



GODELMANN

DIE STEIN-ERFINDER







„Nichts ist schöner, als im eigenen Garten abzuschalten und sich zu entspannen. Mein Garten ist für mich ein Kraftort, der mir neue Energie und Lebenslaune gibt.“

Liebe Garten-Genießer,

Stein und Natur stehen bei GODELMANN in einer besonderen Verbindung: Im Garten verschmelzen sie miteinander. Kreativ, ästhetisch und liebevoll erfinden wir Beton-Stein für Ihren persönlichen Freiraum.

Terrassen und Wege, Mauern und Stufen werden zur privaten Ruhezone, zum geselligen Essplatz oder dem Lieblingsort für die ganze Familie. Es ist unser Antrieb und unsere Leidenschaft, mit unserem Angebot Vielfalt und Lebendigkeit zu ermöglichen.

Entdecken Sie jetzt die schönsten Gartenstile und aktuelle Trends, die wir mit unseren Produkten möglich machen. Viel Spaß mit unserem aktuellen Katalog und bei der Kreation Ihrer eigenen, ganz persönlichen Gartenwelt.

Herzlichst,
Ihre Silvia Godelmann



Terrassenplatten

- 22 MASSIMO inside
- 26 MASSIMO outside
- 38 MASSIMO Diele
- 46 MASSIMO light
- 56 CARMINO
- 62 CHIANTO
- 70 CASADO light
- 74 NUEVA light
- 86 TIARO
- 94 GABANO
- 102 MOLINA light
- 108 DECASTON light
- 114 CAMPASTON light

Pflastersteine

- 124 SCADA
- 134 DEDALE
- 138 CASADO
- 142 NUEVA
- 152 MOLINA
- 160 DECASTON
- 172 CAMPASTON
- 180 APPIASTON
- 186 VIASTON
- 194 DRAINSTON
- 202 LUNIX
- 204 GREENSTON maxx

Stufen, Podeste

- 212 Stufen Manufaktur
- 222 Blockstufen Standard
- 226 MASSIMO Dielenblockstufe
- 228 NOVOLINE Blockstufe
- 232 KLASSIKLINE Blockstufe



Mauern, Hangbefestigungen

- 244 KLASSIKLINE
- 258 NOVOLINE
- 268 MIX & MATCH
- 276 MOLINALINE
- 282 DECALINE
- 288 GARDALINE
- 294 ALLAN BLOCK
- 304 GRANBLOCK

Manufaktur

- 318 Pooleinfassung
Mobilier, Accessoires,
Sichtschutz
- 334 ARCHITEKTURBETON

Service

- 340 Stein-Gärten
- 342 Oberflächenveredelungen
- 352 Reinigung & Pflege
- 354 Herstellerhinweise
- 362 Einbau- & Verlegehinweise

Jeder **Garten** ist ein **Unikat**.

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, für jeden Lebensraum eine passende Lösung anzubieten. Steine von GODELMANN stehen für beste Qualität und ausgezeichnetes Design.

Gestalten Sie Wege, Mauern, Terrassen und Sitzplätze nach Ihrem ganz persönlichen Stil und schaffen Sie Ihren persönlichen Lebensraum, in dem Sie sich wohlfühlen.

Gerne unterstützen wir Sie dabei mit Inspirationen und unserer Expertise.



MIT KLICK ZUR IDEE

Bei Pinterest gibt es noch mehr Ideen rund um Haus und Garten: Von der Terrasse über die Hofeinfahrt bis zur Mauer. Öffnen Sie dafür die Pinterest-App, tippen Sie auf die Kamera und halten Sie Ihr Smartphone über den Pincode (o.) – und los geht's.





WIR SIND AUSGEZEICHNET!

GODELMANN gehört zu den TOP100 Innovatoren! Dies haben wir unseren 420 Mitarbeiter*innen zu verdanken, die mit viel Erfindergeist und Liebe zum Beton Innovationen im Unternehmen vorantreiben.



Stein komplett neu zu denken und immer wieder neu zu erschaffen, dafür steht das Familienunternehmen GODELMANN.



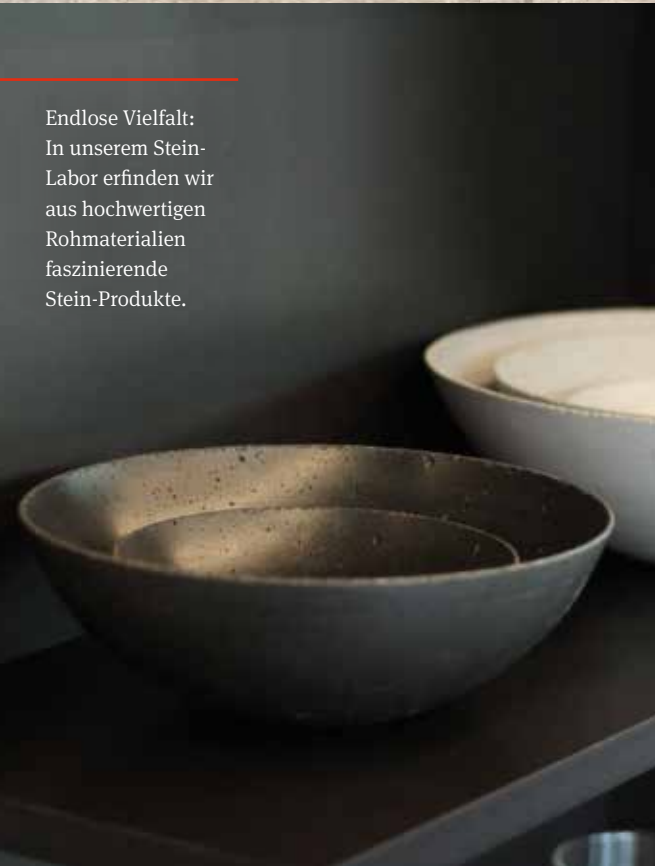
+83.272 kg CO₂ kompensiert

Ganzheitlicher Klimaschutz spielt in unserer Nachhaltigkeitsstrategie eine große Rolle. Deshalb ist es für uns selbstverständlich, auch dieses Gartenbuch komplett klimaneutral herzustellen. Wir unterstützen ein Klimaschutzprojekt zum Erhalt des Urwalds im Amazonasgebiet in Pará/Brasilien und kompensieren dadurch die beim Druck ausgestoßenen CO₂-Emissionen zu 100 %.





Endlose Vielfalt:
In unserem Stein-
Labor erfinden wir
aus hochwertigen
Rohmaterialien
faszinierende
Stein-Produkte.





Wir denken und erschaffen
Stein immer wieder neu.
Das ist unsere **Leidenschaft**.

Bernhard Godelmann Inhaber und Geschäftsführer



Wir sind die Stein-Erfinder

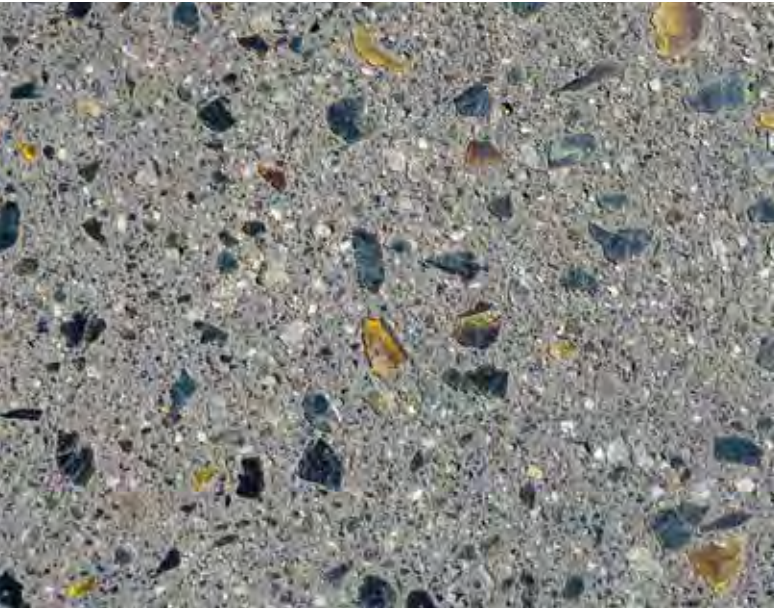
Betonstein ist ein Baustoff, der so viel intelligenter, vielseitiger und sinnlicher ist, als man im ersten Moment vielleicht vermuten würde. Ganz besonders, wenn es sich nicht um irgendeinen beliebigen Stein handelt - sondern einen, den man für einen besonderen Zweck erfunden hat.

In unserem hauseigenen Stein-Labor arbeiten wir an neuen Ideen, experimentieren mit Rohstoffen und entwickeln neue Rezepturen, so lange, bis ein Stein entsteht, der so ästhetisch und angenehm ist, dass man ihn immer wieder berühren möchte.
Ein Stein, der begeistert.





Der Stein trägt: Unser Sitzblock in Cortenstahl-Optik ist ein echter Blickfang und perfekt vor Korrosion und Witterung geschützt.



Wir haben einen Stein in Holzoptik erfunden:
Natürlichkeit + Langlebigkeit = MASSIMO Diele



Beton ist ein Stück Natur

Unsere Steine sind nicht in der Natur gewachsen, aber dennoch Naturprodukte. Denn für ihre Herstellung verwenden wir Rohstoffe wie Sand, Kies und Wasser in Kombination mit Zement aus Kalkstein und Ton.

Mit modernster Technik verändern und definieren wir die Optik und Eigenschaften unserer individuellen Beton-Steine je nach Geschmack, Bedarf und Einsatzzweck. Mit weniger als dem perfekten Stein geben wir uns nicht zufrieden – dafür steht der Name GODELMANN.

BETON-STEIN VON HÖCHSTER QUALITÄT

Unsere Steine sind in zwei Schichten aufgebaut: Die Betonschicht unten (Kernbeton) macht sie robust. Die Vorsatzschicht oben sorgt für Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit.



Die unabhängige Organisation GREEN BRANDS zeichnete uns für unser Engagement im Hinblick auf Umwelt und nachhaltiges Wirtschaften aus.



MADE IN FENSTERBACH

Unsere Betonprodukte werden ausschließlich mit natürlichen Rohstoffen aus der unmittelbaren Region hergestellt. Im Gegensatz zu Keramikfliesen wird für das Aushärten keine Energie benötigt. Die hochfeste Rezeptur wird in Regallagern luftgetrocknet.



DESIGN UND FARBE

Für die einzigartige Vielfalt an Designs, Farben und Strukturen verwenden wir brilliant farbige Granitkörnungen, Eisenoxide und hochwertige Edelsplitte.

VEREDELUNG UND HAPTİK

Verschiedene Veredelungsverfahren runden den Auftritt unserer Beton-Steine ab: Ob wir sie anstrahlen oder anschleifen – jedes Finish legt Farbnuancen frei und sorgt für eine sinnliche Haptik.

Vielseitig und sinnlich – nach diesem Credo entwickeln wir neue Steinideen.

Silvia Godelmann Leitung Marketing und Kommunikation



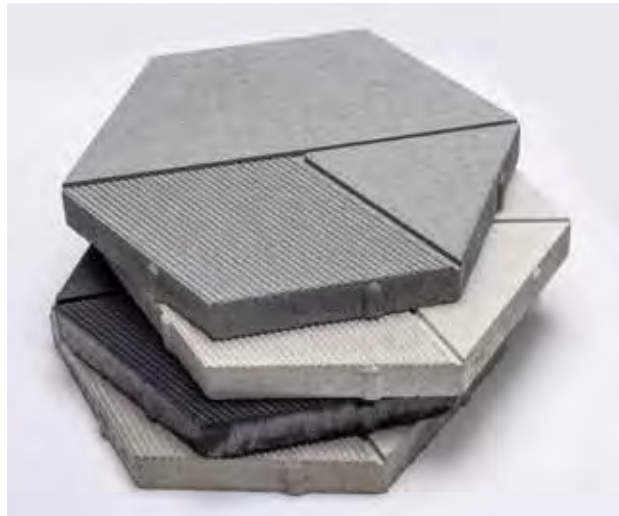
Bundespreis
ecodesign
renoviert 2014



reddot award 2019
winner



reddot winner 2020



Puristische Formen und natürliche Materialien

HAUSGARTEN IN UNTERFRANKEN

Bei der Umgestaltung dieses Hausgartens war das GODELMANN Portfolio aufgrund seiner harmonischen Gesamtwirkung die beste Wahl. Das stellt dieser ehemalige Obstgarten samt Anbau und Sommer-Pool unter Beweis: Stimmungsvolle Ecken in üppigem Grün stehen geradlinigen Wegen mit massiven Sitzblockstufen gegenüber – ein spannender Kontrast in diesem modern designten Garten.

Finden Sie weitere Inspirationsgärten unter www.godelmann.de/gartenwelt



- 1 MASSIMO outside, Sitzblock und Podest
- 2 Blockstufe Manufaktur
- 3 MASSIMO outside
- 4 ARCHITEKTURBETON DUNA
- 5 Sitzblock Manufaktur
- 6 MASSIMO light Platten





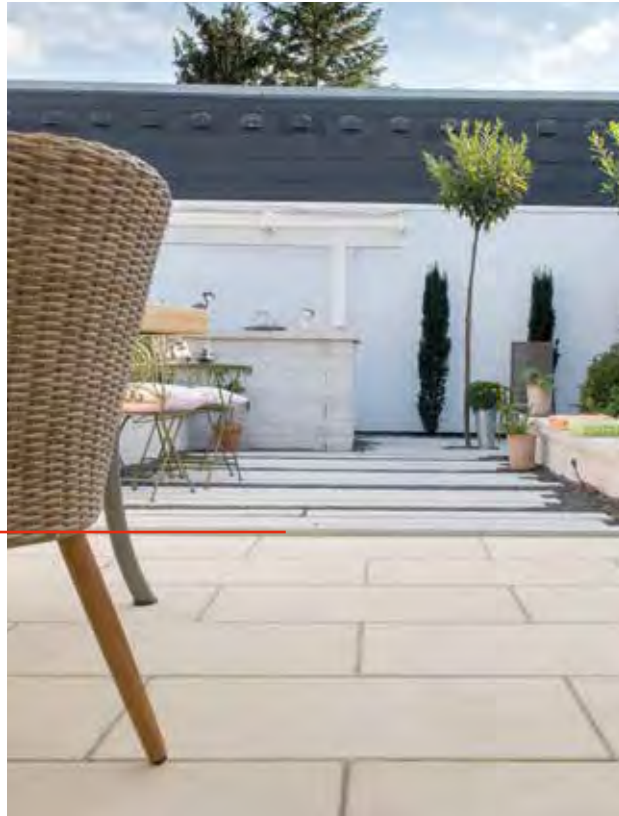


Unsere MASSIMO
Diele führt Ihr
Holzparkett optisch
auf der Terrasse fort.



Ein Wohnzimmer im Freien

Ein Glas Wein auf dem Balkon genießen, mit Freunden grillen oder eine Gartenparty feiern – jetzt findet das Leben draußen statt! Unser Tipp: Wer Akzente aus dem Wohnraum auf Balkon oder Terrasse holt, lässt die Grenze zwischen innen und außen verschwinden. So wird immer mehr Leben in die frische Luft verlagert, Himmel und Garten werden Teil der Architektur. Einen besonders urbanen Look erreichen Sie übrigens mit DIY-Möbeln aus Holzpaletten. Mit Kissen, Decken und warmen Farben wird Ihre Terrasse so zur Wohlfühl-Oase. Oder Sie entscheiden sich für den puristischen Lounge-Style – Hauptsache, Sie leben draußen genauso schön wie drinnen!

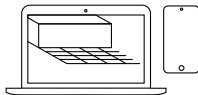


Garten-Feeling
auch im Haus.
Vom Wohnzimmer
direkt auf die
Terrasse.




Fließender Übergang

Mit unserem neuen Architekturbeton erweitern wir den Gestaltungsspielraum und gehen damit in den Innenraum: Ins Wohnzimmer, den Flur, die Küche oder das Bad – egal ob an die Wand oder auf den Boden. Die 2 cm Designfliesen überzeugen durch ihre Haptik und Authentizität für nahtlose Übergänge von Innen nach Außen.



INSPIRATION

Auf der Suche nach dem richtigen Stein? Spielen Sie mit Farben, Formaten und Verlegemustern und finden Sie mit unserem Style-Finder Ihren Favoriten.

 www.godelmann.de/stylefinder





UUUPS...

Wenn doch mal was passiert, ist dank DUROSAVE kein aufwendiges Putzen nötig. Es reicht klares Wasser, ein Tuch oder Besen und die Terrasse erstrahlt wieder im neuen Glanz.

ACHTEN SIE AUF DIESE ZEICHEN!



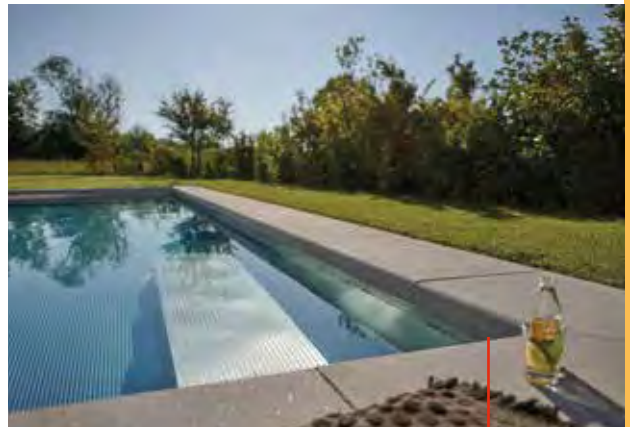
Optimaler Schutz, sehr leicht zu reinigen



Schutz gegen Verschmutzungen

PASSENDER RAHMEN FÜR DIE ABKÜHLUNG ZUHAUSE.

Ein Swimmingpool im eigenen Garten bietet mit das schönste Vergnügen. Unsere Poolumrandungen sind sowohl trittsicher als auch barfuß begehbar, außerdem haben sie mehrere Ansichtsseiten und können mit individuellen Maßen die Form des Pools aufnehmen.







MASSIMO® inside

Fließende Übergänge von Innen nach Außen. Mit MASSIMO inside gehen wir in das Wohnzimmer, die Küche, das Esszimmer oder den Flur. Die 2 cm dicken Fliesen in hochfeiner Architekturbetonqualität faszinieren durch ihre schlichte Materialität und die einzigartige Haptik.



Diese Seite **MASSIMO inside** visia Sonderfarbe Beige 99,8/99,8 cm

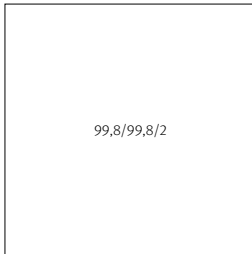
Linke Seite vollflächig **MASSIMO inside** visia Dunkelgrau

Bild mittig **MASSIMO inside** visia Sonderfarbe Beige 99,8/99,8 cm




MASSIMO inside visia Grau 99,8/99,8/2 cm

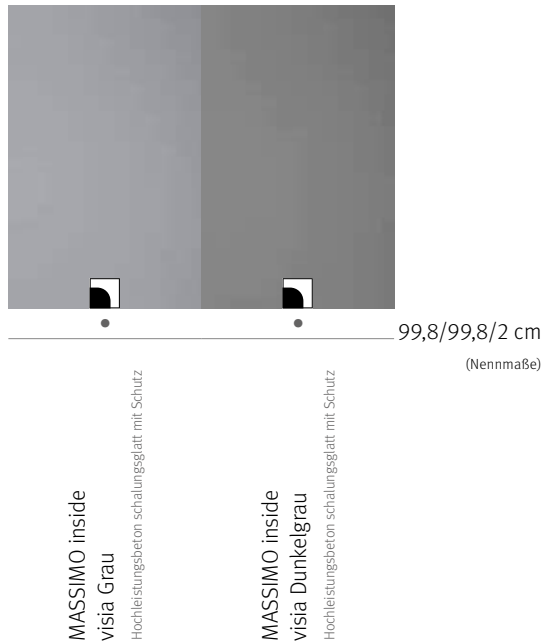
Jede MASSIMO inside ist ein Unikat und wird in unserer Betonmanufaktur von Hand gefertigt. Dabei unterstreicht das sanfte Changieren der Farben die Natürlichkeit und bringt die Lebendigkeit des Werkstoffs Beton besonders zur Geltung.



PRODUKTDDETAILS

- **visia** R-Wert 9
schalungsglatte, geschützte Oberfläche aus Hochleistungsbeton
- Handfertigung
- runde Mikrofase
- ohne Abstandhalter
- Wolkenbildungen, Marmorierungen, Helligkeits- und Farbabweichungen sind charakteristisch

 ergänzendes Zubehör
Stufen & Podeste, S. 212







MASSIMO® outside

Bei der Gestaltung von Außenanlagen bietet MASSIMO outside ein höchst mögliches Maß an Flexibilität. Nahezu jede gestalterische Vorgabe kann umgesetzt werden – individuell und unverwechselbar, aus feinstem Sichtbeton.



Diese Seite **MASSIMO outside** visia Grau

Linke Seite vollflächig **MASSIMO outside** visia Dunkelgrau

Bild mittig **MASSIMO outside** visia Hellgrau 80/80 cm



MASSIMO outside visia Grau 145/90 cm

Die hochdichte Oberfläche der MASSIMO outside Platten ist seidig glatt, sehr angenehm und ein guter Wärmespeicher.



MASSIMO outside visia Hellgrau 100/100 cm



MASSIMO outside visia Grau 205/120 cm



MASSIMO outside visia Hellgrau 80/80 cm

Beton ist ein natürlicher Werkstoff. Unterschiede in Farbe, Struktur, Textur sowie Wolkenbildungen sind charakteristisch.

Seite 358
Informationen zur Optik von Sichtbetonoberflächen



MASSIMO outside visia Dunkelgrau 150/100 cm und **NOVILINE** Mauer linear DTE100 Schiefer 75/25/15 cm

Die freitragenden Treppen
scheinen zu schweben und
setzen einen architektoni-
schen Akzent.





MASSIMO outside visia Hellgrau

MASSIMO Produkte werden individuell nach Bauherrenwunsch von Hand gefertigt. Sie zeichnen sich durch ein hohes Maß an Oberflächen- und Formatvielfalt aus. Passende Stufen, Podeste und andere Gestaltungselemente in hochwertiger Sichtbetonoptik fertigen wir ebenfalls in unserer Manufaktur (siehe Seite 312).



MASSIMO outside visia Hellgrau 100/100 cm



MASSIMO outside Kreisplatten visia Grau Durchmesser 225 cm

Egal ob quadratisch,
rechteckig oder rund.
MASSIMO wird indivi-
duell angefertigt!

Seite 358
Informationen zur Imprägnierung
von Sichtbetonoberflächen



MASSIMO outside visia Grau 150/75, 150/37,5 cm und **Sitzblock Manufaktur** visia Anthrazit 210/50/55 und 160/50/55 cm



MASSIMO outside visia ferro Grau-Braun 160/90 cm



MASSIMO outside etrusco Grau 100/100 cm


200/100/6,5

150/100/6,5

100/100/6,5



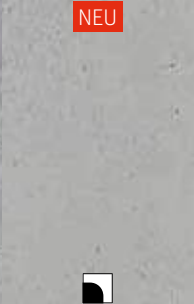
VERLEGUNG

Für die Verlegung der großformatigen Platten empfehlen wir Vakuum-Hebegeräte. Gerne geben wir Ihnen Adressen von Fachunternehmen, bei denen Sie diese Geräte mieten können.

 ergänzendes Zubehör
Stufen & Podeste, S. 212

PRODUKTDDETAILS

- **visia** R-Wert 9
schalungsglatte Oberfläche aus Hochleistungsbeton, wahlweise gestrahlt
- **etrusco** R-Wert 13
Oberfläche aus Hochleistungsbeton mit porösen Einschlüssen
- **ruvido** R-Wert 11
Oberfläche aus Hochleistungsbeton, leicht aufgeraut
- Format frei wählbar, Handfertigung
- runde Mikrofase
- ohne Abstandhalter
- Größen bis zu einer Abmessung von 300 x 200 cm möglich
- Wolkenbildungen, Marmorierungen, Helligkeits- und Farbabweichungen sind charakteristisch

				
				NEU
	•	•	•	200/100/6,5 cm
	•	•	•	150/100/6,5 cm
	•	•	•	100/100/6,5 cm
	•	•	•	Sonderformate
MASSIMO outside visia Grau Hochleistungsbeton schalungsglatt	MASSIMO outside etrusco Grau Hochleistungsbeton mit porösen Einschlüssen	MASSIMO outside ruvido Grau Hochleistungsbeton leicht aufgeraut		





MASSIMO® Diele

Unverwechselbar: Unsere MASSIMO Dielen werden individuell und sorgfältig von Hand gefertigt. Als perfekte Symbiose sind sie unverwundlich wie Beton und fein gemasert wie Holz – jede für sich ein Unikat.



Diese Seite **MASSIMO Diele** visia Braun 250/20/8 cm

Linke Seite vollflächig **MASSIMO Diele** visia Grau

Bild mittig **MASSIMO Diele** visia Beige 250/20/8 cm (Farbe auf Anfrage)



Für unsere Betondiele MASSIMO kombinieren wir die einzigartige Haptik von Holz mit den perfekten Materialeigenschaften von Beton.

In unterschiedlichen Dielenlängen und -breiten verbaut ergibt sich ein sehr natürliches Terrassenbild.





MASSIMO Diele visia Braun 250/20/8 cm



MASSIMO Diele visia Anthrazit 250/alle Breiten, **MASSIMO outside** visia Anthrazit 80/80 cm

MASSIMO Dielen stehen für ausgezeichnetes Design und eine Ästhetik, die Form, Oberfläche und Material in Einklang bringt: „Die Betondielen bestechen durch ihre klare Formensprache und eine beeindruckende Oberflächenqualität“, heißt es in der Jury-Begründung.

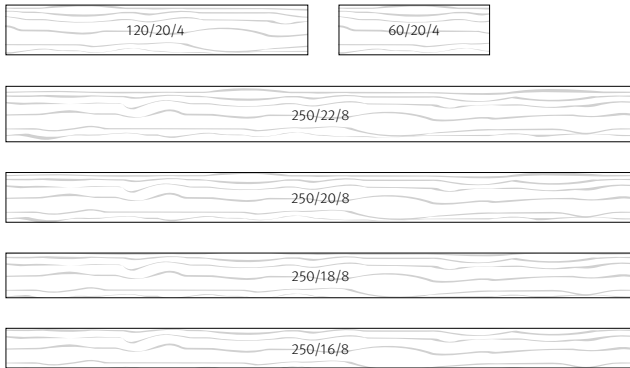


red dot design award
winner 2014

Unsere Dielen sind
absolut feuchtigkeits-
resistent, trittsicher
und splitterfrei.



MASSIMO Diele visia Braun 250/22/8 und 250/20/8 cm




Beton ist ein natürlicher Baustoff, der aufgrund von Temperaturschwankungen unterschiedliche Ausdehnungen hat. Daher kann es vor allem bei den 250 cm langen Dielen zu Verwindungen und Höhenunterschieden von mehreren Millimetern an den Stoßkanten kommen. Dies unterstreicht den natürlichen Charakter der holzartigen Diele.

MASSIMO Dielen sind nicht genormte Bauteile.



VORTEILE MASSIMO Diele

- keine Unterkonstruktion nötig, Verlegung auf Splitt
- widerstandsfähiger und dauerhafter als Vollholz
- keine Druckstellen durch einzigartige Oberflächenhärte
- resistent gegen Insekten und Pilze
- unempfindlich gegen Nässe und Feuchtigkeit
- ökologisch nachhaltigere Alternative zu WPC-Dielen

 Verlegevideo unter www.godelmann.de/mediathek

PRODUKTDDETAILS

- **visia** R-Wert 13
- Oberfläche aus Hochleistungsbeton mit Holzstruktur
- scharfkantig
- ohne Abstandhalter
- rutsch- und trittsicher
- jede Diele ein Unikat

 ergänzendes Zubehör
Dieleblockstufe S. 226



•	•	•	60/20/4 cm
•	•	•	120/20/4 cm
•	•	•	250/22/8 cm
•	•	•	250/20/8 cm
•	•	•	250/18/8 cm
•	•	•	250/16/8 cm

MASSIMO Diele
visia Grau

Hochleistungsbeton mit Holzstruktur

MASSIMO Diele
visia Anthrazit

Hochleistungsbeton mit Holzstruktur

MASSIMO Diele
visia Braun

Hochleistungsbeton mit Holzstruktur





MASSIMO light

Die großformatigen Sichtbeton-Platten erweitern das Gestaltungsspektrum für stilvolle Architektur rund ums Haus. Wer puristisches Design liebt und dieses auch im Außenbereich umsetzen möchte, liegt mit MASSIMO light genau richtig.



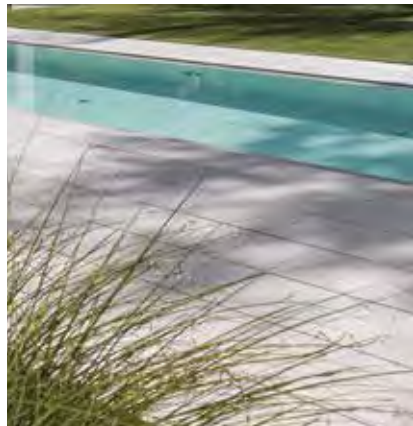
Linke Seite vollflächig **MASSIMO light** structo Hellgrau

Bild mittig **MASSIMO light** structo Hellgrau 100/100/6 cm (freischwebende Treppe) und 100/50/6 cm



MASSIMO light structo Hellgrau 100/50/6 cm

Beton ist ein natürlicher Werkstoff. Unterschiede in Farbe, Struktur, Textur sowie Wolkenbildungen sind charakteristisch.



Seite 358
Informationen zur Optik von
Sichtbetonoberflächen



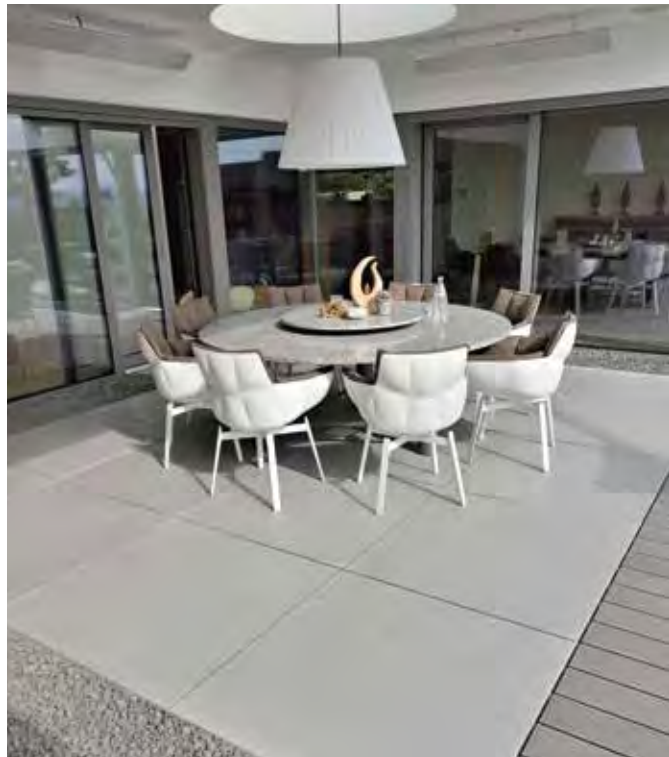
MASSIMO light structo Hellgrau und Anthrazit, 100/50/6 cm und **Blockstufe Manufaktur** ferro Anthrazit-Uni 100/35/20 cm



Sichtbetonplatten haben eine hochdichte Oberfläche. Durch regelmäßiges Reinigen und Imprägnieren bleiben die Platten dauerhaft schön.



MASSIMO light structo Hellgrau 100/50/6 cm und **Sitzblock Manufaktur visia Grau 200/50/50 cm**



MASSIMO light structo Hellgrau 100/100/6 cm



Selbstverdichtender Beton
– auch SV-Beton genannt –
entlüftet im Gegensatz zu
herkömmlichem Rüttelbeton
selbstständig. Dies prädes-
tiniert ihn als Baustoff für
Oberflächen mit besonders
hohen Ansprüchen an die
Optik, Dauerhaftigkeit und
Gestaltung.

MASSIMO light structo Hellgrau 100/100/6 cm



MASSIMO light structo Hellgrau 100/100/6 cm

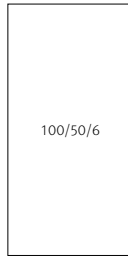
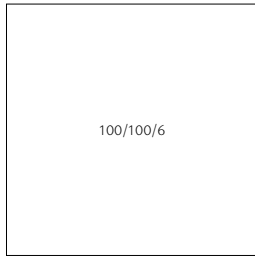


MASSIMO light structo Hellgrau 100/100/6 cm



GESTALTUNGSLINIE

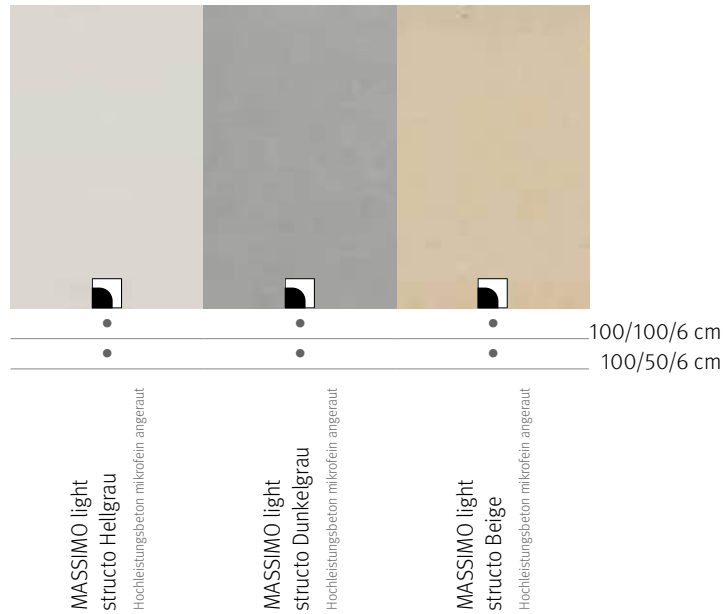
In unserer Manufaktur fertigen wir Stufen, Beeteinfassungen und Wandscheiben individuell nach Maß und passend zur Oberfläche.



MASSIMO light structo Hellgrau 100/50/6 cm und **ARCHITEKTURBETON DUNA** visia Weiß 75/50/3 cm

PRODUKTDDETAILS

- **structo** R-Wert 10
Oberfläche aus selbstverdichtendem Hochleistungsbeton in mikrofein strukturierter Haptik (Orangenhaut)
- Handfertigung
- runde Mikrofase
- ohne Abstandhalter
- Wolkenbildungen, Marmorierungen, Helligkeits- und Farbabweichungen sind charakteristisch







CARMINO®

CARMINO Feinsteinzeugplatten zaubern den Charme eines wohnlichen Holzbodens auf Ihre Terrasse. Durch die natürliche Maserung und Farbgebung wird der Echtholzcharakter nahezu perfekt interpretiert.



Diese Seite **CARMINO** cotto Eiche grau 120/40/2 cm

Linke Seite vollflächig **CARMINO** cotto Eiche alt

Bild mittig **CARMINO** cotto Eiche grau 120/40/2 cm



CARMINO cotto Eiche dunkel 120/40/2 cm

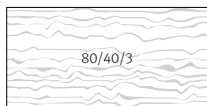
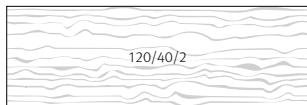
Äußerst robust und sehr pflegeleicht eignen sich die extrem dünnen CARMINO Platten zur Verlegung auf Terrassen mit niedrigen Aufbauhöhen.



CARMINO cotto Eiche dunkel 120/40/2 cm



CARMINO cotto Eiche natur 120/40/2 cm



CARMINO cotto Eiche grau 120/40/2 cm (geschnitten)



CARMINO cotto Eiche dunkel 120/40/2 cm

PRODUKTDDETAILS

- **cotto** R-Wert 11
gebrannte Feinsteinzeugfliese
- mit leicht strukturierter Oberfläche
- scharfkantig
- ohne Abstandhalter
- kratzunempfindlich und pflegeleicht
- geringe Aufbauhöhe und Gewicht – ideal für Balkon und Dachterrasse



120/40/2 cm

80/40/3 cm

CARMINO
cotto Eiche grau
gebrannt, scharfkantig

CARMINO
cotto Eiche natur
gebrannt, scharfkantig

CARMINO
cotto Eiche dunkel
gebrannt, scharfkantig

CARMINO
cotto Eiche alt
gebrannt, scharfkantig





CHIANTO®

Die großformatigen Feinsteinzeugplatten CHIANTO in Beton- oder Natursteinoptik setzen elegante Akzente zur anspruchsvollen Gestaltung Ihres Balkons oder Ihrer Dachterrasse.



Linke Seite vollflächig **CHIANTO** cotto Anthrazit

Bild mittig **CHIANTO** cotto Grau 120/40/2 cm und **NOVILINE** Mauer linear DTE100 Anthrazit



CHIANTO cotto Granit dunkel 100/50/2 cm



CHIANTO cotto Grau 120/40/2 cm

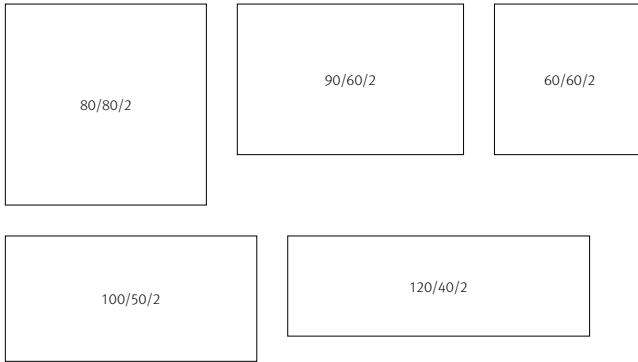
Mit der geringen Plattendicke von 2 cm sind unsere Feinsteinzeugplatten die ideale Lösung für niedrige Aufbauhöhen.



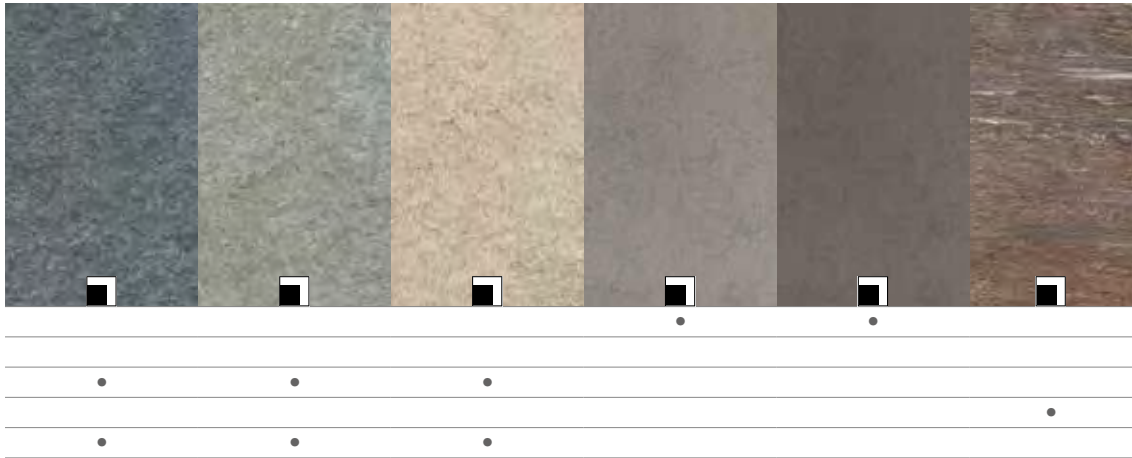
CHIANTO cotto Anthrazit 120/40/2 cm, Quarzit dunkel 100/50/2 cm



CHIANTO cotto Beige 120/40/2 cm



weitere Formate und Farben
S. 68



CHIANTO
cotto Anthrazit
gebrannt, scharfkantig

CHIANTO
cotto Grau
gebrannt, scharfkantig

CHIANTO
cotto Beige
gebrannt, scharfkantig

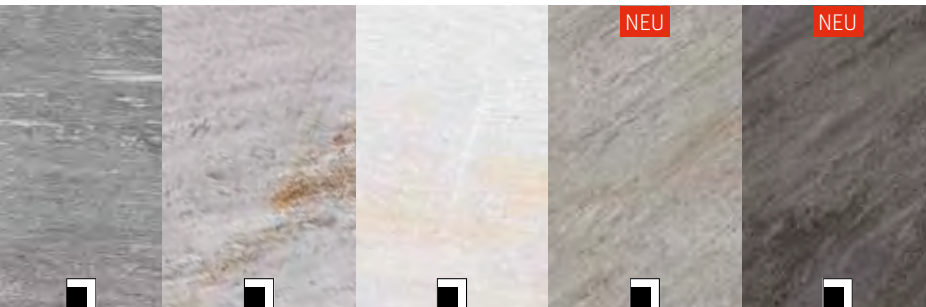
CHIANTO
cotto Beton hell
gebrannt, scharfkantig

CHIANTO
cotto Beton dunkel
gebrannt, scharfkantig

CHIANTO
cotto Granit dunkel
gebrannt, scharfkantig

PRODUKTDDETAILS

- **cotto** R-Wert 11
gebrannte Feinsteinzeugfliese
- mit leicht strukturierter Oberfläche
- scharfkantig
- ohne Abstandhalter
- kratzunempfindlich und pflegeleicht
- geringe Aufbauhöhe und Gewicht – ideal für Balkon und Dachterrasse



					80/80/2 cm
					90/60/2 cm
					60/60/2 cm
					100/50/2 cm
					120/40/2 cm

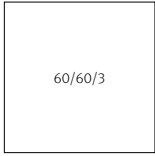
CHIANTO
cotto Granit hell
gebrannt, scharfkantig

CHIANTO
cotto Quarzit dunkel
gebrannt, scharfkantig

CHIANTO
cotto Quarzit hell
gebrannt, scharfkantig

CHIANTO
cotto Quarzit-Grau
gebrannt, scharfkantig

CHIANTO
cotto Quarzit-Anthrazit
gebrannt, scharfkantig

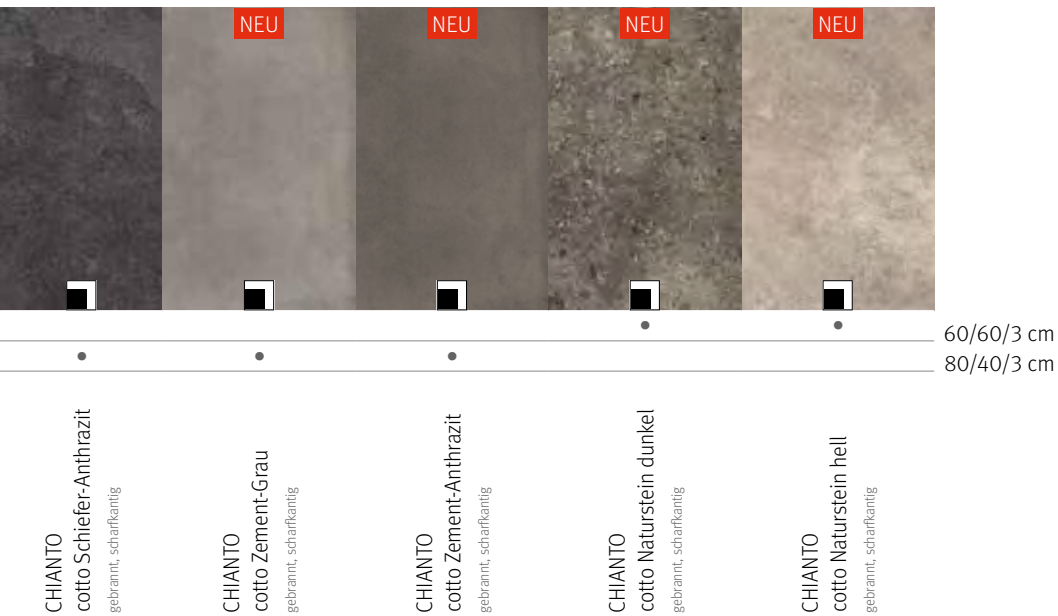


CHIANTO
cotto Schiefer-Grau
gebrannt, scharfklüftig

CHIANTO cotto Beige 120/40/2 cm

PRODUKTDETAILS

- **cotto** R-Wert 11
gebrannte Feinsteinzeugfliese
- mit leicht strukturierter Oberfläche
- scharfkantig
- ohne Abstandhalter
- kratzunempfindlich und pflegeleicht
- geringe Aufbauhöhe und Gewicht – ideal für Balkon und Dachterrasse







CASADO light

Gönnen Sie sich etwas Exklusives. CASADO Platten verleihen Terrasse und Wegen einen Hauch von Luxus. Die einzigartig sanft geschliffene Oberfläche fino mit farbechten Naturstein-Edelsplitten zeichnet CASADO light aus.



Diese Seite **CASADO light** fino DTE100 Beige hell 80/40/5 cm

Linke Seite vollflächig **CASADO light** fino DTE100 Beige hell

Bild mittig **CASADO light** fino DTE100 Beige hell 80/40/5 cm und


NOVOLINE Mauer linear DTE100 Sandstein mit Wasserspiel



80/40/5

PRODUKTDDETAILS

- **fino DTE100** R-Wert 10
geschliffene, seidenmatte Oberfläche mit
Tiefenprägung
- mit Mikrofase
- ohne Abstandhalter
- rutsch- und trittsicher

 ergänzendes Pflaster
CASADO, S. 138



80/40/5 cm

CASADO light
fino DTE100 Beige hell
fein geschliffen mit Tiefenprägung

CASADO light
fino DTE100 Beige dunkel
fein geschliffen mit Tiefenprägung








NUEVA® light

Erlesene, Ton in Ton farbige Edelsplitte sowie die sanft veredelten Oberflächen verleihen NUEVA light Platten ihre zeitlose Eleganz. Großzügige Formate und die ruhigen, natürlichen Farben unterstreichen die dezent zurückhaltende Flächenwirkung von NUEVA light.




-  Diese Seite **NUEVA light** DTE100 ferro Grau-Uni 100/100/5,5 cm
-  Linke Seite vollflächig **NUEVA light** DTE900 ferro Grau-Uni
-  Bild mittig **NUEVA light** DTE100 ferro Grau-Uni 100/100/5,5 cm



NUEVA light Platten im
XXL-Format lassen Flächen
noch größer und edler wirken.





 **NUEVA light** ferro DTE100 Anthrazit-Uni 100/100/5,5 cm und **Pooleinfassung Manufaktur** ferro Grau-Uni 100/50/8 cm






 **NUEVA light** ferro DTE100 Grau-Uni 60/40/5 cm

Durch Rasenfugen lassen sich Wege mit Trittplatten besonders gut in das natürliche Gartenkonzept integrieren.




 **NUEVA light** ferro DTE100 Anthrazit-Uni 80/40/5 cm



GESTALTUNGSLINIE

Entdecken Sie die Gestaltungslinie NUEVA (siehe Seite 142) und gestalten Sie Wege und Plätze rund ums Haus aus einem Guss!

 **NUEVA light** ferro DTE100 Grau-Uni 80/80/5 und 80/40/5 cm



 **NUEVA light** ferro DTE900 Silber-Uni 80/40/5 cm




Manufaktur Küchenarbeitsplatte und seitliche Wangen aus Sichtbeton Sandstein-Uni, Wangen und umlaufende Kante ferro

Der Korpus dieser Outdoor-Küche stammt aus unserer Manufaktur und wurde farblich auf unsere NUEVA light Platten abgestimmt.




NUEVA light ferro DTE100 Sandstein-Uni 80/80/5 cm



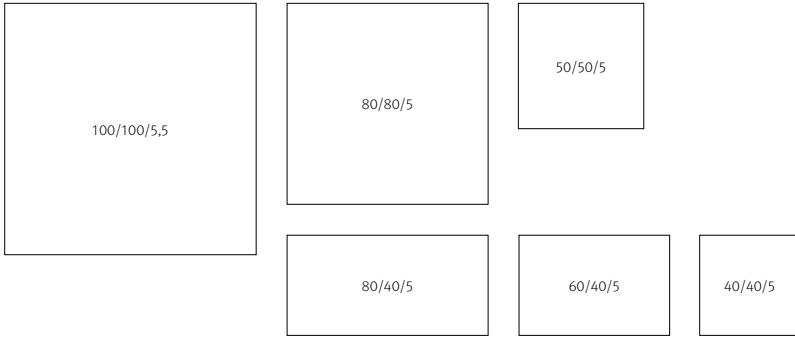
 **NUEVA light** ferro DTE900 Silber-Uni 80/40/5 cm und **NOVOLINE** Blockstufe linear DTE100 Kreide

Die zweilagige Beschichtung mit DTE900 schützt die Platten dauerhaft vor Schmutz und erleichtert das Reinigen.




 **NUEVA light** ferro DTE100 Silber-Uni 80/80/5 cm

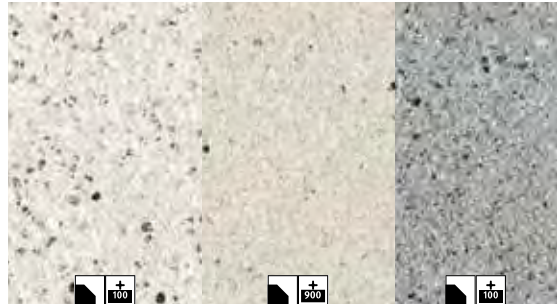




Seite 360
Vorteile DTE100 und DTE900



 **NUEVA light** ferro DTE100 Anthrazit-Uni 80/80/5 cm



•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•

NUEVA light
ferro DTE100 Silber-Uni
edelstahlkugelgestrahlt
mit Tiefenprägung

NUEVA light
ferro DTE900 Silber-Uni
edelstahlkugelgestrahlt
mit DUROSAVE Tiefenschutz EXTRA

NUEVA light
ferro DTE100 Grau-Uni
edelstahlkugelgestrahlt
mit Tiefenprägung





TIARO®

Zeitlos elegante Oberflächen liegen bei Flächenbelägen voll im Trend. Das moderne Plattensystem TIARO erfüllt diese Anforderungen in hohem Maß. Geradlinige Formate mit schmalen Fugen, klare Farben sowie die leicht gemaserte Schieferstruktur stehen für das puristische Design von TIARO.



Diese Seite **TIARO** DTE900 Gletscher-Weiß 80/40/5 cm

Linke Seite vollflächig **TIARO** DTE900 Arktis-Grau

Bild mittig **TIARO** DTE900 Gletscher-Weiß 80/40/5 cm




GARTENTREND KONTRAST

Bringen Sie eine klare Aussage auf Ihre Terrasse. Ein Beispiel hierfür kann ein modisches Lounge-Set sein, das in seiner Einfachheit die Terrasse ausfüllt. Oder machen Sie ein klares Statement mit Farben. Kombinieren Sie mutig verschiedene Farben und Materialien und lassen Sie den Kontrast wirken.





 **TIARO** DTE900 Arktis-Grau 80/40/5 cm




Beim silco-Verfahren wird die Oberfläche mit rotierenden Bürsten bearbeitet. Dadurch entstehen Oberflächen mit pastelligen Farben und seidigem Glanz.

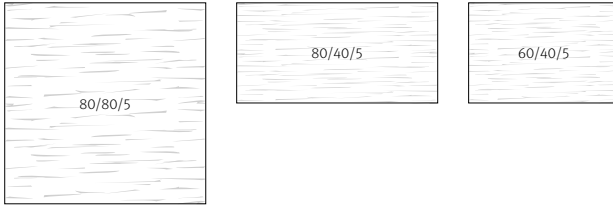


 **TIARO** silco DTE100 Schiefer-Grau 80/40/5 cm

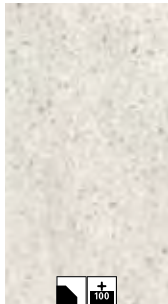


 **TIARO** DTE900 Schiefer-Grau 80/40/5 cm

 Seite 360
Gebrauchshinweis zu
DUROSAVE Oberflächen



Schützen Sie DUROSAVE
Oberflächen vor Kratzspuren
und bringen Sie Filzgleiter an
Ihrem Terrassenmobiliar an.



TIARO
silco DTE100 Gletscher-Weiß
gebürstet und strukturiert
mit Tiefenprägung

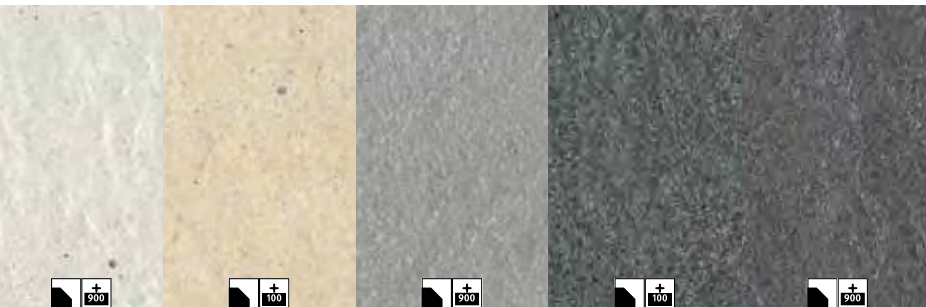
**PRODUKTDETAILS**

- **silco DTE100** R-Wert 12
gebürstete, samtweiche Oberfläche mit Tiefenimprägung, lässt Schmutz nicht in das Betongefüge eindringen
- natürlich strukturierte Schieferoptik
- mit Mikrofase
- ohne Abstandhalter

**PRODUKTDETAILS**

- **DTE900** R-Wert 10
naturbelassene Oberfläche mit DUROSAVE Tiefenschutz Extra mit dauerhafter 2-lagiger Beschichtung und farbveredelter Oberfläche
- natürlich strukturierte Schieferoptik
- mit Mikrofase
- ohne Abstandhalter

Seite 360
Vorteile DTE100 und DTE900



•	•	•	•	•	80/80/5 cm
•	•	•	•	•	80/40/5 cm
•	•	•	•	•	60/40/5 cm

TIARO

DTE900 Gletscher-Weiß

naturbelassen und strukturiert
mit DUROSAVE Tiefenschutz EXTRA

TIARO

silco DTE100 Sahara-Gelb

gebürstet und strukturiert
mit Tiefenimprägung

TIARO

DTE900 Arktis-Grau

naturbelassen und strukturiert
mit DUROSAVE Tiefenschutz EXTRA

TIARO

silco DTE100 Schiefer-Grau

gebürstet und strukturiert
mit Tiefenimprägung

TIARO

DTE900 Schiefer-Grau

naturbelassen und strukturiert
mit DUROSAVE Tiefenschutz EXTRA

DTE900

DTE100

mit Mikrofase





GABANO®

Ein fein aufeinander abgestimmtes Farbspektrum, sowie eine elegante und geradlinige Formensprache – die moderne Terrassenplatte GABANO erinnert an die schimmernde Eleganz von Seide und verleiht Ihrer Terrasse einen individuellen und zeitlosen Akzent.



Diese Seite **GABANO glatt** silco Sandgrau hell 80/40/5 cm
Linke Seite vollflächig **GABANO glatt** silco Sandgrau mittel
Bild mittig **GABANO glatt** silco Sandgrau hell 80/40/5 cm



Die Steinoberfläche wird mit Bürsten
geglättet. Dadurch entsteht eine sehr
feine und seidenmatte Oberfläche.

GABANO glatt silco Sandgrau hell 80/40/5 cm



GABANO glatt silco Sandgrau dunkel 60/30/5 cm

60/30/3

80/40/5

60/40/5

PRODUKTDDETAILS

- **silco** R-Wert 12
- gebürstete Oberfläche mit seidenmattem Glanz
- mit Mikrofase
- ohne Abstandhalter



•	•	•	•	•	60/30/3 cm
•	•	•	•	•	80/40/5 cm
•	•	•	•	•	60/40/5 cm

GABANO glatt
silco Sandgrau hell
gebürstet

GABANO glatt
silco Sandgrau mittel
gebürstet

GABANO glatt
silco Sandgrau dunkel
gebürstet

GABANO glatt
silco Rauchgrau
gebürstet

GABANO glatt
silco Beige
gebürstet



Die feingemasterte GABANO Holzoptik vermittelt ein warmes Spiel von Farbe und Struktur. Zaubern Sie ein wohnliches Wohlfühlambiente auf Ihre Terrasse.

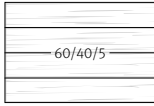
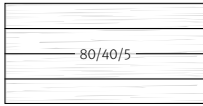




GABANO Holzoptik silco Rauchgrau hell 80/40/5 cm



GABANO Holzoptik silco Sandgrau hell 80/40/5 cm



PRODUKTDDETAILS

- **silco** R-Wert 12
gebürstete Oberfläche mit seiden-
mattem Glanz
- Holzoptik mit 4 Dielen pro Format
(3 Scheinfugen)
- mit Mikrofase
- ohne Abstandhalter



80/40/5 cm

60/40/5 cm

GABANO Holzoptik
silco Sandgrau hell
gebürstet

GABANO Holzoptik
silco Rauchgrau
gebürstet

GABANO Holzoptik
silco Beige
gebürstet





MOLINA® light

Großzügige Terrassen erhalten durch den natürlichen Bodenbelag MOLINA light ein edles Ambiente. Warme Grau-Töne stehen zur Verfügung – entweder zum Durchmischen oder jeder Farbton für sich. Dank der ebenen Plattenoberfläche haben Terrassenmöbel einen sicheren, festen Stand.



Linke Seite vollflächig **MOLINA light** ferro soft/silco Granit dunkel
Bild mittig **MOLINA light** ferro soft/silco Granit dunkel 80/40/5 cm und
NOVOVLIN Mauer linear DTE100 Grau



MOLINA light ferro soft/silco Granit mittel 60/40/5 cm



MOLINA light ferro soft/silco Granit mittel 60/40/5 cm



MOLINA light ferro soft/silco Granit mittel 60/40/5 cm

Unsere silco-Oberflächen
zeichnen sich durch ein
samtiges Finish aus.



MOLINA light ferro soft/silco Granit mittel 60/40/5 cm



MOLINA light ferro soft/silco Granit dunkel 80/40/5 cm



GESTALTUNGSLINIE

Entdecken Sie die Gestaltungslinie MOLINA (siehe Seite 152) und gestalten Sie Wege und Plätze rund ums Haus aus einem Guss!



MOLINA light ferro soft/silco Granit mittel 60/40/5 cm

80/40/5

60/40/5

PRODUKTDDETAILS

- **ferro soft/silco** R-Wert 12
mikrofeingestrahlt und anschließend gebürstete Oberfläche mit seidenmattem Glanz
- scharfkantig mit GODELMANN-Kantenschutz
- mit verdeckt angeformten Abstandhaltern/Verbundstabilisatoren
- rutsch- und trittsicher



80/40/5 cm

60/40/5 cm

MOLINA light
ferro soft/silco Granit hell
mikrofein gestrahlt und gebürstet, scharfkantig

MOLINA light
ferro soft/silco Granit mittel
mikrofein gestrahlt und gebürstet, scharfkantig

MOLINA light
ferro soft/silco Granit dunkel
mikrofein gestrahlt und gebürstet, scharfkantig





DECASTON® light

Die Terrassenplatte DECASTON light ist die Produkterweiterung zu unseren DECASTON Pflastersteinen. Speziell entwickelt, um die individuellen Anforderungen für Ihren persönlichen Terrassentraum zu erfüllen. Die Platten sind in Muschel-Kalk, Grau-Schwarz und Braun-Beige erhältlich, neu ist die Farbe Weiß-Grau granuliert.



Linke Seite vollflächig **DECASTON light** nativo Muschel-Kalk nuanciert
Bild mittig **DECASTON light** nativo Muschel-Kalk nuanciert 60/40/5 cm



DECASTON light nativo Grau-Schwarz nuanciert 60/40/5 cm



GESTALTUNGSLINIE

Entdecken Sie die Gestaltungs-
linie DECASTON (siehe Seite 160)
und gestalten Sie Wege und Plätze
rund ums Haus aus einem Guss!



DECASTON light nativo Grau-Schwarz nuanciert 60/40/5 cm und **KLASSIKLINE Einfassungsstein** Grau-Schwarz nuanciert



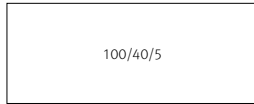
DECASTON light nativo Muschel-Kalk nuanciert 80/40/5 cm und **KLASSIKLINE** antikplus Sandstein-Beige



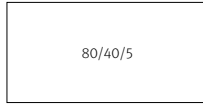
DECASTON light nativo Muschel-Kalk nuanciert 80/40/5 cm und **KLASSIKLINE Set** antikplus Sandstein-Beige nuanciert



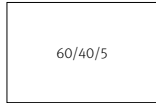
DECASTON light nativo Muschel-Kalk nuanciert 80/40/5, 60/40/5 und 40/40/5 cm und **KLASSIKLINE** linear Muschel-Kalk nuanciert



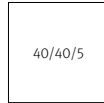
100/40/5



80/40/5



60/40/5



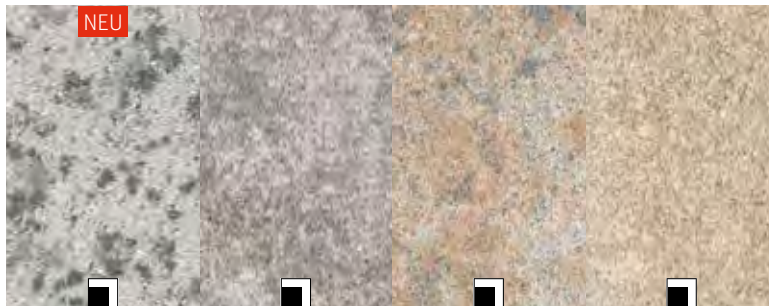
40/40/5



60/30/6

PRODUKTDDETAILS

- **nativo** R-Wert 13
- naturbelassene Oberfläche mit hochwertiger verschleißfester Vorsatzschicht
- scharfkantig mit GODELMANN-Kantenschutz
- mit verdeckt angeformten Abstandhaltern/ Verbundstabilisatoren
- rutsch- und trittsicher
- Zubehör: Sockelleiste 40/8/1 cm und Sichtkanten bei 40/40/5 cm



•	•	•	•	•	100/40/5 cm
	•	•	•	•	80/40/5 cm
	•	•	•	•	60/40/5 cm
	•	•	•	•	40/40/5 cm
•					60/30/6 cm

DECASTON light
nativo Weiß-Grau granuliert
naturbelassen, scharfkantig

DECASTON light
nativo Grau-Schwarz nuanciert
naturbelassen, scharfkantig

DECASTON light
nativo Muschel-Kalk nuanciert
naturbelassen, scharfkantig

DECASTON light
nativo Braun-Beige nuanciert
naturbelassen, scharfkantig





CAMPASTON® light

Die sanft nuancierten Farbverläufe sind das unverwechselbare Kennzeichen der CAMPASTON light Terrassenplatten. Die geradlinige Kantenführung und die schlichte Betonoberfläche unterstreichen den natürlichen Charakter der preisgünstigen Platten und passen perfekt zu unseren CAMPASTON Pflastersteinen.



Linke Seite vollflächig **CAMPASTON light** nativo Jura-Kalk nuanciert
Bild mittig **CAMPASTON light** nativo Jura-Kalk nuanciert 60/30/6 cm



60/30/6

ergänzendes Pflaster
CAMPASTON, S. 172

PRODUKTDDETAILS

- **nativo** R-Wert 13
naturbelassene Oberfläche mit hochwertiger
verschleißfester Vorsatzschicht
- scharfkantig mit GODELMANN-Kantenschutz
- mit verdeckt angeformten Abstandhaltern/
Verbundstabilisatoren
- rutsch- und trittsicher



60/30/6 cm

CAMPASTON light
nativo Grau-Anthrazit nuanciert
naturbelassen, scharfkantig

CAMPASTON light
nativo Jura-Kalk nuanciert
naturbelassen, scharfkantig



PFLASTER

124	SCADA
134	DEDALE
138	CASADO
142	NUEVA
152	MOLINA
160	DECASTON
172	CAMPASTON
180	APPIASTON
186	VIASTON
194	DRAINSTON
202	LUNIX
204	GREENSTON maxx

Rund ums Haus **natürlich** und **nachhaltig**

Die Einfahrt am Haus ist das Synonym für Nachhausekommen. Attraktive Zufahrten passend zur Architektur des Hauses und die Wahl des Bodenmaterials spielen dabei eine tragende Rolle. Grundsätzlich wird der Bereich der Einfahrt ausschließlich mit befahrbaren Produkten gestaltet. Von kleinteilig rustikal über den puristischen Bauhausstil bis hin zu großen Formaten.



Zum Wunsch nach mehr
Natürlichkeit gehört auch,
Insekten zurück in die
Gärten zu holen.



RASENORNAMENT

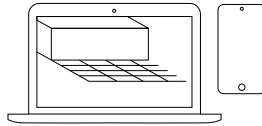
Stellplätze als begrünte Fläche sind wieder voll im Trend. Dank modernerer Formen und neuer Rasensorten entstehen somit gestalterisch und ökologisch hochwertige Flächen.






INSPIRATION

Auf der Suche nach dem richtigen Stein? Spielen Sie mit Farben, Formaten und Verlegemustern und finden Sie mit unserem Stylefinder Ihren Favoriten.



 www.godelmann.de/stylefinder



DIE NATUR EROBERT NEUE GEBIETE

Haben Sie schon mal an ein Blätterdach gedacht? Egal ob über Ihrer Einfahrt oder über Ihrer Terrasse. Es verschönert nicht nur das Nachhausekommen, sondern spendet auch angenehmen Halbschatten.



Unser Engagement für die Umwelt.

Wer Menschen und Leben wertschätzt wie wir, muss Verantwortung übernehmen: für unsere Umwelt und für die Zukunft. Seit drei Generationen ist GODELMANN ein erfolgreiches Familienunternehmen. Es sind auch unsere Kinder, die uns dazu motivieren, mit Blick auf die Welt von morgen zu denken und zu handeln.

CO₂
neutral

CO₂-Neutralität ist seit 2015 Teil unserer Nachhaltigkeitsstrategie. Wie erfolgreich wir dieses Ziel verfolgen, belegt die Nominierung zum Deutschen Nachhaltigkeitspreis. Unser Engagement können Sie gerne unter www.godelmann.de nachlesen.

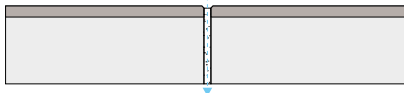


ECOSAVE®

VERSICKERN STATT VERSIEGELN

Die zunehmende Versiegelung von Flächen belastet in hohem Maß unsere Umwelt. Sie kann Auswirkungen wie Überflutungen, sinkende Grundwasserspiegel und das trockene Klima in unseren Städten zur Folge haben.

Mit unseren wasserdurchlässigen Pflasterbelägen leisten wir einen wichtigen Beitrag zur Entsiegelung. Viele unserer Pflastersysteme verfügen über ein **Versickerungsgutachten**. Sauberes Wasser kann versickern, aber auch gleichzeitig verdunsten! Achten Sie auf das ECOSAVE Symbol.



Interessiert? Fordern Sie dazu unseren Praxisratgeber **Regenwasser** unter anfrage@godelmann.de an.





AUS ALT MACH NEU
Wir nehmen Altes zurück
und machen daraus
Neues – und das schon
seit 1981. Das spart nicht
nur Ressourcen, sondern
auch Ihre Kosten für die
Entsorgung!

SAVE-Prinzip

Schützen und Erhalten

Ob Klimaschutz, Wasserhaushalt oder saubere Luft – wir garantieren bei all unseren SAVE-Produkten Eigenschaften, die einen Beitrag für Mensch und Umwelt leisten. Gerade bei großflächiger Pflasterung ist SAVE deshalb unsere oberste Maxime – für innovative Entwicklungen, ressourcenschonende Produktion und langlebige Produkte.



ECOSAVE – filtert und reinigt
> Sauberes Wasser



DUROSAVE – schützt den Stein
> Schmutzfreie Flächen



LOCKSAVE – verzahnt den Verband
> Stabile Flächen



AIRSAVE – bindet CO₂
> Saubere Luft





SCADA®

Die markanten SCADA Formate erzeugen Raumqualitäten mit geometrischer Ordnung. Die bewusst reduzierte Farbgebung unterstreicht das kompromisslose Design. Der Belag eignet sich besonders für großzügig angelegte Hauszufahrten. SCADA ist zugeschnitten auf anspruchsvolle Projekte in gehobenem Wohnambiente.



Diese Seite **SCADA** ferro Grau-Uni

Linke Seite vollflächig **SCADA** ferro Grau-Uni

Bild mittig **SCADA** ferro Anthrazit-Uni 100/100/12 cm (Sonderfarbe)



Selbst bei kleinen Flächen schaffen Betonplatten im XXL-Format ein großzügiges Flair.

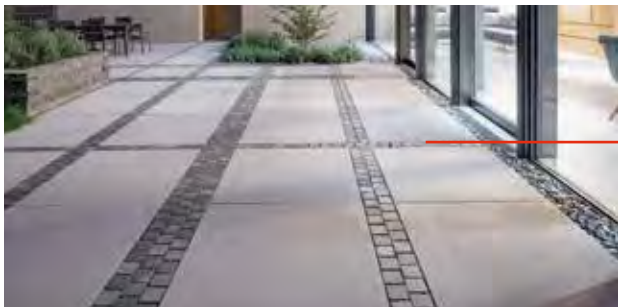
SCADA ferro Anthrazit-Uni 120/40/12 cm (Sonderfarbe)



SCADA ferro Grau-Uni 120/40/12 cm und Pooleinfassung bestehend aus **WINKELSTUFEN** ferro Grau



SCADA ferro Anthrazit-Uni 120/40/12 cm (Sonderfarbe)



Bänderungen mit Kleinsteinen lockern große Flächen auf und fördern zugleich die Versickerung von Regenwasser.

SCADA ferro Grau-Uni 100/100/12 cm



SCADA ferro Grau-Uni 100/100/12 cm

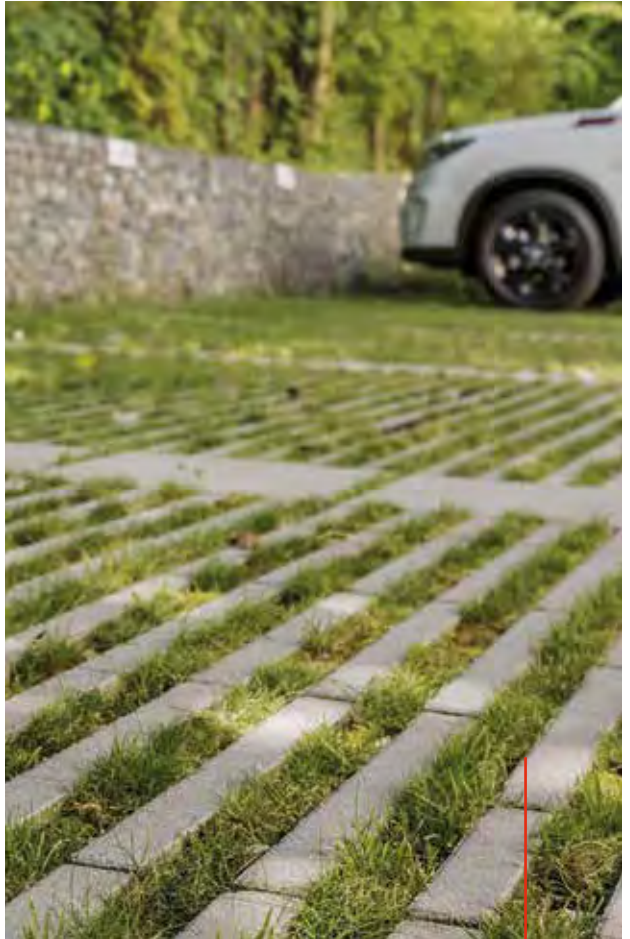



SCADA ferro Grau-Uni 100/100/12 cm





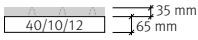
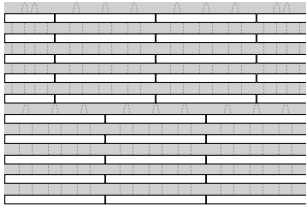
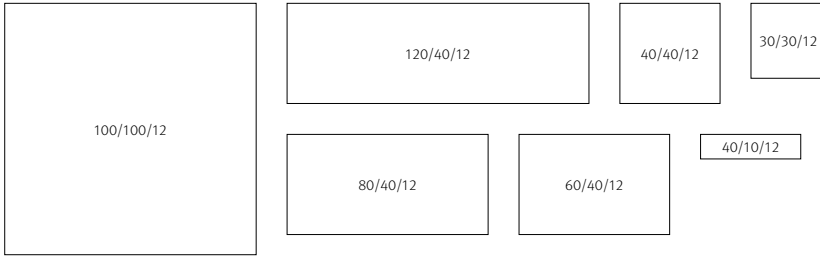
SCADA ferro Grau-Uni 120/40/12 cm



 **SCADA Rasenliner** nativo Grau 40/40/12 cm


SCADA Rasenliner ist der ideale
Flächenbelag für Stellplätze.
Versickerungsfähig, ökologisch
und grün.

Mit dem Red Dot Award
ausgezeichnet:
SCADA Rasenornament



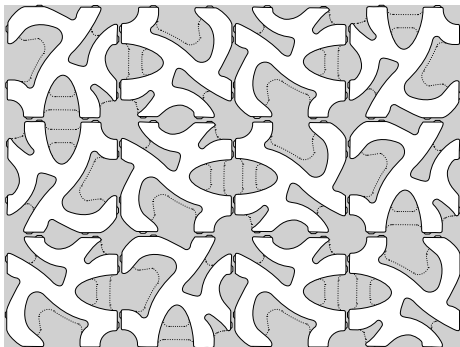
 Rasenliner




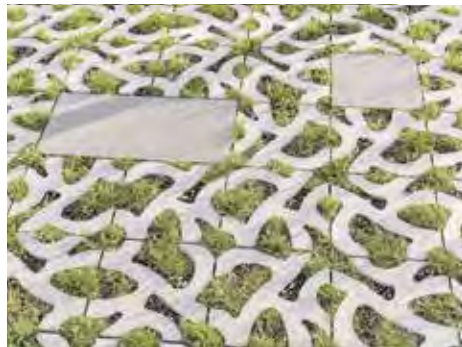
 Rasenornament


 Rasenliner 42 mm

5 Stück 40/40/12 cm und 2 Stück 40/20/12 cm



 Verlegebeispiel mit unregelmäßiger Drehung






 SCADA Rasenornament nativo Grau

PRODUKTDETAILS

- **nativo** R-Wert 13 | USRV-Wert 60
naturbelassene Oberfläche mit hochwertiger verschleißfester Vorsatzschicht
- **ferro** R-Wert 13 | USRV-Wert 65
edelstahlkugelgestrahlte Oberfläche mit angerautem Edelsplittvorsatz
- mit Mikrofase
- rutsch- und trittsicher



•	100/100/12 cm	
•	120/40/12 cm	
•	80/40/12 cm	
•	60/40/12 cm	
•	40/40/12 cm	
•	30/30/12 cm	
•	40/10/12 cm	
•	Rasenornament	
•	Rasenliner 42 mm	
•	Rasenliner 35 mm	

SCADA
nativo Grau
naturbelassen

SCADA
ferro Grau-Uni
edelstahlkugelgestrahlt

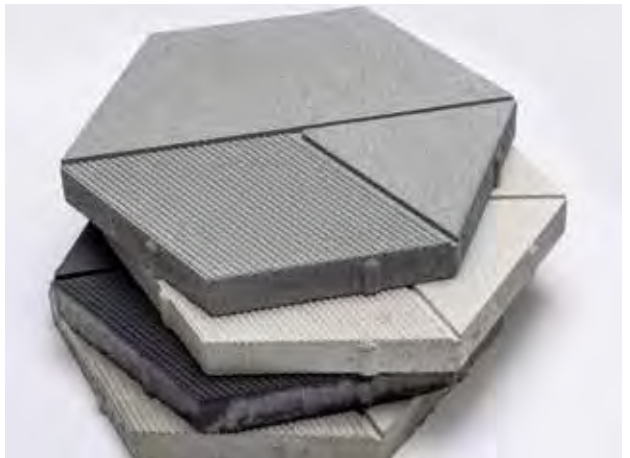
mit Mikrofase 
wasserdurchlässig 





DEDALE

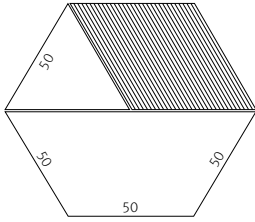
Minimalistisch, innovativ, sechseckig – die neue Produktserie DEDALE entstand in Zusammenarbeit mit dem Schweizer Büro CCHE Architecture & Design aus Lausanne. Gemeinsam entwickelten wir einen Stein, der durch sein vielfältiges Design beeindruckt und technisch ausgereift ist.



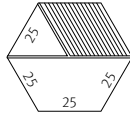
Diese Seite **DEDALE 25** nativo Grau und Anthrazit

Linke Seite vollflächig **DEDALE 25** nativo Grau

Bild mittig **DEDALE 25** nativo Grau



DEDALE 50 100/86,6/12 cm



DEDALE 25 50/43,3/5 cm

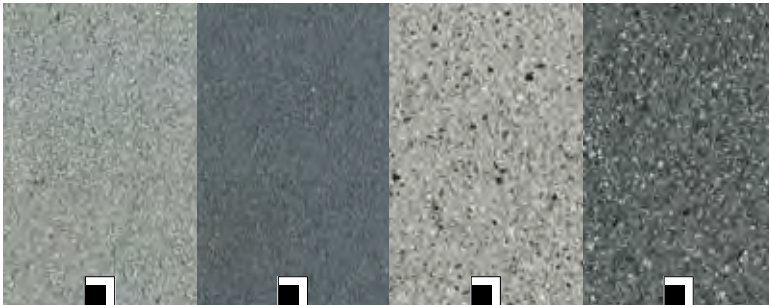


DEDALE 25 nativo Grau

PRODUKTDDETAILS

- **nativo** R-Wert 13 | USRV-Wert 60
naturbelassene Oberfläche mit hochwertiger verschleißfester Vorsatzschicht
- **ferro** R-Wert 13 | USRV-Wert 65
edelstahlkugelgestrahlte Oberfläche mit angerautem Edelsplittvorsatz
- scharfkantig
- mit verdeckt angeformten Abstandhaltern/Verbundstabilisatoren
- rutsch- und trittsicher
- Design: CCHE Architecture & Design

Interview zur Partnerschaft mit
CCHE Architecture & Design in
Lausanne, Schweiz
www.godelmann.de oder
www.dedale-slab.com



DEDALE
nativo Grau
naturbelassen, scharfkantig

DEDALE
nativo Anthrazit
naturbelassen, scharfkantig

DEDALE
ferro Grau-Uni
edelstahlkugelgestrahlt, scharfkantig

DEDALE
ferro Anthrazit-Uni
edelstahlkugelgestrahlt, scharfkantig

DEDALE 25 by CCHE
DEDALE 50 by CCHE






CASADO

Mit CASADO eröffnen sich neue Perspektiven. Die besonders langen Steinformate wirken in der Fläche wie Dielenparkett. Die unterschiedlichen Oberflächenbearbeitungen fino oder pur lassen Hofeinfahrten und Wege rund ums Haus stilsicher auftreten.




Linke Seite vollflächig **CASADO** fino Beige dunkel

Bild mittig **CASADO** fino Beige dunkel Mehrsteinsystem

 ergänzende Platten
CASADO light, S. 70



 CASADO pur DTE100 Nero Mehrsteinsystem 8 cm



CASADO fino Beige dunkel Mehrsteinsystem 8 cm

48/16	64/16	
36/12	48/12	28/12
64/16		48/16
28/12	48/12	36/12
48/16	64/16	
36/12	48/12	28/12

Mehrsteinsystem 8 cm

PRODUKTDDETAILS

- **fino** R-Wert 11
geschliffene Oberfläche
- **pur DTE100** R-Wert 13 | USRV-Wert 60
imprägnierte, homogene Oberfläche mit extra
feiner, hochdichter Edelsplittoberfläche
- scharfkantig (fino)
- scharfkantig mit GODELMANN-Kantenschutz (pur)
- rutsch- und trittsicher



Mehrsteinsystem 8 cm

CASADO
fino Beige hell
geschliffen, scharfkantig

CASADO
fino Beige dunkel
geschliffen, scharfkantig

CASADO
pur DTE100 Bianco
themoveredelt, mit Tierenimprägnierung,
scharfkantig

CASADO
pur DTE100 Nero
themoveredelt, mit Tierenimprägnierung,
scharfkantig





NUEVA®

Großen Stil bringt das NUEVA Pflaster auf Plätze und Zufahrten. Die extravaganten Formate vermitteln Raum und Offenheit. Dezente, natürliche Farben und das geradlinige, schmale Fugenbild unterstreichen die schlichte Sachlichkeit stilvoller Architektur rund ums Haus.



Diese Seite **NUEVA** ferro Grau-Uni 80/40/8 cm



Linke Seite vollflächig **NUEVA** pur DTE100 Nero



Bild mittig **NUEVA** pur DTE100 Bianco 100/100/8 cm



NUEVA ferro Grau-Uni 80/40/8 cm

Auf NUEVA ferro Pflaster macht Barfußlaufen Spaß. In einem aufwändigen Veredelungsverfahren wird die Vorsatzschicht mit winzigen Edelstahlkügelchen gestrahlt. Dadurch werden die Natursteinkörnungen freigelegt und gleichzeitig geglättet.

Seite 342
entdecken Sie unsere unterschiedlichen Oberflächenveredelungen.





GESTALTUNGSLINIE

Entdecken Sie die Gestaltungsline NUEVA (siehe Seite 74) und gestalten Sie Wege und Plätze rund ums Haus aus einem Guss!







NUEVA ferro Grau-Uni 60/40/8 cm

Die Fugen des Rasenliners können
je nach Geschmack begrünt oder
ausgesplittet werden.




 **NUEVA Rasenliner** ferro Grau-Uni 30/20/8 cm
und **NUEVA** ferro Grau-Uni 60/40/8 cm



 **NUEVA** pur DTE100 Bianco 60/40/8 cm

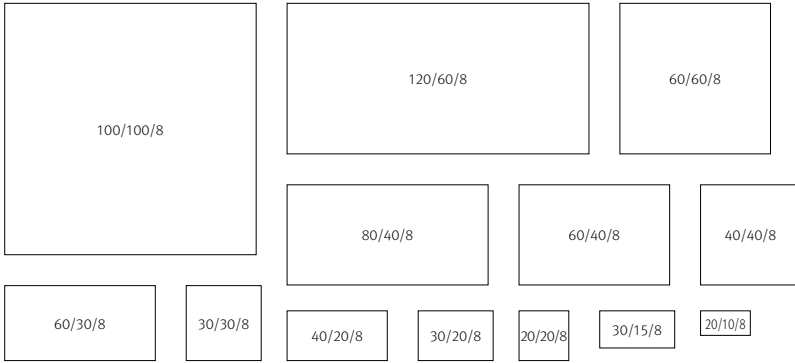
Lockern Sie Flächen auf,
indem Sie mit erweiterten
Fugen arbeiten.



 **NUEVA** pur DTE100 Bianco 100/100/8 cm

Feinster Natursteinglimmer sorgt für das Glitzern in unserer NUEVA Serie. Je nach Blickwinkel und Lichteinfall schimmern die Steine stärker oder schwächer.

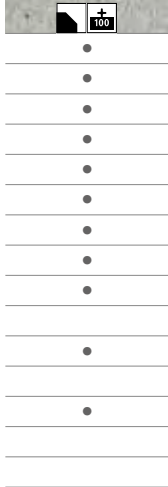




 NUEVA Rasenliner



NUEVA ferro Anthrazit-Uni 100/100/8 cm



NUEVA
pur Bianco
thermoveredelt





MOLINA®

Neue Perspektiven eröffnet MOLINA für die kreative Gestaltung von Hauseingängen, Terrassen und Wegen. Das Besondere an MOLINA ist die samtmatte Oberfläche, das fein aufeinander abgestimmte Farbspektrum sowie die Kombination der vielfältigen Steinformate.



Diese Seite **MOLINA** ferro soft Granit hell, mittel und dunkel Klein-/Großpflaster
Linke Seite vollflächig **MOLINA** ferro soft Granit mittel
Bild mittig **MOLINA** ferro soft Granit hell, mittel und dunkel Klein-/Großpflaster



ALLES AUS EINEM GUSS.

Die Wege sind mit MOLINA Klein- und Mittelformat gestaltet und im Eingangsbereich kommt das XXL-Format 90/60/8 cm zum Einsatz. Für die Beete und Einfassungen fiel die Wahl auf die NOVOLINE Mauer.





MOLINA ferro soft Granit dunkel 90/60/8 cm Pflasterplatte



MOLINA ferro soft Granit mittel Großpflastersystem



GESTALTUNGSLINIE

Entdecken Sie die Gestaltungslinie MOLINA (siehe Seite 102) und gestalten Sie Wege und Plätze rund ums Haus aus einem Guss!



MOLINA ferro soft Granit dunkel Mittel- und Großpflastersystem



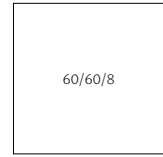
MOLINA ferro soft Granit dunkel Großpflastersystem

60/30/8		60/30/8	
45/30/8	45/30/8		30/30/8
30/30/8	30/30/8	60/30/8	

Großpflastersystem

60/15/8		60/15/8	
60/15/8		60/15/8	
45/15/8	45/15/8	30/15/8	
45/15/8	45/15/8	30/15/8	
30/15/8	30/15/8	60/15/8	
30/15/8	30/15/8	60/15/8	

Mittelpflastersystem



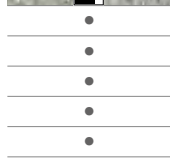
19/15	25/15	16/15	22/15	18/15	20/15
35/15		17/15	19/15	27/15	22/15
16/15	23/15	27/15	20/15	16/15	18/15
23/15	35/15		17/15	25/15	20/15
16/15	17/15	18/15	19/15	23/15	27/15

Kleinpflastersystem

19/15	25/15	16/15	22/15	18/15	20/15
35/15		17/15	19/15	27/15	22/15
16/15	23/15	27/15	20/15	16/15	18/15
23/15	35/15		17/15	25/15	20/15
16/15	17/15	18/15	19/15	23/15	27/15

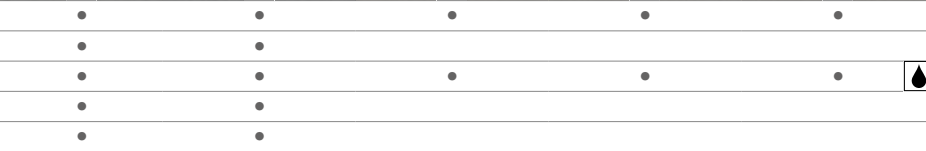
☰ Kleinpflastersystem

••• Aktuelle Gutachten bestätigen, dass MOLINA Kleinpflastersystem unter Verwendung der empfohlenen Bettungs- und Fugenmaterialien den geforderten Versickerungs-Mindestwert von 270 l/(s x ha) weit überschreitet.



PRODUKTDDETAILS

- **ferro soft** R-Wert 13 | USRV-Wert 65
mikrofein gestrahlte Oberfläche mit minimal angerauten Natursteinkörnungen
- **silco** R-Wert 12
gebürstete Oberfläche mit seidenmattem Glanz
- scharfkantig mit GODELMANN-Kantenschutz
- rollgeräuscharme Oberfläche
- mit verdeckt angeformten Abstandhaltern/Verbundstabilisatoren an 3 Steinseiten
- rutsch- und trittsicher
- mit Gutachten zur spezifischen Versickerungsleistung $\geq 270 \text{ l}/(\text{s} \times \text{ha})$



Großpflastersystem 8 cm
 Mittelpflastersystem 8 cm
 Kleinpflastersystem 8 cm
 90/60/8 cm
 60/60/8 cm




MOLINA
ferro soft Granit mittel
 mikrofein gestrahlt, scharfkantig

MOLINA
ferro soft Granit dunkel
 mikrofein gestrahlt, scharfkantig

MOLINA
silco Kalkstein hell
 gebürstet, scharfkantig

MOLINA
silco Kalkstein mittel
 gebürstet, scharfkantig

MOLINA
silco Kalkstein dunkel
 gebürstet, scharfkantig

scharfkantig 
 wasserdurchlässig 
 Gestaltungslinie 





DECASTON®

Mit DECASTON verleihen Sie Ihren Wegen und Plätzen rund ums Haus einen neuen Auftritt. Die natürliche Farbgebung in harmonisch aufeinander abgestimmten Mischtönen sowie die unterschiedlichen Steinformate geben der Fläche einen Ausdruck des ganz persönlichen Anspruchs und individuellen Geschmacks.



Diese Seite **DECASTON** nativo Grau-Schwarz nuanciert Großpflastersystem
Linke Seite vollflächig **DECASTON** antikplus Grau-Schwarz nuanciert
Bild mittig **DECASTON** nativo Grau-Schwarz nuanciert Mittelpflastersystem



DECASTON nativo Grau-Schwarz nuanciert 90/60/8 cm

**GESTALTUNGSLINIE**

Entdecken Sie die Gestaltungslinie DECASTON (siehe Seite 108) und gestalten Sie Wege und Plätze rund ums Haus aus einem Guss!



DECASTON antikplus Weiß-Grau granuliert



DECASTON nativo Grau-Schwarz nuanciert Großpflastersystem und **NOVOLINE** Mauer und Stufen



ÖKOLOGISCH

DECASTON Kleinpflaster lässt das Regenwasser direkt an Ort und Stelle versickern und ist dabei uneingeschränkt begehbar.



DECASTON antikplus Braun-Beige nuanciert Kleinpflastersystem




DECASTON nativo Muschel-Kalk nuanciert Großpflastersystem



DECASTON nativo Weiß-Grau granuliert Kleinpflastersystem und **DECASTON light** nativo Weiß-Grau granuliert 60/30/6 cm



 DECASTON Rasenliner nativo Muschel-Kalk nuanciert 30/20/8 cm


Die 3 cm großen Fugen des DECASTON Rasenliners können begrünt oder ausgesplittet werden.

Bei der antikplus-Bearbeitung werden Oberfläche und Kanten des Steins natürlich gealtert und bossiert.



DECASTON antikplus Muschel-Kalk nuanciert und alle Kalksteintöne gemischt, Kleinpflastersystem

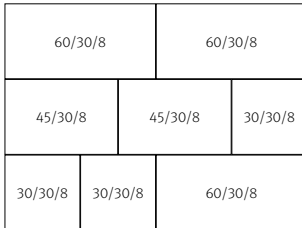
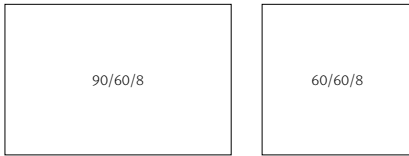
Hier wurden Klein- und Großformat im Wilden Verand verlegt.

 Verlegemuster entdecken
www.godelmann.de/mediathek

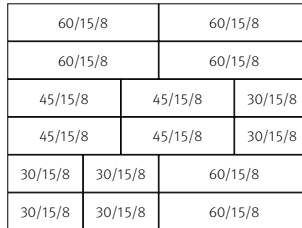


DECASTON nativo Muschel-Kalk nuanciert Klein- und Großpflastersystem





Großpflastersystem



Mittelpflastersystem



Kleinpflastersystem



☑ Kleinpflastersystem



VERLEGUNG


DECASTON nur mit einer leichten Rüttelplatte unter Verwendung einer Platten-Gleitvorrichtung in Längsrichtung der Steine abrütteln.

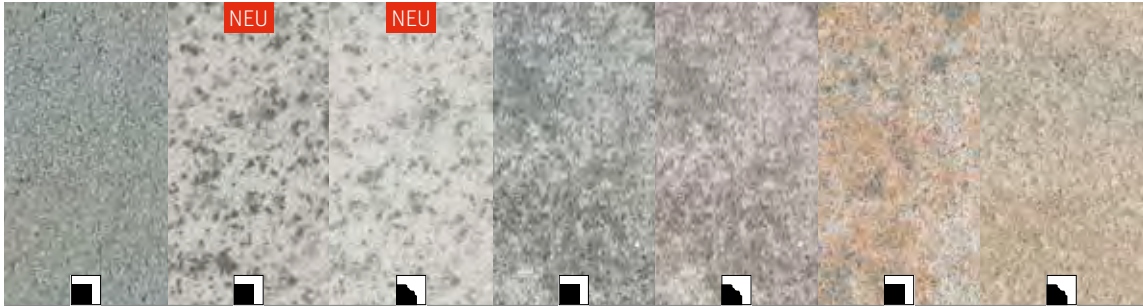
☑ Aktuelle Gutachten bestätigen, dass DECASTON Kleinpflastersystem unter Verwendung der empfohlenen Bettungs- und Fugenmaterialien den geforderten Versickerungs-Mindestwert von 270 l/(s x ha) weit überschreitet.



DECASTON nativo Grau-Schwarz nuanciert Großpflastersystem



 **DECASTON Rasenliner** nativo Muschel-Kalk nuanciert



•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•

DECASTON
nativo Grau
naturbelassen, scharfkantig

DECASTON
nativo Weiß-Grau granuliert
naturbelassen, scharfkantig

DECASTON
antikplus Weiß-Grau granuliert
maschinell gealtert, bossierte Kanten

DECASTON
nativo Grau-Schwarz nuanciert
naturbelassen, scharfkantig

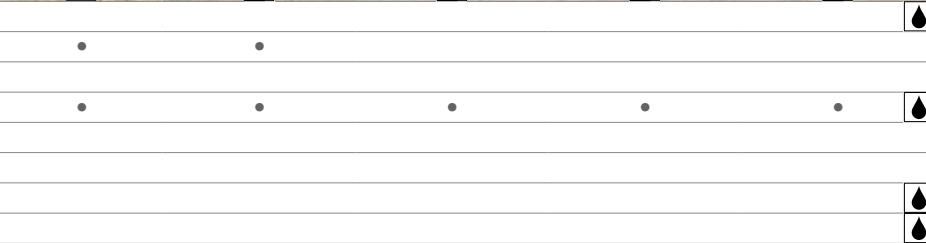
DECASTON
antikplus Grau-Schwarz nuanciert
maschinell gealtert; bossierte Kanten





DECASTON
nativo Muschel-Kalk nuanciert
naturbelassen, scharfkantig

DECASTON
antikplus Muschel-Kalk nuanciert
maschinell gealtert; bossierte Kanten

PRODUKTDDETAILS

- **nativo** R-Wert 13 | USRV-Wert 60
 naturbelassene Oberfläche mit hochwertiger verschleißfester Vorsatzschicht
- scharfkantig (nativo) mit GODELMANN-Kantenschutz (ausgenommen Rasenliner)
- rollgeräuscharme Oberfläche
- **antikplus** R-Wert 13 | USRV-Wert 60
 gealterte Oberfläche mit bossierter Vorsatzschicht und bossierten Steinkanten
- mit verdeckt angeformten Abstandhaltern/Verbundstabilisatoren an 3 Steinseiten
- rutsch- und trittsicher
- mit Gutachten zur spezifischen Versickerungsleistung $\geq 270 \text{ l/(s x ha)}$
- Gestaltungslinie



 Kleinpflastersystem 6 cm
 Großpflastersystem 8 cm
 Mittelpflastersystem 8 cm
 Kleinpflastersystem 8 cm
 90/60/8 cm
 60/60/8 cm
 Rasenliner 40/20/8 cm
 Rasenliner 30/20/8 cm





DECASTON
 nativo Braun-Beige nuanciert
 naturbelassen, scharfkantig

DECASTON
 antikplus Braun-Beige nuanciert
 maschinell gealtert, bossierte Kanten

DECASTON
 antikplus Kalkstein hell
 maschinell gealtert, bossierte Kanten

DECASTON
 antikplus Kalkstein mittel
 maschinell gealtert, bossierte Kanten

DECASTON
 antikplus Kalkstein dunkel
 maschinell gealtert, bossierte Kanten

scharfkantig 
 bossierte Kanten 
 wasserdurchlässig 
 Gestaltungslinie 





CAMPASTON®

Mit klaren Konturen und unbearbeiteten Oberflächen erweist sich CAMPASTON als preiswerter Flächenbelag. Die dezent schattierten Farben sowie das schlichte Format unterstreichen die zurückhaltende Optik von CAMPASTON.



Linke Seite vollflächig **CAMPASTON** antikplus Jura-Kalk nuanciert
Bild mittig **CAMPASTON** nativo Jura-Kalk nuanciert





CAMPASTON nativo Jura-Kalk nuanciert 24/16/8 cm

Die scharfkantige Eckausbildung
und die schmalen Fugen sind
Kennzeichen des CAMPASTON.



CAMPASTON nativo Grau-Gelb nuanciert 24/16/8 cm



CAMPASTON nativo Jura-Kalk nuanciert 24/16/8 cm

- Aktuelle Gutachten bestätigen, dass CAMPASTON unter Verwendung der empfohlenen Bettungs- und Fugematerialien den geforderten Versickerungs-Mindestwert von 270 l/(s x ha) weit überschreitet.

Verlegemuster entdecken
www.godelmann.de/mediathek

Der Flechtverband ergibt ein
attraktives und lebendiges
Flächenbild.



CAMPASTON nativo Beige-Braun nuanciert 24/16/8 cm

CAMPASTON nativo Beige-Braun nuanciert 24/16/8 und 16/16/8 cm



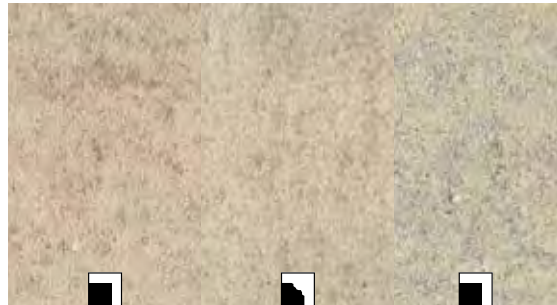
CAMPASTON nativo Muschel-Kalk nuanciert 24/16/8 cm

32/16/8

24/16/8

16/16

ergänzende Platten
CAMPASTON light, S. 114



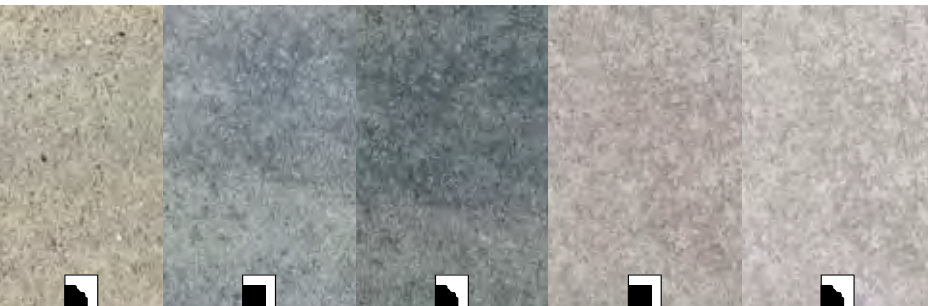
CAMPASTON
nativo Beige-Braun nuanciert
naturbelassen, scharfkantig

CAMPASTON
antikplus Beige-Braun nuanciert
maschinell gealtert, bossierte Kanten

CAMPASTON
nativo Grau-Gelb nuanciert
naturbelassen, scharfkantig

PRODUKTDDETAILS

- **nativo** R-Wert 13 | USRV-Wert 60
naturbelassene Oberfläche mit hochwertiger verschleißfester Vorsatzschicht
- **antikplus** R-Wert 13 | USRV-Wert 60
gealterte Oberfläche mit bossierter Vorsatzschicht und bossierten Steinkanten
- scharfkantig (nativo) mit GODELMANN-Kantenschutz
- mit verdeckt angeformten Abstandhaltern/Verbundstabilisatoren
- rutsch- und trittsicher
- mit Gutachten zur spezifischen Versickerungsleistung $\geq 270 \text{ l/(s x ha)}$



•	•	•	•	•	32/16/8 cm
•	•	•	•	•	24/16/8 cm
•	•	•	•	•	16/16/8 cm

CAMPASTON
antikplus Grau-Gelb nuanciert
maschinell gealtert, bossierte Kanten

CAMPASTON
nativo Grau-Anthrazit nuanciert
naturbelassen, scharfkantig

CAMPASTON
antikplus Grau-Anthrazit nuanciert
maschinell gealtert, bossierte Kanten

CAMPASTON
nativo Jura-Kalk nuanciert
naturbelassen, scharfkantig

CAMPASTON
antikplus Jura-Kalk nuanciert
maschinell gealtert, bossierte Kanten






APPIASTON®

Mit APPIASTON ist es gelungen, steinreiche Pflastertraditionen wiederzubeleben. Der Pflasterbelag vermittelt den Charme des Natursteins vergangener Epochen und lädt mit seinem breiten Formenspektrum zum kreativen Gestalten ein.




Diese Seite **APPIASTON** nativo Muschel-Kalk nuanciert Großpflastersystem
Linke Seite vollflächig **APPIASTON** antikplus Muschel-Kalk nuanciert
Bild mittig **APPIASTON** nativo Muschel-Kalk nuanciert Klein- und Großpflaster-
system



 **APPIASTON** nativo Muschel-Kalk nuanciert Klein- und Großpflastersystem

Die Formatigkeit orientiert sich an traditionellen Vorbildern. Mit Fugenbreiten von 10 mm eignet sich APPIASTON außerdem als wasserdurchlässiger Flächenbelag.



 **APPIASTON** antikplus Muschel-Kalk nuanciert Klein- und Großpflastersystem



20/16	28/22	16/16	22/22	20/16	20/18
20/20	28/20	22/16	22/16	18/16	20/20
22/20	28/16	24/20	22/22	28/16	
28/18	24/18	20/18	22/16	28/22	

18/10	18/12	20/12	22/12	24/8	18/8
22/12	22/8	20/12	18/12	20/8	16/10
22/12	22/12	20/8	20/10	22/8	16/8
18/8	20/8	18/12	24/8	18/10	22/8
20/10	18/8	18/10	22/8	16/10	16/8
16/8	18/12	20/8	12/10	16/8	16/10
16/10	18/12	20/8	22/8	22/8	22/8



Großpflastersystem



Kleinpflastersystem



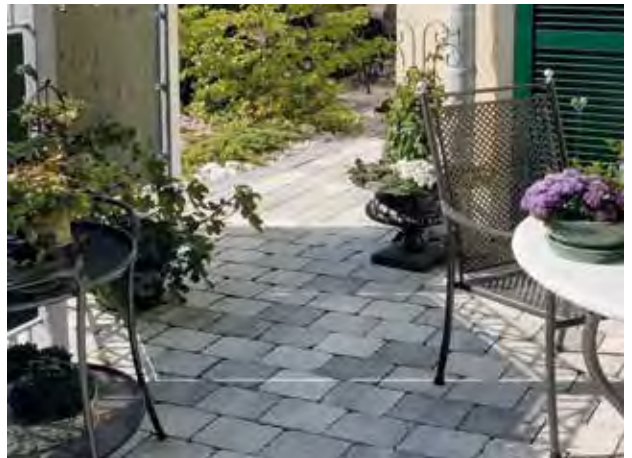
APPIASTON nativo Muschel-Kalk nuanciert Klein- und Großpflastersystem





VIASTON®

VIASTON ist ein Klassiker, wenn es um zeitlos gestaltete Fläche geht. Die gefälligen Formate in natürlichen Farben und Schattierungen überzeugen Liebhaber von traditionellen Pflasterungen.



Diese Seite **VIASTON** antikplus Grau-Schwarz nuanciert 21/17,5/8 cm

Linke Seite vollflächig **VIASTON** antikplus Grau

Bild mittig **VIASTON** antikplus Grau-Schwarz nuanciert 21/17,5/8 cm



VIASTON antikplus Braun-Beige nuanciert Mehrsteinsystem



Bei der antikplus-Bearbeitung werden Oberfläche und Kanten des Steins natürlich gealtert und bossiert.



VIASTON antikplus Braun-Beige nuanciert Mehrsteinsystem



ÖKOLOGISCH

VIASTON mit 6 mm Fuge lässt das Regenwasser direkt an Ort und Stelle versickern und ist dabei uneingeschränkt begehrbar.




VIASTON antikplus Muschel-Kalk nuanciert Mehrsteinsystem mit 6 mm Fuge



VIASTON nativo Muschel-Kalk nuanciert 21/17,5/8, 17,5/10,5/8 cm und **KLASSIKLINE Mauersteine** und **Blockstufen** linear Muschel-Kalk nuanciert

Integrierte Abstandhalter sind das Geheimnis des **VIASTON Fugensteins**. Ob begrünt oder ausgesplittet – der **VIASTON Fugenstein** ist ideal für die ökologische Befestigung von Hof- und Garageneinfahrten.



 **VIASTON Fugenstein** nativo Grau 21/17,5/10 cm mit 26 mm Rasenfuge

TRADITIONELLER CHARME

Warme Muschel-Kalk Töne, die gealterte Oberfläche und die harmonischen Steinformate passen perfekt zum ländlichen Charakter.

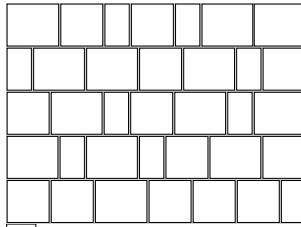


VIASTON antikplus Muschel-Kalk nuanciert Mehrsteinsystem

26,25/ 17,5	17,5/ 17,5	21/17,5	17,5/ 17,5	21/17,5	26,25/ 17,5	26,25/ 17,5
26,25/ 17,5	21/17,5	26,25/ 17,5	17,5/ 17,5	26,25/ 17,5	17,5/ 17,5	21/17,5
17,5/ 17,5	26,25/ 17,5	21/17,5	17,5/ 17,5	26,25/ 17,5	21/17,5	26,25/ 17,5
26,25/ 17,5	21/17,5	26,25/ 17,5	17,5/ 17,5	26,25/ 17,5	17,5/ 17,5	21/17,5
17,5/ 17,5	17,5/ 17,5	26,25/ 17,5	17,5/ 17,5	17,5/ 17,5	21/17,5	17,5/ 17,5

21/17,5

17,5/10,5



Mehrsteinsystem

☹ Mehrsteinsystem mit 6 mm Fuge

21/17,5

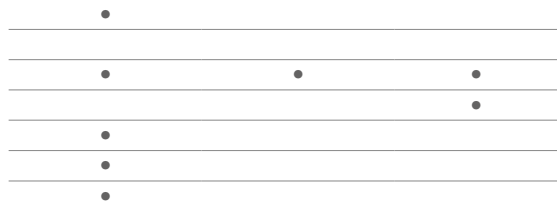
21/17,5

☹ 5 mm Fuge

☹ 26 mm Fuge



VIASTON antikplus Braun-Beige nuanciert Mehrsteinsystem



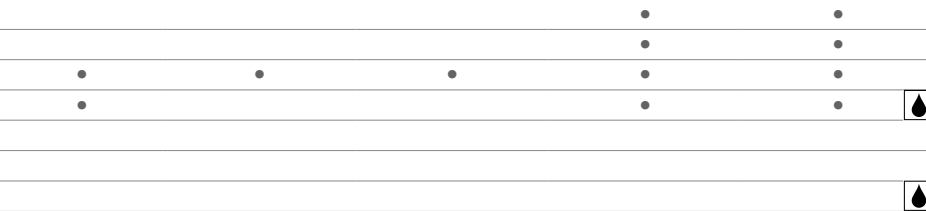
VIASTON
nativo Grau
naturbelassen, scharfkantig

VIASTON
antikplus Grau
maschinell gealtert, bossierte Kanten

VIASTON
nativo Grau-Schwarz nuanciert
naturbelassen, scharfkantig

PRODUKTDDETAILS

- **nativo** R-Wert 13 | USRV-Wert 60
naturbelassene Oberfläche mit hochwertiger verschleißfester Vorsatzschicht
- **antikplus** R-Wert 13 | USRV-Wert 60
gealterte Oberfläche mit bossierter Vorsatzschicht und bossierten Steinkanten
- scharfkantig (nativo) mit GODELMANN-Kantenschutz
- mit verdeckt angeformten Abstandsblöcken
- rutsch- und trittsicher
- mit Gutachten zur spezifischen Versickerungsleistung $\geq 270 \text{ l/(s x ha)}$



21/17,5/8 cm
 17,5/10,5/8 cm
 Mehrsteinsystem 8 cm
 Mehrsteinsystem 8 cm (6 mm Fuge)
 21/17,5/10 cm
 21/17,5/10 cm (5 mm Fuge)
 21/17,5/10 cm (26 mm Fuge)




VIASTON
antikplus Grau-Schwarz nuanciert
 maschinell gealtert, bossierte Kanten

VIASTON
nativo Braun-Beige nuanciert
 naturbelassen, scharfkantig

VIASTON
antikplus Braun-Beige nuanciert
 maschinell gealtert, bossierte Kanten

VIASTON
nativo Muschel-Kalk nuanciert
 naturbelassen, scharfkantig

VIASTON
antikplus Muschel-Kalk nuanciert
 maschinell gealtert, bossierte Kanten

scharfkantig 
 bossierte Kanten 
 wasserdurchlässig 









DRAINSTON®

DRAINSTON ist ein attraktives Gestaltungspflaster, dem man wegen des schmalen Fugenbildes seine Öko-Funktion nicht ansieht. Über die Fuge und integrierte horizontale und vertikale Kanäle versickert das Niederschlagswasser in den Boden.



-  Diese Seite **DRAINSTON protect** nativo Grau Mehrsteinsystem
-  Linke Seite vollflächig **DRAINSTON ferro** Grau-Uni
-  Bild mittig **DRAINSTON** nativo Grau 20/20/8 cm



 **DRAINSTON protect antikplus** Grau-Schwarz
nuanciert Mehrsteinsystem



ECOSAVE protect

Der Zusatz protect steht für wasserdurchlässige Betonpflastersteine mit zusätzlichem Schadstoff-Filter.

Für diese Eigenschaft wurde DRAINSTON protect zu folgenden Awards nominiert:



Bundespreis
ecodesign
nominierter 2013



GreenTec
Awards
Nominee 2014



[/c/GODELMANNGmbHCoKG](#)

Erfahren Sie mehr zur Funktionsweise von ECOSAVE protect auf unserem Kanal.




 **DRAINSTON nativo** Grau Mehrsteinsystem



 **DRAINSTON** nativo Grau-Schwarz nuanciert Mehrsteinsystem und **ALLAN BLOCK** Mauersteine



 **DRAINSTON protect** antikplus Grau-Schwarz nuanciert Mehrsteinsystem

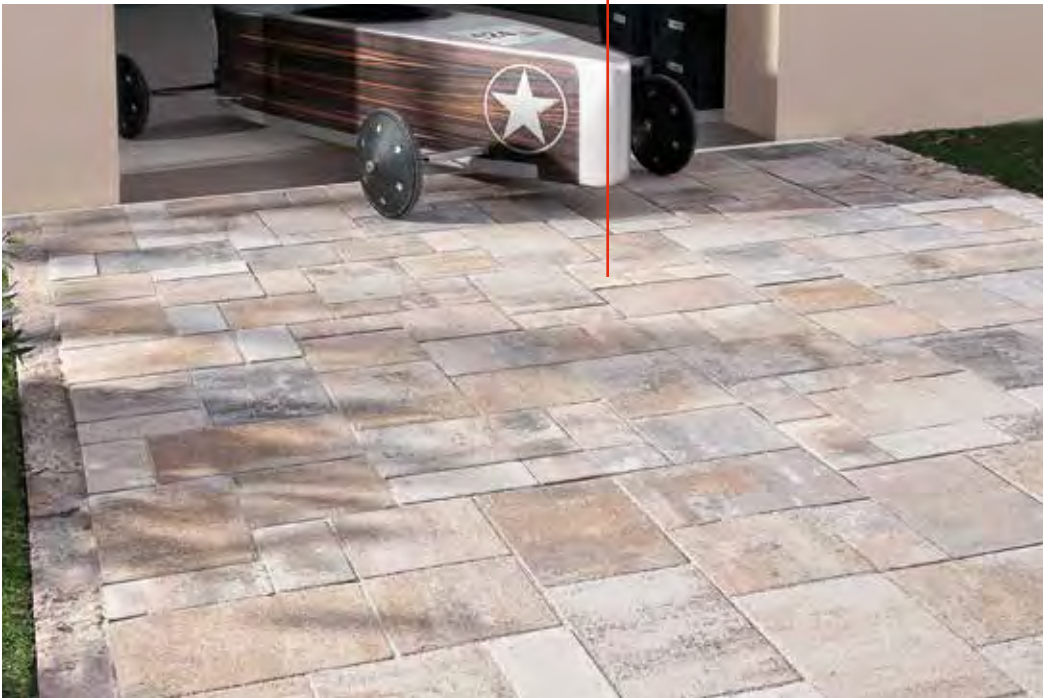


DRAINSTON antikplus Muschel-Kalk nuanciert Kombilage und **DECALINE** Mauer antikplus DTE100 Muschel-Kalk nuanciert Set 20 und Set 10 Wechselmauerwerk



🔹 **DRAINSTON** nativo Muschel-Kalk nuanciert 20/20/8 cm


Mit **DRAINSTON** schaffen Sie entsiegelte Flächen und lassen Regenwasser direkt an Ort und Stelle versickern.

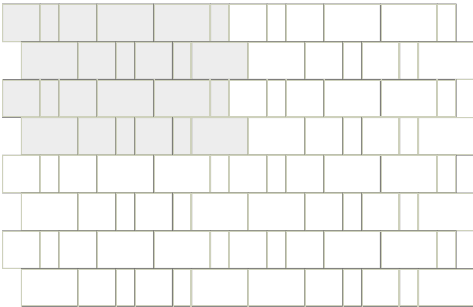
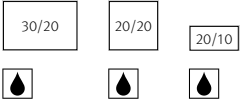



🔹 **DRAINSTON** nativo Muschel-Kalk nuanciert Mehrsteinsystem, **KLASSIKLINE** Einfassungsstein Muschel-Kalk nuanciert 80/75/26,5 cm


20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20

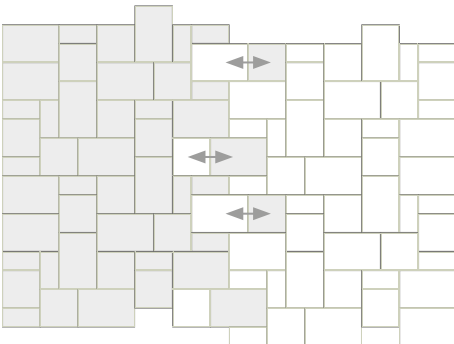
 Mehrsteinsystem Dicke 8,0 cm

 Seite 370
Einbau- & Verlegehinweise ECOSAVE

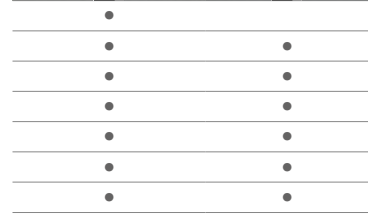
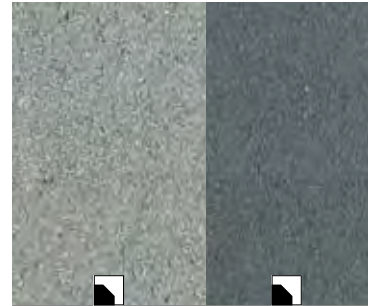


 Verlegemuster entdecken
www.godelmann.de/mediathek

 DRAINSTON Verlegemuster 05



 DRAINSTON Verlegemuster 01

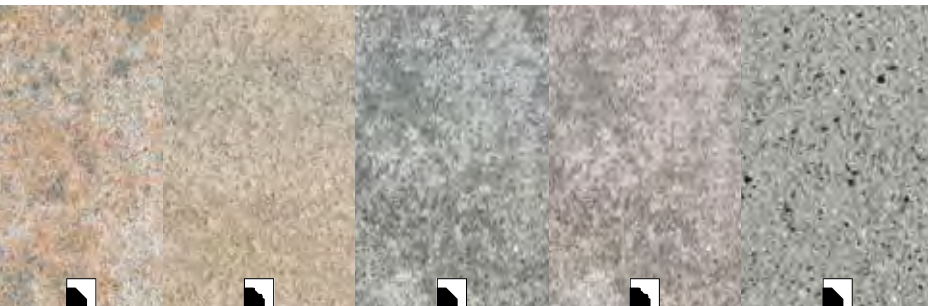


DRAINSTON
nativo Grau
naturbelassen

DRAINSTON
nativo Anthrazit
naturbelassen

PRODUKTDDETAILS

- **nativo** R-Wert 13 | USRV-Wert 60
naturbelassene Oberfläche mit hochwertiger verschleißfester Vorsatzschicht
- **antikplus** R-Wert 13 | USRV-Wert 60
gealterte Oberfläche mit bossierter Vorsatzschicht und bossierten Steinkanten
- **ferro** R-Wert 13 | USRV-Wert 65
edelstahlkugelgestrahlte Oberfläche mit angerautem Edelsplittvorsatz
- mit Mikrofase (1+2) x 1,5 mm
- mit verdeckt angeformten Abstandhaltern/Verbundstabilisatoren (4,0 mm)
- Fugenbreite 7 – 9 mm
- mit Verzahnungssystem
- rutsch- und trittsicher
- mit Gutachten zur spezifischen Versickerungsleistung $\geq 270 \text{ l/(s x ha)}$
- Entwässerung über horizontales und vertikales Kanalsystem



Mehrsteinsystem 8 cm
 30/20/8 cm
 20/20/8 cm
 20/10/8 cm (ohne Kanalsystem)
 30/20/10 cm
 20/20/10 cm
 20/10/10 cm (ohne Kanalsystem)

DRAINSTON
nativo Muschel-Kalk nuanciert
 naturbelassen

DRAINSTON
antikplus Muschel-Kalk nuanciert
 maschinell gealtert, bossierte Kanten


DRAINSTON
nativo Grau-Schwarz nuanciert
 naturbelassen

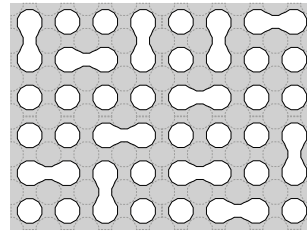
DRAINSTON
antikplus Grau-Schwarz nuanciert
 maschinell gealtert, bossierte Kanten

DRAINSTON
ferro Grau-Uni
 edelstahlkugelgestrahlt

- scharfkantig
- mit Mikrofase
- bossierte Kanten
- wasserdurchlässig
- wasserdurchlässig mit abZ



 LUNIX nativo Grau Pflasterplatte mit Rasen




 Steinlage aus vier verschiedenen Pflasterplatten



Füllstein



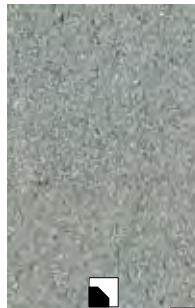
 LUNIX nativo Grau Pflasterplatte mit Splitt

LUNIX®

Ökologie und Design werden in LUNIX vereint. Das Spiel mit organischen Formen und die gelungene Interaktion von Beton mit dem natürlichen Element Rasen prägen den Entwurf des renommierten Design-Ateliers Oi.

PRODUKTDDETAILS


- **nativo** R-Wert 13 | USRV-Wert 60
naturbelassene Oberfläche mit hochwertiger verschleißfester Vorsatzschicht
- mit Mikrofase
- ohne Abstandhalter
- rutsch- und trittsicher
- Design von Atelier Oi

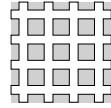



•		Pflasterplatte 60/45/12 cm
•		Füllstein Ø 10/ Dicke 12 cm

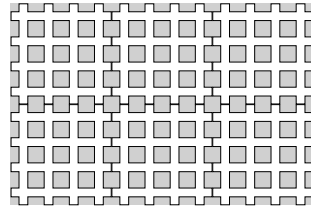
LUNIX
nativo Grau
naturbelassen



 **GREENSTON maxx nativo Grau 40/40/10 cm**




 Pflasterplatte



Zur Verfügung empfehlen wir eine Kompost-Ziegelbruch-Substrat-Mischung. Spezielle, widerstandsfähige Rasensorten sorgen für eine dauerhafte Begrünung.



 **GREENSTON maxx nativo Grau 40/40/10 cm**

GREENSTON[®] maxx

Die großformatige Rasengitterplatte GREENSTON maxx lässt Grün sprießen. In den geräumigen 6,5 x 6,5 Zentimeter großen Rasenkammern kann Gras wachsen und Niederschlag versickern (Vegetationsfläche ca. 42 %). Mit entsprechendem Vegetationssubstrat können die Gräser nicht vertrocknen und es entsteht eine dichte, grasgrüne Fläche.



PRODUKTDETAILS

- **nativo** R-Wert 13 | USRV-Wert 60
- naturbelassene Oberfläche mit hochwertiger verschleißfester Vorsatzschicht
- mit Mikrofase
- mit verdeckt angeformten Abstandhaltern/Verbundstabilisatoren
- rutsch- und trittsicher



40/40/10 cm

GREENSTON maxx
nativo Grau
naturbelassen

mit Mikrofase 
wasserdurchlässig 



STUFEN UND PODESTE

- 212 **Stufen und Podeste Manufaktur**
- 222 **Blockstufen Standard**
- 226 **MASSIMO Dielenblockstufe**
- 228 **NOVILINE Blockstufe**
- 232 **KLASSIKLINE Blockstufe**



Freitragende Betonplatten kommen durch ein Lichtband besonders gut zur Geltung.



Spiel mit **Licht** und **Wasser**

Über die beruhigende Wirkung von Wasser im eigenen Garten sind wir uns wohl einig. Wasser verwandelt den Garten in ein kleines Paradies, ob als Naturteich, als Bachlauf mit oder ohne Quellstein oder als Schwimmteich. Es gibt unzählige Möglichkeiten, kühles Nass in den Garten zu integrieren. Dekorative Sumpf- und Wasserpflanzen machen die Landschaft perfekt.

Gute Beleuchtung im Garten schafft zudem Gemütlichkeit. Statt den Garten im Dunkeln verschwinden zu lassen, bleibt er mit schönen Gartenleuchten auch am Abend nutzbar und bekommt so eine zauberhafte Stimmung.





Immer einen **Schritt** nach **oben**

Mit Höhenunterschieden lassen sich Gärten lebendiger und abwechslungsreicher gestalten. Unsere Stufen und Treppen verbinden unterschiedliche Höhenniveaus auf harmonische Weise und geben Hauszugängen einen besonderen Akzent. Wählen Sie aus Block- und Winkelstufen in vielen Maßen, Formen und Farben – abweichende Längen, Radial- und Eckelemente stellen wir individuell her.



Ebenen schaffen mit Podesten

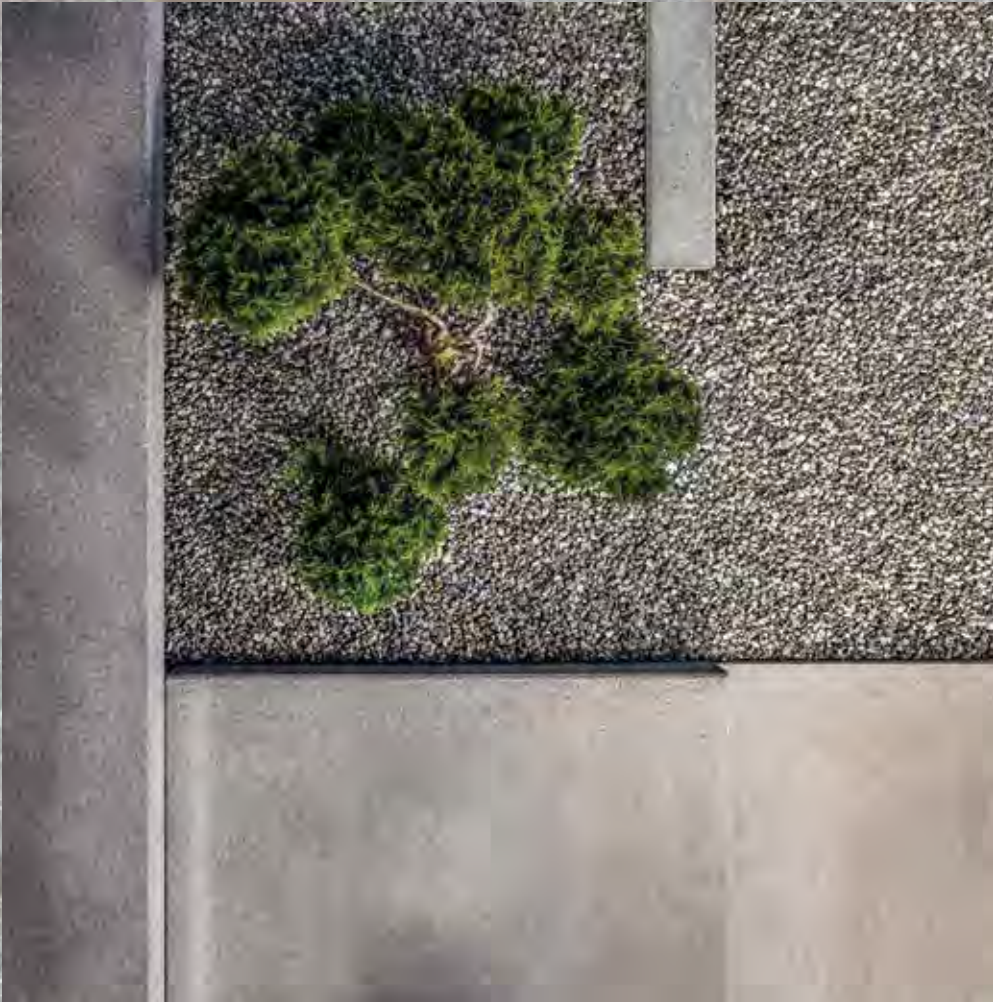
Podeste bieten als Treppenabschluss oder als Zwischenpodest in einer Treppenanlage eine großzügige Fläche. Alle Podestelemente sind Maßfertigungen, so dass individuelle Ausklinkungen für die Haustür, für Fallrohre oder Fußmatten berücksichtigt werden können. Eine besondere optische Leichtigkeit ergibt sich durch die Verwendung eines Untertritts und das Integrieren von Lichtleisten in das Podest.

Mit Vorlage von Zeichnungen werden der Kreativität in der Umsetzbarkeit kaum Grenzen gesetzt. Hinsichtlich der Farben und Oberflächenbearbeitungen bietet Ihnen unsere Manufaktur nahezu unbegrenzte Möglichkeiten.



Treppen machen einen Garten mit Hanglage bequemer begehbar, verbinden höher gelegene Terrassen mit den übrigen Flächen und betonen formschön den Hauseingangsbereich.







Stufen und Podeste

Unsere Stufen und Podeste aus der Manufaktur ermöglichen harmonische Gesamtkonzepte mit bleibendem Eindruck. Farb- und Oberflächenvorgaben sowie spezielle Größen können auf Ihre Bedürfnisse und Anforderungen zugeschnitten werden. Die Elemente bestehen aus selbstverdichtendem Hochleistungsbeton.



Diese Seite **Podest** und **Eingangsplatten Manufaktur visia ferro Anthrazit-Uni**

Linke Seite vollflächig **Sichtbeton** finerro Grau mit Kiesel

Bild mittig **Podest** und **Eingangsplatten Manufaktur visia ferro Anthrazit-Uni**



GESTALTUNGSLINIE

In unserer Manufaktur fertigen wir Stufen, Podeste, Wandscheiben individuell nach Maß an. Passend zu den Oberflächen unserer Marken MASSIMO, NUEVA und MOLINA.



Für ein harmonisches Gesamtbild und einen fließenden Übergang greift man bei Stufen am Besten zu den selben Materialien, wie in den angrenzenden Flächen.



Blockstufe Manufaktur visia Grau 170/32/15 cm



Blockstufe Manufaktur visia Hellgrau 124/37/17,5 cm



Blockstufe Manufaktur visia Beige 100/35/15 cm und **MASSIMO light** structo Beige 100/100/6 cm

Egal ob gerade, eckig oder rund – je nach baulicher Beschaffenheit lassen sich unterschiedliche Höhen mit Blockstufen und freitragenden, schwebenden Stufen aus unserer Manufaktur überwinden.



Eckblockstufe Manufaktur ferro Grau



Podest Manufaktur visia Grau 181/108/16 und 181/103/16 cm



Winkelstufe und **Winkelstufenpodest Manufaktur** mit Aussparung ferro Granit-Grau



Winkelstufe Manufaktur ferro Grau-Uni 290/145/15 cm

Stufen und Podeste aus unserer Manufaktur sind handgefertigte Einzelstücke. Farb- und Strukturabweichungen zu Platten- und Pflasterbelägen sind bedingt durch unterschiedliche Herstellungsverfahren möglich.



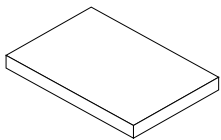
Blockstufe Manufaktur ferro Grau-Uni 100/25/16 cm



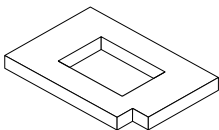
Podest und Eingangsplatten Manufaktur visia Grau

Podest Manufaktur

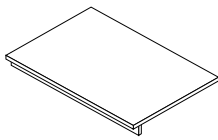
Einzelanfertigung nach Maß



Podest



Aussparungen nach Vorgabe



Winkelpodest

Winkelstufe Manufaktur

Standardmaße*

300/33/17 cm

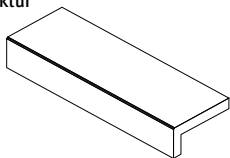
250/33/17 cm

200/33/17 cm

150/33/17 cm

125/33/17 cm

100/33/17 cm



*Individualmaße auf Anfrage

Blockstufe Manufaktur

Standardmaße*

300/35/14,8 cm

250/35/14,8 cm

200/35/14,8 cm

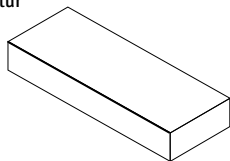
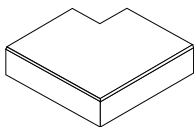
150/35/14,8 cm

125/35/14,8 cm

100/35/14,8 cm

75/35/14,8 cm

50/35/14,8 cm

**Eckblockstufe Manufaktur**

Eckblockstufe 90°

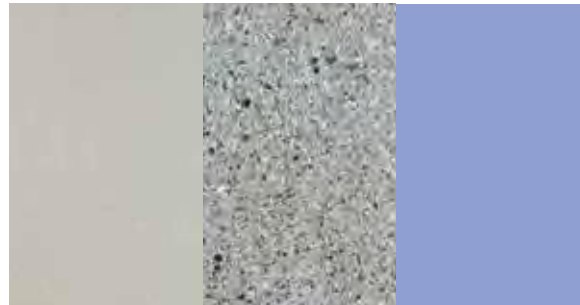


Eckblockstufe 135°

**MASSIMO light** structo Hellgrau 100/100/6 cm als freischwebende Treppe

PRODUKTDDETAILS

- **visia** R-Wert 9
hochdichte Trittläche sowie Stirn- und Kopfseiten aus selbstverdichtendem Hochleistungsbeton
- **ferro** R-Wert 13
hochdichte, edelstahlkugelgestrahlte Trittläche sowie Stirn- und Kopfseiten aus selbstverdichtendem Hochleistungsbeton mit angerautem Edelsplittvorsatz
- Handfertigung
- Format frei wählbar
- Fase frei wählbar
- Zusatzoptionen frei wählbar
- ohne Abstandsblöcke
- rutsch- und trittsicher (ferro)
- Standardmäßige Bauteildicke: 5 cm (bei Podesten)



•	•	•	Podest
•	•	•	Winkelpodest
•	•	•	Winkelstufe
•	•	•	Blockstufe
•	•	•	Eckblockstufe

visia

schalungsglätter SV-Beton
Farbe nach Wunsch

ferro

edelstahlkugelgestrahlter SV-Beton
Farbe nach Wunsch

Sonderformate sowie
weitere Oberflächen und
Farben auf Anfrage



Blockstufe ferro Grau-Uni 120/40/15 cm und **SCADA** ferro Grau-Uni 120/40/12 cm



GESTALTUNGSLINIE

Entdecken Sie die Gestaltungslinie
NUEVA (siehe Seite 142) und gestalten
Sie Wege und Plätze rund ums Haus
aus einem Guss!

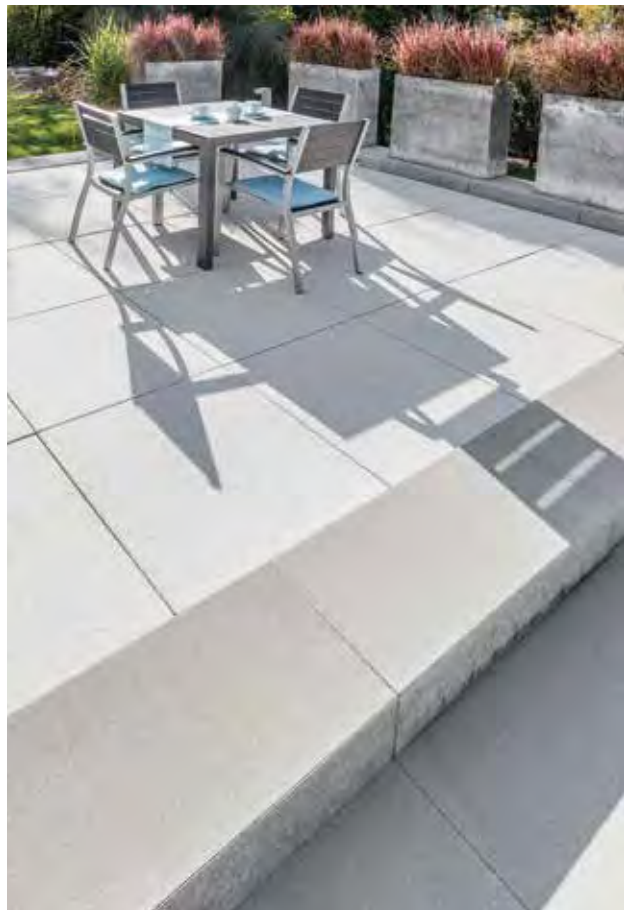
Sobald sich das Gartengelände neigt, werden Stufen benötigt. Unsere maschinengefertigten Blockstufen gibt es in fünf Standardgrößen und zwei unterschiedlichen Oberflächen.



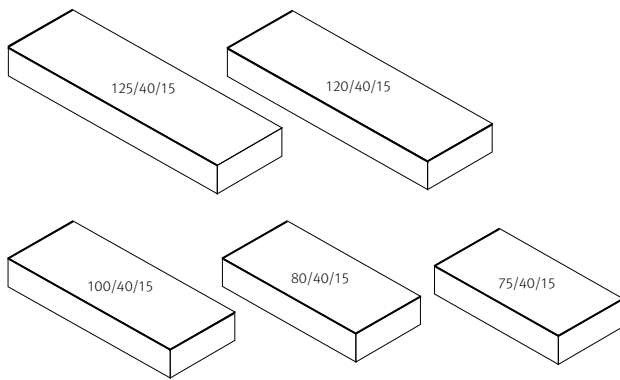
Blockstufe ferro Anthrazit-Uni, **NUEVA light** ferro DTE100 Anthrazit-Uni 50/50/5 cm



Blockstufe nativo Grau, **DECASTON** nativo Braun-Beige nuanciert Kleinflechtersystem und **KLASSIKLINE Palisade** linear Sandstein-Beige nuanciert



Blockstufe nativo Grau und **NUEVA light** ferro DTE100 Silber-Uni 80/80/5 cm



Diese Blockstufen werden maschinell gefertigt. Farb- und Strukturabweichungen zu Platten- und Pflasterbelägen sind bedingt möglich.

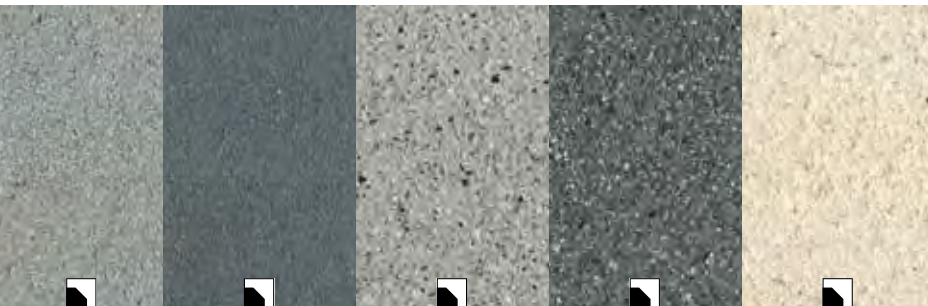


Blockstufe ferro Grau-Uni



PRODUKTDDETAILS

- **nativo** R-Wert 13
naturbelassene Trittläche mit hochwertiger verschleißfester Vorsatzschicht
- **ferro** R-Wert 13
edelstahlkugelgestrahlte Trittläche mit aufgerautem Edelsplittvorsatz und geschliffenen Kopf- und Strinseite
- auf Wunsch mit bearbeiteten Kopfseiten*
- mit umlaufender Mikrofase an der Trittläche
- mit verdeckt angeformten Abstandsblöcken
- rutsch- und trittsicher



•					(Nennmaß) 125/40/15 cm
•		•*	•*	•*	120/40/15 cm
•	•	•*	•*	•*	100/ 40/15 cm
•		•*	•*	•*	80/40/15 cm
•					(Nennmaß) 75/40/15 cm

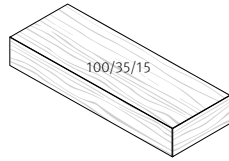
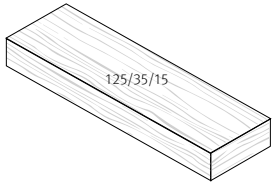
nativo Grau
naturbelassen

nativo Anthrazit
naturbelassen

ferro Grau-Uni
edelstahlkugelgestrahlt

fino Anthrazit-Uni
edelstahlkugelgestrahlt

fino Sandstein-Uni
edelstahlkugelgestrahlt



MASSIMO Dielenblockstufe visia Grau



MASSIMO Dielenblockstufe visia Anthrazit

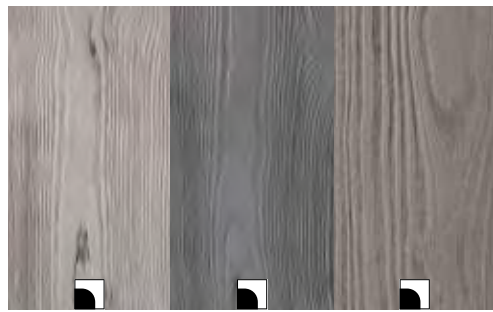
ergänzende Terrassenplatten
MASSIMO Diele, S. 38

MASSIMO® Dielenblockstufe

Passend zu den Dielen gibt es jetzt auch die Stufe. Mit der MASSIMO Dielenblockstufe gestalten Sie mehr als nur eine Treppe. Auch hier ist jede Stufe ein Unikat und handgefertigt. Kombinieren Sie beides miteinander und schaffen Sie so eine stilsichere und klare Gestaltungslinie auf Ihrer Terrasse.

PRODUKTDDETAILS

- **visia mit Holzstruktur** R-Wert 13
hochdichte Oberfläche aus selbstverdichtendem Hochleistungsbeton
- Handfertigung
- strukturierte Stirn- und Trittfäche sowie beide Kopfseiten
- runde Mikrofase
- ohne Abstandsblöcke



125/35/15 cm

100/35/15 cm

MASSIMO Diele

visia Holzoptik Grau
aus selbstverdichtendem Beton

MASSIMO Diele

visia Holzoptik Anthrazit
aus selbstverdichtendem Beton

MASSIMO Diele

visia Holzoptik Braun
aus selbstverdichtendem Beton

runde Mikrofase 





NOVOLINE Blockstufe

Mit der NOVOLINE Blockstufe bringen Sie stilvolle Eleganz in Ihr Zuhause. Durch schnelle und einfache Gestaltung lassen sich Terrassen oder Hauseingänge Stufe für Stufe aufwerten. Das Design der modernen Blockstufe verleiht Ihrem Terrain eine einzigartige Note.



Diese Seite **NOVOLINE Blockstufe** DTE100 Sandstein



Linke Seite vollflächig **NOVOLINE Blockstufe** DTE100 Kreide



Bild mittig **NOVOLINE Blockstufe** DTE100 Sandstein



Kombinieren Sie die Stufen mit der NOVOLINE Mauer und unserer NUEVA Serie.

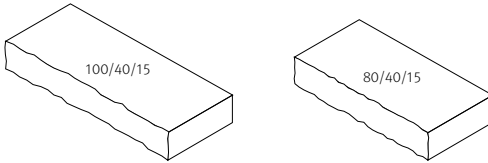
 NOVOLINE Blockstufe DTE100 Kreide



 NOVOLINE Blockstufe DTE100 bruchrau und Mauersteine Schiefer

PRODUKTDDETAILS

- **fino DTE100** R-Wert 13
- feinrau geschliffene Trittlfläche mit Tiefenimpregnierung und bruchrauer Stirnseite
- bruchraue Stirnseite (Kopfseiten und Rückseite schalungsglatt)
- linear – scharfkantige Kantenausbildung



Seite 360
Vorteile DTE100



• • • •

100/40/15 cm

80/40/15 cm

NOVOLINE
linear DTE100 Kreide
bruchrau, Trittlfläche geschliffen
mit Tiefenimpregnierung

NOVOLINE
linear DTE100 Schiefer
bruchrau, Trittlfläche geschliffen
mit Tiefenimpregnierung

NOVOLINE
linear DTE100 Sandstein
bruchrau, Trittlfläche geschliffen
mit Tiefenimpregnierung

NOVOLINE
linear DTE100 Grau
bruchrau, Trittlfläche geschliffen
mit Tiefenimpregnierung





KLASSIKLINE Blockstufe

Mit diesen Blockstufen gestalten Sie mehr als nur eine Treppe. Die mit ihrem typisch bruchrauen Charakter zur KLASSIKLINE Gartenmauer und KLASSIKLINE Palisade perfekt passende Blockstufe verbindet Funktionalität mit schönem Design. Der gestockte Auftritt bildet eine trittsichere Oberfläche.



Diese Seite **KLASSIKLINE Blockstufe** Muschel-Kalk nuanciert und Mauer
Linke Seite vollflächig **KLASSIKLINE** Sandstein-Beige nuanciert
Bild mittig **KLASSIKLINE Blockstufe** Sandstein-Beige nuanciert 100/40/15 cm



KLASSIKLINE Blockstufe Muschel-Kalk nuanciert

KLASSIKLINE Blockstufen eignen sich perfekt als Ergänzung zu KLASSIKLINE Mauern und Palisaden. Nutzen Sie auch die Kombinationsmöglichkeit mit unserem Pflaster- und Terrassenplattensortiment.



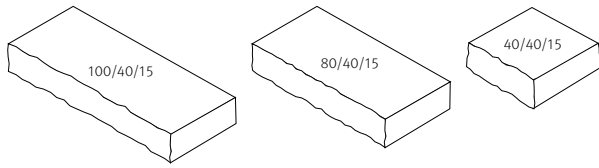
KLASSIKLINE Blockstufe und **Mauersteine** Set antikplus Muschel-Kalk nuanciert



KLASSIKLINE Blockstufe und **Mauersteine linear**
Sandstein-Beige nuanciert und **NUEVA light** DTE100
Sandstein-Uni



KLASSIKLINE Blockstufe Sandstein-Gelb nuanciert



KLASSIKLINE Blockstufe Grau-Schwarz nuanciert



KLASSIKLINE Blockstufe Grau-Schwarz nuanciert

PRODUKTDDETAILS

- **tecto** R-Wert 13
- gestockte Trittfläche und bruchraue Stirn- und Kopfseiten
- bruchraue Stirn- und Kopfseiten (Rückseite schalungsglatt)
- linear – scharfkantige Kantenausbildung



•	•	•	100/40/15 cm
•	•	•	80/40/15 cm
•	•	•	40/40/15 cm

KLASSIKLINE
bruchrau Grau-Schwarz nuanciert
Trittfläche gestockt

KLASSIKLINE
bruchrau Sandstein-Beige nuanciert
Trittfläche gestockt

KLASSIKLINE
bruchrau Muschel-Kalk nuanciert
Trittfläche gestockt



MAUERN & HANGBEFESTIGUNGEN

244 **KLASSIKLINE**

258 **NOVOLINE**

268 **MIX & MATCH**

276 **MOLINALINE**

282 **DECALINE**

288 **GARDALINE**

294 **ALLAN BLOCK**

304 **GRANBLOCK**



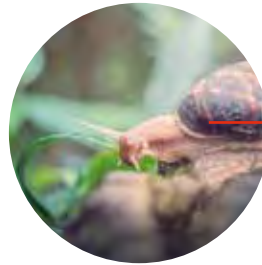
Gärten in Räume aufteilen

Ein Hanggarten bietet durchaus spannende Möglichkeiten zur Selbstverwirklichung. Unterschiedlich gestaltete Ebenen mit einer besonderen Pflanzen- und Materialauswahl sorgen für Vielfalt und Abwechslung bei der Gartengestaltung. Wer die einzelnen Plateaus bepflanzt und sie frei nach seinen eigenen Ideen gestaltet, erhält garantiert einen einzigartigen, charakterstarken Garten!

Ein einheitlicher Stil, der zum Haus passt, lässt den Hanggarten harmonisch wirken. Die Stilrichtung wird am Hang vor allem durch die Art der Stützmauern, der Treppen, Wege und der Bepflanzung zum Ausdruck gebracht. Heller Kalkstein, Kieswege und Kräuter, die über die Steine wachsen, strahlen mediterranes Flair aus.



Die Kräuterspirale findet immer mehr Liebhaber. Sie ist einfach zu pflegen und setzt einen aromatischen Akzent im Außenbereich.



Von einem Hochbeet lassen sich lästige Schnecken einfacher fernhalten.

EIN HOCH AUF'S BEET

Hochbeete ermöglichen die einfache und vor allem rückschonende Pflege von Pflanzen. Vom Landschaftsgärtner auf eine bequeme Höhe gebracht, können alle Arbeitsgänge im Stehen erledigt werden. So wird der Garten auf Ihre Bedürfnisse angepasst und bleibt auch noch im hohen Alter ein Genuss.





Stein auf Stein

Es gibt viele Bereiche rund um Haus und Garten, die wunderbar durch eine passende Mauer ergänzt werden können.

Entweder zum Abfangen eines Hanges, zur Abtrennung verschiedener Gartenbereiche, als Beeteinfassung oder als Sichtschutz – Mauern können als vertikale Gartengestaltung so vieles sein. Der wichtigste Unterschied ist, ob sie freistehend oder stützend zum Einsatz kommen.

Zum Bau von Mauern haben sich bei GODELMANN Mauersysteme etabliert, die sich durch eine praktische und einfache Handhabung auszeichnen und zudem sehr gute statische Werte liefern. Das Ergebnis: GODELMANN bietet Ihnen alles, was Sie für Ihr Mauerprojekt benötigen.



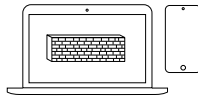
MIX & MATCH

MIX & MATCH

Sie können sich nicht zwischen unseren Mauersystemen MOLINALINE, DECALINE oder GARDALINE entscheiden?

Dann kombinieren Sie die drei Mauersysteme, wie es Ihnen gefällt! Werden Sie kreativ und kreieren Sie Ihre individuelle Mauer! Die Steingrößen und Farben sind harmonisch aufeinander abgestimmt und können miteinander arrangiert werden. So entsteht ein einzigartiges Mauersystem mit unverwechselbarer Optik und Haptik.

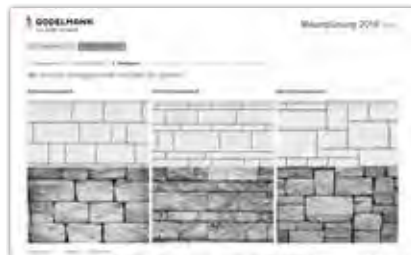




MAUERPLANUNG

Wie viele Steine benötige ich für meine Maueridee? Mit unserem neuen Mauerplanungs-Tool ist die Gestaltung von individuellen Mauerprojekten ein Leichtes: Einfach Schritt für Schritt auf unserer intuitiven Plattform Favoriten in Farben, Oberflächen sowie Formaten auswählen.

In wenigen Schritten entsteht so die 3D-Visualisierung der Mauer – nach Ihrer ganz persönlichen Vorstellung.







KLASSIKLINE

Neben ihrer offensichtlichen Funktion als Stütz- und Einfassungselement, Sicht- oder Lärmschutz, gewinnen formschöne Mauerwerke mit bossierten Sichtflächen in der modernen Gartengestaltung immer mehr an Bedeutung. Zarte Muschelkalk- und warme Sandsteinfarben fügen sich harmonisch in Ihren Garten ein.



Diese Seite **KLASSIKLINE** linear Grau-Schwarz nuanciert Schichtenmauerwerk

Linke Seite vollflächig **KLASSIKLINE** Muschel-Kalk nuanciert

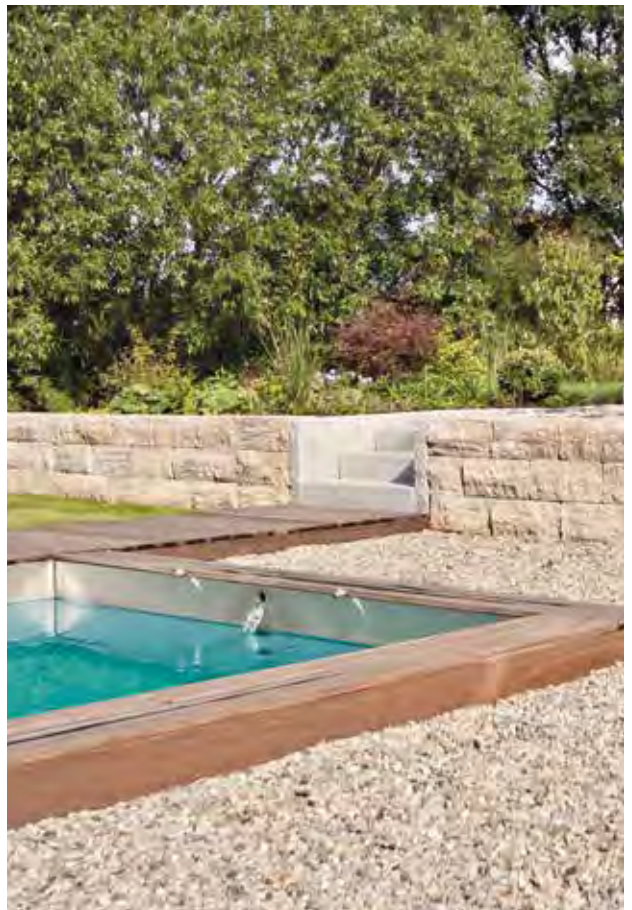
Bild mittig **KLASSIKLINE** linear Muschel-Kalk nuanciert Reihenmauerwerk



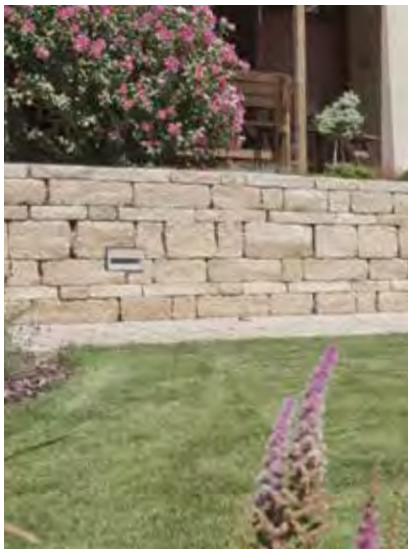
KLASSIKLINE antikplus Sandstein-Beige nuanciert und **DECASTON light** Muschel-Kalk nuanciert 80/40/5 cm



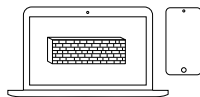
KLASSIKLINE antikplus Sandstein-Beige nuanciert



KLASSIKLINE linear Sandstein-Beige nuanciert



KLASSIKLINE antikplus Sandstein-Beige nuanciert
Schichtenmauerwerk



www.godelmann.de/mauerplanung

Mit unserem Online-Planungstool können Sie ganz einfach Ihre Mauerideen visualisieren, planen und berechnen.



KLASSIKLINE antikplus Sandstein-Beige nuanciert Wechselmauerwerk



KLASSIKLINE linear Muschel-Kalk nuanciert Reihenmauerwerk und Pfostenstein



KLASSIKLINE linear Grau-Schwarz nuanciert Wechselmauerwerk



KLASSIKLINE antikplus Sandstein-Beige nuanciert Reihenmauerwerk

Die Kunst der Fuge – das optische Erscheinungsbild wird durch die Kantenausführung (linear oder antik) und die Art der Fugenausbildung geprägt. Siehe Seite 373.



KLASSIKLINE Set linear Muschel-Kalk nuanciert

Die Mauerkrone verleiht der Mauer Charakter und bietet Schutz. Abdeckplatten mit Tropfnase verhindern, dass Feuchtigkeit ins Mauerwerk eindringt.



KLASSIKLINE antikplus Grau-Schwarz nuanciert
Schichtenmauerwerk



KLASSIKLINE Set antikplus Grau-Schwarz nuanciert mit Abdeckstein und **TIARO** DTE900 Schiefer-Grau 80/40/5 cm

Wasser im Garten sorgt für ein beruhigendes und stimmungsvolles Ambiente. Ob Gartenteich oder ein modernes Wasserspiel – für die individuelle Gestaltung Ihres Gartens ist bewegtes Wasser immer ein schönes Element.



KLASSIKLINE linear Grau-Schwarz nuanciert mit Wasserspiel

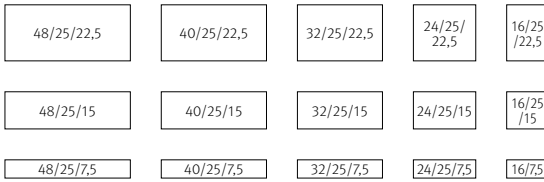


KLASSIKLINE Palisade Grau-Schwarz nuanciert

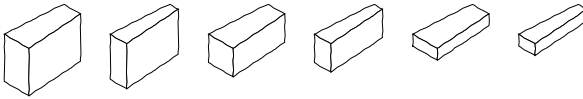


KLASSIKLINE Palisade Sandstein-Beige nuanciert

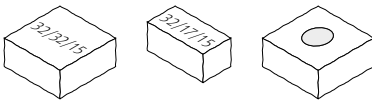
KLASSIKLINE Mauersteine (Frontansichten)



Radiensteine 5-10/25 und den Höhen 22,5/15 oder 7,5 cm

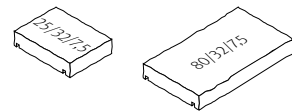


Pfostensteine

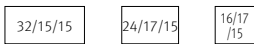


Pfostenstein mit Kernbohrung

Abdeckstein mit Tropfnase



KLASSIKLINE Set (nicht einzeln lieferbar)

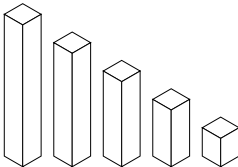


KLASSIKLINE Set Abdeckstein mit Tropfnase



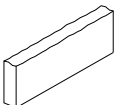
KLASSIKLINE Palisade

15/15/100, 15/15/80, 15/15/60, 15/15/40, 15/15/20 cm



KLASSIKLINE Einfassungsstein

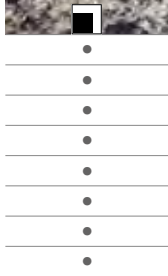
80/7,5/26 cm



KLASSIKLINE Einfassungsstein Grau-Schwarz nuanciert



KLASSIKLINE Set antikplus Sandstein-Beige nuanciert mit Abdeckstein



KLASSIKLINE linear
Grau-Schwarz nuanciert
Triffläche gestockt

PRODUKTDDETAILS

· **antikplus**

bruchraue Sichtflächen und bossierte Kantenausbildung

· **linear**

bruchraue Sichtflächen und scharfkantige Kantenausbildung

· 4-seitig bruchraue Sichtflächen – keine Anfangs- und Endsteine nötig

· Abdecksteine mit gestockter Oberfläche und Tropfnase

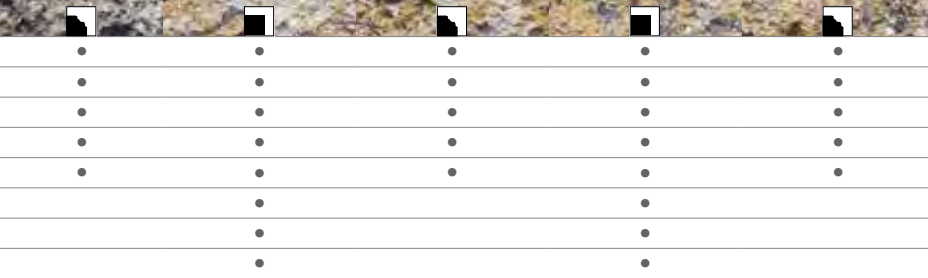
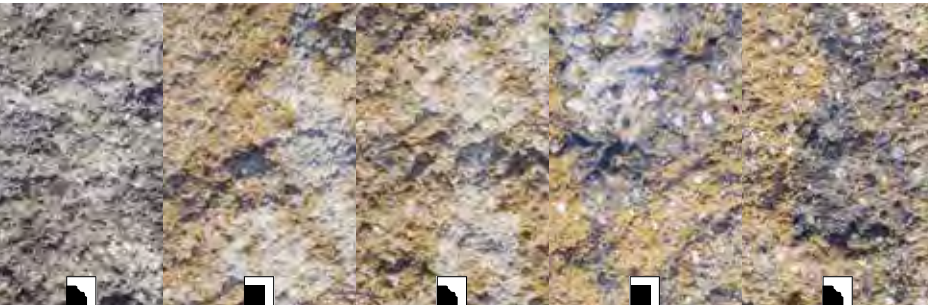
PRODUKTDDETAILS PALISADEN

· Anfangsstein Sichtflächen zweiseitig bruchrau, einseitig gestockt

· scharfkantige Eckausbildung

· 1 Steinlänge/-breite, 5 Steinhöhen

· erhöhte Maßtoleranzen (L, B, H ± 3,0 cm)



KLASSIKLINE antikplus
Grau-Schwarz nuanciert
Trittlfläche gestockt

KLASSIKLINE linear
Sandstein-Beige nuanciert
Trittlfläche gestockt

KLASSIKLINE antikplus
Sandstein-Beige nuanciert
Trittlfläche gestockt

KLASSIKLINE linear
Muschel-Kalk nuanciert
Trittlfläche gestockt

KLASSIKLINE antikplus
Muschel-Kalk nuanciert
Trittlfläche gestockt

- Normalsteine
- Pfostenstein
- Mauersteine für Radien
- Abdecksteine
- KLASSIKLINE Set
- Abdeckstein Set
- Palisaden
- Einfassungsstein







NOVOLINE

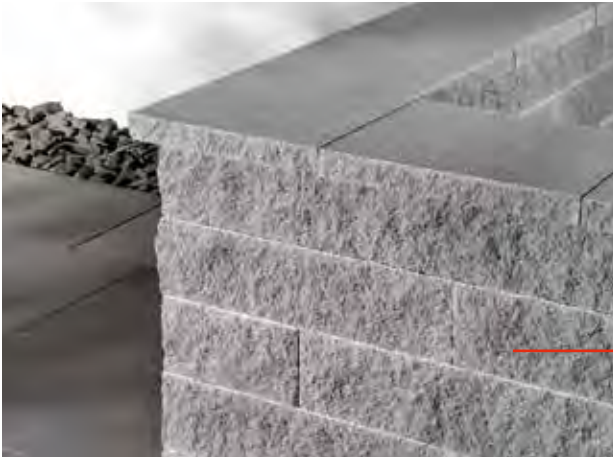
Mit NOVOLINE eröffnen Sie neue Horizonte, schaffen ungewohnte Perspektiven und neue Räume. NOVOLINE macht es leicht, höher gelegte Beete und niedrige stützende Mauern zu gestalten. Die schlanken, langen Steine mit exakter Kantenführung und bruchrauen Sichtflächen schaffen einen eleganten Rahmen.



Diese Seite **NOVOLINE** linear DTE100 Grau

Linke Seite vollflächig **NOVOLINE** linear DTE100 Grau


Bild mittig **NOVOLINE** linear DTE100 Schiefer 75/25/15 cm und
MASSIMO outside visia Dunkelgrau 150/100 cm




NOVOLINE besticht durch eine feine, sandige Spaltoberfläche.

 **NOVOLINE** linear DTE100 Grau 75/25/15 cm mit Abdeckplatte



 **NOVOLINE** linear DTE100 Schiefer 75/25/15 cm und **MASSIMO outside** visia Dunkelgrau 150/100 cm



 **NOVOLINE** linear DTE100 Schiefer 75/25/15 cm und **MASSIMO Diele** visia Anthrazit 250/alle Breiten




 **NOVOLINE** linear DTE100 Sandstein 75/25/15 cm und **Blockstufe** Sandstein, **ALLAN BLOCK** Grau und **Stele Manufaktur**


Die extrem schlanken Fugen werden mit unserem Dünnbettmörtel verklebt.

 Seite 372
Aufbauempfehlung mit Mörtel



 **NOVOLINE** linear DTE100 Sandstein 75/25/15 cm




 **NOVOLINE** linear DTE100 Kreide 75/25/15 cm mit Rand- und Abdeckstein



GESTALTUNGSLINIE

Mit unseren Terrassenplatten und Pflaster der Serie NUEVA gestalten Sie Wege und Plätze rund ums Haus aus einem Guss!



 **NOVOLINE** linear DTE100 Kreide 75/25/15 cm



 **NOVOLINE** linear DTE100 Grau 75/25/15 cm

Die Mauerkrone verleiht der Mauer Charakter und bietet Schutz. Abdeckplatten mit Tropfnase verhindern, dass Feuchtigkeit ins Mauerwerk eindringt.



 **NOVOLINE** linear DTE100 Schiefer 75/25/15 cm mit Abdeckstein

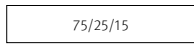


NOVOLINE linear DTE100 Grau 75/25/15 cm

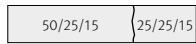


GESTALTUNGSLINIE

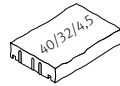
Entdecken Sie die Gestaltungslinie NUEVA (siehe Seite 142) und gestalten Sie Wege und Plätze rund ums Haus aus einem Guss!



Normalstein

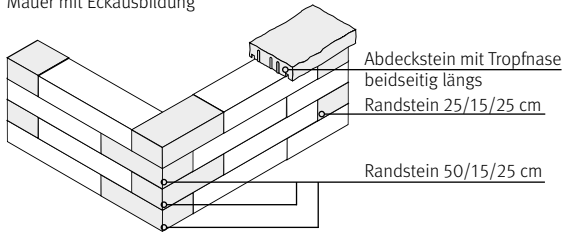


Randsteine gmischt

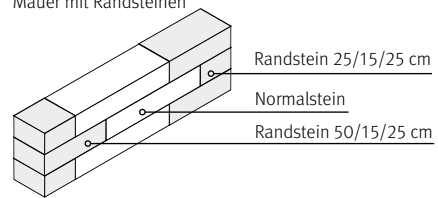


Abdeckstein mit Tropfnase beidseitig längs

Mauer mit Eckausbildung



Mauer mit Randsteinen



PRODUKTDDETAILS

· **linear DTE100**

- bruchraue Sichtflächen und scharfkantige Kantenausbildung, mit Tiefenprägung
- bruchraue Vorder- und Rückseite mit Abstandhaltern
- Abdecksteine mit unbearbeiteter Oberseite und fest angeformten Abstandhaltern beidseitig
- Aufgrund der hohen Druckeinwirkung beim Spaltvorgang sind bei NOVOLINE Druckstellen und Eckabplatzungen an den Kanten und im Eckbereich nicht zu vermeiden. Diese stellen technisch und gestalterisch keine Beanstandung dar, sie unterstreichen vielmehr den Charakter der gebrochenen Mauer.

Seite 360
Vorteile DTE100



•	•	•	•	Normalstein
•	•	•	•	Randstein
•	•	•	•	Abdeckstein

NOVOLINE
linear DTE100 Kreide
bruchrau, mit Tiefenprägung

NOVOLINE
linear DTE100 Schiefer
bruchrau, mit Tiefenprägung

NOVOLINE
linear DTE100 Sandstein
bruchrau, mit Tiefenprägung

NOVOLINE
linear DTE100 Grau
bruchrau, mit Tiefenprägung








MIX & MATCH

Sie wollen etwas einzigartiges? Dann kombinieren Sie unsere drei unterschiedlichen Mauersysteme MOLINALINE, DECALINE oder GARDALINE wie es Ihnen gefällt! Werden Sie kreativ und kreieren Sie Ihren individuellen Sichtschutz!



-  Linke Seite vollflächig **MOLINALINE** antikplus DTE100 Kalkstein mittel
-  Bild mittig **MIX & MATCH: MOLINALINE** antikplus DTE100 alle drei Farben und **DECALINE** linear DTE100 Muschel-Kalk nuanciert




&  100 **MIX & MATCH: MOLINALINE** antikplus DTE100 Kalkstein hell, mittel, dunkel und **DECALINE** antikplus DTE100 Muschel-Kalk nuanciert

Erst die Kombination aus
gewachsener und **geformter**
Natur macht den Garten zu
dem, was er ist.

Silvia Godelmann Leitung Marketing und Kommunikation






&  **MIX & MATCH: MOLINALINE** antikplus DTE100 Kalkstein hell und
GARDALINE antikplus DTE100 Grau-Schwarz nuanciert

Das Besondere an unseren Mauersystemen **DECALINE**, **MOLINALINE** und **GARDALINE** ist, dass man sie miteinander kombinieren kann. So entstehen immer wieder neue Gestaltungsmöglichkeiten und Mauerbilder.



&  **MIX & MATCH: MOLINALINE** antikplus DTE100 Kalkstein hell, mittel, dunkel und **DECALINE** antikplus DTE100 Muschel-Kalk nuanciert



& m **MIX & MATCH: MOLINALINE antikplus DTE100** alle drei Farben und **DECALINE linear DTE100** Muschel-Kalk nuanciert nach statischer Prüfung

40/20/20

30/20/20

20/20
/20

Set 20 (Einzelsteine nicht lieferbar)

40/20/10

30/20/10

20/20/10

Set 10 (Einzelsteine nicht lieferbar)

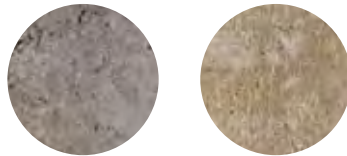
Werden Sie kreativ und kreieren Sie Ihre individuelle Mauer! Da die Steingrößen und Farben harmonisch aufeinander abgestimmt sind, können Sie diese problemlos miteinander arrangieren. So entsteht ein einzigartiges Mauerwerk mit unverwechselbarer Optik und Haptik.



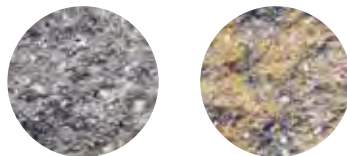
DECALINE, MOLINALINE und GARDALINE gehören zu unseren Ziermauern. Die Steingrößen der drei Mauern sind identisch. Dennoch besitzt jedes Mauersystem seinen eigenen unverwechselbaren Charakter.

Und jetzt kommt der Clou! Mischen und kombinieren Sie, wie es Ihnen gefällt. Getreu dem Motto: MIX & MATCH.

Wählen Sie eine Grundfarbe und kombinieren Sie die unterschiedlichen Sichtflächenstrukturen miteinander.



GARDALINE – natürliche Farben,
glatte Sichtfläche



DECALINE – lebendige Farben und grobe Körnungen,
bruchraue Sichtfläche



MOLINALINE – sanfte Farben und feinste Körnungen,
bruchraue Sichtfläche





MOLINALINE

Passend zu den neuen Kalksteintönen bei MOLINA designten wir das Mauersystem MOLINALINE, das die Gestaltungsfamilie harmonisch abrundet. Die einzelnen Kalksteintöne sind leicht schattiert und gehen natürlich ineinander über. Dadurch sind sie einzeln oder gemischt verlegt ein Blickfang in jedem Garten.



Linke Seite vollflächig **MOLINALINE antikplus DTE100** Kalkstein hell



Bild mittig **MOLINALINE antikplus DTE100** Kalkstein alle drei Farben nuanciert und **NUEVA light ferro DTE900** Grau-Uni




 **MOLINALINE** antikplus DTE100 Kalkstein hell, mittel und dunkel



GESTALTUNGSLINIE

Entdecken Sie die Gestaltungslinie MOLINA (siehe Seite 152) und gestalten Sie Wege und Plätze rund ums Haus aus einem Guss!

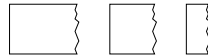


 **MOLINALINE** antikplus DTE100 Kalkstein alle drei Farben Schichtenmauerwerk





Set 20



Set 20 Anfangssteine

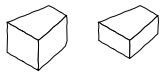
Seite 373
Aufbauempfehlung
mit Mörtel



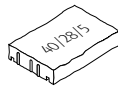
Set 10



Set 10 Anfangssteine



Radensteine



Abdeckstein mit Tropfnase
und Abstandhalter

MIX & MATCH
DECALINE, MOLINALINE
und GARDALINE



PRODUKTDDETAILS

· **antikplus DTE100**

- bruchraue Sichtflächen und bossierte Kantenausbildung, mit Tiefenimprägnierung
- bruchraue Vorder- und Rückseite
- Abdecksteine mit unbearbeiteter Oberseite und fest angeformten Abstandhaltern beidseitig
- Aufgrund der hohen Druckeinwirkung beim Spaltvorgang sind bei MOLINALINE Druckstellen und Eckabplatzungen an den Kanten und im Eckbereich nicht zu vermeiden. Diese stellen technisch und gestalterisch keine Beanstandung dar. Sie unterstreichen vielmehr den Charakter der gebrochenen Mauer.
- Ein Set besteht aus drei Steinen in Höhe 20 oder 10 cm – für die einfachere Planung sind Einzelsteine auch separat erhältlich.

Seite 360
Vorteile DTE100



•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
	•	

Mauerstein Set 20
Mauerstein Set 10
Radienstein 23,9-16,1/20/20 cm
Radienstein 23,9-16,1/20/ 10 cm
Abdeckstein 40/28/5 cm

MOLINALINE
antikplus DTE100 Kalkstein hell
bruchraue Oberfläche, gebrochene Eckausbildung
mit Tiefenimprägnierung

MOLINALINE
antikplus DTE100 Kalkstein mittel
bruchraue Oberfläche, gebrochene Eckausbildung
mit Tiefenimprägnierung

MOLINALINE
antikplus DTE100 Kalkstein dunkel
bruchraue Oberfläche, gebrochene Eckausbildung
mit Tiefenimprägnierung

DTE100
bossierte Kanten
Gestaltungslinie







DECALINE

Unser Mauersystem DECALINE ist auch für ungeübte Hobbymaurer geeignet. Mit etwas handwerklichem Geschick können Sie aus nur sechs Steinformaten Ihre Gartenmauer ganz einfach selbst planen und aufbauen.



Bild mittig **DECALINE** linear DTE100 Grau-Schwarz nuanciert



Linke Seite vollflächig **DECALINE** linear DTE100 Grau-Schwarz nuanciert





GESTALTUNGSLINIE

Entdecken Sie die Gestaltungslinie DECASTON (siehe Seite 160) und gestalten Sie Wege und Plätze rund ums Haus aus einem Guss!



www.godelmann.de/mauerplanung

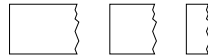
Planen und gestalten Sie Ihre eigene Wunschmauer.



DECALINE linear DTE100 Grau-Schwarz nuanciert



Set 20



Set 20 Anfangssteine

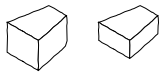
Seite 373
 Aufbauempfehlung
 mit Mörtel



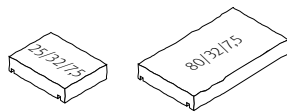
Set 10



Set 10 Anfangssteine



Radensteine



Abdeckstein mit Tropfnase

MIX & MATCH
 DECALINE, MOLINALINE
 und GARDALINE



PRODUKTDETAILS

· **linear DTE100**

bruchraue Sichtflächen und scharfkantige Kantenausbildung, mit Tiefenimprägnierung

· **antikplus DTE100**

bruchraue Sichtflächen und bossierte Kantenausbildung, mit Tiefenimprägnierung

· bruchraue Vorder- und Rückseite

· Abdecksteine mit gestockter Oberseite

· Aufgrund der hohen Druckeinwirkung beim Spaltvorgang sind bei DECALINE Druckstellen und Eckabplatzungen an den Kanten und im Eckbereich nicht zu vermeiden. Diese stellen technisch und gestalterisch keine Beanstandung dar, sie unterstreichen vielmehr den Charakter der gebrochenen Mauer.

· Ein Set besteht aus drei Steinen in Höhe 20 oder 10 cm – für die einfachere Planung sind Einzelsteine auch separat erhältlich

Seite 360
Vorteile DTE100



•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•

- Mauerstein Set 20
- Mauerstein Set 10
- Radenstein 20 cm Höhe
- Radenstein 10 cm Höhe
- Abdeckstein 80/32/7,5 cm
- Abdeckstein 25/32/7,5 cm

DECALINE
linear DTE100
Grau-Schwarz nuanciert
bruchraue Oberfläche, scharfkantige Eckausbildung mit Tiefenimprägnierung

DECALINE
antikplus DTE100
Grau-Schwarz nuanciert
bruchraue Oberfläche, gebrochene Eckausbildung mit Tiefenimprägnierung

DECALINE
linear DTE100
Muschel-Kalk nuanciert
bruchraue Oberfläche, scharfkantige Eckausbildung mit Tiefenimprägnierung

DECALINE
antikplus DTE100
Muschel-Kalk nuanciert
bruchraue Oberfläche, gebrochene Eckausbildung mit Tiefenimprägnierung

DTE100
scharfkantig
bossierte Kanten
Gestaltungslinie





GARDALINE

Natürlich rustikale Steinblöcke in Sandstein-Optik oder Grau-Schwarz mit gebrochenen Kanten verleihen der GARDALINE einen natürlichen Eindruck. Die gebrochenen Steinkanten sorgen für eine lebendige Ausstrahlung.



Diese Seite **GARDALINE** antikplus DTE100 Sandstein nuanciert



Linke Seite vollflächig **GARDALINE** antikplus DTE100 Grau-Schwarz nuanciert



Bild mittig **GARDALINE** antikplus DTE100 Sandstein nuanciert



MIX & MATCH

Kombinieren Sie die Mauern
DECALINE, GARDALINE und
MOLINALINE, wie es Ihnen
gefällt.





40/20/20

30/20/20

20/20
/20

Set 20

40/20/10

30/20/10

20/20/10

Set 10

GARDALINE ist eine sehr puristische Mauer, deren Oberfläche glatt und unbearbeitet ist.



PRODUKTDDETAILS· **antikplus DTE100**

- schalungsglatte Sichtflächen und bossierte Kantenausbildung, mit Tiefenimprägung
- schalungsglatt und maschinell gealtert
- Vorder- und Rückseite mit unterschiedlich starker Oberflächenausprägung
- Ein Set besteht aus drei Steinen in Höhe 20 oder 10 cm – für die einfachere Planung sind Einzelsteine auch separat erhältlich

Seite 360
Vorteile DTE100

Seite 373
Aufbauempfehlung
mit Mörtel



Mauerstein Set 20

Mauerstein Set 10

GARDALINE
antikplus DTE100 Grau-Schwarz nuanciert
glatte Oberfläche, gebrochene Eckausbildung
mit Tiefenimprägung

GARDALINE
antikplus DTE100 Sandstein nuanciert
glatte Oberfläche, gebrochene Eckausbildung
mit Tiefenimprägung





ALLAN BLOCK

Mit den Modulsteinen des ALLAN BLOCK Mauersystems können Sie schnell und einfach Mauerwerke errichten. Egal ob Sie Ihr Grundstück abgrenzen, Beete und Terrassen einfassen, Treppenanlagen bauen oder Böschungen abfangen möchten – mit ALLAN BLOCK lassen sich diese Aufgaben bestens bewerkstelligen.



Diese Seite **ALLAN BLOCK** Muschel-Kalk nuanciert Normal- und Abdecksteine

Linke Seite vollflächig **ALLAN BLOCK** Grau

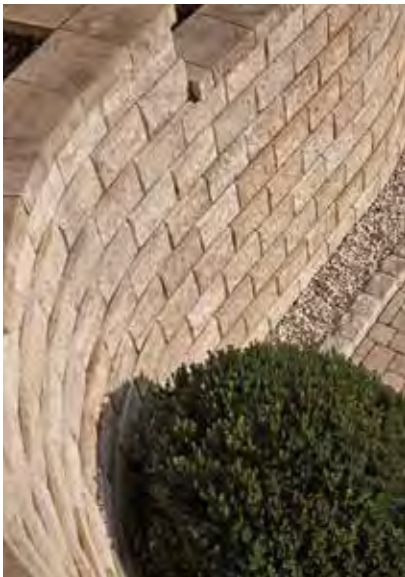
Bild mittig **ALLAN BLOCK** Muschel-Kalk nuanciert Normal- und Abdecksteine



ALLAN BLOCK Muschel-Kalk nuanciert Normal-, Eck- und Abdecksteine und **BLOCKSTUFE** nativo Grau

ALLAN BLOCK kann durch sein Hohlkammersystem von oben bepflanzt werden. Das Stützwandsystem eignet sich auch ideal für terrassierte Hänge oder um Lichtschächte attraktiv zu gestalten.

ALLAN BLOCK ist prädestiniert für den Bau mittlerer und schwerer Stützmauern. Das Prinzip basiert auf dem patentierten Hohlkammer-Modulstein. Jeder Stein wird durch die Frontlippe in der jeweiligen Lage gesichert. Somit werden weder Mörtel noch andere Verbindungselemente benötigt.



ALLAN BLOCK Muschel-Kalk nuanciert



ALLAN BLOCK Muschel-Kalk nuanciert Normal- und Abdecksteine



ALLAN BLOCK Grau-Schwarz nuanciert und  TIARO DTE900 Gletscher-Weiß 80/40/5 cm



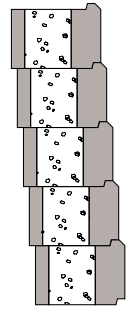
ALLAN BLOCK Muschel-Kalk nuanciert Normal- und Abdecksteine



ALLAN BLOCK Grau-Schwarz nuanciert und  **DRAINSTON** nativo Grau-Schwarz nuanciert Mehrsteinsystem



ALLAN BLOCK Grau Normal- und Abdecksteine



Anlaufwinkel 6°



ALLAN BLOCK Grau-Schwarz nuanciert Normalsteine



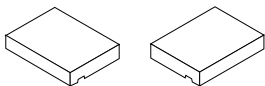
ALLAN BLOCK Grau-Schwarz nuanciert Normalsteine



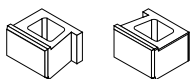
Normalstein
33/30/20 cm



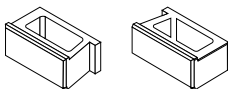
Abdeckstein
33/34,8/10



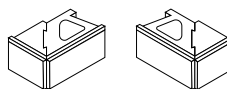
Abdeck-Eckstein links/rechts
53,1/34,8/10



Randsteine links/rechts klein
33/30/20 cm



Randsteine links/rechts groß
49,5/30/20 cm



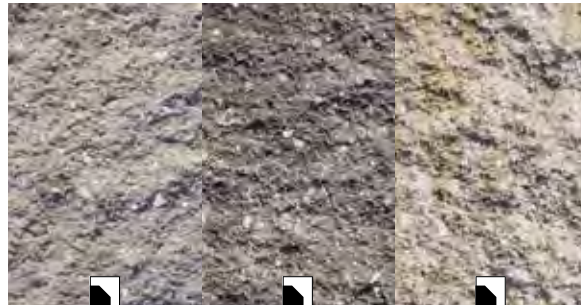
Eckelement links/rechts
49,5/30/20 cm



PRODUKTDDETAILS

- bruchraue Sichtfläche mit umlaufender Fase
- erdbebensicheres System
- Abdecksteine mit gestockter Oberfläche
- weltweit patentiertes Trockenmauersystem mit Geogitter, auch zum Verbau in seismischen Zonen bestens geeignet
- kraft- und formschlüssige Verbindung ohne Mörtel
- Verlegung gerade oder mit beliebigen Radien sowie Innen- und Außenecken

Seite 372
Einbau- und Verlegehinweise



•	•	•	Normalstein
•	•	•	Randstein
•	•	•	Eckstein
•	•	•	Abdeckstein

ALLAN BLOCK
Grau
bruchraue Sichtflächen

ALLAN BLOCK
Grau-Schwarz nuanciert
bruchraue Sichtflächen

ALLAN BLOCK
Muschel-Kalk nuanciert
bruchraue Sichtflächen





GRANBLOCK

GRANBLOCK ist ein großformatiges, massives Mauer- und Stützwandsystem mit bruchrauen Sichtflächen. Der besondere Vorteil für den effektiven Aufbau liegt in der formschlüssigen Verbindung nach dem Nut- und Federprinzip. Die auftretenden horizontalen Kräfte können somit sicher aufgenommen und in den Untergrund abgeleitet werden.



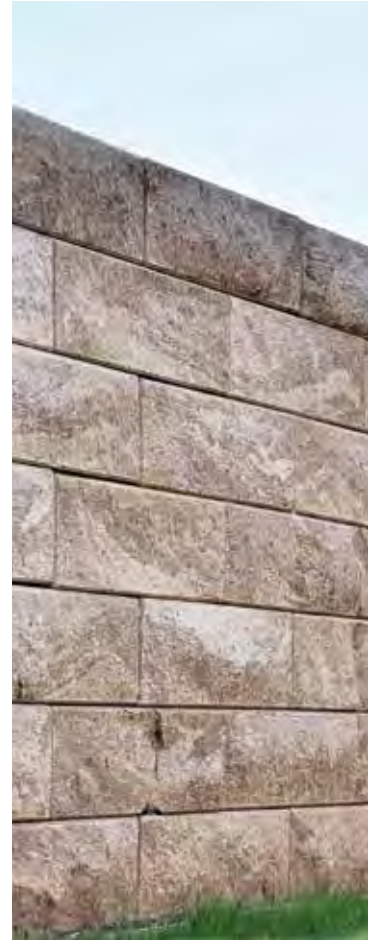
Diese Seite **GRANBLOCK** Grau

Linke Seite vollflächig **GRANBLOCK** Grau

Bild mittig **GRANBLOCK** Grau



Seite 372
Einbau- und Verlegehinweise





GRANBLOCK Sandstein-Beige nuanciert 100/40/25 cm

Dank großformatiger Steine können Wandflächen mithilfe von geeigneten Geräten schnell aufgebaut werden. Die Modulsteine sind äußerst anpassungsfähig und ermöglichen eine effektive und kostengünstige Bauweise. Durch die unterschiedlichen und addierbaren Formatbreiten passt sich GRANBLOCK optimal an die statischen Erfordernisse und gestalterischen Wünsche an.



GRANBLOCK Grau 100/24/25 cm



GRANBLOCK Grau



GRANBLOCK Sandstein-Beige nuanciert 100/24/25 cm

Normalstein (Frontansicht)



100/25

Anfangsstein (Frontansicht)

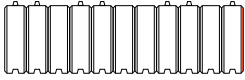


75/25

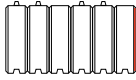
25/25

Ein- und zweiseitig bruchrau für Stützwände

Normalstein



100/88/25



100/48/25

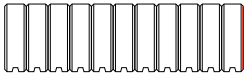


100/32/25

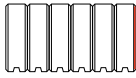


100/24/25

Abdeckstein



100/88/25



100/48/25



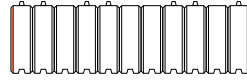
100/32/25



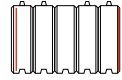
100/24/25

Zweiseitig bruchrau für freistehende Wände

Normalstein



100/80/25

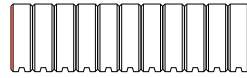


100/40/25

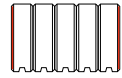


100/24/25

Abdeckstein



100/80/25

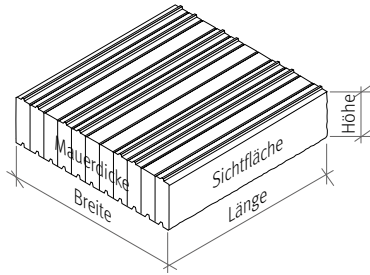


100/40/25



100/24/25





PRODUKTDDETAILS

- bruchraue Sichtfläche(n) mit umlaufender Faser
- kraft- und formschlüssige Verbindung (Nut/Feder) als Trockenbauweise
- Abdecksteine oberseits gestrahlt (ferro) ohne Feder aber mit Nut
- gebrochene Sichtflächen (ein- oder zwei-seitig)

Seite 373
 Aufbauempfehlung
 mit Mörtel



•	•	100/88/25 cm 1-seitig
•	•	100/48/25 cm 1-seitig
•	•	100/32/25 cm 1-seitig*
•	•	100/24/25 cm 1-seitig*
•	•	100/80/25 cm 2-seitig
•	•	100/40/25 cm 2-seitig
•	•	100/24/25 cm 2-seitig

* fertigungsbedingt zum Teil

1- und 2-seitig bruchrau

GRANBLOCK
 Grau
 bruchraue Seitenflächen

GRANBLOCK
 Sandstein-Beige nuanciert
 bruchraue Seitenflächen



MANUFAKTUR

Pooleinfassung

Mobiliar

Accessoires

Sichtschutz

Kochen unter freiem Himmel

Dass Outdoorküchen im Trend liegen, ist kein Wunder: Sobald es ein wenig wärmer wird, zieht die Sonne uns regelrecht nach draußen. Gemütlich ein Buch lesen, ein frisches Getränk genießen oder einfach nur die Seele im Garten baumeln lassen – bei strahlendem Sonnenschein gibt es fast nichts Schöneres.



AM FEUER SITZEN

Ein eigener Grillplatz bzw. eine Feuerstelle ist der perfekte Ort, um mit Freunden, Familie oder auch alleine laue Sommerabende im Garten zu verbringen. Lassen Sie sich von uns zu einer Feuerstelle im eigenen Garten inspirieren – ob mit Feuerschale, Feuerkorb, Grill oder Outdoor-Kamin.



Accessoires im Garten


Balkon- und Gartenaccessoires sorgen für ein individuelles Gartenerlebnis. Edle Pflanzkübel in unterschiedlichen Formen und Materialien bereiten Kübelpflanzen und Gräsern auf Balkon oder Terrasse die schönste Basis. Setzen Sie bestimmte Akzente und bereichern Sie dadurch Ihren Garten oder die Terrasse.





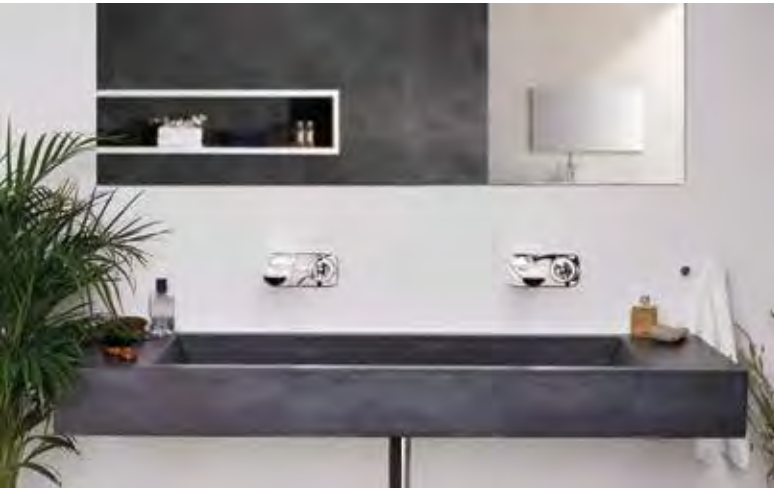
Schöner Wohnen mit **Beton**

Mit unserer neuen Produktlinie Architektur-beton stellen wir hochwertige Designmöbel für die Gestaltung von modernen Gärten und stilvollen Wohnräumen vor. Die aus feinem Hochleistungsbeton gefertigten Möbel begeistern besonders durch ihre elegante Formgebung, die natürliche Anmutung des Materials und die wunderbar filigrane Oberfläche.

 www.godelmann-architekturbeton.de

Der faszinierende Werkstoff beeindruckt mit seiner Vielseitigkeit und Formbarkeit auch im Innenbereich. Tische, Bänke und Waschbecken in vielfältigen Formen finden immer mehr Liebhaber. Klare Formsprache und ästhetischer Anspruch charakterisieren die Betonmöbel aus dem Hause der Stein-Erfinder.





Tauchen Sie ein und lassen Sie sich von der innovativen Auswahl inspirieren: Von außergewöhnlichen Designfliesen bis hin zu kreativem Mobiliar und Wohnaccessoires. Alles gefertigt in unserer hauseigenen Manufaktur aus hochfeinem Architekturbeton.

Unikate für drinnen und draußen







NACH MASS GEFERTIGT

In der Manufaktur realisieren wir außergewöhnliche Sonderanfertigungen – ob großformatige, markante Kuben oder schlanke, leichte Bauteile. Durch den Einsatz von selbstverdichtendem Beton kann nahezu jede gestalterische und funktionale Vorgabe umgesetzt werden. Sprechen Sie uns an!



Diese Seite **Ofenunterbau Manufaktur** visia Hellgrau

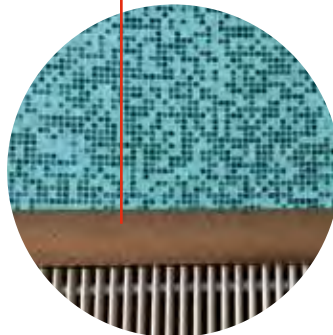
Linke Seite vollflächig visia Grau

Bild mittig **Schalen** visia Grau, Anthrazit, Weiß



ARCHITEKTURBETON MOSAICO oxydo Gold

Überlaufrinnen werden
individuell nach Maß
gefertigt.




Ob gerundete oder scharfkantige Beckenumrandungen – in der Manufaktur ist alles möglich.



Winkelstufe Manufaktur ferro Grau-Uni 120/40/15/5 cm



 **Winkelstufe Manufaktur ferro DTE100 Anthrazit-Uni** 79,6/33/10/5 cm und **NUEVA light ferro DTE100 Anthrazit-Uni** 80/80/5 cm



Wasserbecken, Sitzbänke Manufaktur visia Grau und NUEVA light DTE100 ferro Grau-Uni 80/80/5 cm



Sitzblock Manufaktur visia Grau 100/40/40 cm

Ob rund, eckig, gerade oder geschwungen – ob Platte, Sitzbank oder Sichtschutz – in unserer Manufaktur ist nahezu jede Form möglich.



Sitzblock Manufaktur visia Anthrazit 160/50/55 und 210/50/55 cm und **MASSIMO outside visia** Grau 150/37,5/8 cm



Sitzblock Manufaktur visia Hellgrau 100/100/50 cm und **MASSIMO outside**
visia Hellgrau 100/100 cm



Betontisch Manufaktur visia Grau



Einzelstücke gehören zum gut gestalteten Freiraum. In öffentlichen Großprojekten längst umgesetzt, geht dieser Trend immer mehr auf private Gärten über. Sitzelemente, Pflanztröge und Gestaltungselemente können direkt aus der Fläche heraus entstehen.



ZEPHYR Manufaktur visia Grau



Radialsitzblock Manufaktur visia Hellgrau 81,5/45/50 cm



ARBO Planter Manufaktur visia Grau Ø120/70 cm



ARBO Planter Manufaktur visia Anthrazit Ø120/70 cm

Entdecken Sie mehr Designstücke unter
www.godelmann-architekturbeton.de



TRIO SET visia Grau



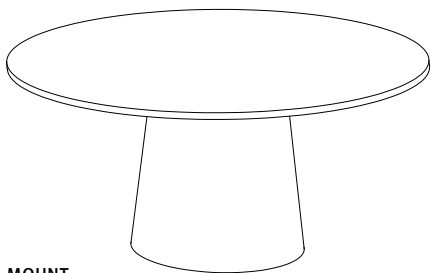
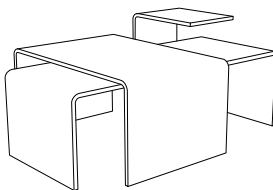
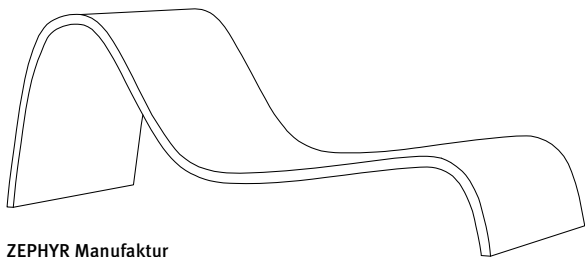
MOUNT L visia Grau



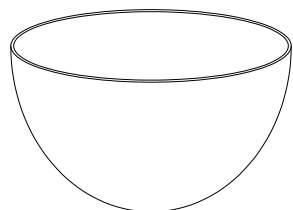
Schalen visia Grau



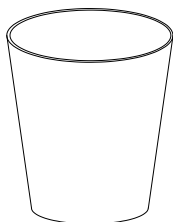
Vasen visia Anthrazit

**MOUNT****TRIO** Set mit drei Tischen (auch einzeln erhältlich)**ZEPHYR Manufaktur**

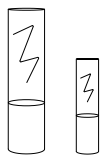
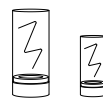
passende Designauflage erhältlich

**ARBO PLANTER Manufaktur**

Ø 120/70 cm

**ARBO PLANTER II Manufaktur**

Ø 70/75 cm

**Lampen** Ø 14/40**Schalen** Set mit drei SchalenL: Ø 35, M: Ø 27, S: Ø 19
(auch einzeln erhältlich)**Vasen** SetL: Ø 10/38,3, S: Ø 6/25
(auch einzeln erhältlich)**Teelichthalter**

L: Ø 10/23, S: Ø 7/16



Pfosten Manufaktur visia Grau mit integriertem Briefkasten

Auch in Cortenstahl-Optik
ein Blickfang in Ihrem Garten.



Wandscheibe Manufaktur visia Corten
180/130/15 cm



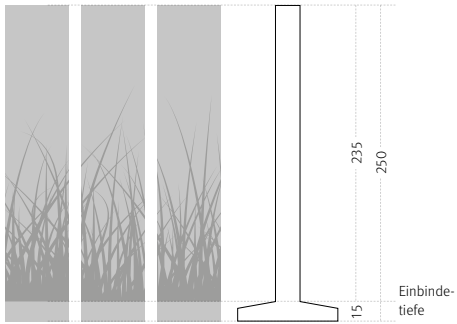
Manufaktur visia Grau



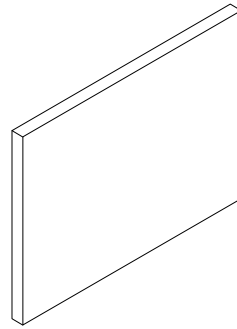
Stele Manufaktur visia Grau 250/50/10 cm

Wir hören genau zu. Wir fragen genau nach. Wir tauschen uns intensiv aus. Nur so entstehen Lösungen nach Maß – und nach Kundenwunsch.

Silvia Godelmann Leitung Marketing und Kommunikation



Stele Manufaktur mit Fuß (80/50/15 cm)
und Motiven nach Wahl 250/50/10 cm
Motive: Gräser, Zweig oder Schafgarbe



Wandscheibe 200/150/10 cm

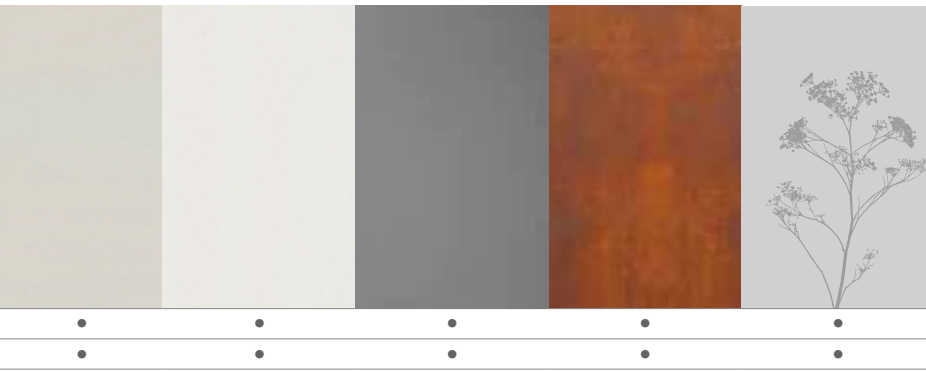


Stele Manufaktur visia Grau (Gräsermotiv) 250/50/10 cm

Bitte Einbindetiefe
sowie bei Motiv-
stelen die Abstände
beachten.

PRODUKTDDETAILS

- **visia** R-Wert 9
schalungsglatte Oberfläche aus Hochleistungsbeton, wahlweise gestrahlt
- Handfertigung aus selbstverdichtendem Hochleistungsbeton wahlweise schalungsglatt, mit vorgefertigtem oder individuellem Motiv
- Stele ohne Standfuß (250/50/10 cm) inkl. 50 cm Einbindetiefe
- Stele (250/50/10 cm) mit praktischem Standfuß (50/80/15 cm)
– dadurch lediglich 15 cm Einbindetiefe
- nicht als Böschungs- und Hangsicherungselement geeignet



Stele 250/50/10 cm
Scheibe 200/150/10 cm

visia Hellgrau

Hochleistungsbeton schalungsglatt

visia Weiß

Hochleistungsbeton schalungsglatt

visia Anthrazit

Hochleistungsbeton schalungsglatt

visia Corten

Hochleistungsbeton schalungsglatt

visia mit Motiv

Hochleistungsbeton schalungsglatt



ARCHITEKTURBETON RIGATTO visia Weiß 100/50/(2,5 – 3) cm



ARCHITEKTURBETON DUNA visia Weiß 75/50/(2 – 3) cm



ARCHITEKTURBETON MOSAICO oxydo Gold



SERVICE

- 340 **Stein-Gärten**
- 342 **Oberflächenveredelungen**
- 352 **Reinigung & Pflege**
- 354 **Herstellerhinweise**
- 362 **Einbau- & Verlegehinweise**

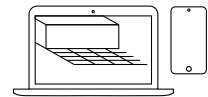


Auf der **Suche** nach dem **richtigen** Stein

Die richtige Wahl zu treffen ist gar nicht so leicht. Welche Farbe, welche Größe, welche Verlegung, welche Oberfläche?

Eine vielschichtige Entscheidung, vor allem wenn es so viele Möglichkeiten gibt, wie bei GODELMANN.

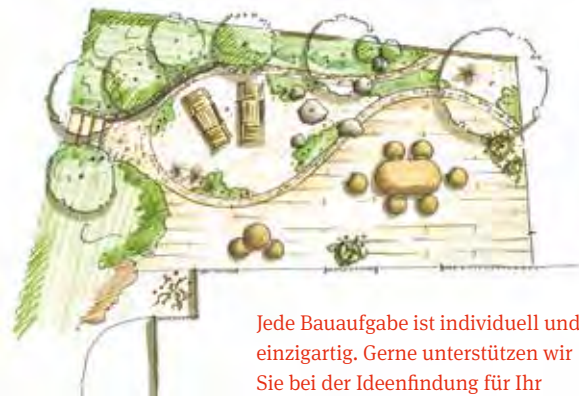
Unsere Online Tools helfen bei der Orientierung in unserer Produktwelt und geben noch mehr Anregungen und Ideen für die Gestaltung von Einfahrten, Terrassen und Plätzen im Garten. Mit unserem Stylefinder können Sie mit Formaten, Farben und Verlegemustern spielen und visualisieren, welcher Stein am besten bei Ihnen Zuhause passt.



www.godelmann.de/stylefinder

www.godelmann.de/mediathek

Trotz der vielfältigen Online Möglichkeiten sind wir aber der Meinung, dass man Steine fühlen muss. Das können Sie am besten in unseren Stein-Gärten oder beim qualifizierten Fachhändler Ihres Vertrauens in ganz Deutschland, Österreich und in der Schweiz.



Jede Bauaufgabe ist individuell und einzigartig. Gerne unterstützen wir Sie bei der Ideenfindung für Ihr Gartenprojekt.

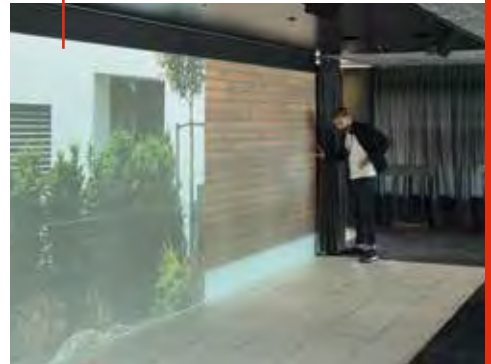
Willkommen im 1. Flagship-Store für **Beton**

Unser exklusiver Showroom im BIKINI BERLIN bietet mit rund 160 m² zwar wenig Raum, große Schauflächen auszulegen – dafür aber eine riesige digitale Präsentationsfläche. Auf dieser können alle GODELMANN Produkte in Originalgröße samt Fassade visualisiert werden. Hinzu kommen 18 Schubladen, jede mit bis zu 60 kg Steinmustern bestückt. Diese bilden die „Schatzkammer“ des Stores. Neben dem Optischen, ist nämlich immer auch das Haptische wichtig: wie fühlt sich der Stein an, wie griffig ist seine Oberfläche? Das Steinmuster kann direkt auf die projizierte Fläche gelegt werden, was ein Wechselspiel aus digitalem und analogem Produkterleben ermöglicht.



BIKINI
BERLIN

Die digitale Präsentationsfläche aus jeweils 12 m² Wand- und Bodenelementen bildet das Herzstück des Stores und ist bis dato einzigartig.



ÖFFNUNGS- UND BERATUNGSZEITEN

Montag – Freitag 10.00 – 18.00 Uhr
Terminvereinbarung erwünscht!



Die **besten** Ideen bekommt man im **Garten**.

Wenn Sie noch keine konkrete Vorstellung davon haben, wie Ihr Garten aussehen soll, kommen Sie gerne in unseren. Wir unterstützen Sie bei der Ideenfindung für Ihr Gartenprojekt.

In unseren Stein-Gärten in Fensterbach, Kirchheim unter Teck oder Maitenbeth begleiten Sie unsere Experten auf dem „steinigen Weg“ zu Ihrem Traumgarten. Eingebettet in eine natürliche Landschaft fällt die Auswahl um einiges leichter.

Machen Sie einen Termin mit Ihrem Garten- und Landschaftsbauer oder lassen Sie sich von unseren Fachleuten beraten – mit festem Termin oder ganz spontan.

Hotline 0800-4633562

(kostenfrei aus dem deutschen Festnetz; Mobilfunkpreise können abweichen)





BERATUNGSZEITEN IN UNSEREN STEIN-GÄRTEN

Fensterbach


Montag – Donnerstag	8.00 – 17.00 Uhr
Freitag (April – Oktober)	8.00 – 17.00 Uhr
Freitag (November – März)	8.00 – 16.00 Uhr

Kirchheim unter Teck

Montag – Donnerstag	8.00 – 17.00 Uhr
Freitag (April – Oktober)	8.00 – 17.00 Uhr
Freitag (November – März)	8.00 – 14.00 Uhr
Samstag (April – Oktober)	9.00 – 14.00 Uhr

Maitenbeth

Montag – Donnerstag	8.00 – 17.00 Uhr
Freitag	8.00 – 14.00 Uhr
Samstag (April – Oktober)	9.00 – 14.00 Uhr

 **Terminvereinbarung erwünscht!**

24 Stunden 7 Tage

Unsere Stein-Gärten sind ganzjährig für Sie geöffnet.







Farbecht und dauerhaft

In 52 Silos bevorraten wir verschiedene Granite, Sande und Natursteinkörnungen und fertigen daraus unsere hochbrillanten, farbechten Oberflächen. Unverwechselbar und dauerhaft.

Wir verwenden für die Herstellung unserer Steine hochwertigste Rohstoffe. Durch UV-beständige Farbpigmente, farbige Natursteinkörnungen, Edelsplitle und Hartgesteinzuschläge, wie z. B. Quarz und Granit, entstehen individuelle Oberflächen. Die Körnungen bleiben entweder unsichtbar in der Vorsatzschicht oder werden freigelegt. Es entsteht ein Stein, der begeistert.





MASSIMO Oberflächen

visia schalungsglatte Oberfläche

Sichtbeton hat eine sehr feine, glatte Oberfläche. Die Optik ist dennoch inhomogen und zeichnet sich durch seine extreme Lebendigkeit aus. Unterschiede in Farbe, Struktur, sichtbare Poren sowie Wolkenbildung sind charakteristisch und unvermeidbar.



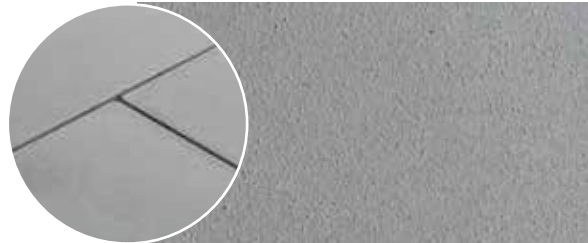
ruvido leicht aufgeraute Oberfläche

Die mikrofein aufgeraute Haptik zeichnet die MASSIMO outside Oberfläche aus. Sie fühlt sich an wie leicht kugelgestrahlt, jedoch ist keine Körnung sichtbar.



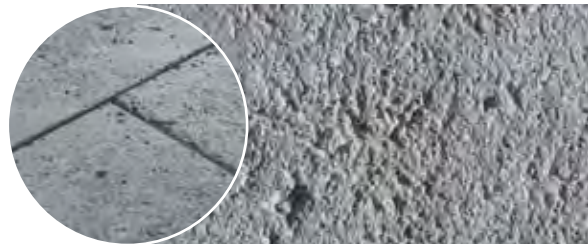
structo leicht strukturierte Oberfläche

Die fein strukturierte Oberfläche verleiht MASSIMO light Objekten eine angenehm leichte Griffigkeit.






etrusco Travertin Optik

Die Oberfläche erinnert an porösen Sandstein, und fasziniert durch ihre natürliche und ehrliche Ausstrahlung. Jede Platte ist von Hand gegossen und veredelt. Die leicht changierende Farbigkeit im warmen Grau unterstreicht den Charakter der Oberfläche.

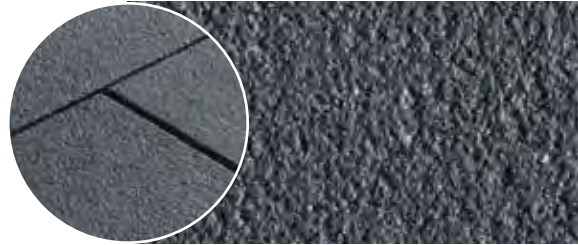


Platten und Pflaster Oberflächen




ferro DTE900

edelstahlkugelgestrahlt und beschichtet   

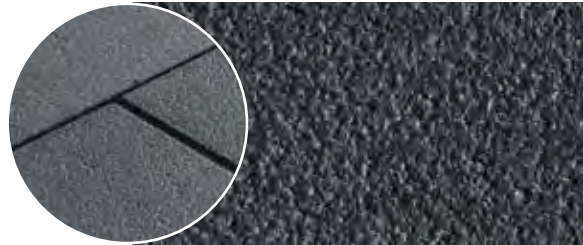
Beim Strahlen der Oberfläche mit feinem Strahlgut aus Edelstahl legen wir die markanten Natursteinkörnungen der Oberfläche frei und versiegeln diese anschließend mit unserem DUROSAVE Tiefenschutz Extra 900.



nativo DTE900

naturbelassen und beschichtet   

Homogene klare Oberfläche, welche nach dem Produktionsprozess nicht weiter bearbeitet wird. Anschließend versiegeln wir die Oberfläche mit unserem DUROSAVE Tiefenschutz Extra 900.



silco gebürstet

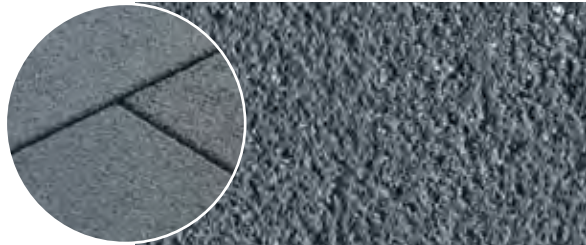
Die Oberfläche des Steins wird mit speziellen Bürsten bearbeitet. Dadurch entsteht eine sehr feine, geglättete und seidenmatte Oberfläche mit einer ganz außergewöhnlichen Haptik: Der Stein fühlt sich besonders geschmeidig an.



ferro edelstahlkugelgestrahlt

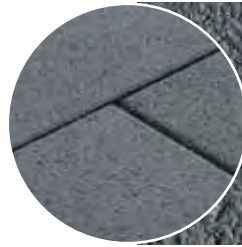
 

Beim Strahlen der Oberfläche mit feinem Strahlgut aus Edelstahl legen wir die markanten Natursteinkörnungen frei. Sie werden zusätzlich aufgebrochen und zeigen ihre natürlichen Bestandteile in Schönheit und Brillanz. Die Oberfläche wird etwas aufgeraut und dadurch griffig.



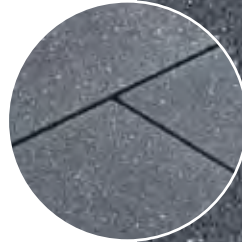
ferro soft mikrofein gestrahlt

Mikrofein gestrahlte Oberfläche, bei der die Natursteinkörnungen minimal freigelegt werden. Die Oberfläche ist minimal aufgeraut, die Natursteinkörnungen kommen glimmernd zur Geltung.



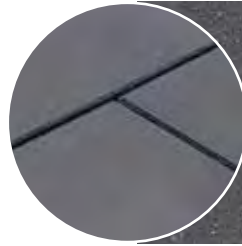
fino geschliffen

Wir schleifen die Oberfläche mehrmals mittels hochmoderner Schleifanlagentechnik mit Industriediamanten. Je nach Körnung der Schleifmittel entstehen unterschiedlich glatte Beläge, die eines gemeinsam haben: den faszinierenden, seidenmatten Glanz.



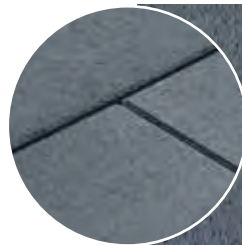
pur thermoveredelt

Feine, homogene Oberfläche. Durch aufwändige Veredelungsverfahren während der Produktion und Aushärtung wird der Edelvorsatz hoch verdichtet und so optimiert, dass sich eine homogene Oberfläche mit feingliedrigen Strukturen bildet.



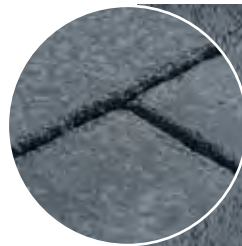
nativo naturbelassen

Homogene klare Oberfläche, welche nach dem Produktionsprozess nicht weiter bearbeitet wird. Die Natursteinkörnungen der Oberfläche sind ummantelt und in Farbe/Material nicht erkennbar. Betonfarbe und/oder UV-beständige Farbpigmente dominieren.



antikplus mit gealterter Oberfläche

Maschinell behauene Steinoberseite und Kanten – natürliche, rustikale Optik mit gealtertem Oberflächencharakter. Abstandhalter und Verzahnungssysteme bleiben intakt. Die Produkte werden ausschließlich paketiert ausgeliefert.





Mauer Oberflächen

bruchrau gespaltene Sichtfläche

Die Rohblöcke werden über hochtechnische Spaltanlagen in Form gebracht. Alle Mauersteine zeichnen sich durch ein sauberes Bruchbild und hohe Maßgenauigkeit aus.



nativo naturbelassene Sichtfläche

Die schalungsglatte Sichtfläche sorgt für ein modernes Erscheinungsbild und lässt den Fugenverlauf deutlich hervortreten.



Mauer Kanten

linear scharfkantige Kantenausbildung

Die scharfkantige Linienführung ist mit der Optik von gesägten Steinen zu vergleichen.



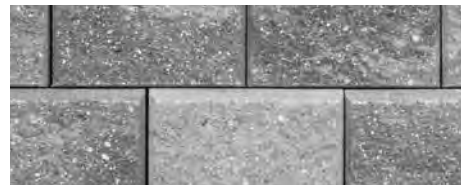
antikplus gebrochene Kantenausbildung

Die Steinkanten werden maschinell gealtert. Dies sorgt für umseitig gebrochene Kanten und ein sehr natürliches, rustikales Erscheinungsbild.



gefast mit umlaufender Fase

Die Mauersteine haben eine umlaufende Fase. Dies sorgt für ein geradliniges und modernes Erscheinungsbild.



Einfach eine **saubere Sache.**

Steine im Außenbereich sind Wind, Wetter und der täglichen Benutzung ausgesetzt. Da ist es selbstverständlich, dass auch Pflaster, Platten, Mauern oder Stufen im Laufe der Zeit verschmutzen und altern.

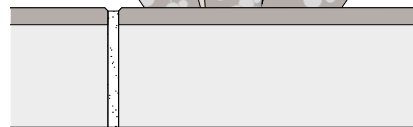
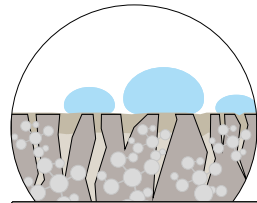
Um Terrassen, Wege und Plätze wieder auf Vordermann zu bringen, ist eine professionelle Komplettreinigung immer die beste Lösung. Unsere Stein-Profis wissen, welches Verfahren für welche Verschmutzung am besten geeignet ist. Abgestimmt auf die Oberfläche reinigen sie ordentlich und mit Fingerspitzengefühl Ihre Flächen rund ums Haus.

PROFESSIONELLE KOMPLETTREINIGUNG

 www.godelmann.de/reinigungsservice

 [/c/GODELMANNGmbHCoKG](https://www.youtube.com/c/GODELMANNGmbHCoKG)

Erfahren Sie mehr zur professionellen Reinigung



MEHR ZEIT FÜR DAS WESENTLICHE

Unsere mit DTE beschichteten Terrassenplatten sind gleich von Beginn an vor Schmutz geschützt. Egal, ob etwas vom Grill tropft oder ein Glas verschüttet wird – DTE versiegelt die Oberfläche und verhindert das Eindringen von Schmutz in den Beton. Der Tiefenschutz unserer pflegeleichten Produkte sorgt dafür, dass Sie mehr Zeit haben, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren, denn DUROSAVE schützt von Anfang an.

ACHTEN SIE AUF DIESE ZEICHEN!



Optimaler Schutz, sehr leicht zu reinigen



Schutz gegen Verschmutzungen

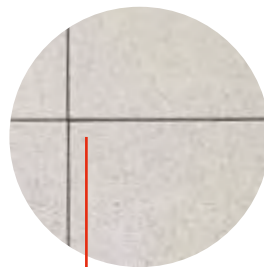


STARK GEGEN SCHMUTZ – SCHONEND ZUR UMWELT.

Wir entfernen schwierigste Verschmutzungen von Platten, Pflaster, Mauern, Palisaden und Stufen. Je nach Möglichkeit und Oberfläche reinigen wir mit unserem innovativen Hochdruckverfahren, ganz ohne Chemie. Wenn nötig, setzen wir dazu spezielle Reinigungsmittel ein.

FÜR SELBERMACHER

Unsere Reinigungsmittel gibt es in unserem Shop unter www.amazon.de/godelmann.



Fugenkreuze sorgen für eine exakte und dauerhaft gerade Fuge.

Reinigung & Pflege

Betonwerkstein und Terrassenplatten

- Vermeiden Sie Rostflecken, da diese nur sehr schwer zu entfernen sind. Problematische Gegenstände können z. B. Tische, Stühle, Werkzeuge und Dekoartikel aus nicht rostfreiem oder ungeschütztem Metall sein.
- Kalkablagerungen sind unschön und können vermieden werden. Vor allem unter Gegenständen, die den schnellen Abfluss von Wasser verhindern, wie z. B. Blumenkübel, lagert sich vermehrt Kalk ab. Verwenden Sie hier Abstandhalter.
- Im Sommer sind gepflasterte Belagsflächen ein Teil des Wohnraumes im Freien. Dabei gelangt jedoch auch viel Schmutz auf die Beläge. Getränke werden verschüttet, Fette spritzen vom Grill und die frischen Beeren und Früchte aus dem Garten fallen auch mal auf den Boden. Diese wasserlöslichen und wasserunlöslichen Stoffe dringen in den Stein ein und bilden Flecken. Am besten ist es, die Substanzen sofort mit einem feuchten Tuch aufzunehmen und mit viel klarem Wasser nachzuspülen. Dadurch wird ein tieferes Eindringen in die Steinstruktur reduziert oder verhindert und eine Fleckentfernung mit Reinigungsmitteln bleibt Ihnen gegebenenfalls erspart.
- Liegen gebliebenes Laub, Gras und anderes Pflanzenmaterial kann zu Verfärbungen führen. Die aus den zerfallenden Pflanzenteilen austretenden Stoffe (z. B. Gerbsäuren) dringen in den Stein ein und bilden sichtbare Verunreinigungen. Sie sollten das organische Material zeitnah entfernen, um dies zu verhindern.
- Tausalze können die Oberflächen der Steine angreifen und sollten generell nicht verwendet werden.
- Gelegentlich kommen Ausblühungen (weiße Flecken oder Schleier auf der Steinoberseite) vor. Diese entstehen durch die Reaktion von Feuchtigkeit mit dem jeweiligen Baustoff und sind vor allem bei dunklen Steinen deutlich sichtbar. Die Flecken haben keine Auswirkungen auf die Qualität des Materials oder die Haltbarkeit und stellen keinen Mangel dar. Sie können zwar mit speziellen Mitteln beseitigt werden, jedoch verschwinden sie durch Bewitterung und Benutzung meist von selbst.

Die richtige Reinigung der Belagsmaterialien ist die wichtigste Voraussetzung für dauerhaft schöne und funktionelle Pflaster- und Plattenflächen. In diesem Zusammenhang

ist die schnelle Reinigung von der intensiven Reinigung zu unterscheiden:

Bei der **schnellen Reinigung** werden regelmäßig Verschmutzungen von der Steinoberfläche entfernt. Hierdurch vermindern Sie die Entwicklung von Algen und Moosen, beugen einer Fleckenbildung durch pflanzliche Stoffe vor und schützen z. B. beschichtete Oberflächen vor Kratzern durch aufliegende Steine. Bewährt hat sich das Kehren mit Besen oder Bürsten per Hand. Die Grundreinigung erfolgt hierbei im trockenen Zustand. Um das Ergebnis zu verbessern, kann die Fläche nach der Trockenreinigung nochmals mit Wasser gesäubert werden. Die Steine werden hierbei gut mit Leitungswasser durchfeuchtet und im Anschluss mit dem Besen gereinigt. Abschließend wird die Fläche mit viel klarem Wasser nachgespült. Bei hartnäckigeren Verschmutzungen kann auch die Anwendung eines neutralen Reinigungsmittels sinnvoll sein.

Der Zeitpunkt der **intensiven Reinigung** hängt von Ihren individuellen Wünschen und dem Verschmutzungsgrad ab. Schätzen Sie die natürliche Patina, die Pflastersteine und Platten mit der Zeit annehmen oder möchten Sie, dass die Flächen dauerhaft so frisch aussehen wie am ersten Tag?

Diese Ansprüche bestimmen die Intensität und das Intervall der intensiven Reinigung. Es gibt eine Vielzahl an Reinigungsmitteln, abgestimmt auf die zu beseitigende Verschmutzung und das zu behandelnde Material. Bei der Auswahl dieser Produkte ist größtmögliche Sorgfalt geboten. Es ist genau zu definieren, welche Art der Verschmutzung behandelt werden soll. Es gibt säure-, laugen- und lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel. Jedes dieser Produkte hat Bereiche, in denen sie wirksam oder auch ungeeignet sind. Saure Inhaltsstoffe wirken beispielsweise sehr gut gegen Zementschleier oder Ausblühungen, helfen aber kaum bei der Entfernung von öligen Verschmutzungen.

Weiterhin muss die Verträglichkeit des Reinigers mit dem zu behandelnden Material gewährleistet sein. Bei Betonsteinen besteht die Gefahr, dass die Oberfläche durch säurehaltige Reinigungsmittel angegriffen wird. Auch bei der Reinigung von Kunststoff- oder Mörtelfugen muss immer die Verträglichkeit von Mittel und Fugenfüllstoff berücksichtigt werden.

Beachten Sie bitte unbedingt die Herstellerangaben oder wenden Sie sich vertrauensvoll an Ihren Landschaftsgärtner.

Grundsätzlich gilt: Testen Sie die Mittel zuerst an einer verdeckten oder unauffälligen Stelle oder an einem Muster, nur so können kostspielige und unansehnliche Überraschungen vermieden werden! Etwas anders verhält sich hingegen die Pflege von Fugen bei der ungebundenen Bauweise (z. B. auf Sand oder Splitt verlegte Pflastersteine oder Platten). Diese sind in der Regel mit losen Gesteinskörnungen aufgefüllt. Hierbei muss vor allem beachtet werden, dass die Fugen immer gefüllt sind. Wird Fugenmaterial ausgetragen (z. B. durch Wasser, Benutzung, Reinigung, etc.), müssen Sie die Fuge mit geeignetem Material nachsanden. Wird dies unterlassen, können sich die Steine lockern, verschieben oder sogar kippen. In den ungebundenen Fugenfüllungen hat auch Unkraut einen Lebensraum. Wenn Sie sich daran stören, packen Sie das Problem am besten direkt an der Wurzel. Das manuelle Jäten ist effektiv und umweltschonend. Achten Sie besonders darauf, die ganze Pflanze zu entfernen, also auch die unterirdischen Teile und füllen Sie die Fugen danach gegebenenfalls wieder auf.

Achtung! Wir bitten Sie, von maschinellen Reinigungsmethoden möglichst generell, zumindest aber im ersten Jahr abzusehen, da hierbei das lose Fugenmaterial ausgetragen wird. Vom Einsatz saugender Kehrmaschinen und Hochdruckreinigern, auch mit sogenannten „Terrassendüsen“, raten wir ausnahmslos ab. Beide Reinigungssysteme schädigen die Fugenfüllungen bei ungebundener Bauweise stark und der scharfe Wasserstrahl des Hochdruckreinigers raut zusätzlich die Steinoberfläche auf, kann etwaige Versiegelungen und Imprägnierungen zerstören und führt unter Umständen zu Strukturschäden des Materials.

Sehr hartnäckige Verschmutzungen der Oberfläche, wie beispielsweise Kaugummi, können oftmals nur mechanisch abgelöst werden. Hier ist größtmögliche Vorsicht geboten, um das Belagsmaterial nicht zu beschädigen.

UNSER PFLEGE- UND REINIGUNGSMITTELSORTIMENT

ab sofort in unserem amazon-Shop www.amazon.de/godelmann.

	Steinschutz neutral	Steinschutz perfekt	DUROSAVE Kratzerentferner	Pflegereiniger	Zement- & Ausblühentferner	Krafreiniger	Grünbelag-Entferner	Bleichreiniger	Rostflecken-Entferner	Ölflecken-Entferner	Flechten-Entferner
Anforderung/ Verunreinigung											
Grundreinigung				+							
Pflege				+							
Imprägnierung und Schutz	+	+									
Kratzer auf DTE900 Beschichtungen			+								
Kalkrückstände					+	+					
Zementschleier					+	+					
starke mineralische Verkrustungen						+					
Moose und Algen							+				
Grünbeläge, Unkraut und Schimmel							+				
Verfärbungen von Pflanzenrückständen								+			
Gerbsäuren von Hölzern								+			
Rostflecken									+		
Ölflecken										+	
Flechten											+
für DTE-Oberflächen geeignet			+	+	+	+	+		+	+	
Häufigkeit der Anwendung											
einmal pro Jahr	+	+		+							
je nach Bedarf			+		+	+	+	+	+	+	+

Sollten Sie hier kein passendes Pflege- und Reinigungsmittel finden – wir verfügen über ein großes Sortiment an Spezialreinigern. Sprechen Sie uns an!

Hotline 0800-4633562





HERSTELLER- UND VERLEGEHINWEISE

- 356 **Betonwerkstein**
- 358 **Sichtbeton**
- 360 **DUROSAVE**
- 362 **Einbau & Verlegung
Terrassenplatten**
- 364 **Einbau & Verlegung
Pflastersteine**
- 370 **Einbau & Verlegung ECOSAVE**
- 372 **Einbau & Verlegung Mauern**

Herstellerhinweise zu Betonwerkstein

Grundsätzlich sind die Einbau- und Verlegehinweise des Herstellers (fügen wir jeder Lieferung bei) sowie die der DIN 18318, der ZTV Pflaster-StB 06 und der MFP 1 zu beachten.

BETONPFLASTERSTEINE UND BETONPLATTEN

Unsere Produkte bestehen aus den natürlichen Rohstoffen Kies, Sand, Wasser sowie aus Zement. Das Mischungsverhältnis und die Verarbeitungsart bestimmen die Tragfähigkeit, Haltbarkeit und Struktur der Betonwaren. Ein weiteres Produktkennzeichen ist die vorwiegend zweischichtige Herstellung. Dabei gewährt die untere Schicht (Kernbeton) hohe Festigkeit, die obere Schicht (Vorsatzbeton) bildet die Oberfläche und gibt dem Produkt Farbe und Charakter. Der Vorsatzbeton besteht größtenteils, und zwar bis zu 80 %, aus farbechten Natursteinkörnungen sowie Quarzsanden und Hartgestein-Edelsplitten. Deren Brillanz wird durch die Zugabe farblich passender und UV-beständiger Farbpigmente unterstützt.

BETONWERKSTEIN UND OBERFLÄCHEN

Bei Betonwerkstein handelt es sich um vorgefertigte Bauteile aus unbewehrtem Beton unter Verwendung von Zement und mineralischen Gesteinskörnungen. Die Oberflächen sind werksteinmäßig bearbeitet oder besonders gestaltet. Durch die Bearbeitungsverfahren, wie z. B. Schleifen oder Edelstahlkugelstrahlen, kann das Oberflächenbild bezüglich der Farbintensität und Struktur auf unterschiedliche Weise ausgebildet werden (siehe Seite 342).

HERSTELLUNG UND EIGENSCHAFTEN

Betonwerksteine von GODELMANN bestehen aus natürlichen Rohstoffen und Zement. In streng kontrollierten Fertigungsverfahren stellen wir sicher, dass die standardisierten Eigenschaften konstant erreicht oder übertroffen werden. Es bleiben technische und natürliche Toleranzen sowie natürliche, unvermeidliche Eigenheiten des mineralischen Produkts (Farbe und Struktur), die dem Belag seinen Charakter geben.

BETON UND FARBE

Auf Grund der weitgehend natürlichen Zuschlagsstoffe können trotz sorgfältiger Beachtung und Kontrolle aller für die

Farbgebung wichtigen Einflüsse gelegentlich Farbschwankungen auftreten. Leichte Helligkeitsunterschiede zwischen einzelnen Formaten einer Produktreihe oder auch innerhalb eines Formates aus unterschiedlichen Produktionschargen sind produktionsbedingt nicht vermeidbar und werden in der Regel durch natürliche Bewitterung und Benutzung wieder ausgeglichen. Farbige und ganz besonders farbnuancierte Betonsteine und -platten müssen stets vor der Verlegung aus verschiedenen Paketen und im Paket aus verschiedenen Lagen entnommen werden, um ein harmonisches Gesamtbild zu erreichen. Je nach Produktionscharge und Liefermenge kann das Farbspiel in der verlegten Fläche wegen unterschiedlicher, rein zufällig entstehender Farbkonzentrationen in den Paketen variieren. Daher sind die Exponate in unseren Musterständern und -flächen lediglich als unverbindliche Ansichtsexemplare zu sehen, die nur einen kleinen Ausschnitt des tatsächlichen Flächenbildes annähernd demonstrieren können. Geringe optische Abweichungen von Mustern, Ausstellungsstücken und nachträglichem Zukauf der gleichen Art, Form und Farbe begründen somit keine Gewährleistungsansprüche. Poren in der Oberfläche (Lunker) beeinträchtigen nicht den Gebrauchswert und gehören zur Betonoptik.

AUSBLÜHUNGEN

Bei der Herstellung von hochfestem Beton aus feuchten Betonmischungen können sich während des Abbindens Kalkausblühungen zeigen. Diese weißlichen Flecken entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalkhydrat, das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit Kohlendioxid in der Luft als Calciumcarbonat auf der Steinoberfläche sichtbar wird. Der Gebrauchswert und die Qualität der Betonprodukte werden dadurch nicht beeinflusst. Daher sind Ausblühungen kein Grund für Reklamationen. Die Flecken verschwinden bei natürlicher Bewitterung und normaler Beanspruchung von selbst, oder können mit geeigneten Spezialreinigern entfernt werden (siehe Seite 352).

RATSCHLÄGE UND EMPFEHLUNGEN

Für Ratschläge und Empfehlungen können wir im Sinne des BGB keine Haftung übernehmen. Sie sind nicht als architekton- oder ingenieurmäßige Beratung zu verstehen. Ebenso haften wir nicht für von uns vorgenommene Massenermittlungen, wenn vom Auftraggeber nur ungefähre Angaben oder Skizzen gemacht wurden bzw. wenn andere Verlegarten als von uns vorgenommen gewählt wurden.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Durch unsachgemäße Handhabung von Flächenbelägen aus Beton kommt es häufig zu Transportschäden. Insbesondere durch das Aneinanderschlagen und -reiben auf der Baustelle erleiden scharfkantige Steine Kanten- bzw. Eckabplatzungen oder Kratzer an der Oberfläche. Daher ist besonders beim Abladen und beim Transport zur Baustelle sowie bei der Verlegung auf erhöhte Sorgfalt zu achten und geeignetes Gerät einzusetzen. Achten Sie bitte auf der Baustelle und bei der Verlegung auf besondere Sorgfalt. Transportverpackungen wie Folien, Spannbänder, Kantenschutz etc. sind zur Vermeidung von evtl. irreparablen Abzeichnungen auf den Produkten direkt nach der Anlieferung zu entfernen. Wir empfehlen, die Produkte sofort nach der Anlieferung zu verarbeiten.

REIFENSPIUREN AUF EINER BETONSTEINFLÄCHE

Flächenbefestigungen mit Betonprodukten, z. B. Platten oder Pflastersteine, dienen immer einer bestimmten Nutzung, z. B. durch Fußgänger- und/ oder Fahrverkehr. Sie sind keine Anschauungsobjekte oder dienen nicht ausschließlich der Zurschaustellung, wie z. B. die Exponate einer Ausstellung. Dies gilt auch dann, wenn es sich um gestalterisch hochwertige Produkte/Flächenbefestigungen handelt, die für den Eigentümer/Bauherrn einen gewissen optischen Wert darstellen.

Der vorrangige Zweck einer Flächenbefestigung aus Betonprodukten ist ihre bestimmungsgemäße Nutzung. Insofern sind auf der betreffenden Flächenbefestigung sich einstellende Nutzungs- und Gebrauchsspuren durch mechanische und witterungsbedingte Beanspruchungen etwas Unvermeidbares und völlig Normales. Darauf verweisen auch die

„Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“ des Betonverbandes Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn.

Hinweise hinsichtlich der Eignung für Fahrzeugnutzung, z. B. „befahrbar“ oder „für Pkw geeignet“, dienen lediglich der Einschätzung einer schadensfrei aufnehmbaren, dynamischen und/oder statischen Belastbarkeit der betreffenden Betonprodukte, unter der Voraussetzung eines fachgerechten Einbaus. Sie sind nicht dahingehend auslegbar, dass beim Befahren, z. B. mit einem Pkw, keine entsprechenden Gebrauchsspuren hinterlassen würden. Bei einer Flächenbefestigung aus Betonprodukten, die der Nutzung durch Pkw dient, sind Gebrauchsspuren infolge dieser Nutzung, z. B. Reifenspuren durch Reifenabrieb, kein Mangel der verwendeten Betonprodukte.

Quelle: Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG)

REINIGUNG UND PFLEGE

Normal verschmutzte Steine und Platten können mit einem Straßenbesen, Wasser und Neutralseife behandelt werden. Bei stärkeren Verschmutzungen sollten Sie auf spezielle Reinigungsmittel zurückgreifen. GODELMANN bietet ein umfangreiches Sortiment an Pflegemitteln für Pflaster, Platten und Betonelemente.

Detaillierte Informationen zur Reinigung und Pflege von Betonwerkstein und Terrassenplatten finden Sie auf Seite 352.

WINTER UND STREUEN

Streusalze schaden der Umwelt und auch das Aussehen der Flächenbeläge leidet mit den Jahren darunter. Wir empfehlen die Verwendung von Hartgesteinssplitt in den Körnungen 1/3 mm bzw. 2/5 mm. Wasserdurchlässig befestigte Verkehrsflächen dürfen nicht mit Tausalzen oder anderen chemischen Auftaumitteln behandelt werden, da das versickernde Oberflächenwasser direkt ins Grundwasser gelangen kann. Verwenden Sie hier einen Splitt der Körnung 2/5 mm, um die Fugen/Poren des Belags nicht zu verstopfen.

Herstellerhinweise zu Sichtbetonoberflächen

SICHTBETONOBERFLÄCHEN

MASSIMO (Sichtbetonplatten) und Sonderbauteile (Manufaktur): Hochwertige Sichtbetonbauteile überzeugen durch ihren puristischen wie klaren Ausdruck und finden deswegen immer mehr Zuspruch in der zeitgenössischen Architektur. Folgendes sollten Sie wissen und beachten, wenn Sie sich für Sichtbeton begeistern und ihn einsetzen möchten:

EIGENSCHAFTEN

Unter Sichtbeton versteht man definitionsgemäß Beton, dessen Ansichtsflächen gestalterische Funktionen übernehmen. Die Merkmale von Sichtbeton und damit das Erscheinungsbild werden bestimmt durch die Schalhaut, Betonzusammensetzung, Bauteildimension, Verarbeitung und Witterung. Es zählt zu den grundlegenden Eigenschaften von Sichtbeton, dass die Farboberflächen selten homogen sind, denn die Schwankungen der natürlichen Ausgangsstoffe und die o. g. Einflussfaktoren lassen keine gleichmäßigen Oberflächenergebnisse zu. Wegen unterschiedlicher Herstellungsverfahren von MASSIMO inside, MASSIMO outside, MASSIMO Diele, MASSIMO light und Sichtbetonfertigteilen (Stufen, Stelen, etc.) weichen Oberflächenbeschaffenheit und Farbgebung ab. Eine Farbgleichheit zwischen den Produkten ist technisch bedingt nicht zu gewährleisten.

Laut „Merkblatt Sichtbeton“ (Fassung August 2004; 1. korrigierter Nachdruck) sind folgende Abweichungen im Erscheinungsbild der Sichtbetonoberflächen zu tolerieren bzw. können nicht beanstandet werden: „geringe Strukturunterschiede bei bearbeiteten Betonflächen, Wolkenbildung, Marmorierungen und Farbabweichungen, Porenanhäufungen in geringer Anzahl, sich abzeichnende Abstandhalter, vereinzelt Kalkfahnen, evtl. Ausblühungen“. Das grundlegende Abnahmekriterium ist der Gesamteindruck der verlegten Fläche.

Bei Sichtbeton kann es zu stärkerer Abzeichnung von Fremdstoffen (z. B. liegengeliebenes Laub, Reifenabrieb, Kaugummi, Vogelkot etc.) auf der Oberfläche kommen.

Durch die natürliche Bewitterung verschwinden diese Abzeichnungen mit der Zeit.

WICHTIGE BENUTZERHINWEISE

Bei Sichtbetonoberflächen im Wasserbereich (Schwimmbekken o. a.) ist vor Verwendung von Wasseraufbereitungsmitteln die Verträglichkeit mit der Oberfläche zu testen (Gefahr von Fleckenbildung).

Ständig verbleibende Gegenstände wie Blumenkübel o. ä. verhindern die gleichmäßige Bewitterung und führen regelmäßig zur Fleckenbildung.

Grundsätzlich ist auf den Einsatz von chemischen Reinigern zu verzichten. Auch die Berührung mit Dünger etc. ist zu vermeiden. Eine Reinigung mit Hochdruckreinigern kann die Oberfläche angreifen, sie aufrauen und das Oberflächenbild negativ beeinflussen. Die Oberfläche wird zudem empfindlicher für Schmutz.

EINBAU UND VERLEGUNG

Unsere Sichtbetonbauteile aus der Manufaktur sind besonders hochwertige, handgefertigte Betonprodukte. Dem Einbau/der Verlegung ist daher große Bedeutung zu schenken. Der Einbau/die Verlegung sowie Unterhaltung und Pflege sämtlicher Produkte hat gemäß den einschlägigen Normen und Regelwerken, insbesondere der DIN 18318, zu erfolgen. Sofern eine norm- und fachgerechte Verlegung nicht möglich ist bzw. nicht gewünscht wird, stehen wir Ihnen beratend rund um die Sonderbauweise zur Verfügung. Grundsätzlich sind überdachte bzw. teilüberdachte bzw. überbaute Flächen nur mittels Sonderbauweisen mangelfrei zu erstellen. Um Unfällen oder Materialschäden vorzubeugen, ist eine gut organisierte, maschinell eingerichtete Baustelle notwendig.

- Mit geeignetem Vakuumgerät oder Versetzzange Platten waagrecht auf das Pflasterbett legen.
- Höhen- und fluchtgerecht ausrichten mit hellem Gummihammer.
- Gefälle vorsehen: mind. 2 %.
- Fugen einschlämmen mit Sand-Splitt-Gemisch aus gewaschenem Material der Korngröße bis 2 mm – achten Sie dabei auf die Filterstabilität zwischen Bettungs- und Fugenmaterial. Die leichte Konizität der Platten (MASSIMO light) gewährleistet mindestens 6 – 8 mm breite Fugen.
- Platten während der Verarbeitung durch regelmäßiges Abfegen oder Abspülen mit klarem Wasser sauber halten.
- Passsteine vor dem Schneiden vornässen und anschließend mit klarem Wasser abspülen – so vermeiden Sie Fleckenbildung durch „Schleifschlamm“.
- Bei Verlegung auf festem, gebundenem Untergrund: Einbau in ein Kies- oder Splittbett, auf Mörtelsäckchen oder Stelzlageren.

EINBAU VON SICHTBETONPLATTEN

Die Transportverpackung wie Folien, Spannbänder, Kantenschutz etc. sind zur Vermeidung von Abzeichnungen direkt nach Anlieferung zu entfernen.

REINIGUNG/PFLEGE VON SICHTBETONOBERFLÄCHEN

Sichtbetonoberflächen zeichnen sich durch eine ebene, geschlossene Struktur aus. Ihre Rohdichte ist vergleichbar mit Granit, wobei einige Granitgesteine aber resistenter sind gegen die Einwirkung von z. B. Säuren. Da die Oberfläche insbesondere im frisch verlegten Zustand und in der ersten Zeit der Nutzung (ca. ein bis acht Monate) eine saugende Wirkung hat, können sich Verschmutzungen einarbeiten, so z. B. Blätter, Bodenreste, Vogelkot etc.

Wir empfehlen:

- Verschmutzungen – gleich welcher Art müssen umgehend, am besten mit einem Straßenbesen, entfernt werden. Die dadurch entstehenden Flecken sind anfangs deutlich sichtbar, sie verblassen und verschwinden jedoch mit der Zeit durch die natürliche Bewitterung.
- Bauschluss: MASSIMO Platten zunächst kräftig einfeigen mit gebrochenem, angefeuchtetem Quarzsand 0,1 - 1 mm. So werden Verschmutzungen nach den Bauarbeiten sowie Wasserränder, Wolkenbildungen und leichte Ausblühungen weitestgehend entfernt.
- Spezielle Wischpflege verwenden z. B. GODELMANN Stein Pflegereiniger (Seite 352).
- Mehrmals wischen, jedoch nicht in konzentrierter Form.
- Die Wischpflege wird für die laufende Anwendung in heißem Putzwasser empfohlen. Sie ist nicht schichtbildend und zieht weniger Streifen/Schlieren als herkömmliche Haushaltsreiniger. Mit der Zeit bildet sich eine Patina, denn die feinen Poren verschließen sich mehr und mehr und machen die Sichtbetonoberflächen unempfindlicher.
- Auch für die Grundreinigung im Frühjahr empfehlen wir die Kombination aus Einfeigen mit gebrochenem Quarzsand und anschließender Wischpflege.

IMPREGNIERUNG VON SICHTBETONOBERFLÄCHEN

Eine nachträgliche Behandlung liegt immer in der Verantwortung des Bauherrn.

- Achten Sie darauf, dass die MASSIMO Platten mind. sechs Wochen alt sind und ihre produktionsbedingte Feuchtigkeit verloren haben.
- Die Wirkung einer Nachbehandlung dieser Art ist zeitlich begrenzt.

- Eine Nachbehandlung kann das Aussehen der Werksteine beeinflussen, z. B. Nass-/Glanzeffekt, höhere Farbtintensität.
- Bei Frost kann aufliegendes Wasser schneller gefrieren, und die Werksteine sind unter Umständen nur begrenzt nutzbar.

IM WINTER

Der Einsatz von Streusalz, der Abtritt von gestreuten Flächen bzw. das Abtropfen von Salzlake bei Fahrzeugen, kann zu Veränderungen an den Oberflächen führen (Verfärbungen/ Abplatzungen). Verwenden Sie daher Streumittel wie Sand oder Granulat.

REIFENSPIUREN AUF EINER BETONSTEINFLÄCHE

Flächenbefestigungen mit Betonprodukten, z. B. Platten oder Pflastersteine, dienen immer einer bestimmten Nutzung, z. B. durch Fußgänger- und/oder Fahrverkehr. Sie sind keine Anschauungsobjekte oder dienen nicht ausschließlich der Zurschaustellung, wie z. B. die Exponate einer Ausstellung. Dies gilt auch dann, wenn es sich um gestalterisch hochwertige Produkte/Flächenbefestigungen handelt, die für den Eigentümer/Bauherrn einen gewissen optischen Wert darstellen.

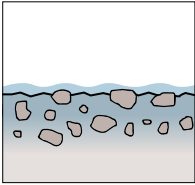
Der vorrangige Zweck einer Flächenbefestigung aus Betonprodukten ist ihre bestimmungsgemäße Nutzung. Insofern sind auf der betreffenden Flächenbefestigung sich einstellende Nutzungs- und Gebrauchsspuren durch mechanische und witterungsbedingte Beanspruchungen etwas Unvermeidbares und völlig Normales. Darauf verweisen auch die „Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“ des Betonverbandes Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn. Hinweise der Hersteller der betreffenden Betonprodukte, z. B. in Prospekten oder im Internet, hinsichtlich der Eignung für Fahrzeugnutzung, z. B. „befahrbar“ oder „für Pkw geeignet“, dienen lediglich der Einschätzung einer schadensfrei aufnehmbaren dynamischen und/oder statischen Belastbarkeit der betreffenden Betonprodukte, unter der Voraussetzung eines fachgerechten Einbaus. Sie sind nicht dahingehend auslegbar, dass ein Befahren, z. B. mit einem Pkw, keine entsprechenden Gebrauchsspuren hinterlassen würde. Bei einer Flächenbefestigung aus Betonprodukten, die der Nutzung durch Pkw dient, sind Gebrauchsspuren infolge dieser Nutzung, z. B. Reifenspuren durch Reifenabrieb, kein Mangel der verwendeten Betonprodukte.

Quelle: Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG)



Herstellerhinweise zu DUROSAVE® Tiefenschutz

Flecken durch Speisen und Getränke, Motoröl, Reifenabrieb, Kaugummi und achtlos weggeworfene Zigarettenkippen setzen den Pflastersteinen und Platten hart zu. Die Reinigung ist mühsam, kostenintensiv und kann störende Flecken dennoch nicht verhindern.



HERKÖMMLICHE OBERFLÄCHE

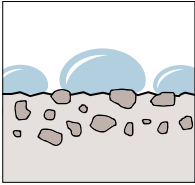
Wasser und Schmutz können in die Poren und Kapillaren der ungeschützten Betonoberfläche eindringen. Verschmutzungen lassen sich somit schwerer entfernen als bei tiefengeschützten Oberflächen. Produkte mit DUROSAVE Tiefenschutz sind nicht selbstreinigend. Sie sind jedoch hochresistent gegen Schmutz und zudem viel leichter zu reinigen.

Somit sichert der DUROSAVE Tiefenschutz langfristig die Attraktivität und den Wert der Flächenbeläge für Eigentümer, Investoren und Nutzer. Die Aufenthaltsqualität wird wesentlich verbessert. DUROSAVE ist der dauerhafte werksseitige Tiefenschutz für Pflaster- und Plattensysteme.

Für unterschiedliche Anforderungen entwickelt, bieten wir zwei Wirksysteme:



DUROSAVE TIEFSCHUTZ EXTRA 100

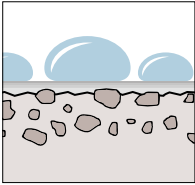


DTE100 Der Vorsatzbeton erhält während des Produktionsprozesses eine chemisch-physikalische Dauerversiegelung von innen. Flächenbeläge mit DTE100 sind flüssigkeits- und schmutzabweisend sowie permanent deutlich leichter zu reinigen. DTE100 steht für saubere Oberflächen ohne erkennbare Farbvertiefung oder Glanzeffekt. Die ursprüngliche

Betonoberfläche bleibt bewusst in seiner Optik erhalten. Auch die Haptik bleibt unverändert. Das Aussehen orientiert sich am „Original“.



DUROSAVE TIEFSCHUTZ EXTRA 900



DTE900 Kern- und Vorsatzbeton erhalten während des Produktionsprozesses eine chemisch-physikalische Dauerversiegelung von innen. In einem zusätzlichen, aufwendigen Veredelungsprozess wird eine zweilagige, transparente UV-beständige Beschichtung aufgetragen und unlösbar mit der Oberfläche verbunden. Die Poren der Betonoberfläche werden dauerhaft geschlossen und versiegelt. Flächenbeläge mit DTE900 sind vor dem Eindringen von Verunrei-

nungen geschützt und leicht zu reinigen. DTE900 hat durch den zusätzlichen äußerlichen Oberflächenschutz einen seidenmatten Glanz, der die Farbwirkung des Produktes intensiviert. Ist der Glanz zu Beginn noch deutlich ausgeprägt, tritt durch Bewitterung und natürliche Beanspruchung ein mattierender Effekt ein, ohne dass die Beschichtung ihre dauerhafte Wirkung verliert. Die brillante, reinigungsfreundliche Oberfläche bleibt dauerhaft in ihrer Funktion.

DUROSAVE Tiefenschutz Eigenschaften	DTE100	DTE900
farbintensivierend und seidenmatter Glanz		++
dauerhaft farbveredelt und geschützt	+	++
Reduzierung der Schmutzaufnahme	+	++
Reduzierung der Kaugummihaftung		++
Erleichterung der Reinigung	+	++
geeignet für den Innenbereich/überdachte Bereiche		++
frost-/tausalzbeständig	++	+
algen- und mooshemmend	+	++
keine nachträgliche Impregnierung nötig	++	++

Ausprägung: + leicht ++ stark

Handhabung: Mit DTE900 beschichtete Produkte müssen beim Transport, bei der Zwischenlagerung und der Verlegung vor einer mechanischen Beschädigung der Oberfläche geschützt werden. Benutzen Sie die vorhandenen Schnüre aus dem Paket, um die Oberfläche vor äußeren Einflüssen, wie Stoß und Reibung zu schützen. Die Produkte müssen vor dem Verlegen vor eintretender Nässe durch sorgfältiges Abdecken mit Folie geschützt werden. Nässe im Paket kann durch chemisch-physikalische Vorgänge zu unerwünschten Veränderungen an der Beschichtung führen.

Schneiden: Müssen Produkte geschnitten werden, so nassen Sie diese vor dem Schneiden mit klarem Wasser vor. Das Schneiden muss ausschließlich mit Nassschneider/Flex erfolgen. Nach dem Schneiden müssen die Produkte umgehend und ausgiebig mit klarem Wasser rückstandsfrei abgewaschen werden. Der beim Schneiden entstehende Betonstaub/-schlempen, welcher durch mangelndes Abspülen am Produkt verbleibt, kann an der Oberfläche zu Flecken führen, die nicht mehr entfernt werden können.

Verlegung: siehe Einbau- und Verlegehinweise für Terrassenplatten, S. 362, Ergänzend zu den Anforderungen des Oberbaus ist auf ein kapillarbrechendes Frost- und Tragschichtmaterial zu achten.

BITTE BEACHTEN SIE

Mechanische Überlastung vermeiden: Scharfkantige und spitze Gegenstände mit weichem, flexiblem Kunststoff, Gummi oder Filz entschärfen, um auf der Oberfläche Kratzer zu vermeiden. Überprüfen Sie im Zweifelsfall die Eignung an den Oberflächen von Rest- oder Bruchstücken.

Mechanische und chemisch-physikalische Überlastung vermeiden: Beton, Metall und Keramik nicht direkt auf die beschichtete Oberfläche stellen. So werden Kratzer in der Oberfläche, die den optischen Eindruck verändern, sowie alkalische Reaktionen verhindert.

Chemisch-physikalische Überlastung vermeiden: Stau-nässe vermeiden, insbesondere unter Pflanzkübeln und Vasen. So wird eine chemisch-physikalische Reaktion durch alkalische Substanzen verhindert, die die Beschichtung angreifen.

Leichte Kratzspuren sind bei DTE900 Produkten grundsätzlich nicht zu vermeiden. Helle Oberflächen sind von Vorteil und minimieren die Sichtbarkeit von Kratzern.

NACHBEHANDLUNG/PFLEGE von DTE900-Oberflächen

· Leichte Kratzer regulieren sich durch die natürliche Bewitterung und Beanspruchung. Mit Hilfe von speziellen Polituren kann dieser Prozess gemildert und die Regulierung beschleunigt werden.

- Die Beschichtung ist licht-, frost-, hitze- (bis 400° C) und witterungsbeständig. Säure- und tensidhaltige Reinigungsmittel greifen den Tiefenschutz bei Einwirkzeiten unter 24 h nicht an.
- Alkalische Reinigungsmittel können bei zu langer Einwirkzeit (abhängig vom pH-Wert des Reinigers und der Temperatur) die Beschichtung mattieren oder beschädigen. Unproblematisch sind in der Regel Kontaktzeiten von unter 2 Stunden, so auch bei stark alkalischen Reinigern. Wir empfehlen im Zweifelsfall auf alkalische Reinigungsmittel zu verzichten.
- Organische Lösungsmittel, wie z. B. Benzin, Terpentin, Aceton, Ethylacetat und Nitroverdünnung, können den DTE900 auflösen bzw. beschädigen. Die Mittel sind vor dem Einsatz unbedingt an Reststücken oder an unauffälliger Stelle zu testen.
- Bei der Verwendung von kunststoffhaltigem Fugenmaterial empfehlen wir nach dem Verfügen eine sofortige gründliche Reinigung, um fest anhaftende Verschmutzungen zu vermeiden. Sollten entgegen den Herstellerempfehlungen dennoch epoxidharzhaltige Fugenmaterialien verwendet worden sein und Materialreste zurückbleiben, können diese mit dem 2K Cracker der Firma epex entfernt werden (Anwendungshinweise des Herstellers sind dabei unbedingt zu beachten).

WINTERDIENST AUF DTE900-OBERFLÄCHEN

Streusalz greift die Beschichtung nicht an. Die Produkte liegen bezügl. Frost-Tausalz-Widerstand nach DIN EN 1339 und DIN EN 1338 in der höchsten Klasse 3, Kennzeichnung D. Da die sich bildende sehr aggressive Salzlauge jedoch bei häufigem Einsatz über die Jahre unvermeidlich auch den Beton angreift, empfehlen wir den Streusalzeinsatz auf das Notwendigste zu beschränken. Auch empfehlen wir, als Streusalz nur das in Deutschland übliche Kochsalz (Natriumchlorid) zu verwenden. Als abstumpfendes Streumittel empfehlen wir für mit DTE900 beschichtete Flächen Streusand aus gerundeter Körnung 1/2 mm. Zu grobes Material kann zu Kratzern auf der Oberfläche führen, die zwar die Gebrauchstauglichkeit und Wirksamkeit der Beschichtung nicht mindern, die optische Erscheinung aber beeinflussen kann.

UMWELTFREUNDLICH

Verarbeitet werden selbstverständlich nur Rohstoffe, die zu 100 % als unbedenklich für Mensch, Tier und Natur gelten. Daher können die Produkte auch aus ökologischer Sicht unbedenklich verarbeitet, genutzt und entsorgt werden. Die Anforderung seitens des Brandschutzes, der Rauchgasentwicklung und der Emission organischer Stoffe werden selbst für Innenräume mit Abstand erfüllt. Unabhängige Prüfungen und Gutachten belegen dies.

Einbau- & Verlegehinweise Terrassenplatten

Platten aus Beton nach DIN EN 1339

Grundsätzlich gelten die:

ATV DIN 18318

VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Verkehrswegebauarbeiten – Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassungen.

TL PFLASTER-STB 06

Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (FGSV)

ZTV PFLASTER-STB 06

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (FGSV)

MFP 1

Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen (FGSV) und für Befestigungen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs

ZTV WEGEBAU

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für den Bau von Wegen und Plätzen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs 2013 (FLL)

ALLGEMEINES

Die hier empfohlenen Einbau- und Verlegehinweise beziehen sich auf die ungebundene Regelbauweise. Für anderweitige Befestigungen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs empfehlen wir die Ausführungen der ZTV-Wegebau (FLL).

TRANSPORT UND LAGERUNG AUF DER BAUSTELLE

Zur Vermeidung von Brüchen und Rissen sind die palettierten Platten auf ebenem Grund zu transportieren und zu lagern. Eine Stapelung der Paletten ist nicht zulässig.

GRUNDSÄTZLICHES ZUM VERLEGEN

Platten in heller Ausführung vor Verschmutzungen mit Fugenmaterial, Mörtelresten oder Oberboden schützen. Sorgen Sie stets für ein ausreichendes Gefälle (min. 2,5 %, $\pm 0,4$ % gem. DIN 18318) zur Entwässerung und Selbstreinigung. Die Fugenbreite beträgt 3 - 5 mm, Platten niemals press verlegen. Terrassenplatten sind in ungebundener Bauweise nicht in befahrbaren Flächen einzubauen. Die ungebundene/gebundene Bauweise ist als solche konsequent in allen Schichten und Bestandteilen des Oberbaus zu realisieren. Mischbauweisen sind nicht fachgerecht. Gebundene Pflasterdecken und Plattenbeläge gelten als Sonderbauweise und sind normativ nicht geregelt. Sie sind auf die örtlichen Anforderungen abzustimmen und schriftlich zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber zu vereinbaren.

Nachfolgend wird ausschließlich die ungebundene Bauweise als Regelbauweise betrachtet.

FROSTSCHUTZ- UND TRAGSCHICHT

Der Oberbau ist auf geeignetem Untergrund/Unterboden frostsicher und tragfähig in ungebundener oder gebundener Bauweise – abgestimmt auf die Frostempfindlichkeit des Untergrundes/Unterbodens und den örtlichen Einflussfaktoren – herzustellen. Die Oberfläche der Tragschicht ist profiligerecht auszubilden.

BETTUNG

Grundsätzlich ist fachgerecht nach Bauweisen zu betten. Das Bettungsmaterial ist so zu wählen, dass es sich filterstabil gegenüber der Tragschicht verhält. Ist dies nicht gegeben, können sekundäre Verformungen bzw. Verlagerungen auftreten. Die Bettung hat durchgängig eine gleiche Schichtdicke aufzuweisen.

Ungebundene Bauweise:

Baustoffgemische der Lieferkörnung 0/4 mm, 0/5 mm oder 0/8 mm nach TL-Pflaster-StB 06. Die Bettung kann vorverdichtet werden, 3 - 5 cm im verdichteten Zustand.

VERLEGUNG

Um flächige Farbabweichungen (auch bei zementgrauen Platten) zu vermeiden, sind Platten stets wechselweise aus verschiedenen Paketen/Lagen zu entnehmen. Besonders bei farbuancierten Platten ist dies zwingend erforderlich, um ein harmonisches Gesamtbild zu erreichen. Je nach Produktionscharge und Liefermenge kann das Farbspiel in der verlegten Fläche wegen unterschiedlicher, rein zufällig entstehender Farbkonzentrationen in den Paketen variieren. Die Verlegung erfolgt grundsätzlich vor Kopf, d. h. von der bereits verlegten Fläche aus. Die abgezogene Bettung darf dabei nicht betreten oder befahren werden. Die Verlegung der Platten erfolgt höhen-, lage- und fluchtgerecht mit Schnur oder Lehre. Rastermaße und Fugenverlauf sind mittels einer Schnur regelmäßig zu prüfen, gegebenenfalls sind die Platten auszurichten. Platten niemals „press“, d. h. ohne Fuge bzw. mit direktem Kontakt der Seitenflächen oder Abstandhalter mit den Seitenflächen benachbarter Elemente aneinanderlegen, da sonst sekundäre Bauschäden auftreten und Fertigungstoleranzen nicht ausgeglichen werden können. Wir empfehlen hier die Verwendung von GODELMANN Verlegehilfen.

FUGENMATERIAL

Es ist nach Bauweise fachgerecht zu fugen. Die Fuge dient zum Ausgleich der Materialtoleranzen und zur Herstellung der Funktionen. Baustoffgemische der Lieferkörnung 0/2 mm oder 0/4 mm je nach Nennfugenbreite der Platte nach TL-Pflaster-StB 06 und ZTV-Pflaster-StB 06. Das Fugenmaterial ist so zu wählen, dass es sich filterstabil zur Bettung verhält. Eine weitere Möglichkeit bietet die Ausführung der Fuge als teilflexible, kunststoffgebundene Verfugung ohne Epoxydharzanteil (bitte beachten Sie hier die Einbauhinweise des Fugenmaterialherstellers).

FUGEN FÜLLEN UND HAMMERFEST VERLEGEN

Das Fugenmaterial ist trocken und vollständig einzukehren. Terrassenbeläge können hammerfest verlegt und/oder mit leichten Rollenrüttlern mit Vulkolanbeschichtung abgerüttelt werden. Rüttler sind in einer Teilfläche eigenverantwortlich

auf Eignung und Ergebnis zu prüfen. Zum Fugenschluss ist das Fugenmaterial einzuschlämmen. Die Fuge ist dauerhaft vollständig gefüllt zu halten.

Für eine teilflexible kunststoffgebundene Verfugung gem. Herstellerangaben ist das Fugenmaterial vollständig und dauerhaft zu verfüllen.

VERLEGUNG AUF STELZLAGER

Diese Methode ist vor allem für Verlegung auf Dachterrassen und Balkonen geeignet. Bei einem ausreichend flachen Untergrund kann sie auch für eine ebenerdige Terrassenverlegung angewandt werden. Versorgungsleitungen können unter den Platten verlegt werden.

WARTUNG UND PFLEGE

Damit die verlegte Fläche über viele Jahre funktionsfähig bleibt, müssen die Fugen über einen längeren Zeitraum mehrmals auf vollständige Befüllung geprüft und bei Bedarf aufgefüllt werden. Sollten Ihre Platten verschmutzt sein, können Sie diese mit einem harten Besen unter Zuhilfenahme von fließendem Wasser reinigen. Reicht dies bei hartnäckigen Verunreinigungen, verursacht durch Erde und Staub, nicht aus, so kann zusätzlich auch Neutralseife benutzt werden. Liegen stärkere Verschmutzungen durch Mörtelreste, Rost, Algen, Moose oder Flecken durch Blätter und Blumen vor, so bieten wir für die Reinigung speziell darauf abgestimmte Reinigungsmittel an (siehe Seite 352).

WINTERDIENST UND STREUEN

Grundsätzlich sollte auf privat genutzten Flächen der Einsatz von Streusalzen vermieden werden. Wir empfehlen stattdessen alternative Streumittel wie z.B. Splitt der Körnung 2/5 mm. Besonders im „jungen Alter“ besitzt Beton noch nicht die volle Tausalz-Widerstandsfähigkeit. Daher sollte, falls innerhalb der ersten drei Monate nach dem Verlegen Schnee und Eisglätte auftritt, hier unbedingt auf Streusalz verzichtet werden. Wasserdurchlässig befestigte Verkehrsflächen dürfen **nicht** mit Tausalzen oder anderen chemischen Auftaumitteln behandelt werden, da das versickernde Oberflächenwasser direkt ins Grundwasser gelangen kann.

Einbau- & Verlegehinweise Pflastersteine und Pflasterplatten

Platten aus Beton nach DIN EN 1339

Pflaster aus Beton nach DIN EN 1338

Grundsätzlich gelten die:

ATV DIN 18318

VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Verkehrswegebauarbeiten – Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassungen.

TL PFLASTER-STB 06

Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (FGSV)

ZTV PFLASTER-STB 06

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (FGSV)

MFP 1

Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen (FGSV) und für Befestigungen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs

ZTV WEGEBAU

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für den Bau von Wegen und Plätzen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs 2013 (FLL)

ABMESSUNGEN

Alle Steinabmessungen sind Rastermaße (Länge/Breite). Dieses Maß ist eine unentbehrliche Information, um mit den Produkten im Raster planen zu können, denn es entspricht dem Verlegemaß. Der Steinbedarf in St./m² schließt die Fuge (3 - 5 mm nach Regelwerk) mit ein. Das Gesamtraster der Verlegung muss nach ZTV Pflaster-StB 06 durch vorheriges Auslegen von Steinreihen ermittelt werden. Die Rastermaße können je nach Einbausituation variieren, insbesondere wenn mehrere Formate zu einem Muster verlegt werden.

AUFBAU DER PFLASTERFLÄCHE

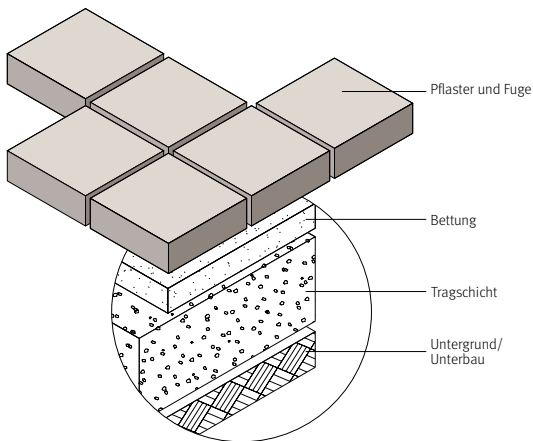
Pflasterbefestigungen sind mehrschichtig aufgebaut. Die Abbildung unten zeigt beispielhaft den Schichtenaufbau, der grundsätzlich eingehalten werden muss, um später Schäden an der Pflasterfläche auszuschließen. Der Untergrund muss auf gewachsenem oder gut verdichtetem Boden liegen!

VERDICHUNG DES OBERBAUS

Voraussetzung für die richtige Funktionsfähigkeit einer mit Betonpflaster oder Betonplatten befestigten Fläche sind ein gut verdichteter Oberbau und Planum, die mit ihrer Zusammensetzung und Verarbeitung den vorausgesetzten Belastungen und geologischen Verhältnissen entsprechen müssen. Die Schichten des Oberbaus müssen in ihrer Zusammensetzung wasserdurchlässig sein. Damit soll das Abfließen des Oberflächenwassers, das durch die Fugen eindringt, bis ins Planum gesichert werden.

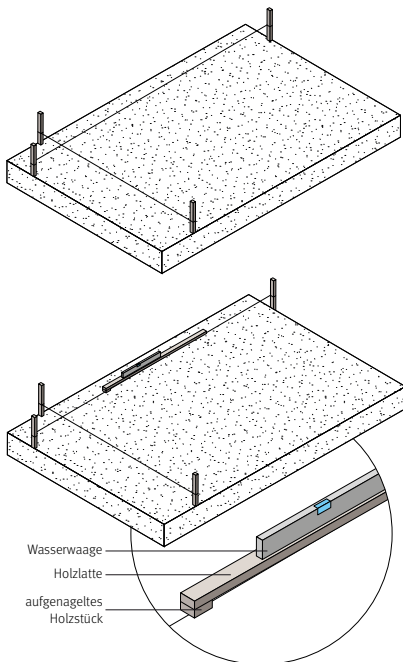
GEFÄLLE

Der Oberbau muss ein Gefälle von min. 2 % (bei sickerfähigen Pflasterdecken um 1 %) vom Gebäude weg haben, Abläufe sind an der tiefsten Stelle vorzusehen. Bei undurchlässigen Schichten muss auf geeignete Weise eine Entwässerung (Drainage o. ä.) gewährleistet sein, um Staunässe zu vermeiden.



DRAINAGE

Wenn die Ableitung des Regenwassers in das Erdreich nicht gewährleistet ist, muss eine Drainage eingebaut werden. So sind bei Garagen mit negativem Gefälle und wenn Wasser von einer gepflasterten Fläche auf die Straße oder in Hausrichtung läuft, Entwässerungsrinnen erforderlich. Im Handel sind heute Drainagerinnen und Hofabläufe in unterschiedlichsten Größen komplett mit allem notwendigen Zubehör wie Abdeckroste, Anschlussrohre, Geruchsverschluss usw. erhältlich. Zum Auffüllen des Unterbaus eignen sich grobe poröse Materialien wie Grobkies, Schlacke oder Bauschutt. Da der Unterbau anschließend mit einem Rüttler bearbeitet wird, ist es ratsam, das Material etwas höher aufzuschütten. Es gibt beim Verdichten 1 bis 2 cm nach. Die Ablaufrinnen verlegt man in einem etwa 10 cm dicken Betonbett mit leichtem Längsgefälle von min. 0,5 % zur Abflussmöglichkeit, damit Wasser und Schmutz nicht stehen bleiben, sondern weitergeleitet werden und Schlamm z. B. in einem Ablauf abgefangen werden kann. Rinnen und Abläufe sollten möglichst einen Anschluss ans Hausabwasser haben.

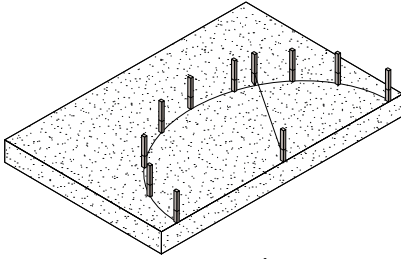
**FROSTSCHUTZSCHICHT UND TRAGSCHICHT**

Die Frostschutz- und Tragschichten sind fachgerecht, entsprechend der zu erwartenden Belastung, auszuführen. Die Bauanweisung gibt die Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen in Köln in den Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen, RStO12 sowie in Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau ZTV SoB-StB 04 vor. Achten Sie darauf, dass insbesondere bei der Tragschicht die Oberfläche mit abgestuftem Material geschlossen wird, da sonst die Gefahr besteht, dass das Pflasterbett in die Tragschicht einrieseln könnte. Das führt zu Verformungen der Pflasterdecke.

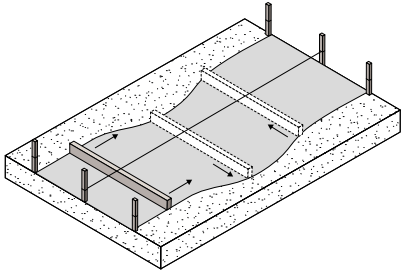
EINFASSEN UND ABSTECKEN

Die genaue Markierung der späteren Pflasterfläche gehört zu den wichtigsten Vorarbeiten. Bei Plätzen und Wegen mit gerade verlaufenden Rändern reicht es, die Markierungspflöcke an den Eckpunkten zu setzen. Die Pflöcke müssen tief genug eingeschlagen werden. Die Markierungspflöcke sollten nicht zu nahe am Rand der geplanten Pflasterfläche platziert sein, damit sie bei den weiteren Arbeiten nicht stören.

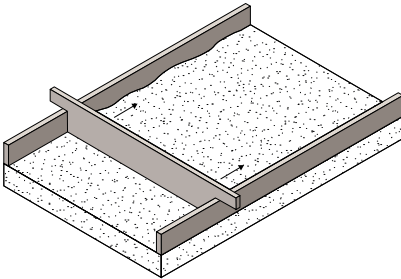
In Höhe der geplanten Pflasteroberfläche werden dann die Pflöcke mit einer Schnur verbunden. Dabei sollte schon das Gefälle berücksichtigt werden. Die Schnur muss straff gespannt sein und darf an keiner Stelle durchhängen. Um das Gefälle zu kontrollieren, eignet sich eine 100 cm lange Latte mit einem am Ende aufgenagelten Holzstück, das (je nach Gefälle) 1 oder 2 cm stark ist. Ist die Latte in der Waage, stimmt das Gefälle.



Bei kreisförmigen Rändern wird, wie bei einem Zirkel, vom Kreismittelpunkt mit Hilfe der gespannten Schnur die gebogene Randlinie ermittelt. Wichtig ist, dass sich die Schnur dabei nicht um den Pflock wickelt. Bei Kreislinien setzt man die Markierungspflocke in kürzeren Abständen.



Zum Abstecken geschwungener Wege wird mit einer Richtschnur die gerade Flucht zwischen Weganfang und -ende markiert. Davon ausgehend werden die gegenüberliegenden rechten und linken Begrenzungspfosten im 90°-Winkel gesetzt. Eine Erleichterung beim Abstecken ist eine Abstandslatte, die der Länge der geplanten Wegbreite entspricht und eine Zugabe von ca. 2 cm hat.



BETTUNG

In der ZTV Pflaster-StB 06 werden als Material für die Bettung Baustoffgemische 0/4, 0/5, 0/8 und 0/11 mm aufgeführt. Die Bettung sollte eine Dicke von 3 - 5 cm im verdichteten Zustand aufweisen und über Lehren abgezogen werden. Sie soll den oberen Wert nicht überschreiten, um Verformungen in der Decke unter Lasteinfluss vorzubeugen. Die abgezogene Bettung darf nicht mehr betreten werden und muss schon jetzt das selbe Quer- und Längsgefälle aufweisen, wie die spätere Pflasterdecke. Das Bettungsmaterial muss so beschaffen sein, dass beim Einrütteln der Steine, ein Ausgleich der zulässigen Höhentoleranzen der Steine problemlos möglich ist. Verdichtungsunwilliges Bettungsmaterial kann zu Rüttelschäden an den Pflastersteinen führen.

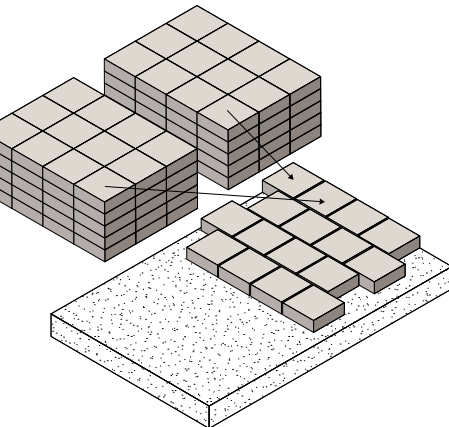
Die Bettung muss gleichmäßig dick aufgetragen werden. Sie darf nicht dazu dienen, unzulässige Unebenheiten der Tragschicht auszugleichen. Unregelmäßigkeiten in der Dicke des Pflasterbettes können bereits beim Abrütteln zu Verformungen führen, die sich später durch die Verkehrslasten weiter verstärken.

VERLEGUNG

Wegen der Zugabe natürlicher Rohstoffe unterliegen Betonpflastersteine naturgemäß geringen Farbschwankungen.

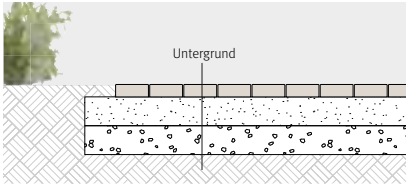
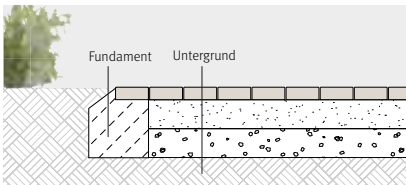
Verlegen Sie daher die Steine immer aus mindestens drei Paketen und innerhalb des Paketes aus mehreren Lagen gleichzeitig. Dies gilt insbesondere für nuancierte Pflastersteine. So vermeiden Sie großflächige Farbkonzentrationen in der Fläche und erhalten ein harmonisches Gesamtbild.

Die Pflasterverlegung erfolgt grundsätzlich über Kopf, d. h. von der bereits verlegten Fläche aus, sodass das abgezogene Pflasterbett dabei nicht betreten wird. Die Verlegung der Steine erfolgt höhen-, winkel- und fluchtgerecht mit Schnur oder Lehre. Pflastersteine niemals knirsch aneinanderlegen, da sonst die Kanten abplatzen und Fertigungstoleranzen nicht ausgeglichen werden können. Die Ausführung erfolgt nach DIN 18318, Abs. 3.3.2. Bei Wegen sollten die Pflasterreihen quer zur Gehrichtung verlaufen.

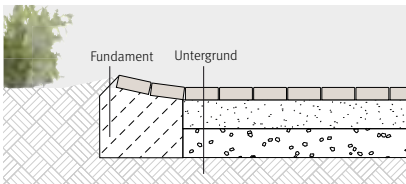


VERLEGUNG VON GROSSFORMATEN

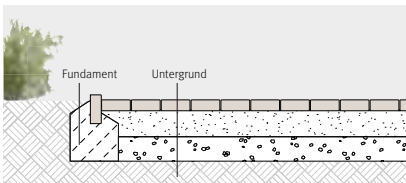
Abhängig vom Material, vom Gewicht und von der Dichtigkeit großformatiger Steine und Platten werden für den rationellen Einsatz beim Verlegen unterschiedliche Vakuum-Hebegeräte angeboten. Gern empfehlen wir Ihnen Fachunternehmen, bei denen Sie diese Geräte mieten können.

unbefestigter Rand - *wird nicht empfohlen*

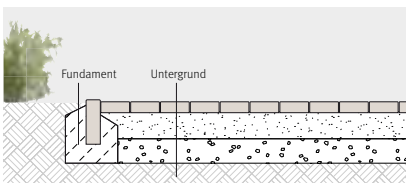
befestigter Rand – erste Pflasterreihe im Mörtelbett



befestigter Rand – gepflasterte Randbegrenzung



Randbegrenzung mit Pflasterstein als Randstein



Randbegrenzung mit Tiefbord/Palisade als Randstein

RANDBEFESTIGUNGEN**UNBEFESTIGTER RAND**

Bei ausreichend wasserdurchlässigen und bepflanzten Böden kann auf eine betonierte Einfassung verzichtet werden, wenn das Gelände eben ist und das Erdreich ablaufendes Regenwasser schnell genug versickern lässt, sodass keine Ausschwemmungen entstehen. Wichtig ist, dass der Oberbau über die Ränder hinausgeführt wird, sodass der Weg seitlich nicht abkippen kann.

BEFESTIGTER RAND

Erfüllt das Erdreich die oben genannten Voraussetzungen nicht, sollten die Pflastererränder mit Beton stabilisiert werden, indem das Pflaster mit einem Betonkeil gestützt wird. An Terrassenrändern oder breiteren Wegen sollte die erste Pflasterreihe zusätzlich in einem Mörtelbett verlegt werden.

RANDBEGRENZUNG MIT PFLASTERSTEIN ALS RANDSTEIN

Die Randsteine müssen so gesetzt werden, dass ein seitliches Ausweichen und Absinken der Pflaster- bzw. Plattendecke verhindert wird.

Pflastersteine und Platten weisen kleine Maßtoleranzen auf. Daher ist es zweckmäßig, vor dem Setzen der Randbegrenzung einzelne Pflastersteine bzw. Platten auszulegen, um so einen genauen Abstand zu ermitteln. Einen etwa spatenbreiten, 20 cm tiefen Graben ausheben. Den Aushub bis zur Hälfte mit erdfeuchtem Beton verfüllen und die Oberfläche begradigen. Anschließend die Schnur zwischen den Schnureisen spannen und die Randsteine entlang der Schnur versetzen. Mit dem Gummihammer die Randsteine auf die richtige Höhe in den Beton einklopfen. Auf ganzer Länge innen und außen mit einer Betonschulter verfüllen.

RANDBEGRENZUNG MIT TIEFBORD/PALISADE ALS RANDSTEIN

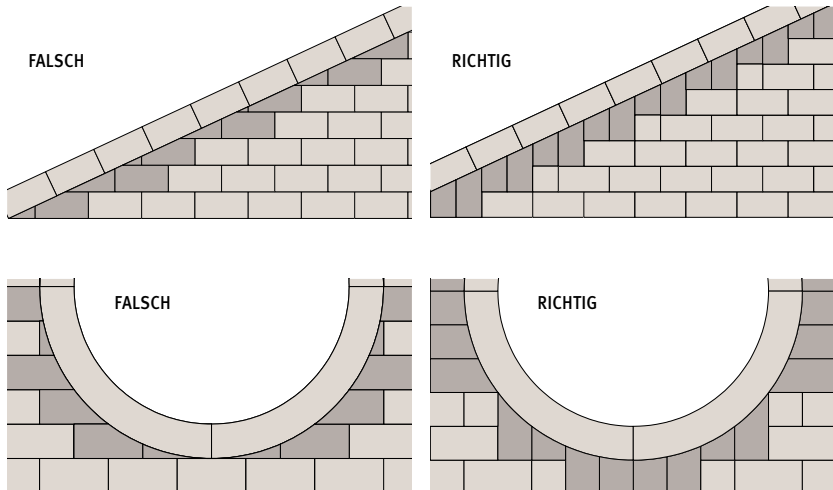
Stark belastete Pflaster, z. B. Garagenauffahrten oder Flächen, die an Hänge grenzen, brauchen noch stabilere Ränder. Man stellt sie mit speziellen, einbetonierten Abschlusssteinen her. Abschlusssteine können Tiefbordsteine oder Palisaden sein.

RANDABSCHLUSS AN PFLASTERFLÄCHEN

Um unnötige Schneidearbeiten im Randbereich zu vermeiden, sollte bei der Pflasterung der Abstand der Randeinfassungen immer auf das Rastermaß der Steine abgestimmt werden. Ist es dennoch erforderlich, Steine zu schneiden, sollte dies gemäß der folgenden Skizzen erfolgen.

Es muss darauf geachtet werden, dass die Seitenlänge des geschnittenen Steines nicht zu klein wird und die Schnitt-

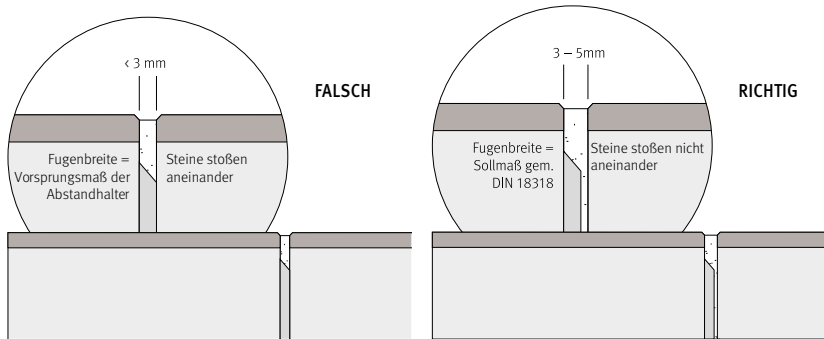
kante noch in der Fläche verlegt wird, d. h. es wird zuerst mit ganzen Steinen umpflastert. Bei gebrochenen Materialien, wie z. B. Naturstein, reicht zum Zerteilen ein Hammer und ein Meißel. Bei Pflastersteinen und Platten werden zum Knacken und Schneiden professionelle Geräte benötigt. Diese können beim Baustofffachhandel ausgeliehen werden. Es empfiehlt sich, alle erforderlichen Passstücke bei Abschluss der Pflasterung zu schneiden und einzusetzen.



FUGENAUSBILDUNG

Die Fugenbreite muss 3 - 5 mm betragen (DIN 18318). Der untere Wert darf nicht unterschritten werden, damit eine vollständige Füllung der Fugen erreicht werden kann. Der obere Wert sollte nicht überschritten werden, damit sich das Fugenmaterial gut verfestigen kann. Abstandhalter sind kein Ersatz für das vorgeschriebene Fugenmaß.

Betonpflaster und -platten sind nach DIN 18318 mit Fugenbreiten von mindestens 3 mm zu verlegen, denn die Fuge ist entscheidend für die statische Erhaltung der Pflasterdecke. Die Einhaltung der vorgegebenen Fugenbreite verhindert Beschädigungen von Pflaster und Platten während der Verdichtung der Pflasterdecke und während ihrer Benutzung.



FUGENMATERIAL

Die ungebundene Pflasterfuge:

Als Fugenmaterial werden in der ZTV Pflaster-StB 06 Baustoffgemische 0/2, 0/4, 0/5, 0/8 oder 0/11 mm aufgeführt. Geeignete Körnungen: Sand 0/2 mm oder ein abgestuftes Brechsand-Splittgemisch 0/3 bis 0/5, oder 1/3 mm, je nach Fugenbreite.

VERFUGUNG

Vor dem Abrütteln muss die Pflasterfläche ausreichend mit Fugenmaterial verfügt werden. Überschüssiges Fugenmaterial ist vollständig abzukehren, damit eine Beschädigung oder eine dauerhafte Verschmutzung der Oberfläche vermieden wird.

VERDICHTEN/ABRÜTTELN

Nur trockene Flächen dürfen abgerüttelt werden. Der Pflasterbelag muss vorher sorgfältig gesäubert werden. Die Fläche ist mit einer leichten Rüttelplatte unter Verwendung einer Plattengleitvorrichtung (Vulkollanmatte) bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Bei Betonwerksteinplatten beachten Sie bitte die speziellen Hinweise. Falls keine seitliche Begrenzung durch Einfassungssteine vorhanden ist, muss die Pflasterfläche vor dem Abrütteln gegen seitliches Verschieben abgesichert werden. Nach dem Rütteln die Fugen nochmals durch Einfügen oder Einschlämmen mit geeignetem Material komplett auffüllen.

Bei Sichtbetonplatten beachten Sie bitte die speziellen Hinweise auf Seite 358. Bei Platten mit DUROSAVE Tiefenschutz beachten Sie bitte die speziellen Hinweise auf Seite 360.

WINTERDIENST UND STREUEN

Grundsätzlich sollte auf privat genutzten Flächen der Einsatz von Streusalzen vermieden werden. Wir empfehlen stattdessen alternative Streumittel wie z. B. Splitt der Körnung 2/5 mm. Besonders im „jungen Alter“ besitzt Beton noch nicht die volle Tausalz-Widerstandsfähigkeit. Daher sollte, falls innerhalb der ersten drei Monate nach dem Verlegen Schnee und Eisglätte auftritt, hier unbedingt auf Streusalz verzichtet werden. Wasserdurchlässig befestigte Verkehrsflächen dürfen nicht mit Tausalzen oder anderen chemischen Auftaumitteln behandelt werden, da das versickernde Oberflächenwasser direkt ins Grundwasser gelangen kann.

BELASTBARKEIT UND NUTZUNG VON PFLASTERFLÄCHEN

Die dauerhafte Stabilität einer Pflasterdecke wird von der einwandfreien Bauausführung, dem fachgerecht erstellten Oberbau, aber auch von der richtigen Steindicke bestimmt. Auswahlkriterium hierfür ist die zu erwartende Belastung. Im Allgemeinen werden im privaten Bereich Pflastersteine und -platten mit Dicken von 5 - 8 cm eingebaut. 5 - 6 cm etwa bei Hauseingang, Terrasse, Gartenweg oder Carport. Acht Zentimeter bei Flächen, die auch bzw. intensiver mit dem Pkw befahren werden. Terrassenplatten mit geringer Plattendicke sind für befahrene Bereiche in der Regel nicht geeignet. Wir geben Ihnen zu jedem unserer Flächensysteme eine Empfehlung für die spätere Nutzung.



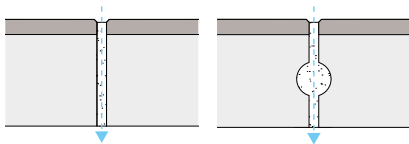
Einbau- & Verlegehinweise ECOSAVE®

Die Auswirkungen der Flächenversiegelung sind mittlerweile überall spürbar, auch finanziell. Die Gebühren für Trink- und Abwasser sowie für die Unterhaltung und Nutzung des Kanalsystems steigen. Die Suche nach Sparmöglichkeiten hat Umdenkprozesse in Gang gesetzt. Vor dem Hintergrund der Erhebung von getrennten Gebühren für die Entsorgung von Schmutz- und Regenwasser („gesplittete Abwassergebühr“) bedeutet dies: Je mehr Regenwasser auf einem Grundstück

versickern kann, desto geringer sind die Gebühren. Beim Regenwassermanagement geht man immer häufiger zu dezentralen Lösungen über. Das Regenwasser soll möglichst dort dem Grundwasser zugeführt werden, wo es anfällt. So sollten Flächen erst gar nicht versiegelt werden, sondern direkt wasserdurchlässige Flächenbeläge zum Einsatz kommen. Hiermit wird ein wichtiger Beitrag zum Umweltschutz, Gewässerschutz und gegen Überflutungen geleistet.

Die Flächenversickerung mit wasserdurchlässigen Belägen kann auf dreierlei Arten geschehen:

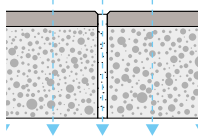
1) über die Fuge



(MOLINA, DECASTON, APPIASTON, DRAINSTON, VIASTON):

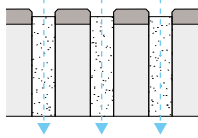
Unsere ECOSAVE-Flächensysteme bieten die perfekte Synthese aus Designpflaster und praktischem Umweltschutz. Das Regenwasser versickert über die Steinfugen in das Erdreich, der natürliche Wasserkreislauf bleibt intakt. Aktuelle Gutachten bestätigen die hohe Wasserdurchlässigkeit der unterschiedlichen Steinsysteme.

2) durch den Stein und die Fuge



Das Regenwasser kann durch den haufwerksporigen Stein und die Fuge versickern, was eine hohe Versickerungsleistung zur Folge hat. Der Wasserkreislauf bleibt intakt. Aktuelle Gutachten bestätigen die hohe Wasserdurchlässigkeit.

3) über Kammern, Fugen und Öffnungen



(LUNIX, GREENSTON maxx, Rasenliner, Rasenornament, VIASTON) Die Technik ist so einfach wie überzeugend: Begrünte Fugen und Steinkammern lassen das Niederschlagswasser in tiefere Bodenschichten versickern.

GRUNDSÄTZLICHES ZUR VERLEGUNG

Für Einbau und Verlegung gelten analog der herkömmlichen Pflasterbauweise die DIN 18318, TL Pflaster-StB, ZTV Pflaster-StB und MFP 1, sowie das Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen MVV. Für Befestigungen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs kann auch die ZTV-Wegebau angewendet werden. Der Baugrund (Unterbau/Untergrund) muss für die Versickerung geeignet sein. Untergrund/Unterbau sowie Oberbau haben im verdichteten Zustand eine Wasserdurchlässigkeit von $k_f > 5 \times 10^{-5}$ m/s aufzuweisen. Als wasserdurchlässig sind Beläge einzustufen, die eine spezifische Versickerungsrate von > 270 l/(s x ha) aufweisen bzw. leisten. Das Oberflächengefälle liegt bei wasserdurchlässigen Flächenbelägen idealerweise bei 1 %. Bei geneigten

Flächen ist ab > 5 % mit einem steigenden Oberflächenabfluss zu rechnen, der entsprechend berücksichtigt werden muss. Grundsätzlich muss bei wasserdurchlässigen Verkehrsflächen mit einem Abflussbeiwert von $\Psi = 0,25 - 0,5$ gerechnet werden. Geringere Abflussbeiwerte können bei entsprechenden Nachweisen (mehr Infos hierzu auf www.ecosave-protect.de) in Ansatz gebracht werden. Oberflächlich abfließendes Niederschlagswasser sollte einer Versickerungsanlage (Mulde, Rigole, Schacht etc.) zugeführt werden.

FROSTSCHUTZ- UND TRAGSCHICHTEN

Der Oberbau muss neben den allgemeinen Grundsätzen (frostsicher und tragfähig) ausreichend wasserdurchlässig hergestellt werden. Hier werden entsprechende Baustoff-

gemische (0/32, 0/45 mm) im grobkörnigen Bereich mit einem reduzierten Feinanteil nach TL SoB-StB empfohlen. Auf Entmischung ist beim Einbau zu achten bzw. ist dieser entsprechend nachzubessern. Die Verdichtung erfolgt mit leichten bis mittelschweren Plattenrüttlern lagenweise, um Kornzertrümmerungen zu vermeiden.

BETTUNG

Als Pflasterbettung kommen Gesteinskörnungen gem. TL-Gestein-StB (z. B. 1/3, 2/5 mm) zur Anwendung, die eine ausreichende Wasserdurchlässigkeit im eingebauten Zustand aufweisen. Auf eine ausreichende Festigkeit hinsichtlich des Widerstandes gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert $\langle SZ_{22} \rangle$) wird hingewiesen. Die Bettung hat eine durchgängige Schichtdicke von 3 - 5 cm im verdichteten Zustand aufzuweisen. Für die Bettung bei LUNIX, GREENSTON maxx, Rasenliner, Rasenornament und VIASTON Fugenstein wird ein Brechsand-Splittgemisch der Gesteinskörnungen 0/4 bis 0/8, oder 2/5 für eine erhöhte Versickerungsleistung empfohlen.

VERLEGUNG

Es gelten die allgemein gültigen Einbau- und Verlegehinweise (S. 354). Grundsätzlich ist darauf zu achten, Verschmutzungen auf der Pflasteroberfläche, wie Oberboden, Bauschutt, Sägestaub, etc. zu vermeiden. Gefährdete Bereiche sollten vorsorglich mit einer Folie abgedeckt werden. Die Pflasterfläche ist zur Lagesicherung und zum Schutz der Steine kontinuierlich mit dem Verlegen der Steine mit dem vorgegebenen Fugenmaterial zu verfugen. Vor dem Verdichten ist die Fläche von Verschmutzungen und Fugenmaterial zu reinigen. Das Abrütteln der Pflasterfläche erfolgt mit leichten bis mittelschweren Plattenrüttlern unter Verwendung einer Kunststoffschürze zur Vermeidung von Schäden an der Steinoberfläche.

VERFUGUNG

(MOLINA, DECASTON, VIASTON, APPIASTON, DRAINSTON)

Für einen filterstabilen Fugenaufbau wird eine Gesteinskörnung gem. TL Gestein-StB 1/3 mm vorgegeben. Der Widerstand gegen Schlagzertrümmerung sollte ebenfalls einen Wert $\langle SZ_{22} \rangle$ aufweisen.

LUNIX, Rasenliner, Rasenornament, GREENSTON maxx

Variante A: Für eine dauerhaft sickerfähige Vegetationsfuge wird ein Gemisch aus 30 % Gesteinskörnung 2/5 mm und 70 % Extensivsubstrat empfohlen. Detaillierte Angaben von der Herstellung, Saatgutmischung bis zur Unterhaltung und

Pflege können auch der FLL-, Richtlinie für Planung Ausführung und Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen* entnommen werden.

Variante B: Für eine dauerhaft sickerfähige Splittfuge können Gesteinskörnungen 2/5 oder 2/8 mm, ebenfalls mit einem Schlagzertrümmerungswert von $\langle SZ_{22} \rangle$ eingesetzt werden.

WARTUNG UND PFLEGE

Wasserdurchlässige Flächenbeläge bedürfen zur Gewährleistung der dauerhaften Funktionstüchtigkeit einer Wartung und Pflege. Verunreinigungen, z. B. durch Straßenkehricht etc. sind regelmäßig zu entfernen. Des Weiteren ist auf eine ausreichende Fugenfüllung im ersten Betriebsjahr zu achten. Rasenfugen neigen bei einer starken Wurzelbildung zu einer Reduzierung der Versickerungsleistung und es besteht die Gefahr, dass die Rasenfuge im Zeitverlauf nicht dauerhaft so wasserdurchlässig bleibt, wie im Neuzustand. Um dem entgegenzuwirken, ist von Zeit zu Zeit eine Pflege und Reinigung der Grünfuge und anschließende Neuverfüllung vorzunehmen. Nur so kann die Versickerung dauerhaft gewährleistet werden. Gleiches gilt für Drainfugen (APPIASTON, DRAINSTON und VIASTON Fugenstein). Hier können Verschmutzungen und verwittertes organisches Material zu Moosbildung und Verstopfung im oberen Teil der Fuge führen und die Aufnahmeleistung reduzieren. Auch hier ist eine regelmäßige Pflege durchzuführen. Wir empfehlen die Reinigung mit einem herkömmlichen Industrie-Nasssauger. Dieser reinigt nicht nur die Oberfläche, sondern regeneriert auch die Versickerungsfähigkeit. Bei Bedarf ist eine Nachfüllung der Fugen vorzunehmen.

WINTERDIENST

Aus Gründen der Gesetzgebung zum Boden- und Gewässerschutz ist auf den Einsatz von Streusalzen im Winter gänzlich zu verzichten. Es ist aus rechtlichen und ökologischen Gründen sicherzustellen, dass auf wasserdurchlässigen Belägen kein Streusalz oder flüssiges Auftaumittel eingesetzt wird. Für wasserdurchlässige Beläge sind gebrochene Körnungen 1/3 oder 2/5 mm ohne Feinstoffe zu verwenden. Auf abstumpfende Streumittel feinerer Körnungen ist zu verzichten, da sonst die Poren von Fugen und/oder Betonsteinen verstopft werden und folglich die Wasserdurchlässigkeit reduziert wird.

Einbau- & Verlegehinweise Mauern

Der Mauerwerksbau ist eine der ältesten Formen menschlicher Bautätigkeit. Das Aufschichten von mehr oder weniger bearbeiteten Steinblöcken zu standfesten dauerhaften Mauern ist seit jeher eine wichtige Aufgabenstellung in der Baukultur. Im Garten- und Landschaftsbau findet Mauerwerk hauptsächlich Verwendung bei freistehenden Sichtschutzwänden, bei Stützkonstruktionen oder im Treppenbau.

Mauern können als Trockenmauer, als fugenlos geklebtes Mauerwerk oder in Mörtelbauweise ausgeführt werden. Grundsätzlich folgt die Gestaltung der Mauer keinem starren System.

MAUERWERKSARTEN

Mauerwerke können nach verschiedenen Aspekten gegliedert werden.

Art der Zusammensetzung

Trockenmauerwerk, Mörtelmauerwerk

Sichtbarkeit

Sichtmauerwerk, Verblendmauerwerk

Statischen Funktion

tragendes Mauerwerk, nicht tragendes Mauerwerk

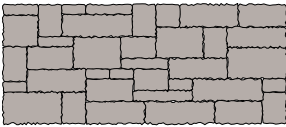
BAUREGELN

Ab einer freistehenden Mauerhöhe von 120,0 cm bzw. einer Stützmauer ab 75,0 cm wird ein statischer Nachweis zur Standsicherheit empfohlen. Freistehende Mauern sind unter Beachtung der DIN EN 1991-1-4 und DIN EN 1991-1-4NA zu bemessen.

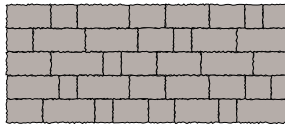
Stützwände bzw. hinterfüllte Mauern werden unter Berücksichtigung der Auflast gem. DIN 1055-2, DIN EN 1990-12 sowie DIN EN 1990A-12 geplant. Verblendmauerwerk wird nach DIN 18515-1 und -2, bemessen und gebaut. Für die Planung und Umsetzung von Mauerwerken sind neben den geltenden Normen weitere einschlägige Richtlinien, Merkblätter, sowie technische Vertrags- und Lieferbedingungen zu beachten. Mauersteine sind stets so miteinander zu verbauen, dass sie mit einem Viertel bis zu einem Drittel ihrer Länge die jeweils darunter verlaufenden Stoßfugen überbinden. Wichtig ist, dass keine Kreuzfugen entstehen.

Eventuelle fertigungsbedingte Höhentoleranzen an einzelnen Mauersteinen müssen im Verlauf des Wandaufbaus ausgeglichen werden. Bei Mauerwerken, die geklebt oder trocken aufgesetzt werden, erfolgt der Ausgleich durch Einstreuen von gebrochenem Sand 0/2 oder Splitt 1/3. Bei vermörtelten Mauern erfolgt dieser Ausgleich über die Mörtelfuge.

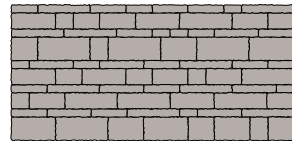
WECHSELMAUERWERK



REIHENMAUERWERK



SCHICHTMAUERWERK



GRÜNDUNG UND ENTWÄSSERUNG

Fundamente sind stets dauerhaft tragfähig und frostsicher auszubilden. Die Art der Fundamentierung und des verwendeten Materials richtet sich nach den jeweiligen Eigenschaften des Baugrundes, den Wind- oder Stützlasten sowie gegebenenfalls zusätzlichen statischen Anforderungen an das Mauerwerk. Erreicht wird die Frostsicherheit i. d. R. durch die Gründung auf frostfreie Tiefe und durch eine tieferliegende Drainageleitung.

Für drei bis vier Steinschichten genügt meist eine etwa 20,0 cm bis 30,0 cm dicke verdichtete Schottertragschicht. Die erste Reihe Steine sollte etwas unter Bodenniveau eingebunden sein, sie trägt zur Gründung bei. Höhere Mauern müssen in 0,80 m Tiefe frostfrei gegründet sein. Dazu das Erdreich ausheben, eine Tragschicht aus Schotter einbringen und verdichten. Darauf kommt ein Streifenfundament aus Beton C 20/25. Die Fundamentbreite richtet sich nach der Höhe der Mauer beziehungsweise den statischen Erfordernissen.

Orientierungsbeispiele

- Mauerhöhe 0,75 m:
Fundamentbreite 0,45 m/Tragschicht 0,55 m/Beton 0,25 m
- Mauerhöhe 1,50 m:
Fundamentbreite 0,65 m/Tragschicht 0,35 m/Beton 0,45 m
- Mauerhöhe 2,00 m:
Fundamentbreite 0,80 m/Tragschicht 0,10 m/Beton 0,70 m

Hinter Stützwänden wird eine vertikale Drainageschicht aus frostsicherem, drainagesfähigen Kies oder Schotter lagenweise mit dem Hinterfüllmaterial eingebaut. Diese Schicht wird bis zur Drainage nach unten geführt. Damit die Funktion der Drainage dauerhaft erhalten bleibt, kann ein geeignetes thermisch verdichtetes Filtervlies zwischen Drainageschicht und Hinterfüllung eingebaut werden. Gegebenenfalls kann es auch erforderlich sein, die Drainage mit geeigneten Wurzelschutzfolien gegen das Eindringen von Pflanzenwurzeln zu schützen.

AUSFÜHRUNG DES MAUERWERKES**ALS TROCKENMAUERWERK**

Trockenmauer sind die klassischen Bauweisen von Stützmauern. Als Schwergewichtsmauern müssen sie alleine über ihr Eigengewicht in der Lage sein, dem Erddruck standzuhalten. Um die Statik zu erhöhen werden sie meist gegen das Gelände geneigt. Dieser sogenannte Anlauf, oder auch Dosierung, beträgt i.d.R. ca. 10° bis 20° der Mauerhöhe. Der Anlauf verhindert an der Sichtseite gleichzeitig ein optisches Überhängen der Mauer.

Technische Hinweise zur Ausführung

- Die Einbindetiefe des Mauerfußes gegenüber dem anstehenden Gelände beträgt als Faustformel 17 mm pro 20,0 cm Mauerhöhe.
- Die Mauerwerksart muss so ausgeführt werden, dass die Stoßfugenüberbindung 1/3 bis 1/4 der Steinlänge beträgt.
- Waagrechte Fugen können, ebenso wie senkrechte Fugen, versetzt angeordnet werden. Es dürfen keine Kreuzfugen entstehen.
- Beim Wechselmauerwerk verlaufen durchgehende Stoßfugen über maximal zwei Lagen.
- Bei Mehrformatsystemen ist es aus statischen Gründen sinnvoll, in Eckbereichen sowie an Mauerköpfen stets größere Formate zu verbauen.

- Toleranzen in der Höhe können z. B. mit Edelsplitt 1 - 3 mm ausgeglichen werden.
- Eine Bepflanzung von Mauerfugen ist möglich.

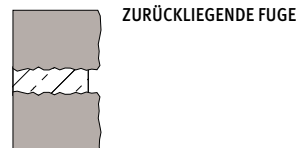
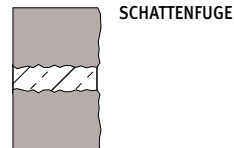
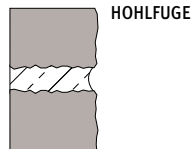
Bei Trockenmauern können die obersten Steine oder Abdeckplatten mit KLASSIKLINE Mauermörtel oder mit einem geeigneten, frostsicheren 2K-Kleber fixiert werden.

MAUERWERKE MIT MÖRTELFUGEN

Mauerwerke mit Mörtelfugen sind die „Königinnen der Mauern“. Sie wirken besonders edel, wobei unterschiedliche Ausführungsweisen von Mörtelfugen deren Erscheinungsbild grundlegend beeinflussen.

Aufgrund der starren Bauweise ist bei Mauern mit Mörtelfugen stets ein starres, betoniertes Fundament erforderlich.

Der Mauermörtel wird zunächst gleichmäßig ca. 10 bis 15 mm dick auf das Betonfundament aufgebracht und die erste Steinreihe darauf versetzt. Beim Festklopfen werden die Steine höhen- und fluchtgerecht ausgerichtet. Die Stoßfugen zwischen den einzelnen Steinen werden fortlaufend von oben mit Mauermörtel gefüllt, bis sie vollständig geschlossen sind. Danach werden die Fugen mit einem Fugeisen nachgezogen und ihre endgültige Form ausgebildet.



Technische Hinweise zur Ausführung:

- Die Einbindetiefe des Mauerfußes gegenüber dem ansteigenden Gelände beträgt als Faustformel 17 mm pro 20,0 cm Mauerhöhe.
- Um eine hohe Stabilität und Standfestigkeit zu erzielen, sind Mauern in einem handwerksgerechten Verband herzustellen. Der handwerksgerechte Verband beschreibt u.a. das Mindestmaß, mit dem sich Mauersteine an den Stoßfugen überbinden sollten. Bis zu einer Steinhöhe von 25 cm beträgt das Mindestmaß der Stoßfugenüberbindung das 0,4-fache der Steinhöhe.
- Waagrechte Fugen können, ebenso wie senkrechte Fugen, versetzt angeordnet werden. Es dürfen keine Kreuzfugen entstehen.
- Beim Wechselmauerwerk verlaufen durchgehende Stoßfugen über maximal zwei Lagen.
- Bei Mehrformatsystemen ist es aus statischen Gründen sinnvoll, in Eckbereichen sowie an Mauerköpfen stets größere Formate zu verbauen.
- Kraft- und formschlüssiger Verbund sowie Ausgleich der Materialtoleranzen der Mauersteine durch Mauermörtel (MG IIA bzw. MG III nach Bauwerk). Ausführung gem. DIN 1053-1 für MG IIA KLASSIKLINE Mauermörtel mit ca. 12 mm Lagerfugendicke und ca. 10 mm dicken Stoßfugen.
- Mauersteine sind vorzunässen. Mit Mörtel verschmutzte Sichtseiten sind sofort mit nassem Schwamm zu reinigen.

KLASSIKLINE MAUERMÖRTEL

Der Mörtel ist chromatarm und trasszementreich. Bei fachgerechtem Anmischen bietet der KLASSIKLINE Mauermörtel aufgrund des hohen Stützkornanteiles ein hohes Standvermögen und erleichtert damit ein sauberes und fachgerechtes Errichten des Mauerwerkes. Durch den hohen Trasszementanteil ist der KLASSIKLINE Mauermörtel frei von Ausblühungen. Zum Anmischen und Verarbeiten beachten Sie bitte die Packungsbeilage des Herstellers.

MAUERWERKE MIT DÜNNBETTMÖRTEL

Anstatt die Mauersteine mit zu großen Fugen zu vermörteln, können diese auch mit unserem frostsicheren Dünnbettmörtel befestigt werden. Voraussetzung hierfür ist ein besonders ebenes Fundament, damit die erste Steinreihe exakt aufliegt. Im weiteren Bauverlauf lagenweise Dünnbettmörtel aufbringen, die Steine setzen und ausrichten. Fertigungsbe-

dingte Höhenunterschiede werden mit Bindemittel ausgeglichen. Es ist darauf zu achten, dass der Dünnbettmörtel nicht zwischen den Steinen herausquillt. Falls doch Verunreinigungen auftreten, müssen diese sofort mit klarem Wasser entfernt werden.

ANARBEITEN VON PASSTÜCKEN

Mauersteine von GODELMANN weisen durchgängig gleiche Eigenschaften in Material und Farbgebung auf. Bauseits angearbeitete Mauersteine besitzen daher identische optische Qualitäten wie werkseits hergestellte Sichtseiten. Somit können die Mauersteine mit Setzmeißel und Fäustel individuell gespalten und auf erforderliche Maße angepasst werden. Müssen größere Teile oder dickere Steine abgetrennt werden, ist es sinnvoll, den Meißel etwas hinter der Spaltmarkierung anzusetzen und die Spaltfläche anschließend nachzuarbeiten.

WARTUNG UND PFLEGE

Das Mauerwerk kann nach Fertigstellung und Reinigung mit Steinpflegemittel besprüht werden. Das Steinpflegemittel Steinschutz neutral reduziert das Eindringen von Feuchtigkeit und das Anhaften von Schmutzpartikeln. Wiederholungsrate je nach Bewitterung einmalig pro Jahr bis einmalig alle zwei Jahre, je nach Lage und Exposition des Mauerwerkes. In Abhängigkeit des Porenvolumens und Auftragsdicke benötigen Sie ca. einen Liter Steinschutz neutral für ca. 10,0 m² Wandfläche. Bei erneutem Auftrag des Steinpflegemittels sind zuvor alle Verunreinigungen zu entfernen, da diese ansonsten eingeschlossen und versiegelt werden.

PLANUNGSHILFEN

Als Hersteller unterstützen und beraten wir Sie gerne bei der Planung und Verwirklichung Ihres Bauvorhabens. Für die Produkte KLASSIKLINE, DECALINE, MOLINALINE und GARDALINE steht Ihnen unter www.godelmann.de/mauerplanung eine umfassende Planungssoftware zur Verfügung.

Für das Stützwandsystem ALLAN BLOCK bieten wir Ihnen zahlreiche technische und gestalterische Informationen unter www.allanblock.de. Zur übersichtlichen Abschätzung der Bauweise und der Massenermittlung stehen Ihnen statisch bemessene Tabellen zur Verfügung.

Für GRANBLOCK bieten wir Ihnen auf Anfrage Tabellen zur überschlägigen Abschätzung der Bauweise und Mengenermittlung für freistehende Mauern und Stützwände, unter der Berücksichtigung statischer Lasten. Für Bauweisen die nicht in den Tabellen enthalten sind, stehen Ihnen unsere hausinternen Fachleute zur technischen Objektberatung gerne zur Verfügung.

Planungshilfen und technische Beratungen dienen dabei stets der Abschätzung der Bauweise und sind keinesfalls Ersatz für erforderliche statische Standsicherheitsnachweise.

PALISADEN

Beim Versetzen ist darauf zu achten, dass jede Palisade lotrecht eingebaut wird. Dabei ist es hilfreich, die Palisaden mit Latten und Schraubzwingen zu fixieren und mit Holzkeilen auszurichten.

Als Regel gilt: Je nach zu erwartender Belastung werden Palisaden mit 1/4 bis 1/3 der Gesamthöhe in den Boden eingebaut. Um eine ausreichende Standfestigkeit zu erreichen, ist das Versetzen in ein Fundament aus Magerbeton notwendig.

Bei KLASSIKLINE Palisaden sind gegenüberliegende Sichtseiten und der Kopf spaltrau. Bei Anfangssteinen ist eine Sichtseite zusätzlich gestockt. KLASSIKLINE Palisaden werden mit den Sichtseiten nach außen und den unbearbeiteten Seiten gegeneinander versetzt. Ein lotrechtes Versetzen ist in regelmäßigen Abständen zu überprüfen. Bei erdhinterfüllten Palisadenwänden sind die Rückseiten mittels Noppenbahnen gegen eindringende Feuchtigkeit zu schützen. Eine Drainschicht an der Rückseite führt eingedrungenes Wasser einer Drainageleitung zu. Drainagen sind mit geeignetem Filtervlies vor der Einspülung von Feinanteilen aus dem Erdreich zu schützen.

STELLEN

Stelen werden immer als freistehender Sichtschutz eingebaut.

Als Regel gilt: Je nach zu erwartender Belastung werden die Stelen mit 1/4 bis 1/3 der Gesamthöhe in den Boden eingebaut. Um eine ausreichende Standfestigkeit zu erreichen, ist das Versetzen in ein Fundament aus Magerbeton notwendig.

Legende Piktogramme



SCHARFKANTIG

Scharfkantige Pflastersteine und Platten eignen sich für klare, moderne Linienführungen. Sie tragen dazu bei, Abrollgeräusche zu reduzieren.



RUNDE MIKROFASE

Die leicht abgerundeten Kanten schützen unsere Manufakturprodukte vor Abplatzungen durch mechanische Einflüsse. Die klare Linienführung bleibt dabei erhalten.



MIT MIKROFASE (≤ 2 X 2 MM)

Scharfkantige Steine und Platten erzeugen eine klare, moderne Linienführung in der Fläche.



BOSSIERT KANTEN

Steine und Platten mit gebrochenen Konturen vermitteln pure Ursprünglichkeit. Wir bearbeiten die Kanten maschinell nach dem Vorbild traditioneller Handwerkskunst.



DTE100

Oberfläche mit Tiefenimprägnierung, lässt Schmutz nicht in das Betongefüge eindringen (siehe Seite 360).



DTE900

Oberfläche mit dauerhafter 4-lagiger Beschichtung und widerstandsfähiger Oberfläche (siehe Seite 360).



WASSERDURCHLÄSSIG

Ökologische Produkte mit wasserdurchlässiger und reinigender Wirkung.



WASSERDURCHLÄSSIG MIT ABZ

Ökologische Produkte mit wasserdurchlässiger und reinigender Wirkung und besitzen die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.



GESTALTUNGSLINIE

Das Gestaltungslinien-Icon kennzeichnet alle Produkte, die Teil einer Systemfamilie sind und weist den Weg zu den passenden Ergänzungsprodukten. Farb- und Oberflächenstrukturen sind bei diesen Produkten perfekt aufeinander abgestimmt.



GODELMANN

DIE STEIN-ERFINDER

GODELMANN GmbH & Co. KG
Industriestraße 1
92269 Fensterbach
T +49 9438 9404-0

Flagship-Store | BIKINI BERLIN
Budapester Straße 44
10787 Berlin
T +49 30 2636990-0

Maria-Merian-Straße 19
73230 Kirchheim unter Teck
T +49 7021 73780-0

Pointner 2
83558 Maitenbeth
T +49 8076 8872-0

Anfahrt mit Navigation: 83544 Alpbaching, Schönanger

Altachweg 10
97539 Wonfurt
T +49 9521 6190671

info@godelmann.de
www.godelmann.de