



LIMEX

LIMEX Sortiment

2021/22

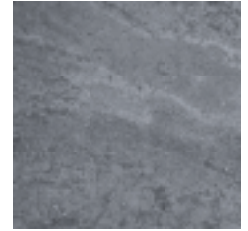
Unsere Steine ■ Ihre Zukunft



Unsere Steine
Ihre Zukunft



Limex. Leidenschaftlich für Sie da. Seit 1974



Als Familienbetrieb in zweiter Generation sind wir uns der Verantwortung bewusst, dass wir mit unseren Steinen Ihre Heimat im privaten und öffentlichen Raum mitgestalten. Im Erzgebirge zu Hause, produzieren wir für Sie mit patentierten Herstellungsverfahren an fünf Standorten in Sachsen und Thüringen. Unser leidenschaftliches Team kreiert für Ihren individuellen Bedarf rund um Haus und Garten ein hochwertiges und vielfältiges Betonstein-Sortiment. Mit höchsten Qualitätsstandards, neuesten Designimpulsen und einem nachhaltig regionalen Umweltkonzept setzen wir Maßstäbe für langlebige Freude in Ihrem Lebensraum. Mit unseren Steinen gestalten Sie Ihre Zukunft.



Limex



Unser Ziel: Mit unseren Steinen Ihre individuelle Heimat langfristig zu verschönern. Um dieses Ziel zu erreichen, arbeiten täglich über 100 Mitarbeiter/-innen an fünf Standorten leidenschaftlich daran, unsere hochwertigen und ästhetischen Betonstein-Produkte weiterzuentwickeln und die passende Lösung für Sie zu schaffen. Dabei streben wir nach ausgewogenen und sinnlich erfahrbaren Kreationen mit modernen Produktdesigns, die sowohl ökonomische und ökologische Lösungen miteinander verbinden. Mit Ihnen gemeinsam möchten wir so unseren Beitrag für den Schutz von Umwelt und Natur leisten, indem wir nachhaltig unseren regionalen Rohstoffeinsatz optimieren und dessen Verarbeitung modernisieren.





Inspiration Mustergärten



Persönlich anrufen oder einfach spazieren gehen. Unsere neu gestalteten Mustergärten in Drebach und Unterwellenborn offenbaren Ihnen vielfältigste Gestaltungsmöglichkeiten. Erleben Sie unser gesamtes Sortiment hautnah und lassen Sie sich inspirieren, um Ihre individuelle Wohlfühl-Oase noch schöner zu machen. Unsere Mustergärten sind rund um die Uhr frei für Sie zugänglich, auch am Wochenende. Umfassende Informationsmaterialien erhalten Sie direkt vor Ort oder auf unserer Webseite.





Unser Service für Ihr exklusives Produkt

Unsere kompetenten Limex-Fachberater helfen Ihnen jederzeit. Nach vorheriger Terminvereinbarung beraten wir Sie gern vor Ort in unseren Mustergärten:

Drebach

Philipp Theisinger 03725 7080-21

Andy Seitenglanz 03725 7080-18

Karl Weigelt 03725 7080-35

Unterwellenborn

Norbert Zenker 0171 366 91 76

Unsere Limex-Steine kaufen Sie unkompliziert direkt bei Ihrem regionalen Baustoff-Fachhändler. Dort steht Ihnen ebenfalls fachkundiges und geschultes Personal zur Seite.

Wo finden Sie was



LIMEX

- 4 Limex
- 6 Inspiration Mustergärten
- 7 Unser Service für Ihr exklusives Produkt
- 10 Limex Qualitätsmerkmale
- 12 Produkteigenschaften
- 15 Limex-Produktsysteme

Pflaster und Platten

- 18 Promenada Pflastersystem
- NEU** 26 Modernit Pflastersystem
- NEU** 34 Ambiente Pflastersystem
- 40 Creto Terrassenplatte
- 46 Acacio Terrassenplatte
- 48 La Villa Pflastersystem
- 56 La Villa Terrassenplatte
- 62 Burghof Pflastersystem
- NEU** 68 Landhaus Pflastersystem
- NEU** 78 Landhaus Terrassenplatte
- 86 Arena® Pflastersystem
- 94 Kopfsteinpflaster
- 100 Mosaik Pflastersystem
- 106 Architektur Pflastersystem

Pflaster und Platten funktional

- 112 LIMEXpro Pflastersystem
- 118 Rechteck / Quadratpflaster-
system
- 124 LIMEX Rasenwabe Kombiform
- 125 Rasenkammerstein
- 126 Wirtschaftswegepflaster

Mauern und Böschungsbefestigungen

- 132 Promenada Mauersystem
- NEU** 138 Modernit Mauersystem
- 140 Ambiente Mauersystem
- 144 Burghof Mauersystem
- 148 Santuro® Mauerblock Antik/-Mini
- 156 Santuro® Mauersystem
- 166 Landhaus Mauersystem
- NEU** 172 Landhaus Picco-Mauerstein Antik
- 174 Solid Mauer-/Zaunsystem
- 178 Burghof Spaltflor
- 182 Reeflor / - Mini
- 183 Multipflanzstein
- 184 Unipflanzstein
- 185 Pflanzring/- Mini

■ Stufen

- 188 Spaltblockstufe – Modern
- 189 Spaltblockstufe – Natur
- 190 Blockstufe
- 192 Gartenstufe
- NEU** 193 Concrete Stufensystem

■ Palisaden und Borde

- 196 Spaltpalisade – Modern
- 198 Spaltpalisade – Natur
- 200 Rechteckpalisade Linear
- 201 Rustikalpalisade
- 202 Landhaus Einfassung
- 204 Palisadenbord
- 205 Beetkante
- 206 Mähkante / - Mini
- 207 Rasenbord Nut-Feder-System
- 208 Tiefbord
- 209 Muldenstein
- NEU** 210 Trecona® Perfekt Rinnensteinsystem

■ Schalungssteine

- 214 Normalbeton-Schalungssteine

■ Sortimentserweiterung Fertigteile

- NEU** 220 Fertigteile

■ Gestaltungselemente

- 224 Santuro® Mauerblock Bausätze
- 226 Santuro® Mauerblock Bausätze
- 228 Landhaus Bausätze
- 230 Mahora®
- 236 Kompostbalken

■ Accessoires

- 240 Santuro® Wasserfall
- 241 Wasserobjekt Paras

■ Zubehör

- 244 Rasenfugenkreuz / Rasenfugen-T-Stück
- 245 vdW VarioSand
- 246 Fundamentstein
- 247 Pfostenfundament

■ Technische Hinweise

- 250 Einbau – Pflastersteine
- 253 Hinweis zum Einbau – Pflastersteine
- 254 Einbau – Terrassen- und Pflasterplatten
- 256 Verlegen wie die Profis
(Verlegung Pflaster und Platten)
- 276 Einbau – Mauerblöcke
- 277 Einbau – Solid Mauer- / Zaunsystem
- 278 Statik – Wandaufbau von Mauern und
Böschungsbefestigungen
- 279 Einbau – Pflanzsteine
- 280 Einbau – Stufen
- 281 Einbau – Palisaden
- 282 Einbau – Einfassungen

■ Hinweise

- 283 Notizen
- 284 Lieferung und Nutzung von Betonprodukten
für den Strassen-, Landschafts- und Gartenbau

■ Dienstleister

- 286 GARDOMAT – Ihr LIMEX Planungspartner
- 288 Pflasteraufbereitung mit Steinpfleger®
- 291 LIMEX Partner

Limex Qualitätsmerkmale



LIMEX Qualitätssiegel

- um 7-fach höhere Frost- und Tausalzbeständigkeit gegenüber der DIN EN 1338
- um 20 % höhere Abriebfestigkeit als die Euronorm
- wirksamer Tiefenschutz und erhöhte dauerhafte Farbbrillanz



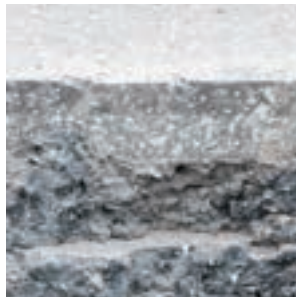
LIMEX Basic-Schutz

- einfach filmbildende Beschichtung als Ausblüh- und Verlegeschutz
- verminderte Schmutzaufnahme
- verbesserte Schmutzentfernung
- verringerter Pflegeaufwand
- nachhaltige Farbbeständigkeit



LIMEX Premium-Schutz

- einfach filmbildende Beschichtung als Ausblüh- und Verlegeschutz
- dreifach-widerstandsfähig gegen Schmutzaufnahme durch Verankerung in die Betonmatrix
- Langzeitschutzwirkung





ECO LIMEX Öko-System

- garantiert zertifiziertes Öko-Produkt in der Fläche
- versickerungsfähige Flächenbefestigung mit Nachweis der Wasserdurchlässigkeit



PRO LIMEXpro Werksnorm

- erhöhte Betongüte und Betonfestigkeit, Vorsatzbeton C55/67, Kernbeton C50/60
- festere Oberflächengüte sowie Bruchbeständigkeit
- erhöhte Frost-Tausalzbeständigkeit, Masseverlust < 0,05 kg/m²
- erhöhte Abriebfestigkeit



Maschinell verlegbar

- einfach und schnell
- präzise
- kostengünstig



Produkteigenschaften



hydrophobiert

Im Fertigungsprozess werden die Produkte durch Zugaben hydrophobiert und damit von innen heraus wasserabweisend. Ausblühungen und Schmutzaufnahme werden verringert. Die Farbe der Steine bleibt länger brillant und die Lebensdauer erhöht sich.



kugelgestrahlt

Mit Edelstahlkugeln wird der Zementleim abgetragen und die darunter liegenden Splittkörner angeschlagen und geglättet. Kreative Farbvariationen und sehr edle Oberflächeneffekte werden durch die Gesteinsfarben der Natursteinbestandteile klar erkennbar.



wassergestrahlt

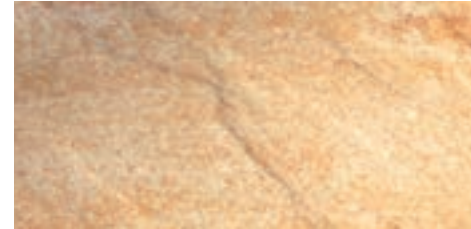
Der Zementleim wird an der Oberfläche mit Wasser abgestrahlt. Übrig bleibt eine lebendige Matrix aus Splitt- und Sandkörnern, die in ihrer Form klar erkennbar ist.



gebürstet

Mittels Diamantbürsten wird die Oberfläche der Steine poliert. Dadurch weist der Stein eine wesentlich geringere Schmutzaufnahme auf und ist leichter zu reinigen. Die Oberfläche besticht durch einen Satin-Effekt.

Veredlungsverfahren der Steinoberfläche



geprägt

Beim Produktionsprozess wird die Oberfläche mittels strukturierten Druckplatten auf den Stein geprägt.



gealtert

Steine mit dieser Kennzeichnung haben maschinell gebrochene Ecken und Kanten, ein natürlich gealtertes Aussehen mit individueller antiker Oberfläche entsteht.



gespalten

Durch maschinelles Spalten der Steine entsteht eine bruchraue Oberfläche mit natürlicher Optik.



bossiert

Bossieren ist eine Kombination aus den beiden Veredlungsschritten „gespalten“ und „gealtert“, die den Steinen zusätzlich einen antiken Charakter verleiht.

Betonstruktur



einschichtig

Betonelement besteht aus einer Betonschicht



zweischichtig

Betonelement besteht aus zwei Betonschichten (Kernbeton + Vorsatzbeton)



haufwerksporig

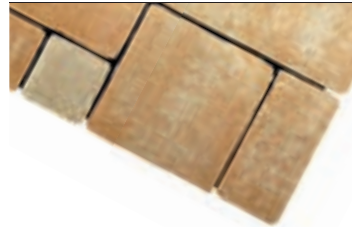
wasser- und luftdurchlässiger Beton

Kantenbeschaffenheit



ohne Fase

scharfkantig, gerade Kanten ohne abgechrägte Fläche an der Steinkante



gewellte Kante

gewellt und scharfkantig, Oberfläche: hochwertiger Beton in Natursteinoptik



mit Fase

abgechrägte Fläche 1 x 1 mm = Mikrofase



getrommelt

gebrochene Kanten



Abstandshalter

an den Seitenflächen des Pflastersteins angebrachte Abstandsnocken



Rundum wohlfühlen.
Und einfach auswählen aus
unseren Limex-Produkt-
systemen.

Ihre Vorteile:

- zueinander passende Produkte
- aufeinander abgestimmte Oberflächen / Farben
- eine große Anzahl von Kombinations- und Gestaltungsmöglichkeiten

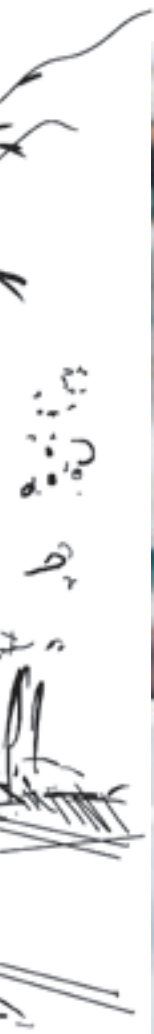
Limex-Produktsysteme





Pflaster und Platten





Promenada Pflastersystem

1



modern.

... besticht durch die hochwertige Veredelung mit unserem innovativen Beschichtungssystem. Es schützt den Stein und ist damit leichter zu reinigen.



Promenada Long – Black-Silver schattiert



Promenada XXL 120/60/8 cm – Black-Silver schattiert



Promenada L 60/30/8 cm und Promenada XXL 120/60/8 cm – Black-Silver schattiert



Promenada XL 60/60/8 cm – Summer-Beige schattiert



Promenada L 60/30/8 cm- Black-Silver schattiert



Promenada L 60/30/8 cm – Ice-Grey schattiert



Promenada Long – Ice-Grey schattiert



Promenada Long – Summer-Beige schattiert

Promenada Pflastersystem

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in schlichter Eleganz durch moderne Form- und Farbgebung
- hydrophobierte Oberfläche
- geprägt, gebürstet und beschichtet
- strukturiert, gewölbt
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten
- mit Microfase 1 mm

LIEFEREINHEIT

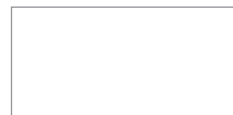
Promenada XXL 120/60/8 cm



Black-Silver schattiert



Summer-Beige schattiert



1 Stein/Lage
120 60 8

Promenada XL 60/60/8 cm



Black-Silver schattiert



Summer-Beige schattiert



2 Steine/Lage
60 60 8



LIMEX Qualitätssiegel

- um 7-fach höhere Frost- und Tausalzbeständigkeit gegenüber der DIN EN 1338
- um 20 % höhere Abriebfestigkeit als die Euronorm, wirksamer Tiefenschutz und erhöhte dauerhafte Farbbrillanz



LIMEX Premium-Schutz

- einfach filmbildende Beschichtung als Ausblüh- und Verlegeschutz
- dreifach-widerstandsfähig gegen Schmutzaufnahme, Langzeitschutzwirkung

Promenada L 60/30/8 cm



Black-Silver schattiert



Summer-Beige schattiert



Ice-Grey schattiert



6 Steine /Lage
60 30 8

Promenada Long Kombiform 8 cm



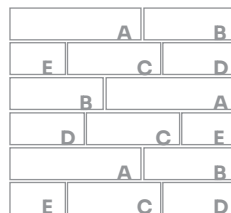
Black-Silver schattiert



Summer-Beige schattiert



Ice-Grey schattiert



15 Steine /Lage

A	70	17,5	8
B	50	17,5	8
C	50	12,5	8
D	40	12,5	8
E	30	12,5	8

PRODUKTSYSTEM PROMENADA

1

- Promenada Pflastersystem (Seite 18)
- Promenada Mauersystem (Seite 132)
- Spaltpalisade – Modern (Seite 196)
- Spaltblockstufe – Modern (Seite 188)



Modernit Pflastersystem



lebendig.

... präsentiert sich in neuem Design und hellen Pastelltönen.
Es wirkt edel und steht für ein besonders exklusives Gartendesign.



Modernit Samtline Solito – Gletscher-Grau



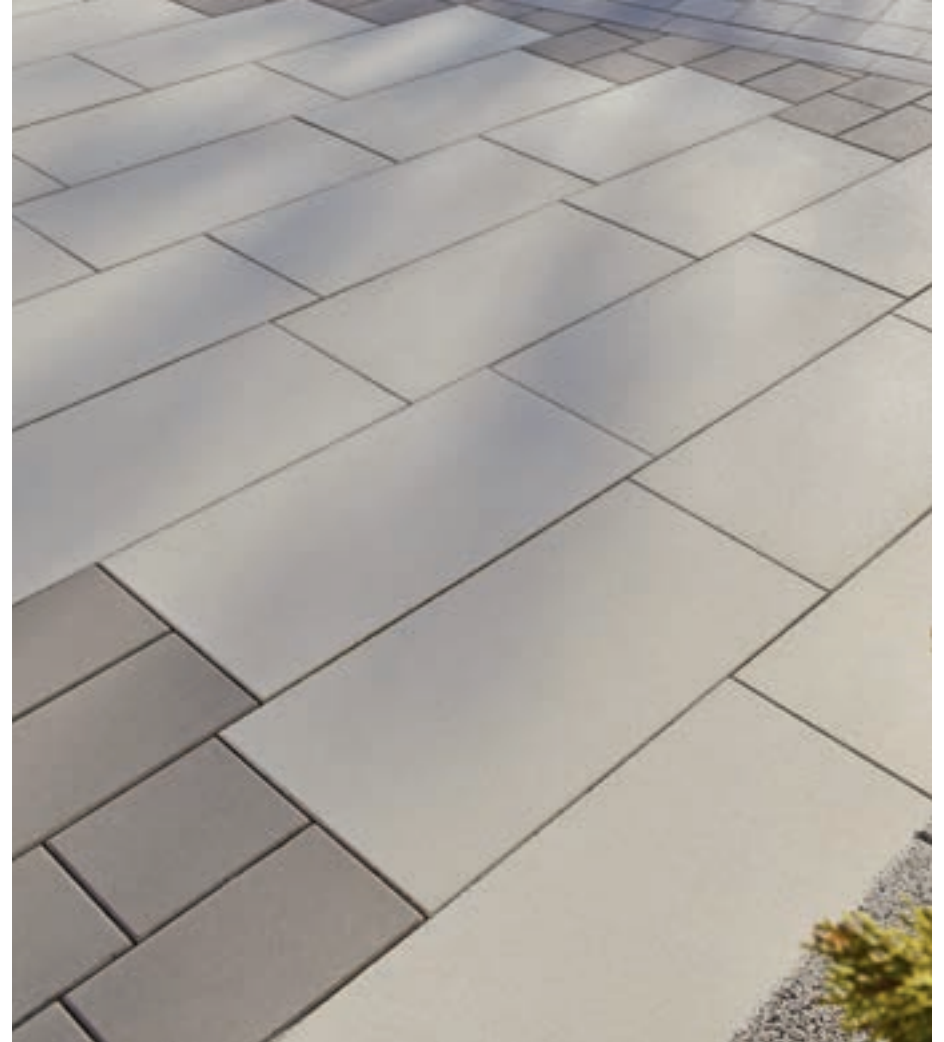
Modernit Samtline Solito – Gletscher-Grau, Platin-Grau, Titan-Grau



Modernit Samtline Solito – Gletscher-Grau



Modernit Samtline Solito – Gletscher-Grau



Modernit Samtline Solito – Lehm-Braun, Modernit Samtline 80/40/8 cm – Safran-Beige



Modernit Santline 80/40/8 cm – Platin-Grau

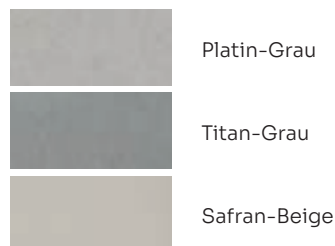
Modernit Pflastersystem

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in schlichter Eleganz durch moderne Form- und Farbgebung
- hydrophobierte Oberfläche
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten und Glimmer
- eben mit Microfase
- Modernit Samtline 80/40/8 cm: nicht befahrbar

LIEFEREINHEIT

Modernit Samtline 80/40/8 cm



3 Steine/Lage
80 40 8

Modernit Samtline Solito



16 Steine/Lage

A	38	20	8
B	35	20	8
C	32	20	8
D	30	20	8
E	28	20	8
F	25	20	8
G	22	20	8



LIMEX Qualitätssiegel

- um 7-fach höhere Frost- und Tausalzbeständigkeit gegenüber der DIN EN 1338
- um 20 % höhere Abriebfestigkeit als die Euronorm, wirksamer Tiefenschutz und erhöhte dauerhafte Farbbrillanz



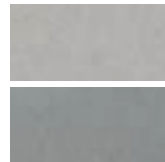
LIMEX Öko-System

- garantiert zertifiziertes Öko-Produkt in der Fläche
- versickerungsfähige Flächenbefestigung mit Nachweis der Wasserdurchlässigkeit

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in schlichter Eleganz durch moderne Form- und Farbgebung
- hydrophobierte Oberfläche
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten und Glimmer
- eben mit Microfase
- Rasenfuge 3 cm
- verdeckte Abstandshalter

Modernit Rasenliner



Platin-Grau

Titan-Grau

A	A	A	
B	B	B	B
A	A	A	
B	B	B	B
14 Steine /Lage			
A	40	20	8
B	30	20	8

ERGÄNZUNGSPRODUKTE

- Modernit Mauersystem (Seite 138)
- Spaltpalisade – Modern (Seite 196)
- Spaltblockstufe – Modern (Seite 188)



Ambiente Pflastersystem

2

stylish.

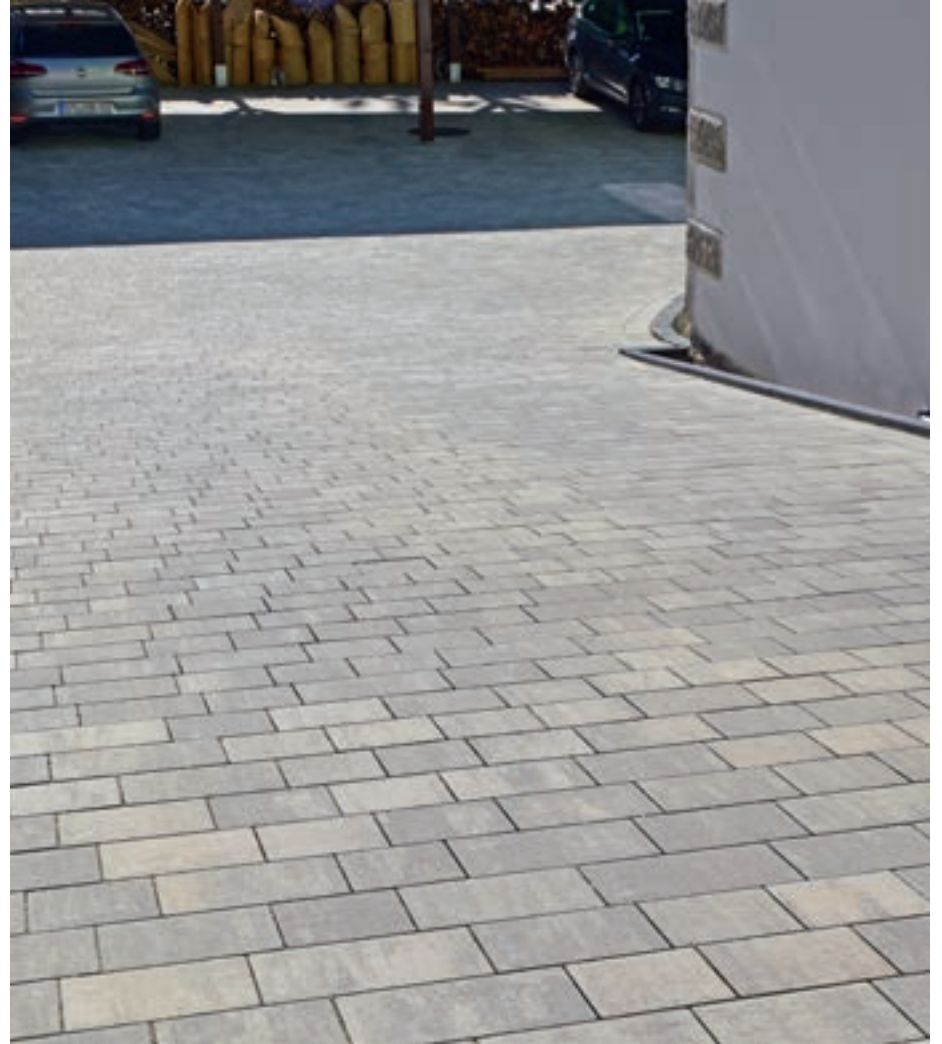
... ohne Fase in hellen Naturtönen zeigt sich das Ambiente Pflastersystem natürlich und designbewusst.



Ambiente Grande – Elfenbein hell



Ambiente Grande – Felsgrau natur



Ambiente Solito – Felsgrau natur



Ambiente Solito – Felsgrau natur

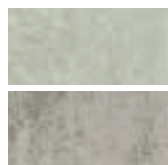
Ambiente Pflastersystem

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobierte Oberfläche
- nuanciert naturrau
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten
- leicht gewölbte Oberfläche
- scharfkantig wie gesägter Naturstein

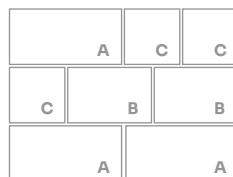
LIEFEREINHEIT

Ambiente Grande Kombiform 8 cm



Elfenbein hell

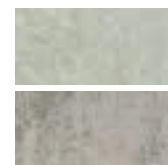
Felsgrau natur



8 Steine/Lage

A	60	30	8
B	45	30	8
C	30	30	8

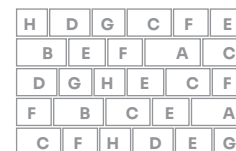
Ambiente Solito Kombiform 8 cm



Elfenbein hell

Felsgrau natur

28 Steine/Lage



A	30	15	8
B	27	15	8
C	24	15	8
D	22	15	8
E	20	15	8
F	19	15	8
G	18	15	8
H	17	15	8



LIMEX Qualitätssiegel

- um 7-fach höhere Frost- und Tausalzbeständigkeit gegenüber der DIN EN 1338
- um 20 % höhere Abriebfestigkeit als die Euronorm, wirksamer Tiefenschutz und erhöhte dauerhafte Farbbrillanz



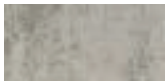
LIMEX Öko-System

- garantiert zertifiziertes Öko-Produkt in der Fläche
- versickerungsfähige Flächenbefestigung mit Nachweis der Wasserdurchlässigkeit

Ambiente Long Kombiform 8 cm



Elfenbein hell



Felsgrau natur

19 Steine/Lage

C	F		F				E
		B		C	D		
	F		F			A	F
A	E	B	E	A	D	C	F
A		B		C		D	
E		F		A		B	
50		40		30		40	
17,5		17,5		17,5		12,5	
8		8		8		8	
E		F		A		B	
30		25		12,5		8	

PRODUKTSYSTEM AMBIENTE

2

- Ambiente Pflastersystem
- Ambiente Mauersystem (Seite 140)
- Spaltpalisade – Modern (Seite 196)
- Spaltblockstufe – Modern (Seite 188)



Creto Terrassenplatte



Creto XL 60/60/4,5 cm – Gris Plata

großformatig.

... hat ein einzigartiges Flair durch ihre Schieferoptik.

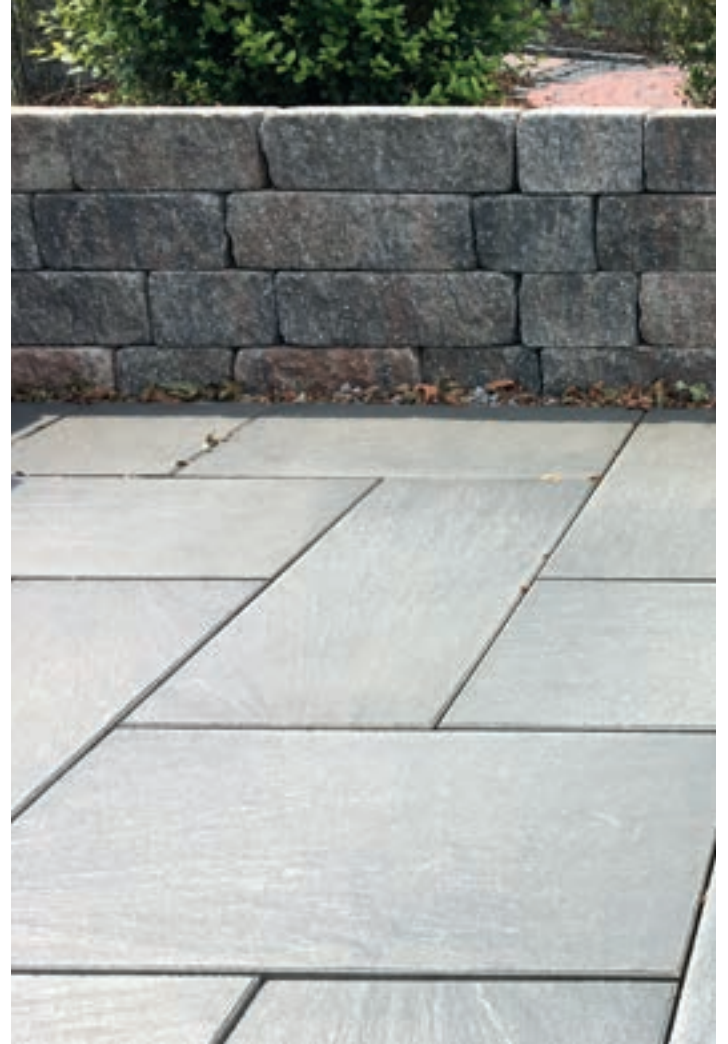
Fein abgestimmte Farbtöne geben der Creto Terrassenplatte den letzten Schliff.



Creto L 60/30/4,5 cm – Gris



Creto XL 60/60/4,5 cm – Basalto



Creto L 60/30/4,5 cm – Gris Plata



Creto L 60/30/4,5 cm – Pulimento

Creto Terrassenplatte



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in modernem Farbstyle
- hydrophobierte Oberfläche, lösemittelfrei beschichtet
- geprägt und strukturiert
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- eben mit Microfase
- trittsicher und frostbeständig

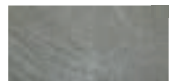
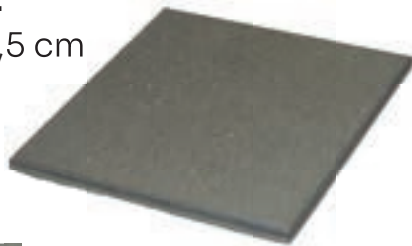
Creto XL 60/60/4,5 cm – Basalto



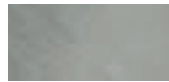
LIEFEREINHEIT

CretoXL

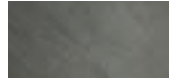
60/60/4,5 cm



Gris



Gris Plata



Gris Oscuro



Pulimento



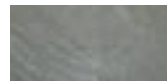
Basalto



34 Steine/Lage
60 60 4,5

Creto L

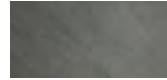
60/30/4,5 cm



Gris



Gris Plata



Gris Oscuro



Pulimento



Basalto



34 Steine/Lage
60 30 4,5

ERGÄNZUNGSPRODUKTE

- Promenada Mauersystem (Seite 132)
- Spaltpalisade – Modern (Seite 196)
- Spaltblockstufe – Modern (Seite 188)



HINWEIS

Beim Einbau der Creto Terrassenplatten ist die Verwendung von Fugenkreuzen erforderlich.

Acacio Terrassenplatte



Acacio Terrassenplatte – Anthrazit

pflegeleicht.

... eine exklusive Gartenplatte mit werkseitiger Beschichtung. Dadurch lassen sich Flecken wie Gras, Fette oder Öl leicht durch warmes Wasser und Seife entfernen.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- strukturierte Oberfläche mit Minifase
- ws-beschichtet
- rutschhemmend R13

LIEFEREINHEIT

Acacio Terrassenplatte

60/40/4,5 cm



Hellgrau



Beige



Anthrazit



Schlamm



34 Steine/Lage
60 40 4,5

ERGÄNZUNGSPRODUKTE

- Promenada Mauersystem (Seite 132)
- Spaltpalisade – Modern (Seite 196)
- Spaltblockstufe – Modern (Seite 188)



La Villa Pflastersystem



naturnah.

... auch im modernen Umfeld ein Blickfang.



La Villa Roma Pflaster Antik – Granit geflammt



La Villa Roma Pflaster – Sandstein hell



La Villa Roma Pflaster – Muschelkalk geflammt



La Villa Roma Pflaster – Pastell geflammt



La Villa Roma Pflaster – Granit geflammt



La Villa Linear Pflaster – Granit geflammt, Basalt geflammt



La Villa Linear Pflaster – Muschelkalk geflammt



La Villa Linear Pflaster – Basalt geflammt



La Villa Roma Pflaster Antik – Granit geflammt

La Villa Pflastersystem

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in geflammtem Farbbild
- hydrophobierte Oberfläche
- strukturierte Oberfläche
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- geprägt
- scharfkantig (La Villa Roma Pflaster)
- gealtert und gebürstet, Kanten unregelmäßig gebrochen (La Villa Roma Pflaster Antik)
- Wasserdurchlässigkeit 1900 l(s*ha) Zeugnis Nr. 11/1764/WP

LIEFEREINHEIT

La Villa Roma Pflaster/- Antik



Granit geflammt



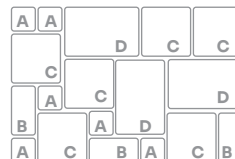
Muschelkalk geflammt



Pastell geflammt



Sandstein hell



18 Steine/Lage

A	13,3	13,3	8
B	26,6	13,3	8
C	26,6	26,6	8
D	26,6	39,9	8



LIMEX Qualitätssiegel

- um 7-fach höhere Frost- und Tausalzbeständigkeit gegenüber der DIN EN 1338
- um 20 % höhere Abriebfestigkeit als die Euronorm, wirksamer Tiefenschutz und erhöhte dauerhafte Farbbrillanz



LIMEX Öko-System

- garantiert zertifiziertes Öko-Produkt in der Fläche
- versickerungsfähige Flächenbefestigung mit Nachweis der Wasserdurchlässigkeit

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- elegantes Design in der Optik von Naturstein - Bahnware
- geflammtes Farbbild
- hydrophobierte Oberfläche
- strukturierte Oberfläche
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- scharfkantig und geprägt
- Wasserdurchlässigkeit 1730 l(s*ha) Zeugnis Nr. 12/1196/WP

LIEFEREINHEIT

La Villa Linear Pflaster



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Basalt geflammt



14 Steine/Lage

A	21	16	8
B	27	16	8
C	30	16	8
D	39	16	8
E	34	22,5	8
F	37	22,5	8
G	46	22,5	8
H	34	28,5	8
I	38	28,5	8
J	46	28,5	8

ERGÄNZUNGSPRODUKTE

- Santuro® Mauerblock Antik (Seite 148)
- Burghof Spaltflor (Seite 178)
- Spaltblockstufe – Natur (Seite 189)
- Spaltpalisade – Natur (Seite 198)



La Villa Terrassenplatte



natur pur.

... lädt mit ihrem mediterranen Flair zum Verweilen ein.



La Villa Terrassenplatte – Sandstein hell



La Villa Terrassenplatte – Pastell geflammt



La Villa Terrassenplatte – Sandstein hell



La Villa Terrassenplatte – Muschelkalk geflammt

La Villa Terrassenplatte



La Villa Terrassenplatte – Sandstein hell



LIMEX Qualitätssiegel

- um 7-fach höhere Frost- und Tausalzbeständigkeit gegenüber der DIN EN 1338
- um 20 % höhere Abriebfestigkeit als die Euronorm, wirksamer Tiefenschutz und erhöhte dauerhafte Farbbrillanz



LIMEX Öko-System

- garantiert zertifiziertes Öko-Produkt in der Fläche
- versickerungsfähige Flächenbefestigung mit Nachweis der Wasserdurchlässigkeit



LIMEX Premium-Schutz

- einfach filmbildende Beschichtung als Ausblüh- und Verlegeschutz
- dreifach-widerstandsfähig gegen Schmutzaufnahme, Langzeitschutzwirkung

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in geflammtem Farbbild
- hydrophobierte Oberfläche
- geprägt, gebürstet und beschichtet
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- strukturierte Oberfläche mit unregelmäßiger Fäse

LIEFEREINHEIT

La Villa Terrassenplatte



Pastell geflammt



Muschelkalk geflammt



Sandstein hell

E	C	A
B		D

5 Steine/Lage

A	39,9	39,9	5
B	59,9	39,9	5
C	26,6	39,9	5
D	53,2	39,9	5
E	46,5	39,9	5

ERGÄNZUNGSPRODUKTE

- Santuro® Mauerblock Antik (Seite 148)
- Burghof Spaltflor (Seite 178)
- Spaltblockstufe – Natur (Seite 189)
- Spaltpalisade – Natur (Seite 198)



Burghof Pflastersystem

3



Burghofpflaster Antik – Muschelkalk geflammt

ländlich.

... mit rustikaler Anmutung. Das Burghof Pflastersystem ist empfehlenswert für die Verlegung von großen Flächen. Es wirkt natürlich und robust.



Burghofpflaster Antik – Granit geflammt



Burghofpflaster – Granit geflammt



Burghofpflaster – Muschelkalk geflammt

Burghof Pflastersystem



Burghofpflaster – Granit geflammt



LIMEX Qualitätssiegel

- um 7-fach höhere Frost- und Tausalzbeständigkeit gegenüber der DIN EN 1338
- um 20 % höhere Abriebfestigkeit als die Euronorm, wirksamer Tiefenschutz und erhöhte dauerhafte Farbbrillanz



LIMEX Öko-System

- garantiert zertifiziertes Öko-Produkt in der Fläche
- versickerungsfähige Flächenbefestigung mit Nachweis der Wasserdurchlässigkeit

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- historisches Design in nostalgischem Charme
- geflammtes Farbbild
- hydrophobierte Oberfläche
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- gewölbte Oberfläche, ohne Fasse und unregelmäßige Kanten
- scharfkantig (Burghofpflaster)
- gealtert und gebürstet (Burghofpflaster Antik)
- Wasserdurchlässigkeit 1270 l(s*ha) Zeugnis Nr. 11/1765/WP

LIEFEREINHEIT

Burghofpflaster/- Antik



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



39 Steine/Lage

A	7	14	8
B	7	21	8
C	14	14	8
D	14	21	8
E	14	28	8
F	21	28	8

PRODUKTSYSTEM BURGHOF

3

- Burghof Pflastersystem (Seite 62)
- Burghof Mauersystem (Seite 144)
- Santuro® Mauerblock Antik (Seite 148)
- Burghof Spaltflor (Seite 178)
- Spaltpalisade – Natur (Seite 198)
- Spaltblockstufe – Natur (Seite 189)



Landhaus Pflastersystem

4



grandios.

... unser Allrounder. Mit seinem facettenreichen System passt es in fast jedes Umfeld. Das Landhaus Pflastersystem ist vielseitig einsetzbar und fasziniert nicht nur mit seinem ländlichen, sondern auch mit seinem modernen Charme.



Landhauspflaster Grande – Granit geflammt



Landhauspflaster Grande – Muschelkalk geflammt



Landhauspflaster Grande – Sandstein hell



Landhauspflaster Grande – Muschelkalk geflammt



Landhauspflaster Solito – Sandstein hell



Landhauspflaster Solito – Muschelkalk geflammt



Landhauspflaster XL (48/32/8 cm) – Granit geflammt



Landhauspflaster Einzelformat (24/16/8 cm) – Granit geflammt

Landhaus Pflastersystem

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in geflammtem Farbbild
- hydrophobierte Oberfläche
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- eben mit Microfase

LIEFEREINHEIT

Landhauspflaster XL Einzelformat 48/32/8 cm



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Basalt geflammt



6 Steine/Lage
48 32 8

Landhauspflaster Einzelformat 24/16/8 cm



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Anthrazit



25 Steine/Lage
24 16 8



LIMEX
Qualitätssiegel

- um 7-fach höhere Frost- und Tausalzbeständigkeit gegenüber der DIN EN 1338
- um 20 % höhere Abriebfestigkeit als die Euronorm, wirksamer Tiefenschutz und erhöhte dauerhafte Farbbrillanz

Landhauspflaster Grande Kombiform 8 cm



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Sandstein hell

C	B	B	B	C
C	A	C	B	C
B	A	C	A	B
B	A	B	A	B
C	B	B	A	C

20 Steine/Lage

A	16	16	8
B	24	16	8
C	32	24	8

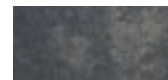
Landhauspflaster Linear Kombiform 8 cm



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Basalt geflammt

C	A	B	A
B	A	A	C
A	C	A	B
B	A	C	A
C	A	A	B

20 Steine/Lage

A	24	16	8
B	28	16	8
C	44	16	8

PRODUKTSYSTEM LANDHAUS

4

- Landhaus Pflastersystem (Seite 68)
- Landhaus Terrassenplatte (Seite 78)
- Landhaus Mauersystem (Seite 166)
- Rechteckpalisade Linear (Seite 200)
- Landhaus-Blockstufe (Seite 190)
- Landhaus Einfassung (Seite 202, 203)



Landhaus Pflastersystem

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in geflammtem Farbbild
- hydrophobierte Oberfläche
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- eben mit Microfase

LIEFEREINHEIT

Landhauspflaster Solito **L+** Kombiform 8 cm



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Sandstein hell



37 Steine/Lage

A	8	16	8
B	16	16	8
C	24	16	8

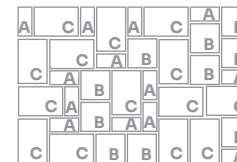
Landhauspflaster Solito **L+** Kombiform 6 cm



Muschelkalk geflammt



Sandstein hell



37 Steine/Lage

A	8	16	6
B	16	16	6
C	24	16	6



LIMEX Qualitätssiegel

- um 7-fach höhere Frost- und Tausalzbeständigkeit gegenüber der DIN EN 1338
- um 20 % höhere Abriebfestigkeit als die Euronorm, wirksamer Tiefenschutz und erhöhte dauerhafte Farbbrillanz



LIMEX Öko-System

- garantiert zertifiziertes Öko-Produkt in der Fläche
- versickerungsfähige Flächenbefestigung mit Nachweis der Wasserdurchlässigkeit

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in geflammtem Farbbild
- hydrophobierte Oberfläche
- zweischichtig
- eben mit Microfase
- 6 mm Sickerfuge

LIEFEREINHEIT

Landhaus Drainfugen-**NEU** **ECO** pflaster Kombiform 8 cm



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Anthrazit

A	B	C
A	B	C
A	B	C
A	B	C

14 Steine/Lage

A	40	20	8
B	40	16	8
C	32	16	8

PRODUKTSYSTEM LANDHAUS

4

- Landhaus Pflastersystem (Seite 68)
- Landhaus Terrassenplatte (Seite 78)
- Landhaus Mauersystem (Seite 166)
- Rechteckpalisade Linear (Seite 200)
- Landhaus-Blockstufe (Seite 190)
- Landhaus Einfassung (Seite 202, 203)



Landhaus Terrassenplatte

4



Landhaus Terrassenplatte L – Sandstein hell | Sommerbad Garnsdorf, 09244 Lichtenau

stilvoll.

... der ideale Begleiter zum Landhaus Pflastersystem.

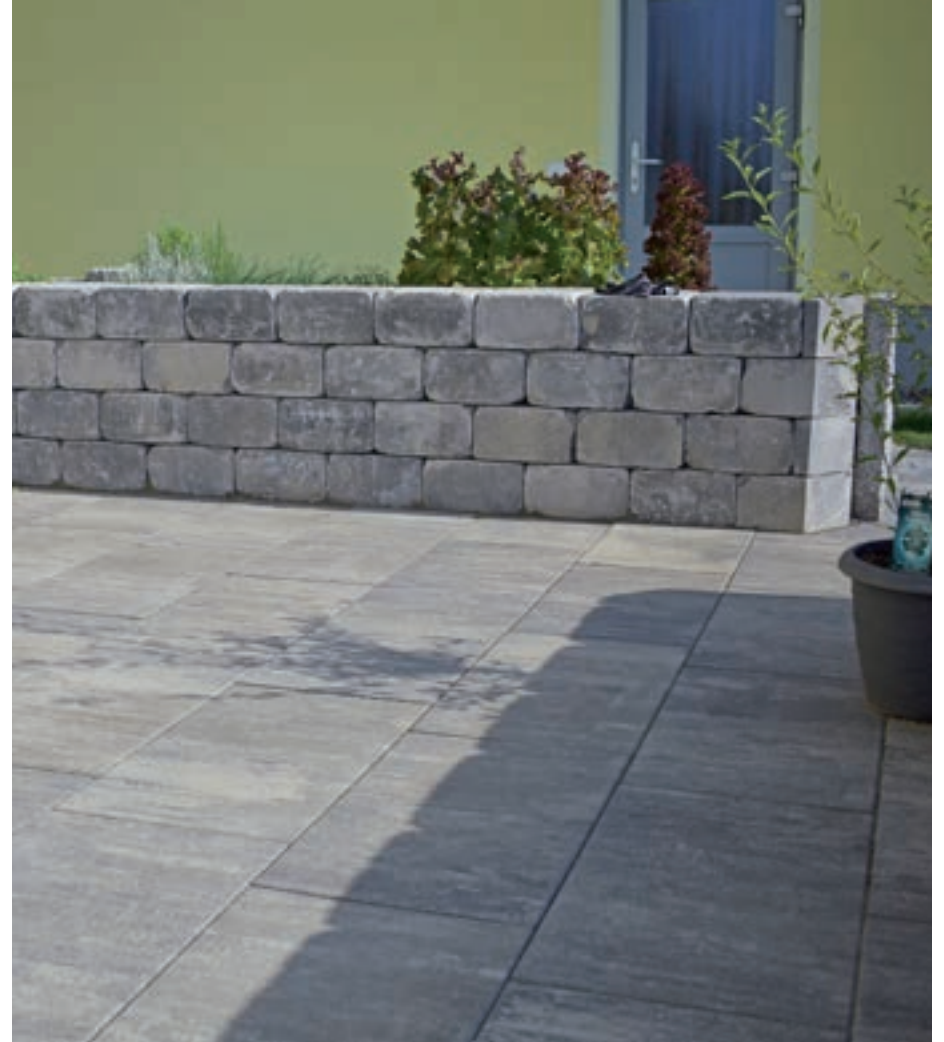
Die Landhaus Terrassenplatte gibt es in vier Formaten – exzellent für Ihren Lieblingsplatz.



Landhaus Terrassenplatte L – Pastell geflammt



Landhaus Terrassenplatte XXL – Granit geflammt



Landhaus Terrassenplatte L – Granit geflammt



Landhaus Terrassenplatte M – Muschelkalk geflammt



Landhaus Terrassenplatte XL – Muschelkalk geflammt

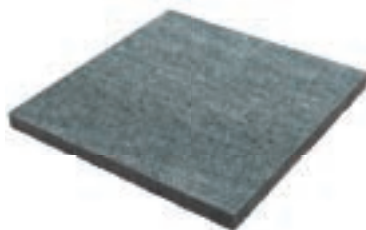
Landhaus Terrassenplatte

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in geflammtem Farbbild
- hydrophobierte Oberfläche
- imprägniert
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- eben mit Microfase

LIEFEREINHEIT

Landhaus Terrassenplatte XXL 80/80/5 cm



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt

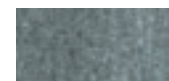


Basalt geflammt



1 Stein/Lage
80 80 5

Landhaus Terrassenplatte XL 80/40/5 cm



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Basalt geflammt



3 Steine/Lage
80 40 5



LIMEX Qualitätssiegel

- um 7-fach höhere Frost- und Tausalzbeständigkeit gegenüber der DIN EN 1338
- um 20 % höhere Abriebfestigkeit als die Euronorm, wirksamer Tiefenschutz und erhöhte dauerhafte Farbbrillanz



LIMEX Basic-Schutz

- einfach filmbildende Beschichtung als Ausblüh- und Verlegeschutz
- verminderte Schmutzaufnahme, bessere Schmutzentfernung, verringerter Pflegeaufwand, nachhaltige Farbbeständigkeit

Landhaus Terrassenplatte L 60/40/5 cm



Granit
geflammt



Pastell
geflammt



Muschelkalk
geflammt



Sandstein
hell



Basalt
geflammt



Summer-Beige
schattiert



4 Steine/Lage
60 40 5

Landhaus Terrassenplatte M 40/40/5 cm



Granit
geflammt



Pastell
geflammt



Muschelkalk
geflammt



Sandstein
hell



Basalt
geflammt



Summer-Beige
schattiert



6 Steine/Lage
40 40 5

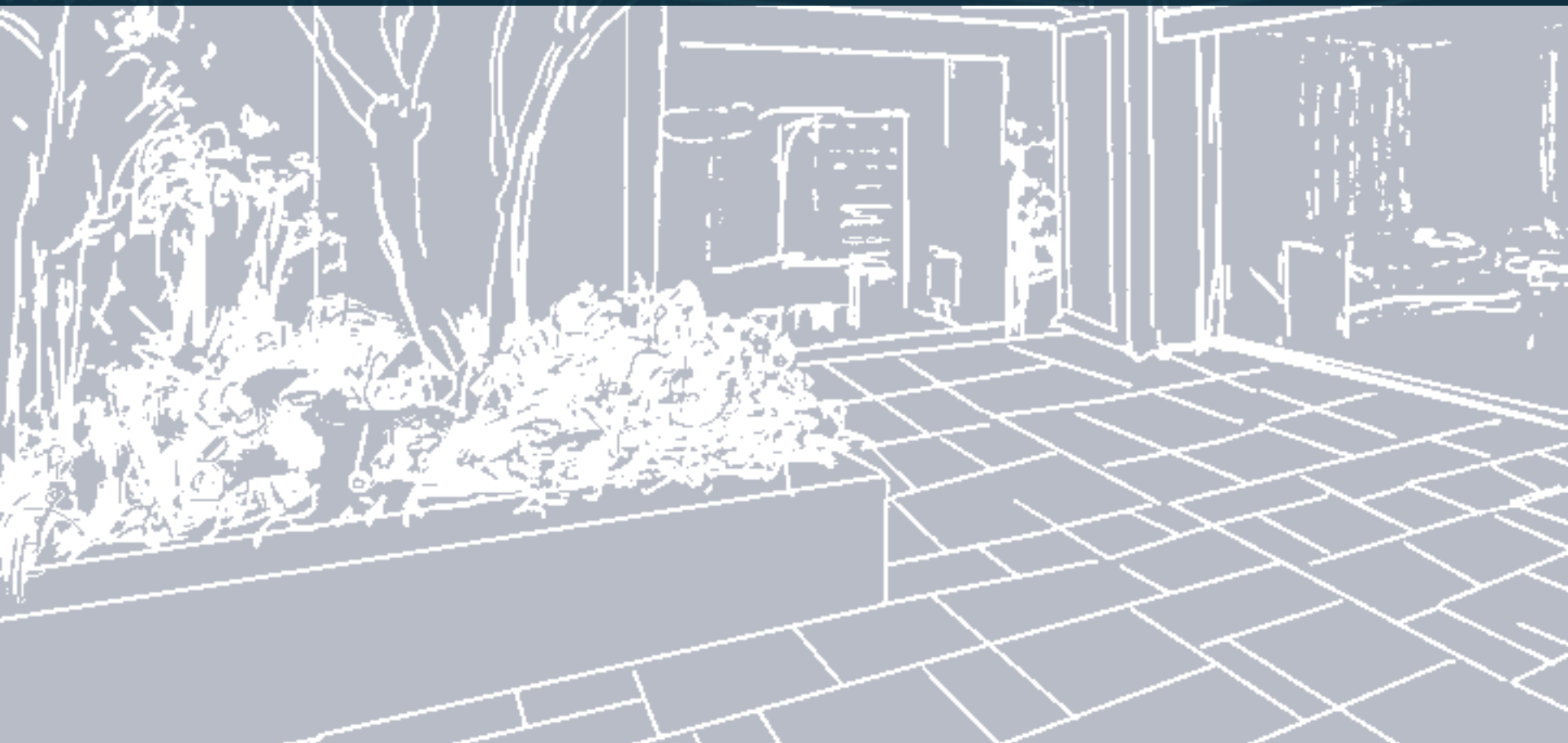
PRODUKTSYSTEM LANDHAUS

4

- Landhaus Terrassenplatte (Seite 78)
- Landhaus Pflastersystem (Seite 68)
- Landhaus Mauersystem (Seite 166)
- Rechteckpalisade Linear (Seite 200)
- Landhaus-Blockstufe (Seite 190)
- Landhaus Einfassung (Seite 202, 203)



Landhaus Terrassenplatte





LIMEX Qualitätssiegel

- um 7-fach höhere Frost- und Tausalzbeständigkeit gegenüber der DIN EN 1338
- um 20 % höhere Abriebfestigkeit als die Euronorm, wirksamer Tiefenschutz und erhöhte dauerhafte Farbbrillanz



LIMEX Basic-Schutz

- einfach filmbildende Beschichtung als Ausblüh- und Verlegeschutz
- verminderte Schmutzaufnahme, bessere Schmutzentfernung, verringerter Pflegeaufwand, nachhaltige Farbbeständigkeit

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in geflammtem Farbbild
- hydrophobierte Oberfläche
- imprägniert
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- eben mit Microfase

LIEFEREINHEIT

Landhaus Terrassenplatte Kombiform

NEU



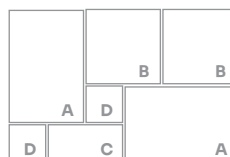
Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Sandstein hell



7 Steine/Lage

A	60	40	5,5
B	40	40	5,5
C	40	20	5,5
D	20	20	5,5

PRODUKTSYSTEM LANDHAUS

4

- Landhaus Terrassenplatte (Seite 78)
- Landhaus Pflastersystem (Seite 68)
- Landhaus Mauersystem (Seite 166)
- Rechteckpalisade Linear (Seite 200)
- Landhaus-Blockstufe (Seite 190)
- Landhaus Einfassung (Seite 202, 203)



Arena® Pflastersystem



individuell.



... sind organisch geformte Steine.

Die Flächenverlegung mit Arena® Pflastersystem ist immer ein Unikat.



Arena® Nova® Antik – Muschelkalk geflammt



Arena® Nova® Antik – Muschelkalk geflammt



Arena® Nova® Antik – Muschelkalk geflammt



Arena® Nova® Antik – Granit geflammt



Arena® Nova® Antik – Granit geflammt



Arena® Nova® – Muschelkalk geflammt



Arena® Nova® – Muschelkalk geflammt

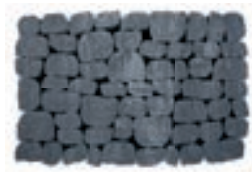
Arena® Pflastersystem

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobierte Oberfläche
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten
- scharfkantig, mit strukturierter Oberfläche
- Wasserdurchlässigkeit 1223 l(s*ha)
Zeugnis Nr. 16/1380-1/WP

LIEFEREINHEIT

Arena® Nova®



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Basalt geflammt



Summer-Beige schattiert



Sandstein hell



ca. 60 Steine/m²

groß	11,2-15,8	18,1-21,3	8
------	-----------	-----------	---

normal	8,5-10,4	12,2-15,4	8
--------	----------	-----------	---

klein	7,3-10,2	7,3-10,2	8
-------	----------	----------	---



LIMEX Qualitätssiegel

- um 7-fach höhere Frost- und Tausalzbeständigkeit gegenüber der DIN EN 1338
- um 20 % höhere Abriebfestigkeit als die Euronorm, wirksamer Tiefenschutz und erhöhte dauerhafte Farbbrillanz



LIMEX Öko-System

- garantiert zertifiziertes Öko-Produkt in der Fläche
- versickerungsfähige Flächenbefestigung mit Nachweis der Wasserdurchlässigkeit

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobierte Oberfläche
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten
- gealtert, gebrochene Kanten
- Wasserdurchlässigkeit 1223 l(s*ha)
Zeugnis Nr. 16/1380-1/WP

LIEFEREINHEIT

Arena® Nova® Antik



Granit
geflammt



Summer-Beige
schattiert



Muschelkalk
geflammt



Sandstein
hell



Basalt
geflammt

ERGÄNZUNGSPRODUKTE

- Santuro® Mauerblock Antik (Seite 148)
- Burghof Spaltflor (Seite 178)
- Spaltpalisade – Natur (Seite 198)
- Spaltblockstufe – Natur (Seite 189)



ca. 60 Steine/m²

groß	11,2-15,8	18,1-21,3	8
normal	8,5-10,4	12,2-15,4	8
klein	7,3-10,2	7,3-10,2	8

Kopfsteinpflaster



klassisch.

... der Natur nachempfunden. Das Kopfsteinpflaster ist ein wasserdurchlässiger Belag und besonders für Verkehrsflächen und Wegebau zu empfehlen.



Kopfsteinpflaster – Summer-Beige schattiert



Kopfsteinpflaster – Summer-Beige schattiert



Kopfsteinpflaster – Black-Silver schattiert



Kopfsteinpflaster – Black-Silver schattiert

Kopfsteinpflaster





LIMEX Qualitätssiegel

- um 7-fach höhere Frost- und Tausalzbeständigkeit gegenüber der DIN EN 1338
- um 20 % höhere Abriebfestigkeit als die Euronorm, wirksamer Tiefenschutz und erhöhte dauerhafte Farbbrillanz



LIMEX Öko-System

- garantiert zertifiziertes Öko-Produkt in der Fläche
- versickerungsfähige Flächenbefestigung mit Nachweis der Wasserdurchlässigkeit

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in rustikaler Natursteinoptik
- schattiertes Farbbild
- hydrophobierte Oberfläche
- geprägt
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten
- Wasserdurchlässigkeit 2573 l(s*ha)
Zeugnis Nr. 12/1197/WP

LIEFEREINHEIT

Kopfsteinpflaster



Black-Silver schattiert



Summer-Beige schattiert

						37 Steine/Lage
A	E	C	B	D	C	A 13,3 13,3 8
B	A	D	E	B	D	B 16,6 13,3 8
A	C	A	E	E	C	C 19,95 13,3 8
	D	B	D	B	D	D 23,3 13,3 8
C	E	A	A	C	A	E 26,6 13,3 8
B	A	D	E	B	D	

ERGÄNZUNGSPRODUKTE

- Promenada Mauersystem (Seite 132)
- Spaltpalisade – Modern (Seite 196)
- Spaltblockstufe – Modern (Seite 188)



Mosaik Pflastersystem



handlich.

... bietet gestalterische Freiräume in Form von geraden Flächen, Bögen und Wellen.
Mosaik Pflastersystem lässt sich leicht bei nicht rechteckig verlaufenden Flächen verlegen.



Mosaikpflaster Antik – Granit geflammt



Mosaikpflaster Antik – Sandstein hell



Mosaikpflaster Antik – Muschelkalk geflammt



Mosaikpflaster scharfkantig – Muschelkalk geflammt

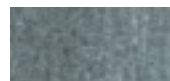
Mosaik Pflastersystem

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in geflammtem Farbbild
- hydrophobierte Oberfläche
- zweischichtig
- eben, scharfkantig
- neue Form mit Blockabstandhaltern

LIEFEREINHEIT

Mosaikpflaster scharfkantig



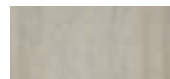
Granit geflammt



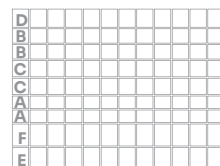
Muschelkalk geflammt



Sandstein hell



Summer-Beige schattiert



108 Steine/Lage

A	7	9	8
B	8	9	8
C	9	9	8
D	10	9	8
E	11	9	8
F	12	9	8



LIMEX Qualitätssiegel

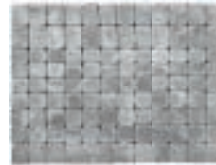
- um 7-fach höhere Frost- und Tausalzbeständigkeit gegenüber der DIN EN 1338
- um 20 % höhere Abriebfestigkeit als die Euronorm, wirksamer Tiefenschutz und erhöhte dauerhafte Farbbrillanz

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in geflammtem Farbbild
- hydrophobierte Oberfläche
- gealtert
- zweischichtig, gebrochene Kanten
- eben, ohne Fase und unregelmäßige Kanten
- Lieferung im BigBag auf Palette

LIEFEREINHEIT

Mosaikpflaster Antik



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Sandstein hell



Summer-Beige schattiert

D																				
B																				
B																				
C																				
A																				
A																				
F																				
E																				

124 Steine/m²

A	7	9	8
B	8	9	8
C	9	9	8
D	10	9	8
E	11	9	8
F	12	9	8

ERGÄNZUNGSPRODUKTE

- Santuro® Mauerblock Antik (Seite 148)
- Burghof Spaltflor (Seite 178)
- Spaltpalisade – Natur (Seite 198)
- Spaltblockstufe – Natur (Seite 189)



Architektur Pflastersystem



Architekturpflaster – Basalt-Anthrazit

dezent.

... durch klare Formen entsteht ein zeitloses Erscheinungsbild.
Architektur Pflastersystem fügt sich damit mühelos in Ihre Gartengestaltung ein.



Architektur Terrassenplatte – Anthrazit

Architektur Pflastersystem

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- klassisch, zeitloses Design
- wassergestrahelte Oberfläche
- hydrophobiert
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten
- eben, Ausführung Microfase 1,5 mm

LIEFEREINHEIT

Architekturpflaster Kombiform 8 cm



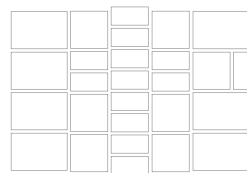
Granit-Grau



Basalt-Anthrazit



Juramarmor-Beige



27 Steine/Lage

30 20 8

20 20 8

20 10 8



LIMEX Qualitätssiegel

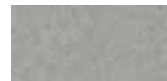
- um 7-fach höhere Frost- und Tausalzbeständigkeit gegenüber der DIN EN 1338
- um 20 % höhere Abriebfestigkeit als die Euronorm, wirksamer Tiefenschutz und erhöhte dauerhafte Farbbrillanz

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- planebene Oberfläche
- kugelgestrahlt

LIEFEREINHEIT

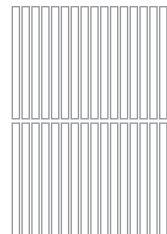
Architektur Terrassenplatte



Granit-Grau

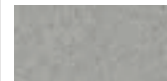
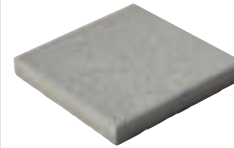


Anthrazit



34 Steine/Lage
60 40 4,5

34 Steine/Lage
60 30 4,5



Granit-Grau



Anthrazit



46 Steine/Lage
40 40 4,5

ERGÄNZUNGSPRODUKTE

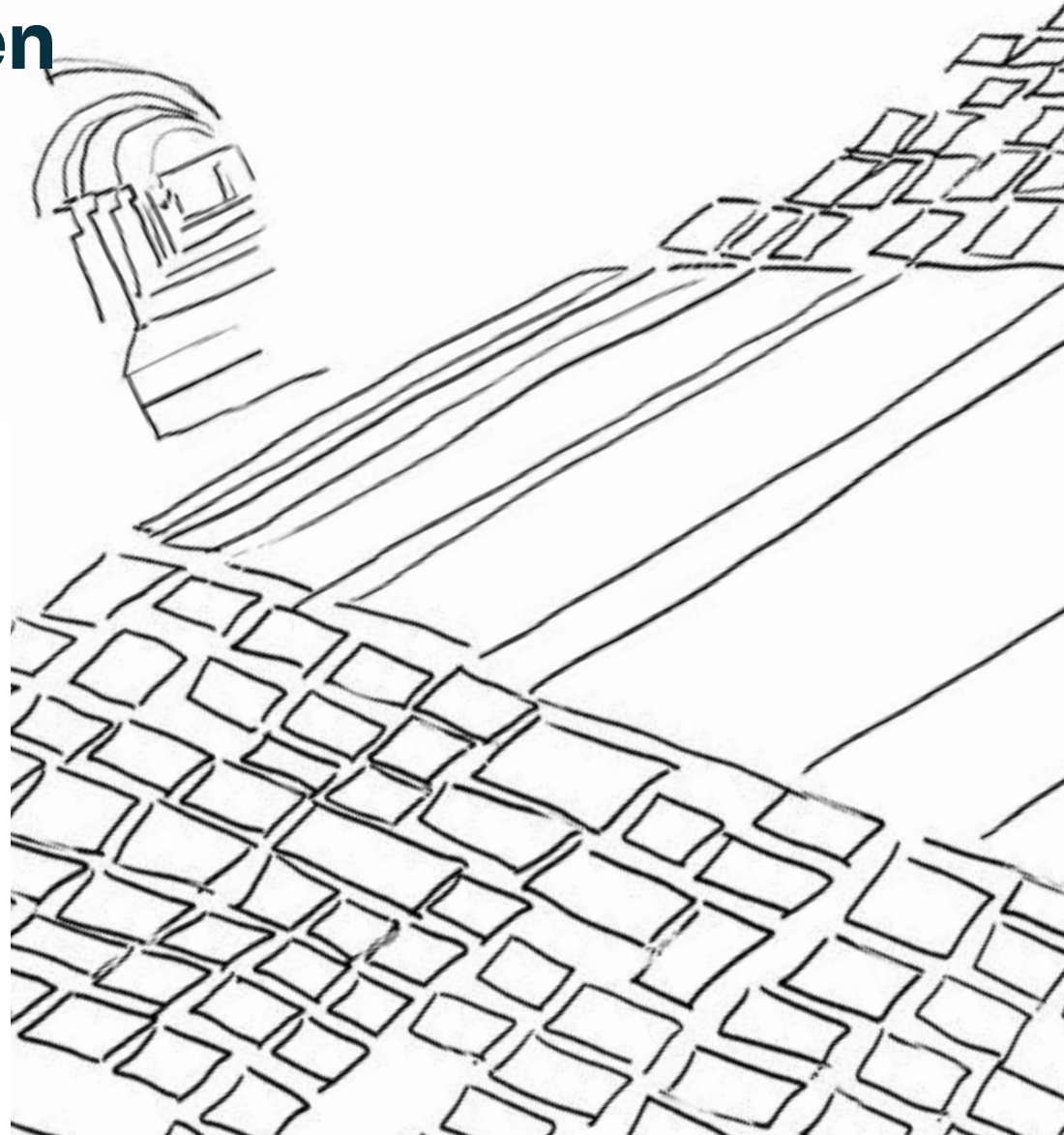
- Spaltpalisade – Modern (Seite 196)
- Spaltblockstufe – Modern (Seite 188)





Pflaster und Platten

funktional





LIMEXpro Pflastersystem



robust.

... für viel befahrene Verkehrsflächen. Gefertigt wird LIMEXpro Pflastersystem nach unseren LIMEX Werksnormen mit erhöhten Qualitätsansprüchen.



LIMEXpro Werksnorm

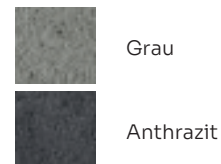
- erhöhte Betongüte und Betonfestigkeit, Vorsatzbeton C55/67, Kernbeton C50/60
- festere Oberflächengüte sowie Bruchbeständigkeit
- erhöhte Frost-Tausalzbeständigkeit, Masseverlust < 0,05 kg/m²
- erhöhte Abriebfestigkeit

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

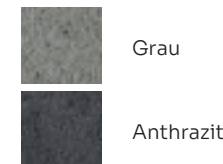
- hydrophobierte Oberfläche
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- eben mit Microfase 1,5 mm
- verschiebesicher
- verdeckte Abstandshalter
Doppelnoppe

LIEFEREINHEIT

LIMEXpro Rechteckpflaster



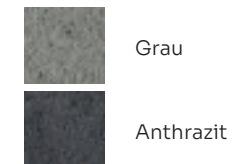
□	20 Steine/Lage
	30 20 8



□	30 Steine/Lage
	20 20 8



	48 Steine/Lage
	20 10 10
□	20 10 8



□	120 Steine/Lage
	10 10 8

LIMEXpro Pflastersystem





Maschinell verlegbar

- einfach und schnell
- präzise
- kostengünstig



LIMEXpro Werksnorm

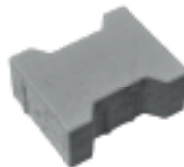
- erhöhte Betongüte und Betonfestigkeit, Vorsatzbeton C55/67, Kernbeton C50/60
- festere Oberflächengüte sowie Bruchbeständigkeit
- erhöhte Frost-Tausalzbeständigkeit, Masseverlust < 0,05 kg/m²
- erhöhte Abriebfestigkeit

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- betonrau
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- Ausführung Microfase 1,5 mm

LIEFEREINHEIT

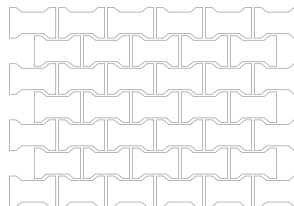
LIMEXpro Doppel-T-Verbundpflaster



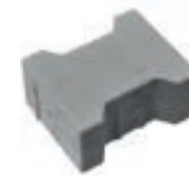
Grau



Anthrazit



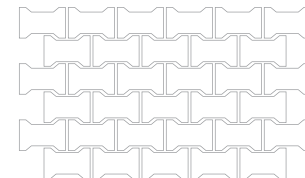
39 Steine/Lage
20 16,5 8



Grau



Anthrazit



33 Steine/Lage
20 16,5 10

LIMEX pro Pflastersystem



Eins-Eck Pflaster – Grau



ECO LIMEX
Öko-System

- garantiert zertifiziertes Öko-Produkt in der Fläche
- versickerungsfähige Flächenbefestigung mit Nachweis der Wasserdurchlässigkeit

PRO LIMEXpro
Werksnorm

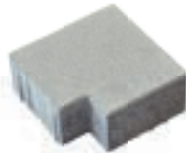
- erhöhte Betongüte und Betonfestigkeit, Vorsatzbeton C55/67, Kernbeton C50/60
- festere Oberflächengüte sowie Bruchbeständigkeit
- erhöhte Frost-Tausalzbeständigkeit, Masseverlust < 0,05 kg/m²
- erhöhte Abriebfestigkeit

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobierte Oberfläche
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- eben mit Microfase 1,5 mm
- verschiebesicher
- verdeckte Abstandshalter Doppelnoppe
- Wasserdurchlässigkeit 993 l(s*ha) Zeugnis Nr. 16/1380-6/WP

LIEFEREINHEIT

Eins-Eck Pflaster



Grau



Anthrazit

□	30 Steine/Lage		
	20	20	8

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobierte Oberfläche
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- eben mit Microfase 1,5 mm
- verschiebesicher
- Fugenabstand 9 mm
- Wasserreservoir
- Wasserdurchlässigkeit 3210 l(s*ha) Zeugnis Nr. 16/1380-5/WP

LIEFEREINHEIT

Sicker-Drainfugen Pflaster



Grau



Anthrazit

□	60 Steine/Lage		
	20	10	8

Rechteck / Quadratpflastersystem



Rechteck-/Quadratpflaster – Herbstlaub, Grau

vielseitig.

... eine Zweckbefestigung mit gleichmäßiger Flächengestaltung.

Das Rechteck/Quadrat Pflastersystem wirkt unaufdringlich und zeichnet sich durch eine zeitlose Eleganz aus.



Quadrat-Drainfugenpflaster – Grau, Anthrazit

Rechteck / Quadratpflastersystem

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Standardoberfläche eben leicht gefast
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- Ausführung Microfase 1,5 mm

LIEFEREINHEIT

Rechteckpflaster/ Quadratpflaster



Grau



Anthrazit

$\frac{24 \text{ Steine/Lage}}{20 \quad 20 \quad 10}$

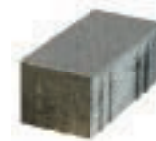


Grau



Anthrazit

$\frac{30 \text{ Steine/Lage}}{20 \quad 20 \quad 8}$



Grau



Anthrazit

$\frac{48 \text{ Steine/Lage}}{20 \quad 10 \quad 10}$



Grau



Anthrazit



Herbstlaub



Rot

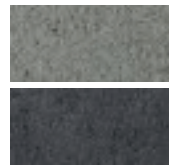
$\frac{48 \text{ Steine/Lage}}{20 \quad 10 \quad 8}$



Grau

Anthrazit

	120 Steine/Lage		
<input type="checkbox"/>	10	10	10



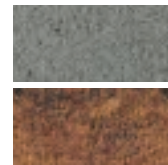
Grau

Anthrazit

Herbstlaub

Rot

	120 Steine/Lage		
<input type="checkbox"/>	10	10	8



Grau

Herbstlaub

	50 Steine/Lage		
<input type="checkbox"/>	20	10	6
<input type="checkbox"/>	10	10	6

ERGÄNZUNGSPRODUKTE

- Pflanzring/- Mini (Seite 185)
- Unipflanzstein (Seite 184)
- Palisadenbord (Seite 204)
- LIMEXpro Blockstufe (Seite 191)



Rechteck/Quadrat Pflastersystem



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- Oberfläche eben mit Microfase
- 30 mm Rasenfuge
- Wasserdurchlässigkeit 3700 l(s*ha)
Zeugnis Nr. 11/1769/WP

LIEFEREINHEIT

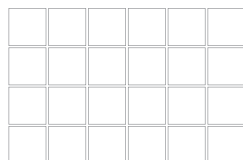
Quadrat-Rasenfugenpflaster



Grau



Anthrazit



24 Steine/Lage
20 20 8

24 Steine/Lage
20 20 10

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- 12 mm Sickerfuge
- Wasserdurchlässigkeit 2150 l(s*ha)
Zeugnis Nr. 11/1770/WP

LIEFEREINHEIT

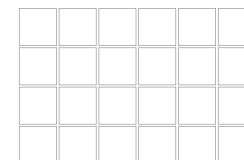
Quadrat-Drainfugenpflaster



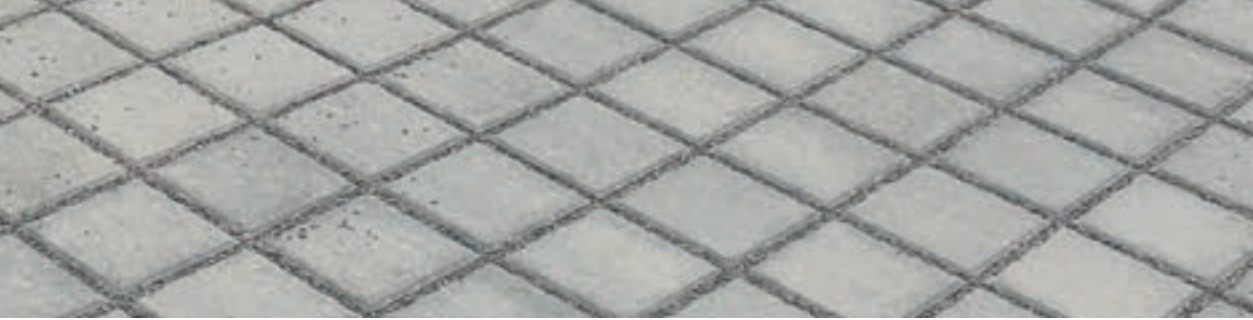
Grau



Anthrazit



24 Steine/Lage
20 20 8



LIMEX Öko-System

- garantiert zertifiziertes Öko-Produkt in der Fläche
- versickerungsfähige Flächenbefestigung mit Nachweis der Wasserdurchlässigkeit

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- 12 mm Sickerfuge
- Wasserdurchlässigkeit 2750 l(s*ha)
Zeugnis Nr. 11/1768/WP

LIEFEREINHEIT

Venusberger Drainfugenpflaster



Grau



Anthrazit

25 Steine/Lage

24 16 8

ERGÄNZUNGSPRODUKTE

- Pflanzring/- Mini (Seite 185)
- Unipflanzstein (Seite 184)
- Palisadenbord (Seite 204)
- LIMEXpro Blockstufe (Seite 191)



LIMEX Rasenwabe Kombiform

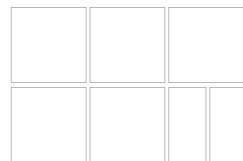
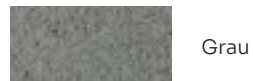


PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- Oberfläche eben mit Microfase
- Wasserdurchlässigkeit 3745 l(s*ha)
Zeugnis Nr. 16/1380-3/WP

LIEFEREINHEIT

LIMEX Rasenwabe Kombiform



7 Steine/Lage		
40	40	10
20	40	10



LIMEX Öko-System

- garantiert zertifiziertes Öko-Produkt in der Fläche
- versickerungsfähige Flächenbefestigung mit Nachweis der Wasserdurchlässigkeit

ERGÄNZUNGSPRODUKTE

- Pflanzring/- Mini (Seite 181)
- Unipflanzstein (Seite 180)
- Palisadenbord (Seite 199)
- LIMEXpro Blockstufe (Seite 188)



Rasenkammerstein



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

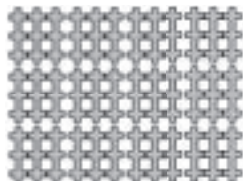
- betonrau, einschichtig
- eben leicht gefast
- Wasserdurchlässigkeit 3745 l(s*ha)
Zeugnis Nr. 16/1380-3/WP

LIEFEREINHEIT

Rasenkammerstein



Grau



12 Steine/Lage
30 30 8

Stein/Lage (L/B/H in cm) ▪ Maßstab 1:40



LIMEX Öko-System

- garantiert zertifiziertes Öko-Produkt in der Fläche
- versickerungsfähige Flächenbefestigung mit Nachweis der Wasserdurchlässigkeit

ERGÄNZUNGSPRODUKTE

- Pflanzring/- Mini (Seite 185)
- Unipflanzstein (Seite 184)
- Palisadenbord (Seite 204)
- LIMEXpro Blockstufe (Seite 191)



Wirtschaftswegepflaster



praktisch.

... und ökologisch.



Maschinell verlegbar

- einfach und schnell
- präzise
- kostengünstig



LIMEX Öko-System

- garantiert zertifiziertes Öko-Produkt in der Fläche
- versickerungsfähige Flächenbefestigung mit Nachweis der Wasserdurchlässigkeit

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- betonrau
- eben mit Microfase
- sieben Wegetypen wählbar

LIEFEREINHEIT

Vollstein



Winkel-Vollstein



Grau



Vollstein



Grau

Form 1 – geschlossener Rand



3 Winkel-Vollsteine/Lage
30 30 10

+ 15 Vollsteine/Lage
30 15 10

Form 2 – Mittelspur



21 Vollsteine/Lage
30 15 10

Form 3 – Spurweg



6 Winkel-Vollsteine/Lage
30 30 10

+ 12 Vollsteine/Lage
30 15 10

Wirtschaftswegepflaster

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- betonrau
- eben mit Microfase

LIEFEREINHEIT

Kurvenstein



Grau



14 Steine/Lage



Maschinell verlegbar

- einfach und schnell
- präzise
- kostengünstig



LIMEX Öko-System

- garantiert zertifiziertes Öko-Produkt in der Fläche
- versickerungsfähige Flächenbefestigung mit Nachweis der Wasserdurchlässigkeit

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- betonrau
- eben leicht gefast, Entsiegelungsanteil ca. 70 %

LIEFEREINHEIT

Rasenstein



Winkel-Rasenstein



Rasenstein



Grau



Grau

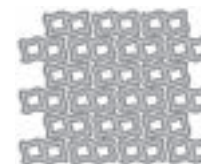
Form 1 – geschlossener Rand



3 Winkel-Rasensteine/Lage
30 30 10

+ 15 Rasensteine/Lage
30 15 10

Form 2 – Mittelspur



21 Rasensteine/Lage
30 15 10

Form 3 – Spurweg

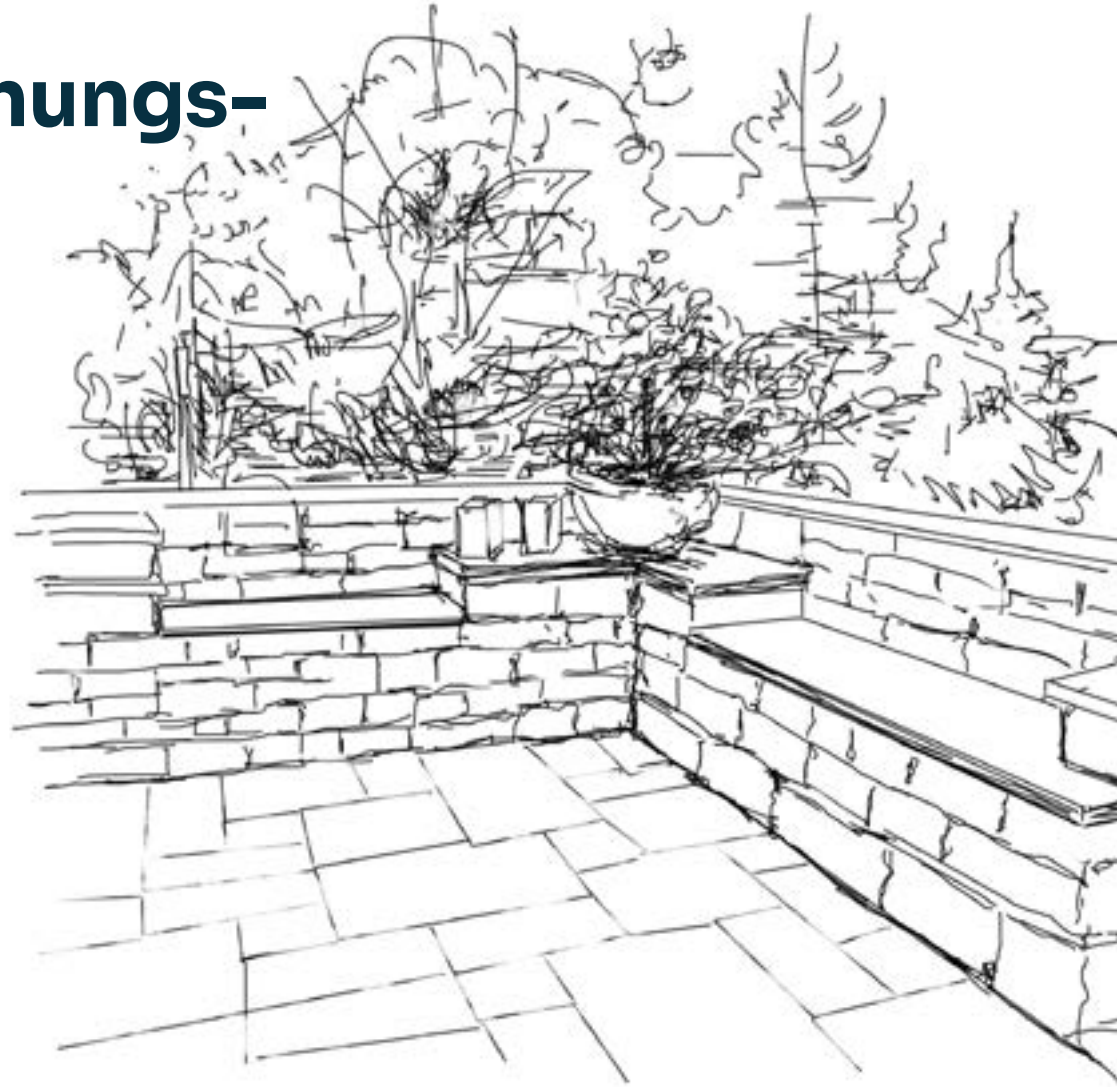


6 Winkel-Rasensteine/Lage
30 30 10

+ 12 Rasensteine/Lage
30 15 10



Mauern und Böschungsbefestigungen





Promenada Mauersystem

1



Promenada Systemstein, Mauerabdeckplatte – Summer-Beige schattiert

dominant.

... elegante Maueraufbauten und Kombinationsmöglichkeiten mit Accessoires bieten Ihrer Gartengestaltung viele Freiräume.



Promenada Systemstein, Mauerabdeckplatte – Black-Silver schattiert



Promenada Systemstein, Mauerabdeckplatte – Black-Silver schattiert



Promenada Systemstein, Mauerabdeckplatte – Platin-Grau schattiert

Promenada Mauersystem

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobiert
- hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- einschichtig (Systemstein, Eck-, End- und Abschlussstein)
- zweischichtig (Mauerabdeckplatte)

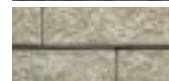
LIEFEREINHEIT

Promenada – Systemstein

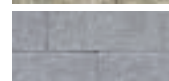
zweiseitig gespalten



Black-Silver
schattiert



Summer-Beige
schattiert



Platin-Grau
schattiert

Bedarf: 18 Steine/m²

	8 Steine/Lage
	37,5 25 15

Promenada – Eck-, End- und Abschlussstein

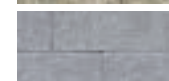
dreiseitig gespalten



Black-Silver
schattiert



Summer-Beige
schattiert



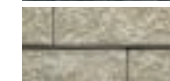
Platin-Grau
schattiert

	12 Steine/Lage
	A 25 25 15

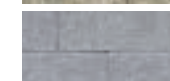
dreiseitig gespalten



Black-Silver
schattiert



Summer-Beige
schattiert



Platin-Grau
schattiert

	24 Steine/Lage
	B 12,5 25 15



Promenada – Mauerabdeckplatte

zweiseitig gespalten



Black-Silver
schattiert



Summer-Beige
schattiert



Platin-Grau
schattiert

4 Steine/Lage

40	35	8
----	----	---

dreiseitig gespalten



Black-Silver
schattiert



Summer-Beige
schattiert



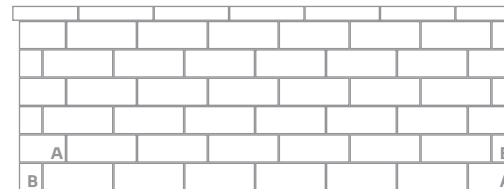
Platin-Grau
schattiert

6 Steine/Lage

35	35	8
----	----	---

MAUERAUFBAU

Gerade Mauer



Steinverbrauch:

Mauer - Baulänge: ca. 2,63 m x Höhe ca. 0,98 m

36 Systemsteine	37,5	25	15
6 Endsteine A	25	25	15
6 Endsteine B	12,5	25	15
5 Mauerabdeckplatten	40	35	8
2 Mauerabdeckplatten	35	35	8

Gerade Mauer mit Pfeiler (aus Endstein A, B)



Steinverbrauch:

Mauer - Baulänge: ca. 2,63 m x Höhe ca. 1,12 m

18 Systemsteine	37,5	25	15
11 Endsteine A	25	25	15
11 Endsteine B	12,5	25	15
4 Mauerabdeckplatten	40	35	8
3 Mauerabdeckplatten	35	35	8

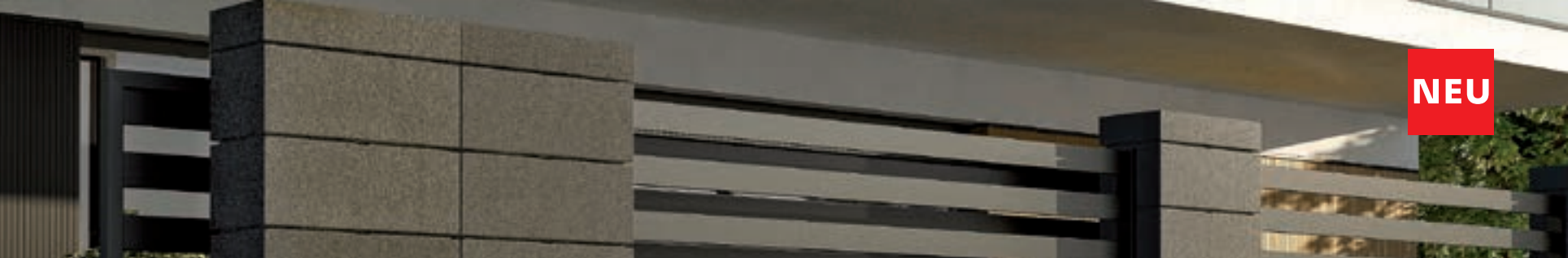
Modernit Mauersystem



Modernit Mauersystem – Titan-Grau

zeitlos.

... schlichter Maueraufbauten mit Hohlsteinen. Die Grautöne der Gartenmauer unterstützen das homogene Gesamtbild.

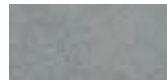


PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobiert
- Hohlstein-Mauersystem
- Sichtbeton mit dichter Kornstruktur
- teilbarer Stein – mit Sollschnittstelle für zwei Halbsteine

LIEFEREINHEIT

Modernit – Mauerstein



Titan-Grau



Platin-Grau

	6 Steine/Lage		
	50	25	20

Modernit – Abdeckstein



Titan-Grau



Platin-Grau

	6 Steine/Lage		
	50	25	9

MAUERAUFBAU



Ambiente Mauersystem

2



stilvoll.

... ein Highlight in Ihrem Garten. Das Ambiente Mauersystem besticht durch seinen edlen Touch.



Ambiente Mauersystem – Kalkstein hell

Ambiente Muersystem

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobiert
- hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- einschichtig (Set 15, Eck-, End- und Abschlussstein)
- zweischichtig (Mauerabdeckplatte)

LIEFEREINHEIT





Ambiente – Set 15

zweiseitig gespalten



Kalkstein hell

Bedarf: 9 x Set 15/m²

	3 Steine/Set
	37,5 25 15
	25 25 15
	12,5 25 15

Ambiente – Eck-, End- und Abschlussstein

dreiseitig gespalten




Kalkstein hell

	12 Steine/Lage
	A 25 25 15

dreiseitig gespalten



Kalkstein hell

	24 Steine/Lage
	B 12,5 25 15



Ambiente – Mauerabdeckplatte

zweiseitig gespalten



Kalkstein hell

dreiseitig gespalten



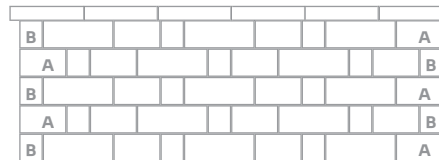
Kalkstein hell

	4 Steine/Lage		
	40	35	8

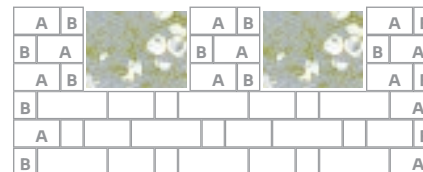
	6 Steine/Lage		
	35	35	8

MAUERAUFBAU

Gerade Mauer



Gerade Mauer mit Pfeiler (aus Endstein B, C)



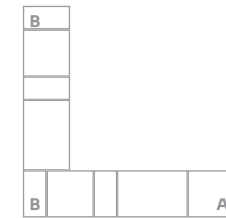
Steinverbrauch: Gerade Mauer

Baulänge: ca. 2,25 m x Höhe ca. 0,83 m

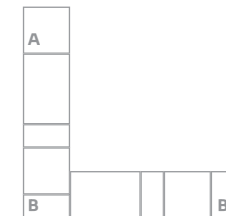
13 x Set 15

5 Endsteine A	25	25	15
5 Endsteine B	12,5	25	15
6 Mauerabdeckplatten	40	35	8

Eckausbildung (Draufsicht)



Eckaufbau – 2./4. Schicht



Eckaufbau – 1./3. Schicht

Steinverbrauch: Eckausbildung

Baulänge: ca. 1,15/ 1,15 m x Höhe ca. 0,60 m

8 x Set 15

4 Endsteine A	25	25	15
8 Endsteine B	12,5	25	15

Burghof Mauersystem

3



robust.

... hat ein unverwechselbares rustikales Erscheinungsbild.

Das Burghof Mauersystem ist optimal für freistehende Gartenmauern und Befestigungen.



Burghof Mauersystem – Granit geflammt

Burghof Mauersystem

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobiert
- hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- einschichtig (Systemstein, Eck-, End- und Abschlussstein)
- zweischichtig (Mauerabdeckplatte)

LIEFEREINHEIT

Burghof – Systemstein

zweiseitig gespalten



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt

Bedarf: 18 Steine/m²

	8 Steine/Lage		
	37,5	25	15

Burghof – Eck-, End- und Abschlussstein

dreiseitig gespalten



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt

	12 Steine/Lage			
	A	25	25	15

dreiseitig gespalten



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt

	24 Steine/Lage			
	B	12,5	25	15



Spalt – Abdeckplatte

zweiseitig gespalten



Granit
geflammt



Muschelkalk
geflammt

4 Steine/Lage

40	35	8
----	----	---

dreiseitig gespalten



Granit
geflammt



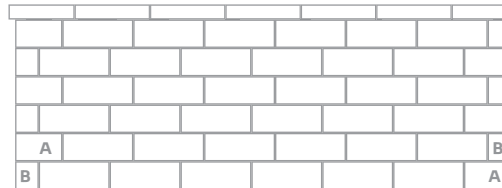
Muschelkalk
geflammt

6 Steine/Lage

35	35	8
----	----	---

MAUERAUFBAU

Gerade Mauer



Steinverbrauch: Gerade Mauer

Baulänge: ca. 2,63 m x Höhe ca. 0,98 m

36 Systemsteine

6 Endsteine A	25	25	15
6 Endsteine B	12,5	25	15
5 Mauerabdeckplatten	40	35	8
2 Mauerabdeckplatten	35	35	8

Gerade Mauer mit Pfeiler (aus Endstein A, B)



Santuro® Mauerblock Antik/-Mini

3



Santuro® Mauerblock Antik – Muschelkalk geflammt/Pastell geflammt

traditionell.

... massive Steine in natürlicher Farbgebung. Durch seine Veredlung erhält der Mauerblock den Charakter, eines über Jahre gealterten Sandsteinblocks.



Santuro® Mauerblock Antik – Pastell geflammt



Santuro® Mauerblock Antik - Granit geflammt



Santuro® Mauerblock Antik - Granit geflammt / Sandstein hell



Santuro® Mauerblock Antik – Sandstein hell



Santuro® Mauerblock Antik – Sandstein hell



Santuro® Mauerblock Antik – Pastell geflammt



Santuro® Mauerblock Antik – Sandstein hell

Santuro® Mauerblock Antik/-Mini

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- historisches Design mit geflammtem Farbbild
- hydrophobiert
- bossiert, naturnah gespaltene Kornstruktur
- hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- einschichtig (Normalstein, Eck-, End- und Abschlussstein)
- zweischichtig (Spalt – Mauerabdeckplatte)

LIEFEREINHEIT

Santuro® – Normalstein / - Mini

zweiseitig gespalten



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Pastell geflammt



Sandstein hell

Bedarf: 19 Steine/m²

	9 Steine/Lage		
<input type="checkbox"/>	35	25	15

zweiseitig gespalten



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Pastell geflammt



Sandstein hell

Bedarf: 19 Steine/m²

	14 Steine/Lage		
<input type="checkbox"/>	35	16,5	15

Santuro® – Eck-, End- und Abschlussstein / - Mini

dreiseitig gespalten



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Pastell geflammt



Sandstein hell

12 Steine/Lage

<input type="checkbox"/>	A	25	25	15
--------------------------	---	----	----	----

33 Steine/Lage

<input type="checkbox"/>	B	10	25	15
--------------------------	---	----	----	----

dreiseitig gespalten



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Pastell geflammt



Sandstein hell

21 Steine/Lage

<input type="checkbox"/>	A	25	16,5	15
--------------------------	---	----	------	----

44 Steine/Lage

<input type="checkbox"/>	B	10	16,5	15
--------------------------	---	----	------	----



Spalt – Mauer- abdeckplatte

zweiseitig gespalten



Granit
geflammt



Muschelkalk
geflammt



Pastell
geflammt



Sandstein
hell

4 Steine/Lage

40 35 8

dreiseitig gespalten



Granit
geflammt



Muschelkalk
geflammt



Pastell
geflammt



Sandstein
hell

6 Steine/Lage

35 35 8

MAUERAUFBAU

Gerade Mauer (Frontansicht)



Gerader Aufbau – 2. Schicht



Gerader Aufbau – 1. Schicht

Rechtwinklige Mauer (Draufsicht)



Eckaufbau – 1. Schicht



Eckaufbau – 2. Schicht

Hinweis

1. Schicht und 2. Schicht der geraden/
rechtwinkligen Mauer wiederholen bis
die gewünschte Höhe erreicht ist.

Mauerstärke: 25 cm/16,5 cm

Santuro® Mauersystem



vielfältig.

... das Mauersystem für kreative Gärten. Es wirkt wie aus Fels geschlagen. Im SANTURO® Mauersystem können alle Elemente kombiniert werden.



Santuro® Mauersystem – Terra Grau Beige

Santuro® Mauersystem

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobiert, bossiert
- naturnah gespaltene Kornstruktur
- einschichtig, hochwertiger Beton in Natursteinoptik

LIEFEREINHEIT

Wechselschichtmauer – Set

zweiseitig gespalten



Terra Grau Dunkel



Terra Grau Beige

Bedarf: 0,27 m² Sichtfläche/Set



Set 22,5 - 3 Steine/Set

A	50	25	22,5
---	----	----	------

B	40	25	22,5
---	----	----	------

C	30	25	22,5
---	----	----	------

Bedarf: 0,18 m² Sichtfläche/Set



Set 15 - 3 Steine/Set

A	50	25	15
---	----	----	----

B	40	25	15
---	----	----	----

C	30	25	15
---	----	----	----

Bedarf: 0,09 m² Sichtfläche/Set



Set 7,5 - 3 Steine/Set

A	50	25	7,5
---	----	----	-----

B	40	25	7,5
---	----	----	-----

C	30	25	7,5
---	----	----	-----



Wechselschichtmauer – Eck-/Endstein

dreiseitig gespalten



Set 22,5 - 4 Steine/Set

A 40 25 22,5

B 30 25 22,5

C 15 25 22,5



Terra Grau Dunkel



Terra Grau Beige



Set 15 - 4 Steine/Set

A 40 25 15

B 30 25 15

C 15 25 15



Set 7,5 - 4 Steine/Set

A 40 25 7,5

B 30 25 7,5

C 15 25 7,5



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobiert, bossiert
- ohne Wassernase, Oberfläche gestrahlt
- naturnah dreiseitig gespaltene Kornstruktur
- einschichtig, hochwertiger Beton in Natursteinoptik

LIEFEREINHEIT

Santuro® Mauerabdeckplatte



Terra Grau Dunkel



Terra Grau Beige

Bedarf: 1,67 Steine/lfdm

5 Steine/Lage

60 32 8



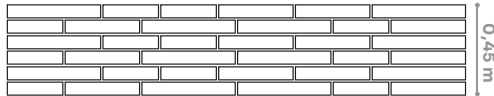
Santuro® Mauersystem



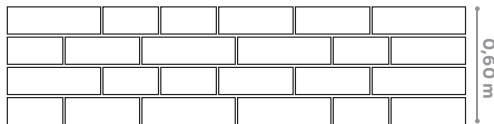
MAUERAUFBAU

Schichtmauerwerk

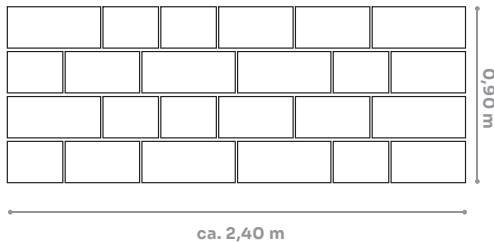
Typ 4 - Steinhöhe 7,5 cm



Typ 3 - Steinhöhe 15 cm



Typ 2 - Steinhöhe 22,5 cm

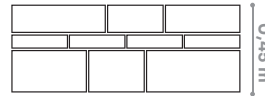


Steinlängen: 30, 40, 50 cm ▪ Mauerstärke: 25 cm

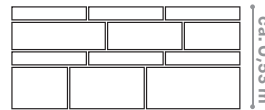


Regelmäßiges Wechsel-Schichtmauerwerk

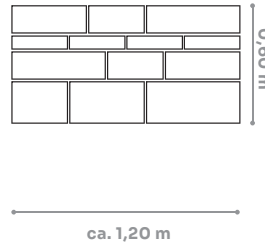
Typ 10



Typ 11

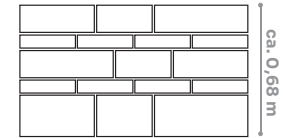


Typ 12

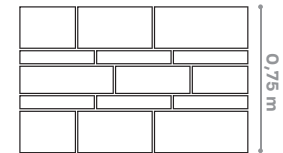


Steinlängen: 30, 40, 50 cm ▪ Mauerstärke: 25 cm

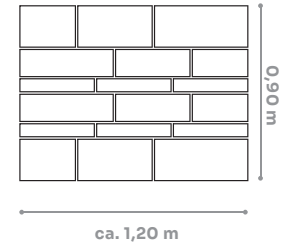
Typ 13



Typ 14



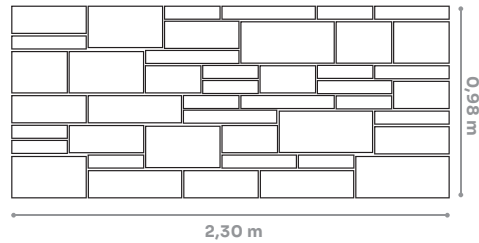
Typ 15



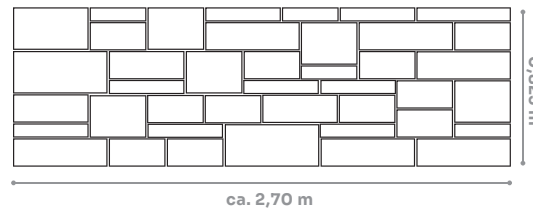
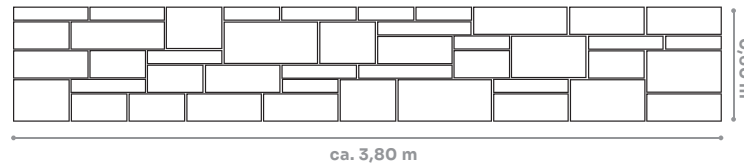
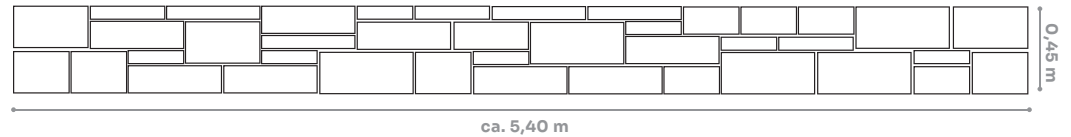


Unregelmäßiges Wechsel-Schichtmauerwerk

Typ 20



Aufbauvarianten



Steinlängen: 30, 40, 50 cm • Mauerstärke: 25 cm

Santuro® Mauersystem



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Vorder- und Rückseite erhaben bossiert
- Mauerüberstand vorn und hinten ca. 2 cm

LIEFEREINHEIT

Santuro® Fensterlaibung



Grau



Sandsteinbeige



Rot schattiert



Rotsandstein

	4 Steine/Set		
	100	29	15
	60	29	15



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- beidseitig gebrochen und getrommelt
- Fenster 60 cm hoch

LIEFEREINHEIT

Santuro® Fenster



Terra Grau Dunkel



Terra Grau Beige



Grau



10 Steine/Set		
40	25	15
26	25	15
35	37	7,5
25	25	15
35	25	15
45	25	15

Santuro® Mauersystem



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- beidseitig gebrochen und getrommelt

LIEFEREINHEIT

Santuro® Wehröffnung



Terra Grau Dunkel



Terra Grau Beige



Grau



10 Steine/Set			
15	25	30	
15	25	40	
15	25	50	

Stein/Set (L/B/H in cm)



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

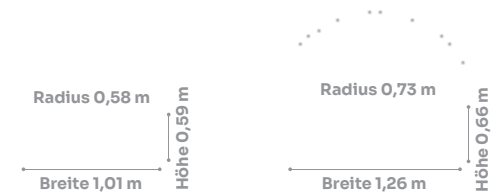
- beidseitig gebrochen und getrommelt

LIEFEREINHEIT

Santuro® Torbogen

Set 1 - Durchgang 1,01 m

Set 2 - Durchgang 1,26 m



Terra Grau Dunkel



Terra Grau Beige



Grau

Stück/Set

1 x Hartschaumschalung

2 Widerlagersteine

15 Mauersteine (Set 1)

19 Mauersteine (Set 2)

Aufbauanleitung

Landhaus Mauersystem

4



Landhaus Wechselschichtmauer – Sandstein hell

solide.

... schafft Urlaubsfeeling in Ihrem Garten.



Landhaus Mauersblock Antik – Sandstein hell



Landhaus Mauerblock Antik – Granit geflammt



Landhaus Wechselschichtmauer – Sandstein hell



Landhaus Wechselschichtmauer – Sandstein hell

Landhaus Mauersystem

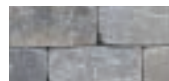
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Landhaus Wechselschichtmauer Landhaus Mauerblock Antik

- Design in geflammtem Farbbild
- hydrophobiert
- gerumpelt
- einschichtiger Beton mit edlen Rohstoffen
- eben, Kanten unregelmäßig gebrochen

LIEFEREINHEIT

Landhaus Wechselschichtmauer



Granit
geflammt



Muschelkalk
geflammt

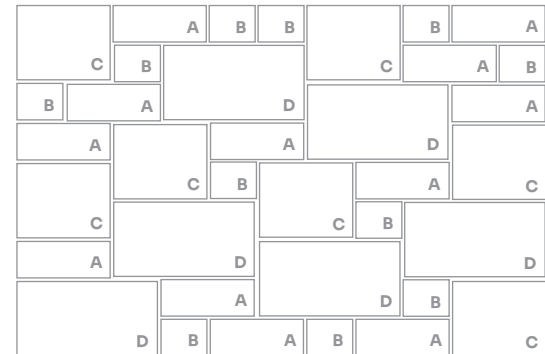


Sandstein
hell

Sichtfläche/m²: 1,4 Set

	D	C		D	20 Steine/Set
B		B	B	B	A 25 25 10
A	A		B	B	B 12,5 25 10
A	A				C 25 25 20
A	A	C		C	D 37,5 25 20
	D	C		D	

MAUERAUFBAU



36 Steine/Bsp. Baulänge:

ca. 1,40 m x Höhe ca. 0,95 m

12 x A	25	25	10
11 x B	12,5	25	10
7 x C	25	25	20
6 x D	37,5	25	20



LIEFEREINHEIT

Landhaus Mauerblock Antik




Granit
geflammt




Muschelkalk
geflammt



Sandstein
hell

	22,2 Steine/m ²		
	30	25	15

	44,4 Steine/m ²		
	15	25	15

MAUERAUFBAU



Steinverbrauch:

Baulänge: ca. 1,65 m x Höhe ca. 0,60 m

20 Steine	30	25	15
4 Steine	15	25	15

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in geflammtem Farbbild
- hydrophobiert
- gerumpelt
- einschichtiger Beton mit edlen Rohstoffen
- unregelmäßige Kanten und Oberflächenstruktur

LIEFEREINHEIT

Landhaus Trapez-Mauerstein



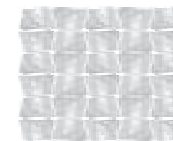
Granit
geflammt



Muschelkalk
geflammt



Sandstein
hell



	30 Steine/Lage, 46 Steine/m ²		
	25-17,5	13	10

Landhaus Picco-Mauerstein Antik



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobiert
- gerumpelt
- Trapez-Mauerstein
- allseitig schalungsglatt
- einschichtig, hochwertiger Beton

LIEFEREINHEIT

**Landhaus
Picco Mauerstein Antik**



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Sandstein hell

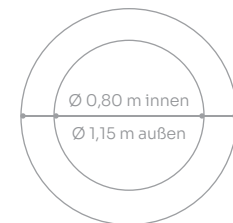


24 Steine/Lage		
22,5-16	16,5	10

MAUERAUFBAU

Kreis

Beim Aufbau einer Kreismauer werden für die erste Lage, 16 Landhaus Picco-Mauersteine Antik benötigt.



Steinverbrauch:

Kreis - Stein/Höhe in cm	
16 Steine	10
32 Steine	20
48 Steine	30
64 Steine	40
80 Steine	50

Solid Mauer-/Zaunsystem



sachlich.

... überzeugt durch seine Schlichtheit. SOLID Mauer-/Zaunsystem passt sich durch seine zeitlose Optik jeder Architektur an.



Solid Mauer-/Zaunsystem – Sandstein hell

Solid Mauer-/Zaunsystem

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- funktional geometrische Steinform
- porige, naturnahe Oberflächenstruktur mit natürlichem Farbbild
- Das Mauersystem ist durch ein Nut-Feder-System blickdicht und verzahnt.
- einfache und leichte Verarbeitung

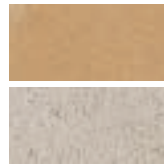
LIEFEREINHEIT

Solid Mauerstein – Set



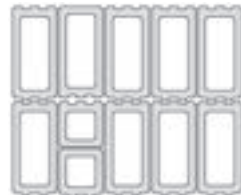
Grau

Anthrazit



Sandstein hell

Cremebeige



11 Steine/Set

Normalstein	50	24	20
Anfangsstein lang	50	24	20
Anfangsstein kurz	25	24	20

Solid Pfeilerstein



Grau

Anthrazit



Sandstein hell



Cremebeige



9 Steine/Lage

32,5 32,5 20



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- mit Wassernase

LIEFEREINHEIT

Solid Mauerabdeckplatte



Grau



Anthrazit



Sandstein hell



Cremebeige



6 Steine/Lage		
50	31,5	5



Grau



Anthrazit



Sandstein hell



Cremebeige



6 Steine/Lage		
40	40	5

Burghof Spaltflor

3



flexibel.

... robust und doch formschön. Burghof Spaltflor lässt sich nicht nur als Hangbefestigung einsetzen, sondern bietet eine Unzahl von Gestaltungsmöglichkeiten beim Aufbau einer Mauer.



Burghof Spaltflor – Muschelkalk geflammt

Burghof Spaltflor

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Burghof Spaltflor

- hydrophobiert
- einschichtig, hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- zweiseitig gespalten
- Wandstärke 6 cm

Spaltflor Abdeckplatte

- zweiseitig gespalten

LIEFEREINHEIT

Burghof Spaltflor



Muschelkalk
geflammt



Granit
geflammt



Platin-Grau
schattiert



6 Steine/Lage
11 Steine/m ²
ca. 2,5 Steine/lfdm
32,5-42,5 37,5 25

Burghof Spaltflor Ecke-Passstein



Linke Ecke

Rechte Ecke

Passstein



Muschelkalk
geflammt



Granit
geflammt



Platin-Grau
schattiert

Linke Ecke	42,5	32,5	25
Rechte Ecke	32,5	42,5	25
Passstein	15-24	37,5	25

Spaltflor Abdeckplatte



Muschelkalk
geflammt



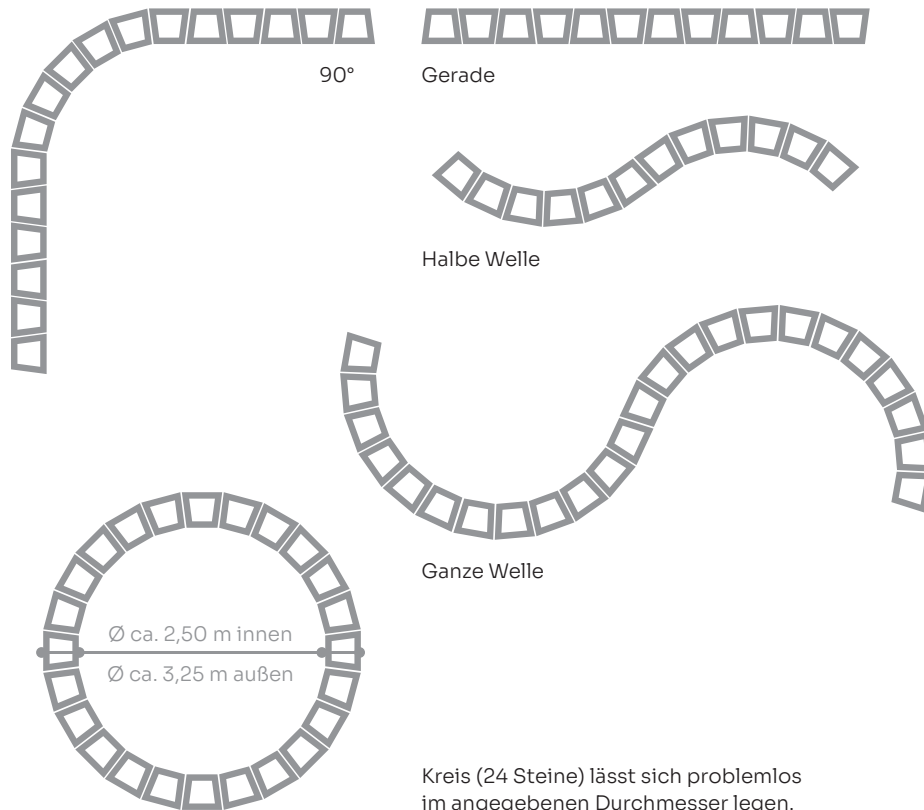
Granit
geflammt



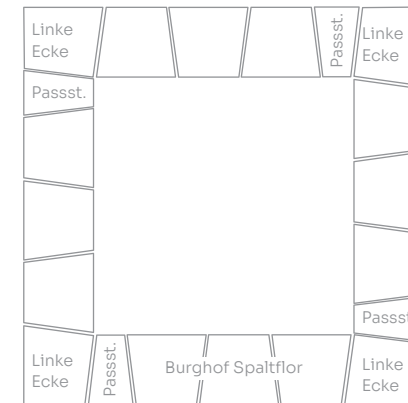
5 Steine/Lage
3 Steine/lfdm
33,2 50 8



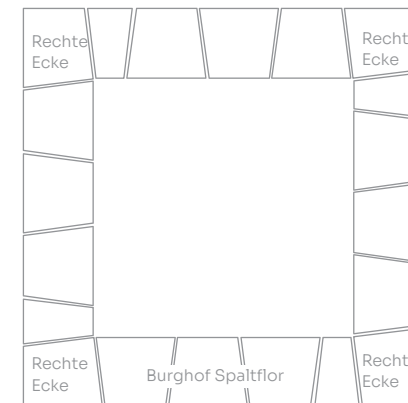
GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN - BURGHOF SPALTFLOR



MAUERAUFBAU - BURGHOF SPALTFLOR / - ECKE PASSESSTEIN



Draufsicht:
2. Reihe



Draufsicht:
1. Reihe

Baulänge:
ca. 207/207/50
(2 Reihen hoch)
24 Burghof Spaltflor
4 Linke Ecke
4 Rechte Ecke
8 Passstein

Reeflor / - Mini



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- handliche Rechteckform
- vielseitig und individuell
- Ausbildung von Pflanzbalkons

LIEFEREINHEIT

Reeflor



Grau



Rot



Braun



Anthrazit

8 Steine/m², 2 Steine/lfdm

□	6 Steine/Lage		
	50	30	25

Reeflor Mini



Grau



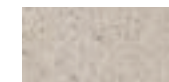
Rot



Braun



Anthrazit



Cremebeige

12,5 Steine/m², 2,5 Steine/lfdm

□	15 Steine/Lage		
	40	20	20

Multiplanzstein



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- kompatibel mit Unipflanzstein und Pflanzring Mini

LIEFEREINHEIT

Multiplanzstein



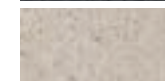
Grau



Braun



Anthrazit



Cremebeige

20 Steine/m²

□	12 Steine/Lage		
	35	23	20

Unipflanzstein



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- sichere Verbundkehle
- flexibel dem Böschungsverlauf anpassbar
- kompatibel mit Multipflanzstein und Pflanzring Mini

LIEFEREINHEIT

Unipflanzstein



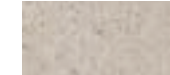
Grau



Braun



Anthrazit



Cremebeige

14 Steine/m², 2,8 Steine/lfdm

	12 Steine/Lage
	36 24,8 20

Pflanzring/- Mini



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- sichere Verbundkehle
- flexibel dem Böschungsverlauf anpassbar
- kompatibel mit Multipflanzstein und Unipflanzstein

LIEFEREINHEIT

Pflanzring



Grau



Rot



Braun



Anthrazit

10 Steine/m², 2,5 Steine/lfdm

	6 Steine/Lage		
	40	50	25

Pflanzring Mini



Grau



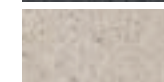
Rot



Braun



Anthrazit



Cremebeige

17,5 Steine/m², 3,5 Steine/lfdm

	12 Steine/Lage		
	28	35	20



Stufen





Spaltblockstufe – Modern

1

2



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobiert
- eben, Anlauf in naturnah gespaltener Kornstruktur
- einschichtig, hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- glatt, ohne Kopfbearbeitung

LIEFEREINHEIT

Spaltblockstufe – Modern



Black-Silver schattiert



Summer-Beige schattiert



Kalkstein schattiert



Platin-Grau schattiert

	2 Steine/Lage		
	100	40	15

Spaltblockstufe – Modern

3



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobiert
- eben, Anlauf in naturnah gespaltener Kornstruktur
- einschichtig, hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- glatt, ohne Kopfbearbeitung

LIEFEREINHEIT

Spaltblockstufe – Natur



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Pastell geflammt



Sandstein hell

	2 Steine/Lage		
	100	40	15

Blockstufe



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobiert
- betonrau-fein
- eben leicht gefast
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt

LIEFEREINHEIT

Landhaus Blockstufe

4



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Sandstein hell

	2 Steine/Lage		
	100	35	15



PRO LIMEXpro
Werksnorm

- erhöhte Betongüte und Betonfestigkeit, Vorsatzbeton C55/67, Kernbeton C50/60
- festere Oberflächengüte sowie Bruchbeständigkeit
- erhöhte Frost-Tausalzbeständigkeit, Masseverlust < 0,05 kg/m²
- erhöhte Abriebfestigkeit

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobiert
- betonrau-fein
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- eben leicht gefast

LIEFEREINHEIT

LIMEXpro Blockstufe



Grau



Anthrazit



Steine/Lage

4 Steine	50	35	15
2 Steine	75	35	15
2 Steine	100	35	15



Steine (in Grau) / Lage

2 Steine	125	35	15
----------	-----	----	----

Brückenblockstufe



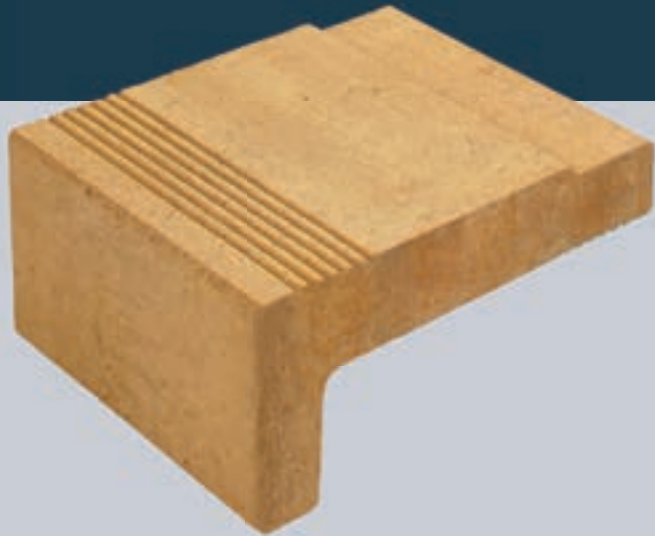
Grau



Steine/Lage

4 Steine	80	30	18
----------	----	----	----

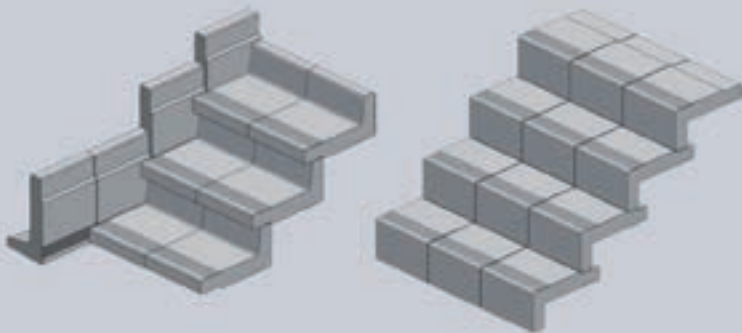
Gartenstufe



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

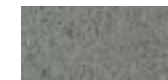
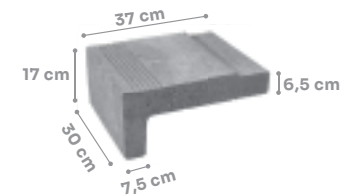
- Auftrittprofilierung
- betonrau-fein
- eben leicht gefast
- schalungsglatt
- universell einsetzbar als Leg- und Winkelstufe

VERLEGEBEISPIEL



LIEFEREINHEIT

Gartenstufe



Grau




Anthrazit



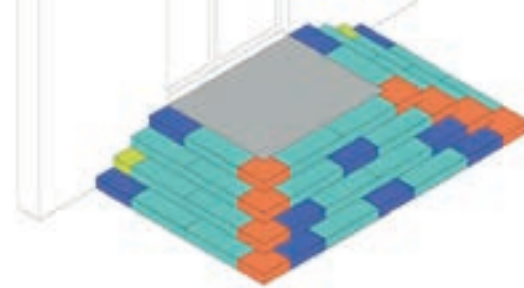
Sandstein hell

Bedarf: 3,3 Steine/lfdm

	16 Steine/Lage
	<u>30 37 17</u>

Stein/Lage (L/B/H in cm) ▪ Maßstab 1:40

Concrete Stufensystem



NEU

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Oberfläche farbig und unbearbeitet, Siebdruck fein (Grau)
- Oberfläche farbig und gestrahlt (Granit-Grau, Basalt-Anthrazit)
- Gleit-/Rutschwiderstand R 12 (Grau)
- Gleit-/Rutschwiderstand R 13 (Granit-Grau, Basalt-Anthrazit)
- für Treppenanlagen geeignet
- Fase umlaufend 2 x 2 mm

LIEFEREINHEIT

Stufe Concrete
90 cm
Eckstufe Concrete
45 x 45 cm



Grau



Granit-Grau



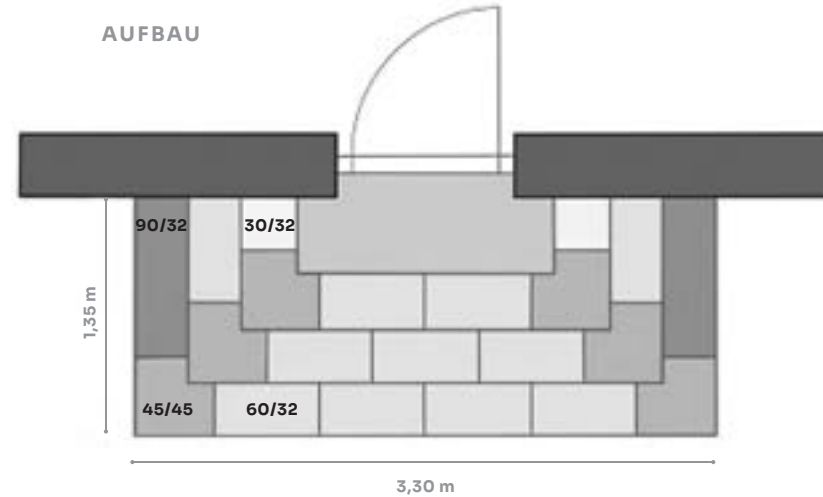
Basalt-Anthrazit



je 1 Stein/Paket

90	32	15
60	32	15
30	32	15
45	45	15

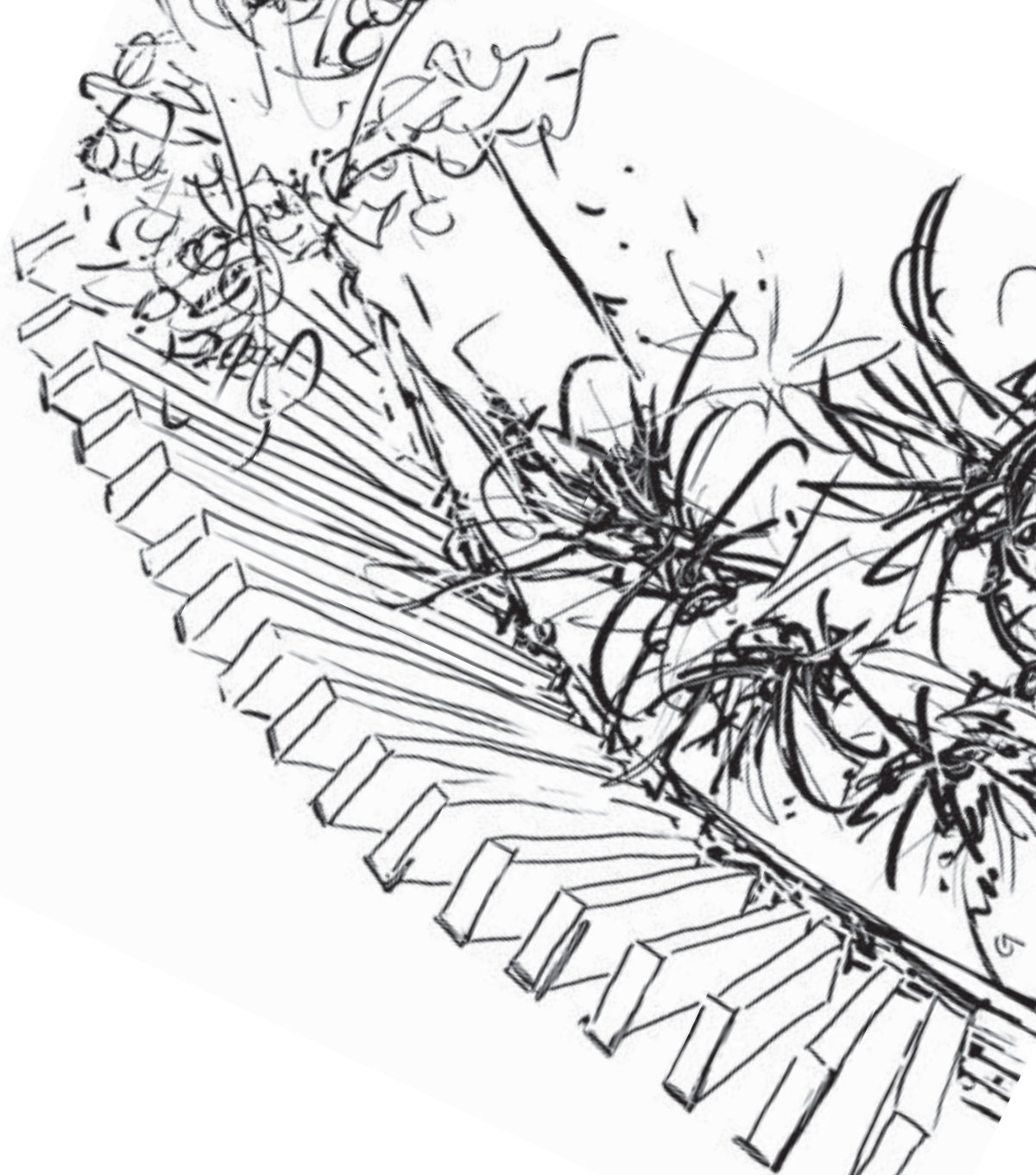
AUFBAU



Hinweis: Die Überlappung der Stufen beträgt 2 cm.



Palisaden und Borde





Spaltpalisade – Modern

1

2



Black-Silver schattiert



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobiert
- dreiseitig gespalten
- Oberfläche in naturnah gespaltenen Kornstruktur
- einschichtig, hochwertiger Beton in Natursteinoptik

LIEFEREINHEIT

Spaltpalisade – Modern



Black-Silver schattiert



Summer-Beige schattiert



Kalkstein schattiert



Platin-Grau schattiert



Bedarf: 6,5 Steine/lfdm

7 Steine/Lage
75 15 12,5



Black-Silver schattiert



Summer-Beige schattiert



Kalkstein schattiert



Platin-Grau schattiert



Bedarf: 6,5 Steine/lfdm

14 Steine/Lage
40 15 12,5

Spaltpalisade – Natur

3



Pastell geflammt

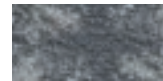


PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobiert
- dreiseitig gespalten
- Oberfläche in naturnah gespaltener Kornstruktur
- einschichtig, hochwertiger Beton in Natursteinoptik

LIEFEREINHEIT

Spaltpalisade – Natur



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Pastell geflammt



Sandstein hell



Bedarf: 6,5 Steine/lfdm

7 Steine/Lage
75 15 12,5



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Pastell geflammt



Sandstein hell



Bedarf: 6,5 Steine/lfdm

14 Steine/Lage
40 15 12,5

Rechteckpalisade Linear

4



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- betonrau-grob
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- mit Hohlkern
- Kopfausbildung eben, umlaufend gefast (1 x 1 mm)

LIEFEREINHEIT

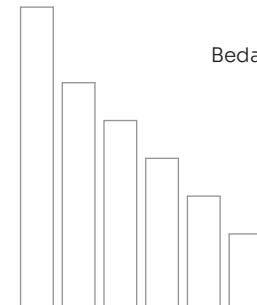
Rechteckpalisade Linear



Grau



Anthrazit



Bedarf: 5,5 Steine/lfdm

Steine

160	18	12
120	18	12
100	18	12
80	18	12
60	18	12
40	18	12

Rustikalpalisade



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- rustikal betonrau-grob
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- mit Hohlkern
- rustikal, bossierte Kopfausbildung

LIEFEREINHEIT

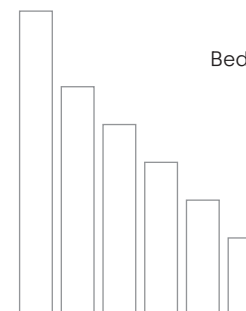
Rustikalpalisade



Grau



Braun



Bedarf: 5,5 Steine/lfdm

Steine

160	18	12
120	18	12
100	18	12
80	18	12
60	18	12
40	18	12

Landhaus Einfassung

4



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hydrophobiert
- zweischichtig mit Vorsatzschicht
- Oberfläche eben leicht gefast

LIEFEREINHEIT

Landhaus Einfassung Einzelstein



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Sandstein hell



Anthrazit

Bedarf: 6,25 Steine/lfdm

	42 Steine/Lage		
<input type="checkbox"/>	16	16	14

Stein/Lage (L/B/H in cm) ▪ Maßstab 1:40



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in geflammtem Farbbild
- hydrophobiert
- einschichtiger Beton mit edlem Rohstoff
- gerumpelt, Kanten unregelmäßig gebrochen

LIEFEREINHEIT

Landhaus Einfassung Antik



Granit geflammt



Muschelkalk geflammt



Sandstein hell



Basalt geflammt

Bedarf: 6,25 Steine/lfdm

42 Steine/Lage

□ 16 16 12x16

Palisadenbord



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Standardoberfläche betonrau-fein
- eben leicht gefast, schalungsglatt
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt

LIEFEREINHEIT

Palisadenbord eckig



Grau



Anthrazit



Sandstein hell

Bedarf: 2 Steine/lfdm



20 Steine/Lage
50 8 30

Palisadenbord rund



Grau



Anthrazit

Bedarf: 2 Steine/lfdm



24 Steine/Lage
50 6 25

Beetkante



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- betonrau, eben
- einschichtiger Beton mit edlem Rohstoff

LIEFEREINHEIT

Beetkante



Grau



Anthrazit

Bedarf: 4 Steine/lfdm

	60 Steine/Lage		
<input type="checkbox"/>	25	19	12,5

Mähkante / - Mini



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Standardoberfläche betonrau-fein
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- eben leicht gefast

LIEFEREINHEIT

Mähkante



Grau



Anthrazit

Bedarf: 3 Steine/lfdm

	21 Steine/Lage		
	33	16	5,5

Mähkante Mini



Grau




Anthrazit



Sandstein hell

Bedarf: 4 Steine/lfdm

	32 Steine/Lage		
	25	12	5

Rasensbord Nut-Feder-System



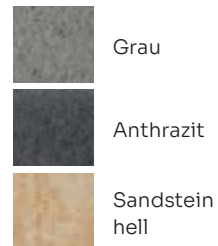
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Standardoberfläche betonrau-fein
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- Oberseite halbrund
- mit Nut-Feder-System

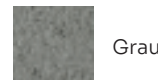


LIEFEREINHEIT

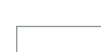
Rasensbord Nut-Feder-System



14 Steine/Lage
100 5 25



36 Steine/Lage
50 5 25



28 Steine/Lage
50 5 15

Ecke



28 Steine/Lage
25 25 5

Bogen



34 Steine/Lage
40 25 5

Tiefbord



PRODUKTEIGENSCHAFTEN














- Standardoberfläche betonrau-fein
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- einseitig gefast, gerundete Kante



LIEFEREINHEIT

Tiefbord



 Grau	 Grau  Anthrazit  Sandstein hell	 Grau  Anthrazit	 Grau	 Grau
				
<u>10 Steine/Lage</u> 100 8 20	<u>10 Steine/Lage</u> 100 8 25	<u>10 Steine/Lage</u> 100 8 30	<u>8 Steine/Lage</u> 100 10 25	<u>8 Steine/Lage</u> 100 10 30

Muldenstein

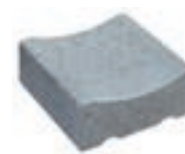


PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Standardoberfläche betonrau-fein
- einschichtig
- eben leicht gefast

LIEFEREINHEIT

Muldenstein



Grau



Grau

Bedarf: 3,3 Steine/lfdm

Bedarf: 3,3 Steine/lfdm



24 Steine/Lage
30 30 13



14 Steine/Lage
30 50 15

Trecona® Perfekt Rinnensteinsystem



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Wasserführungssystem für Bordsteinanlagen und Freiflächen
- gestalterisches Gliederungselement von Flächen
- Widerlager für Pflaster- und Asphaltflächen
- 3-Stein-Element (Rinnenstein mit Stich = Mulde)
- zweischichtig
- versenkte Scheinfuge
- mit Abstandshalter
- Gleit-/Rutschwiderstand R13
- Belastungsklasse B4

LIEFEREINHEIT

Rinnenstein mit Stich



Grau



Grau

Bedarf: 9 Steine/lfdm

Bedarf: 6 Steine/lfdm

□	15 Steine/Lage
	11,1 30 14-15

□	8 Steine/Lage
	16 50 13-15

Rinnenstein eben



Grau



Grau

Bedarf: 9 Steine/lfdm

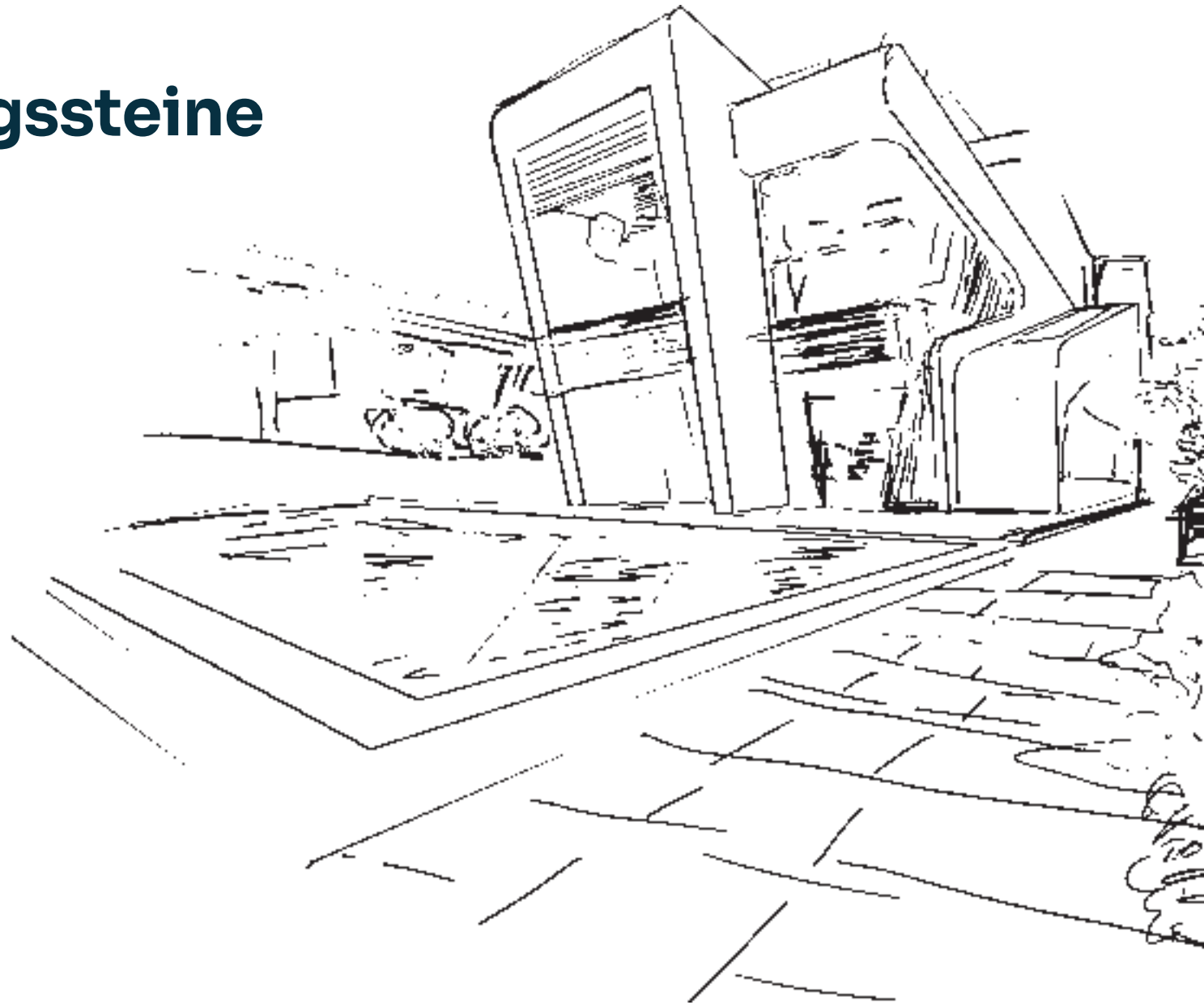
Bedarf: 6 Steine/lfdm

□	15 Steine/Lage
	11,1 30 15

□	8 Steine/Lage
	16 50 15



Schalungssteine





Normalbeton-Schalungssteine



spezifisch.

LIMEX Normalbeton-Schalungssteine eignen sich durch das integrierte Nut- und Federsystem hervorragend zum schnellen, unkomplizierten und kostengünstigen Aufbau von Sicht- und Lärmschutzwänden sowie zur Errichtung von Stützwänden und Schwimmbädern.



Normalbeton-Schalungssteine



Bsp. Verbundmauer aus Schalsteinen und Santuro® Mauerblock Antik

PRODUKTEIGENSCHAFTEN






- Anfangssteine in jeder Lage enthalten
- betonrau

LIEFEREINHEIT

Normalbeton-Schalungssteine



Grau

								
Gewicht: 17 kg/Stein	Gewicht: 22 kg/Stein	Gewicht: 23 kg/Stein	Gewicht: 30 kg/Stein	Gewicht: 33 kg/Stein	Gewicht: 21,5 kg/Stein	Gewicht: 23 kg/Stein	Gewicht: 27 kg/Stein	Gewicht: 29 kg/Stein
								
64 Steine/Paket 8 Steine/m ² 60 l Mörtel/m ² 50 11,5 25	60 Steine/Paket 8 Steine/m ² 98 l Mörtel/m ² 50 17,5 25	60 Steine/Paket 8 Steine/m ² 110 l Mörtel/m ² 50 20 25	40 Steine/Paket 8 Steine/m ² 140 l Mörtel/m ² 50 24 25	30 Steine/Paket 8 Steine/m ² 184 l Mörtel/m ² 50 30 25	60 Steine/Paket 12 Steine/m ² 184 l Mörtel/m ² 33,3 30 25	36 Steine/Paket 12 Steine/m ² 245 l Mörtel/m ² 33,3 36,5 25	36 Steine/Paket 45 Steine/Paket 12 Steine/m ² 275 l Mörtel/m ² 33,3 42,5 25	30 Steine/Paket 12 Steine/m ² 315 l Mörtel/m ² 33,3 49,5 25



Schwimmbadbau

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- 1 teilbarer Anfangs-Endstein je Lage
- Radien-Schalstein, mit beliebigem Radius ab $r = 1,00 \text{ m}$
- kombinierbar mit Standard-Schalsteinen

LIEFEREINHEIT

LIMEX **Rondoflex Kurven-Schalstein®**



Gewicht:
21 kg/Stein

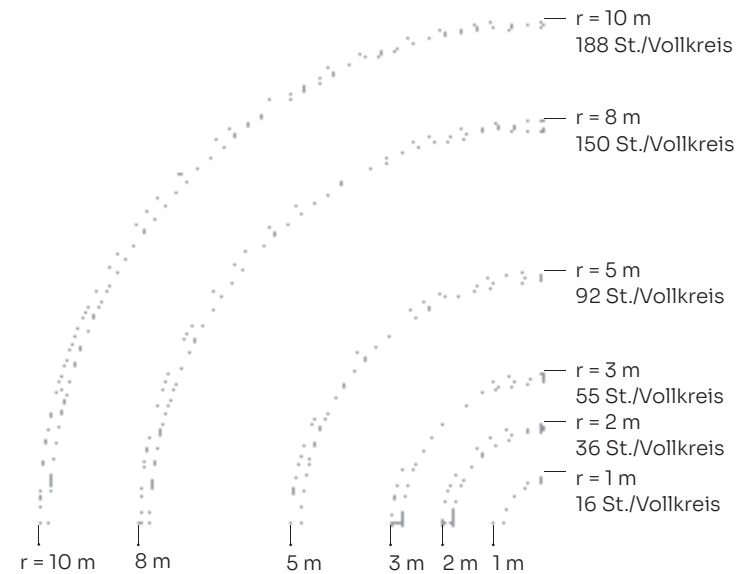


Grau



50 Steine/Paket
12 Steine/m²
1281 Mörtel/m²
40x33 **24 25**

AUFBAU



Sortimentserweiterung Fertigteile



**Mehr noch rund um's Haus?
Dafür haben wir ein noch
breiteres Spektrum an
Produkten aufgestellt**
– **Beton-Fertigteile:**

- Betonblocksteine
- Hohldielen, Stürze
- Beton-Schächte und Abdeckungen
- Zaunpfosten
- Regenwasserzisternen
- Beton ganz individuell



Fertigteile



Konstruktive Bauelemente

- **Maxi-Betonblockstein**
- **Uni-Betonblockstein**
- **Mini-Betonblockstein**
- **Stützwinkel**



Hochbau

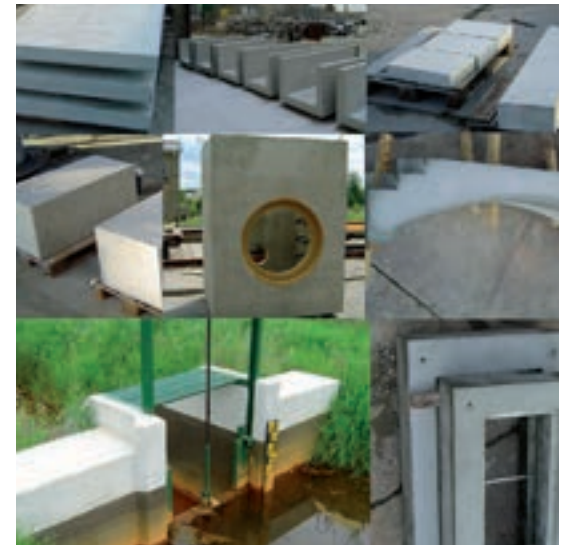
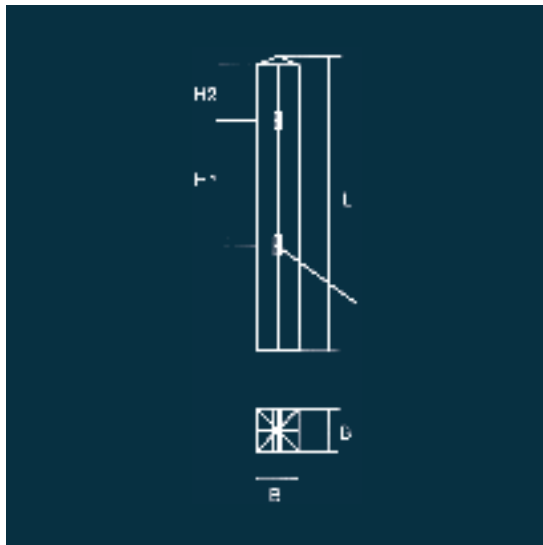
- **Stahlbeton Hohldielen**
- **Sturzträger**



Tiefbau

- **Infra-Schacht**
- **Schachtbauteile mit Falz**
- **Betonsonderteile - Schachtbauteile**
- **Schachtbauteile mit Muffe**
- **Wasserzählerschächte mit Muffe**





Hof und Garten

- Zaunpfosten

Umweltbau

- Regenwasserzisterne
- Teichmönch



Sonderelemente

- Beton in besonderer Form wie Böschungsbauwerke, Sonder-/ Rundbogenstürze, U-Kanäle, Rechteck- oder Quadratschächte, Abdeckplatten, ...



Gestaltungselemente





Santuro® Mauerblock Bausätze



individuell.

... experimentieren Sie. Mit den unterschiedlich großen Santuro® Mauerblock-Steinen schaffen Sie Ihr eigenes Garten-Bauwerk.



Santuro® Mauerblock Bausätze – Sandstein hell

Santuro® Mauerblock Bausätze



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- historisches Design mit geflammtem Farbbild
- hydrophobiert, bossiert
- naturnah gespaltene Kornstruktur
- einschichtig, hochwertiger Beton in Natursteinoptik

LIEFEREINHEIT

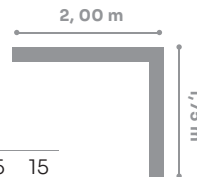
Santuro® Ruine klein - Bausatz



Granit
geflammt

Sandstein
hell

Höhe: 1,05 m



64 Steine/Set

58 Normalsteine	35	16,5	15
1 Endstein	25	16,5	15
3 Endsteine	10	16,5	15
2 Laibungssteine	17,5	16,5	15

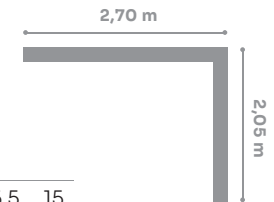
Santuro® Etagen Hochbeet - Bausatz 1



Granit
geflammt

Sandstein
hell

Höhe: 0,45 m



79 Steine/Set

53 Normalsteine	35	16,5	15
14 Endsteine	25	16,5	15
12 Endsteine	10	16,5	15



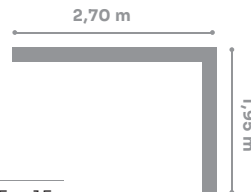
Santuro® Etagen Hochbeet - Bausatz 2



Granit
geflammt

Sandstein
hell

Höhe: 0,60 m



130 Steine/Set

86 Normalsteine	35	16,5	15
22 Endsteine	25	16,5	15
22 Endsteine	10	16,5	15

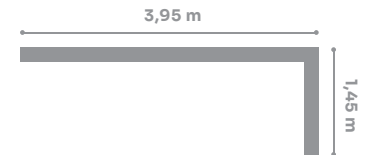
Santuro® Etagen Hochbeet - Bausatz 3



Granit
geflammt

Sandstein
hell

Höhe: 0,75 m



160 Steine/Set

124 Normalsteine	35	16,5	15
18 Endsteine	25	16,5	15
18 Endsteine	10	16,5	15

Landhaus Bausätze





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in geflammtem Farbbild
- hydrophobiert
- gerumpelt
- einschichtiger Beton mit edlen Rohstoffen
- unregelmäßige Kanten und Oberflächenstruktur

LIEFEREINHEIT

Landhaus Kräuterschnecke



Granit
geflammt



Muschelkalk
geflammt



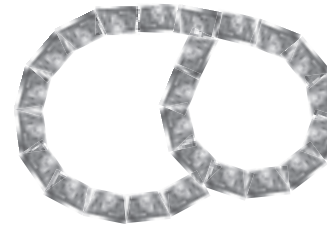
Sandstein
hell



30 Steine/Lage, 46 Steine/m²
25-17,5 13 10

Stein/Lage (L/B/H in cm)

Bausatz 1



Grundfläche: ca. 1,80 x 1,30 m

90 Steine/Bausatz
Bedarf: 1. Lage = 24 Steine
25-17,5 13 10

Stein/Bausatz (L/B/H in cm)

Bausatz 2



Grundfläche: ca. 1,50 x 2,10 m

90 Steine/Bausatz
Bedarf: 1. Lage = 39 Steine
25-17,5 13 10

Gestaltungselemente **229**

Mahora®



natürlich.

Mahora® - die Betonsteinelemente mit lebendiger Oberflächenstruktur und Holzmaserung.
Die Steine sind langlebig, formstabil, splitterfrei und zu 100 % recyclebar.





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Terrassendiele mit hohem Design- und Funktionsanspruch
- glatte, dichte Oberfläche
- scharfkantiger Sägeschnitt
- handliches Format

LIEFEREINHEIT

Mahora® Solo



Mooreiche



Esche

Gewicht: 23 kg/Stein



20 Steine/Paket

89 25 4,5

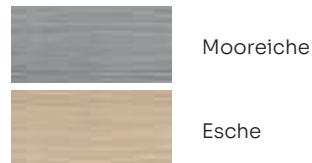


PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- sicheres und stabiles Element, z. B. für Sandkasten, Beete, Terrassenbefestigungen, Einfahrten, Stufen und vieles mehr...

LIEFEREINHEIT

Mahora® Balken



Gewicht: 225 kg/Stein



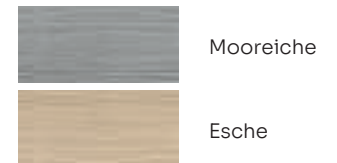
1 Stein/Paket
200 22 22

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- 5-seitig strukturierte Stufe

LIEFEREINHEIT

Mahora® Großstufe



Gewicht: 225 kg/Stein



3 Steine/Paket
178,5 50,5 14

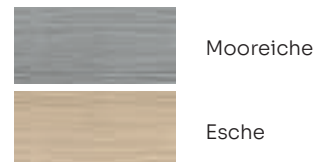
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- natürlich wirkender Klotz
- solitär oder in Gruppe einsetzbar



LIEFEREINHEIT

Mahora® Stammsitz



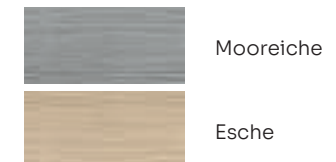
Gewicht: 280 kg/Stein

--	--	--

1 Stein/Paket
160 47 47

LIEFEREINHEIT

Mahora® Sitzquader



Gewicht: 90 kg/Stein

--	--	--

1 Stein/Paket
43,5 43,5 45

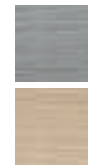


PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Palisade in zwei Höhen
- wahlweise im Querschnitt rechteckig oder leicht keilförmig lieferbar
- für gerade oder gerundete Hangbefestigungen

LIEFEREINHEIT

Mahora® Uno

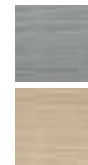


Mooreiche

Esche

Gewicht:
53 kg/Stein

15 Steine/Paket		
120	13,3	14

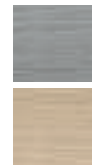
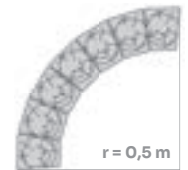


Mooreiche

Esche

Gewicht:
39 kg/Stein

15 Steine/Paket		
89	13,3	14



Mooreiche

Esche

Gewicht:
30 kg/Stein

15 Steine/Paket		
89	12-8,5	14

Kompostbalken





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- einfacher Aufbau durch Stecksystem
- keine Verschraubung erforderlich
- betonrau

LIEFEREINHEIT

Kompostbalken



Grau



Anthrazit



Braun

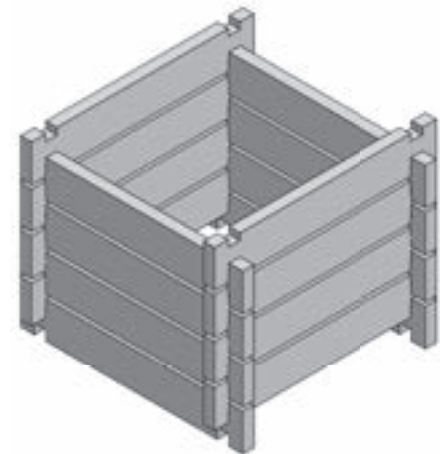
Gewicht: 34,5 kg/Stein



12 Steine/Lage

120 6 20

AUFBAU



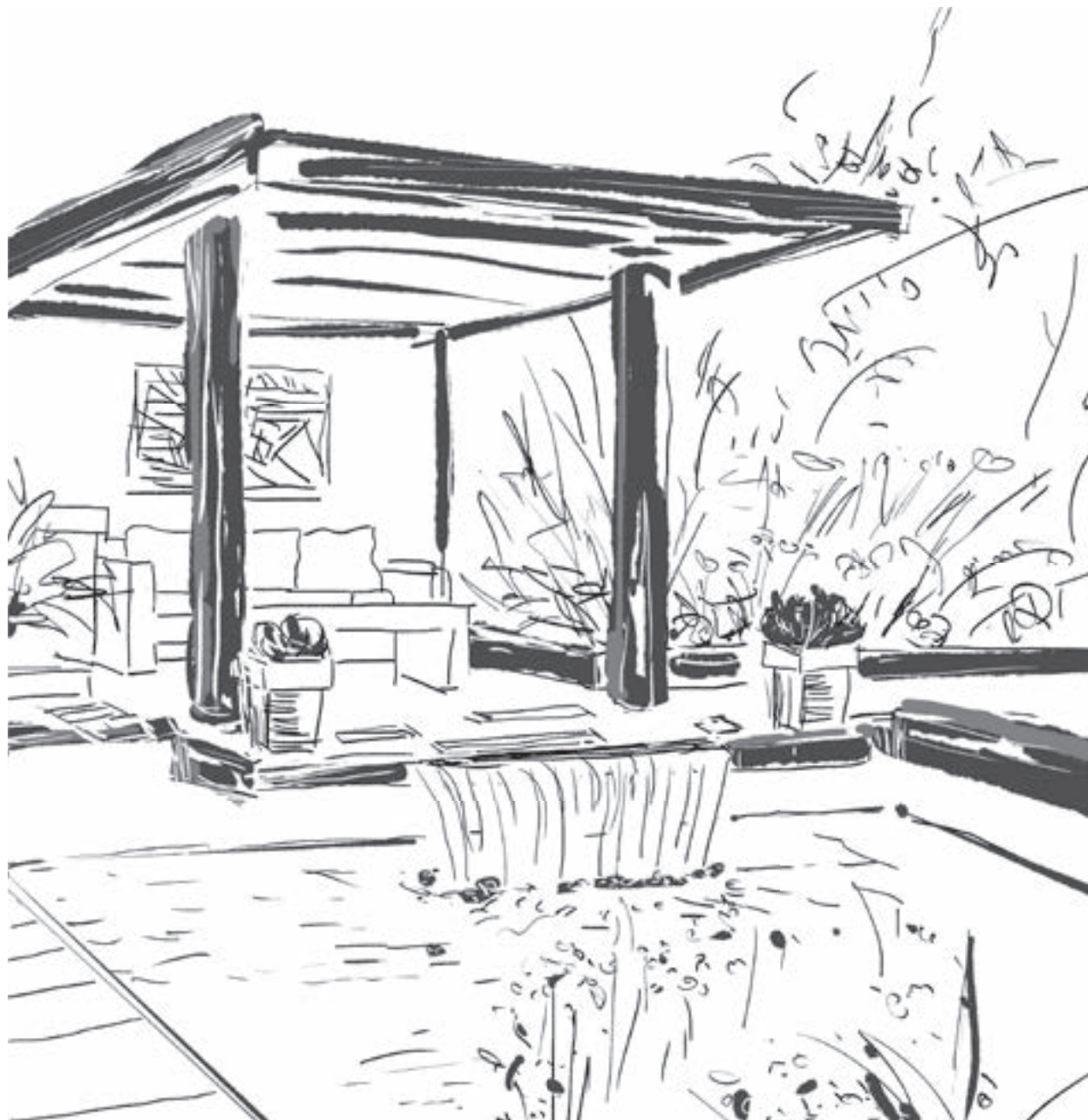
Steinverbrauch:

Baulänge: 1,20 m x 1,20 m x ca. 0,90 m Höhe

12 Kompostbalken 120 6 20



Accessoires





Santuro® Wasserfall



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Wasserspeier aus Edelstahl
- Mauersteine beidseitig gebrochen und getrommelt

LIEFEREINHEIT

Santuro® Wasserfall

Gewicht/Set: 600 kg

Set bestehend aus:

- 1 Wasserspeier aus Edelstahl mit Zulaufrohr 3/4 Zoll von unten (Der Auslauf ragt 10 cm aus der Mauer.)
- Santuro®-Mauersteine: aufbaufertig bearbeitet (mit Aufbauanleitung) für Mauer 100 / ca. 95 cm (B/H) inkl. Abdeckplatte 110 / 32 / 5 cm (L/B/H)
- **Hinweis:** Wasserbecken und Bachlaufpumpe im Set nicht enthalten.



Terra Grau Dunkel
(Mauerstein)



Terra Grau Dunkel
(Mauerstein)



Grau
(Mauerstein)

Wasserspeier (H/B/T in cm)

7,5 30 30

Wasserobjekt Paras



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Material: Cortenstahl
- inkl. 60 cm Wasserschütte mit LED aus V2A
- Oase Pumpe Aquarius universal 4000
- Auffangbecken 150 l mit Auflagegitter und Revisionsgitter
- mit Contura Verkleidung 90 x 70 cm, 40 cm hoch
- mit Spritzschutz aus EPDM Folie

HINWEIS

Die Cortenelemente sind im Auslieferungszustand nicht rostig, die Rostpatina entsteht durch Bewitterung. Für unerwünschte Rostabfärbungen wird keine Haftung übernommen.

Wasserobjekt (B/H in cm)

90 180



Zubehör





Rasenfugenkreuz / Rasenfugen-T-Stück

ECO LIMEX
Öko-System

- garantiert zertifiziertes Ökoprodukt
- Nachweis der Wasserdurchlässigkeit

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

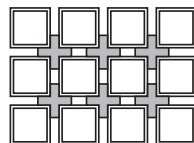
- Material: Kunststoff
- witterungsbeständig
- UV-beständig

LIEFEREINHEIT

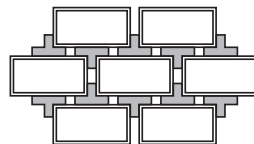


VERARBEITUNG

Kreuzverband: Fugenkreuz



Läuferverband: Fugen T-Stück



je 250 Stück /VPE

Bedarfsermittlung: Stück/m² – Pflasterverlegung im Kreuzverband / Läuferverband

Pflaster L/B in cm	10/10	20/10	20/20	8/16	16/16	16/24	24/32
Rasenfugenkreuz	59	33	19	48	28	20	11
Rasenfugen-T-Stück	118	67	38	96	55	39	21

vdw VarioSand



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Spezialfugensand der neuesten Generation
- geeignet für Pflasterflächen im privaten und öffentlichen Bereich bei normaler Verkehrsbelastung
- ideal für Betonsteinpflaster mit engen Fugen
- staubarm zu verarbeiten, kein Anmischen erforderlich
- wasserdurchlässig
- Gesteinskörnungen nach DIN EN 13139

Wo Fugenmörtel nicht mehr zum Einsatz kommen, da fängt das Einsatzspektrum von vdw VarioSand an.

Der bindige Fugensand ist unkrauthemmend und für Betonstein- und Klinkerpflaster in Einfahrten und Gehwegen bestens geeignet.

LIEFEREINHEIT



Basaltgrau



Natur

HINWEIS

- nicht geeignet für Plattenbeläge
- Fugenbreite durchgängig mind. 2 mm bis max. 4 mm
- Fugentiefe mind. 4 cm
- Verbrauch: ca. 3-4 kg/m² bei 4 cm Fugentiefe (Richtwert)
- ca. 1,5-1,7 kg/l Fugenraum

VERARBEITUNG



Sand einfegen und von der Oberfläche abfegen



Material einrütteln



nachsanden, erneut abrütteln, rückstandsfrei abfegen



Fläche ausreichend wässern, Nachbehandlung beachten

Fundamentstein

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ideales Fundament für alles aus Holz (z. Bsp. Gartenhäuser, Terrassen, Brennholz und vieles mehr) – ideale Unterlüftung
- schützt vor Staunässe
- sichert hohe Standfestigkeit
- betonrau

LIEFEREINHEIT

Fundamentstein



Grau

Gewicht: 19 kg/Stein

□	24 Steine/Lage		
	30	30	10

AUFBAU

Durch die Form des Fundamentsteins werden die aufgelegten Hölzer optimal unterlüftet, die Feuchtigkeit wird durch die Luftkanäle vom Auflagenbereich nach außen befördert. Damit trocknen die Hölzer jederzeit wieder.

Zunächst den Untergrund gemäß den örtlichen Gegebenheiten vorbereiten. Es wird eine verdichtete Schotterschicht empfohlen. Die Fundamentsteine werden anschließend mit Hilfe von Splitt und Beton versetzt, die möglichen Abstände (ca. 50-100 cm) sind sowohl den jeweiligen Belastungen als auch von den gewählten Unterkonstruktionshölzern abhängig. Bitte die Vorgaben des Herstellers beachten.

1. Ausrichtung der Fundamentsteine

Die Unterkonstruktionshölzer auf den Fundamentsteinen ausrichten, um die eigentliche Holzkonstruktion aufzubringen (technische Vorgaben zur jeweiligen Montage erfragen Sie bitte bei dem jeweiligen Hersteller).

2. Unterkonstruktionshölzer

Sobald die Unterkonstruktion komplett ausgerichtet ist, mit dem gewünschten Terrassenbelag (z. B. Lärche, Kiefer, Ipe, Walaba, WPC, usw.) belegen.

Pfostenfundament



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

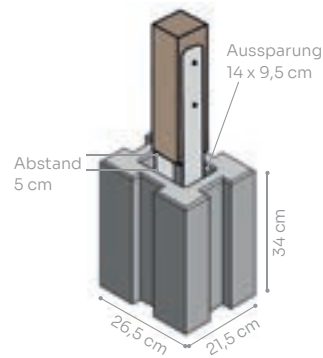
- als Fundament für Wäschespinnen, Spielgeräte, Sonnenschirme, Pergolen, Zäune

LIEFEREINHEIT

Pfostenfundament



Grau



Gewicht: 36 kg/Stein

16 Steine/Lage
26,5 21,5 34

Stein/Lage (L/B/H in cm) • Maßstab 1:40

EINBAU



1. Zum Einsetzen des Pfostenfundamentsteines wird ein entsprechend großes Erdloch gegraben, darin der Boden verdichtet und der Pfostenfundamentstein eingesetzt.



2. Durch die seitlichen Aussparungen wird der Stein mit Rasenborde im Erdreich stabilisiert. Die Aussparungen sind 6,5 cm breit und können Rasenborde bis 6 cm aufnehmen.



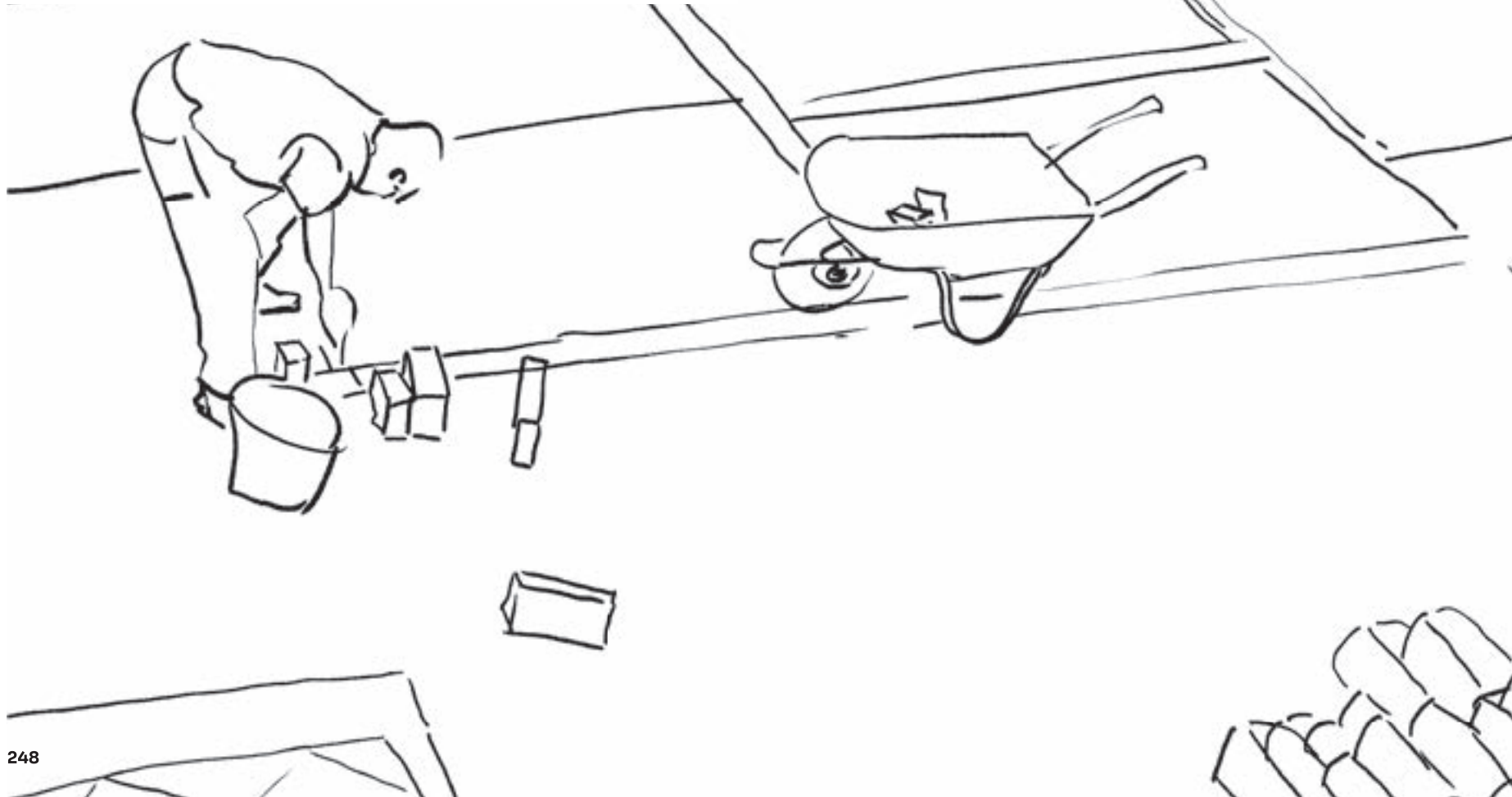
3. In den H-Anker wird der Pfosten eingesetzt und ausgerichtet. Das Erdloch wird verfüllt und verdichtet.



4. Einsetzen und Verschrauben nach Vorgaben Ihres Lieferanten (z. Bsp.: Zaun)



Technische Hinweise





Einbau – Pflastersteine

Die Gestaltung von öffentlichen und privaten Verkehrsflächen erfolgt häufig im Wesentlichen unter architektonischen Gesichtspunkten. Bei der Anwendung von Pflasterbauweisen ist es jedoch ebenso wichtig die bautechnischen Anforderungen zu beachten, die jede Flächenbefestigung aufweisen muss.

1. Alle Einbau-Regeln einhalten

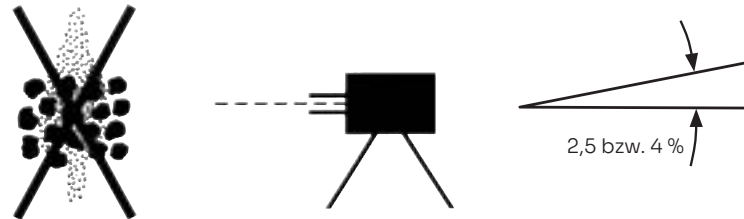
Die nachfolgenden Hinweise sind ein Auszug aus der Broschüre: „Planung und Ausführung dauerhafter Betonpflasterbauweisen“ von Dipl.-Ing. Dietmar Ulonska; Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn, aus dem Dezember 2006 und in Verbindung mit allgemein geltenden Normen und Regeln zu betrachten und anzuwenden.

2. Oberflächenentwässerung

Verkehrsflächen müssen stets mit ausreichender Neigung hergestellt werden, damit ein ungehinderter und möglichst schneller Abfluss des Oberflächenwassers eintreten kann.

3. Untergrund/Unterbau mit Mindestgefälle 2,5 bzw. 4 % herstellen

Untergrund entsprechend der gewünschten Endhöhe und der erforderlichen Gesamtstärke des Pflasteraufbaus eben und profilgerecht herstellen, Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen.



4. Ebene, profilgerechte Tragschicht aus ungebundenem Baustoffgemisch herstellen

Die Dicke der Tragschicht als standardisierte Oberbaukonstruktion ist abhängig von der Tragfähigkeit des Untergrundes und insbesondere von der zu erwartenden Verkehrsbelastung. Bei Gehwegen genügen im Allgemeinen 20 cm, bei Fahrbahnen sind je nach Belastung 30 bis 60 cm angebracht.

Tragschichten ohne Bindemittel müssen stets untereinander, sowie gegenüber der Pflasterbettung und dem Untergrund, eine ausreichende Filterstabilität aufweisen.

Entmischung des Mineralstoffgemisches vermeiden. Materialien lagenweise verdichten, Oberfläche parallel zum Untergrund mit einer max. Unebenheit von 10 mm auf 4 m Länge herstellen, ggf. Unebenheiten ausbessern.

Wasserdurchlässigkeit, Filterstabilität zum Untergrund sicherstellen, Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen.

Geeignete Materialien sind z.B. kornabgestufte Brechsand Splittgemische (Mineralgemische) 0/32 bis 0/56.

5. Randeinfassung

Die Aufgabe der Randeinfassung besteht darin, die Pflasterdecke sozusagen einzuspannen und Verschiebungen der Pflastersteine im Randbereich während der Herstellung und der Nutzung der Pflasterdecke zu verhindern, eventuelle Höhenunterschiede auszugleichen und ggf. eine Wasserführung zu ermöglichen.

Die Randsteine werden auf einem ca. 15 bis 20 cm dicken Betonfundament (C 12/15), mit einer 15 cm breiten Rückenstütze in einer Schalung, nach Schnur verlegt.

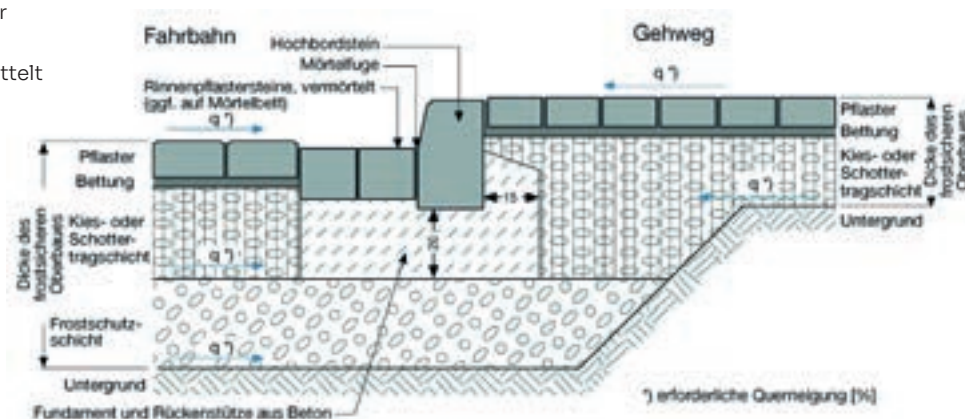
Der erforderliche Abstand zwischen den Bordsteinen wird anhand der gelieferten Pflastersteine durch Auslegen einer Pflasterzeile ermittelt (ca. 2 cm zugeben).

6. Pflasterstein und Verband richtig auswählen

Bei der Wahl des richtigen Pflastersteins und eines geeigneten Verbandes ist neben optischen und gestalterischen Aspekten, vor allem auf die zu erwartende Verkehrsbelastung zu achten. Form und Größe der Steine sowie der Verband sind wichtige Einflussfaktoren im Hinblick auf die zu erwartenden Beanspruchungen der Pflasterdecke.

7. Angelieferte Betonpflastersteine prüfen

Unmittelbar nach Eintreffen der Pflastersteine auf der Baustelle ist, zumindest anhand des Lieferscheins und durch Inaugenscheinnahme, zu prüfen, ob die gelieferten Steine mit der Bestellung (Format, Farbe, Oberfläche, Menge etc.) übereinstimmen. Bestehen Zweifel oder Bedenken oder offensichtliche Qualitätsmängel, darf mit den Verlegearbeiten nicht begonnen werden, bevor eine Klärung erfolgt ist. Abweichungen bitte mit dem Vertragspartner/Lieferanten klären.



Einbau – Pflastersteine

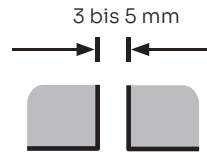
8. Bettung

Die Bettung stellt das Auflager für die Pflastersteine dar. Sie hat außerdem die Aufgabe, die Dickentoleranzen der Steine auszugleichen. Geeignet sind ausschließlich ungebundene und kornabgestufte Baustoffgemische 0/4, 0/5 oder 0/8.

Feinkornarme Bettungsmaterialien, z. B. die Körnungen 1/3 oder Splitt 2/5, gehören nicht in Verkehrsflächen, sie haben sich dort nicht bewährt. Die Bettung muss im verdichteten Zustand ausreichend wasserdurchlässig sein, und das Bettungsmaterial darf nicht in die Tragschicht eindringen. Das Bettungsmaterial muss so beschaffen sein, dass ein Einrütteln der Steine, d. h. ein Ausgleich der zulässigen Dickentoleranzen der Steine, problemlos möglich ist.

9. Pflaster mit Fugenbreite 3 bis 5 mm verlegen und Steine mischen

Die Verlegung erfolgt immer von der bereits verlegten Fläche aus. Die angeformten Abstandhalter geben nicht die Fugenbreite vor. Nach einigen Steinreihen sollten die Fluchten regelmäßig kontrolliert werden. Betonpflaster wird mit einer Fugenbreite von 3 bis 5 mm verlegt, um Maßtoleranzen auszugleichen und das Verfüllen zu ermöglichen. Um unerwünschte Farbkonzentrationen zu vermeiden, sind die Steine beim Verlegen aus mehreren Paketen zu mischen.



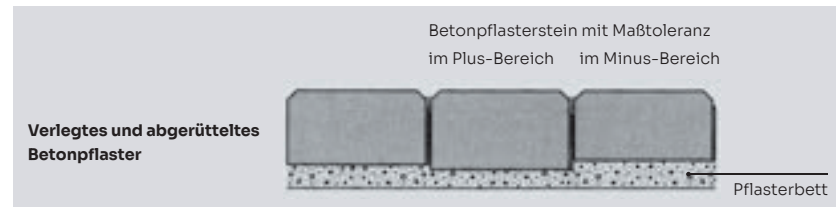
10. Verfugen mit filterstabilem Baustoffgemisch

Mit fortschreitender Verlegung sind die Fugen kontinuierlich zu verfüllen. Das Fugenmaterial muss vollständig eingefegt werden und darf nicht ins Bettungsmaterial einrieseln. Überschüssiges Fugenmaterial vor dem Abrütteln entfernen. Geeignete Materialien sind z. B. Baustoffgemische aus gebrochenen Gesteinskörnungen 0-2; 0-4; 0-5. Fugenmaterial 0/2 aus ungebrochenen Gesteinskörnungen (z. B. Natur sand) sollte nur in Ausnahmefällen und nur für Bewitterung ausgesetzten Pflasterdecken verwendet werden. Technisch hergestellte Quarzsande sind ungeeignet.



11. Abrütteln der Fläche nur im trockenen Zustand

Nicht eingesandete Pflasterdecken dürfen nicht abgerüttelt werden. Der saubere Belag soll nur in trockenem Zustand – von den Rändern zur Mitte hin – mit einer geeigneten Rüttelplatte mit Gummischürze und passender Verdichtungsleistung bis zur Standfestigkeit eingerüttelt werden. Zum Abschluss der Pflasterarbeiten sollte das abgerüttelte Pflaster mit seinen vollständig gefüllten Fugen zusätzlich noch einen Fugenschluss erhalten. Dazu wird eine feinkornreiche Gesteinskörnung 0/2 auf das Pflaster gleichmäßig aufgebracht und eingeschlämmt (ein Einfegen reicht nicht aus).



Hinweis zum Einbau – Pflastersteine

Besondere Anforderungen zur Verwendung von groß- und stabformatigen Beton-Pflasterplatten (Balkenformate) für befahrene Flächen

Großformatige Betonplatten und Balkenformate werden dem aktuellen Kundengeschmack und wegen ihres repräsentativen Charakters in Flächen für Fußgängerverkehr, Uferpromenaden, Vorplätzen in Einkaufs- und Flanierarealen eingesetzt. Auch im privaten Wohnumfeld erfreuen sich diese Formate steigender Beliebtheit. Die Betonindustrie hat entsprechend den Wünschen und Vorgaben der Flächengestalter, Architekten und privaten Bauherren Produkte mit diesen Abmaßen im Sortiment.

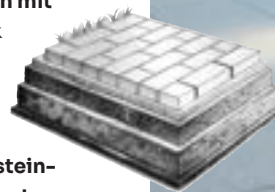
Die „Platte aus Beton von Heute“ hat mit der guten alten Gehwegplatte nichts mehr zu tun. Die allgemein gültigen Regelwerke sind jedoch nicht entsprechend angepasst, da noch keine ausreichenden Langzeiterfahrungen vorliegen.

Allgemein gilt: **„Plattenbeläge sollten nur bei der Befestigung von Geh- und Radwegen, ausgenommen Überfahrten, sowie bei Plätzen ohne Kraftfahrzeugverkehr Anwendung finden.“** Für jeden verständlich „übersetzt“ sagt dieses Regelwerkzitat: **„Platten gehören nicht in befahrbare Flächen“.**

Bei der Auswahl großformatiger Beläge ist besonderes Augenmerk auf die spätere Nutzung zu legen. Größe, Format und Steindicke sind davon abhängig. Man unterscheidet einerseits nach der Häufigkeit des Befahrens und der Höhe der Radlast. Zuwegungen im privaten Bereich werden meist als **„Flächen mit gelegentlichen Befahren“** eingeordnet. Auch der vorhandene Fuhrpark (schwere SUV) haben darauf maßgeblichen Einfluss.

Für eine fachgerechte und dauerhafte Flächenbefestigung mit Betonsteinpflaster ist ein umfangreiches Fachwissen, Erfahrung und eine technische Mindestausstattung notwendig.

Wir möchten aus diesen Gründen auf unsere regionalen Fachbetriebe verweisen. Für den Selbsterbauer sollten die nachfolgenden Hinweise eine kleine Grundlage bilden.



Einbau – Terrassen- und Pflasterplatten

Für die Verlegung von Plattenbelägen gelten im Prinzip die gleichen Einbauregeln und Anforderungen wie bei der Verlegung von Betonpflastersteinen (siehe Anleitung:

Einbau – Pflastersteine Seite 250/251, Punkt 1 bis 5).

Es sind jedoch für die Verlegung der wesentlich größeren Einzelformate und Flächengewichte zusätzliche Aufwendungen und technische Ausstattungen notwendig.

1. Bettung

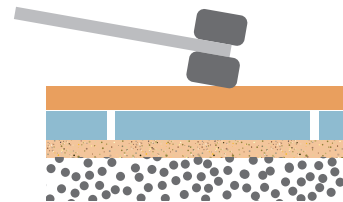
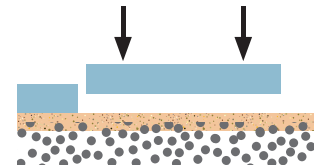
Entsprechend der aktuellen DIN 18318 muss das Bettungs- und Fugenmaterial gleich sein und eine ausreichende Filterstabilität aufweisen.

Materialien mit einer anderen Kornstruktur, z. B. aus Tragschichten, haben ein unterschiedliches Verdichtungsverhalten und es kann zu Plattenbrüchen kommen.

TIPP: Ein häufiger Einbaufehler ist die Verwendung eines Bettungsmaterials aus Splitt der Körnung 2 bis 5 mm und eines Fugenmaterials aus Sand der Körnung 0 bis 2 mm. Durch Belastung und Niederschlagseinwirkung rieselt das Fugenmaterial in die Bettung. Die Fugen leeren sich, was zu einem Stabilitätsverlust führt. Daher ist diese Materialkombination unbedingt zu vermeiden.

TIPP: Pflaster- und Terrassenplatten werden generell parallel zur Bettungsschicht verlegt.

Mit einem Gummihammer können Sie kleine Unebenheiten ausgleichen. Verwenden Sie immer eine Holzauflage, um Punktbelastungen und daraus resultierenden Haarrissen vorzubeugen. Größere Unebenheiten müssen im Bettungsmaterial ausgeglichen werden. Hierzu entfernen Sie die Platte nochmals vollständig.



2. Verlegung mit technischen Hilfsmitteln

Einfache und präzise Verlegung mit Hilfe einer pneumatischen Versetzhilfe.

Verlegen Sie immer aus mehreren Paketen gleichzeitig, um Farbschwankungen auszugleichen.



3. Fugenfüllung und Ausrichtung des Plattenbelages

Platten niemals knirsch, sondern mit einer Mindestfugenbreite von 4 mm, verlegen. Verwenden Sie handelsübliche Kunststoff – Fugenkreuze oder T-Stücke.

Füllen Sie die Fugen entsprechend des Baufortschrittes regelmäßig auf, damit erreichen Sie eine ausreichende Anfangsstabilität und verhindern Verschiebungen. Verwenden Sie ein Brechsand-/Splittgemisch analog des Bettungsmaterials.



Fugenbreite 3 bis 5 mm

Richten Sie den Plattenbelag mit Hilfe einer Richtschnur endgültig aus. Benutzen Sie das Richteisen mit äußerster Sorgfalt und Vorsicht, um Kantenabplatzungen zu vermeiden.



4. Endverdichtung

– Dicke 5 bis 6 cm

Terrassenplatten werden ausschließlich mit einem Gummihammer nur leicht festgeklopft und auf die endgültige Höhe gebracht.

Entfernen Sie ggf. einzelne Platten vollständig und versetzen Sie nochmals neu. Rüttelplatten sind für Terrassenplatten nicht geeignet, es kommt zu Plattenbrüchen und Rissbildung.



5. Abrütteln/Fugenschluss – Dicke 8 bis 10 cm

Der saubere, trockene und vollflächig verfugte Plattenbelag wird mit einem ausreichend dimensionierten Flächenrüttler mit Gummischürze bis zur endgültigen Standfestigkeit abgerüttelt. Für großformatige und mehrformatige Pflasterplatten und -systeme im Stabformat empfiehlt sich der Einsatz einer speziellen reversierbaren Rüttelplatte mit anvulkanisiertem Steinschutz (z. B. BOMAG Stoneguard). Das Fugenmaterial setzt sich dadurch um bis zu 25 mm ab. Der Belag wird nochmals mit einem bindigen Sand (z. B. vdw VarioSand) vollflächig verfugt und mit Wasser schonend eingeschlämmt. Lehmige Sande können die Oberfläche verfärben! Testen Sie den Fugensand vorab an einem Reststück. Plattenbeläge nicht mit einem starken Wasserstrahl oder saugenden Kehrmaschinen reinigen – Fugentleerung! Verfüllen Sie die Fugen ggf. fortlaufend vollflächig neu.



Verlegen wie die Profis



Maßangabe für Produkte

Die angegebenen Steinmaße sind Rastermaße bzw. Verlegemaße und beinhalten das Normmaß des Steins inklusive der Fuge.

Die naturnahe Optik vieler Pflasterbeläge wird oft erst durch ein ausgefeiltes und manchmal kompliziertes Verlegemuster aus mehreren Steinformaten erzielt. Damit Sie kinderleicht auch komplizierteste Verlegemuster einfach, schnell und richtig nachbilden können, liefern wir Ihnen zu Ihrem bestellten Pflasterprodukt unsere LIMEX Verlegeschnablone und/oder Verlegeplan.



HINWEIS

Alle Steinformate werden in der genauen Anzahl lagenweise vorgepackt im Steinpaket angeliefert.

Um einen gleichmäßigen Farbeindruck zu gewinnen, müssen die Steine immer aus mehreren Paketen bzw. verschiedenen Lagen verlegt werden!

Und so einfach geht es:



Die Verlegeschnablone, ein verrottbares Papier im Maßstab 1:1, auf die Pflasterbettung auflegen und ausrichten.

Die Randschlüsse können durch individuelles Falten ausgebildet werden.



Die Pflastersteine entsprechend der Abbildung auf der Fläche nach Plan positionieren.

Den Verlegeplan (kleine Abbildung der Verlegeschnablone) in Sichtweite legen und die verlegte Pflasterfläche in Abständen mit dem Verlegemuster vergleichen, kontrollieren und korrigieren.

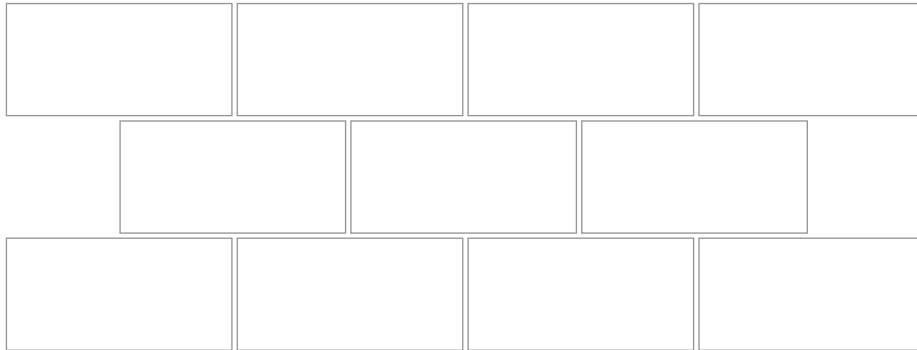


Der fertige Pflasterbelag kann verfugt und verdichtet werden (siehe Anleitung: Einbau – Pflastersteine).

Die Schnablone verschwindet vollständig unter der fertigen Pflasterfläche und wird nach kurzer Zeit komplett zersetzt.

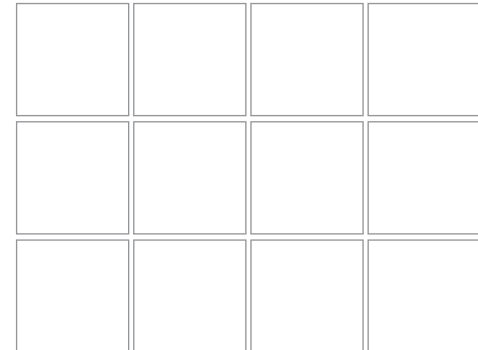
Promenada XXL 120/60/8 cm

Läuferverband



Promenada XL 60/60/8 cm

Blockverband



Doppelter Läuferverband

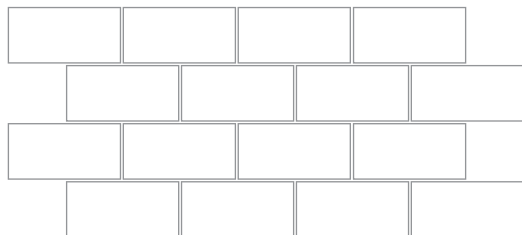


Halbsteinverband

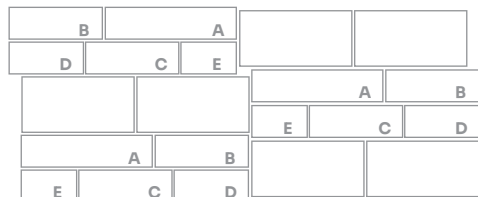


Promenada L60/30/8 cm

Läuferverband



Läuferverband gemischt - Long und L

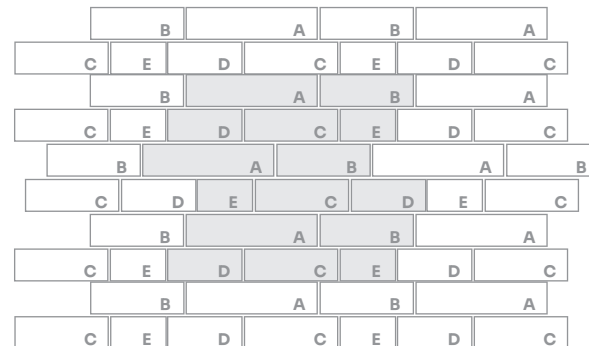


Promenada Long

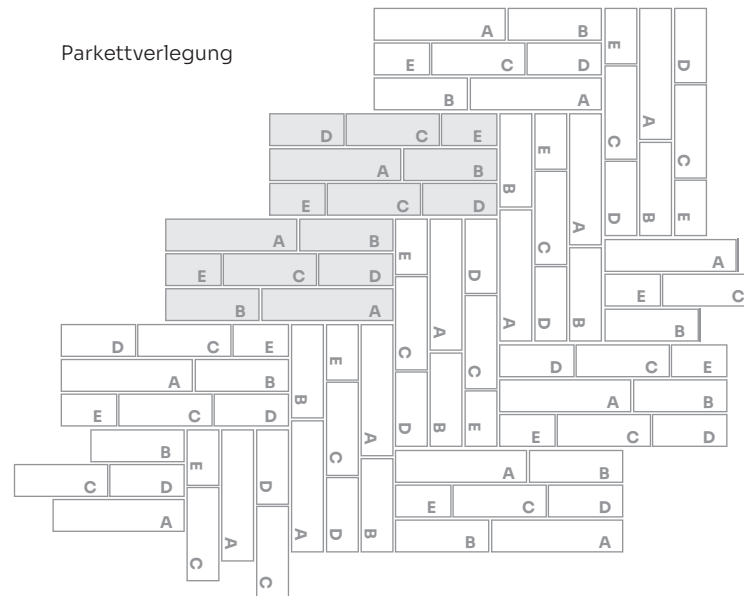
(cm)	L	B	H
A	70	17,5	8
B	50	17,5	8
C	50	12,5	8
D	40	12,5	8
E	30	12,5	8

Promenada Long Kombiform 8 cm

Läuferverband



Parkettverlegung



Modernit Samtline 80/40/8 cm

Läuferverband

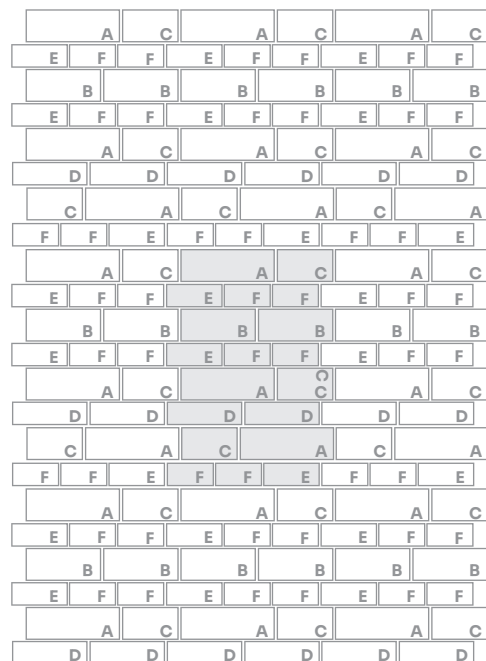


Modernit Samtline Solito



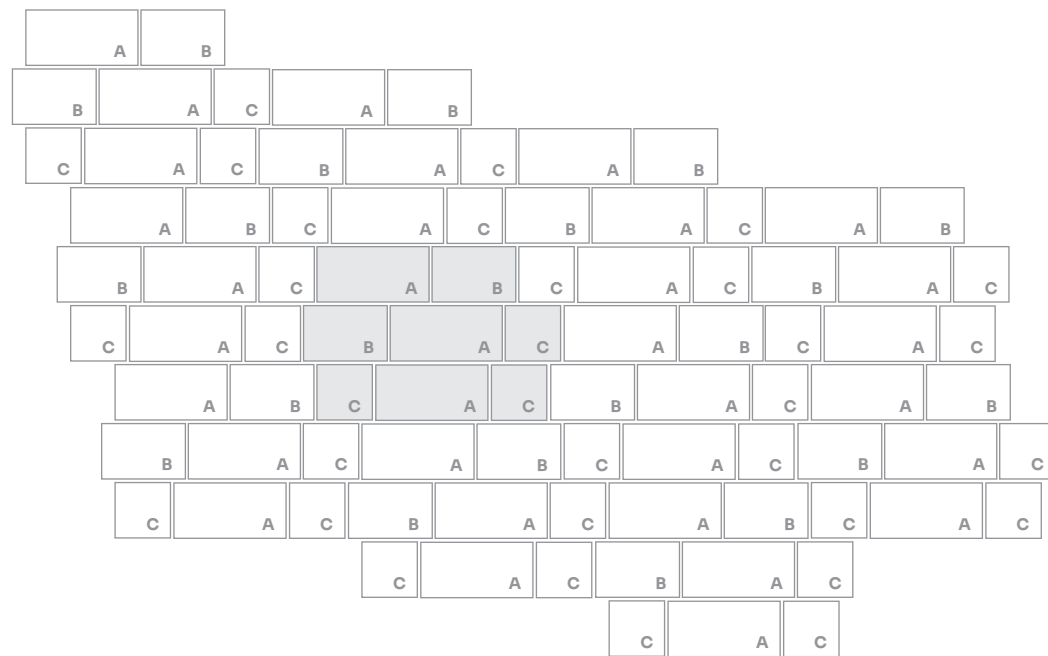
(cm)	L	B	H
A	38	20	8
B	35	20	8
C	32	20	8
D	30	20	8
E	28	20	8
F	25	20	8
G	22	20	8

Ambiente Long Kombiform 8 cm



(cm)	L	B	H
A	50	17,5	8
B	40	17,5	8
C	30	17,5	8
D	40	12,5	8
E	30	12,5	8
F	25	12,5	8

Ambiente Grande Kombiform 8 cm



(cm)	L	B	H
A	60	30	8
B	45	30	8
C	30	30	8

Ambiente Solito Kombiform 8 cm

Ambiente Grande / - Solito (gemischt)

E*	D	G	C	F	H*
C*	E	F	A	B*	
F*	G	H	E	C	D*
A*	B	C	E	F*	
G*	F	H	D	E	C*

mit * gekennzeichnete
Steine gegenseitig tauschen

			G	E	D
	A	C	E	D	G
C		B	C	C	E
			G	E	D
	A	C	E	D	G
C		B	C	E	C
			G	E	D
	A	C	E	D	G
C		B	C	E	C

H	D	G	C	F	H	E	D	G	C	F	H	E
B	E	F	A	C	B	E	F	A	C	B		
D	G	H	E	C	D	F	G	H	E	C	D	F
F	B	C	E	F	A	B	C	E	F	A		
C	F	H	D	E	C	G	F	H	D	E	C	G
H	D	G	C	F	H	E	D	G	C	F	H	E
B	E	F	A	C	B	E	F	A	C	B		
D	G	H	E	C	D	F	G	H	E	C	D	F
F	B	C	E	F	A	B	C	E	F	A		
C	F	H	D	E	C	G	F	H	D	E	C	G

Anordnung der grau markierten Steine
(= Anfangs-/Endsteine der Liefereinheit)

Ambiente Grande

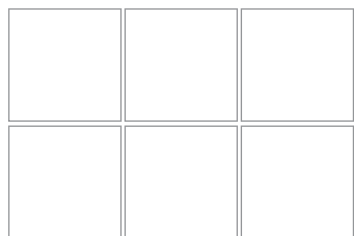
(cm)	L	B	H
A	60	30	8
B	45	30	8
C	30	30	8

Ambiente Solito

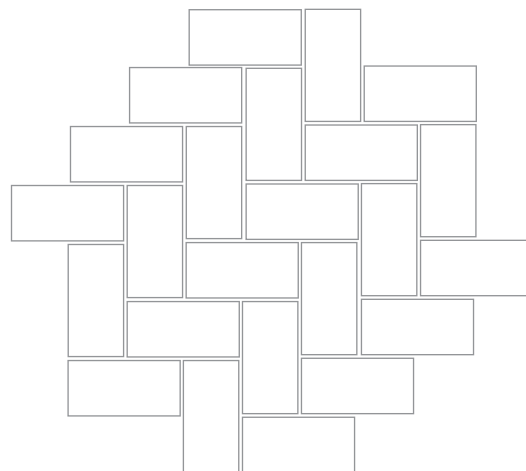
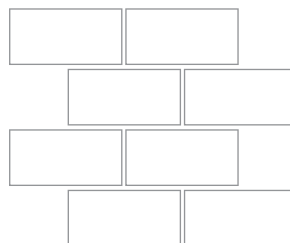
(cm)	L	B	H
C	24	15	8
D	22	15	8
E	20	15	8

(cm)	L	B	H
A	30	15	8
B	27	15	8
C	24	15	8
D	22	15	8
E	20	15	8
F	19	15	8
G	18	15	8
H	17	15	8

Creto XL 60/60/4,5 cm



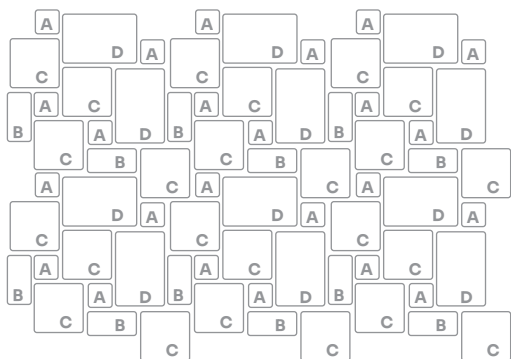
Creto L 60/30/4,5 cm



Acacio Terrassenplatte
60/40/4,5 cm



La Villa Roma Pflaster/ La Villa Roma Pflaster Antik



(cm)	L	B	H
A	13,3	13,3	8
B	26,6	13,3	8
C	26,6	26,6	8
D	26,6	39,9	8

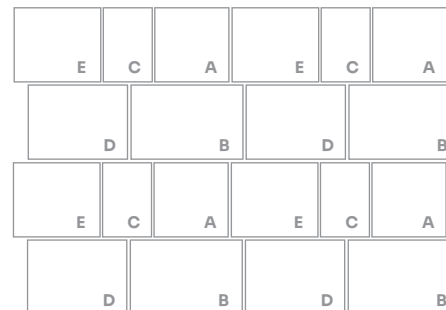
La Villa Linear Pflaster



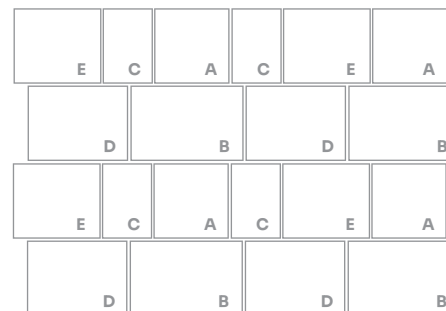
(cm)	L	B	H
A	21	16	8
B	27	16	8
C	30	16	8
D	39	16	8
E	34	22,5	8
F	37	22,5	8
G	46	22,5	8
H	34	28,5	8
I	38	28,5	8
J	46	28,5	8

La Villa Terrassenplatte

Reihenverlegung



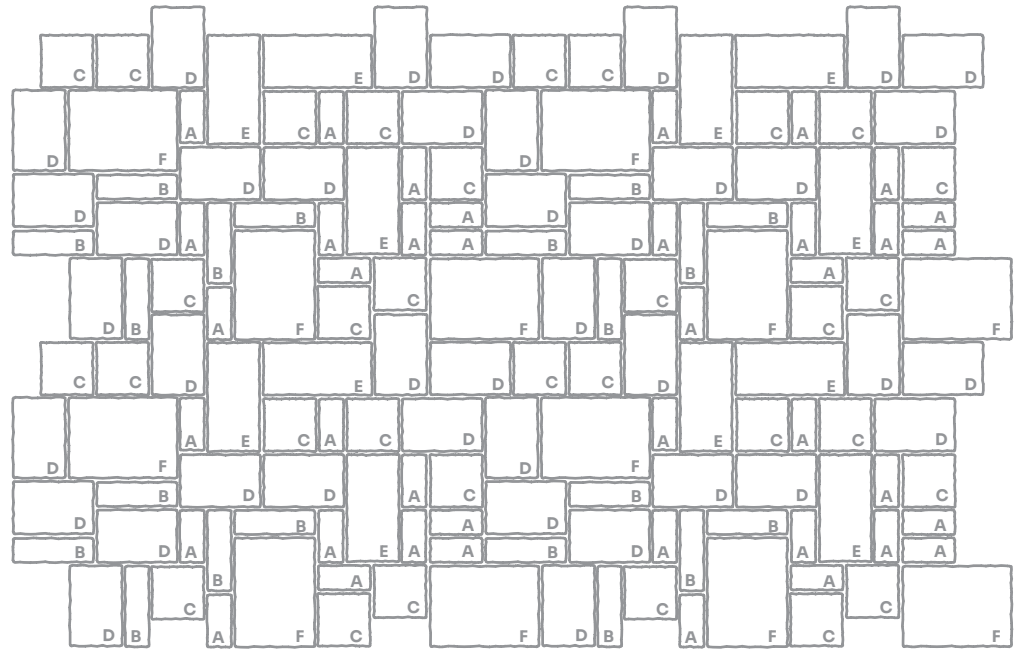
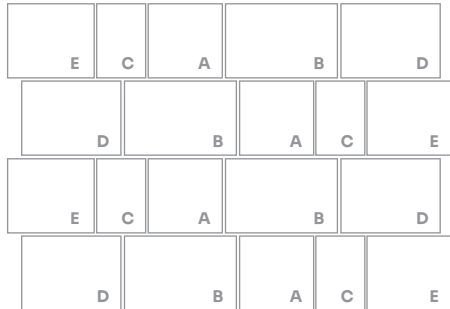
Tausch der Steine C gegen E



(cm)	L	B	H
A	39,9	39,9	5
B	59,9	39,9	5
C	26,6	39,9	5
D	53,2	39,9	5
E	46,5	39,9	5

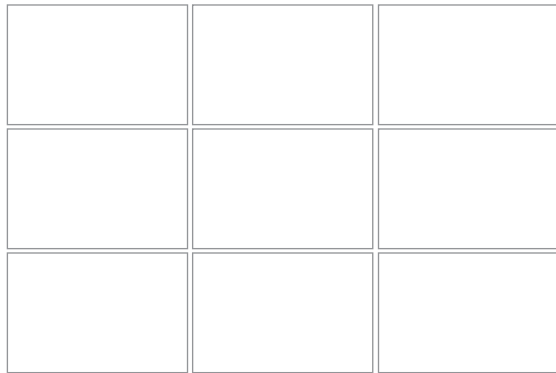
Burghofpflaster/Burghofpflaster Antik

Reihenverlegung, jede 2. Lage um 180° gedreht

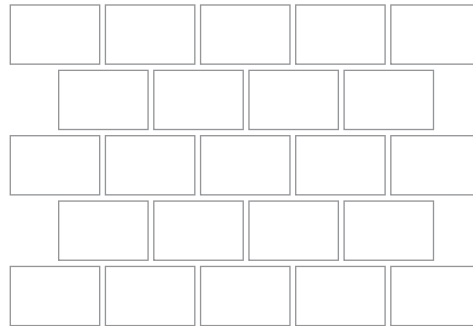


(cm)	L	B	H
A	7	14	8
B	7	21	8
C	14	14	8
D	14	21	8
E	14	28	8
F	21	28	8

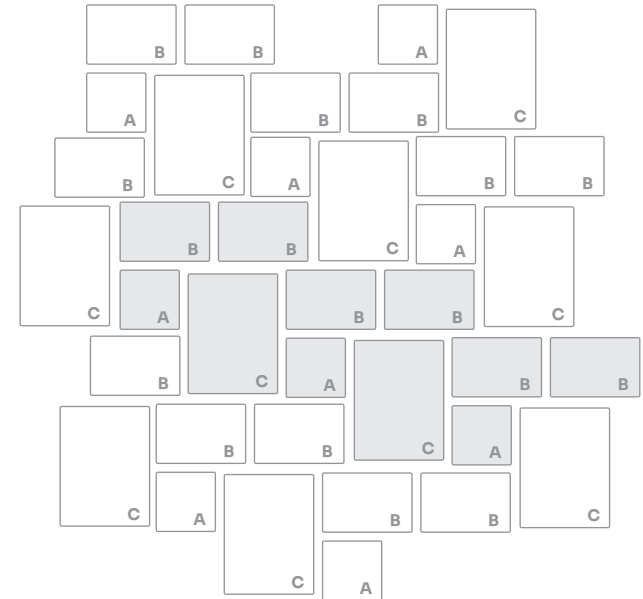
Landhauspflaster
Einzelformat XL 48/32/8 cm



Landhauspflaster
Einzelformat 24/16/8 cm



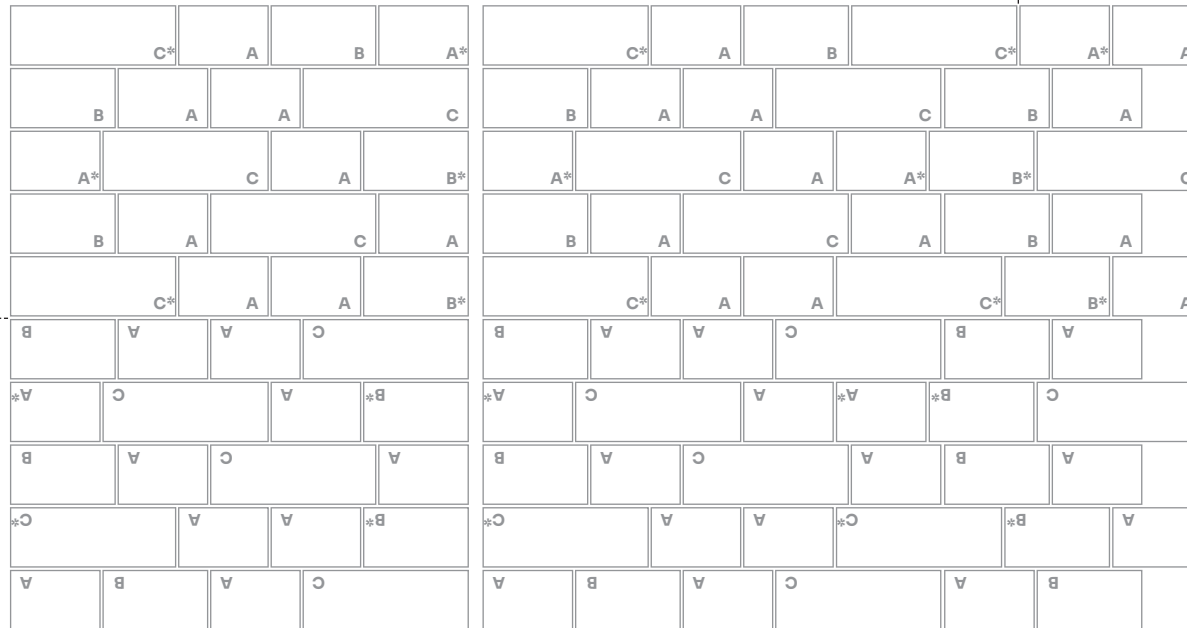
Landhauspflaster Grande
Kombiform 8 cm



(cm)	L	B	H	Steine	m ²
A	16	16	8	5	0,128
B	24	16	8	10	0,384
C	32	24	8	5	0,384

Landhauspflaster Linear Kombiform 8 cm

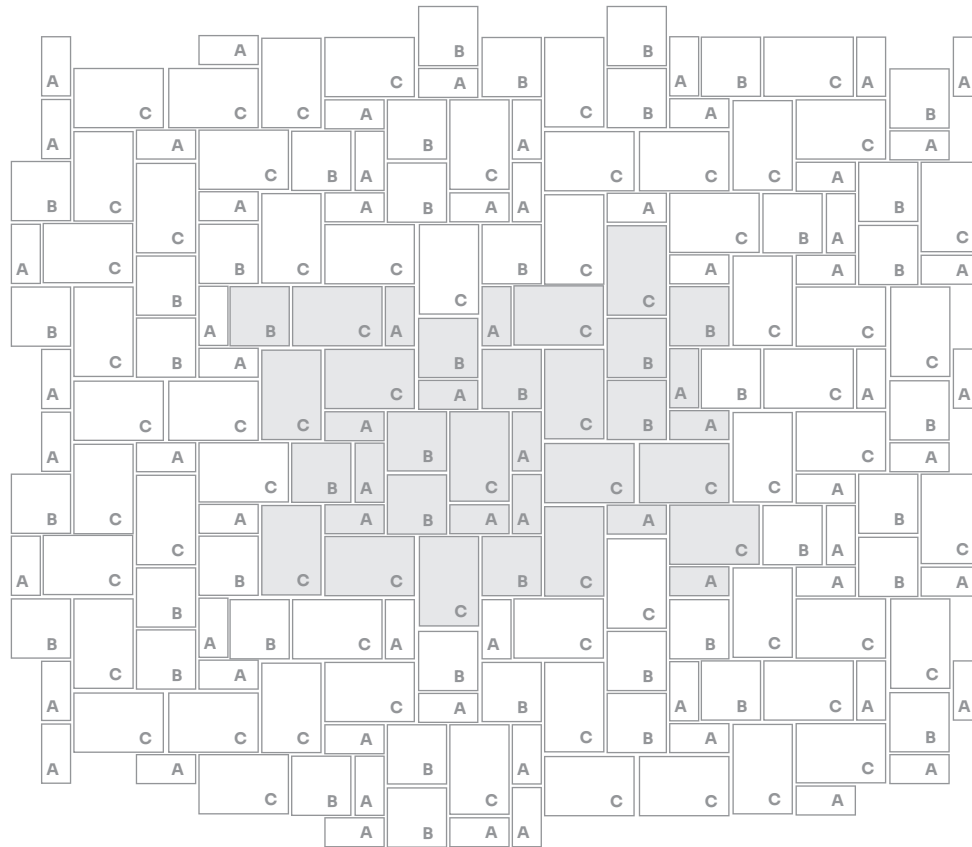
1. Lage mit * markierte Steine bei fortlaufender Verlegung tauschen



2. Lage um 180° drehen, mit * markierte Steine bei fortlaufender Verlegung tauschen

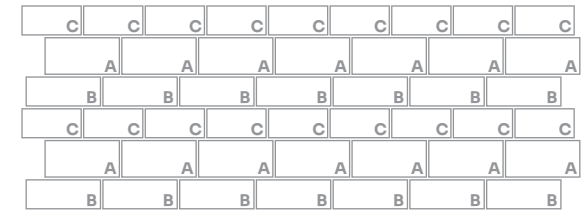
(cm)	L	B	H
A	24	16	8
B	28	16	8
C	44	16	8

Landhauspflaster Solito Kombiform 8 cm/6 cm

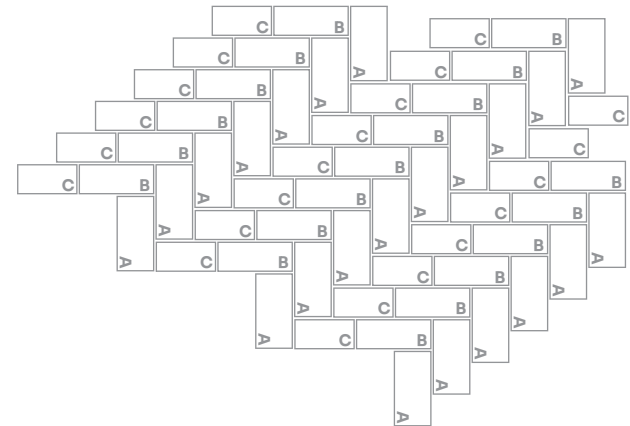


(cm)	L	B	H
A	8	16	8/6
B	16	16	8/6
C	24	16	8/6

Landhaus Drainfugenpflaster Kombiform 8 cm



Fischgrätverlegung



(cm)	L	B	H
A	40	20	8
B	40	16	8
C	32	16	8

Landhaus Terrassenplatte XXL

80/80/5 cm

Blockverband



Gemischte Reihenverlegung XXL und XL



Landhaus Terrassenplatte XL

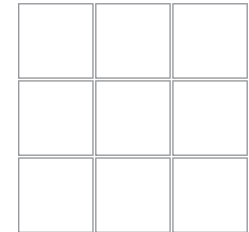
80/40/5 cm



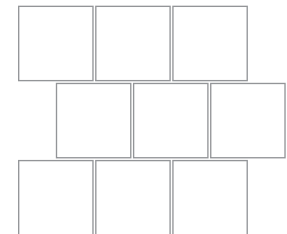
Landhaus Terrassenplatte M

40/40/5 cm

Blockverband



Halbsteinverband

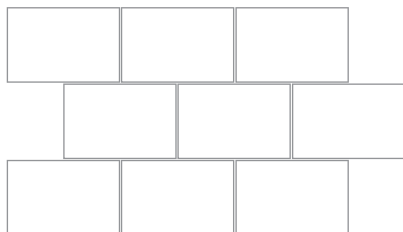


(cm)	L	B	H	Steine/m ²
	40	40	5	ca. 6,25

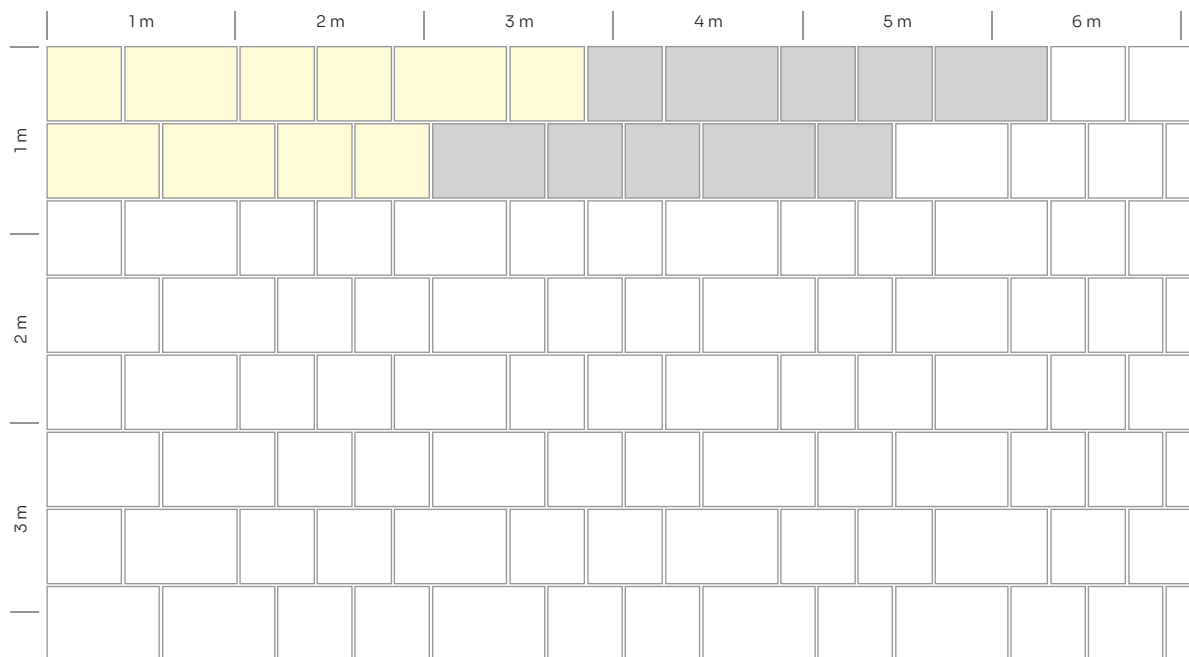
Landhaus Terrassenplatte L

60/40/5 cm

Läuferverband



Doppelter Läuferverband M und L



Hinweis: Verbrauch von jeweils 1 Lage

Terrassenplatte M und L gemischt = gelbe/graue Markierung

Gelbe Markierung = Fortlaufende Verlegung am Rand, Graue Markierung = Fortlaufende Verlegung in der Fläche

(cm)	L	B	H	Steine/m ²
	60	40	5	ca. 4,17

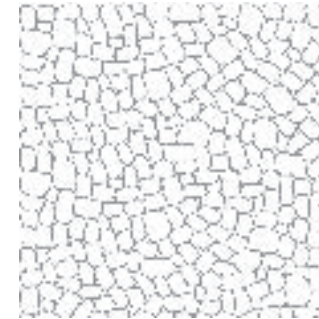
(cm)	L	B	H	Steine/m ²
	40	40	5	ca. 3
	60	40	5	ca. 2

Wilde Verlegung



(cm)	L	B	H
A	60	40	5,5
B	40	40	5,5
C	40	20	5,5
D	20	20	5,5

Wilder Verband



Die wilde Verlegung lässt dem Verarbeiter „fast“ alle Freiheiten in der Gestaltung. Einzige Regel: stets unterschiedliche Stein-
größen verwenden, damit bei der fertigen Fläche später kein System zu erkennen ist.

Römischer Verband



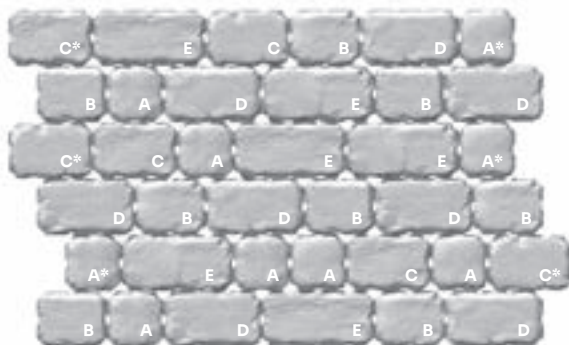
Zur Verlegung werden die Steine quer und hochkant gemischt verlegt, so dass sie immer wieder zueinander passen. Hierbei können auch größere Fugen entstehen, um die gewünschte Symmetrie zu erreichen.

(cm)	L	B	H
Normalstein	8,5-10,4	12,2-15,4	8
Kleinstein	7,3-10,2		8
Großstein	11,2-15,8	18,1-21,3	8

Kopfsteinpflaster

Mosaikpflaster scharfkantig / Mosaikpflaster Antik

Reihenverband



* markierte Steine von der Lage tauschen



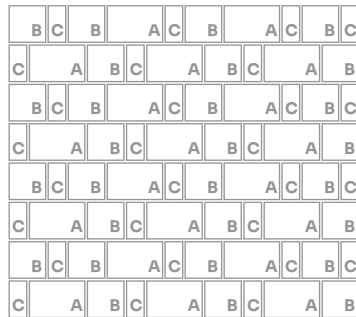
Verlegen Sie beliebig. Alle Steinformate jeweils wild gemischt in einer Reihe.

(cm)	L	B	H
A	13,3	13,3	8
B	16,6	13,3	8
C	19,95	13,3	8
D	23,3	13,3	8
E	26,6	13,3	8

(cm)	L	B	H
A	7	9	8
B	8	9	8
C	9	9	8
D	10	9	8
E	11	9	8
F	12	9	8

Architekturpflaster Kombiform 8 cm

Reihenverband

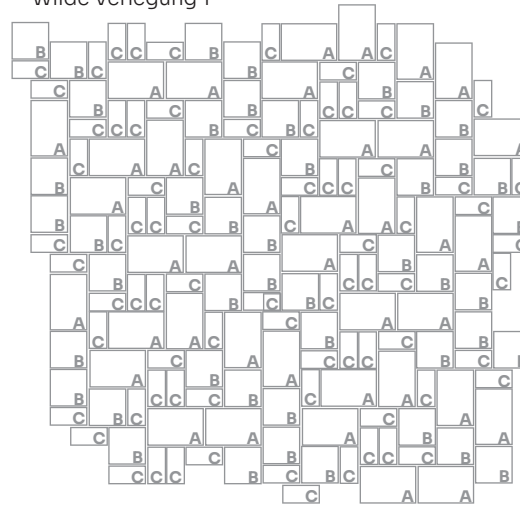


Hinweis

Planen Sie einen Mehrbedarf von einer Lage/10 m² ein.

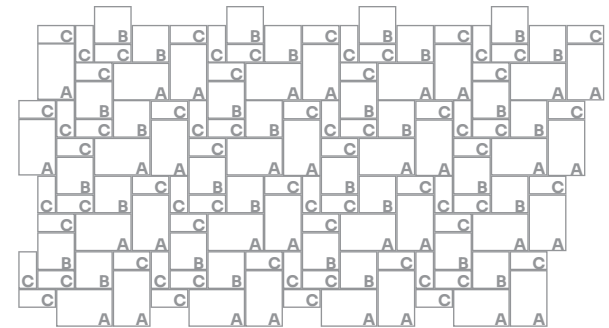
(cm)	L	B	H	Steine/m ²
A	30	20	8	7
B	20	20	8	9,5
C	20	10	8	10

Wilde Verlegung 1

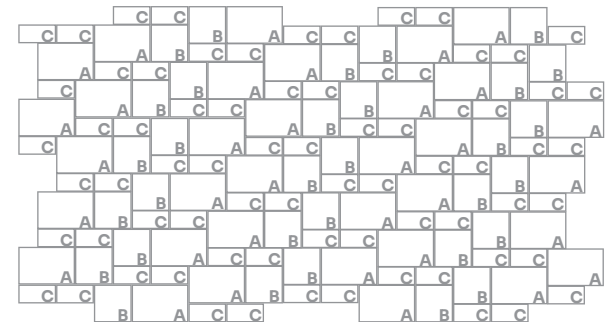


(cm)	L	B	H	Steine/m ²
A	30	20	8	ca. 6,48
B	20	20	8	ca. 6,48
C	20	10	8	ca. 12,96

Wilde Verlegung 2



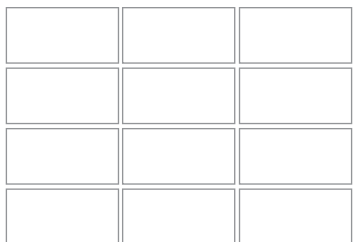
Wechselverlegung



(cm)	L	B	H	Steine/m ²
A	30	20	8	ca. 6,48
B	20	20	8	ca. 6,48
C	20	10	8	ca. 12,96



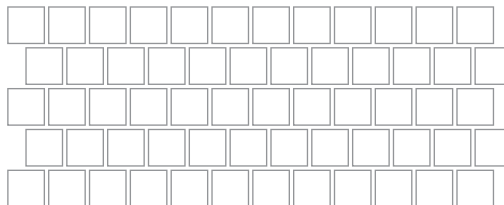
40/40/4,5 cm



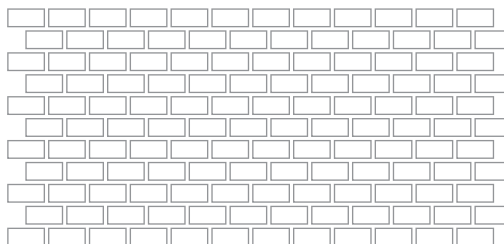
60/30/4,5 cm



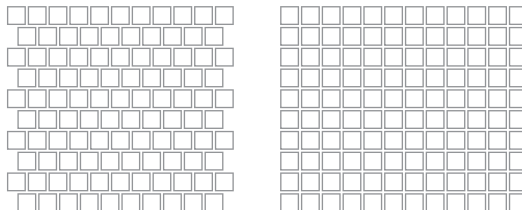
60/40/4,5 cm



20/20/8 cm, 20/20/10 cm

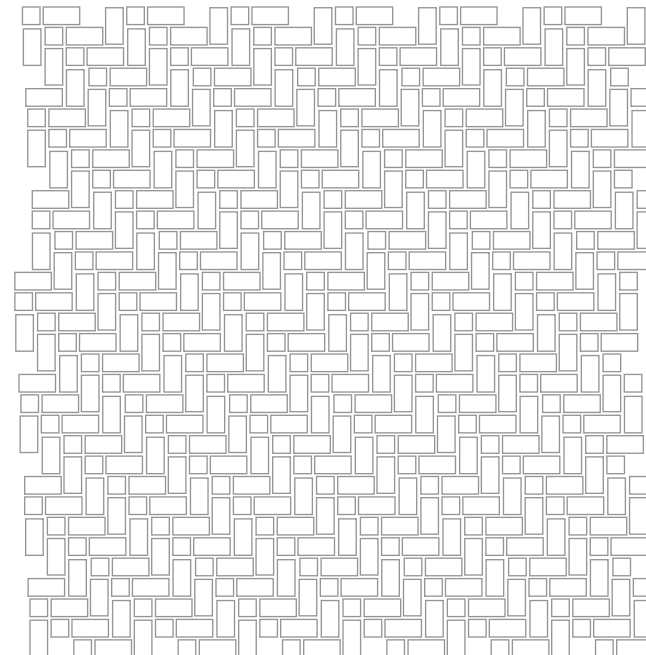


20/10/8 cm, 20/10/10 cm



10/10/8 cm, 10/10/10 cm

(cm)	L	B	H	Steine/m ²
	20	20	8/10	25
	20	10	8/10	50
	10	10	8/10	100

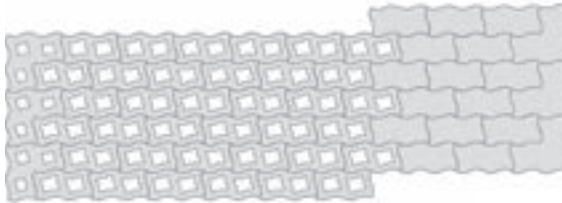


(cm)	L	B	H	Steine/m ²
	20	10	8/10	ca. 40
	10	10	8/10	ca. 20

Wegetypen/Kombinationen für Vollstein, Kurvenstein, Rasenstein

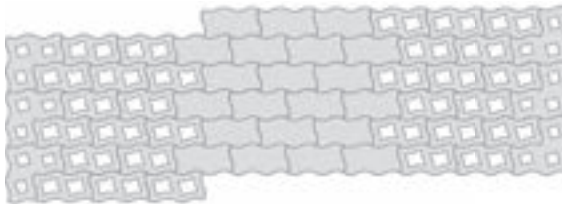
Typ 1

Fahrweg 3 m breit, mit einer Randspur aus Rasensteinen Form 1, der Mittelspur aus Rasensteinen Form 2 und einer Randspur aus Vollsteinen Form 1.



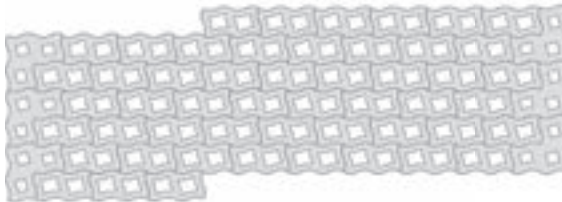
Typ 2

Fahrweg 3 m breit, mit einer Randspur aus Rasensteinen Form 1, der Mittelspur aus Vollsteinen Form 2 und einer Randspur aus Rasensteinen Form 1.



Typ 3

Fahrweg 3 m breit, mit den Randspuren aus Rasensteinen Form 1 und der Mittelspur aus Rasensteinen Form 2.



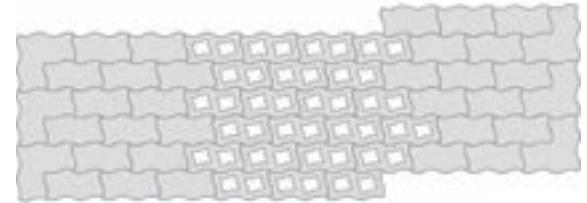
Typ 4

Fahrweg 3 m breit, mit den Randspuren aus Vollsteinen Form 1 und der Mittelspur aus Vollsteinen Form 2.



Typ 5

Fahrweg 3 m breit, mit einer Randspur aus Vollsteinen Form 1, der Mittelspur aus Rasensteinen Form 2 und einer Randspur aus Vollsteinen Form 1.



Typ 6

Fahrweg 3 m breit, mit einer Randspur aus Vollsteinen Form 1, der Mittelspur aus Vollsteinen Form 2 und einer Randspur aus Rasensteinen Form 1.



Typ 7

Fahrweg 3 m breit, mit 2 Randspuren aus Vollsteinen Form 3, Mittelspur unbefestigt mit Rasen, Kies oder Splitt.



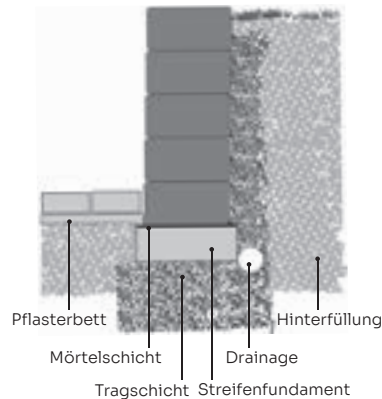
Einbau – Mauerblöcke

Abgestimmt auf die jeweiligen Oberflächenvarianten unserer Pflastersysteme bieten unsere Mauerblöcke fast unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten.

Von Böschungsbefestigungen, Treppenanlagen, Zaunbauten bis hin zur Gestaltung kompletter Eingangsbereiche lassen sich die vielfältigsten Gestaltungsideen auf einfache Weise verwirklichen.

1. Untergrund/Unterbau herstellen

Untergrund entsprechend der gewünschten Endhöhe und der erforderlichen Gesamtstärke eben und profilgerecht herstellen, Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen.



Einbau als senkrechte Stützwand mit Hinterfüllung

2. Ebene, profilgerechte Tragschicht aus ungebundenem Mineralstoffgemisch herstellen

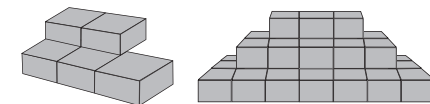
Die Stärke der Tragschicht ist abhängig von der Tragfähigkeit des Untergrundes und insbesondere von der zu erwartenden Belastung. Zur frostsicheren Gründung muss unter dem Fundament eine mindestens 20 cm starke Tragschicht aus Mineralstoffgemisch angelegt werden. Bei schlechtem, nicht tragfähigem Baugrund muss unbedingt eine frostfreie Gründung mit einer Gründungstiefe von 80 cm erfolgen. Entmischung des Mineralstoffgemisches vermeiden. Materialien lagenweise verdichten, Oberfläche parallel zum Untergrund herstellen, ggf. Unebenheiten ausbessern. Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen. Geeignete Materialien sind z. B. Mineralgemische 0/32 bis 0/56.



Einbau als Zaunanlage

3. Versetzen

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante wird auf der Tragschicht ein ca. 10 bis 15 cm starkes Streifenfundament (C 12/15) angelegt. Die unterste Steinlage wird in eine 2 bis 3 cm dicke Mörtelschicht gesetzt. Dabei müssen die Elemente absolut höhengleich und fluchtgerecht ausgerichtet sein. Die nachfolgenden Reihen werden, je nach Aufbauvariante, trocken oder bei höheren oder längeren Mauern durch Verklebung aufeinander gesetzt. Zum Verkleben der Steine sollten handelsübliche, frostsichere Natursteinkleber verwendet werden, die speziell für Außenanlagen geeignet sind. Zur anschließenden Verfugung verwenden Sie ebenfalls einen handelsüblichen, frostsicheren und speziell für Außenanlagen geeigneten Fugenmörtel.



Einbau als Treppenanlage oder Podest

Einbau – Solid Mauer- / Zaunsystem

Das SOLID MAUERSYSTEM ist als freistehendes Mauersystem, als Zaunsystem oder als Stützmauer anwendbar. Durch das Nut- und Federsystem sind die leicht zu verarbeitenden Elemente form- und kraftschlüssig miteinander verbunden.

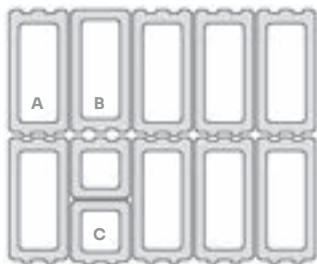
Für die Gründung des **Solid Mauersystem** gelten die gleichen Anforderungen und Dimensionierungen, wie auf Seite 276 beschrieben.

Das Fundament der Mauer ist filterstabil und ausreichend tragfähig auszuführen. Setzen Sie die erste Steinreihe auf ein erdfeuchtes Magerbeton-Fundament, damit werden fertigungsbedingte Unebenheiten einfach ausgeglichen (Maßtoleranz nach Rili. ngB. +/- 5 mm). Es ist darauf zu achten, dass alle Steine absolut flucht- und waagrecht ausgerichtet sind. Dies ist die entscheidende Voraussetzung für eine dauerhaft stabile Mauer.

Die Solid Mauer können Sie bis zu einer Höhe von 1,20 m als freistehende Wand aufbauen. Die Mauer kann ohne Verkehrslast bis zu einer Aufbauhöhe von 80 cm und maximal bis zu einer Höhe von 1,00 m bei eingeschränkter Kippsicherheit (1,2-fach statt 1,4-fach) mit Mutterboden hinterfüllt werden. Zur Stabilisierung sind die komplette Mauer, und soweit vorhanden auch die Pfeiler, mit einem Mineralstoffgemisch vollständig zu verfüllen. **Eine Verklebung mit handelsüblichem Klebe- oder Fugenmaterial ist nicht ratsam.**

Die Abdeckung kann mit Silikon befestigt werden. Möchten Sie auf die Abdeckung verzichten, können Sie das Mauersystem auch bepflanzen. Hierzu muss beachtet werden, dass eine funktionierende Drainage eingebaut wird, damit keine Staunässe entsteht. Staunässe führt bei Frost zu Rissen und zum Bersten

des Mauerwerks. Zum Befüllen kann neben einem Mineralstoffgemisch, auch ein erdfeuchter kornabgestufter Magerbeton verwendet werden. Die Verwendung von plastischem oder flüssigem Beton ist ungeeignet, da sich dieser durch Witterungseinflüsse (z. B. Frost) ausdehnt und dem grobporigen Beton des Mauersteins Spannungsrisse zufügen kann. Wir empfehlen die Verwendung von Trasszement (Verarbeitungshinweise des Zementherstellers beachten), um so u. a. die Gefahr von Kalkausblühungen zu minimieren. Die Verdichtung erfolgt lagenweise manuell mit einem geeigneten Fäustel oder Handstampfer.



Brettbelegung



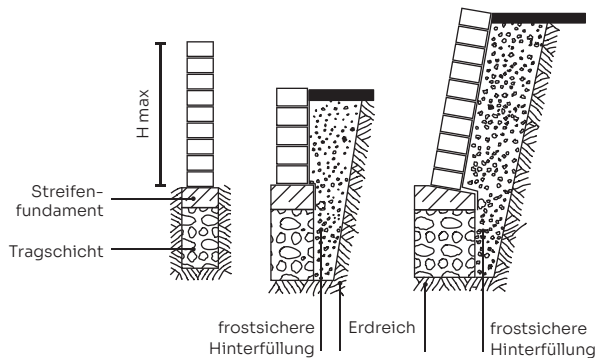
Hinweis

Beim Versetzen der Solid Mauersteine muss darauf geachtet werden, dass alle Steine der Kombilage gleichmäßig im Mauerwerk verbaut werden.

Die Versetzrichtung des Nut-Feder-Systems muss je Reihe um 180° in Gegenrichtung gedreht werden, um die in der Kombilage enthaltenen Anfangs- und Endsteine optimal auszunutzen.

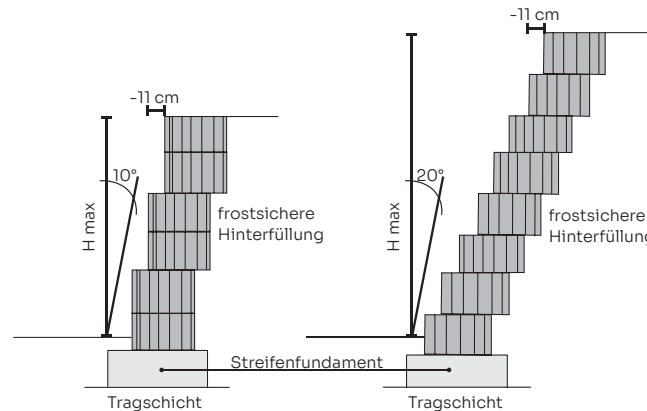
Statik – Wandaufbau von Mauern und Böschungsbefestigungen

Wandneigung	Bauhöhe H max (in cm)		
	senkrecht, freistehend	senkrecht, hinterfüllt	10°geneigt, hinterfüllt
Landhaus	100	80	165
Mauerblock Antik			



Wandaufbau – Landhaus Mauerblock Antik

Wandneigung	Bauhöhe H max (in cm)			
	senkrecht	10°geneigt, hinterfüllt	20°geneigt, hinterfüllt	30°geneigt, hinterfüllt
Pflanzring - terrassenförmig Mauerstärke 50 cm	-	175	300	500
Pflanzring Mini - terrassenförmig Mauerstärke 37 cm	-	120	210	400
Reeflor eckig Mauerstärke 30 cm	75	125	200	-



Wandaufbau – Pflanzring, Pflanzring Mini und Reeflor

Allgemeine statische Berechnung

Lastannahme (Formel)

$$\gamma = 18,0 \text{ KN/m}^2; \quad \varphi = 35^\circ; \quad \delta = 2/3;$$

$$\beta = 0; \quad \rho = 5,0 \text{ KN/m}^2$$

Erläuterung:

Beispielhaft am Regelfall einer terrassenförmigen Hangbefestigung haben die verwendeten Zeichen aus dem griechischen Alphabet folgende Bedeutung:

Gamma $\gamma = 18,0 \text{ KN/m}^2$

Das spezielle Gewicht des Hinterfüllmaterials beträgt ca. 18,0 KN/m². Dies trifft in aller Regel z. B. für Kies, Sand usw. (nicht bindige Materialien) zu.

Phi $\varphi = 35^\circ$

Der innere Reibungswinkel des Bodens beträgt 35°. Kennwert für den Statiker, um aufgrund des Bodengefüges den Erddruck zu ermitteln.

Delta $\delta = 2/3$

Der Wandreibungswinkel beträgt 2/3 des inneren Reibungswinkels des Bodens. Dieser Hinweis ist für Statiker. Bei anderen Verhältnissen als diesem Normalfall ist immer eine Statik erforderlich.

Beta $\beta = 0$

Der Neigungswinkel des Bodens bzw. der Böschung ist am Kopf der Mauer, auch Mauerkrone, beendet bzw. läuft dort auf Null aus. Die letzte Steinreihe schließt ebenerdig ab.

Verkehrslast $\rho = 5,0 \text{ KN/m}^2$

Siehe Beta.

Wo die letzte Steinreihe ebenerdig abschließt, kann ein Kleintransporter mit einem zulässigen Gesamtgewicht von 2,5 t fahren. Die Steine bleiben in ihrem Gefüge.

Einbau – Pflanzsteine

Mit diesen Gestaltungselementen können freistehende Sichtschutzmauern sowie senkrechte und geneigte Stützwände mit rückseitiger Erdanfüllung gebaut werden.

1. Untergrund/Unterbau herstellen

Untergrund entsprechend der gewünschten Endhöhe und der erforderlichen Gesamtstärke eben und profilgerecht als Graben herstellen, Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen.

2. Ebene, profilgerechte Tragschicht aus ungebundenem Mineralstoffgemisch herstellen

Die Stärke der Tragschicht ist abhängig von der Tragfähigkeit des Untergrundes und insbesondere von der zu erwartenden Belastung. Zur frostsicheren Gründung muss unter dem Fundament eine mindestens 20 cm starke Tragschicht aus Mineralstoffgemisch angelegt werden.

Bei schlechtem, nicht tragfähigem Baugrund und Mauerhöhen über 1,00 m muss unbedingt eine frostfreie Gründung mit einer Gründungstiefe von 80 cm erfolgen. Entmischung des Mineralstoffgemisches vermeiden. Materialien lagenweise verdichten, Oberfläche parallel zum Untergrund herstellen, ggf. Unebenheiten ausbessern.

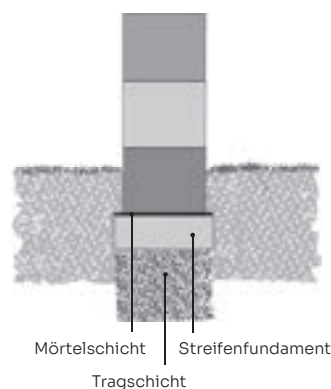
Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen.

Geeignete Materialien sind z. B. Mineralgemische 0/32 bis 0/56.

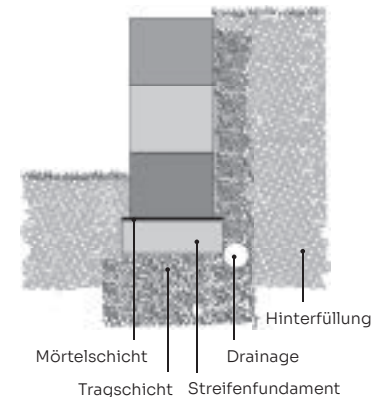
3. Versetzen

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante wird auf der Tragschicht ein ca. 15 bis 20 cm starkes Streifenfundament (C 12/15) angelegt. Die unterste Steinlage wird in eine 2 bis 3 cm dicke Mörtelschicht gesetzt. Dabei müssen die Elemente absolut höhengleich und fluchtgerecht ausgerichtet sein. Zum Ausgleich von fertigungsbedingten Maßtoleranzen ist beim Versetzen außerdem ein Fugenabstand von ca. 3 bis 5 mm einzuhalten.

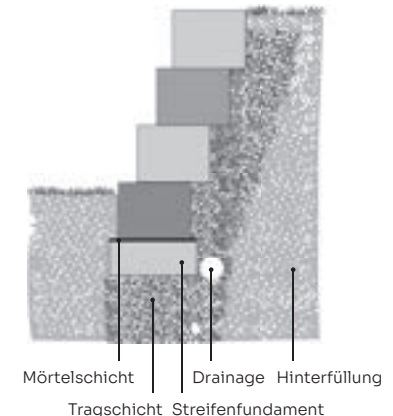
Um das Wasser schnell und geregelt aus der Wand zu leiten, empfiehlt sich der Einbau von Keilen in die Mörtelschicht, die nach dem Abbinden des Mörtels entfernt werden. Die nachfolgenden Reihen werden nun trocken aufeinander gesetzt und lagenweise befüllt und verdichtet. Eventuelle Höhenunterschiede können mit Sand oder Mörtel ausgeglichen werden.



Einbau als freistehende Mauer



Einbau als senkrechte Stützwand mit Hinterfüllung



Einbau als geneigte Stützwand mit Hinterfüllung

4. Befüllung und Hinterfüllung

Die Befüllung erfolgt lagenweise mit einem sickerfähigen Sand-Kies-Gemisch. Der obere Teil (ca. 1/3 der Elementhöhe) wird zum Bepflanzen mit entsprechendem Bodengemisch abgedeckt. Beim senkrechten Wandaufbau kann bei größeren Aufbauhöhen die Befüllung bis zum bepflanzbaren Bereich auch mit Magerbeton erfolgen. Als Hinterfüllung ist frostsicheres Mineralstoffgemisch zu verwenden und ebenfalls lagenweise zu verdichten. Bei nicht ausreichend sickerfähigem Untergrund wird der zusätzliche Einbau einer Drainage empfohlen.

Einbau – Stufen

1. Untergrund/Unterbau herstellen

Die nicht tragfähige Bodenschicht (Mutterboden, Lehmboden) im Winkel der zu erstellenden Treppe ca. 50 bis 80 cm tief abtragen. Den Untergrund falls erforderlich verdichten.

2. Tragschicht herstellen

Die Stärke der Tragschicht ist abhängig von der Tragfähigkeit des Untergrundes und insbesondere von der zu erwartenden Belastung.

Zur frostsicheren Gründung muss unter dem Fundament eine mindestens 20-30 cm starke Tragschicht aus frostsicherem, kornabgestuftem Material z. B. Kies oder Schotter angelegt werden.

3. Grobschalung

In Abhängigkeit von der Aufbauhöhe wird eine Grobschalung aus Brettern und Pfosten erstellt.

Es ist darauf zu achten, dass das Steigungsverhältnis über die gesamte Treppenlänge konstant bleibt. Die ideale Schrittlänge – 2x Stufenhöhe + 1x Stufentiefe (Auftritt) = 62 bis 65 cm – ist anzustreben.

Die Grobschalung ist mit wasserdurchlässigem Magerbeton auszufüllen, festzustampfen und sollte 2 bis 3 Tage aushärten. Nach Aushärtung ist die Schalung wieder zu entfernen.

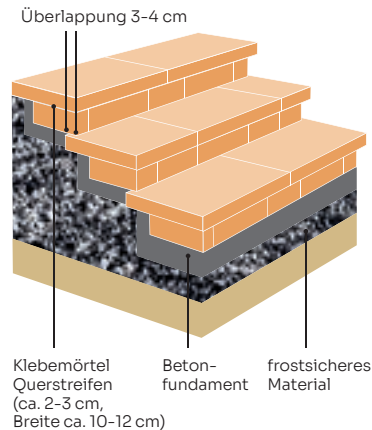
4. Stufen setzen

Auf die vorgeformten Stufen zwei bis drei Querstreifen aus Mörtel zur Verklebung der Stufen auftragen.

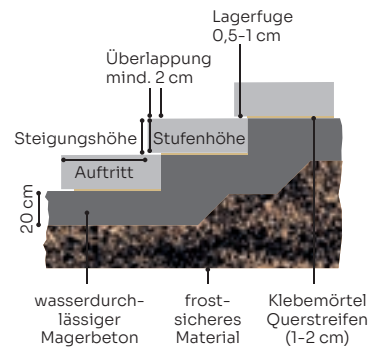
Zwei Personen setzen die unterste Stufe zuerst mit einer Versetzzange. Stufe ausrichten.

Die nächste Stufe wird mit 2 cm Überlappung auf die erste Stufe gesetzt und auf dem Mörtelquerstreifen ausgerichtet. Bei der Ausrichtung ca. 5 mm Gefälle je Stufe berücksichtigen.

Die weiteren Stufen werden wie vorher beschrieben gesetzt bis die Treppenanlage fertig gestellt ist.



Einbau von Legestufen



Einbau von Blockstufen

HINWEIS

Jedes Stufenelement sollte eine leichte Neigung nach vorn besitzen. Regenwasser kann so schneller abfließen, es dringt weniger Wasser in die Treppenanlage ein und es kommt im Winter weniger zu überfrierender Nässe.

Die Stufenanzahl wird wie folgt berechnet:

Höhenunterschied geteilt durch Stufenhöhe = Stufenanzahl

(z. B. Höhenunterschied = 1,50 m, Stufenhöhe = 15 cm → 10 Stufen)

Einbau – Palisaden

Palisaden eignen sich als Einfassung und Begrenzung, aber vor allem auch ideal zur Anlage von Stufen und Treppen. Dabei dienen die praktischen Stützelemente als Stufenstoß, während die Auftrittsfläche mit dem passenden Pflasterstein ausgepflastert wird.

1. Untergrund/Unterbau herstellen

Untergrund entsprechend der gewünschten Endhöhe eben und profilgerecht als Graben herstellen, Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen.

2. Ebene, profilgerechte Tragschicht aus ungebundenem Mineralstoffgemisch herstellen

Die Stärke der Tragschicht ist abhängig von der Tragfähigkeit des Untergrundes und insbesondere von der zu erwartenden Verkehrsbelastung. Zur frostsicheren Gründung muss unter dem Fundament eine mindestens 20 cm starke Tragschicht aus Mineralstoffgemisch angelegt werden.

Bei schlechtem, nicht tragfähigem Baugrund muss unbedingt eine frostfreie Gründung mit einer Gründungstiefe von 80 cm erfolgen.

Entmischung des Mineralstoffgemisches vermeiden. Materialien lagenweise verdichten, Oberfläche parallel zum Untergrund herstellen, ggf. Unebenheiten ausbessern. Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen. Geeignete Materialien sind z. B. Mineralgemische 0/32 bis 0/56.

3. Versetzen

Die Palisaden werden auf ein ca. 15 bis 20 cm dickes Streifenfundament (C 12/15) (Einbindungstiefe: ca. 1/3 der Höhe) gesetzt. Während des Versetzens der Elemente ist auf saubere Fluchtung und lotrechten Einbau zu achten. Palisaden sind fertigungsbedingt leicht konisch, sie verjüngen sich nach oben.

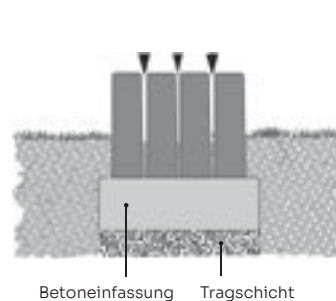
Achten Sie beim Versetzen darauf, dass jede Palisade einzeln versetzt und ausgelotet wird. Dabei helfen kleine Holzkeile, die von oben zwischen den Palisaden gesteckt und diese so in der Senkrechten fixiert werden müssen.

Abschließend wird das Fundament beidseitig an den Palisaden hochgezogen und mit einer 20 cm

breiten Rückenstütze verstärkt. So werden die Palisaden gegen Verschieben gesichert. Die abschließende Hinterfüllung erfolgt mit frostsicherem Mineralgemisch, das lagenweise verdichtet wird. Ist der Untergrund nicht ausreichend sickerfähig oder Hangwasser zu erwarten, muss eine Drainage vorgesehen werden.

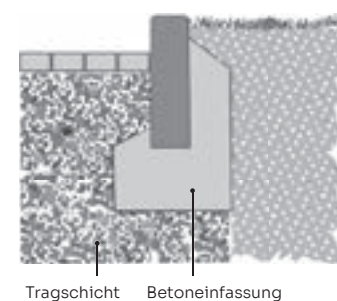
HINWEIS

Beim Bau von Stufen und Podesten mit Palisaden empfehlen sich zum bequemen Aufstieg eine Stufenhöhe von ca. 15 cm und eine Auftrittsfläche von ca. 35 cm. Zudem lassen leicht geneigte Stufen das Regenwasser besser abfließen.



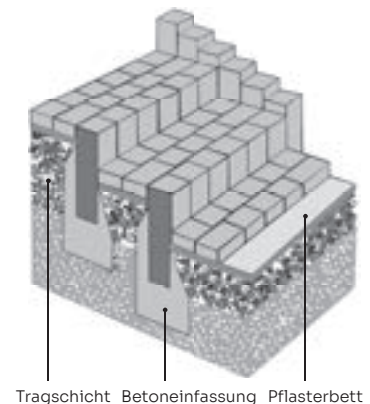
Betoneinfassung Tragschicht

mit Holzkeilen



Tragschicht Betoneinfassung

Einfassung und Begrenzung



Tragschicht Betoneinfassung Pflasterbett

Anlage von Stufen und Podesten

Einbau – Einfassungen

Die Einfassung von Betonpflasterflächen ist erforderlich, um ein seitliches Abwandern der Steine zu verhindern, eventuelle Höhenunterschiede auszugleichen und ggf. eine Wasserführung zu ermöglichen.

1. Untergrund/Unterbau herstellen

Untergrund entsprechend der gewünschten Endhöhe und der erforderlichen Gesamtstärke der Randsteine eben und profilgerecht als Graben herstellen, Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen.

2. Ebene, profilgerechte Tragschicht aus ungebundenem Mineralstoffgemisch herstellen

Die Stärke der Tragschicht ist abhängig von der Tragfähigkeit des Untergrundes und insbesondere von der zu erwartenden Verkehrsbelastung.

Zur frostsicheren Gründung muss unter dem Fundament eine mindestens 20 cm starke Tragschicht aus Mineralstoffgemisch angelegt werden.

Bei schlechtem, nicht tragfähigem Baugrund muss unbedingt eine frostfreie Gründung mit einer Gründungstiefe von 80 cm erfolgen.

Entmischung des Mineralstoffgemisches vermeiden. Materialien lagenweise verdichten, Oberfläche parallel zum Untergrund herstellen, ggf. Unebenheiten ausbessern. Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen.

Geeignete Materialien sind z. B. Mineralgemische 0/32 bis 0/56.

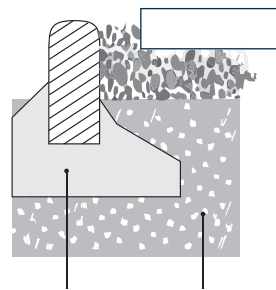
3. Versetzen

Die Bordsteine werden auf einem ca. 15 bis 20 cm dicken Streifenfundament (C 12/15) (Einbindungstiefe: 1/4 bis 1/3 der Höhe) nach Schnur verlegt.

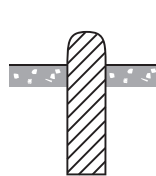
Der erforderliche Abstand zwischen den Bordsteinen wird anhand der gelieferten Pflastersteine durch Auslegen einer Pflasterzeile ermittelt (ca. 2 cm zugeben).

Mit dem Gummihammer werden die Randsteine auf die richtige Höhe in den Beton eingeklopft.

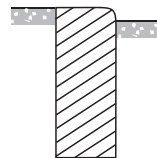
Abschließend wird das Fundament hinter den Bordsteinen mit einer 15 cm breiten Rückenstütze verstärkt. So werden die Randsteine gegen Verschieben gesichert.



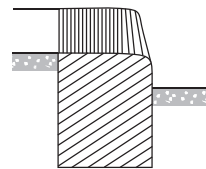
Beton-einfassung Tragschicht



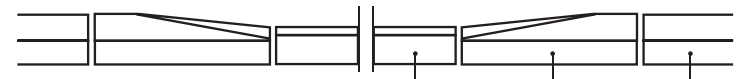
Rasenbord



Tiefbord



Hochbord/Rundbord



Rundbord Übergangstein Hochbord

Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Strassen-, Landschafts- und Gartenbau

Betonprodukte für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau sind Qualitätserzeugnisse. Sie werden in weitgehend automatisierten Fertigungsstätten hergestellt. Sowohl die Ausgangsstoffe des Betons, als auch die fertigen Produkte, unterliegen den Güteanforderungen zugehöriger Normen bzw. Richtlinien; ihre Einhaltung wird durch umfangreiche Kontrollen laufend überprüft. Auf der Baustelle werden gelegentlich Auffassungsunterschiede in der Beurteilung der Betonprodukte beobachtet. Die nachstehenden Gesichtspunkte sollen in solchen Fällen – zur Vermeidung von Missverständnissen zwischen Hersteller und Abnehmer – eine Hilfe bei der fachgerechten Beurteilung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau darstellen. Zudem werden wichtige Hinweise zur Nutzung von Flächenbefestigungen mit Betonprodukten gegeben. Die „Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“ wurden vom „Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn“ aufgestellt und geben den derzeitigen Stand der Technik wieder.

Sie ersetzen die „Technischen Hinweise zur Lieferung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“, Fassung Januar 2007, herausgegeben vom „Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V. (BDB), Bonn“.

1 Bestellung

1.1 Allgemeines

Die Bestellung muss die vorgesehene Lieferadresse, den Empfänger, die Warenart und den Liefer- bzw. Abholtermin enthalten. Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastzüge mit einem Gesamtgewicht bis zu 40 t und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware – ggf. mittels Entladegeräten – werden vom Auftragnehmer vorausgesetzt. Eine Anlieferung mit Entladung (z. B. mittels Kran oder Mitnahmestapler) bedarf entsprechender Vereinbarung.

1.2 Bedarf

Der Bedarf an Produkten für Flächenbefestigungen, z. B. Pflastersteinen und Platten, pro Quadratmeter zu verlegender Fläche bzw. der Bedarf an Bordsteinen, Randsteinen, Muldensteinen, Palisaden, Stufen usw. pro laufenden Meter, schließt die Fugen ein. Dementsprechend werden Betonprodukte so geliefert, dass die bestellte

Fläche bzw. die bestellte Länge unter Einhaltung der jeweiligen Rastermaße belegt bzw. versetzt werden kann.

1.3 Verlegeart von Pflastersteinen und Platten

Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, welche Art der Verlegung für die Pflastersteine oder Platten vorgesehen ist, z. B. von Hand oder maschinell. Bei der maschinellen Verlegung wird z. B. nach Klammerverlegung mit und ohne Verschieberegelung und nach Vakuum-Verlegung unterschieden.

Für die Klammerverlegung eignen sich ausschließlich Pflastersteine mit angeformten Abstandhaltern (den so genannten Nocken), die eine entsprechende Länge (in Richtung der Steindicke) aufweisen müssen, um die Greifsicherheit der Steinlage zu ermöglichen.

2 Entladung und Warenannahme

Ist der Kauf für beide Teile ein Handelsgeschäft, so hat der Käufer die Ware unverzüglich nach der Ablieferung durch den Verkäufer, soweit dies nach ordnungsgemäßem Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen und wenn sich ein Mangel zeigt, dem Verkäufer unverzüglich Anzeige zu machen. Dabei genügt die rechtzeitige Absendung der Anzeige. Selbstabholer haben bei der Beladung im Werk die Übereinstimmung der Ladung mit der Bestellung bzw. Abholanweisung und dem Lieferschein zu prüfen.

Die im Abschnitt 3 genannten Gesichtspunkte sind bei der Warenannahme zu beachten. Bestehen Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit der Verarbeitung der Ware nicht begonnen werden, bevor eine Klärung erfolgt ist.

Werden bei der Warenannahme vermeintliche Mängel erkannt, die zu Zweifeln an der Gebrauchstauglichkeit der Ware Anlass geben, hat die Baustellenaufsicht entweder in Eigenverantwortung oder nach unverzüglicher Kontaktaufnahme mit dem Bauherrn eine Annahmemeinbarung zu treffen, die im Falle einer Rückweisung zur sofortigen Information des Verkäufers führen muss. Erfolgt die Auslieferung kippfähiger Ware, z. B. Pflastersteine, durch Kippfahrzeuge, so ist Kippbruch bis 3 % der Liefermenge technisch unvermeidbar.

3 Gesichtspunkte zur Beurteilung der Produkte vor dem Einbau

3.1 Oberfläche

Bei der Verdichtung des Frischbetons kann es zu geringen, technisch nicht vermeidbaren Luft- und Wassereinschlüssen kommen. Dadurch können an der Oberfläche Poren entstehen, die jedoch



keine Rückschlüsse auf mangelnde Witterungsbeständigkeit oder Festigkeit der Produkte zulassen und deren Gebrauchswert nicht beeinträchtigen, wenn die Produkte ansonsten den technischen Spezifikationen¹⁾ entsprechen. Entscheidend ist die Bewertung der Luft- und Wassereinschlüsse im jeweiligen Einzelfall.

An der Oberfläche können gelegentlich punktförmige bräunliche Verfärbungen auftreten; sie stammen von betontechnologisch unbedenklichen Bestandteilen organischen Ursprungs in den verwendeten natürlichen Gesteinskörnungen und verschwinden nach einiger Zeit unter Bewitterung.

Bei Produkten für die Flächenbefestigung erhöht eine raue Oberfläche die Griffigkeit, hemmt die Rutschgefahr und kann auch aus betontechnischer Sicht sinnvoller als eine sehr glatte Oberfläche sein.

3.2 Ausblühungen¹⁾

Gelegentlich können Ausblühungen vorkommen; sie sind technisch nicht vermeidbar. In erster Linie entstehen sie durch besondere Witterungsbedingungen, denen der Beton – besonders im jungen Alter – ausgesetzt ist, und haben entsprechend unterschiedliches Ausmaß.

Die Güteeigenschaften der Produkte bleiben hiervon unberührt. Ausblühungen stellen in der Regel keinen Mangel dar. Der Gebrauchswert der Produkte wird insofern nicht beeinflusst, als dass Witterungseinflüsse und – bei Produkten für die Flächenbefestigung zusätzlich die mechanische Beanspruchung unter Nutzung – die Ausblühungen verschwinden lassen. Da nur der Anteil Kalk aus dem Zement an die Oberfläche treten kann, der nicht von den anderen Ausgangsstoffen im Beton fest gebunden ist, kommt es nach dem Abklingen von Ausblühungen in der Regel nicht erneut zu diesem Effekt. Ein Auswechseln der Produkte oder andere Maßnahmen gegen Ausblühungen sind daher nicht empfehlenswert.

3.3 Haarrisse

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten; mit bloßem Auge sind sie am trockenen Produkt nicht erkennbar und nur zu sehen, wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert der Produkte nicht, wenn diese ansonsten den technischen Spezifikationen²⁾ entsprechen.

3.4 Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

Bedingt durch die Formgebung der Werkzeuge im Rahmen des Fertigungsverfahrens entsteht bei Bordsteinen mit Anlauf unterhalb des Anlaufs ein Absatz, der nach regelgerechtem Einbau des Bordsteins und Fertigstellung der angrenzenden Verkehrsfläche so tief sitzt, dass er optisch nicht mehr in Erscheinung tritt. Der Absatz ist technisch nicht vermeidbar und für den Gebrauchswert von Bordsteinen grundsätzlich ohne Belang.

3.5 Kantenausbildung bei Betonprodukten

Die im eingebauten Zustand sichtbaren Kanten von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau können unterschiedlich ausgebildet sein. Je nach Produkttyp sind die Kanten scharfkantig, gebrochen, abgerundet, gefast, abgeschrägt und/oder unregelmäßig geformt. Auf die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 wird verwiesen.

Die Entscheidung, welcher Produkttyp hinsichtlich der Kantenausbildung gewählt wird, kann aus gestalterischen und/oder nutzungsbedingten Aspekten erfolgen.

Die Ausbildung der Kanten hat z. B. Einfluss auf das optische Erscheinungsbild im eingebauten Zustand. Bei Produkten für die Flächenbefestigung ergibt sich zudem ein Einfluss auf die Rollgeräuschemissionen und auf das Abflussverhalten oberflächlich anfallenden Wassers.

Scharfkantige Betonprodukte haben unabhängig von der Betonqualität eine höhere Kantempfindlichkeit als z. B. gefaste Produkte. 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 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 einge-

halten ist. Dies gilt auch für Produkte im eingebauten Zustand. Gefaste oder ähnlich ausgebildete Kanten mindern generell die Gefahr von Kantenabplatzungen (vgl. auch Abschnitt 4.1). Die Herstellerunterlagen geben in der Regel Auskunft über die lieferbaren Produkttypen.

4.1 Gesichtspunkte zum Aussehen der Produkte nach dem Einbau

4.1 Kantenabplatzungen bei Produkten für die Flächenbefestigung

Pflastersteine, Platten, Bordsteine, Rinnenplatten, Muldensteine u. ä. Produkte, die zu engfügig – und somit nicht nach dem Technischen Regelwerk – verlegt sind oder deren Unterlage (Tragschichten und Untergrund) nicht ausreichend tragfähig und frostsicher ist, werden infolgedessen – eventuell bereits beim Abrütteln – Kantenbeanspruchungen ausgesetzt, denen auch hochwertige Betone nicht widerstehen können. Die Folge sind Kantenabplatzungen; sie stellen keinen Mangel des Produktes, sondern einen Mangel der Unterlage bzw. der Verlegeweise dar. Je nach Produkt richtet sich die Fugenbreite nach dem Technischen Regelwerk oder den Herstellerangaben.

Auch ohne die vorgenannten Einflüsse können an den Kanten scharfkantiger Betonprodukte nach dem Einbau geringfügige Ausbrüche und Abplatzungen auftreten. Es gilt dann sinngemäß Abschnitt 3.5, 3. Absatz.

4.2 Farb- und Strukturabweichungen

Farb- und Strukturabweichungen sind aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen (z. B. Gesteinskörnungen, Zement, Wasser), die natürlichen Schwankungen unterliegen, nicht vermeidbar. Darüber hinaus haben Form und Größe der Produkte, technisch nicht vermeidbare Schwankungen der Betonzusammensetzung, Witterung, Betonalter usw. Einfluss auf die Farbe und die Struktur der Betonprodukte. Dies gilt sowohl für nicht nachträglich bearbeitete Erzeugnisse, als auch für solche mit werksteinmäßig bearbeiteter Oberfläche (z. B. gewaschener, gestrahter oder gestocker Oberfläche). Insbesondere durch die werksteinmäßige Oberflächenbearbeitung wird die Natürlichkeit der verwendeten Gesteinskörnungen hervorgehoben.

Farb- und Strukturabweichungen können daher bei Betonprodukten fertigungs- und rohstoffbedingt auftreten. Zufällige Unregelmäßigkeiten sind für die Technologie dieser Erzeugnisse charakteristisch; dies ist bei der Beurteilung des Gesamteindrucks des Gewerkes zu berücksichtigen.

Der optische Gesamteindruck des Gewerkes kann nur aus dem üblichen Betrachtungsabstand des Nutzers und unter gebräuchlichen Beleuchtungs- und sonstigen Randbedingungen beurteilt werden. Insofern stellen fertigungs- und rohstoffbedingte Farb- und Strukturabweichungen, je nach Einzelfallbetrachtung, in der Regel keinen Mangel dar.

Die Bewitterung und die mechanische Beanspruchung führen bei Betonprodukten und daraus hergestellten Bauwerken, z. B. Pflasterdecken und Plattenbelägen, zu einer Veränderung von Eigenfarbe und Oberflächenstruktur. Eventuell anfangs vorhandene Unterschiede gleichen sich im Laufe der Nutzung an.

Wird die Wahl für ein Betonprodukt z. B. anhand von Musterflächen oder Bauwerken getroffen, die bereits der Witterung und Nutzung ausgesetzt sind, ist zu berücksichtigen, dass gleichartige neue Produkte diesen Einflüssen noch nicht ausgesetzt sind und Farb- und Strukturunterschiede zur ursprünglichen Musterfläche bzw. zum ursprünglichen Bauwerk aufweisen können. Dies gilt sinngemäß auch für Nachlieferungen.

4.3 Gebrauchsspuren

Der vorrangige Zweck einer Flächenbefestigung aus Betonprodukten ist ihre bestimmungsgemäße Nutzung. Insofern sind auf der betreffenden Flächenbefestigung sich einstellende Nutzungs- und Gebrauchsspuren unvermeidbar. Dies können z. B. Schleifspuren, Kratzer oder Schmutzeintrag sein. Bei Flächenbefestigungen, die der Nutzung durch Fahrzeuge dienen, sind zudem Reifenspuren durch Reifenabrieb nicht zu vermeiden. Sie sind auf hellen Flächenbelägen deutlicher zu erkennen als auf dunklen. Nutzungs- und Gebrauchsspuren stellen je nach Einzelfallbetrachtung in der Regel keinen Mangel der verwendeten Flächenbelagsprodukte dar.

5 Winterdienst

Beton besitzt im jungen Alter noch nicht die volle Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit. Deshalb muss Schnee- und Eisglätte – falls sie innerhalb der ersten drei Monate nach dem Einbau der Betonprodukte auftritt – mit abstumpfenden Streumitteln beseitigt werden.

Die Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Betonprodukten gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung erfolgt grundsätzlich auf der Basis der für das jeweilige Produkt geltenden technischen Spezifikation²⁾, z. B. einer Norm. Innerhalb dieser erfolgt der Nachweis unter Verwendung von Natriumchlorid (NaCl), dem gebräuchlichsten Tausalz. Die Verwendung weniger gebräuchlicher Tausalze und/oder die unsachgemäße Ausbringung von Tausalzen können zu deutlichen Schädigungen der Betonprodukte führen, auch wenn diese nach der jeweils gültigen technischen Spezifikation als „Frost-Tausalz-widerstandsfähig“ einzustufen sind.

Das maschinelle Schneeräumen sollte auf Pflasterdecken und Plattenbelägen zu deren Schutz vor mechanischen Beschädigungen mit Pflugentlastung oder in der so genannten Schwimmstellung des Pfluges erfolgen. Zudem sollte die Pflugschar mit einer Gummischürfleiste ausgestattet sein. „Aggressives Räumen“ ist zu vermeiden. Auf das Merkblatt für den Winterdienst auf Straßen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) wird verwiesen.

¹⁾ Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalkhydrat (Ca(OH)₂), das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit dem Kohlendioxid (CO₂) der Luft als Calciumcarbonat (CaCO₃) auf der Betonoberfläche anfällt.

²⁾ Je nach Produkt DIN EN 1338, DIN EN 1339, DIN EN 1340, DIN EN 13198, DIN 483, DIN 18507 und/oder BGB-RINGB.

GARDOMAT – Ihr LIMEX Planungspartner

Sie wollen Ihren Garten neu gestalten? Ob natürlicher, mediterraner, moderner oder individueller Gartenstil – GARDOMAT erstellt Ihnen eine Gartenplanung mit Zufriedenheitsgarantie. Seit Anfang 2012 planen erfahrene Freiraumplaner unzählige Traumgärten über das Internet. Wir überzeugen Sie mit unserer Qualität und jahrelangen Erfahrung.

Gartenplanungspakete zum Festpreis in fünf Schritten

1. Sie suchen sich Ihr passendes Planungspaket unter www.gardomat.de aus und bestellen dieses.
2. Sie erhalten von uns Ihren Zugang zu unserem Planungsportal.
3. Sie laden die Grundrisse und Fotos in das Portal und beantworten unsere Fragen zu Ihrem Garten.
4. Wir besprechen mit Ihnen telefonisch Ihre sonstigen Wünsche und fertigen die ersten Ideenskizzen an.
5. Sie sagen uns, was Ihnen von unseren Ideen gefällt und wir erstellen daraufhin Ihr persönliches CAD-Konzept.

Im Anschluss erhalten Sie von uns Unterlagen für Ihren Garten.

2 Ideenpläne



Planungsbroschüre



CAD-Konzept 1:100



Gutschein

LIMEX

50,- €

Unsere Steine Ihre Zukunft

Gilt nur in Verbindung bei der **PLANUNG** mit LIMEX-Produkten und auf die erste Bestellung



GARDOMAT
PROFIS PLANEN IHREN GARTEN.

www.gardomat.de

**Planungspaket
gardo
IDEE**



- Kundenwunschanalyse
- 2 handgezeichnete Ideenpläne
- Versand Ideenpläne

**Planungspaket
gardo
IDEE+KONZEPT**



- Kundenwunschanalyse
- 2 handgezeichnete Ideenpläne
- CAD-Konzeptplan aus 2 Ideen
- Versand Planungsunterlagen

**Planungspaket
gardo
KOMPLETT**



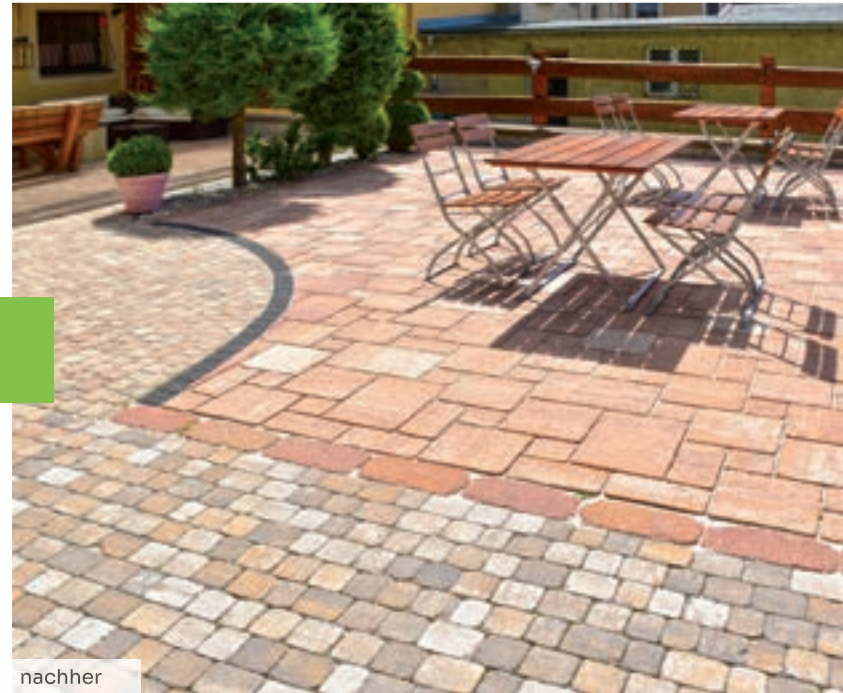
- Kundenwunschanalyse
- 2 handgezeichnete Ideenpläne
- CAD-Konzeptplan aus 2 Ideen
- Gardomat-Planungsbroschüre
- Pflanzen- und Materialvorschläge
- Versand Planungsunterlagen



Pflasteraufbereitung mit



www.die-steinpfleger.de



Ihre Vorteile:

- Langzeitschutz durch Nano-Imprägnierung
- Unkrautschutz durch festes Fugenmaterial
- Kostengünstige Pflege
- Jedes Jahr „wie NEU verlegtes Pflaster“



Probefläche anfordern!

DIE STEINPFLEGER

Kostenfreies Aufmaß vor Ort und Prüfung der Entfernbareit.

Tel. 0351 287 69 924 • kontakt@die-steinpfleger.de

GUTSCHEIN 100,- €

für LIMEX-Kunden (nicht kombinierbar, nicht auszahbar)

Ein Jahr nach Kauf des Pflasters/Platten erhalten Sie eine kostenfreie Probeaufbereitung inkl. 100 € Steinpfleger-Gutschein.



Probleme mit: Schmutz, Feinstaub, Pollen, Vergrauung, Algen, Flechten, Moos, Grünbelag, Unkraut,

1. Pflasteraufbereitung mit Spezial- -maschinen

- Reinigung mit bis zu 100 °C heißem Wasser und angepasstem Wasserdruck
- Absaugung von Schmutzwasser und altem Fugenmaterial



2. Desinfektion und Klarspülung

- entfernt selbst unsichtbare Sporen
- biologisch abbaubar



3. Neues Fugenmaterial

- einkehren von hauseigenem festem Fugenmaterial (unkrauthemmend) – Die Stabilität der Fläche bleibt erhalten.



4. Imprägnierung

- beugt Wiederbefall vor
- unsichtbar und abriebfest
- auf Wunsch farbauffrischend







LIMEX Partner



Arena®
-Lizenzgruppe

SANTURO®
MAUERKULTUR

Santuro®
-Lizenzgruppe

MAHORA®

Mahora®
-Lizenzgruppe



Das Experten für
Garten & Landschaft
Partner des
Verbandes Garten-,
Landschafts- und Sportplatzbau
Sachsen e.V.

Galabau Verband
Sachsen



Güteschutz Beton-
und Fertigteilwerke
Sachsen e.V.

SLG

Betonverband Straße,
Landschaft, Garten e.V.



Kaitzer Straße 57, 01187 Dresden
Tel. 0351/4045590
info@gardomat.de



Lomnitzerstraße 15, 01454 Wachau
Tel. 0351 287 69 924
kontakt@die-steinpfleger.de



Baustoffwerk LIMEX-VENUSBERG GmbH

Straße am Sportplatz 5, 09430 Drebach, Telefon 03725 7080-0, info@limex-steine.de

Werk Diethensdorf | Industriestraße 3, 09236 Diethensdorf, Telefon 037202 / 807-0

Werk Unterwellenborn | Am Gewände 4, 07333 Unterwellenborn, Telefon 03671 / 6763-0

Fertigteilwerk Geringswalde | Südstraße 2, 09326 Geringswalde, Telefon 037382 / 850-0

Fertigteilwerk Penig | Am Zeißig 8, 09322 Penig, Telefon 037381 / 15401-0

www.limex-steine.de

 **LIMEX online :**
www.limex-steine.de

Hier finden Sie unser Sortiment sortiert nach Produktkategorien, umfangreiche technische Informationen und Wissenswertes zum Thema Beton.

*Unsere Steine
Ihre Zukunft*

Gültig ab Juni 2021

Hinweis. Abweichungen zwischen Abbildungen und Originalsteinen in Farbgebung/-intensität/ Oberflächenoptik sind technisch bedingt.