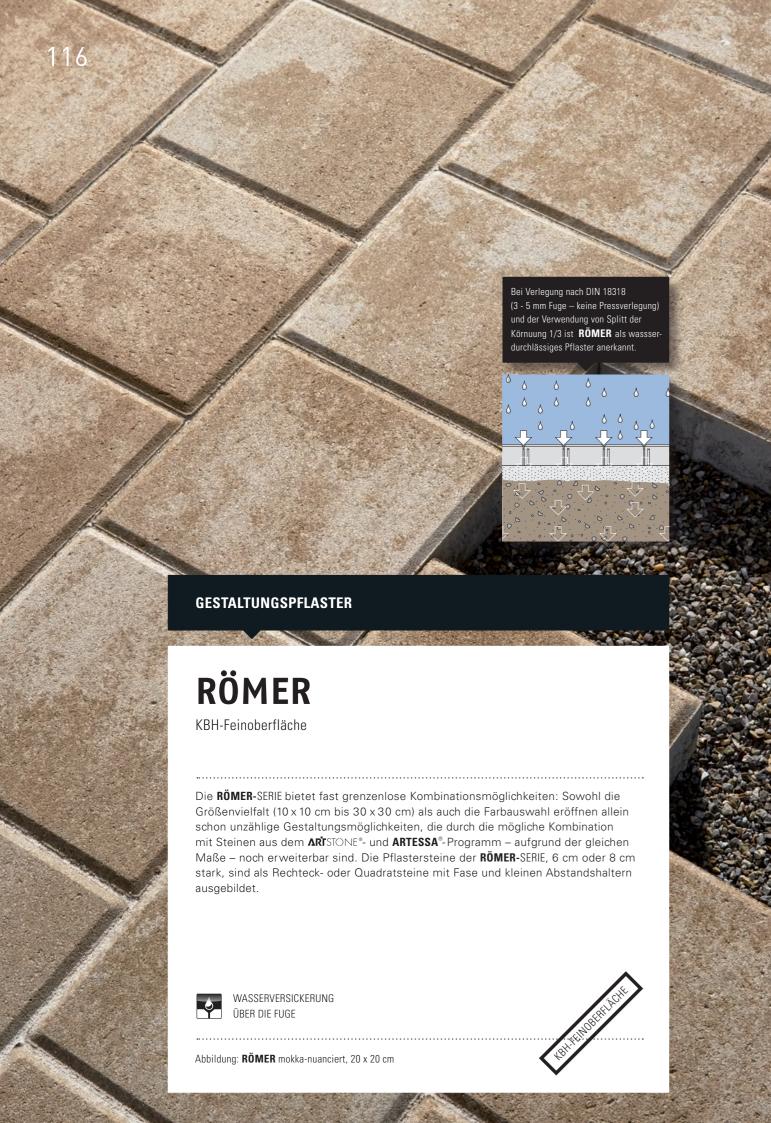
Gestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt) mit Natursteinvorsatz, Oberflächen und Kanten leicht gewellt, Steinstärke 8 cm

Vorkonfektioniert

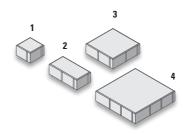
Alle drei Steinformate sind gemischt auf einer Lage palettiert

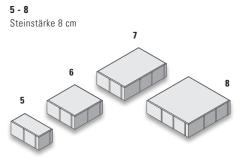
Maschinenverlegung

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

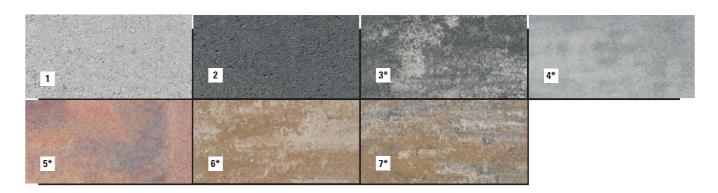


1 - 4 Steinstärke 6 cm





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

VERSCHIEBE**S**ICHER (**VS**) (Seite 190)

RÖMER-MAXI-ÖKO Verschiebesicher (VS)

(Seite 194)

RÖMER - GRÜN

VERSCHIEBESICHER

VERSCHIEBE**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!



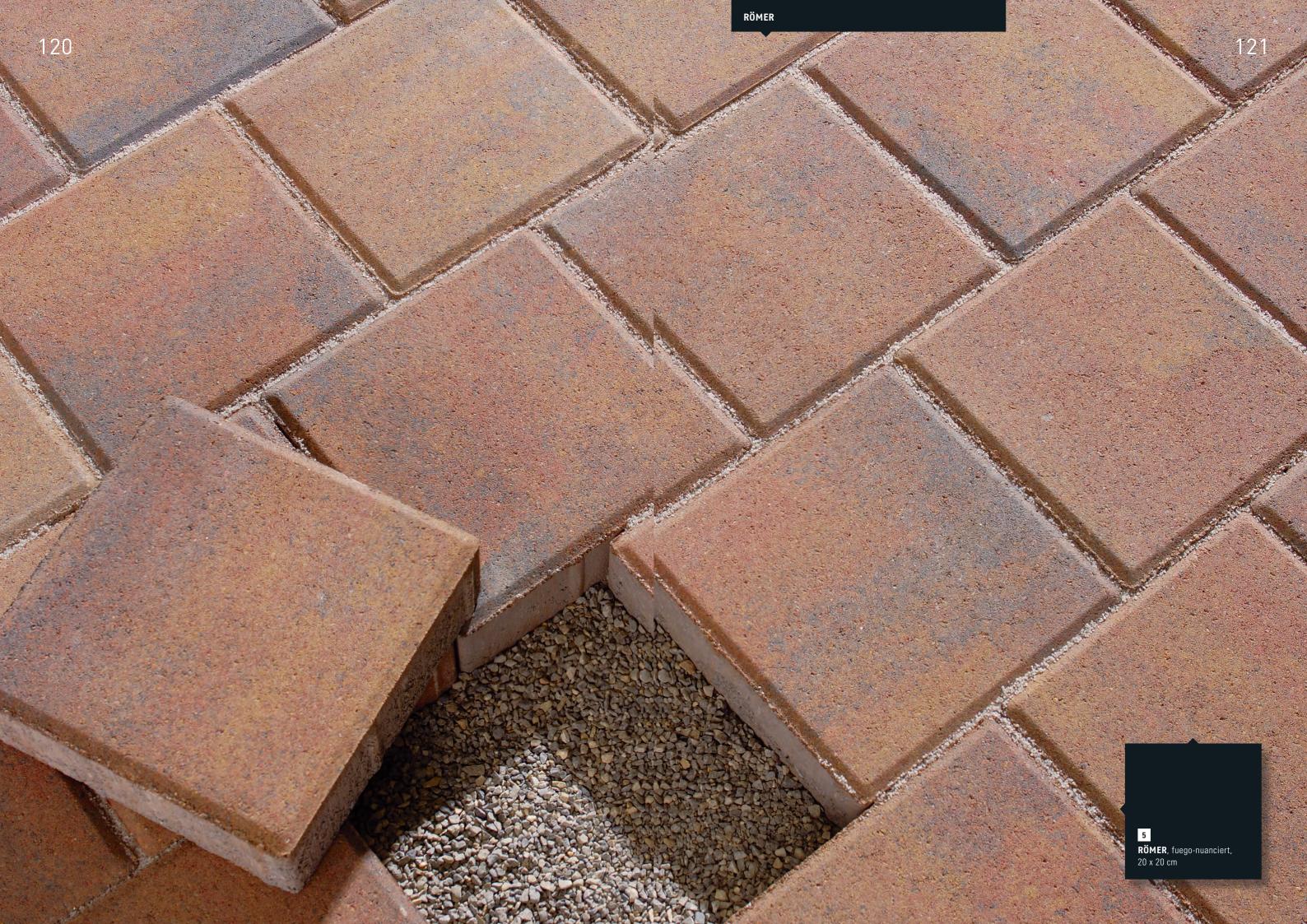
RÖMER anthrazit / weiß-nuanciert 20 x 20 cm

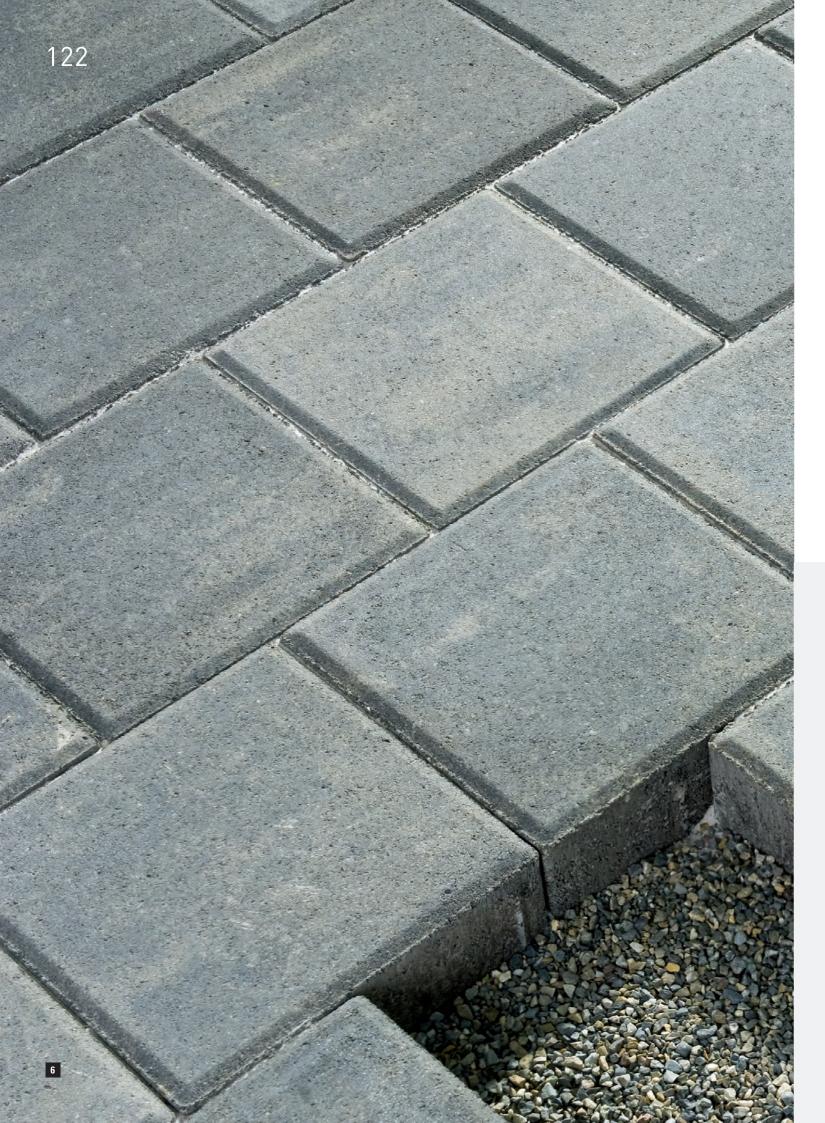
2 RÖMERmuschelkalk-nuanciert

20 x 20 cm

3 4 RÖMERsteingrau und anthrazit
20 x 20 cm







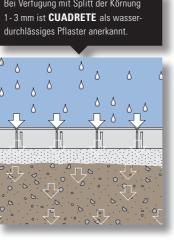
RÖMER basalt-nuanciert, 20 x 20 cm

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

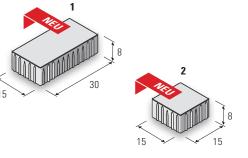


(Objektbezogene Sonderanfertigung)

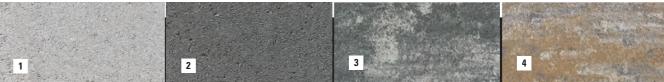








Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	Paletten-Einheit	Gewicht je qm
1 Normalstein	30 x 15 cm	8 cm	22,22 Stück	7,6 qm	175 kg
2 Halbstein*	15 x 15 cm	8 cm	-	-	-





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

CUADRETE

+

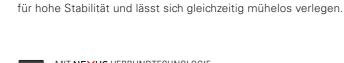
KBH-Feinoberfläche, mit NEXUS - Verbund-

technologie ausgestattet, Steinstärke 8 cm

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

Kombinierbar

- GRANPLANO (Seite 174)
- ARTLINE-ONE (Seite 18)



124

MIT **NEXUS** VERBUNDTECHNOLOGIE



WASSERVERSICKERUNG

ÜBER DIE FUGE

GESTALTUNGSPFLASTER

CUADRETE

KBH-Feinoberfläche und **NEXUS**-Verbundtechnologie

Mit einer schlichten Form überzeugen die Cuadrete-Pflastersteine in jeder Um-

gebung und bilden durch das geradlinige Flächenbild einen runden Abschluss Ihrer Außengestaltung. In Verbindung mit anderen Pflastersteinen, wie Granplano und

als auch auf Gewerbeflächen mit seinem modernen Oberflächendesign überzeugt.

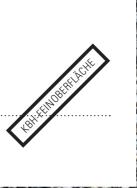
Durch die innovative Nexus-Verbundtechnologie steht der Cuadrete-Pflasterstein

Artline-One, eröffnet sich ein Gestaltungsspielraum, der sowohl in privater Umgebung

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











CUADRETE steingrau, 30 x 15 cm

3 CUADRETE muschelkalk-nuanciert, 30 x 15 cm



130

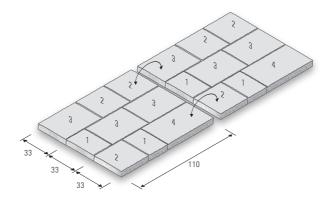
TERRASSENPLATTEN ANTARA MULTIFORMATPLATTEN ANTARA-LINEAR · RÖMER DELGADO · DELGADO-BANDIERA

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.



----<u>}</u>-





Stoin /	Bezeichnung
OLCIII /	Dezelcilliulig

Rastermaß (L x B) Plattenstärke

Paletten Einheit Lagenraster / 1 Lage

Gewicht je qm 112 kg

22 x 33 cm	4,8 cm	10,9 qm	1,09 qm
33 x 33 cm	4,8 cm		
44 x 33 cm	4,8 cm		
55 x 33 cm	4,8 cm		



ANTARA-Multiformatplatten Standard



ANTARA-Multiformatplatten Getrommelt

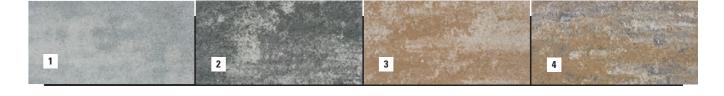


ANTARA-Multiformatplatten Strukturiert



ANTARA-Multiformatplatten Strukturiert und Getrommelt





- 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!



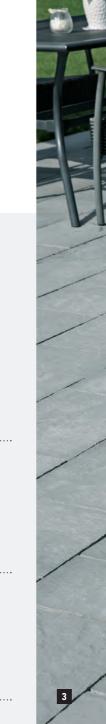
KBH-Diamantbürstverfahren für eine glatte, nahezu samtartige Oberfläche. Farben und Oberflächen erscheinen in brillanter Optik.



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







ANTARA-MFP Strukturiert und Getrommelt, muschelkalk-nuanciert



3 ANTARA-MFP

Strukturiert, basalt-nuanciert

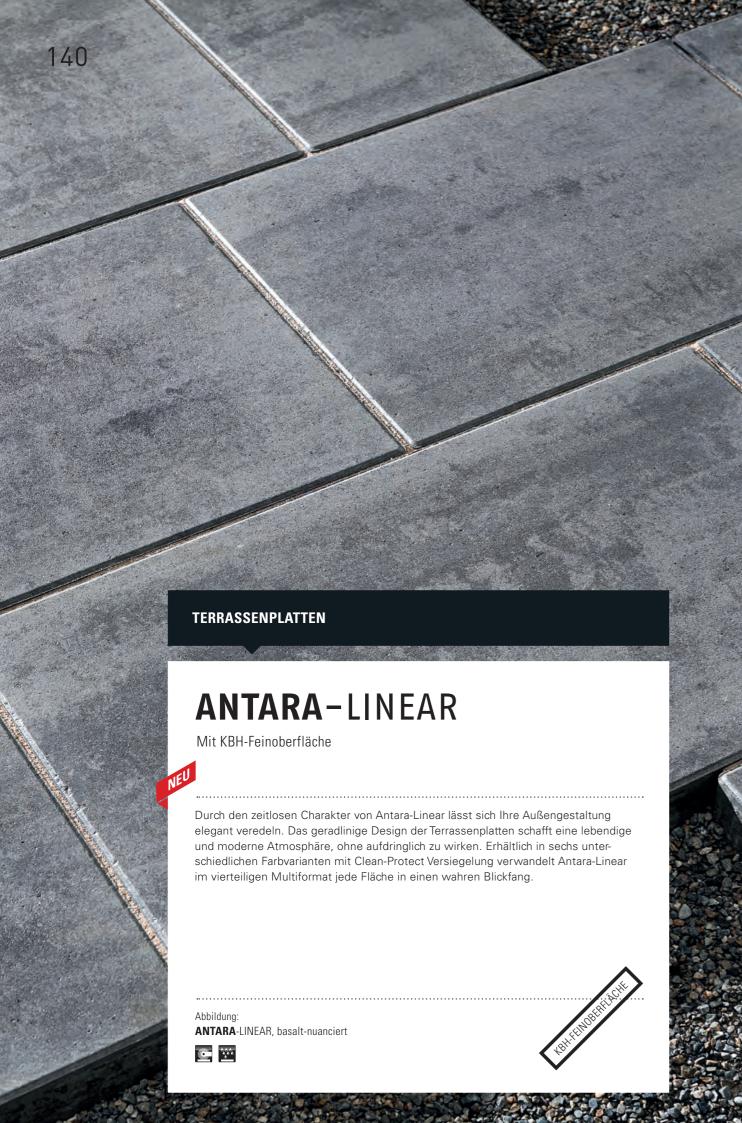


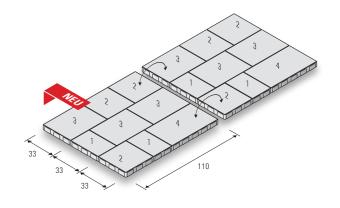




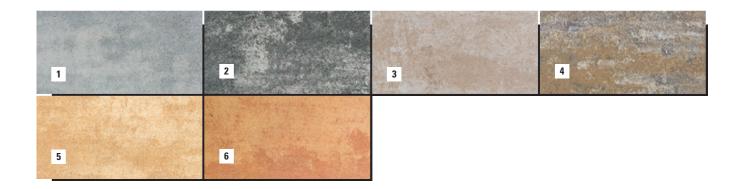








Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Plattenstärke	Paletten Einheit	Lagenraster / 1 Lage	Gewicht je qm
1	22 x 33 cm	5,0 cm	10,90 qm	1,09 qm	112 kg
2	33 x 33 cm	5,0 cm			
3	44 x 33 cm	5,0 cm			
4	55 x 33 cm	5,0 cm			



- 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)



ANTARA-LINEAR, greige-nuanciert

ANTARA-LINEAR, terrakotta-nuanciert

ANTARA-LINEAR, sandgelb-nuanciert

4 ANTARA-LINEAR, anthrazit / weiß-nuanciert

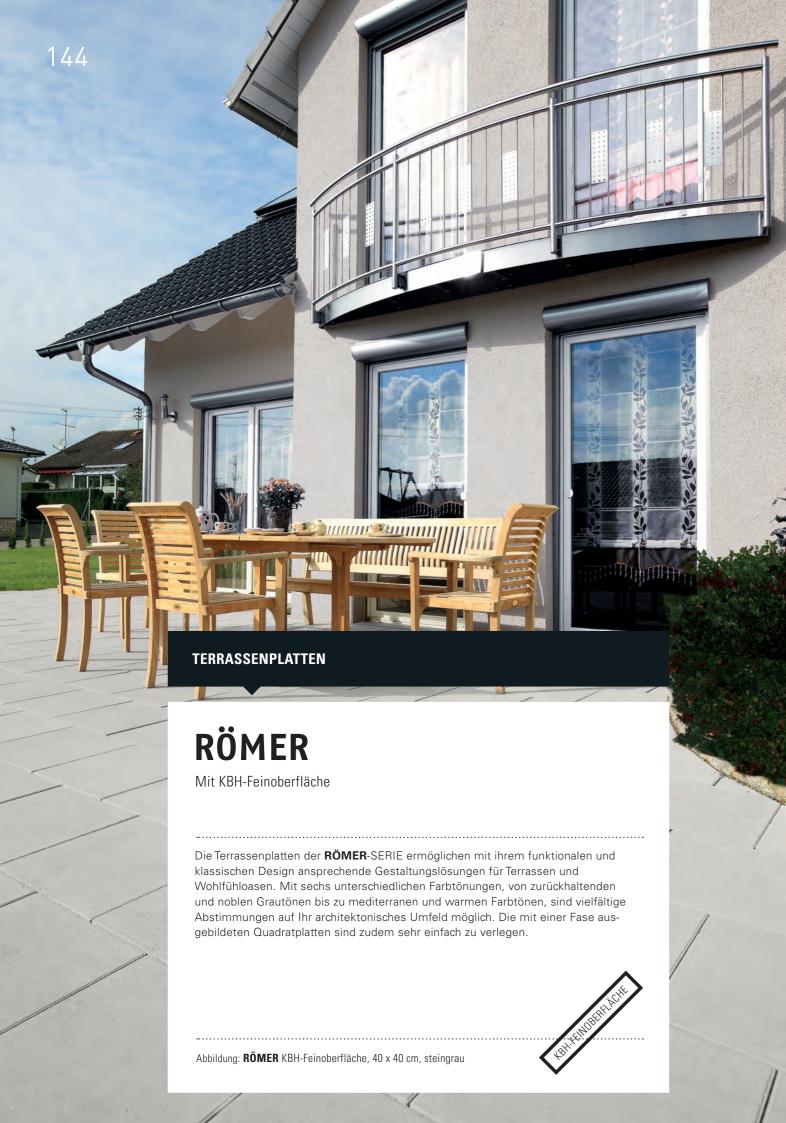


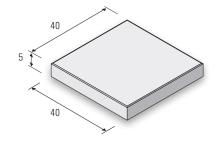
5 ANTARA-LINEAR,
muschelkalk-nuanciert





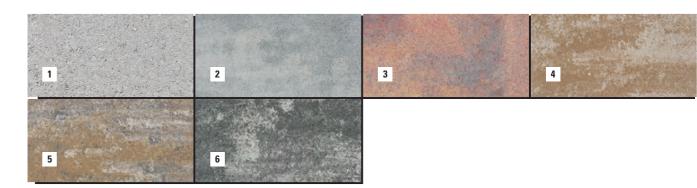






 Stein / Bezeichnung
 Rastermaß (L x B)
 Plattenstärke
 Bedarf je qm
 Gewicht je qm

 Terrassenplatte
 40 x 40 cm
 5 cm
 6,25 Stück
 112 kg



Farben

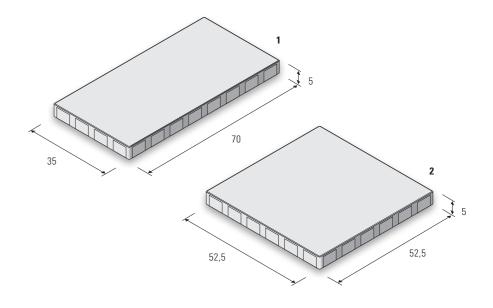
- 1 steingrau
- 2 basalt-nuanciert
- 3 fuego-nuanciert4 mokka-nuanciert
- 5 muschelkalk-nuanciert
- 6 anthrazit / weiß-nuanciert

+

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

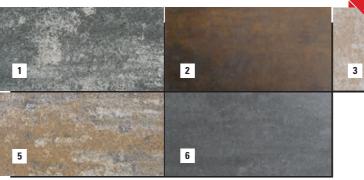






Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Plattenstärke	Bedarf je qm	-	Gewicht je qm
1 Terrassenplatte	70 x 35 cm	5 cm	4,08 Stück	-	112 kg
2 Terrassenplatte	52,5 x 52,5 cm	5 cm	3,63 Stück		112 kg





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)





÷...

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

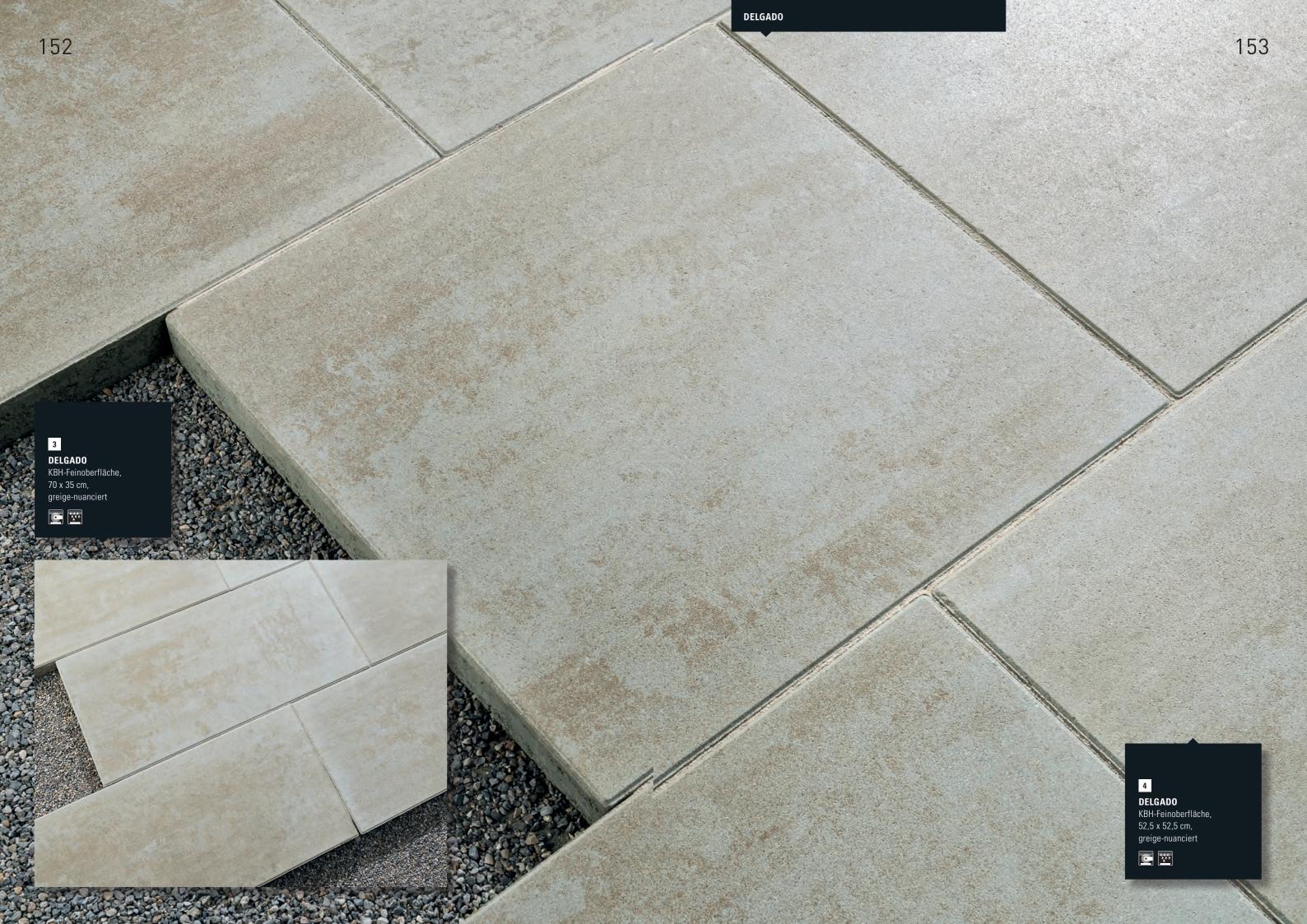




DELGADO KBH-Feinoberfläche, 52,5 x 52,5 cm, caffierro-nuanciert











DELGADOKBH-Feinoberfläche,
70 x 35 cm,
anthrazit / weiß-nuanciert

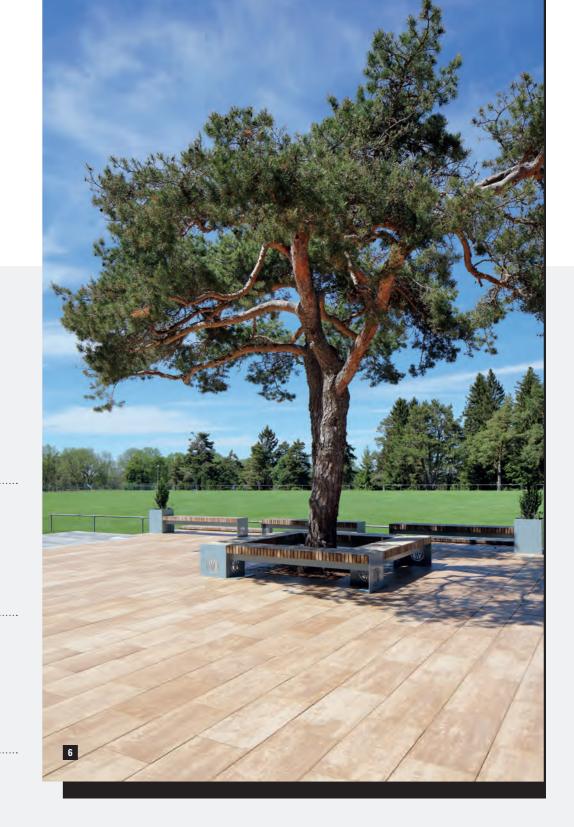




DELGADOKBH-Feinoberfläche,
70 x 35 cm, mokka-nuanciert











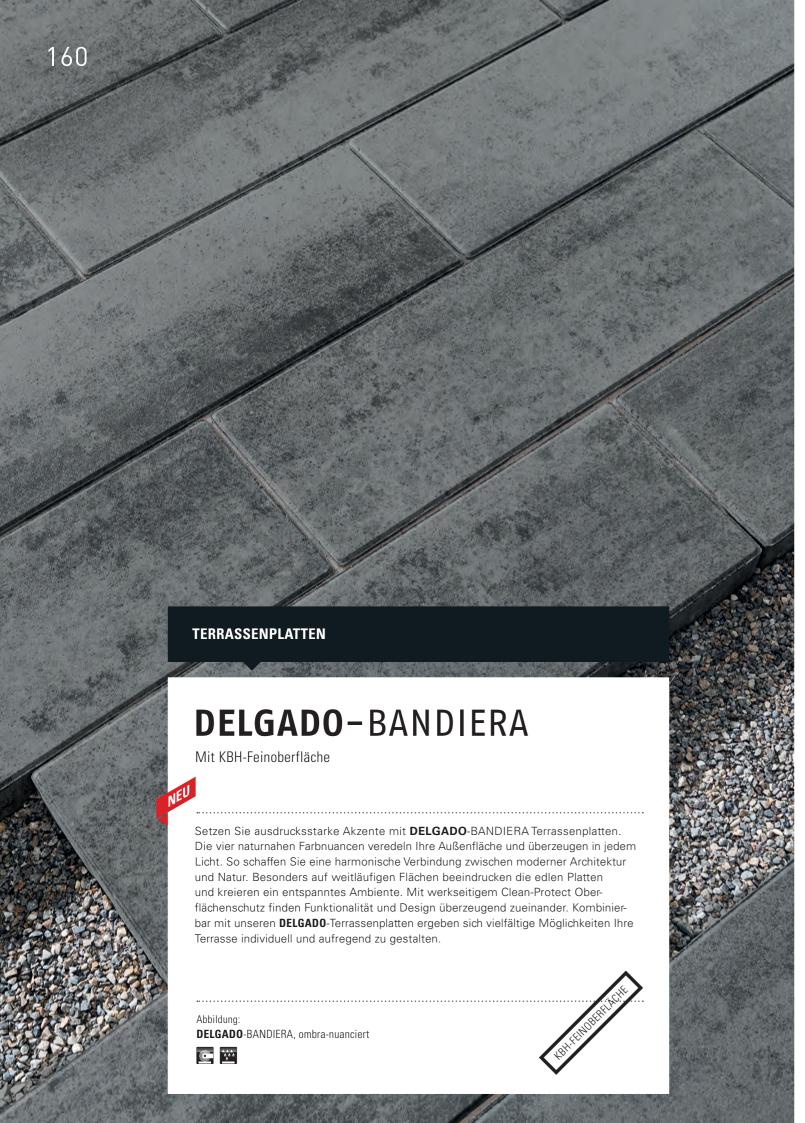
7 8 DELGADOKBH-Feinoberfläche,

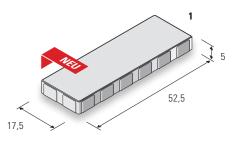
70 x 35 cm

muschelkalk-nuanciert









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

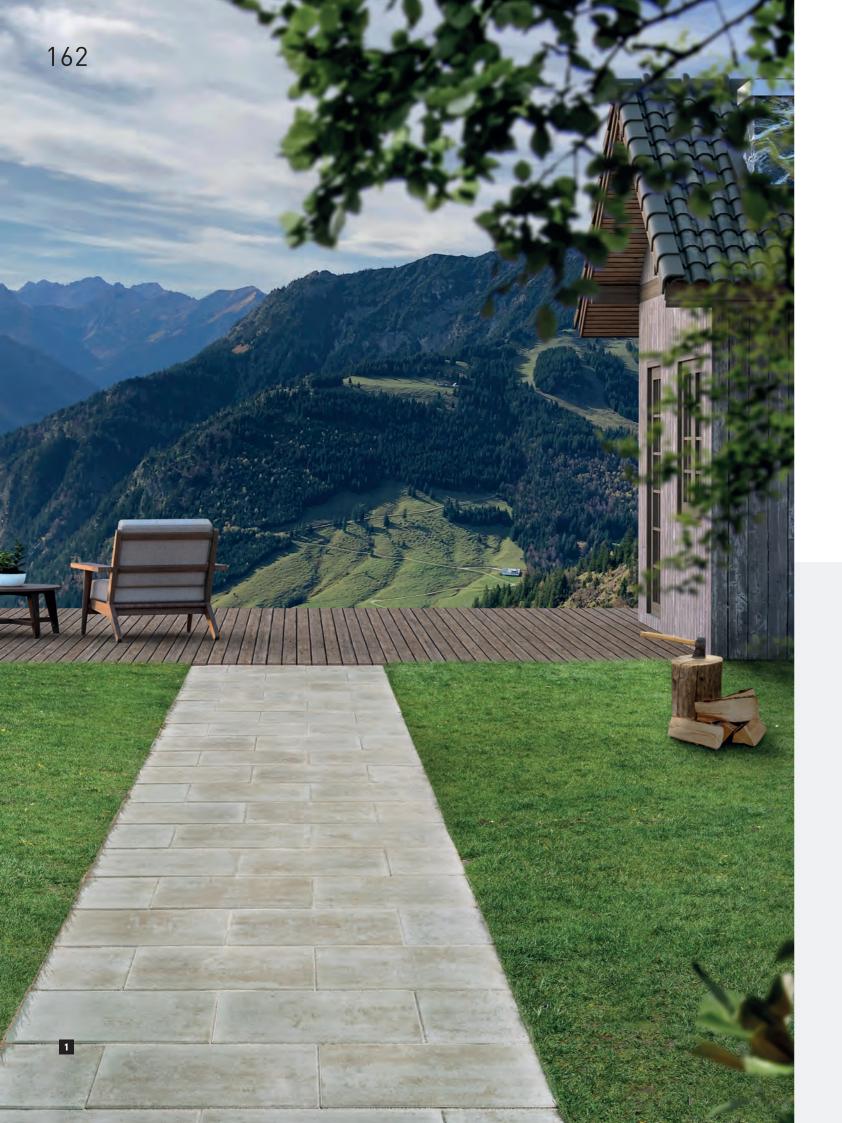
Kombinierbar
DELGADO-BANDIERA
ist kombinierbar mit
unseren Terrassenplatten
DELGADO (Seite 148)



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)





DELGADO-BANDIERA, greige-nuanciert



DELGADO-BANDIERA, anthrazit / weiß-nuanciert

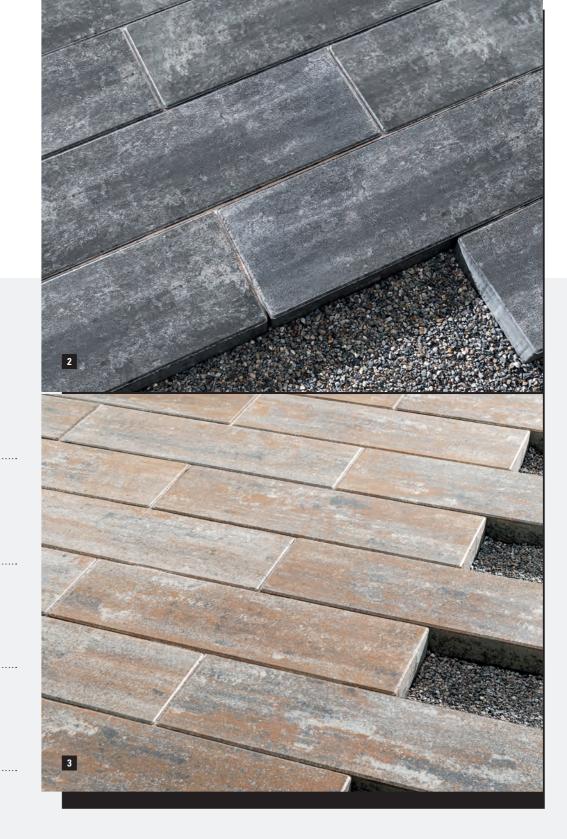




DELGADO-BANDIERA, muschelkalk-nuanciert





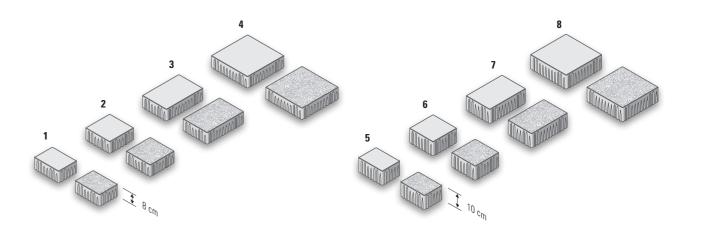


VERBUNDTECHNOLOGIEPFLASTER NEXUS - VERBUNDTECHNOLOGIE - PFLASTER DOPPELVERBUND

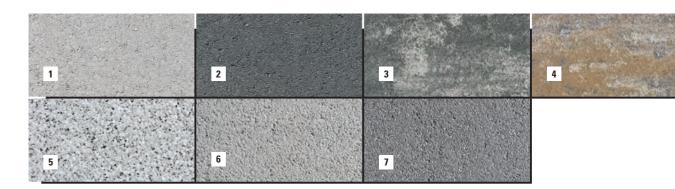
Funktionell, langlebig und überaus stabil präsentieren sich unsere Verbundsysteme. Sie eignen sich ideal für stark befahrene Verkehrsflächen und Knotenpunkte, die hohen Belastungen ausgesetzt sind, wie zum Beispiel Industrie- und Gewerbeflächen, Zufahrten, Parkplätze oder Busbahnhöfe. Ihre intelligente 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.







Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	Bedarf je Ifm	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

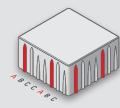


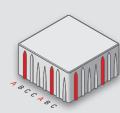
- A Verbund- und Distanzelement
- **B** Verzahnungselement
- **C** Verzahnungselement eingezogen

Verbundsystem

Kombinierbar

- ARTLINE-ONE (Seite 18)
- **GRAN**PLANO (Seite 174)
- ARTLINE-GREEN (Seite 204)



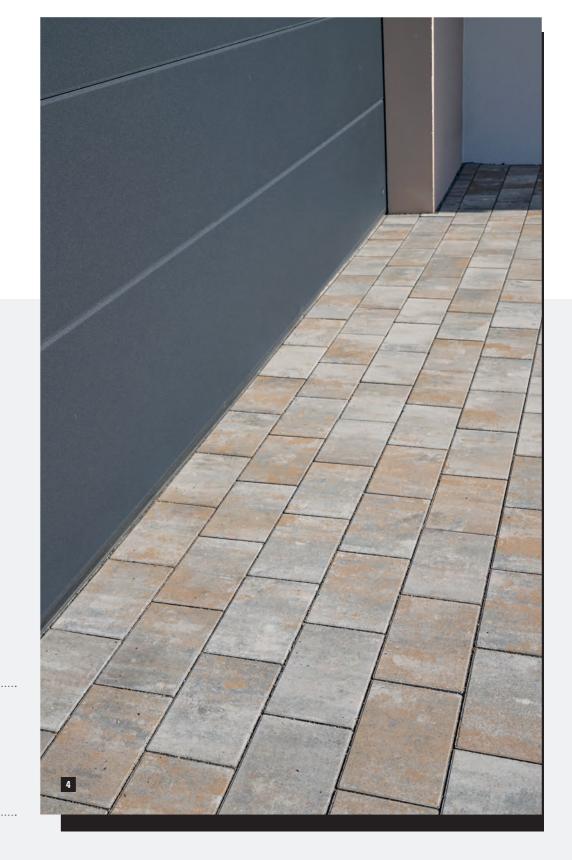




NEXUS-VERBUND-TECHNOLOGIE-PFLASTER Edelstahlkugelgestrahlt, 30 x 30 x 8 cm, titan (Projektbezogene Sonder-anfertigung)



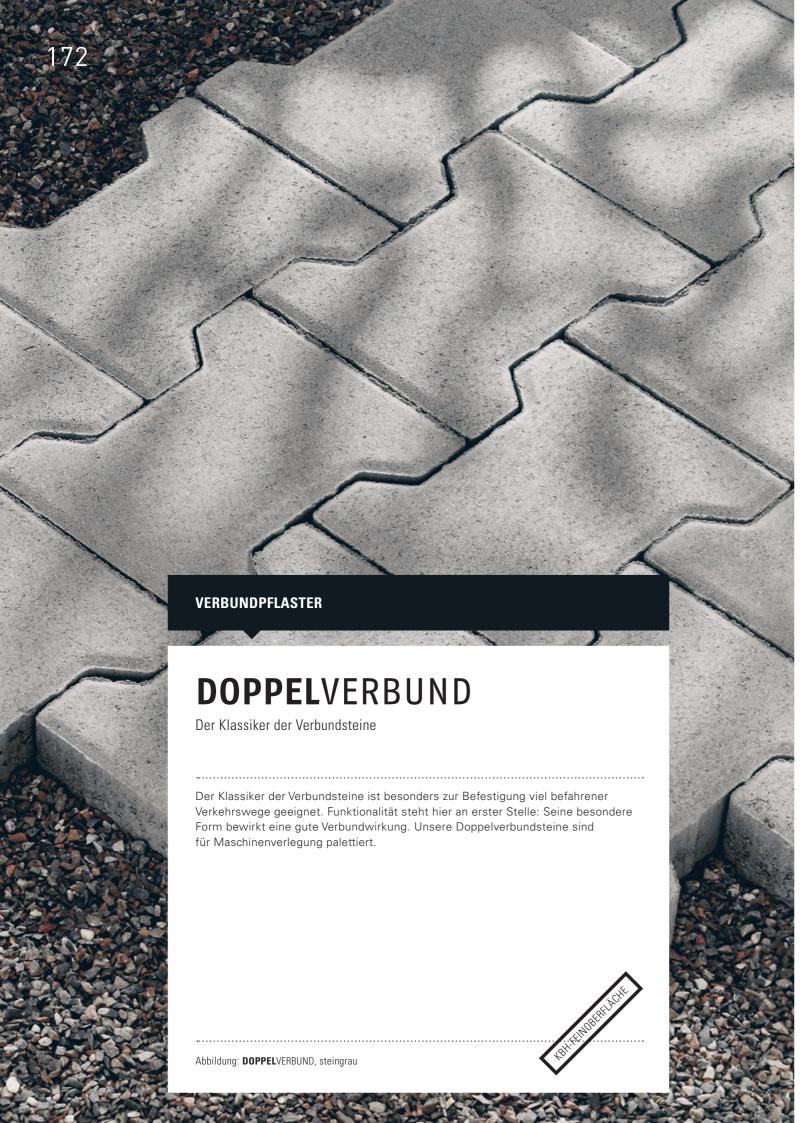


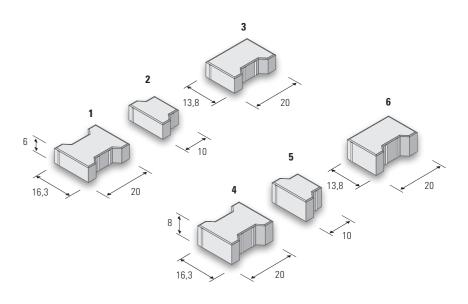


⊹-- ---

3 4

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





Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	Bedarf je Ifm	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





1 steingrau

2 anthrazit

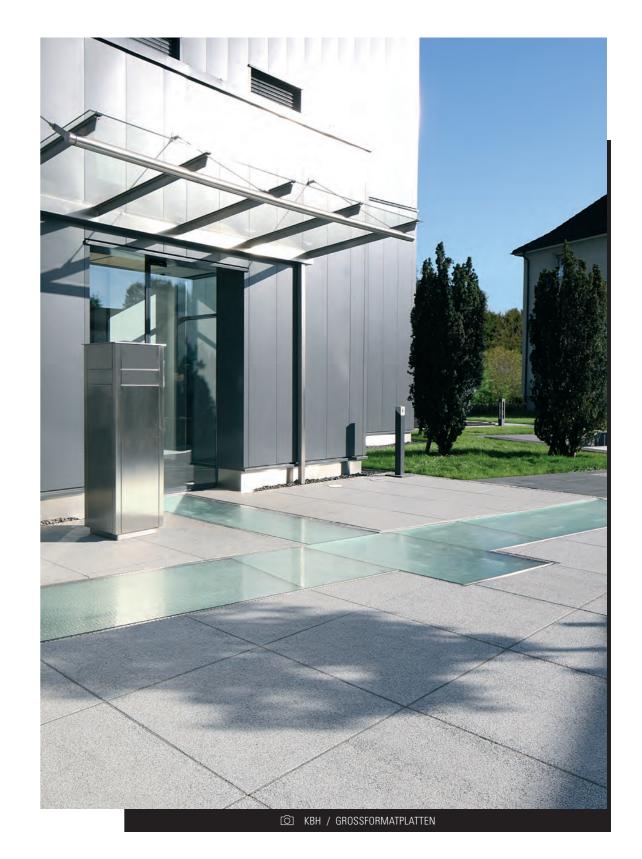
Nur Stein 1 und 4

DOPPELVERBUND

Mit KBH-Feinoberfläche in den Steinstärken 6 und 8 cm

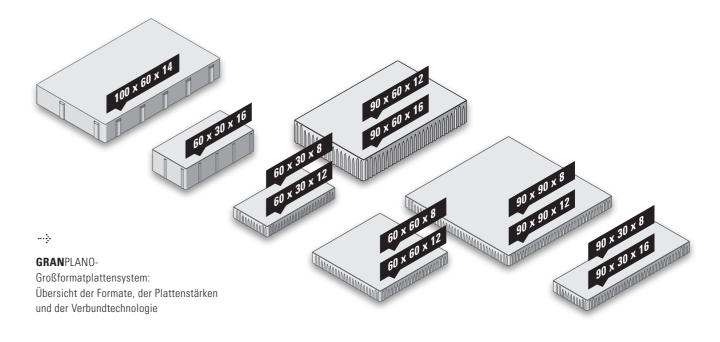
GROSSFORMATPLATTEN GRANPLANO

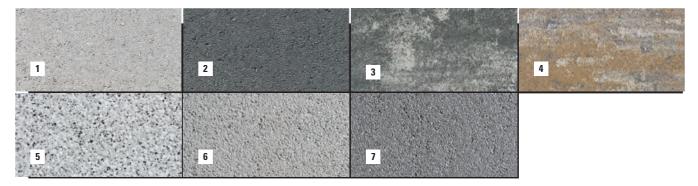
Exklusivität im Großformat – Setzen Sie außergewöhnliche Akzente durch kreative Weite. Die edle Plattenkollektion **GRAN**PLANO verbindet Großzügigkeit mit kühler Eleganz. Mit unterschiedlichen Formaten und individuell wählbaren Oberflächen und Farben bietet das Programm unendliche Gestaltungsmöglichkeiten.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



----}-







Farben KBH-Feinoberfläche

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

Farben

Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt) mit Natur-

steinvorsatz

(Mindestbestellmenge je Farbe sind 150 qm)

- **5** granitgrau
- 6 titan
- 7 titan-dunkel



+

Kombinierbar

ARTLINE-ONE (Seite 18) NEXUS (Seite 166)

ARTLINE-GREEN (Seite 204)

X

Mit NEXUS Verbundtechnologie ausgestattet

Zeichenerklärung



Oberfläche mit optimierter Vorsatzhydrophobierung



Oberfläche Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt)



Auftragsbezogene Fertigung



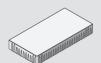
Lagerware











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





GRANPLANO

Platte 4

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

Farben

KBH-Feinoberfläche

- 1 steingrau
- 2 anthrazit



- 3 anthrazit / weiß-nuanciert
- 4 muschelkalk-nuanciert

Technik

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









Platte 2

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



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



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







GRANPLANO

Platte 3

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



KBH-Feinoberfläche

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

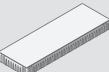
Technik

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









GRANPLANO

Platte 6

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

Farben

KBH-Feinoberfläche







3 anthrazit / weiß-nuanciert



Technik

Bedarf je gm = 3,70 Stück Gewicht je gm = 175 kg Lagenraster = 0.81 gm Paletten-Einheit = 6.48 gm





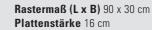






GRANPLANO

Platte 7



Farben

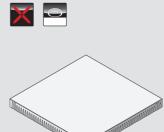
KBH-Feinoberfläche 1 steingrau

- 2 anthrazit
- 3 anthrazit / weiß-nuanciert
- 4 muschelkalk-nuanciert

Technik

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

GRANPLANO



GRANPLANO

179

Platte 10



90 x 90 cm

Plattenstärke 8 cm

Farben **KBH-Feinoberfläche**

- 1 steingrau
- 2 anthrazit



- **3** anthrazit / weiß-nuanciert
- 4 muschelkalk-nuanciert

Technik

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





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

Farben

- KBH-Feinoberfläche
- 1 steingrau

Platte 8

- 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







- 3 anthrazit / weiß-nuanciert

Technik

Paletten-Einheit = 4,05 qm





X









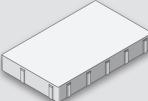


- 1 steingrau
- 2 anthrazit
- 3 anthrazit / weiß-nuanciert
- 4 muschelkalk-nuanciert

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







Farben KBH-Feinoberfläche

Plattenstärke 14 cm

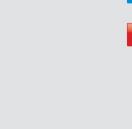
Platte 12

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

Technik

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







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

Farben **KBH-Feinoberfläche**

- 1 steingrau
- **2** anthrazit
- 4 muschelkalk-nuanciert

Bedarf je qm = 1,23 Stück Gewicht je qm = 260 kg Lagenraster = 0,81 qm

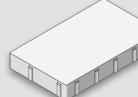
GRANPLANO **Phi**

Rastermaß (L x B) 100 x 60 cm





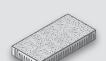




NATURSTEINVORSATZ









Platte 13

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

Farben

Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt mit Natursteinvorsatz

- **5** granitgrau
- **6** titan
- 7 titan-dunkel

Technik

Bedarf je gm = 5,56 Stück Gewicht je gm = 175 kg Lagenraster = 0,72 gm Paletten-Einheit = 5.76 am









NATURSTEINVORSATZ

Platte 16

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

Farben

Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt mit Natursteinvorsatz

- **5** granitgrau
- 6 titan
- 7 titan-dunkel

Technik

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









Platte 14

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

Farben

Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt mit Natursteinvorsatz

- **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 (Edelstahlkugelgestrahlt mit Natursteinvorsatz

- **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 gm







GRANPLANO

Platte 15

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

Farben

Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt mit Natursteinvorsatz

- **5** granitgrau
- **6** titan
- 7 titan-dunkel

Technik

Bedarf je gm = 5,56 Stück Gewicht je gm = 350 kg Lagenraster = 0.72 gm Paletten-Einheit = 2.88 am











GRANPLANO

Platte 18

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

Farben

Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt mit Natursteinvorsatz

- **5** granitgrau
- **6** titan
- 7 titan-dunkel

Technik

Bedarf je gm = 3,70 Stück Gewicht je gm = 175 kg Lagenraster = 0.81 gm Paletten-Einheit = 6.48 gm





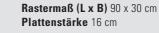






GRANPLANO

Platte 19



Farben

Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt mit Natursteinvorsatz

- **5** granitgrau
- 6 titan 7 titan-dunkel

Technik

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







GRANPLANO

Platte 22

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

Farben

Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt mit Natursteinvorsatz

- **5** granitgrau
- 6 titan
- 7 titan-dunkel

Technik

Bedarf je gm = 1,23 Stück Gewicht je qm = 175 kg Lagenraster = 0,81 gm Paletten-Einheit = 6.48 gm











GRANPLANO

Platte 20

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

Farben

Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt mit Natursteinvorsatz

- **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 gm

GRANPLANO







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

Farben

Feingestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt mit Natursteinvorsatz

- **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 gm

GRANPLANO **Phi**

Plattenstärke 14 cm

Feingestrahlt (Edelstahl-

kugelgestrahlt mit Natur-

Rastermaß (L x B) 100 x 60 cm

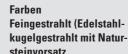












- **5** granitgrau
- **6** titan
- 7 titan-dunkel

Technik

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



Besonderheit:

zu Breite!

der Platte von Länge

Nach dem goldenen Schnitt

eingeteiltes Seitenverhältnis







5 granitgrau **6** titan 7 titan-dunkel

steinvorsatz

Platte 24

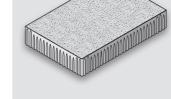
Farben

Technik

Gewicht je qm = 325 kg Lagenraster = 0,60 gm Paletten-Einheit = 3,00 gm



Bedarf je qm = 1,67 Stück

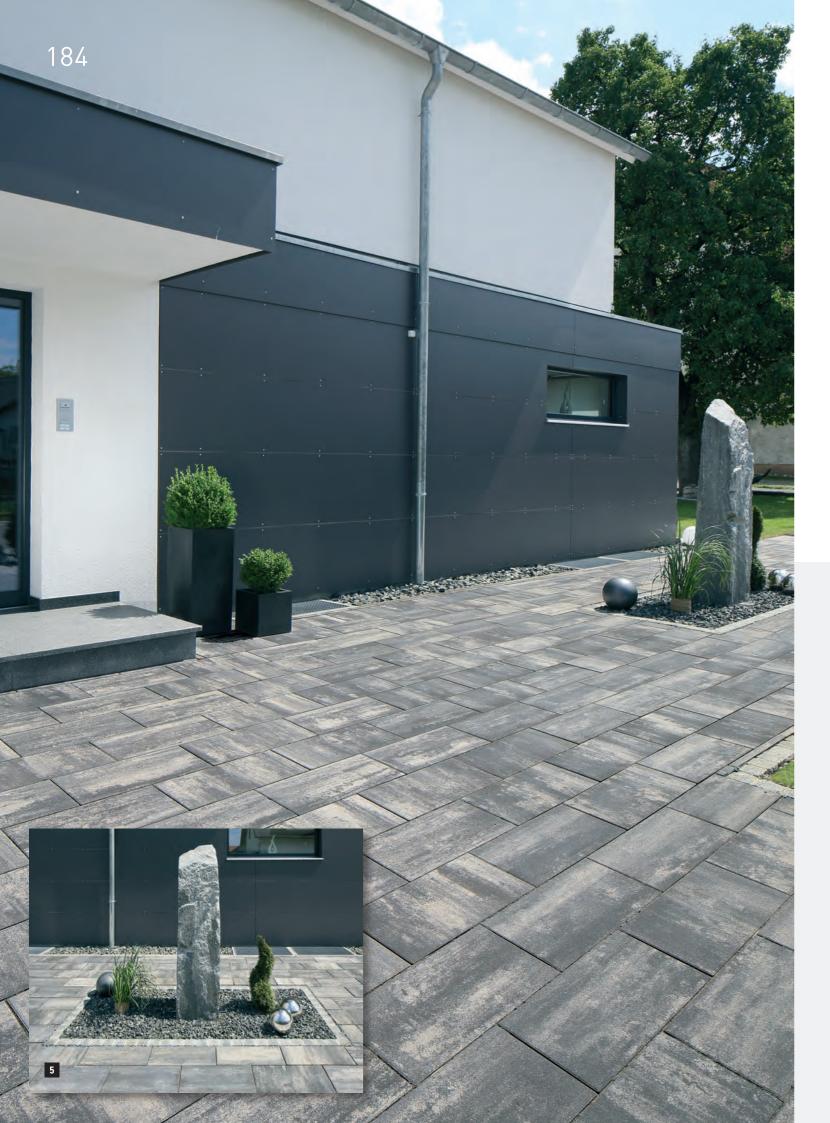




1 2 3 4 GRANPLANO

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





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

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





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

10 11 12 GRANPLANO

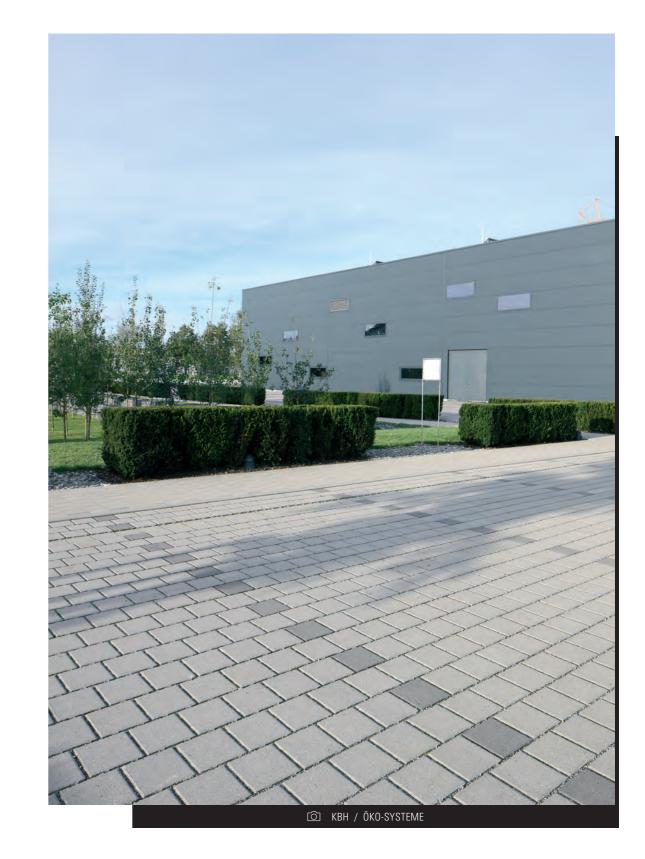
60 x 30 x 8 cm (Platte 1), KBH-Feinoberfläche, steingrau und anthrazit



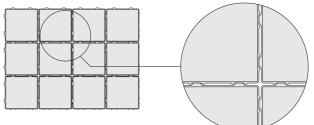
ÖKO-SYSTEME

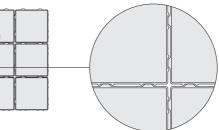
RÖMER-ÖKO, VERSCHIEBESICHER (VS)
RÖMER-MAXI-ÖKO, VERSCHIEBESICHER (VS)
NEXUS-ÖKO, VERBUNDTECHNOLOGIE-PFLASTER
AGUA-FINO-ÖKO, WASSERDURCHLÄSSIG (VS)
NATULIT-ÖKO, VERSCHIEBESICHER (VS)

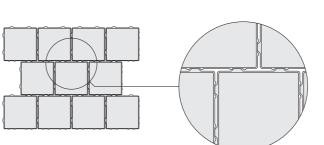
Im Einklang mit der Natur – Unsere Öko-Systeme sind als wasserdurchlässige Pflaster besonders umweltfreundlich konzipiert. Sie eignen sich ideal für Flächen, die hohe Niederschlagsmengen aufnehmen sollen. Ihre feine, offenporige Oberfläche lässt Regenwasser optimal versickern. Die breit angelegten Fugen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









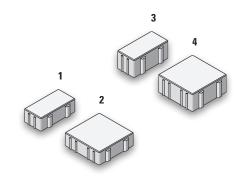


RÖMER - ÖKO VERSCHIEBESICHER (VS) Verlegung mit Kreuzfuge,

Rastermaß 20 x 20 cm mit 6 mm Sickerfuge, hervorragende Verbundwirkung durch Anordnung der Abstandshalter bzw. der "Gegennoppen".

RÖMER-ÖKO

VERSCHIEBESICHER (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 VERSCHIEBESICHER (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)





RÖMER-ÖKO

VERSCHIEBESICHER (VS)

KBH-Feinoberfläche, basalt-nuanciert,

20 x 20 cm

2

RÖMER-ÖKO

VERSCHIEBESICHER (VS)

KBH-Feinoberfläche, basalt-nuanciert und anthrazit,

20 x 20 cm

ų.

3

RÖMER-ÖKO

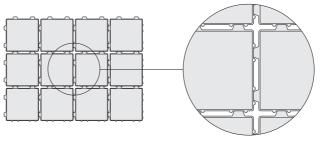
VERSCHIEBESICHER (VS)

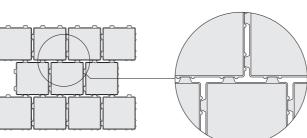
KBH-Feinoberfläche, anthrazit und steingrau, 20 x 20 cm









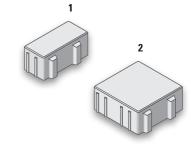


Verlegung mit Kreuzfuge, Rastermaß 20 x 20 cm mit 12 mm Sickerfuge, hervorragende Verbundwirkung durch Anordnung der Abstandshalter bzw. der "Gegennoppen".

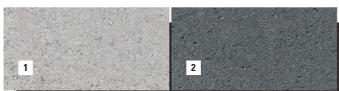
RÖMER-MAXI-ÖKO

VERSCHIEBESICHER (VS)

RÖMER-MAXI-ÖKO VERSCHIEBESICHER (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



	1	- 18-1	2 τ	
9609				
	Farhen			

- 1 steingrau
- 2 anthrazit

RÖMER-MAXI-ÖKO VERSCHIEBESICHER (VS) KBH-Feinoberfläche und 12 mm Sickerfuge

* Halbsteine nur als Anfänger lieferbar.

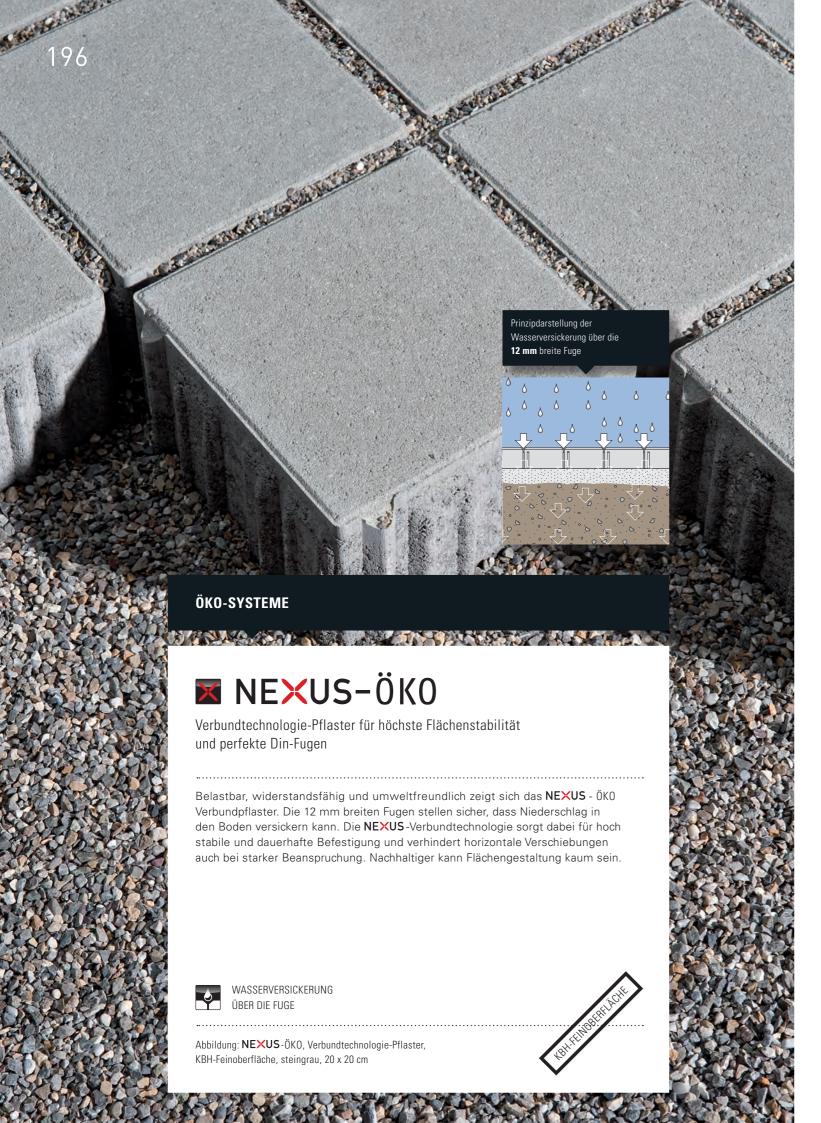


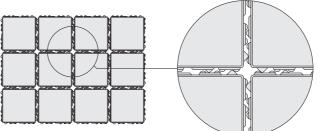
Kombinierbar

ARTSTONE® (Seite 48)

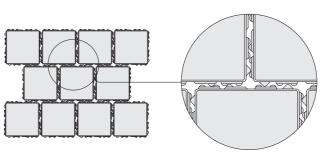
ARTESSA (Seite 52)

RÖMER (Seite 116)

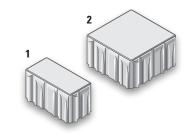




NEXUS-ÖK0 VERBUNDTECHNOLOGIE-PFLASTER Verlegung mit Kreuzfuge, Rastermaß 20 x 20 cm mit 12 mm Sickerfuge, hervorragende Verbundwirkung durch die NEXUS-VERBUNDTECHNOLOGIE



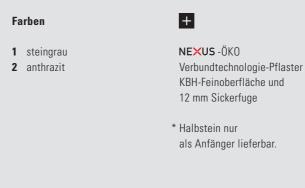
NEXUS-ÖKO VERBUNDTECHNOLOGIE-PFLASTER Verlegung im Läuferverband, Rastermaß 20 x 20 cm mit 12 mm Sickerfuge, hervorragende Verbundwirkung durch die NEXUS-VERBUNDTECHNOLOGIE



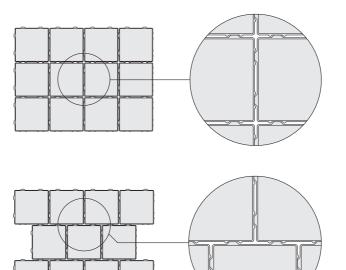
Stein / Bezeichnung	Rastermaß (L x B)	Steinstärke	Bedarf je qm	-	Gewicht je qm
1 Halbstein*	20 x 10 cm	10 cm	-	-	230 kg
2 Normalstein	20 x 20 cm	10 cm	25 Stück	-	230 kg





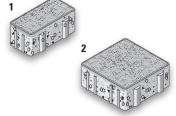




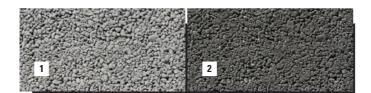


AGUA-FINO - ÖKO
VERSCHIEBESICHER (VS)
Verlegung mit Kreuzfuge,
Rastermaß 20 x 20 cm
mit 6 mm Sickerfuge, hervorragende Verbundwirkung
durch Anordnung der
Abstandshalter bzw. der
"Gegennoppen".

AGUA-FINO - ÖKO
VERSCHIEBESICHER (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	E
1 steingrau 2 anthrazit	AGUA-FINO -ÖKO VERSCHIEBESICHER (VS), Haufwerksporig und wasserdurchlässig,

6 mm Sickerfuge

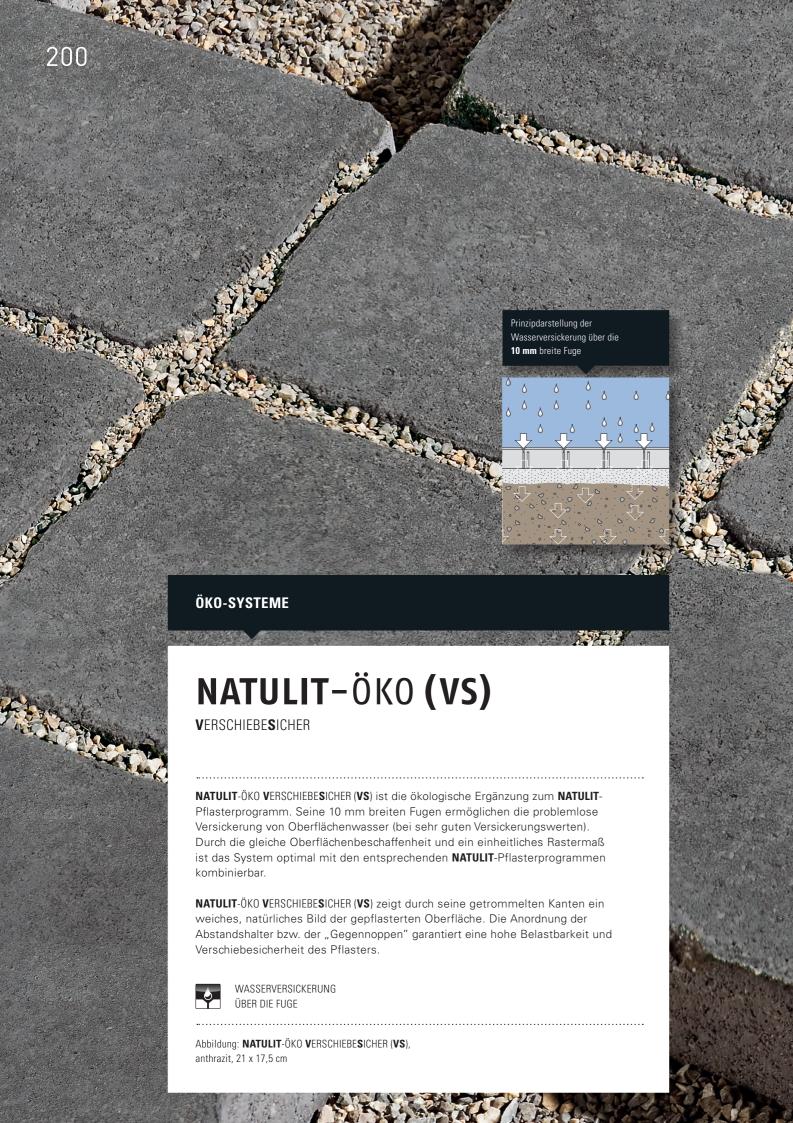


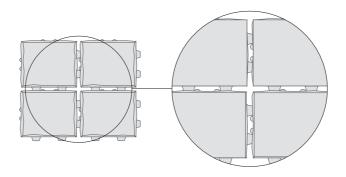
Kombinierbar

ARTSTONE® (Seite 48)

ARTESSA (Seite 52)

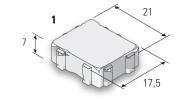
RÖMER (Seite 116)





NATULIT-ÖKO VERSCHIEBESICHER (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 (LxB)
 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

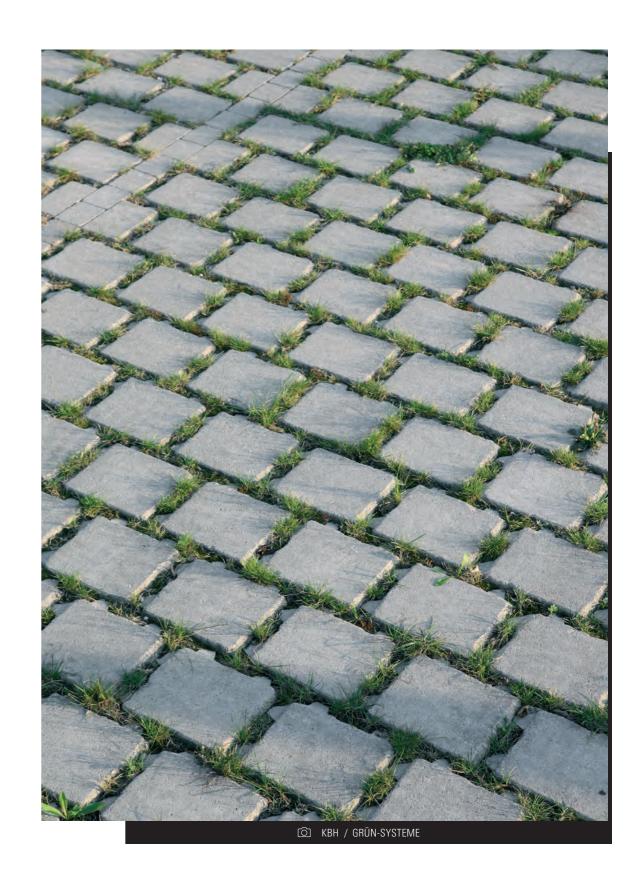
+

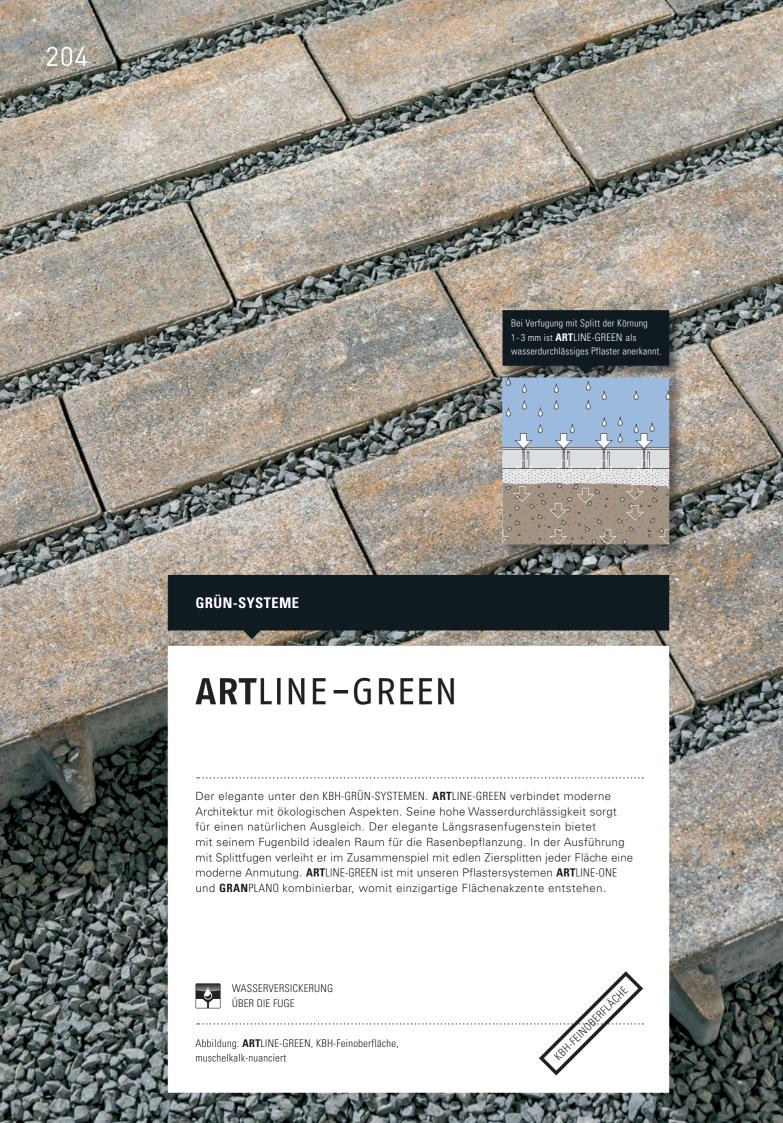
Kombinierbar NATULIT (Seite 64)

GRÜN-SYSTEME

ARTLINE-GREEN
RÖMER-GRÜN, VERSCHIEBESICHER (VS)
NATULIT-GRÜN, VERSCHIEBESICHER (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.

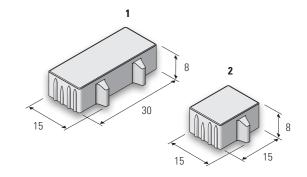








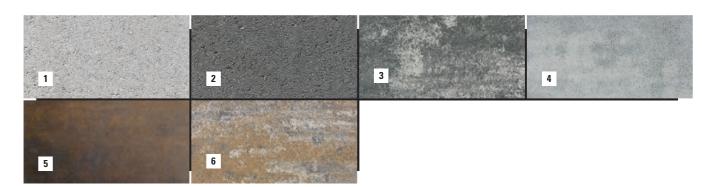
Passt – Kombinierte Flächengestaltung: **ART**LINE-GREEN mit **ART**LINE-ONE – hier in der Gestaltungsvariante mit Ziersplitt. (**ART**LINE-ONE auf Seite 18). Flächengestaltung: **ART**LINE-GREEN in der Gestaltungsvariante mit begrünter Fuge.



 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

ARTLINE-ONE (Seite 18) **NEXUS** (Seite 166)

GRANPLANO (Seite 176)



....

1

ARTLINE-GREEN kombiniert mit ARTLINE-ONE basalt-nuanciert

ARTLINE-ONE (Seite 18)

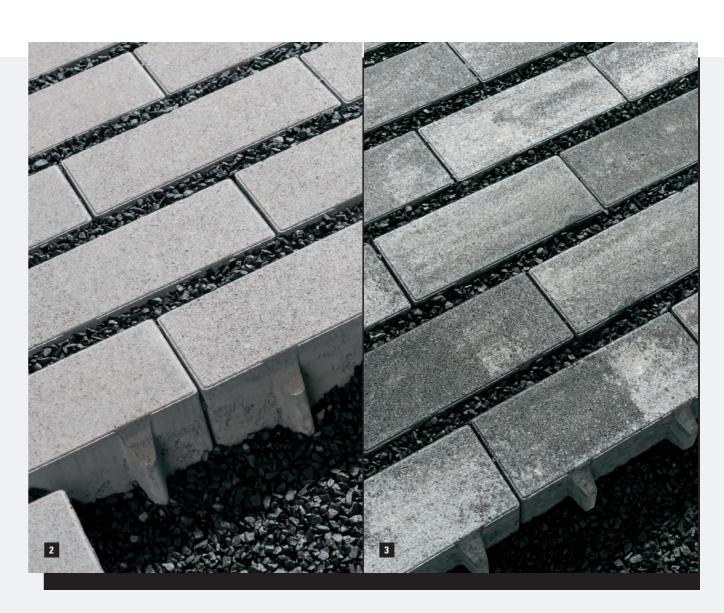
2

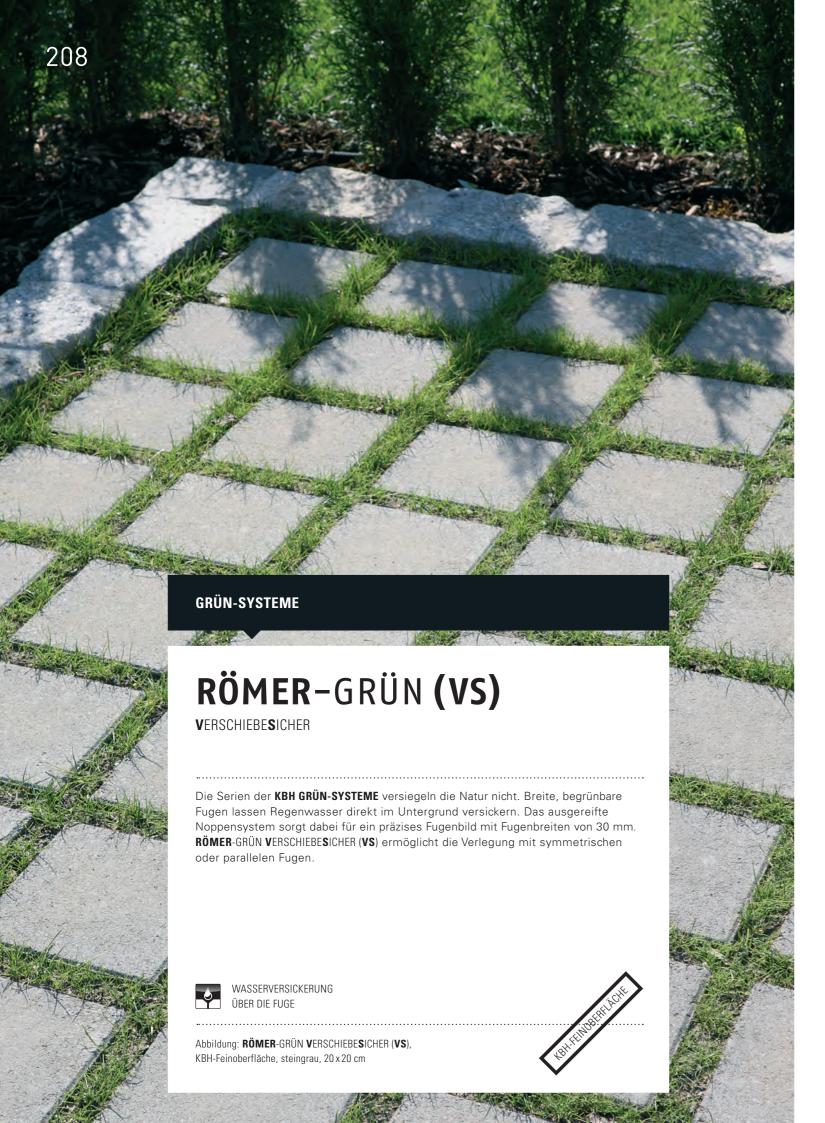
ARTLINE-GREEN, KBH-Feinoberfläche, steingrau

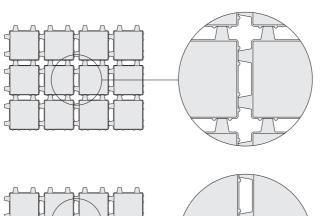
3

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

...







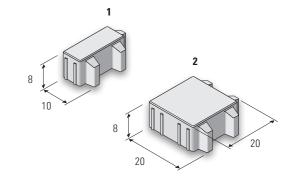
RÖMER-GRÜN Verschiebe**s**icher (**VS**)

Verlegung mit Kreuzfuge, Rastermaß 20 x 20 cm mit 30 mm Rasenfuge, hervorragende Verbundwirkung durch Anordnung der Abstandshalter bzw. der "Gegennoppen".

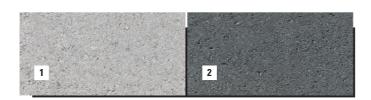
RÖMER-GRÜN

VERSCHIEBESICHER (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

+

steingrau
 anthrazit

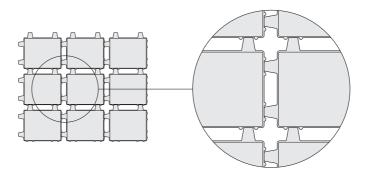
RÖMER-GRÜN

VERSCHIEBESICHER (VS)

KBH-Feinoberfläche

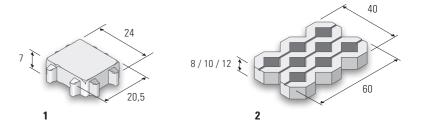
* Halbstein nur als Anfänger lieferbar.





NATULIT-GRÜN Verschiebesicher (VS)

durch die Abstandshalter 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 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 VERSCHIEBESICHER (VS) Oberfläche glatt, 4 Kanten getrommelt, Steinstärke 7 cm mit 30 mm Rasenfuge



RASENGITTER

Oberfläche glatt, Steinstärken 8 und 10 cm mit Fase, Steinstärke 12 cm ist scharfkantig

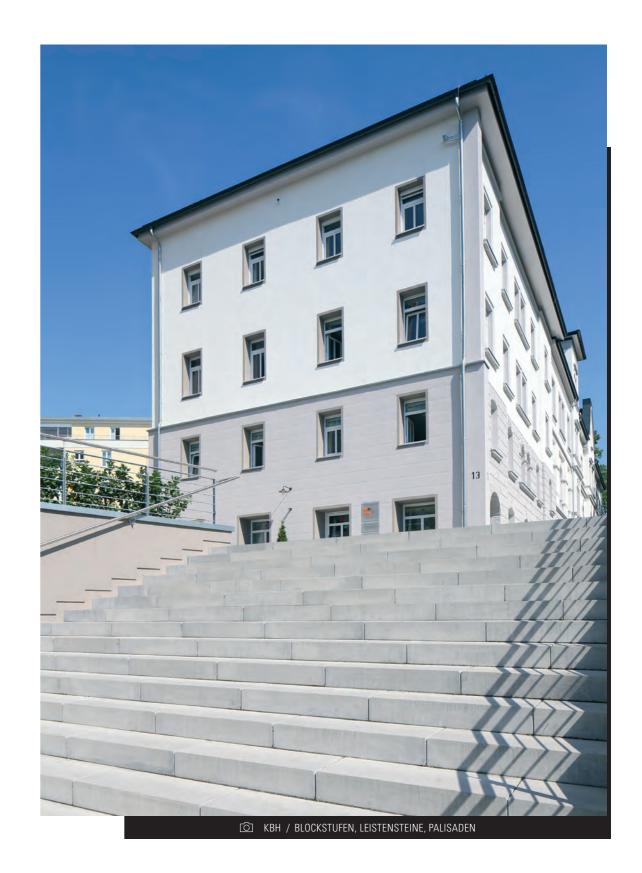
BLOCKSTUFEN / LEISTENSTEINE / PALISADEN

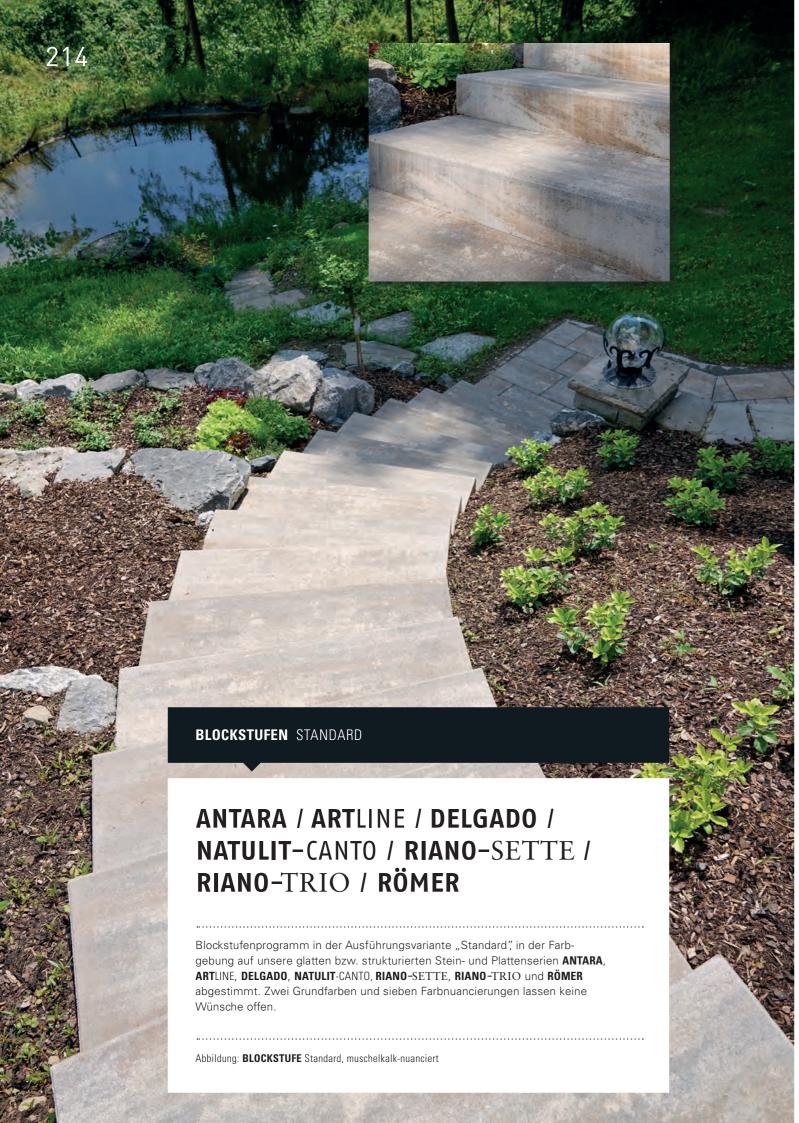
ANTARA · ARTLINE · DELGADO ·

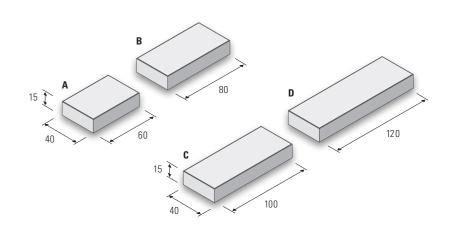
NATULIT-CANTO · RIANO - SETTE ·

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.







Stein / Bezeichn	ung Ma	aße (L x B)	Steigung	-	-	Gewicht / Stück
A Blockstufe	6	60 x 40 cm	15 cm	-	-	84 kg
B Blockstufe	8	30 x 40 cm	15 cm	-	-	112 kg
C Blockstufe	10	10 x 40 cm	15 cm	-		140 kg
D Blockstufe	12	10 x 40 cm	15 cm	-	-	168 kg



Farben

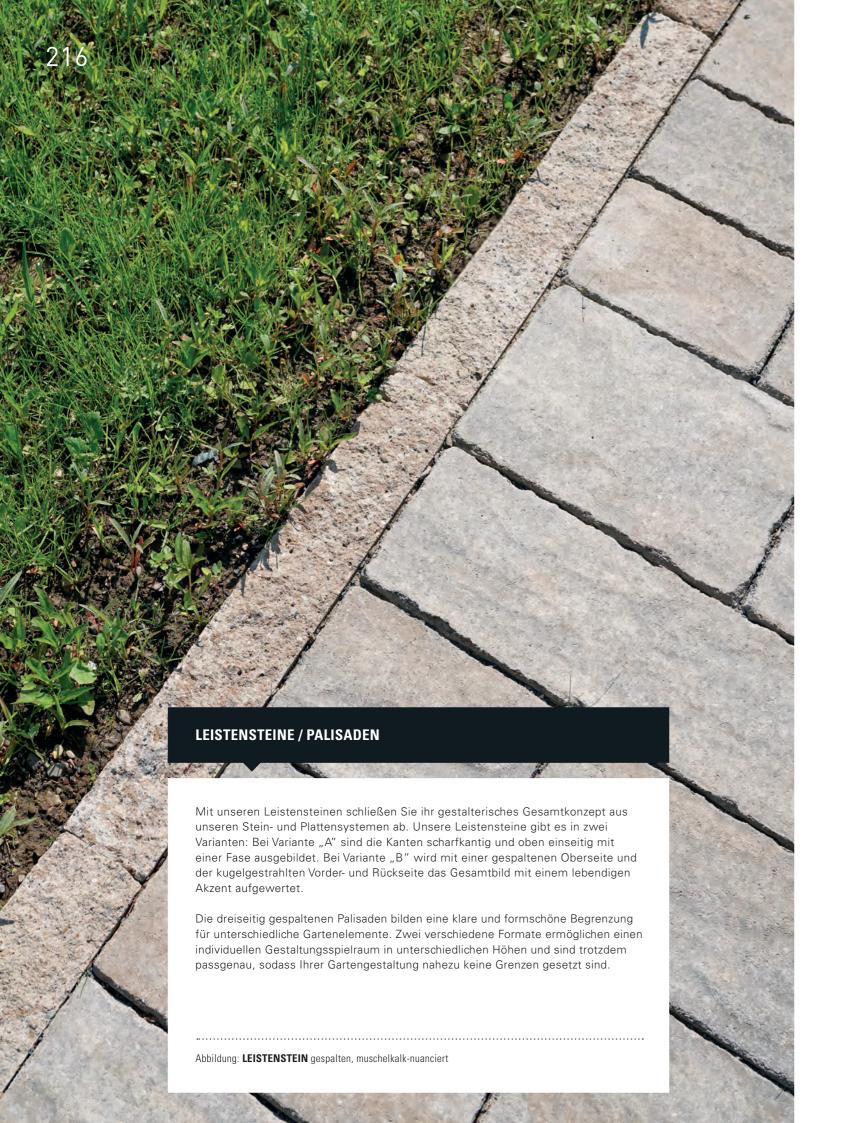
- 1 steingrau
- 2 anthrazit und basalt (Nur Format B, C, D)
- **3** basalt-nuanciert (Nur Format B, C, D)
- 4 anthrazit / weiß-nuanciert (Nur Format B, C, D)
- 5 caffierro-nuanciert (Nur Format B, C, D)
- 6 mokka-nuanciert (Nur Format B, C, D)
- 7 muschelkalk-nuanciert (Nur Format B, C, D)
- 8 sandgelb-nuanciert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

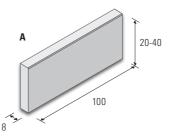
+

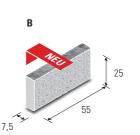
BLOCKSTUFEN

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

ANTARA, ARTLINE,
DELGADO, NATULIT-CANTO,
RIANO-SETTE,
RIANO-TRIO und
RÖMER











Stein / Bezeichnung	Maße (L x B)	Steinhöhe	Stück / Ifm	-	-	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 / Ifm	-	-	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 / Ifm	-	-	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

+

LEISTENSTEINE GESPALTEN

Oben gespalten, Stirnseiten glatt, Vorder- und Rückseite gestrahlt (Edelstahlkugelgestrahlt)

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

218 219



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

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

3

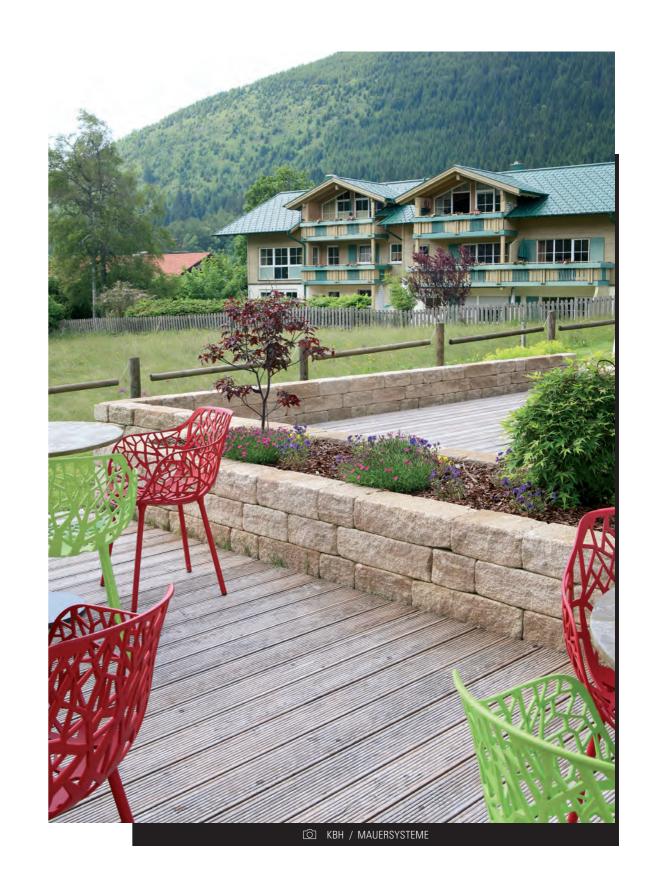
PALISADEN, gespalten, 15 x 15 x 50 cm, muschelkalk-nuanciert





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.





Stück Gewicht Bezeichnung Längen Steinstärke 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 38,4 kg je Stein 3 Kurzer Endstein Einzeln bestellbar) 17 kg je Stein

CANTERA-UNO 15

Normalsteinlage

Bestehend aus acht Steinen der Länge 55 cm, Vorderund Rückseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

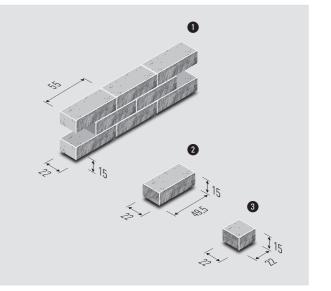
2 Langer Eck- und Endstein

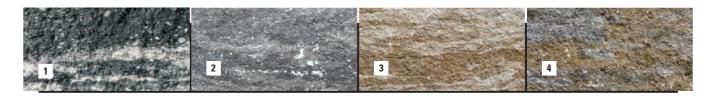
49,5 x 22 x 15 cm, Vorder-, Rückund eine Stirnseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

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!

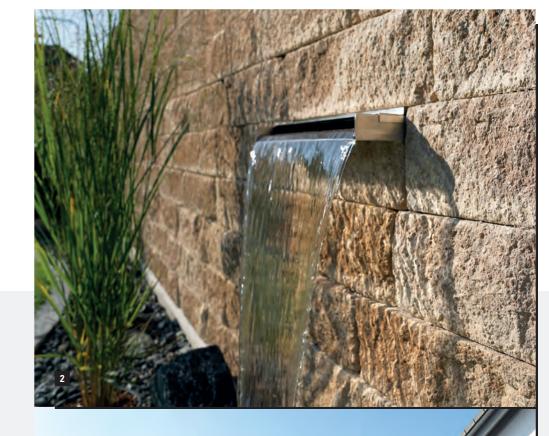




Farben

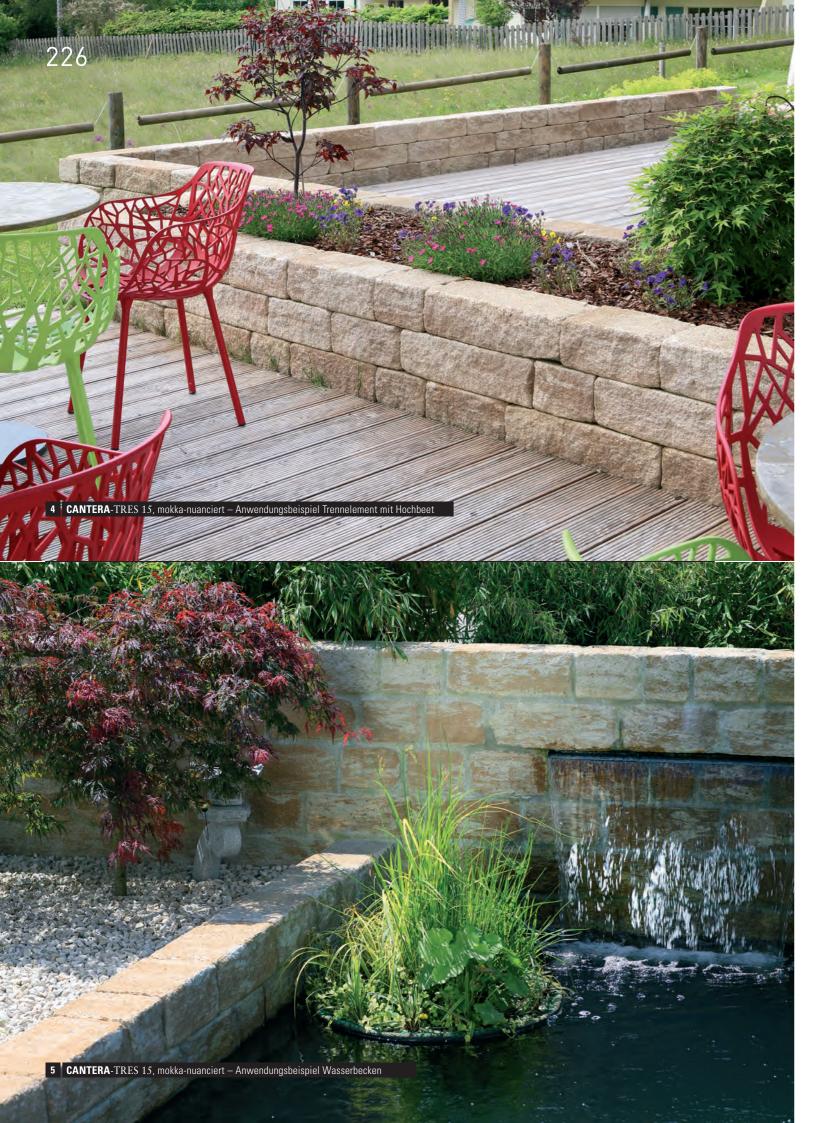
- 1 anthrazit / weiß-nuanciert
- 2 basalt-nuanciert
- 3 mokka-nuanciert
- 4 muschelkalk-nuanciert





CANTERA-UNO 15, mokka-nuanciert – Anwendungs-beispiel Trennmauer mit integriertem Wasserspeier





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

Normalsteinlage

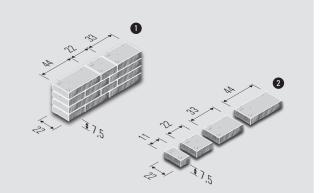
Bestehend aus je vier Steinen der Längen 22, 33, und 44 cm, Vorder- und Rückseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

2 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

1 Normalsteinlage

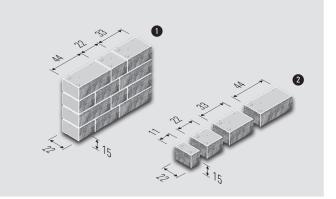
Bestehend aus je vier Steinen der Längen 22, 33, und 44 cm, Vorder- und Rückseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

2 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

Normalsteinlage

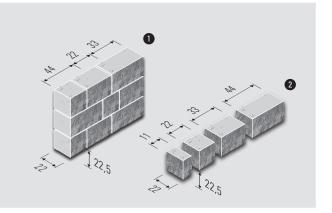
Bestehend aus je drei Steinen der Längen 22, 33, und 44 cm, Vorder- und Rückseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

2 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,

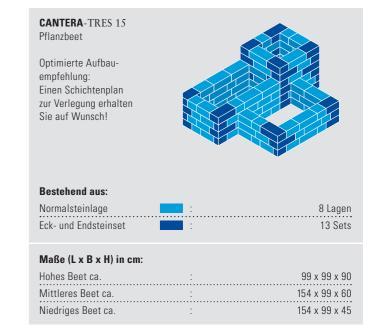
mokka-nuanciert – Anwendungsbeispiel Stützmauer in Wellenform mit integrierten Pflanzbeeten

7

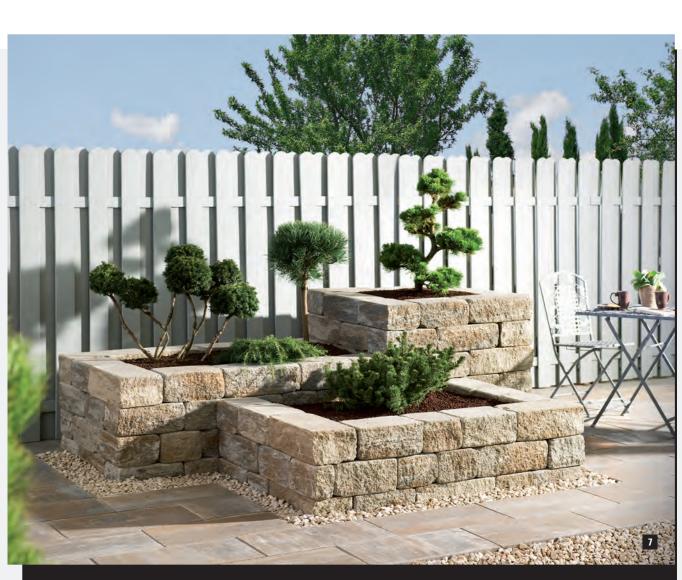
CANTERA-TRES 15,

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

.



1





÷--

8

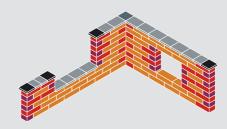
CANTERA-TRES 15,

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



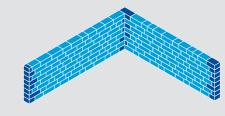
Anwendungsbeispiele CANTERA-SPALTSTEIN-MAUERSYTEM

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



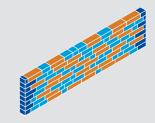
Bestenena aus:	
Normalsteinlage	: 7 Lagen
Langer Eck- und Endstein	: 27 Steine
	: 16 Steine
	: 15 Platten
Eckplatte	: 1 Platte
	: 4 Platten
	: 350 cm
	: 140 cm
Mauerhöhe 2 ca.	
A	: 50 cm

CANTERA-TRES 15 Anwendungsbeispiel Eckausbildung



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

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

CANTERA-TRES

(Regelmäßiges Wechselschichtmauerwerk) 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

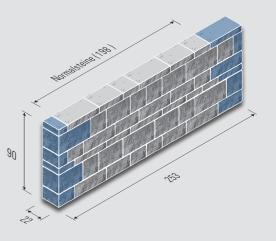
Reststeine:

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:

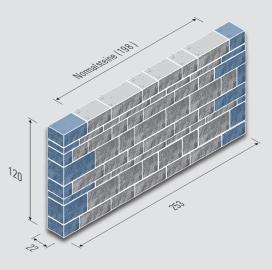
- 1 x Normalsteinlage in der Steinstärke 7,5
- 2 x Normalsteinlage in der Steinstärke 15 cm 2 x Normalsteinlage in der Steinstärke 22,5 cm
- 1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 7,5 cm
- 2 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 15 cm
- 1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 22,5 cm

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.



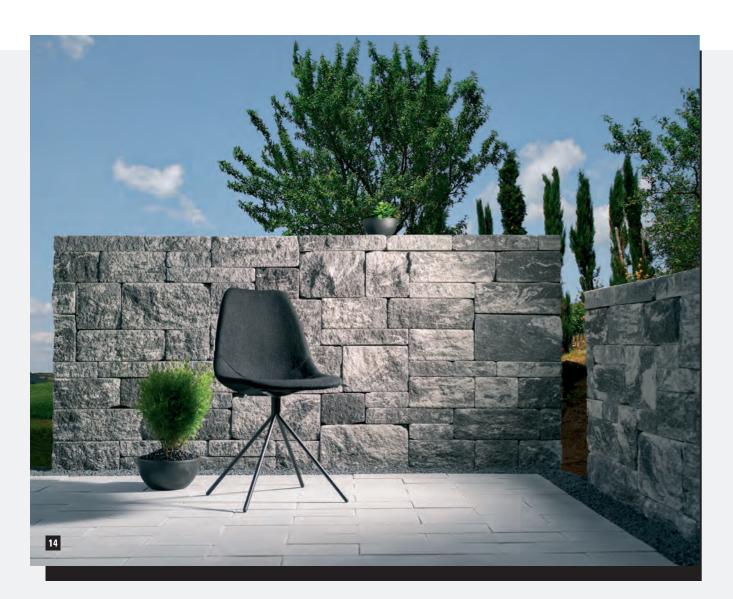
14

CANTERA-TRES

(Unregelmäßiges Wechselschichtmauerwerk) anthrazit / weiß-nuanciert

Fläche in **ART**LINE-ONE, steingrau

...



235

CANTERA-TRES – Modul 3 (Unregelmäßiges Wechselschichtmauerwerk)

Modul 3 (H = 90) – bestehend aus:

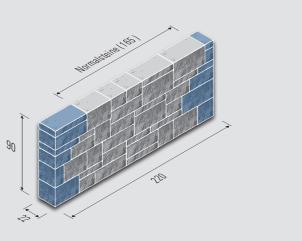
- 1 x Normalsteinlage in der Steinstärke 7,5
- 1 x Normalsteinlage in der Steinstärke 15 cm
- 1 x Normalsteinlage in der Steinstärke 22,5 cm
- 1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 7,5 cm
- 1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 15 cm
- 1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 22,5 cm

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:

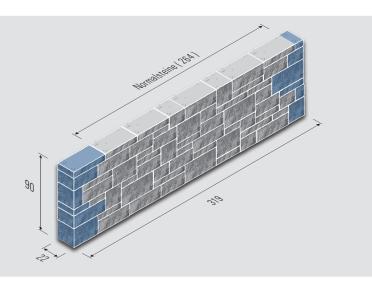
- 2 x Normalsteinlage in der Steinstärke 7,5 cm
- 2 x Normalsteinlage in der Steinstärke 15 cm
- 1 x Normalsteinlage in der Steinstärke 22,5 cm
- 1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 7,5 cm
- 1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 15 cm
- 1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 22,5 cm

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:

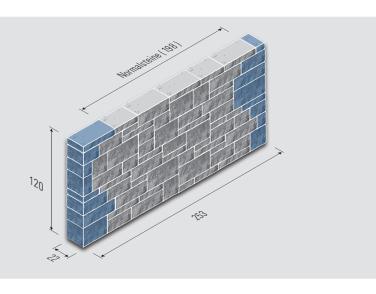
- 2 x Normalsteinlage in der Steinstärken 7,5 cm
- 2 x Normalsteinlage in der Steinstärke 15 cm
- 1 x Normalsteinlage in der Steinstärke 22,5 cm
- 1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 7,5 cm
- 2 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 15 cm
- 1 x Eck- und Endsteinset der Steinstärke 22,5 cm

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.







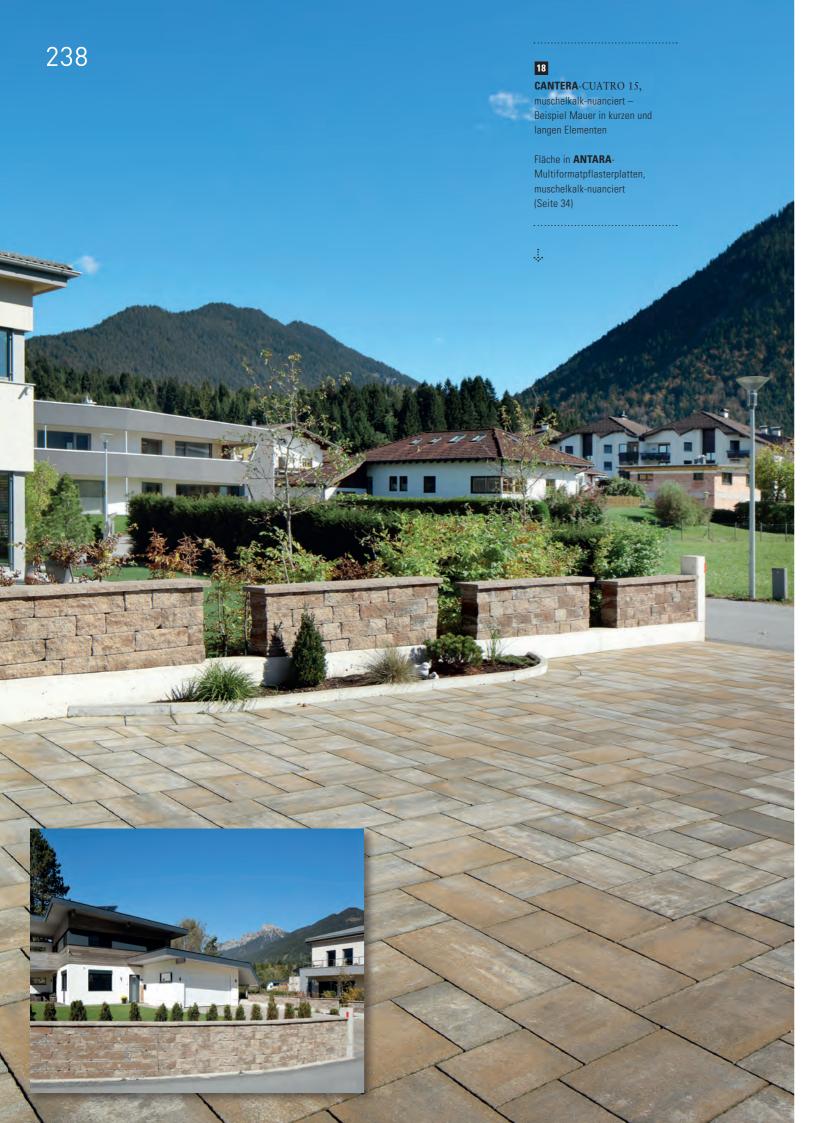




(Unregelmäßiges Wechsel-schichtmauerwerk) Stufenausbildung mit Mauersteinen, anthrazit / weiß-nuanciert







Bezeichnung	Stück / Ifm	Format (LxB)	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

Normalplatte

2-seitig an den langen Seiten gespalten, Oberfläche edelstahlkugelgestrahlt

2 Eckplatte

2-seitig über Eck gespalten, Oberfläche edelstahlkugelgestrahlt

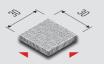
2 Endplatte

3-seitig gespalten, Oberfläche edelstahlkugelgestrahlt

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

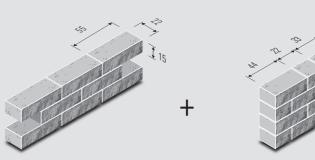
> Durch die Kombination der beiden 15 cm hohen Basislagen **CANTERA**-

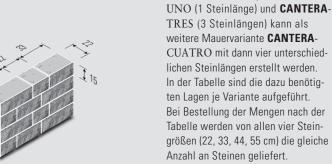






CANTERA-CUATRO 15





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.



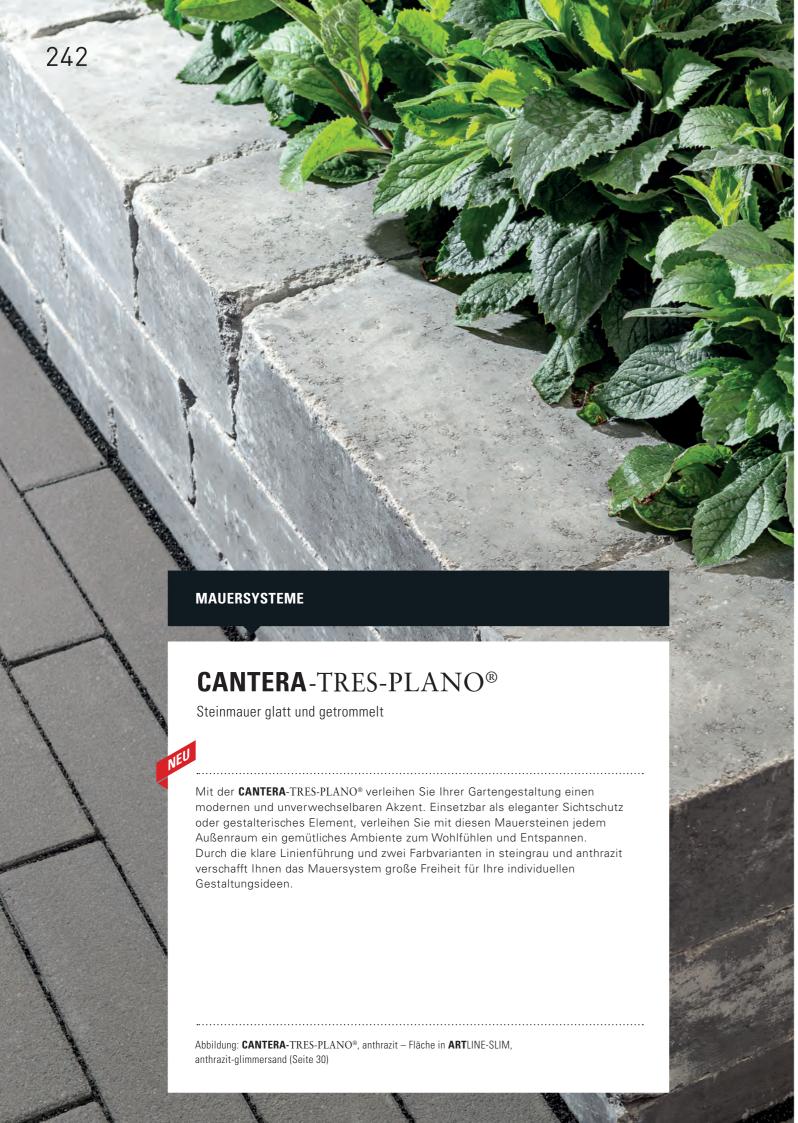




Abbildung: **CANTERA**-TRES-PLANO®, steingrau

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®

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





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

Normalsteinlage

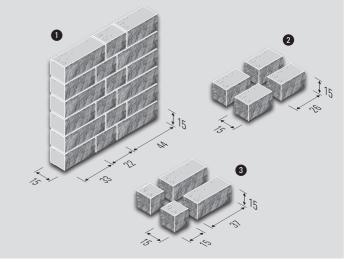
2 Ecksteinset

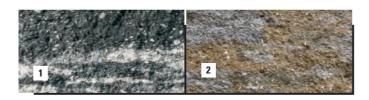
Bestehend aus vier Steinen der Länge 26 cm, Vorder-, Rück- und eine Stirnseite gespalten, oben gestrahlt und unten glatt

3 Endsteinset

Bestehend aus je sechs Steinen Bestehend aus zwei Steinen der Längen 22, 33 und 44 cm, der Länge 15 cm und zwei Steinen Vorder- und Rückseite gespalten, der Länge 37 cm, Vorder-, Rückoben gestrahlt und unten glatt 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







2 3 4

CANTERA-TRES-MINI,
anthrazit / weiß-nuanciert –
Fläche in DELGADO-Terrassenplatten, 70 x 35 cm, ombranuanciert









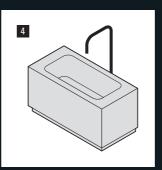
FLOWSTONE® von Dyckerhoff

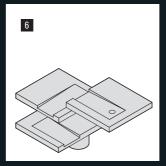
Außergewöhnliche Objekte erfordern außergewöhnliche Materialien. Auf Wunsch verwenden wir für Ihre geplanten Elemente das Hochleistungsbindemittel FLOWSTONE® von Dyckerhoff. Das Hochleistungsbindemittel Dyckerhoff FLOWSTONE® wurde speziell für die Herstellung von hochwertigsten Betonerzeugnissen entwickelt.

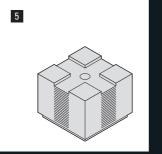
Insbesondere bei höchsten Anforderungen an technische Eigenschaften sowie ästhetischen Ansprüchen bietet Dyckerhoff FLOWSTONE® ideale Voraussetzungen für die Realisierung besonders gestalteter Geometrien und dauerhafter Einsätze. Durch das Beimischen von speziellen Farbpigmenten, kann auf Wunsch nahezu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

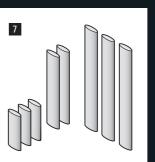
Dyckerhoff FLOWSTONE® können bei w/z-Werten zwischen 0,29 und 0,35 Biegezugfestigkeiten bis zu 15 MPa und Druckfestigkeiten von mehr als 100 MPa erreichen. Damit lassen sich beispielsweise schlanke und dünnwandige Bauteile mit allen geforderten Sicherheiten zuverlässig realisieren. Neben den hohen Festigkeiten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















Sitzbank aus schwarzem Beton, poliert und geschliffen



Sitzgruppe aus weißem Beton

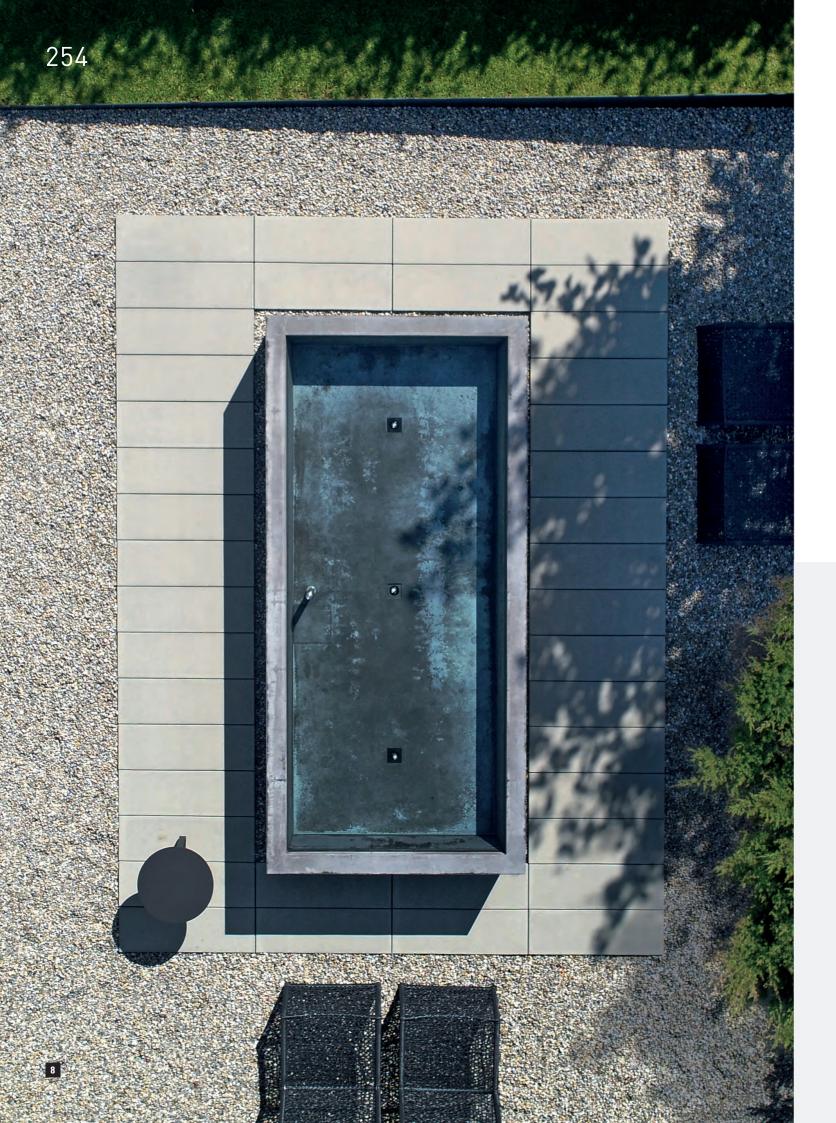


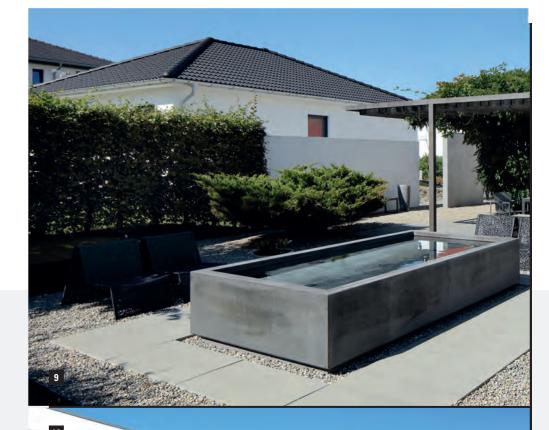
Abgrenzungselemente aus weißem Beton



7

Sichtschutzelemente in individuellen Formen und Größen



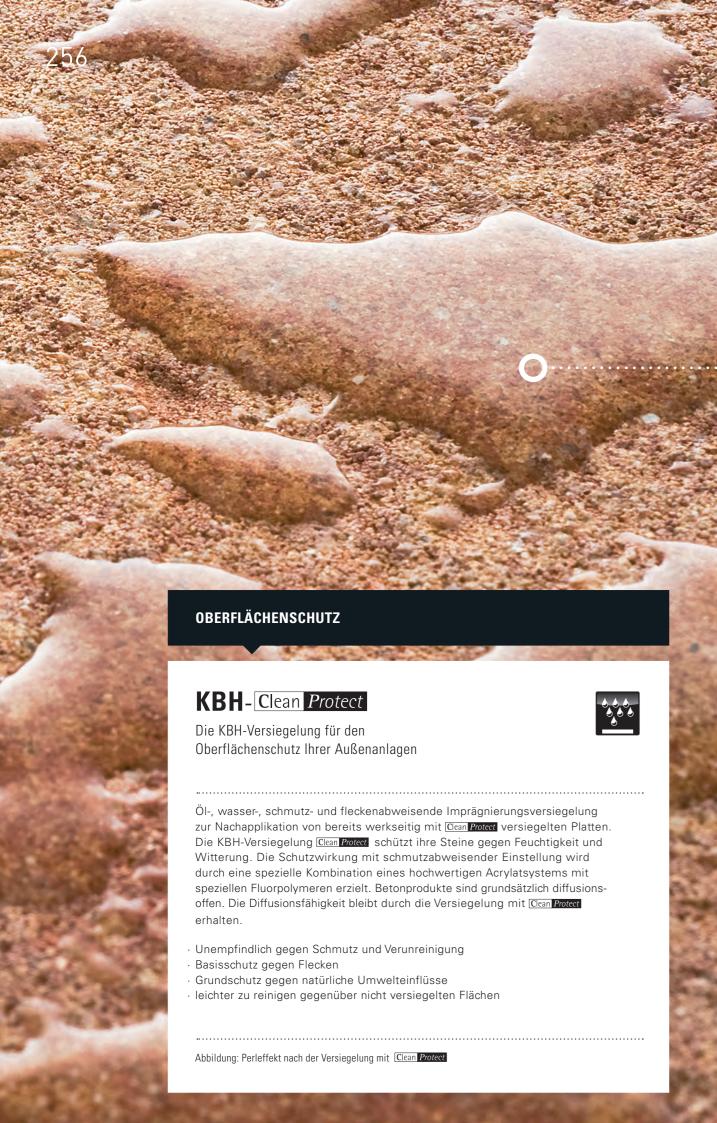






Wasserbecken, 160 x 340 cm, ombra eingefärbt, eingepasst in das Rasterformat der GRANPLANO-Großformatplatten, 90 x 30 x 8 cm, steingrau













KBH-Clean Protect im Kleingebinde KBH-Versiegelung Clean Protect wird zur langanhaltenden öl-,

1 Liter

Farbtonintensivierende, nierungsversiegelung für hochwertige Betonsteinerzeugnisse.



extrem öl-, wasser-, schmutzund fleckabweisende Impräg-



KBH-Clean Protect

Farbtonintensivierende,



· Wasserbasierend · Hohe UV-Stabilität **5** Liter

· Die KBH-Versiegelung Clean Protect kann auch zur Erstapplikation von hochwertigen Betonprodukten verwendet werden. Wir empfehlen dies jedoch nur für gefügeoptimierte Betonprodukte.

wasser-, schmutz- und fleckabweisenden Imprägnierungsversiegelung von hochwertigen Betonsteinerzeugnissen, vor allem

von hochwertigen, i.d.R. oberflächenbearbeiteten Platten- und

Pflastersteinsystemen eingesetzt. Öl, Wasser und fleckenver-

ursachende Flüssigkeiten, wie Kaffee, Cola etc. perlen auf der

Oberfläche ab und lassen sich leicht entfernen. Das Oberflächen-

Geringere Ausblüh-, Verschmutzungs- und Vergrünungsneigung · Leichtes Entfernen von anfallendem Schmutz und Flecken · Langanhaltender und fleckabweisender Schutz gegen

· Intensivierung des Oberflächenbildes mit dezentem Glanzeffekt

· 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)

ANWENDUNGSBEREICH:

bild wird langanhaltend intensiviert.

· Farbtonintensivierung (leichter Nasseffekt)

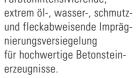
ölige und wässrige Verschmutzungen

WIRKUNG:

HINWEISE:

- **ANTARA**-MULTIFORMATPLATTEN (Seite 132)
- **DELGADO**-TERRASSENPLATTEN (Seite 148)
- **DELGADO**-BANDIERA (Seite 160)

im Kleingebinde



TIPPS UND EMPFEHLUNGEN BEIM VERLEGEN VON PFLASTERSTEINEN, MAUERN UND STUFEN

▶ LIFFFRUNG

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.

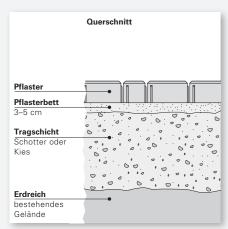


ABBILDUNG 1

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

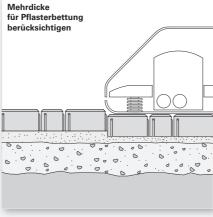


ABBILDUNG 4

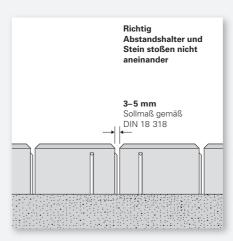


ABBILDUNG **5**



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 Produkti-

SCHNEIDEN IM RANDBEREICH onschargen 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

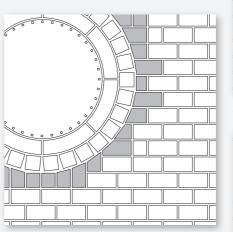


ABBILDUNG 6 = GUTE LÖSUNG

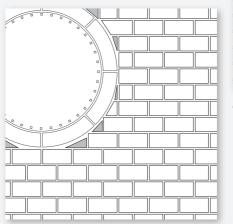
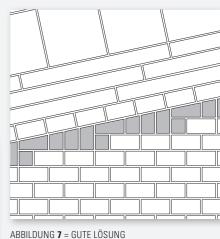


ABBILDUNG 6.1 = SCHLECHTE LÖSUNG

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.



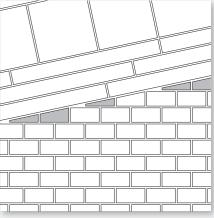


ABBILDUNG 7.1 = SCHLECHTE LÖSUNG

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 Hinbelägen 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 vollweise größtenteils für Schäden an Pflaster- ständig 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 Pflasterbelä-

► 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. STONE-GUARD 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 Gelbund 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 Betonpro-

▶ 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 frostund 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 sachge mäßer 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 haufwerksporige Pflastersteine aus Beton sind in der DIN 18507 Pflastersteine aus haufwerksporigem 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 Haf-

▶ 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 ieder 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.

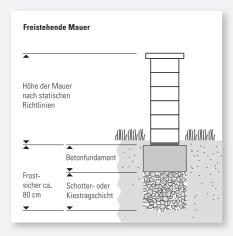


ABBILDUNG 10

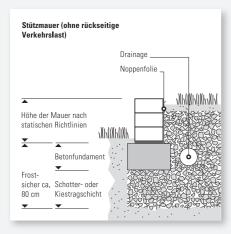


ABBILDUNG 11

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.

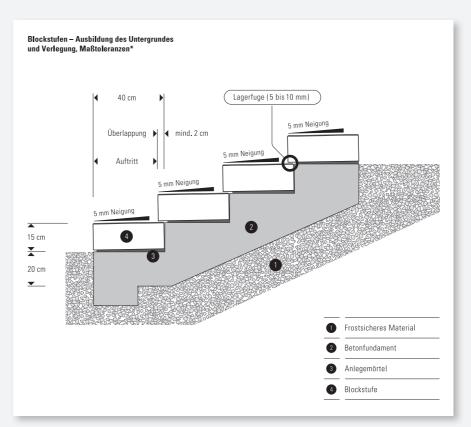
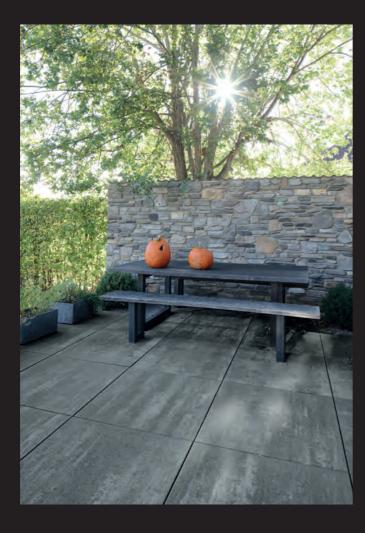


ABBILDUNG 12

► Verlegen von Blockstufen * 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 Verbind-lichkeit 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

Unsere Allgemeinen Geschäfts-bedingungen finden Sie auf unserer Internetseite: www.k-b-h.de.

.....





GÜTESCHUTZ BETON- UND FERTIGTEILEWERK LAND BAYERN E.V.

