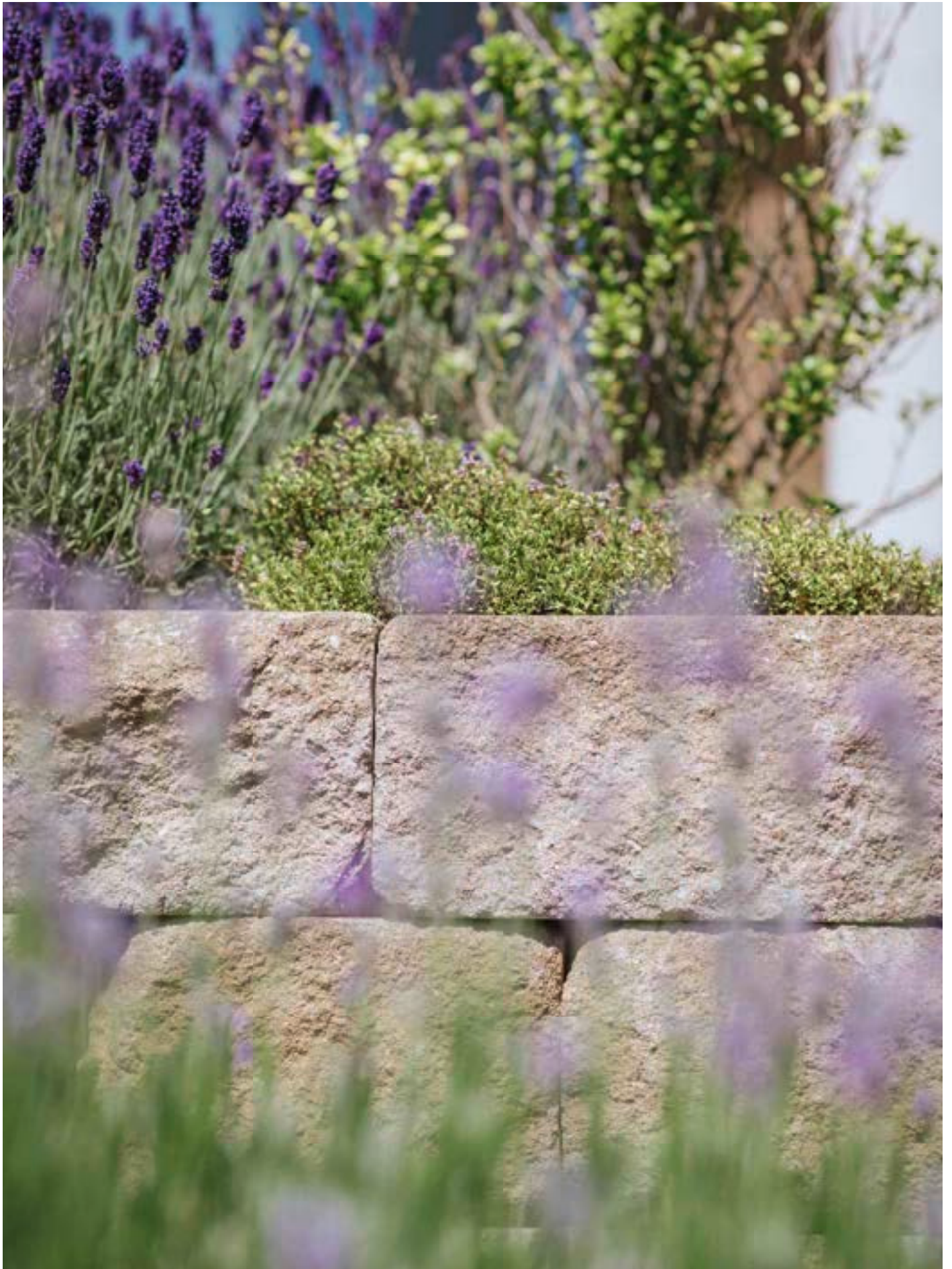


STEINE-JOURNAL
23. AUSGABE

braun | steine[®]
seit 1875

GARTEN UND FREIRAUM – KREATIV GESTALTEN





braun | steine®

seit 1875

Liebe Leserin, lieber Leser,

gerade jetzt verspüren viele Menschen den Wunsch nach einer eigenen, nach einer besseren Welt im Kleinen. Wo, wenn nicht rund um Haus und Garten treffen wir auf Orte der Ruhe, des Friedens und der Beschaulichkeit. Diesen wertvollen Lebensraum müssen wir bewahren und einen Beitrag dazu leisten, ihn – im ganzheitlichen Sinne – ökologisch sinnvoll zu gestalten. Vom Garten fürs Leben lernen: Die Natur als Vorbild für Ästhetik und für einen wiederkehrenden Lebenszyklus. Das ist unser Ansporn.

Ob Sie Ihren Garten neu- oder umgestalten, den Freiraum rund ums Haus erweitern oder modernisieren wollen: Lassen Sie sich inspirieren von unseren vielfältigen, innovativen und nachhaltigen Produkten für die kreative Gestaltung Ihres ganz persönlichen Rückzugsortes unter freiem Himmel.

Ihr Felix Braun
Geschäftsführender Gesellschafter

Seit der Firmengründung 1875 beschäftigt sich unser Unternehmen leidenschaftlich mit dem Thema Betonstein. Wo ehemals Baustoffe für den Hochbau hergestellt wurden, entstanden später die ersten kreativen Betonsteine für Haus, Garten und öffentliche Räume. Unsere Ideen aus Stein prägen seit Jahrzehnten private Lebensräume und städtische Freiräume. Heute entwickeln und produzieren wir hochwertige und innovative Produkte in der 5. Generation – vom Klassiker bis hin zum preisgekrönten Öko-Design. Mit unseren Maßnahmen zum Schutz von Umwelt, Mensch und Klima gewährleisten wir, dass Sie Ihr Bauvorhaben nachhaltig und mit größtmöglicher ökologischer Sorgfalt realisieren können.



Königlicher Hoflieferant

INHALT

Erläuterung der Symbole 6

WISSENSWERTES

Nachhaltigkeit und Verantwortung 8 Ein Garten für Generationen18
So planen Sie Ihren Traumgarten 12 Regenwasser – ein kostbares Gut 20
Homeoffice im Garten16



1

PFLASTERSTEINE

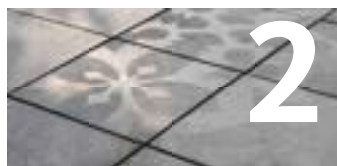
Seite 22



6

RANDBEFESTIGUNG, ENTWÄSSERUNG

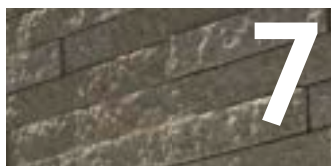
Seite 152



2

TERRASSENPLATTEN

Seite 100



7

MAUERN, SICHTSCHUTZ, BÖSCHUNG

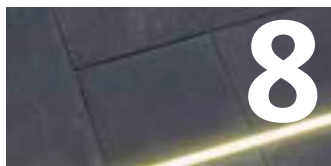
Seite 158



3

HOLZSTRUKTURSTEINE

Seite 128



8

LICHT, WASSER, STROM

Seite 202



4

KLINKERFORMATE

Seite 138



9

GESTALTUNGSELEMENTE

Seite 212



5

STUFEN, PALISADEN

Seite 146

10 | TECHNISCHE INFORMATIONEN

Fachgerechte Pflasterstein-Verlegung 222 Reinigung, Pflege, technische Hinweise 227
Fachgerechte Terrassenplatten-Verlegung ...224 Mauern 228
Pflaster, Fuge, Versickerung 226

Produktregister 232





Ökoflächen-Systeme

Spezielle Abstandshalter sorgen bei Drainfugen- oder Rasenfugensteinen für breitere Fugen und somit für eine sehr hohe Versickerungsleistung. Diese Ökoflächen-Systeme tragen zum naturverträglichen Umgang mit Regenwasser bei, entlasten die Kanalisation und unterstützen die Neubildung des Grundwassers.



10 Jahre Nachkaufgarantie

Ausgewählte Produkte können ab dem Kaufdatum 10 Jahre lang für Erweiterungsarbeiten bei uns nachbestellt werden. Technische Änderungen dienen der Verbesserung der Produktqualität und sind von dieser Garantie ausgenommen.



Versickerungsfähige Beläge

Viele unserer Steinsysteme sind bereits bei einer normgerechten Fugenbreite von 4 mm und einer Fugenfüllung mit PAVENA® Fugensplitt der Körnung 1–3 mm stark wasserdurchlässig. Damit wird die für versickerungsfähige Belagsflächen ohne Kanalanschluss vorgeschriebene Versickerungsleistung von mind. 270 l / (s × ha) erreicht und nebenbei ein wichtiger ökologischer Mehrwert erzielt. Messwerte und detaillierte Einbauhinweise zum jeweiligen Produkt finden Sie auf unserer Website braun-steine.de.



Ganzheitliche Kreislaufführung

Umwelt- und ressourcenschonendes Upcycling durch Verwendung von rezyklierter Gesteinskörnung. Die Herstellung dieser Produkte erfolgt anteilmäßig aus Resten der Produktion und ausgewähltem Abbruchmaterial. Die verwendeten Komponenten entsprechen der DIN EN 12620.



Verschiebesicherung

Durch eine Rundumverzahnung an den Pflastersteinen entstehen besonders stabile Flächen mit hoher Verschiebesicherheit.



CLEAN SAVE® 3D

Der innovative 3D Oberflächenschutz bietet viele Vorteile von Imprägnierungen, Versiegelungen und Beschichtungen in einem System. Dank dünner Mikroschichten im Materialgefüge wird die Anhaftung von Verschmutzungen reduziert und die Betonoberfläche lässt sich leichter reinigen. Um die Einwirkzeit der Verschmutzung so gering wie möglich zu halten, ist grundsätzlich eine möglichst zeitnahe Behandlung zu empfehlen.

Legende Tabellen:

D = Dicke in **mm**

B = Breite in **mm**

H = Höhe in **mm**

G = Gewicht in **kg**


L = Länge in **mm**

EINE GUTE ZUKUNFT MITGESTALTEN. DAS MACHT SINN.

Mit Leidenschaft, Fachkompetenz und echtem Interesse an einer guten Zukunft wollen wir alle etwas bewegen. Für unser Unternehmen, für unsere Kunden und für unsere Umwelt.
Teilen Sie unsere Leidenschaft und bewerben Sie sich jetzt!

Jobs mit Perspektive in Planung, Produktion, Vertrieb, Verwaltung oder Ausbildung unter [braun-steine.de/karriere](https://www.braun-steine.de/karriere)



A photograph of three men standing in a warehouse. In the background, a forklift is visible with the word 'STILL' on its side. The men are dressed in business-casual attire. The entire image is overlaid with a semi-transparent green filter.

»Uns interessiert, wie wir in
Zukunft leben, wohnen und wie
wir unsere Umwelt gestalten.«

Thomas Aicheler, Felix Braun, Wilfried Braun
Geschäftsführung braun-steine



KLIMANEUTRALE
PRODUKTION

**Mit Respekt vor der Natur.
Aus Verantwortung für unsere Zukunft.**

Umweltschutz, Klimaverträglichkeit und die Gesundheit der Menschen sind manifestierter Bestandteil unserer Unternehmensstrategie. Unser Nachhaltigkeitskonzept basiert auf dem Dreiklang von Ökonomie, Ökologie und Sozialem. In der Produktentwicklung ist die Natur für uns eine unerschöpfliche Quelle der Inspiration. Daher ist es nur logisch und konsequent, dass wir unsere Produkte respektvoll im Einklang mit den Bedürfnissen unserer natürlichen Ökosysteme herstellen. Und es bedeutet auch, dass wir die Verantwortung für den gesamten Lebenszyklus für jedes unserer Produkte tragen.

Die Bausteine unserer Nachhaltigkeitsstrategie



**ENERGIE- UND
RESSOURCEN-
EFFIZIENZ**



**ENGAGEMENT
UND
MITEINANDER**



**INNOVATIVE
PRODUKT-
ENTWICKLUNG**



**KLIMANEUTRALE
PRODUKTION**



**RESSOURCEN-
SCHONUNG**



**NACHHALTIGES
BAUEN**



**LANGFRISTIGE
QUALITÄTS-
SICHERUNG**



Mehr Infos unter:
braun-steine.de/nachhaltigkeit

WIR SETZEN ZEICHEN. ZUM SCHUTZ VON MENSCH UND UMWELT.



www.blauer-engel.de/uz216

Der Blaue Engel.
Das deutsche
Zeichen für die
Umwelt.

Mit dem Blauen Engel werden seit über 40 Jahren Produkte und Dienstleistungen mit besonders umweltbewussten Eigenschaften ausgezeichnet. Ein strenger Kriterienkatalog berücksichtigt dabei den gesamten Lebensweg der Produkte und gibt damit eine verlässliche Orientierung für den Einsatz von nachhaltigen und umweltschonenden Produkten.

Die vier Schutzziele:
Schützt die Umwelt. Schützt die Gesundheit. Schützt das Klima. Schützt das Wasser.

Umweltzeichen für REDOTTO-RC 1/RC 2 und LAMBADA FORTE

Mit dem Blauen Engel setzen wir ein weiteres Zeichen unseres Engagements für umweltgerechtes, zukunftsfähiges und nachhaltiges Bauen. Unsere Produkte mit dem Blauen Engel erfüllen den strengen Kriterienkatalog des Umweltbundesamtes (UBA) hinsichtlich der vier wesentlichen Eigenschaften für Betonwaren: Ressourcenschonung, Auswirkungen auf die Umwelt, Reduktion von Emissionen und Ökologische Verträglichkeit.

Treibhausgasneutrale Pflastersteine mit Recyclinganteil

Produkte mit dem Blauen Engel müssen vor allem einen hohen Recyclinganteil enthalten und somit den Flächenabbau von Kies erheblich reduzieren. In der Herstellung ist außerdem die Kompensation der nicht vermeidbaren und nicht reduzierbaren Treibhausgasemissionen verpflichtend. Das kompensierte Gesamttreibhauspotenzial der Betonwaren muss in kg CO₂-Äquivalenten pro m² ausgewiesen werden. Strenge Regeln bei der Kompensation gewährleisten eine dauerhaft erfolgreiche Klimaschutzmaßnahme.



Mehr Infos unter:
braun-steine.de/blauer-engel

Die 4 wesentlichen Kriterien bezogen auf den gesamten Lebenszyklus



AUSWIRKUNGEN
AUF DIE UMWELT



RESSOURCEN-
SCHONUNG



ÖKOLOGISCHE
VERTRÄGLICHKEIT



REDUKTION VON
EMISSIONEN



Besonders ökologisch wertvolle Produkte

Gut für alle. Gut für die Umwelt. Darauf dürfen Sie vertrauen.

Ob als Bauherr*in oder Planer*in: Mit der Verwendung ökologisch wertvoller Produkte tragen auch Sie – direkt oder indirekt – zum Schutz der Umwelt und zum Wohl der Menschen bei. Eine zusätzliche Orientierung bei der Wahl bieten Ihnen Produkte, die das Siegel Blauer Engel tragen und sich damit durch besonders ressourcenschonende, schadstoffarme und umweltverträgliche Kriterien auszeichnen.



REDOTTO-RC 1

Die Botschaft ist eindeutig:
Ausgezeichnetes Design ist nachhaltig.

→ REDOTTO-RC 1 Seite 68



REDOTTO-RC 2

Recycling als Statement: Roter Abbruch-
Ziegel für prägnante Gestaltungsideen.

→ REDOTTO-RC 2 Seite 68



LAMBADA FORTE

Das klassische Pflastersteinsystem punktet
mit einem Recycling-Anteil von 30 %.

→ LAMBADA FORTE Seite 72

So planen Sie Ihren Traumgarten – Schritt für Schritt.

Sie wollen Veränderung in Ihrem Garten? Dann wissen Sie vermutlich sehr genau, was Ihnen nicht gefällt. Trotzdem haben Sie keine konkrete Vorstellung davon, wie es denn tatsächlich werden soll? Die Kölner Landschaftsarchitektin Brigitte Röde führt Sie Schritt für Schritt zu Ihrer Idee vom Traumgarten.



Brigitte Röde,
Landschaftsarchitektin

Fragen Sie sich zuallererst:
»Was will ich von meinem Garten?«

Ideen sammeln und schriftlich festhalten mit einer »Mind Map«

Nehmen Sie ein großes Stück Papier, malen Sie einen Kreis in die Mitte und schreiben Sie dort »Wünsche an den Garten« rein. Dann notieren Sie rundherum alles, was Sie gerne im Garten machen und haben wollen.« Leben mehrere Personen im Haus, fallen die Wünsche oft ganz unterschiedlich aus. Die eine möchte einen ungestörten Sitzplatz in der Sonne, der andere einen Grill, der dritte mag Wasser, die vierte einen Basketballkorb. »Zu wissen, was man will, braucht Zeit. Deshalb pinnt man das Papier am besten an die Wand und ergänzt über längere Zeit die Wünsche.«



»Ich war einmal bei einem Ehepaar, die sich verbal völlig uneins waren, was sie im Garten wollten. Als sie angeschaut haben, was sie aus den Zeitungen herausgerissen hatten, war beides doch sehr ähnlich«

Inspirationen aus dem Gartenmagazin: Lassen Sie Ihr Unterbewusstsein entscheiden

Eine weitere Methode, die schneller geht und vor allem visuellen Menschen entgegenkommt, funktioniert so: Nehmen Sie fünf verschiedene Gartenmagazine, blättern Sie sie in maximal einer Stunde durch und reißen Sie alles raus, was Sie schön finden. Das trickst den Verstand aus und aktiviert das Unterbewusstsein. Dann nehmen Sie sich 30 Minuten Zeit, um zu sortieren. Klar ist: bei mehreren Familienmitgliedern bekommen alle die gleichen Zeitschriften. Diese Methode hilft auch, sprachliche Missverständnisse zu klären.

mediterran
verträumt
geradlinig
aufgeräumt
üppig
bunt
ton-in-ton
natürlich
verwildert
klar strukturiert
praktisch

....

Welcher Stil passt zu uns?

Die Atmosphäre anhand von Bilder-Collagen entwickeln

Die Bildersammlung eignet sich auch ergänzend zum Mindmap, denn anhand der Fotos wird meist klar, welche Atmosphäre der Garten haben soll: mediterran, verträumt, geradlinig, aufgeräumt, üppig, mit bunten Blüten oder eher Ton-in-Ton.

»Mit einer Collage sehen Sie schnell, ob etwas zur Atmosphäre des Gartens passt oder nicht. Heute wird man so mit Bildern geflutet, dass man kaum mehr weiß, wo die eigene Seele hin will.« Ein Blick auf die Bilder hilft, festzustellen, ob man etwas wirklich haben möchte oder ob man es zwar schön findet, aber nicht im eigenen Garten.



Den Garten gliedern

Die Wünsche in den Grundriss übertragen

Wenn alle Wünsche erfasst sind und sich der Stil herauskristallisiert hat, geht es darum, den Garten aufzuteilen und die Räume zu schaffen, die dort entstehen sollen. Wo könnte ein Teich liegen? Wo ist die sonnigste und gleichzeitig ruhigste Gartenecke? Wohin mit dem Grill? Und hat der Basketballkorb noch Platz? Bei der Aufteilung hilft ein Grundriss, in den unbedingt erst einmal alles eingetragen wird, was bleiben muss und soll. Dazu gehört die Garagenrückwand des Nachbarn ebenso wie der Goldregen im eigenen Garten. Wenn Sie nicht darin geübt sind, mit räumlichen Skizzen zu arbeiten, kann diese Aufgabe schnell sehr anspruchsvoll werden. Dabei kann Sie jedoch ein/e Gartenarchitekt/in oder ein/e Landschaftsgärtner/in bestens unterstützen und Ihre Vorstellungen vielleicht sogar noch mit der einen oder anderen wertvolle Idee ergänzen.

Materialauswahl

Pflastersteine, Terrassenplatten, Mauersteine ... natürlich behauen, vollkantig oder organische Form?

Wenn die räumliche Aufteilung steht, können die Materialien ausgewählt werden. Materialien transportieren gemeinsam mit den Pflanzen die Stimmung des Gartens. Da Sie mit der Vorarbeit bereits einen bestimmten Gartenstil definiert haben, fällt die Auswahl jetzt hier leichter. Holen Sie sich Inspirationen in unseren Mustergärten. Hier können Sie Farben, Oberflächen und die Charakteristik der unterschiedlichen Pflastersteine, Terrassenplatten und Mauern anhand zahlreicher Beispiele live erleben.



»Räume schaffen« ist eine der Kernaufgaben von Gartenarchitekten und Landschaftsgärtnern. Sie wissen genau, wie Ihre Wünsche bestmöglich auf Ihrem Grundriss umgesetzt werden können.

Pflanzenauswahl

Ganzjährig blühend und pflegeleicht? Holen Sie sich Expertenrat!

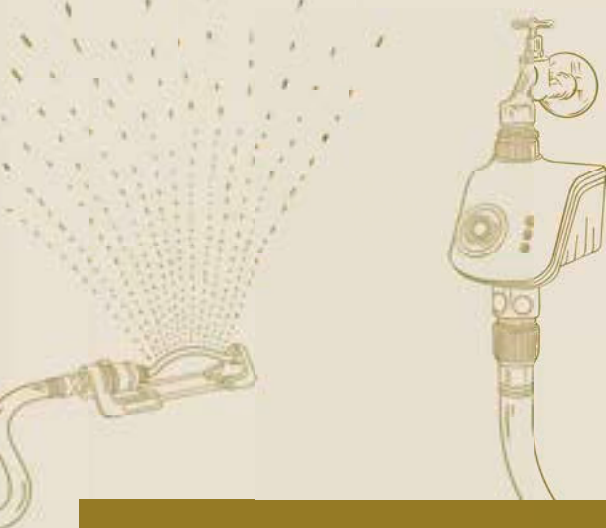
Mit den Pflanzen wird der Garten erst zu dem, was ihn ausmacht. Früher war es gang und gäbe, sich als Gartenbesitzer selbst um die Bepflanzung zu kümmern. »Die Überzeugung, dass man das selbst kann, ist immer noch tief in unseren Köpfen drin«, weiß Brigitte Röde. Natürlich gibt es Menschen, die dafür ein Händchen haben oder Experimentierfreudige, die auch mit Rückschlägen umgehen können. »Wir arbeiten heute aber mit so einer irrsinnigen Menge an Pflanzen, dass es gut ist, zu wissen, wie etwas wächst, ob es wuchert, wie groß es wird.« Wenn Sie Unterstützung brauchen, fragen Sie die Fachleute: Gartenarchitekten, Baumschulen, Staudengärtner und auch in GaLaBau-Betrieben gibt es Pflanzenexperten, die genau über dieses Wissen verfügen und Sie gerne beraten.



Technische Ausstattung

Beleuchtung, Gartendusche und automatische Bewässerung?

Kaum mehr ein Garten kommt heute noch ohne Technik aus. Das beginnt beim Wasseranschluss für den Schlauch, geht über die automatische Bewässerungsanlage und den Rasenroboter bis zur Beleuchtung. Auch hier sollten Sie sich Gedanken machen, was Sie brauchen und möchten.



Vor Ort erleben:

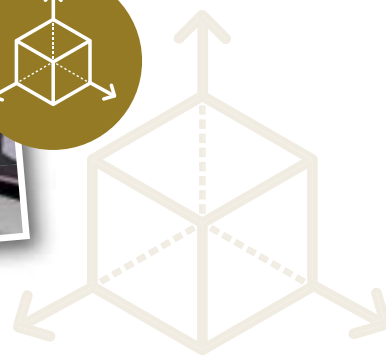
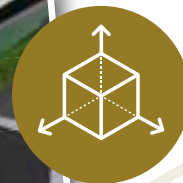
GARTEN- AUSSTELLUNGEN

Wie sieht die Farbe des Pflasters bei Tageslicht aus? Wie fühlt sich die Oberfläche der Terrassenplatten an?

Erleben Sie, wie die unterschiedlichen Beläge zusammen mit Pflanzen und Architektur wirken. Holen Sie sich Inspiration und Anregungen für Ihre eigenen Pläne. Unsere Experten in Amstetten und Tübingen beraten Sie gerne!



Mehr Infos:
[braun-steine.de/service/
gartenausstellung](http://braun-steine.de/service/gartenausstellung)



Planung leicht gemacht:

3D-VISUALISIERUNG

Gemeinsam mit Ihnen erstellen unsere Garten- und Landschaftsarchitekten auf Grundlage unseres Produktsortiments eine 3D-Visualisierung, mit der Sie Ihre Wunschgestaltung aus verschiedenen Perspektiven betrachten, beurteilen und letztendlich besser entscheiden können. Die Visualisierung ist zudem eine ideale Grundlage für das Gespräch mit Ihrem Garten- und Landschaftsbauer.

Terminvereinbarung:

info@braun-steine.de oder 07331 / 3003-0



Mehr Infos unter:

braun-steine.de/3d-visualisierung

Abschnitt abtrennen und zum Beratungstermin mitbringen



Geschenkt:

GUTSCHEIN FÜR EINE FACHBERATUNG

in unseren Ausstellungen in Amstetten
und Tübingen

Welche Beläge passen zu unserem Haus? Welche Steindicke kann ich in der Einfahrt einsetzen? Welche Platten eignen sich zur Modernisierung unserer Terrasse? Nutzen Sie unser Wissen und unsere Erfahrung in der kreativen Garten- und Landschaftsgestaltung mit Stein! Sichern Sie sich eine **kostenlose Fachberatung** zu Ihrem persönlichen Bauvorhaben.



HOMEOFFICE IM GARTEN

Wer in der heutigen Zeit einen Garten besitzt, kann sich glücklich schätzen und die Wertschätzung für dieses Fleckchen Erde steigt stetig. Hier lässt sich die Natur genießen, die Freizeit in einem gesunden Umfeld verbringen und sogar für ein Freiluftbüro gibt es passende Plätze.

Diese Art des Arbeitens im Garten spart nicht nur unglaublich viel wertvolle Lebenszeit, sondern fördert gleichzeitig das Erreichen der Klimaziele. Der Traum vieler Arbeitnehmer, die lästigen Fahrzeiten ins Büro gegen mehr Freizeit zu tauschen und gleichzeitig den eigenen CO₂-Abdruck zu minimieren, könnte zukünftig vielfach in Erfüllung gehen. Auf die folgerichtige Frage nach dem »Wohin?« mit dem neuen Heimarbeitsplatz, der weder am gemeinsamen Esstisch noch im Gästezimmer eine praktikierbare Dauerlösung ist, finden kreative Gartenbesitzer mit einem Blick nach draußen schnell die passende Antwort.

Arbeiten im Garden-Office

Abseits des Familientrubels in Ruhe an einer Besprechung teilnehmen, E-Mails bearbeiten, sich tief in komplizierte Sachverhalte einarbeiten oder kreative Lösungskonzepte finden, das ist im Garden-Office alles möglich. Ein modernes Büro mit unternehmerischem Weitblick braucht keine vier Wände.

Naturgenuss und Arbeit kombinieren sich im Garden-Office effektiv und harmonisch. Die Natur wirkt sich nachweislich positiv auf Körper und Psyche aus, wie mittlerweile zahlreiche Studien belegen. Der Blutdruck senkt sich, die Konzentration des Stresshormons Kortisol nimmt ab, der Körper entspannt sich und mit ihm auch der Geist. Auch für die immer wieder gern zitierte Work-Live-Balance ist das Arbeiten im eigenen Garten ein Segen. Hier geht keine angespannte Lebensminute im Stau verloren, sondern es sind lediglich ein paar Schritte vom Schreibtisch bis zum Sprung ins kühle Nass des Pools oder zur Outdoorküche, um das Familienmenü vorzubereiten.



Freiluftbüro: Einrichtungs-Tipps

Ein befestigter Platz reicht zum Aufstellen des Freiluftbüros aus. Sonnenschirm oder Markise spenden vorerst den notwendigen Schatten. Eine feste Überdachung macht diesen Ort später nicht nur wetterunabhängiger, sondern sorgt auch für Sicht-, Lärm- und Sonnenschutz. Eine Steinmauer, passend zum Außenbelag, wirkt raumbildend und bringt die notwendige optische Ruhe für das Büroumfeld.

Wer das Gartenbüro zur festen Institution machen möchte, benötigt zum Arbeiten ein stabiles WLAN. Auch ausreichend wetterfeste Steckdosen für Laptop, Bildschirm, externe Speicher sowie Ladegeräte erhöhen den Komfort im neu erschlossenen Büroraum. Sinnvoll ist auch die Investition in einen geeigneten Tisch plus Stuhl zum ergonomischen Sitzen. Die bewusste Abgrenzung zum Wohnraum ist empfehlenswert, damit dann auch nach dem Arbeitstag das Schließen der symbolischen Tür, die eventuell nur aus einer Sichtschutzwand besteht, passieren kann.

Winterfest: Minihäuser und Modulbüros

Wer sich dann nach diesem Sommer sein Garden-Office nicht mehr wegdenken möchte, fragt seinen Chef, ob sich nicht der Firmenwagen in ein winterfestes Gartenbüro tauschen lässt. Das ganzjährige Arbeiten im Grünen macht mit großen Glasfronten, die die richtigen Blickachsen in den Mittelpunkt rücken, am meisten Freude. So kann man selbst in den kalten Wintermonaten an der Natur teilhaben und die Vorteile für mehr geschäftliche Produktivität nutzen. Fertighaus- und Gartenhaushersteller haben hier schöne wintertaugliche Modelle im Programm, doch auch ein individuelles Bürodiseign ist möglich. Photovoltaik auf dem Dach liefert nachhaltige Energie für Heizung und Technik und im Sommer wird bei offenen Glasfronten oder auf der kleinen Terrasse davor gearbeitet.





EIN GARTEN FÜR GENERATIONEN

Das Leben einer Familie ist ständig im Fluss, verschiedenste Lebensphasen wechseln sich ab. Deshalb ist es empfehlenswert, wenn auch der Garten Raum zur Veränderung und Entwicklung bietet.

Das Garten-Startpaket

Am Anfang stehen die Kleinkinder und ein eher knappes Budget im Mittelpunkt. Eine geringe Verletzungsgefahr, ungiftige Pflanzen ohne Dornen oder Stacheln und ein sicherer Zaun, der gleichzeitig Sichtschutz sein darf, machen die Kinderbetreuung einfacher und das Familienleben entspannter. Der Sandkasten, im Idealfall mit Wasserzulauf, Schaukel, Rutsche und ein Weidenzelt zum Verstecken, fördern besonders im Sommer die Kreativität und den Spaß beim Spielen und Toben. Das Beet, in welchem die ersten selbstgezüchteten Erdbeeren oder bunte Sommerblumen wachsen, ist ein prägendes Naturerlebnis für die kindlichen Sinne. Nisthilfen für wildlebende Tiere, ein Vogelbad und eventuell ein Stall mit Auslauf für Kaninchen und Meer-

schweinchen bereichern den Erlebnischarakter für die Kleinsten. Dennoch darf weder eine großzügige Terrasse noch ein romantisches Plätzchen für die Zweisamkeit fehlen. Wenn dann die Kinder im Bett sind, gibt es Zeit für Entspannung mit Freunden oder Nachbarn.



Ganzheitlich gedachte und geplante Konzepte erfordern ein fachliches Vorausdenken, vor allem, wenn das grüne Glück ganz am Ende auch noch altersgerecht und barrierefrei viel Freude bereiten soll.

In Etappen ausbaubar Erwachsenenglück

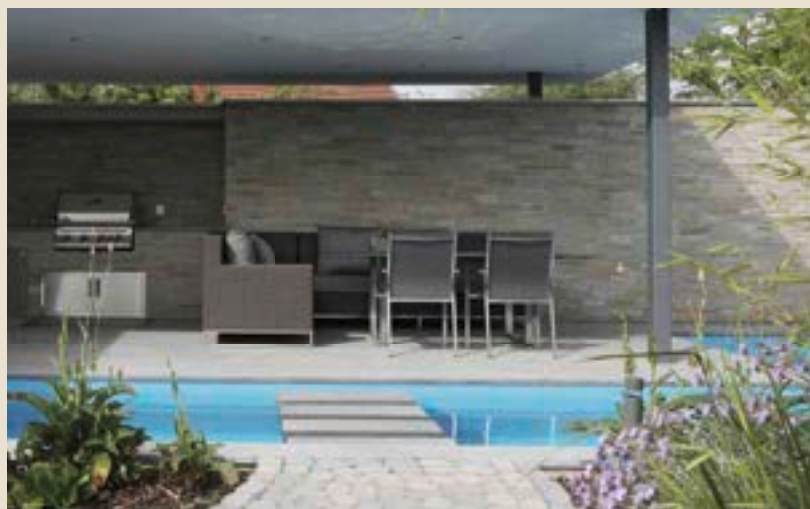
Ist der Sandkasten mit einem Wasseranschluss ausgestattet, bleibt er viele Jahre attraktiv und lässt sich danach problemlos in einen Teich, Brunnen oder Wasserlauf verwandeln. Eine weitere attraktive Ergänzung dieser Lebensphase zwischen »Kindsein« und Pubertät ist ein Baumhaus oder Stelzenhaus als wichtiger Rückzugsort. Dieses kann, so es überlegt geplant ist, später eventuell zu einem Gästezimmer oder Büro umfunktioniert werden. Eine gepflasterte Feuerstelle zum Grillen oder Beisammensitzen holt mit steinzeitlicher Ursprünglichkeit sogar »Pubertiere« aus ihren Zimmern. Ein echter Spaß für Jung und Alt ist natürlich der Sprung in den Pool. Selbst für kleine Gärten gibt es stimmige Lösungen.

Zwischen duftenden bunten, professionell zusammengestellten Staudenmischpflanzungen auf geschwungenen Wegen zu flanieren oder sogar mittendrin zu sitzen, ist Entspannung pur. Wenn die Kinder aus dem Haus sind lädt eine gemütliche Lounge auf der ehemaligen Familienterrasse zum Gespräch mit Partner und Freunden ein. Der ursprüngliche Belag der Wege aus Splitt kann nun durch hochwertigen Betonstein ersetzt werden. Der fachlich angelegte Unterbau von damals ist weiterhin nutzbar. Das ehemalige Blumen- und Gemüsebeet der Kinder ist bereits durch ein Hochbeet ersetzt. Das lässt den Anbau von Kräutern, Erdbeeren und Gemüse von der Pflanzung bis zur Ernte wesentlich rückschonender durch die bequeme Arbeitshöhe

gelingen. In dieser Lebenszeit ist dann auch die Muße vorhanden, draußen zu kochen. Das bringt echten Genuss in den Alltag und so lässt sich noch mehr wertvolle Lebenszeit in den Garten verlagern. Schicke Außenküchen gibt es aus fast allen Materialien und natürlich auch aus Betonstein.

Basics für die zukunftsfähige Gartenplanung

Damit der Garten von Lebensphase zu Lebensphase mit möglichst wenig Aufwand und Baustellencharakter mitwachsen kann, sind bereits bei den ersten Gestaltungsvorschlägen einige Dinge zu berücksichtigen: Die Barrierefreiheit wird besonders geschätzt, wenn im fortgeschrittenen Lebensalter die schönen Plätze auch mit Hilfsmitteln, wie beispielsweise einem Rollator, über genügend breite Wege im Garten sicher erreicht werden können. Doch auch kurze Wege von der Küche auf die Terrasse oder auch zur Außenküche sollten von Anfang an berücksichtigt werden. Licht ist ebenfalls ein wichtiges Thema, denn es sorgt abends nicht nur für romantisches Ambiente, sondern dient ebenso der Sicherheit. Fleißige elektronische Helferlein wie Mähroboter oder automatische Bewässerungssysteme sorgen von Anfang an für die verdiente Freizeit und erleichtern die Pflege im sogenannten Lebensabend. Ein guter Gartengestalter hat zudem die Entwicklung der verwendeten Pflanzen über Jahrzehnte im Blick. Gärten verändern sich, genauso wie die Menschen, die darin leben.



Regenwasser – ein kostbares Gut



Wenn Flächen wie Einfahrt, Terrasse und Garten neu gestaltet werden, sollten Sie unbedingt beachten: Komplett versiegelte Flächen sind nicht nur eine Belastung für die Umwelt, sie können auch richtig teuer werden!

Bei einer vollversiegelte Fläche fließen Niederschläge direkt in die Kanalisation. So gelangt wenig Wasser in den Boden, der Grundwasserspiegel sinkt, was wiederum Trinkwassermangel und Dürreschäden begünstigt. Auch das Hochwasserrisiko steigt, da das Wasser schnell abfließt anstatt vom natürlichen Bewuchs und Boden zurückgehalten zu werden. Durch die fehlende Verdunstung entsteht zudem eine Erhitzung des Kleinklimas.

Förderung durch gesplittete Abwassergebühren

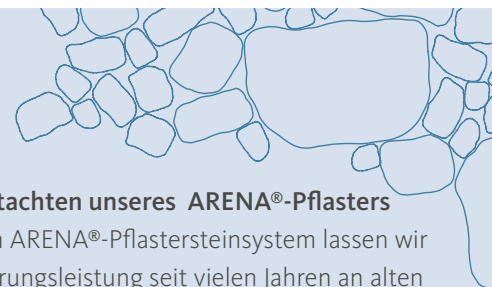
Regenwasser ist äußerst kostbar. Deshalb wird die nachhaltigen Regenwasserbewirtschaftung durch die gesplitteten Abwassergebühren der Städte und Gemeinden gefördert. D. h. je mehr Regenwasser auf einem Grundstück direkt versickern kann, desto geringer sind die Gebühren oder umgekehrt, je mehr Wasser in den Kanal geleitet wird, desto mehr wird der Grundstückseigner bei der gesplitteten Abwassergebühr zur Kasse gebeten.

Versickerung und Rückhaltung von Regenwasser

Die wesentlichen Methoden für einen nachhaltigen Umgang mit Regenwasser bestehen aus der Versickerung vor Ort oder in der Rückhaltung (Dachbegrünungen, Retentionsbecken, Versickerungsmulden...), um den Regen wieder dem Grundwasser zuzuführen. Leider lassen sich nicht alle Flächen im privaten Bereich oder auch in Gewerbegebieten begrünen, da Wege, Zufahrten und Plätze notwendig sind. Das Zauberwort heißt hier Entsiegelung und wird am einfachsten durch versickerungsfähige Beläge erreicht.



Viele unserer Steinsysteme erreichen die für versickerungsfähige Belagsflächen vorgeschriebene Versickerungsleistung von 270l / (s × ha) bereits über eine normgerechte Fuge von 4 mm und einer Fugenfüllung mit PAVENA® Fugensplitt der Körnung 1–3 mm. Diese Produkte sind in unserem Steine-Journal mit diesem Symbol gekennzeichnet.



Sickerfähige Beläge

Viele verschiedene Ökoflächen-Systeme, wie beispielsweise Rasenfugenpflaster, Drainfugensteine, Splittfugenpflaster, aber auch Schotterterrassen und Kies-Splitt-Decken eignen sich als sickerfähige Beläge. Die gewählten Mineralstoffe für das Pflasterbett und das Material für die Fugenfüllung entscheiden dabei mit, wie langfristig der Belag den gewünschten Nutzen erfüllt. Ebenso ausschlaggebend für eine langfristige Funktionsfähigkeit ist die fachgerechte Ausführung. Passen alle Faktoren zusammen, ergeben sich Flächen, die selbst nach 18 Jahren noch mehr Versickerungsleistung bieten, als die Vorgabe für anschlusslose Flächen fordert, wie beispielsweise das Langzeit-Gutachten zum ARENA®-Pflaster zeigt. Der ARENA® RASEN- und DRAINFUGENSTEIN ermöglicht sogar drei verschiedene Fugenbreiten in einem Pflasterbelag. Innovative Abstandsnocken gewährleisten dabei eine hohe Stabilität in der Fläche.

Langzeitgutachten unseres ARENA®-Pflasters

Bei unserem ARENA®-Pflastersteinsystem lassen wir die Versickerungsleistung seit vielen Jahren an alten und neuen Flächen prüfen. Sowohl im Neuzustand wie auch nach vielen Jahren Nutzung wurden sehr hohe Versickerungswerte bestätigt.

Versickerungsleistung (ltr. / s × ha)

im Neuzustand	nach 18 Jahren	gefordert*
8389	1166	270

* lt. Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen und Verkehrswesen (FGSV)

Unsere Ökoflächen-Systeme sind mit diesem Symbol gekennzeichnet.

Ökoflächen-Systeme



Drainfugensteine

Drainfugensteine entwässern vor allem durch breitere Fugen, die durch größere Abstandshalter entstehen. Verfüllt mit einem geeigneten Splitt-Gemisch, kann hier ein Großteil der anfallenden Niederschläge versickern.



Rasenfugensteine

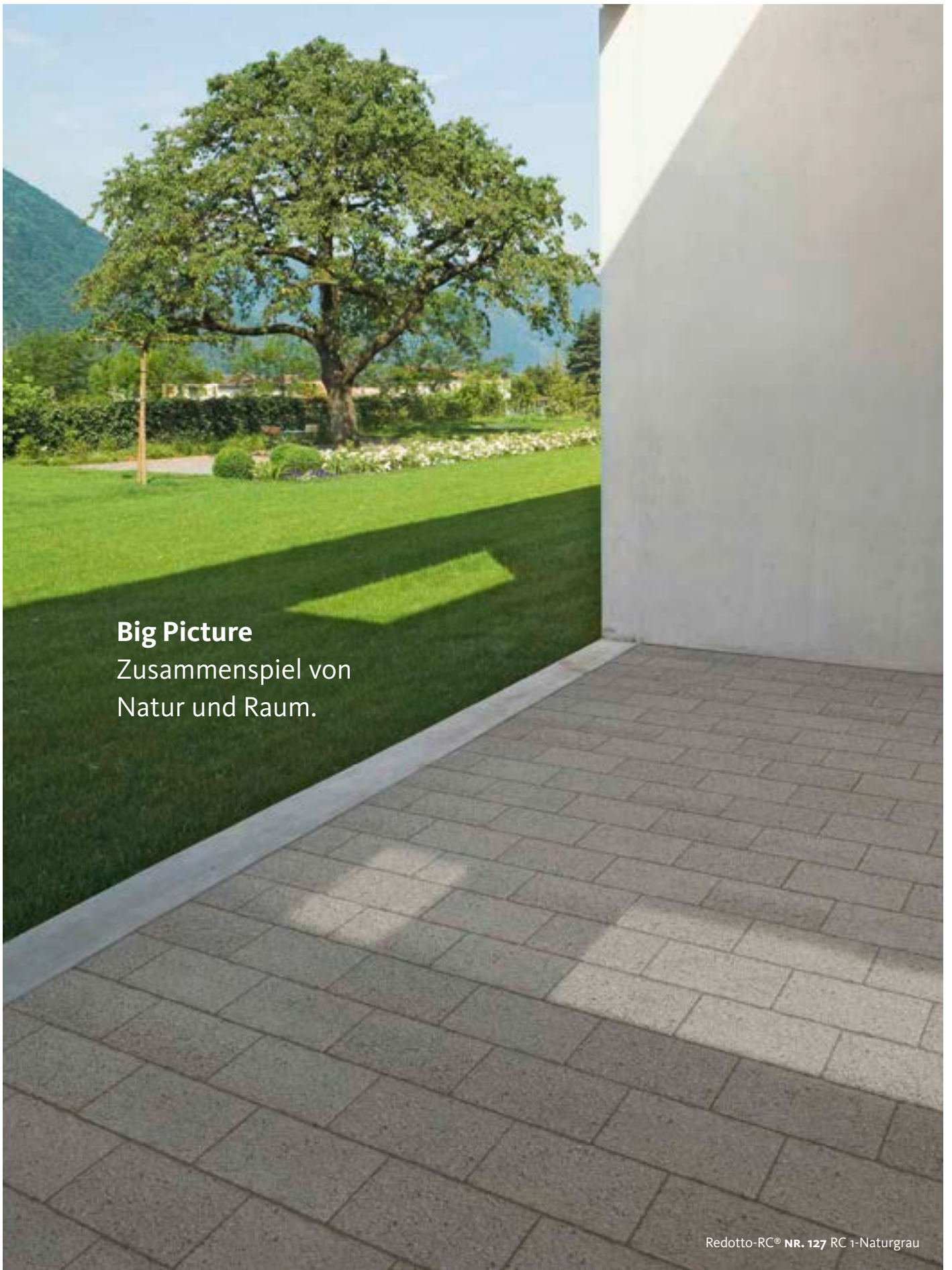
Noch breitere Fugen ermöglichen die Begrünung der Zwischenräume mit Rasen. Auch wenn die Versickerungsleistung geringer ist als bei der Drainfuge, liegt diese immer noch deutlich über dem geforderten Wert.



1

PFLASTERSTEINE

ARENA®	24
ARCADO®	42
SPIRELL®	48
VELVET CONCRETE®	58
FERRO CONCRETE®	64
FONDA®	66
REDOTTO-RC®	68
LAMBADA® FORTE	72
SWING®	76
COURT-STONE®	78
TEGULA®	80
TESCADO CURA	92
TWIST®	94
PAVENA®	98



Big Picture
Zusammenspiel von
Natur und Raum.


ARENA®

ARENA® Ein durch und durch ökologisches Pflastersteinprogramm

Die Natur schenkt das Design

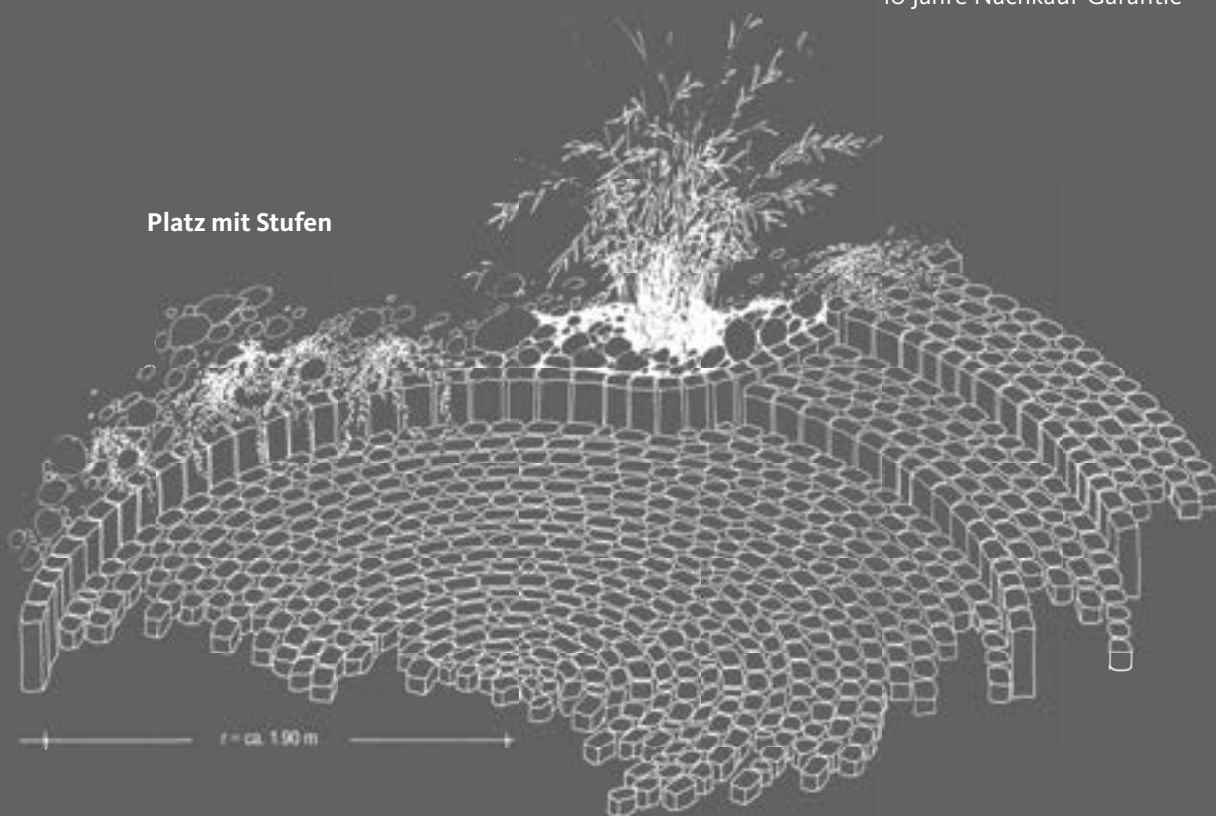
Das ARENA®-Pflastersystem verleiht mit seinen organischen Formen Geh- und Gartenwegen, Höfen, Plätzen und Garageneinfahrten einen ganz eigenen, natürlichen Charme. Dabei harmonieren die ungewöhnlichen Pflasterbeläge mit einem historisch geprägten Umfeld, überzeugen aber auch als Gegenpart zu sachlicher Architektur. Wie Gutachten belegen, kann auf den Flächen so viel Regenwasser versickern, dass dieses System die Anforderungen an entsiegelnde Pflaster mehr als erfüllt. Rand- und Stufenpalisaden ermöglichen Anlagen wie aus einem Guss. ARENA® lässt sich aber auch eindrucksvoll mit Naturstein und vielen anderen Materialien kombinieren.

ARENA® RAND- UND STUFENPALISADE siehe Seite 151

FOCUS® LED-CIRCLE-LIGHT siehe Seite 207

- Verlegen ohne Schneiden – ein Stein passt immer
- hohe Regenwasserversickerung – 18 Jahres-Gutachten
- schnelle Verlegung durch beidseitige Verwendung der Steine
- optimal abgestimmte Steinformate für viele Verlegevarianten
- einfache Ausrundung von Neigungswechseln
- vielfältige Kombinationsmöglichkeiten
- organische Steinformen
- natürliche Kantengestaltung durch Trommelverfahren
- großes Farbspektrum für mehr Gestaltungsspielraum
- 10 Jahre Nachkauf-Garantie

Platz mit Stufen



ARENA® PFLASTERSTEINE
Kreisverlegung $r = 190 \text{ cm}$
ARENA® RAND- UND STUFENPALISADE

		ARENA PFLASTERSTEINE			STEINDICKE in mm			KOMBINATIONSPARTNER									
		70	80	100	ARENA® NOVA BEL CANTE®	ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN	ARENA® BEL CANTE® Rasen- und Drainfugenstein	NR. 10 Naturgrau	NR. 12 Grafitgrau	NR. 18 Grau-Schattiert	NR. 33 Terra-Schattiert	NR. 72 Jura-Variation	NR. 107 Melaphyr-Forte	NR. 109 Braun-Schattiert	NR. 128 Staufer-Schattiert	NR. 129 Kalkstein-Schattiert	
GEKOLLERT Natürliche Kanten	ARENA® Das Original		•														
	ARENA® NOVA Das Steinpflaster mit XXL-Formaten	•															
	ARENA® Rasen- und Drainfugenstein Stabiles Ökopflaster			•													
VOLLKANTIG Klare Kantiengestaltung	ARENA® BEL CANTE® klassisch aber vollkantig		•														•
	ARENA® NOVA BEL CANTE® Das Steinpflaster mit XXL-Formaten	•				•											•
	ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN (70)	•				•											•
	ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN (100)			•													•
	ARENA® BEL CANTE® RASEN- UND DRAINFUGENSTEIN Stabiles Ökopflaster			•			•										•



NR. 10 Naturgrau



NR. 12 Grafitgrau



NR. 18 Grau-Schattiert



NR. 33 Terra-Schattiert



NR. 72 Jura-Variation



NR. 107 Melaphyr-Forte (Schattiert)



NR. 109 Braun-Schattiert



NR. 128 Staufer-Schattiert



NR. 129 Kalkstein-Schattiert

Farbvariationen: Steine mit unterschiedlichen Farbtönen, die als Mischung geliefert und verlegt werden.
Farbschattierungen: Beim einzelnen Stein spielen mehrere Farben oder Abstufungen einer Farbe ineinander.



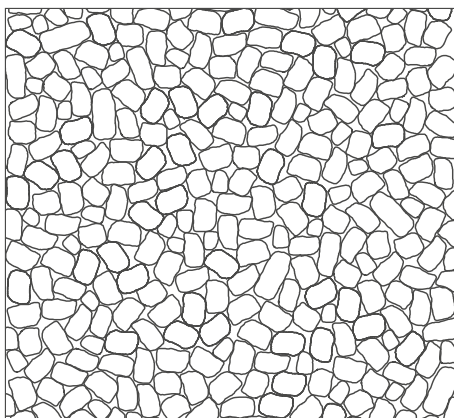
Natürlichkeit & Atmosphäre
Ökologische Pflastersteine mit Wohlfühl-Note.



ARENA®

Das Original

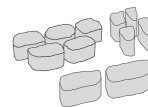
Der Klassiker mit den gekollerten Kanten ist natürlich und lebendig in der Wirkung. Schafft auf kleinen und auf großen Flächen ein homogenes Gesamtbild.



Wilder Verband mit ARENA®

ARENA®

gekollert
ca. 85 % Normalsteine
(Länge 120–150 mm)
ca. 5 % Kleinsteine
(Ausgleichsteine)
und ca. 10 % verschiedene
Bindersteine



D Farben

80 10 | 12
18 | 33
72 | 107
109 | 128
129

DIN EN 1338

Auch in Steindicke 10 cm als ARENA Sto erhältlich





Zuhause

Ankommen und wohlfühlen.





Einfach glücklich
Hygge im Garten.



ARENA® NOVA NR. 28 Staufer-Schattiert

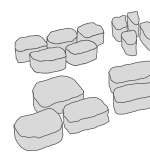
ARENA® NOVA

Hier ist der Mix aus unterschiedlichen Formaten charakteristisch. In der Mischung mit den XXL-Steinen wirken besonders größere Flächen sehr ausdrucksstark. Mit einer Materialstärke von nur 7 cm wird ressourcenschonend hergestellt und das Transportgewicht maximal reduziert.

ARENA® NOVA

gekollert oder vollkantig
Formatmix aus ARENA®
und XXL-Steinen

Kleinster Stein:
83 x 65 mm
Größter Stein:
197 x 155 mm



D

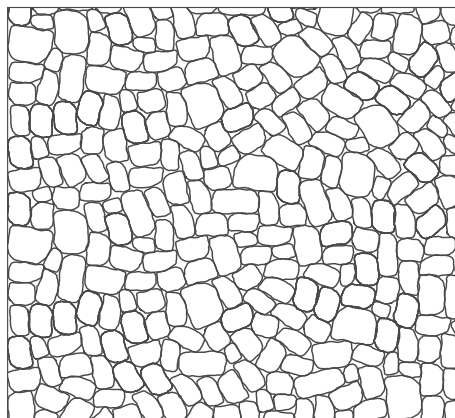
Farben

70

10 | 12*
18* | 33*
107 | 109
128*
129

DIN EN 1338

*Vollkantige Ausführung BEL CANTE lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



Wilder Verband mit ARENA® und XXL-Steinen

Mit Schwung und Stil

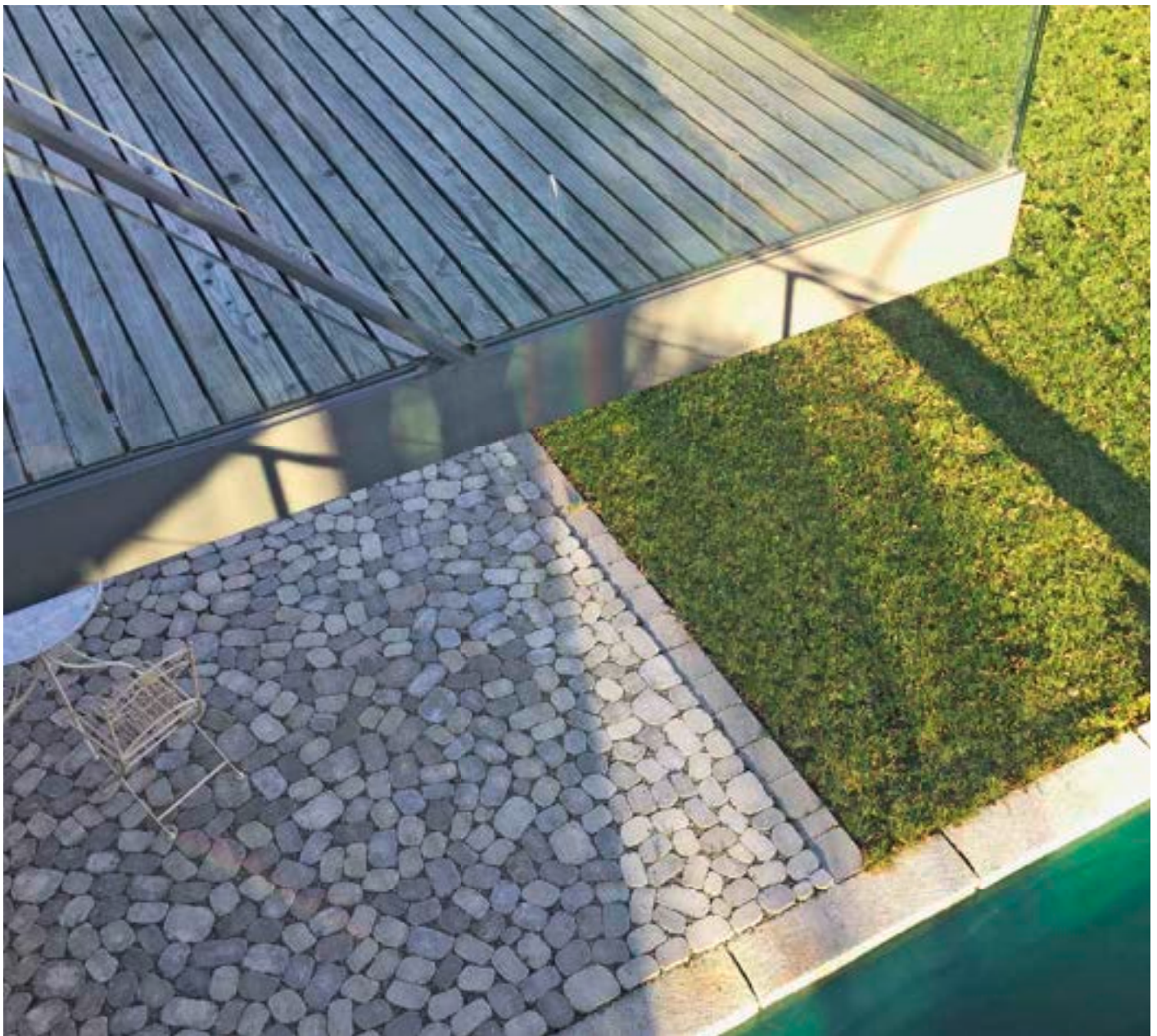
Integrierte Rundungen, organische Formen.



ARENA® NOVA NR. 18 Grau-Schattiert



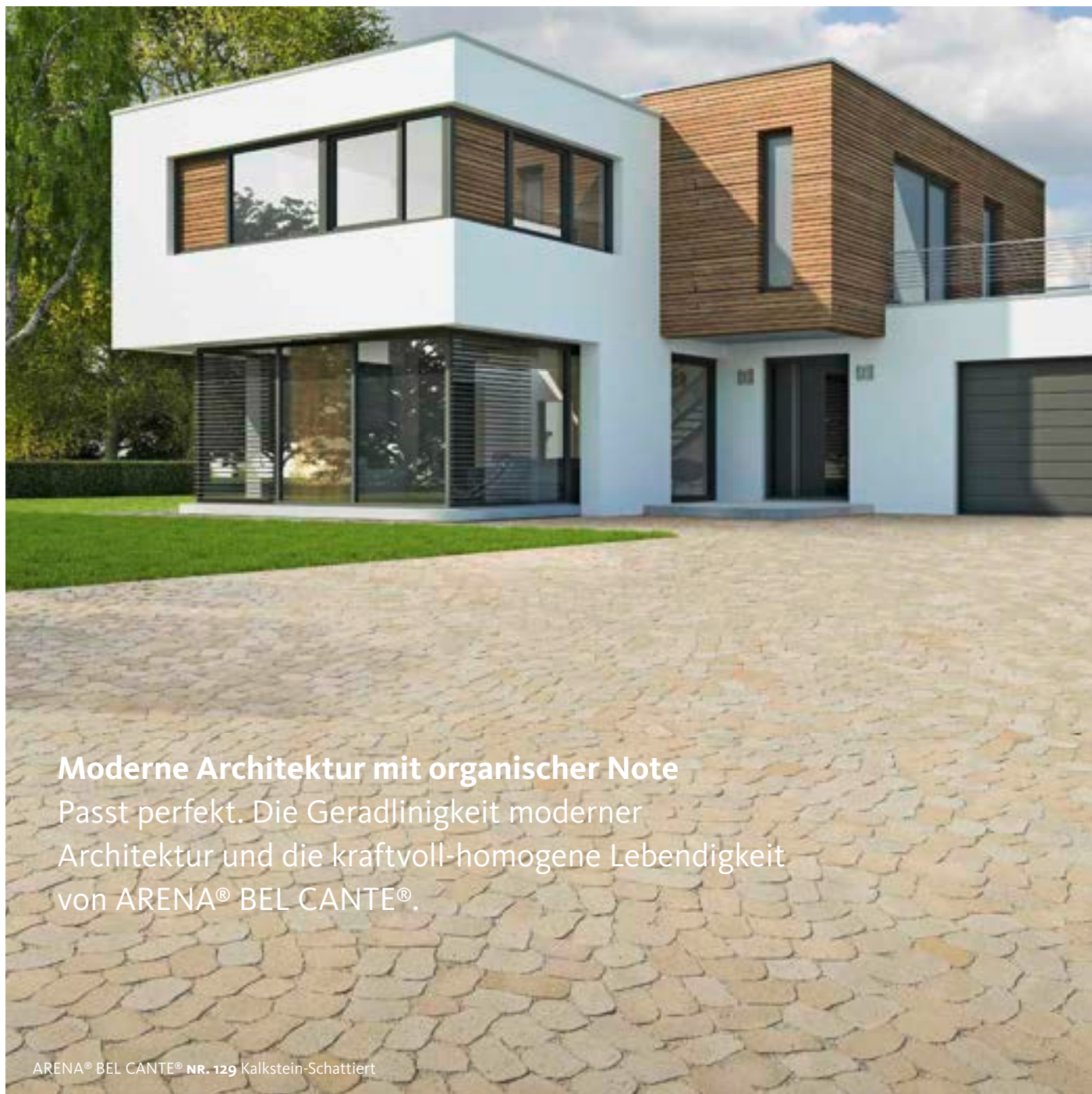
ARENA® NOVA NR. 28 Staufer-Schattiert



Harmonie der Gegensätze

Lebendiges Formenspiel verbindet
Garten und Architektur.





Moderne Architektur mit organischer Note
Passt perfekt. Die Geradlinigkeit moderner
Architektur und die kraftvoll-homogene Lebendigkeit
von ARENA® BEL CANTE®.

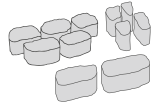

ARENA® BEL CANTE® NR. 129 Kalkstein-Schattiert

ARENA® BEL CANTE

Round and edgy

Rund und vollkantig – kein Widerspruch, sondern eine Offenbarung. Der ARENA® BEL CANTE® behält seine weiche Form. Er schärft jedoch sein Profil mit Kante. So setzt er reizvolle Kontraste. Wo Architektur Position bezieht, ist dieser Stein ein starker Partner. Ein Betonstein mit Ecken und Kanten, der mit seiner organischen Form Bindung schafft: Zwischen Architektur und Freiraum, zwischen Garten und Landschaft.

ARENA® BEL CANTE®

		D	Farben
vollkantig ca. 85 % Normalsteine (Länge 120–150 mm, Breite ca. 95 – 105 mm) ca. 5 % Kleinsteine (Ausgleichsteine) und ca. 10 % verschiedene Bindersteine		 80	18 129

DIN EN 1338

Auch in Steindicke 10 cm als ARENA BEL CANTE S10 erhältlich

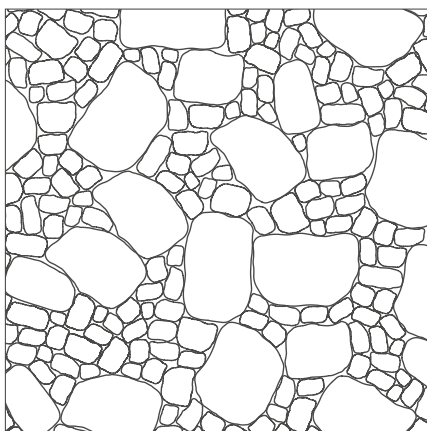


Dynamische Formationen
Fließender Übergang.

ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN kombiniert mit ARENA® RASEN- UND DRAINFUGENSTEIN NR. 10 Naturgrau

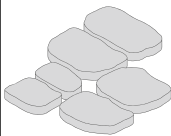

ARENA® BEL CANTE PFLASTERPLATTEN

6 unterschiedlich großen Pflasterplatten für geschwungene Wege und – z. B. in Kombination mit dem Formatmix ARENA® NOVA – fließende Übergänge in die Natur.



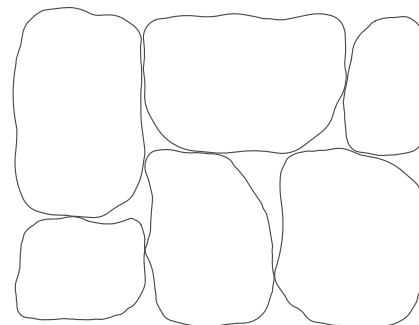
ARENA® NOVA kombiniert mit
ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN

ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN

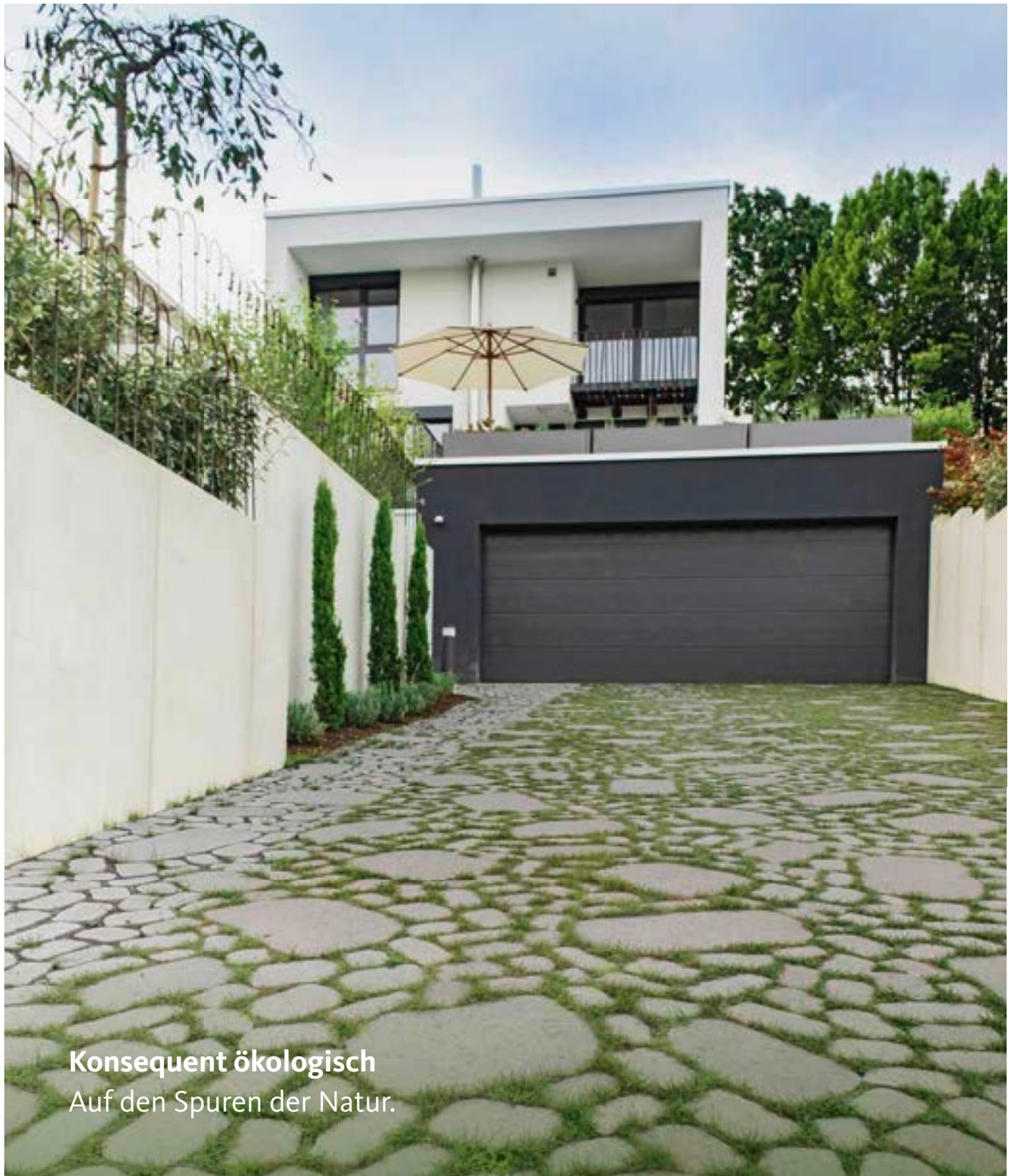
		L	B	D	Farben	
6 verschiedene Steingrößen			558	350	70	10
			539	371		107
			482	400		129
			470	343		
			369	221		
			345	274		

DIN EN 1339

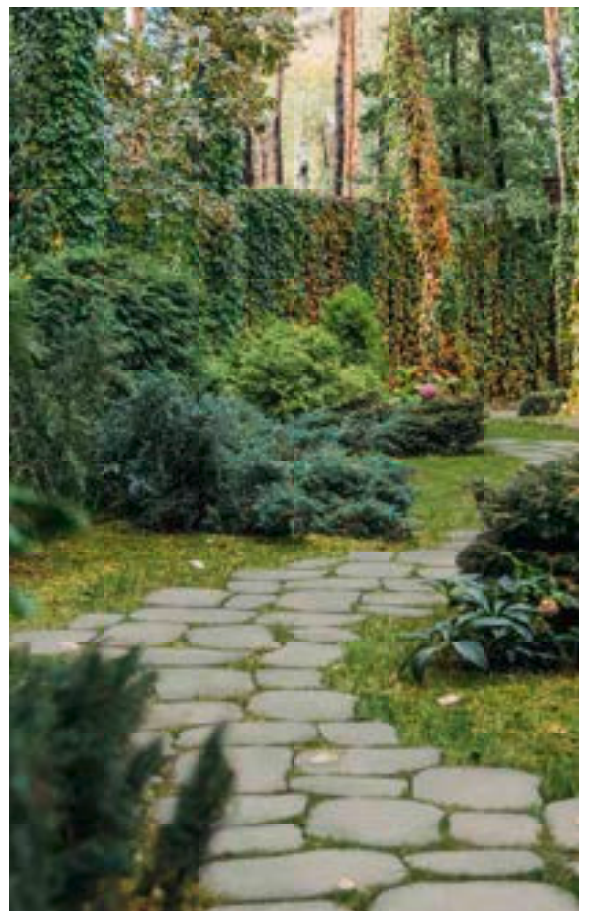
Weitere Farben lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen
Auch in Steindicke 10 cm erhältlich



ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN Palettenlage



Konsequent ökologisch
Auf den Spuren der Natur.



Rechts: Gartenweg mit ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN NR. 10 Naturgrau



ARENA® RASEN- UND DRAINFUGENSTEIN

Stabiles Ökopflaster

Begrünte Fugen bieten einen ökologischen Mehrwert für urbane Räume. Mit dem Abstandhalter-System von ARENA® lassen sich fließende Übergänge mit drei unterschiedlichen Fugenbreiten schaffen. Die technisch ausgefeilten Abstandsnocken gewährleisten in Kombination mit der Steindicke eine hohe Stabilität. Öko-Beläge werden so zu hoch belastbaren Pflasterflächen – z. B. für Feuerwehzufahrten.

- vollkantig oder gekollert
- Kombination von verschiedenen Fugenbreiten
- Verbesserung des urbanen Kleinklimas
- befahrbare Ökofläche

Ausgeklügelte Technik

Ökologisch + stabil.

Enge Fuge

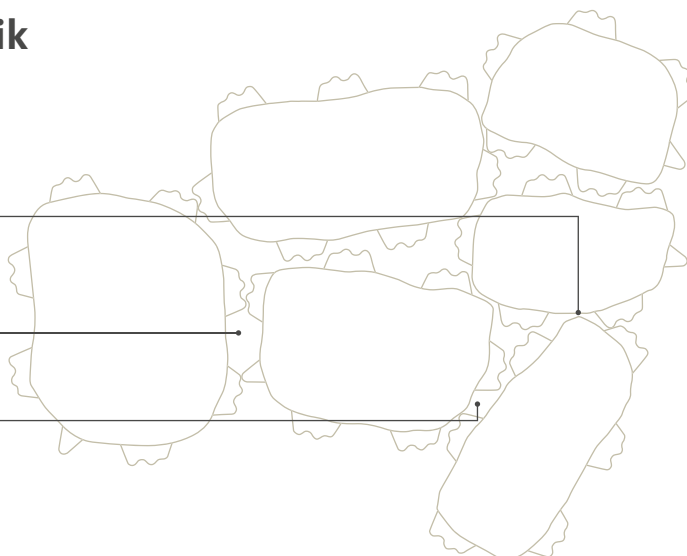
Verlegung wie bei ARENA®-Steinen ohne Nocken

Breite Fuge (Rasenfuge)

Nocken greifen aneinander

Mittlere Fuge (Drainfuge)

Nocken greifen nebeneinander

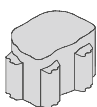





Urbane Räume müssen atmen
 Gutes Klima für Mensch, Pflanze und Tier.

ARENA® RASEN- UND DRAINFUGENSTEIN

D

<p>Normalsteine, Kleinsteine, Bindersteine und XXL-Steine anteilmäßig pro Lage enthalten</p> <p>kleinster Stein: 129x99 mm (inkl. Abstandshalter) größter Stein: 219x177 mm (inkl. Abstandshalter)</p>			<p>100</p>
---	---	---	------------



NR. 10 Naturgrau

DIN EN 1338

Weitere Farben lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



Kombinationspartner: ARENA® S10 und ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN



ARCADO®

Konsequenz in Produkt und Design

Große Vielfalt in einheitlichem, edlem Erscheinungsbild kennzeichnet die Produktfamilie ARCADO®. Alle Gestaltungselemente sind miteinander kombinierbar. Dies ermöglicht bis ins Detail gehende stilsichere Gestaltungen.

Dabei sind Funktionalität und Ästhetik kein Widerspruch. Die Oberflächen vereinen angenehme Griffigkeit mit Brillanz, hervorgerufen durch feine Kornaufrühe in den Natursteinvorsätzen. Der Effekt wird durch eine Patinierung nachhaltig vertieft. Sie erhöht auch die Beständigkeit und Leuchtkraft der Farben. Ein weiterer Vorteil ist der sehr hohe Frost-Tausalz-Widerstand.

Platten-Systeme siehe Seite 119

Randbegrenzungs-Elemente siehe Seite 154

AQUARENA® STABILO ENTWÄSSERUNGSRINNE siehe Seite 156

Stufen siehe Seite 149

Stufen mit Beleuchtung siehe Seite 208

- sichtbare Steinkörnung durch friktionsgefräste Oberfläche
- Farbstabilisierung und ökologischer Oberflächenschutz durch Patinierung
- VS 4 Verschiebesicherung an vier Seiten



ARCADO®			D	Farben
Stein 15/15*			80	13 16 123
Stein 22,5/15*			80	13 16 123***
Stein 22,5/22,5*			80	13 16 123***
Stein 30/15*			80	13 16 123
Stein 30/22,5*			80	13 16 123***
Stein 30/30*			80	13 16 123***
Stein 45/15**			80	13 16 123
Stein 45/30**			80	13 16 123***
Stein 60/30**			80	13 16 123

ARCADO®		D	Farben
Stein 60/60**		80	13 16 123***
Stein 90/30**		80	13 16 123***
Stein 90/60**		80	13 16 123***
Stein 90/90**		80	13 16 123***

*DIN EN 1338 **DIN EN 1339 ***lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



NR. 13 Opalgrau



NR. 16 Schiefergrau



NR. 123 Beige





In bester Gesellschaft
Funktionalität und Ästhetik.







ARCADO® DRAINFUGENSTEIN

Der Drainfugenstein

Unentbehrlich für umweltschonende Flächenkonzepte. Durch Abstandhalter aufgeweitete, mit geeignetem Material verfüllte, rundum laufende Drainfugen stellen sicher, dass ein erheblicher Teil der Niederschläge in den Boden versickern kann.

ARCADO® DRAINFUGENSTEIN

			D	Farben
Stein 30/15 Drainfuge 8 mm Drainfugenanteil ca. 8 %			80	13 Opalgrau 16 Schiefergrau 123 Beige

DIN EN 1338





ARCADO® LÄNGSRASENFUGENSTEIN

Grüne Streifen. Graue Streifen

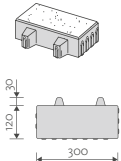

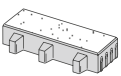
Bewachsene Pflasterfugen müssen keine Quadrate oder Rechtecke bilden. Der Längsrassenfugenstein ermöglicht parallele Begrünungen, sowohl in fußläufigen Bereichen, als auch bei Einfahrten und auf Stellplätzen. Er fügt sich ins Raster der Normalsteine. Die Flächen lassen sich mit dem linearen natürlichen Aspekt auflockern oder gliedern. Wo es auf zurückhaltende Akzente oder eine hohe Wasserdurchlässigkeit des Belags ankommt, werden die Fugen mit geeigneten Splitten verfüllt.



Kombination Stein 45/15 mit Längsrassenfugenstein 30/15 NR. 13 Opalgrau

ARCADO® LÄNGSRASENFUGENSTEIN

D Farben

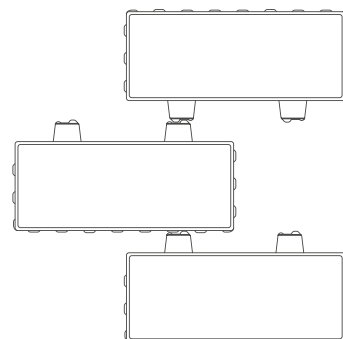
Längsrassenfugenstein 30/15* Flexible Fugengestaltung durch innovative VARIO-Funktion Fugenbreite 30 mm oder 55 mm Verlegung nur im Halbversatz			80	13 Opalgrau 16 Schiefergrau*** 123 Beige***
Längsrassenfugenstein 45/15** ausschließlich für fußläufigen Bereich und als Anfangs- und Endstein verwendbar			80	

*DIN EN 1338 **DIN EN 1339 *** Stein 45/15 lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



Längsrassenfugenstein 30/15 mit innovativer Vario-Funktion

Unterschiedliche Fugenbreiten erweitern den Gestaltungsspielraum und ermöglichen variable Fugenverläufe.



SPIRELL®

Die dezente Alternative

Wo es auf Bodenbeläge ankommt, die sich der Umgebung unterordnen, ist dieser formal reduzierte Stein mit edlem Quarzit-Vorsatz richtig am Platz. Das macht ihn auch zu einem guten Kombinationspartner.

Empfehlenswert ist das Zusammenspiel mit Pflastern und Platten von ARCADO®, denn durch den klaren Kontrapunkt entsteht ein spannendes Flächenbild.

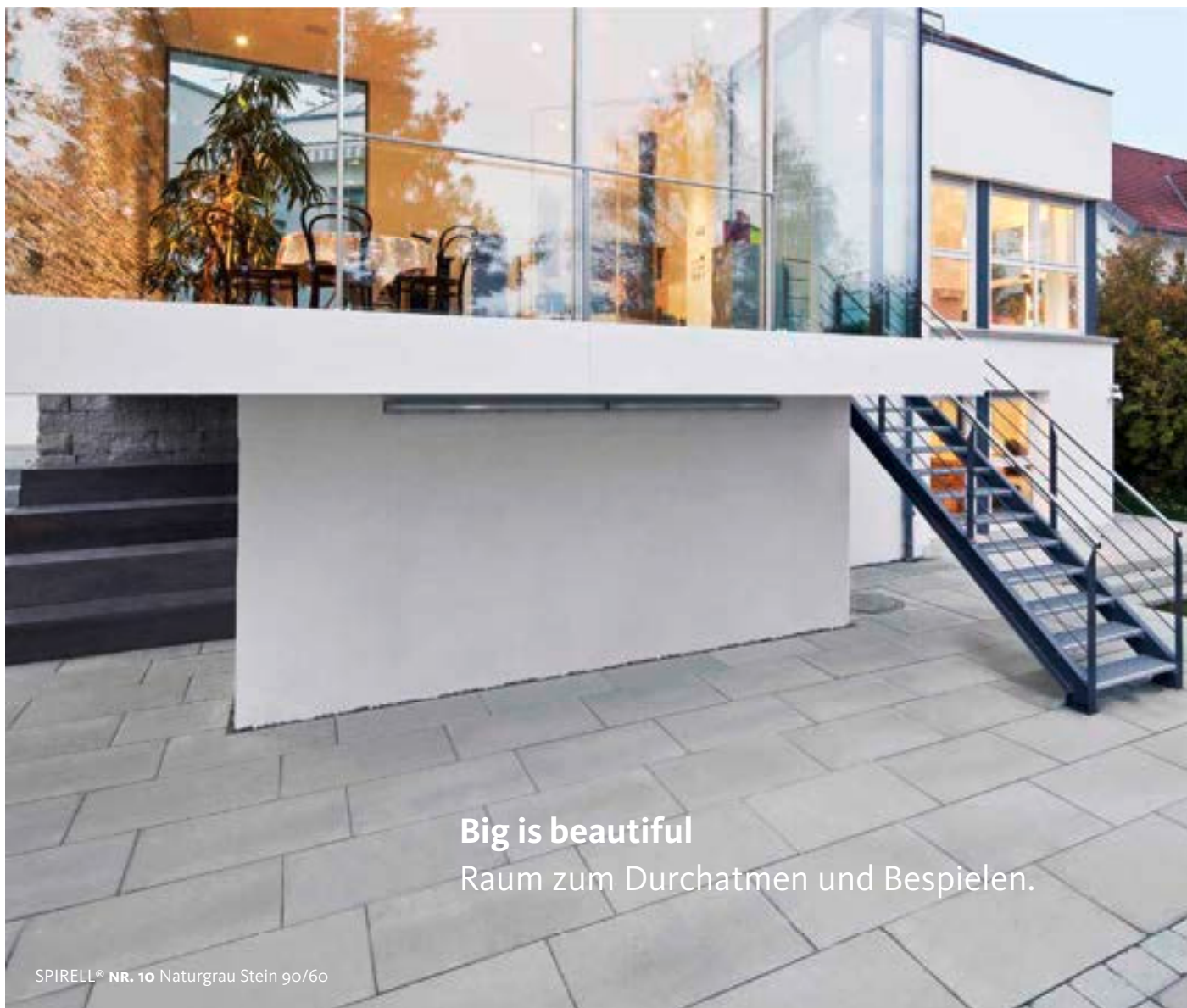
- feine, geschlossene Oberfläche
- edler Quarzit-Vorsatz
- VS 4 Verschiebesicherung an vier Seiten



SPIRELL®			D	Farben
Stein 15/15*			80	10 20 123 150 151
Stein 22,5/15*			80	10
Stein 22,5/22,5*			80	10 20***
Stein 30/15*			80	10 20 123 150 151
Stein 30/22,5*			80	10 20***
Stein 30/30*			80	10 20
Stein 45/15**			80	10 20 123 150 151
Stein 45/30**			80	10 20***
Stein 60/30**			80	10 20

SPIRELL®			D	Farben
Stein 60/60**			80	10 20***
Stein 90/30**			80	10 20***
Stein 90/60**			80	10 20***
Stein 90/90**			80	10 20***

*DIN EN 1338 **DIN EN 1339 ***lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



Big is beautiful
Raum zum Durchatmen und Bespielen.

SPIRELL® NR. 10 Naturgrau Stein 90/60



NR. 10 Naturgrau



NR. 20 Anthrazit



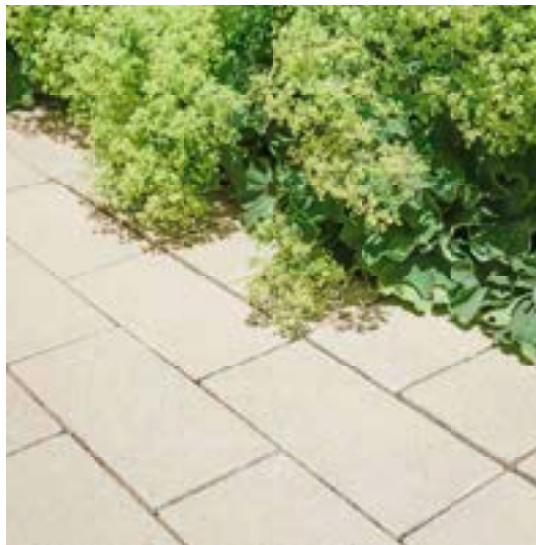
NR. 123 Beige

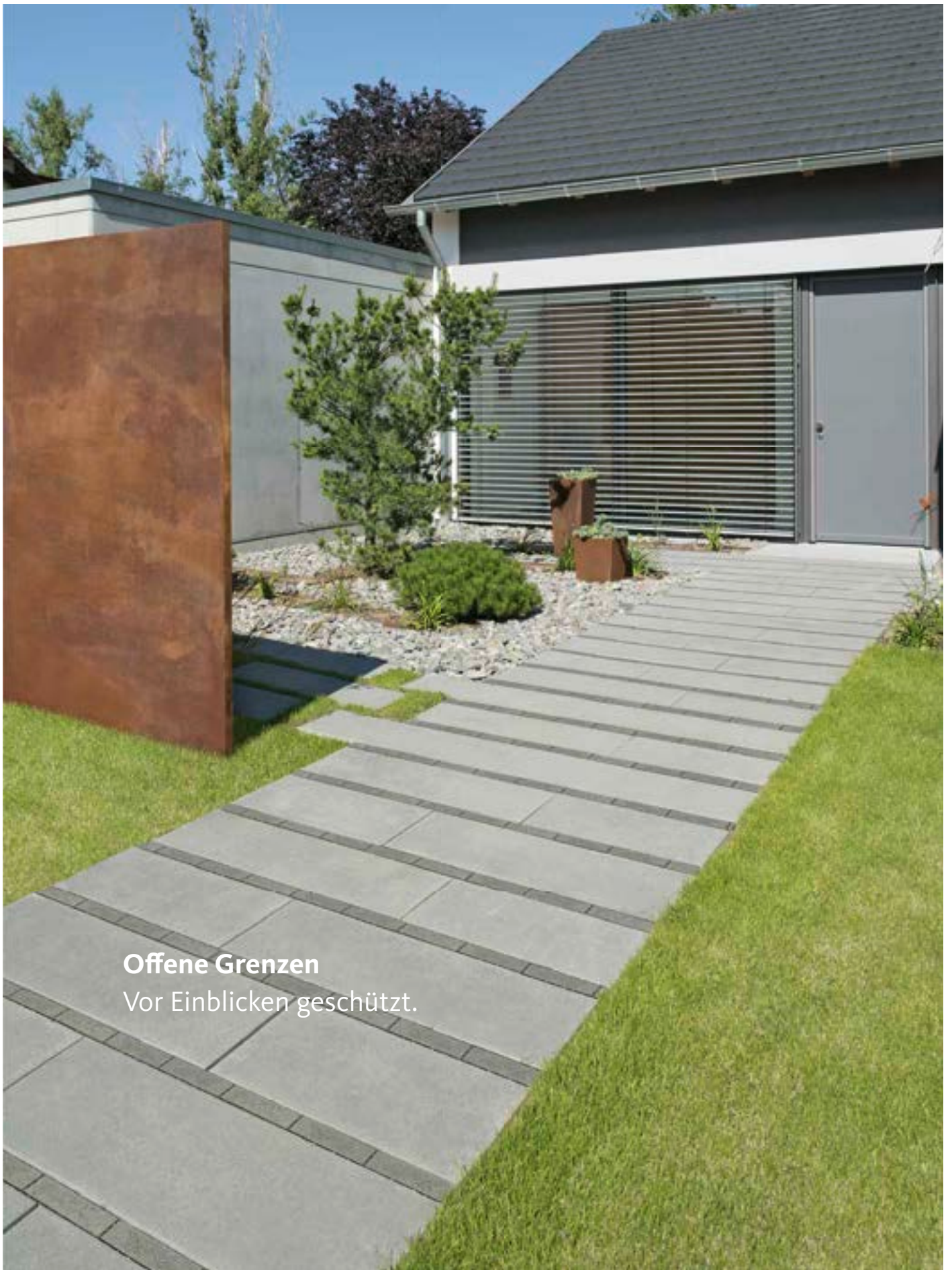


NR. 150 Silver-Shadow



NR. 151 Brown-Shadow





Offene Grenzen
Vor Einblicken geschützt.



SPIRELL® Drainfugenstein NR. 10 Naturgrau



SPIRELL® Längsrasenfugenstein NR. 10 Naturgrau

SPIRELL® DRAINFUGENSTEIN

SPIRELL® DRAINFUGENSTEIN

			D	Farben
Stein 30/15			80	10 Naturgrau 20 Anthrazit 123 Beige
Drainfuge 8 mm Drainfugenteil ca. 8%				

DIN EN 1338



SPIRELL® LÄNGSRASENFUGENSTEIN

SPIRELL® LÄNGSRASENFUGENSTEIN

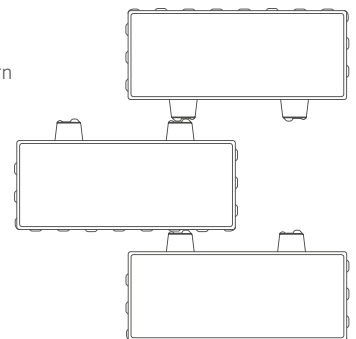
			D	Farben
Längsrasenfugenstein 30/15*			80	10 Naturgrau 20 Anthrazit 123 Beige***
Flexible Fugengestaltung durch innovative VARIO-Funktion Fugenbreite 30 mm oder 55 mm Verlegung nur im Halbversatz				
Längsrasenfugenstein 45/15** ausschließlich für fußläufigen Bereich und als Anfangs- und Endstein verwendbar			80	

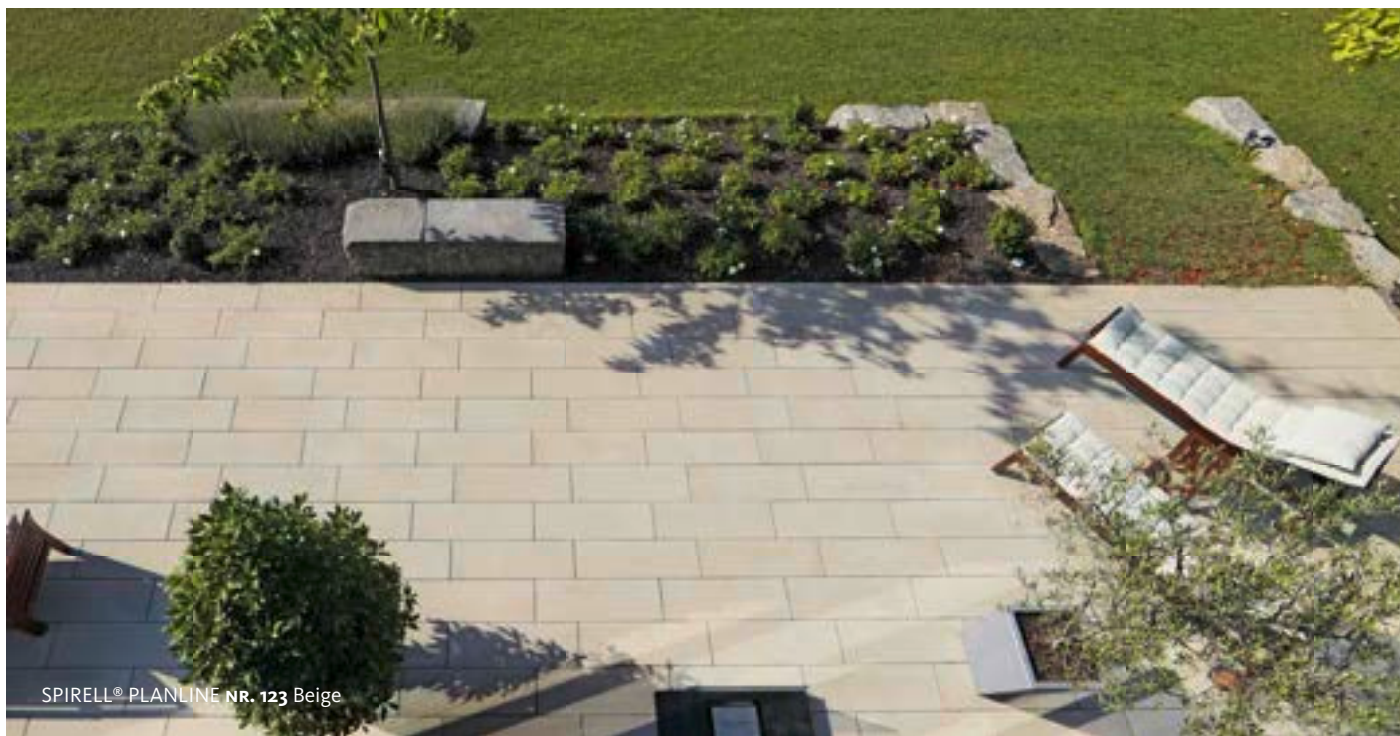
*DIN EN 1338 **DIN EN 1339 ***Stein 45/15 lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



Längsrasenfugenstein 30/15 mit innovativer Vario-Funktion

Unterschiedliche Fugenbreiten erweitern den Gestaltungsspielraum und ermöglichen variable Fugenverläufe.





SPIRELL® PLANLINE NR. 123 Beige

SPIRELL® PLANLINE

Vollkantig

Hier wird die Fuge zum gestalterischen Element. SPIRELL® ist ein formal reduzierter Stein mit edlem Quarzit-Vorsatz, der durch die vollkantige PLANLINE-Ausführung ein markantes und präzises Fugenbild bekommt. Das Pflaster für den Minimalisten, der Freude am Detail hat.

SPIRELL® PLANLINE

SPIRELL® PLANLINE		D	Farben
Stein 30/15*		80	10 18 20 123 179 210*** 220***
Stein 30/30*		80	10 20
Stein 45/15**		80	10 18 20 123 179 210*** 220***
Stein 60/30**		80	10 18 20 123 179 210*** 220***

*DIN EN 1338 **DIN EN 1339 ***lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



NR. 10 Naturgrau



NR. 18 Grau-Schattiert



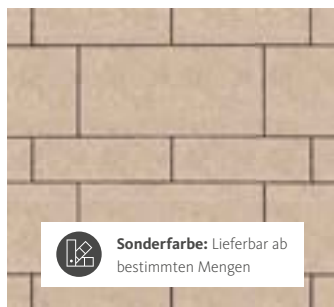
NR. 20 Anthrazit



NR. 123 Beige



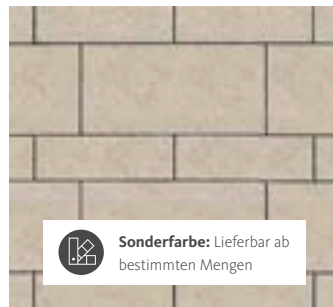
NR. 179 Corten-Schattiert



NR. 210 Graun



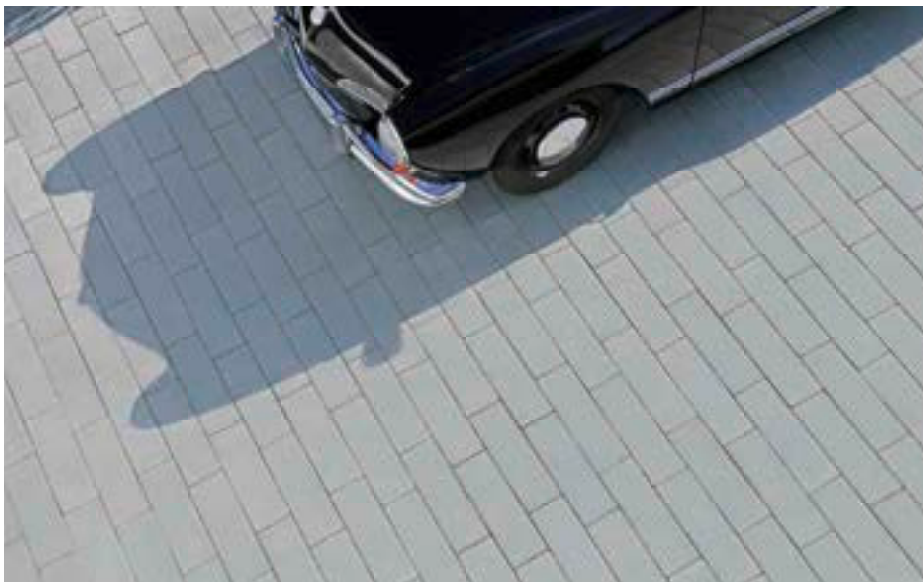
Sonderfarbe: Lieferbar ab bestimmten Mengen



NR. 220 Schlamm



Sonderfarbe: Lieferbar ab bestimmten Mengen





Design mit Understatement
Gerade Linie. Schlichte Klarheit.
Reduzierte Architektur.

SPIRELL® PLANLINE BAHNENVERBAND

Harmonisches Gesamtbild mit modernen Längsformaten

Die Ausführung großer Flächen wird durch die Wahl eines gestalterisch anspruchsvollen Verlegebilds häufig aufwendig. Gerade bei kommunalen und öffentlichen Außenanlagen ermöglicht der SPIRELL® PLANLINE Bahnenverband mit vier ausgeklügelten Bahnenbreiten einen spannenden Gestaltungsspielraum. Mit einer fein geschlossenen Oberfläche mit edlem Quarzit-Vorsatz, zwei modernen Farben sowie der Verschiebesicherung VS5 ist der Bahnenverband bestens geeignet für moderne Wohnanlagen oder auch private Bauvorhaben.

- vollkantig
- edler Quarzit-Vorsatz
- VS5 Verschiebesicherung
- vier verschiedene Bahnenbreiten
- effiziente Verlegung



SPIRELL® PLANLINE BAHNENVERBAND

D Farbe

Formatmix auf Palette 13 verschiedene Steingrößen		108	10 250*
--	--	-----	------------

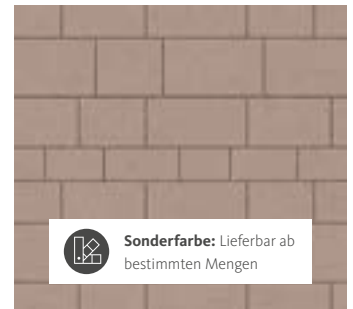
DIN EN 1338 und 1339 *lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen

22,5/15	26,25/15	33,75/15	30/15
30/18,75	37,5/18,75	45/18,75	
45/26,25	30/26,25	37,5/26,25	
37,5/22,5	30/22,5	45/22,5	

Palettenlage (Rastermaße)



NR. 10 Naturgrau



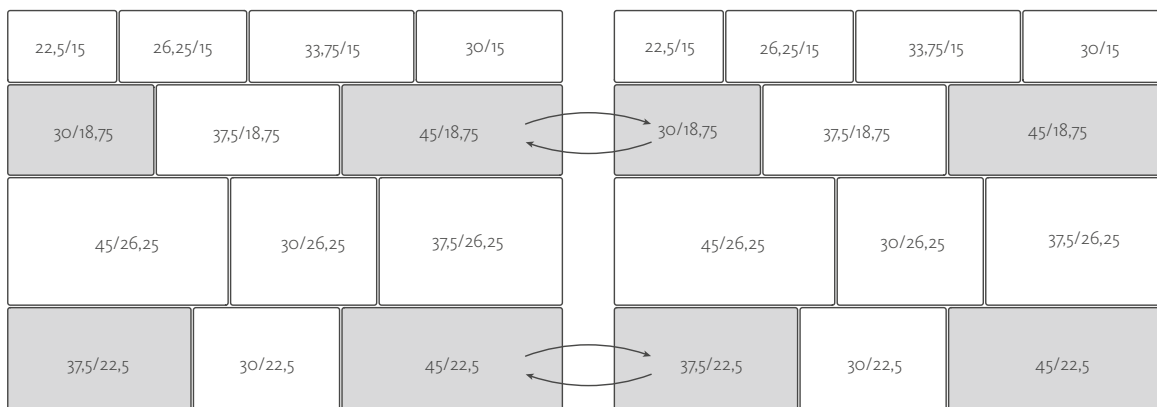
NR. 250 Taupe



Sonderfarbe: Lieferbar ab bestimmten Mengen

Anspruchsvolle Verlegemuster – einfach umgesetzt:

Der Formatmix wird einfach Lage an Lage gesetzt. Durch den Tausch einzelner Steine oder durch individuelles Verschieben der Reihen entsteht eine durchgängig harmonische Flächengestaltung.



Neben dem Tausch der Steine in Reihe 2 und 4 können alternativ auch die Steine in Reihe 1 und 3 getauscht werden.



Harmonische Flächengestaltung
Für lebenswerte urbane Räume.

VELVET CONCRETE®

Mit samtenem Auftritt





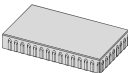

VELVET CONCRETE® ist formal zurückhaltend. Er fasziniert durch seine puristische Ausstrahlung. Mit dem edlen Quarzit-Glimmer-Vorsatz und der samtigen Textur setzt er architektonische Ideen in Szene. Fein abgestimmt sind die neuen Farbvariationen aus den grau- und beige-farbenen Basisfarben. Samtig in der Haptik und reduziert in der Form greift der VELVET CONCRETE® das umgebende Farb- und Lichtspiel auf und ist ein guter Kombinationspartner. Wer bisher glaubte, Beton sei rau und spröde, der kann mit VELVET CONCRETE® ganz neue haptische Materialerfahrungen machen und faszinierende Außenraumflächen gestalten.

Platten-Systeme siehe Seite 108

- geschlossene, samtige Oberfläche
- edler Quarzit-Glimmer-Vorsatz
- Farbstabilisierung und ökologischer Oberflächenschutz durch Patinierung
- fein abgestimmte Farbvariationen
- VS 4 Verschiebesicherung an vier Seiten
- Rutschhemmung R11



VELVET CONCRETE®

			D	Farbe
Stein 30/15*			80	15 17 100 105 187 188 189 191
Stein 45/15**			80	
Stein 60/30**			80	15 17 100 105 187*** 188*** 189*** 191***

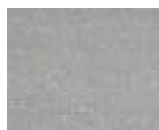
*DIN EN 1338 **DIN EN 1339 ***lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



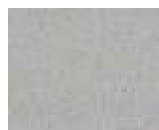
NR. 15 Grau-Variation



NR. 191 Beige-Variation



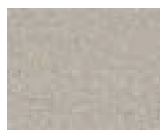
NR. 100 Dunkelgrau



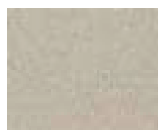
NR. 17 Mittelgrau



NR. 105 Hellgrau



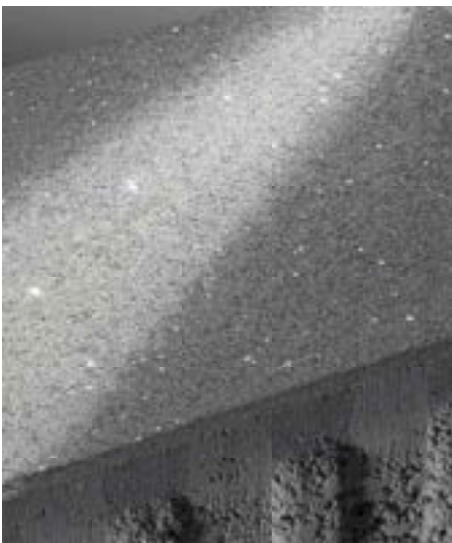
NR. 189 Dunkelbeige



NR. 188 Mittelbeige



NR. 187 Hellbeige



Edler Quarzit-Glimmer-Vorsatz

VELVET CONCRETE® NR. 15 Grau-Variation, Stein 60/30



Samt und anders
Wohltuende Harmonien.





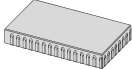


VELVET CONCRETE® PLANLINE

Vollkantiges Fugenbild im Greige-Design

Die Fuge wird gestalterisches Element: VELVET CONCRETE® PLANLINE ist die formal reduzierte Version mit edlem Quarzit-Glimmer-Vorsatz. Die vollkantige PLANLINE-Ausführung schafft ein markantes und präzises Fugenbild, das die dezente Ausstrahlung des Farbtons Greige minimalistisch unterstreicht.

VELVET CONCRETE® PLANLINE

		D	Farbe
Stein 30/15*		80	200 Greige
Stein 45/15**		80	
Stein 60/30**		80	

*DIN EN 1338 **DIN EN 1339



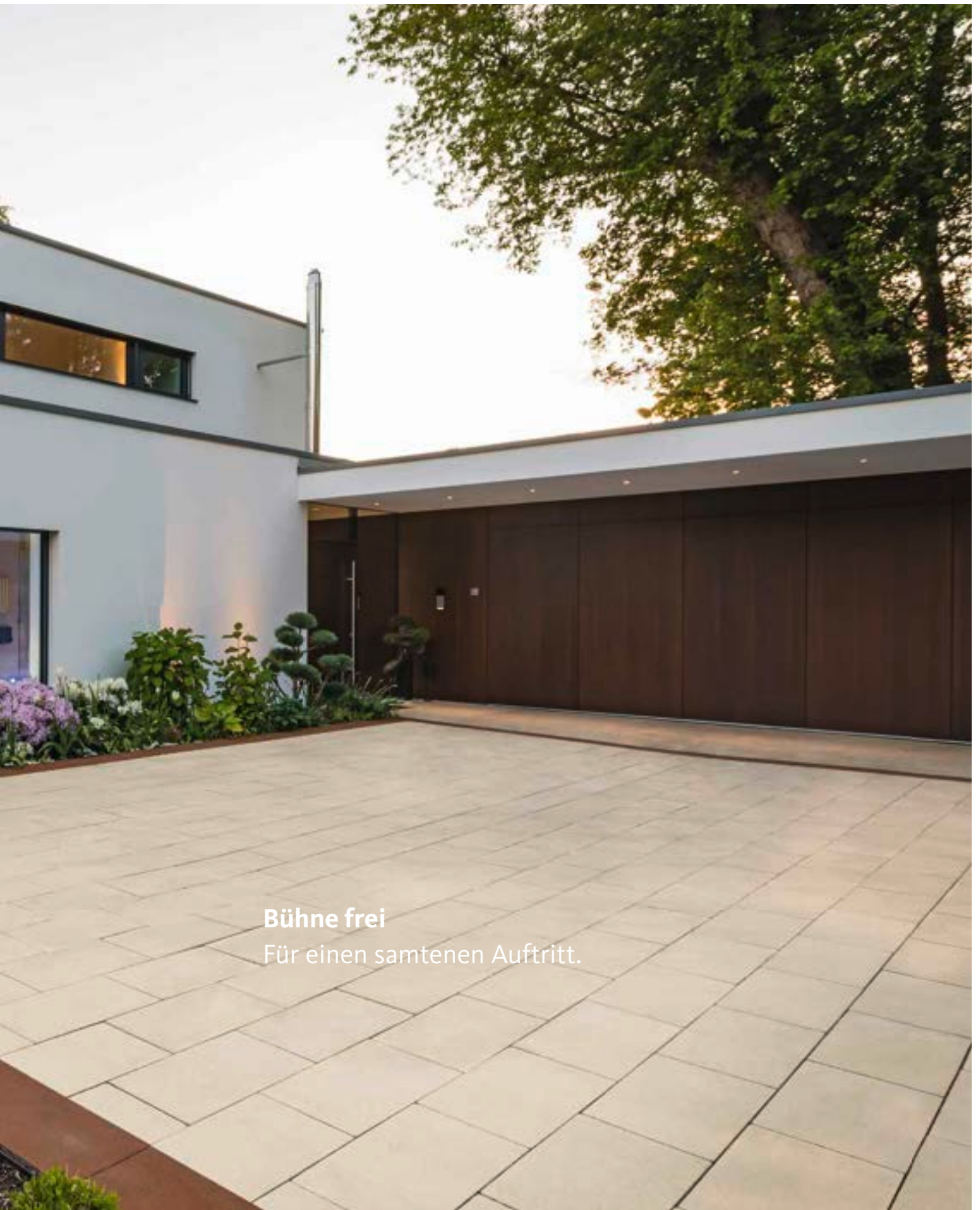
NR. 200 Greige



Kombinationspartner: FERRO CONCRETE® NR. 195 Rost



VELVET CONCRETE® PLANLINE NR. 200 Greige kombiniert mit FERRO CONCRETE® NR. 195 Rost



Bühne frei
Für einen samteneen Auftritt.

FERRO CONCRETE®

Echt gerosteter Stein

Dieser vollkantige Pflasterstein greift die Freude am oxidierten Metall auf und orientiert sich an dem aktuellen Trend von Outdoorflächen im Industriestyle. Der erste Betonstein, der rostet. Die natürlich bedingte Veränderung der rostigen Oberflächen verleiht dem Produkt eine besonders spannende und einzigartige optische Wirkung. Kombiniert mit Uniflächen in angesagten Greige-Farbtönen ergeben sich spannende Gestaltungsansätze für die private und öffentliche Freiraumplanung, vorwiegend im fußläufigen Bereich.

FERRO CONCRETE® Terrassenplatten siehe Seite 110
CONCRETE Pflanzgefäße siehe Seite 216

- echter, gerosteter Betonstein mit darunterliegender, dauerhafter Rostfarbmischung
- aufwertende Akzentuierung von Uni-Belagsflächen
- VS 4 Verschiebesicherung an vier Seiten
- leichte Reinigung durch 3D-Oberflächenschutz



FERRO CONCRETE®

D Farbe

Stein	Abbildung	Icon	D	Farbe
Stein 45/15			80	195 Rost*
Stein 60/30			80	

*gerostete Betonoberfläche

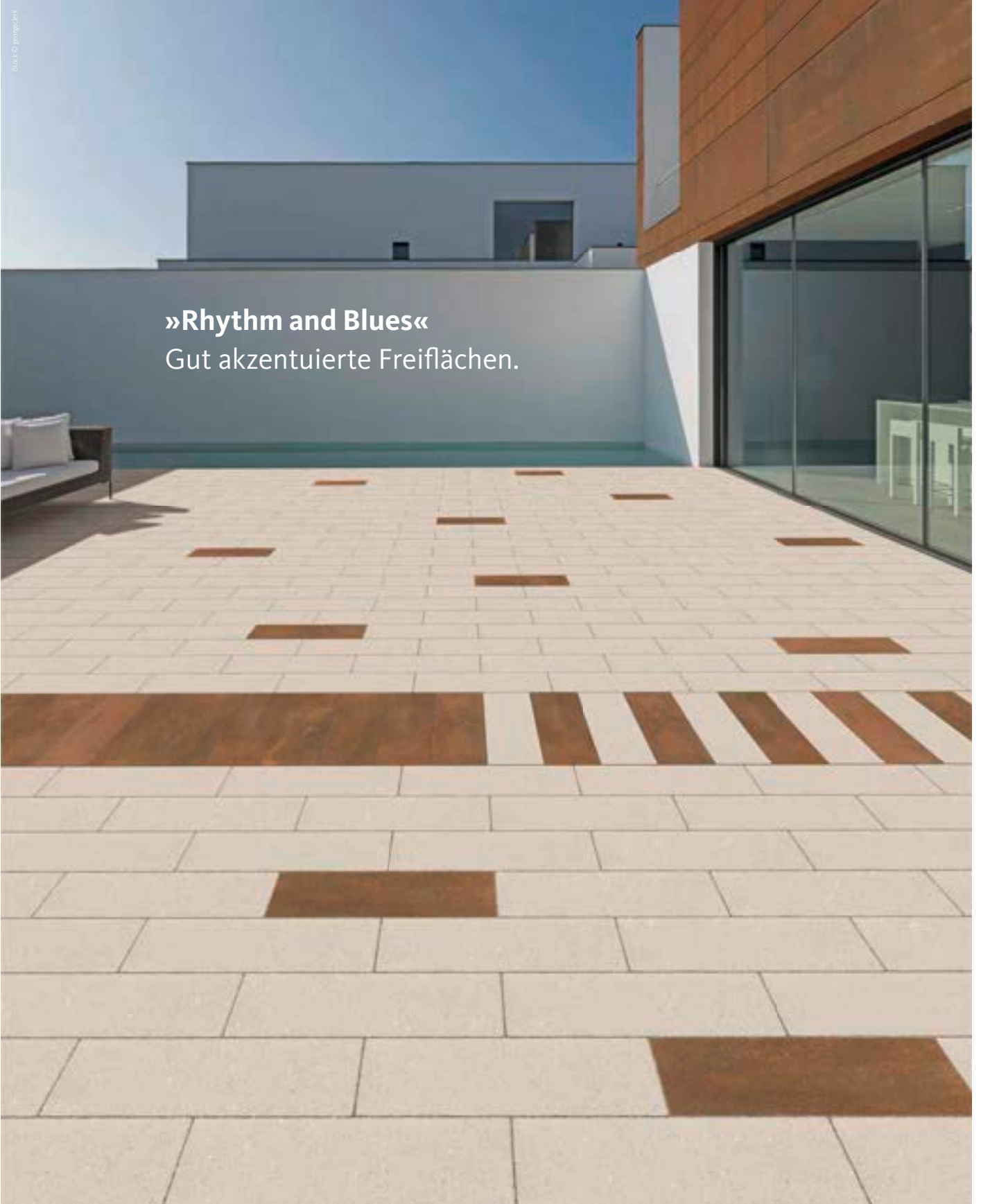
FERRO CONCRETE® NR. 195 Rost
kombiniert mit VELVET CONCRETE PLANLINE
NR. 200 Greige



NR. 195 Rost



Kombinationspartner:
VELVET CONCRETE® PLANLINE NR. 200 Greige



»Rhythm and Blues«
Gut akzentuierte Freiflächen.



Mehr Infos unter:
braun-steine.de/ferro-concrete

FONDA®

Tiefgründig und geheimnisvoll

Basalt ist ein geradezu mystisches Gestein, vor Jahrtausenden aus Lava entstanden und geprägt durch die Zeit. Für uns ein besonderer Rohstoff als Basis, um mit unserem Wissen und unseren Fähigkeiten Neues daraus entstehen zu lassen. Mit FONDA® ist ein Pflasterprogramm für zukunftsweisendes und nachhaltiges Bauen entstanden, das eine zeitlose Ästhetik ausstrahlt.

- feingestrahktes Finish mit zusätzlicher Patinierung
- regionale Rohstoffe
- 25 % recycelter Beton im Kern
- natürlich basierte Farbgebung
- VS 4 Verschiebesicherung an vier Seiten



stockby © Keen Van Damme






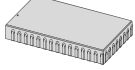

Mehr Infos unter
braun-steine.de/fonda

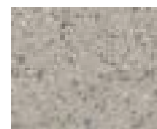


FONDA®

D

Farbe

Stein 30/15			80	420 Light-Basalt
Stein 45/15			80	
Stein 60/30			80	



NR. 420 Light-Basalt



Zeitlose Ästhetik

Langlebig fortbestehend.



REDOTTO-RC®

Reduce, reuse, recycle

Unsere Reminiszenz an die Umwelt ist REDOTTO-RC®. Mit diesem Stein bergen wir die Schätze von früher, indem wir sie recyceln. Baumaterial von gestern wird zum Rohstoff und Gestaltungselement. Aus Betonsteinen und Ziegel-Backstein-Abbruchmaterial werden umwelt- und ressourcenschonende Designprodukte. Die charakteristischen Sprenkel des Recyclingmaterials sind beim Farbton RC 2-Graun mit anteiligem Ziegelmaterial so ausdrucksstark wie Sommersprossen, während sich der Farbton RC 1-Naturgrau sehr gediegen zurückhält.

- Verwendung von rezykliertem Gesteinskörnung
- ganzheitliche Kreislaufführung
- Umwelt- und ressourcenschonendes Upcycling
- ausgewählte Komponenten nach DIN EN 12620
- VS 4 Verschiebesicherung an vier Seiten




REDOTTO-RC® Mauersysteme siehe Seite 168



Focus Open 2019
Gold



REDOTTO-RC® PFLASTER

		D	Farben
Stein 30/15 RC 1*		 80	127 RC 1-Naturgrau
Stein 30/15 RC 2*			80



NR. 127 RC 1-Naturgrau



NR. 212 RC 2-Graun

* enthält 40% Recycling-Zuschlag





Recycling-Zuschlag RC 1
besteht aus mind. 90 %
Beton-RC-Splitt und max. 10 %
Ziegel-Backstein-RC-Splitt.



Recycling-Zuschlag RC 2
besteht aus mind. 70 %
Beton-RC-Splitt und max. 30 %
Ziegel-Backstein-RC-Splitt.



Mehr Infos unter:
braun-steine.de/redotto-rc



Mehr Infos zum Blauen Engel:
braun-steine.de/blauer-engel



Passt auf den Punkt

Pflasterstein und Mauerwerk.



Oben: REDOTTO-RC® Pflaster **NR. 127** RC 1-Naturgrau +
REDOTTO-RC® Pflaster **NR. 212** RC 2-Graun
kombiniert mit REDOTTO-RC® Mauer **NR. 212** RC 2-Graun
Rechts: REDOTTO-RC® Pflaster Nr. 127 RC 1-Naturgrau

**Umwelt- und ressourcenschonendes Upcycling
durch Verwendung von rezyklierter Gesteinskörnung**

Ganzheitliche Kreislaufführung

Aus ausgewähltem Abbruchmaterial und Resten aus der Produktion werden Bausteine für Ideen. Für Architektur, Garten und Landschaft.

RECYCLE

Plätze, Wege und Mauern gestalten

Produkte müssen am Ende ihres Lebens nicht entsorgt werden. Bei uns sind sie Rohstoffe für die nächste Produktgeneration zur Gestaltung von Architektur, Garten und Landschaft.

Vorhandenes verwerten

Wir verwenden Abbruchmaterial und Produktions-Restbeton. Kreislaufwirtschaft bewegt uns. Das ist unser Gegenvorschlag zum Wegwerfen.

REDUCE



Komponenten auswählen

Wir trennen, analysieren und verarbeiten die ausgewählten Bestandteile nach DIN EN 12620.

Produkte herstellen

Unsere Rezepturen und Ideen werden zu Designprodukten, die ästhetisch, funktional und ökologisch überzeugen.

Design entwickeln

Wir erforschen neue Rezepturen, ressourcenschonende Material-Kombinationen und Formen.

REUSE



LAMBADA® FORTE PLANLINE

Schlichte Präzision für Minimalisten – mit Upcycling-Faktor

PLANLINE steht für vollkantige Stein-Systeme. Durch die reduzierte, schlichte Optik tritt das Fugenbild bei der Verlegung in den Vordergrund. Außerdem punktet LAMBADA® FORTE PLANLINE mit einem Recycling-Anteil von 30 % als ausgewiesenes Recycling- Pflaster. Der grobkörnige Vorsatz und das edelstahlgestrahlte Finish der Oberfläche bieten eine vielseitige Nutzung für nachhaltige Gestaltungslösungen auf Wegen, Plätzen und Terrassen. In drei attraktiven Farben und sechs Formaten.

- vollkantig
- grobkörniger Vorsatz
- edelstahlgestrahltes Finish
- VS 4 Verschiebesicherung an vier Seiten
- Umwelt- und ressourcenschonendes Upcycling

LAMBADA® FORTE Stufen siehe Seite 149



LAMBADA® FORTE PLANLINE NR. 123 Beige



Mehr Infos zum Blauen Engel:
braun-steine.de/blauer-engel









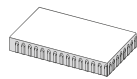

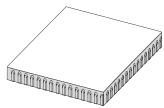


Schlicht nachhaltig
Für heute und in Zukunft.

LAMBADA® FORTE PLANLINE NR. 123 Beige

LAMBADA® FORTE PLANLINE

D Farben

Stein 15/15*			80	10 Naturgrau 20 Anthrazit 123 Beige
Stein 30/15*			80	
Stein 30/30*			80	
Stein 45/15**			80	
Stein 60/30**			80	
Stein 60/60**			80	

*DIN EN 1338 **DIN EN 1339

Format 60/60 lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



NR. 10 Naturgrau



NR. 20 Anthrazit



NR. 123 Beige



Die leise Ordnung der Dinge
Klarheit und Reduktion.



© Edelguth-Immobilienbau GmbH



Maximales Grün
im bebauten Raum.

LAMBADA® FORTE DRAINFUGENSTEIN

LAMBADA® FORTE DRAINFUGENSTEIN

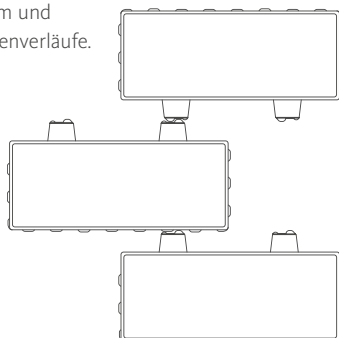
	D	Farben
Stein 30/15 Drainfuge 8 mm Drainfugenanteil ca. 8%	80	10 Naturgrau 20 Anthrazit 123 Beige

DIN EN 1338



Längsrasenfugenstein 30/15 mit innovativer Vario-Funktion

Unterschiedliche Fugenbreiten erweitern den Gestaltungsspielraum und ermöglichen variable Fugenverläufe.



LAMBADA® FORTE LÄNGSRASENFUGENSTEIN

LAMBADA® FORTE LÄNGSRASENFUGENSTEIN

	D	Farben
Längsrasenfugenstein 30/15* Flexible Fugengestaltung durch innovative VARIO-Funktion Fugenbreite 30 mm oder 55 mm Verlegung nur im Halbversatz	80	10 Naturgrau 20 Anthrazit 123 Beige
Längsrasenfugenstein 45/15** ausschließlich für fußläufigen Bereich und als Anfangs- und Endstein verwendbar	80	

*DIN EN 1338 **DIN EN 1339



SWING® PFLASTERSTEIN-SET

Das Spiel der Formate

SWING® lebt von dem Farbspiel der wechselnden Formate und besticht durch seine Vollkantigkeit. Die Palettenlage besteht aus fünf fertig sortierten Steinformaten.

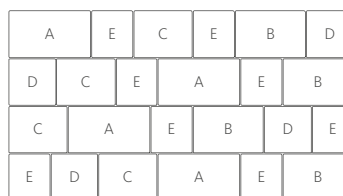
- vollkantig
- edler Quarzit-Vorsatz



SWING® PFLASTERSTEIN-SET

Palettenlage bestehend aus: L B D Farben

Stein A (4 Stück)		L	B	D	Farben
Stein B (4 Stück)		287	163	80	119 Grey-Mix*
Stein C (4 Stück)		245,5	163	80	129 Kalkstein-Schattiert
Stein D (4 Stück)		204	163	80	150 Silver-Shadow
Stein E (8 Stück)		163	163	80	151 Brown-Shadow
		142,5	163	80	250 Taupe
					260 Muschelkalk



Palettenlage

Set nach DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339



NR. 119 Grey-Mix*



NR. 129 Kalkstein-Schattiert



NR. 150 Silver-Shadow



NR. 151 Brown-Shadow



NR. 250 Taupe



NR. 260 Muschelkalk

*Die Farbe Grey-Mix besteht aus den drei Einzelfarben Mittelgrau, Dunkelgrau und Hellgrau. Diese werden separat palettiert. Mindestabnahme beträgt 3 Lagen. Mischung erfolgt bauseits.

Oben: SWING® NR. 119 Grey-Mix
Rechts oben: SWING® NR. 151 Brown-Shadow
Rechts unten: SWING® NR. 260 Muschelkalk



COURT-STONE®

Ein Stück Geschichte

Nostalgie und Natürlichkeit verleihen diesem innovativen Produkt seinen Charme. Man könnte es für altes Kopfsteinpflaster halten. Sockelartige Abstandhalter erleichtern das Verlegen der Steine. Die Formate ermöglichen anpassungsfähige Verbände. Für Höfe, Wege und Plätze in historischer Umgebung wie auch überall dort, wo eine lebendige Tradition geschätzt wird.

- innovatives Produkt mit nostalgischer Note und natürlichem Charme

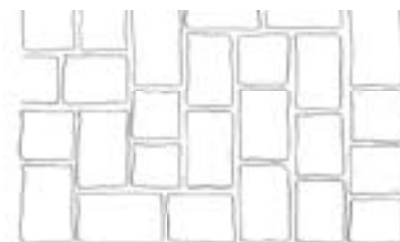
Passendes Fugenmaterial PAVENA® STONELINE siehe Seite 99



COURT-STONE®

Palettenlage bestehend aus:

		L	B	D	Farben
Stein A (8 Stück)		130	130	60	27 Basalt 28 Cream 120 Pebble-Grey
Stein B (8 Stück)		145	130	60	
Stein C (8 Stück)		165	130	60	
Stein D (8 Stück)		185	130	60	
Stein E (16 Stück)		215	130	60	



Verlegung im Wilden Verband



NR. 120 Pebble-Grey



NR. 27 Basalt



NR. 28 Cream

COURT-STONE®-Pflastersteine besitzen im Neuzustand eine glänzende Wachsschicht als Transportschutz. Diese verliert sich durch Nutzung, beginnend mit dem Einbau.




Pflaster und Fuge
Kontraststarke Partner.

COURT-STONE® RUSTIC

Markanter Stilpartner

Der hochverdichtete, anthrazitfarbene Stein besitzt mit seinem quadratischen Format und seinen unregelmäßigen Kanten eine kraftvolle Ausstrahlung. In Kombination mit hellen Fugen verleiht er Flächen eine einzigartige Dynamik und bringt seine formalen Qualitäten kontrastreich zur Geltung.

COURT-STONE® RUSTIC

	L	B	D
Stein 15,5/15,5	155	155	60
pro Lage 2 Halbsteine enthalten			

DIN EN 1338



NR. 235 Iron-Grey

COURT-STONE® RUSTIC-Pflastersteine besitzen im Neuzustand eine glänzende Wachsschicht als Transportschutz. Diese verliert sich durch Nutzung, beginnend mit dem Einbau.

TEGULA®

Ausgereifter Klassiker mit hohem Nutzwert

Diese Steine mit den gebrochenen Ecken und Kanten sind unverwechselbar. Sie sehen aus wie Stück für Stück von Hand angefertigt. Eine weit gefächerte Palette an Formaten und Farben sowie auf spezielle Funktionen abgestimmte Systemteile lassen keine Wünsche offen. TEGULA® ist ein technisch ausgereifter Klassiker von hohem Nutzwert: robust, pflegeleicht, mit guten Laufeigenschaften und sehr wirtschaftlich zu verarbeiten.

Randbegrenzungs-Elemente siehe Seite 154

- unverwechselbare Optik durch Stein-Koller-Technik
- schnelle und einfache Verarbeitung durch unsichtbare Abstandshilfen
- robust und pflegeleicht



Gutachten für Wasserdurchlässigkeit:

Das TEGULA® Steinformat 20,8/17,3/7 mit Sinus-Distanzer erfüllt bei normgerechter Verlegung nach DIN 18318 (4 mm ± 1 mm Fugenbreite) und Verfugung mit PAVENA® Ökodrain 1–3 mm die Anforderungen an versickerungsfähige Pflasterflächen **270 l/(s×ha)**. Die Prüfung erbrachte bei einer durchschnittlichen Fugenbreite von 4 mm im Ergebnis **3.050 l/(s×ha)**.

Das Original

Viele alternative Bearbeitungsweisen erreichen nicht die Optik von TEGULA® mit seiner speziellen Stein-Koller-Behandlung, die in vier Jahrzehnten ständig weiter optimiert wurde.



Stabile Fugen dank »unsichtbarer« Abstandshilfen

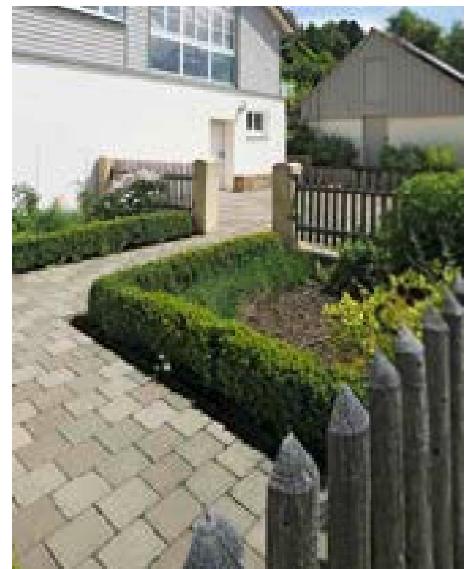
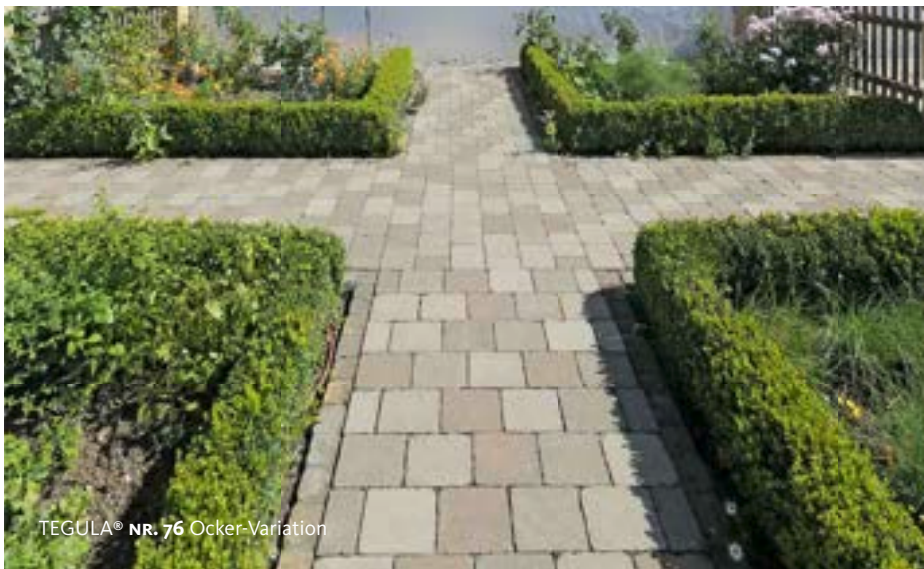
Alle wichtigen Formate sind mit so genannten Sinus-Abstandshilfen ausgestattet. Es handelt sich um 1,5 mm starke seitliche Wölbungen. Sie erleichtern das Einhalten der Pflasterfugen und sind in der verlegten Fläche nicht mehr zu erkennen. Die unifarbenen Steine können wie gewohnt beidseitig verwendet werden.



Vorfreude
Der Weg ist das Ziel.

Im Gleichgewicht
Haus, Garten und Naturraum.





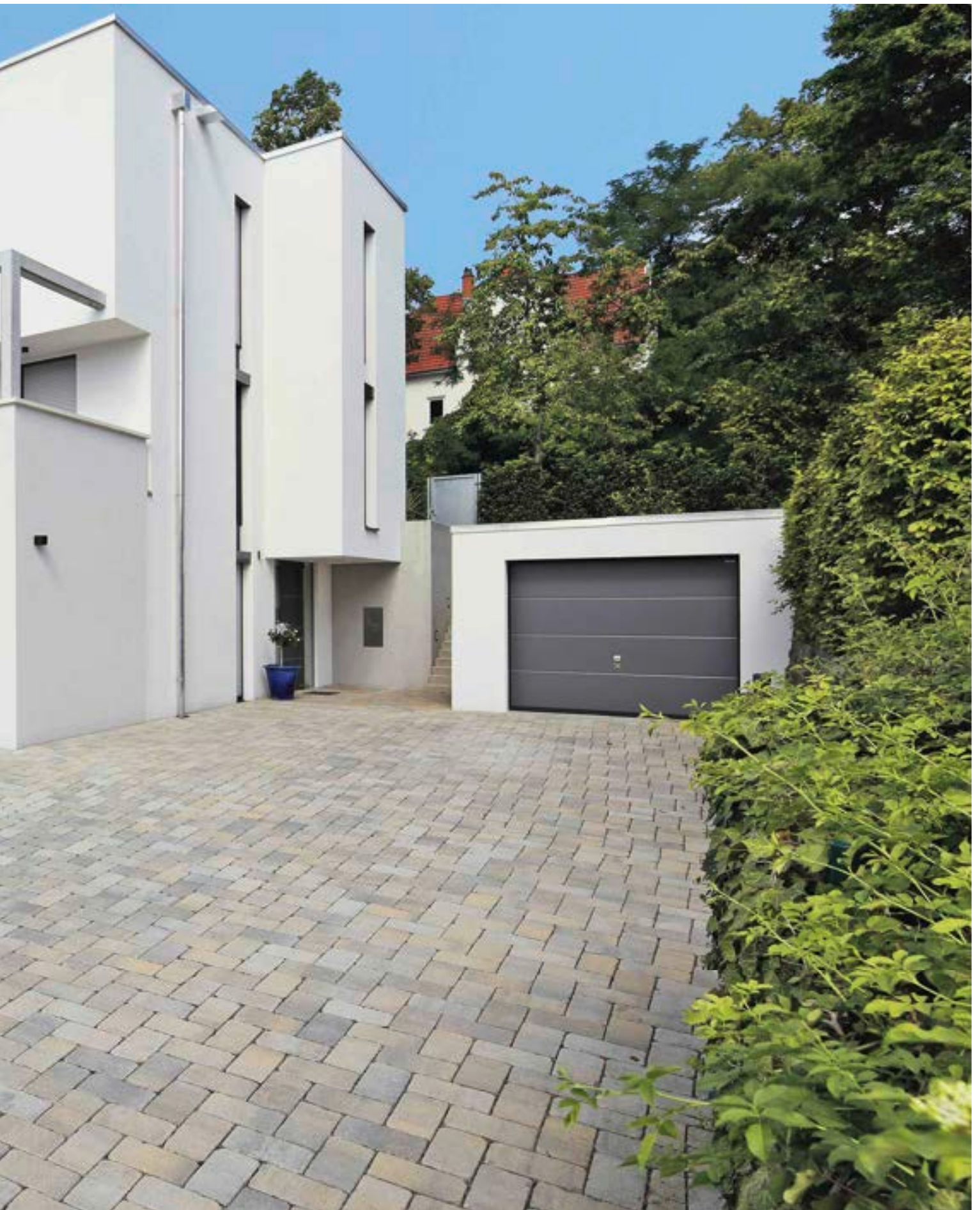
TEGULA® NR. 76 Ocker-Variation



Unverwechselbar
Mit wirtschaftlichem Nutzfaktor.



Gelungener Auftakt
Moderner und etablierter Klassiker.





TEGULA® NR. 250 Taupe

TEGULA®			L	B	D	Farben
Stein 1/1			208	173	70 100**	10 15 20 33 44 68 74 75 76 77 78 107 128 129 150 151 250
Stein 1/2			173	104	70 100**	10 15 20 33 44 68 74 75 76 77 78 107 128 129 150 151 250
Stein LS (Längs- und Schneidstein)			313	173	70 100**	10 15 20 33 44 68 74 75 76 77 78 107 128 129 150 151 250
Stein L			208	104	70 100	auf Anfrage
Stein 1/4			104	86	70 100**	10 20 44 74 77 78
Quadratstein M			173	173	70 100	auf Anfrage
Quadratstein L			208	208	70 100	auf Anfrage
Stein XL			281	208	70 100	auf Anfrage
Quadratstein XL			281	281	100	10 20* 44* 74* 77* 78*
Stein XXL			352	281	100	10 20* 44* 74* 77* 78*
Kardinalshut 4,7 kg/St.			247	201	70	auf Anfrage
Kurvensatz $\leq 2,4^\circ$ pro Satz Gesamtlänge ca. 2,12 m					70 100	auf Anfrage
Kreis- und Mosaikstein			101/ 71,5	101	70	10 20 44 74 77 78



NR. 10 Naturgrau*



NR. 20 Anthrazit*



NR. 44 Heidebraun*



NR. 74 Nevada*



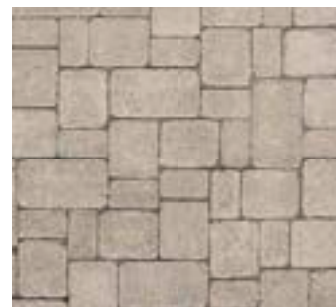
NR. 75 Juragelb*



NR. 77 Sandbraun*



NR. 78 Travertin*



NR. 250 Taupe



NR. 15 Grau-Variation*



NR. 76 Ocker-Variation*



NR. 33 Terra-Schattiert*



NR. 68 Flamenca (Schattiert)



NR. 107 Melaphyr-Forte (Schattiert)



NR. 128 Staufer-Schattiert*



NR. 129 Kalkstein-Schattiert*



NR. 150 Silver-Shadow (Schattiert)



NR. 151 Brown-Shadow (Schattiert)

Farbvariationen: Steine mit unterschiedlichen Farbtönen, die als Mischung verlegt werden.

Farbschattierungen: Beim einzelnen Stein spielen mehrere Farben oder Abstufungen einer Farbe ineinander.

*Durchgefärbte Steine, beidseitige Verlegung möglich



TEGULA® Drainfugenstein NR. 10 Naturgrau



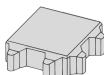







TEGULA® Kreissatz NR. 68 Flamenca

TEGULA® DRAIN-/RASENFUGENSTEIN

Ökologisch sinnvoll

Abgestimmt auf die Flächennutzung kann eine umweltschonende Pflasterung mit Drain- oder mit Rasenfugensteinen erfolgen. Die Grasnarbe speichert Niederschläge, erhöht die Luftfeuchte durch Verdunstung, bindet Staub und leitet harmonisch in eine begrünte Umgebung über. Die Drainfuge sorgt für eine hohe Versickerungsleistung.

TEGULA® DRAINFUGENSTEIN							TEGULA® RASENFUGENSTEIN						
			L	B	D	Farben				L	B	D	Farben
Stein 1/1 DIN EN 1338 8 mm/6 mm Drainfuge Drainfugenanteil ca. 9%/7%			208	173	70 100*	10 20	Stein 1/1 30 mm Rasenfuge Rasenfugen- anteil ca. 25%			238	208	70 100*	10 20 77
Stein LS (Längs- und Schneidestein) DIN EN 1339 8 mm Drainfuge Drainfugenanteil ca. 7%			313	173	70	auf Anfrage	Stein 1/2 30 mm Rasenfuge Rasenfugen- anteil ca. 36%			208	118	70 100*	

*Steindicke 100 mm lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen








DIN EN 1338 *Steindicke 100 mm lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



TEGULA® KREIS- UND MOSAIKSTEIN

Hiermit gelingen geradezu spielerisch Rundungen und geschlossene Kreise in beliebiger Größe, geschwungene Wege und mäandernde Flächen bis hin zu mosaikartigen Mustern. Weil für alles nur ein Kreissatz benötigt wird, ist das Verlegen einfach und schnell.

TEGULA® KREIS- UND MOSAIKSTEIN			Ø	L	B	D	Farben
Kreis- und Mosaikstein				101/71,5	101	70	10 20 44 74 77 78
Kreissatz A			ca 700				10 20 44 68 74 77 78 107
Kreissatz B			ca 1.120				10 20 44 68 74 77 78 107
Kreissatz C			ca 1.540				10 20 44 68 74 77 78 107
Kreissatz D			ca 1.960				10 20 44 68 74 77 78 107

DIN EN 1338

TESCADO CURA®

Das Pflastersteinsystem mit sichtbarer Steinkörnung

Ein Produkt für robuste Flächen, die sich optisch behaupten und dennoch in eine grüne wie auch bebaute Umgebung einbinden lassen. Die Steine sind markant und wirken natürlich, ohne Abstriche beim Laufkomfort. Mit gefräster Oberfläche und farbstabilisierender Patinierung.

- aufgeraute Edelsplitt-Vorsätze
- strukturbildende Fase
- Farbstabilisierung und ökologischer Oberflächenschutz durch Patinierung



TESCADO CURA®

			L	B	D	Farben
Stein 1/1			208	173	70 100*	10 20 74 78
Stein 1/2			173	104	70 100*	
Stein LS			313	173	70 100*	

DIN EN 1338 *Steindicke 100 mm nicht in allen Farben lieferbar, bitte anfragen



NR. 10 Naturgrau



NR. 20 Anthrazit



NR. 74 Nevada



NR. 78 Travertin



TWIST®

Das Pflastersteinsystem mit den klaren Kanten







Als Weiterentwicklung des TEGULA® ist dieser Stein mit feinkörnigem Vorsatz nahezu unschlagbar, wenn klare, harmonische Formen gefragt sind. Seine unaufdringliche Erscheinung und die ausgewogenen Proportionen machen ihn für viele Gestaltungen bestens geeignet.

- natürliche und klare Oberfläche
- präzise Kanten und Fugen
- für eine optisch ruhige Flächen-gestaltung

TWIST® Längsrasenfugenstein siehe Seite 96



TWIST® vollkantig

			L	B	D	Farben
Stein 1/1			208	173	70 100*	10 20 18 107
Stein 1/2			173	104	70 100*	10 20 18 107
Stein LS (Längs- und Schneidestein) DIN EN 1339			313	173	70	10 20 18 107

DIN EN 1338 *Steindicke 100 mm lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



NR. 10 Naturgrau



NR. 20 Anthrazit



NR. 18 Grau-Schattiert



NR. 107 Melaphyr-Forte







TWIST® DRAINFUGENSTEIN

TWIST® RASENFUGENSTEIN

TWIST® DRAINFUGENSTEIN

L B D Farben

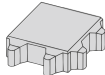



			L	B	D	Farben
Stein 1/1 6 mm Drainfuge Drainfugenteil ca. 7%			208	173	70 100*	10 18
Stein LS DIN EN 1339 8 mm Drainfuge Drainfugenteil ca. 7%			313	173	70	

DIN EN 1338 *Steindicke 100 mm lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



TWIST® RASENFUGENSTEIN

L B D Farben

			L	B	D	Farben
Stein 1/1 30 mm Rasenfuge Rasenfugenteil ca. 25%			238	208	70 100*	10
Stein 1/2 30 mm Rasenfuge Rasenfugenteil ca. 36%			208	118	70 100*	

DIN EN 1338 *Steindicke 100 mm lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



Links: TWIST® NR. 10 Naturgrau

Rechts: TWIST® DRAINFUGENSTEIN NR. 18 Grau-Schattiert



TWIST® LÄNGSRASENFUGENSTEIN

Streifen-Optik mit Verschiebesicherung

Mit dem Längsrasenfugenstein lassen sich lineare Flächengeometrien in spannenden Dialog zu Gebäudearchitekturen setzen. Durch angeformte Abstandhalter entsteht eine Mindestfuge von 40 mm. Die Stabilität wird durch eine Verschiebesicherung (Verbundabstandshalter) an vier Seiten sichergestellt.

Die grauen Streifen

Um die Wasserversickerungsrate zu optimieren, werden die Fugen mit durchlässigem, filterstabilem Material gefüllt. Ein farblicher Kontrast, etwa Basaltsplitt, setzt sogar gestalterische Akzente.



TWIST® LÄNGSRASENFUGENSTEIN

			L	B	D	Farben
Stein XL*			278	173	100	10 Naturgrau 20 Anthrazit
Rasenfuge 40 mm Rasenfugenanteil ca. 19%						
Verlegung nur im Halbversatz						

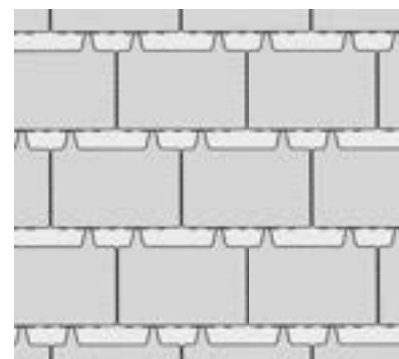
DIN EN 1338 *lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



NR. 10 Naturgrau



NR. 20 Anthrazit



VS 4 Verschiebesicherung

Links und rechts:
Kombination TWIST® LÄNGSRASENFUGENSTEIN mit Stein 1/1

PAVENA® FUGENSAND/-SPLITT

Funktionsgerechtes Fugenmaterial

Um sicherzustellen, dass befestigte Flächen auf Dauer funktionsfähig und belastbar sind, müssen die Fugen der Beläge mit einem geeigneten filterstabilen Material verfüllt werden. Dafür steht mit PAVENA® ein Sortiment spezieller kornabgestufter Sande und Splitte zur Verfügung. Sie sind nicht nur im Hinblick auf ihre technischen Aufgaben optimiert, sondern ermöglichen es auch, die Fugen dem Charakter beziehungsweise der Farbe des Pflasters anzupassen. So entsteht ein harmonischer Gesamteindruck. Zu beachten ist, dass die Körnungen des Pflasterbettes und der Fugenfüllung aufeinander abgestimmt sein müssen (Kornabstufung). PAVENA® gibt es im praktischen 25-kg-Sack, PAVENA®-Stoneline im 40-kg-Sack.



Fugen-Ausführungsbeispiele



PAVENA®-Ökodrain Körnung 1–3 mm
mit TEGULA® Drainfugenstein in Sandbraun



PAVENA®-Basaltsplitt Körnung 1–3 mm
mit TEGULA® Drainfugenstein in Naturgrau





PAVENA® Körnung 2/5 Farbe Basalt-Schwarz
mit ARENA® Grau-Schattiert



PAVENA® Stoneline Farbe Carbon
mit COURT-STONE® Basalt

PAVENA® FUGENSAND/-SPLITT

	Inhalt kg	Körnung mm		Bedarf/m ² bezogen auf eine Fugenbreite von 4 mm bei Standard-Formaten bzw. auf eine durch Abstandshalter vorgegebene größere Fugenbreite bei Ökoflächen-Pflaster.
PAVENA®- Fugensand	25	0-4		TEGULA®, TESCADO CURA®, TWIST® Stein 1/1 (20,8/17,3) VS 4 Stein 30/15 Steindicke 70 mm: ca. 4,5 kg Steindicke 80 mm: ca. 5 kg
PAVENA®- Ökodrain	25	1-3		ARENA® ARENA® NOVA TEGULA®, Stein 1/1 TEGULA®, TWIST®, Drainfugenstein VS 4 Drainfugenstein 30/15 Steindicke 80 mm: ca. 20 kg Steindicke 70 mm: ca. 18 kg Steindicke 70 mm: ca. 4,5 kg Steindicke 70 mm: ca. 10 kg Steindicke 80 mm: ca. 10 kg
PAVENA®- Basaltsplitt	25	1-3		ARENA® ARENA® NOVA TEGULA®, Stein 1/1 TEGULA®, TWIST®, Drainfugenstein VS 4 Drainfugenstein 30/15 Steindicke 80 mm: ca. 20 kg Steindicke 70 mm: ca. 18 kg Steindicke 70 mm: ca. 4,5 kg Steindicke 70 mm: ca. 10 kg Steindicke 80 mm: ca. 10 kg
PAVENA®-Edelsplitt Basalt-Schwarz	25	2-5		ARENA® ARENA® NOVA TEGULA®, Stein 1/1 TEGULA®, TWIST®, Drainfugenstein VS 4 Drainfugenstein 30/15 Steindicke 80 mm: ca. 20 kg Steindicke 70 mm: ca. 18 kg Steindicke 70 mm: ca. 4,5 kg Steindicke 70 mm: ca. 10 kg Steindicke 80 mm: ca. 10 kg
PAVENA®-Stoneline Farbe: Carbon	40	0-2		COURT-STONE® auch geeignet für ARENA® ARENA® NOVA Steindicke 60 mm: ca. 6-8 kg Steindicke 80 mm: ca. 20 kg Steindicke 70 mm: ca. 18 kg
PAVENA® Splitt 2-5 mm	25	2-5		ARENA® ARENA® NOVA TEGULA®, Stein 1/1 TEGULA®, TWIST®, Drainfugenstein VS 4 Drainfugenstein 30/15 Steindicke 80 mm: ca. 20 kg Steindicke 70 mm: ca. 18 kg Steindicke 70 mm: ca. 4,5 kg Steindicke 70 mm: ca. 10 kg Steindicke 80 mm: ca. 10 kg

SCHACHTDECKEL-UMPFLASTERUNGS-SET

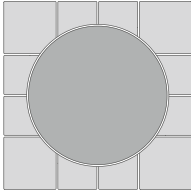
Eine Erleichterung bei der Verlegung ist das Schachtdeckel-Umpflasterungs-Set.

Für vier Steinsysteme auf Anfrage lieferbar.



SCHACHTDECKEL-UMPFLASTERUNGS-SET

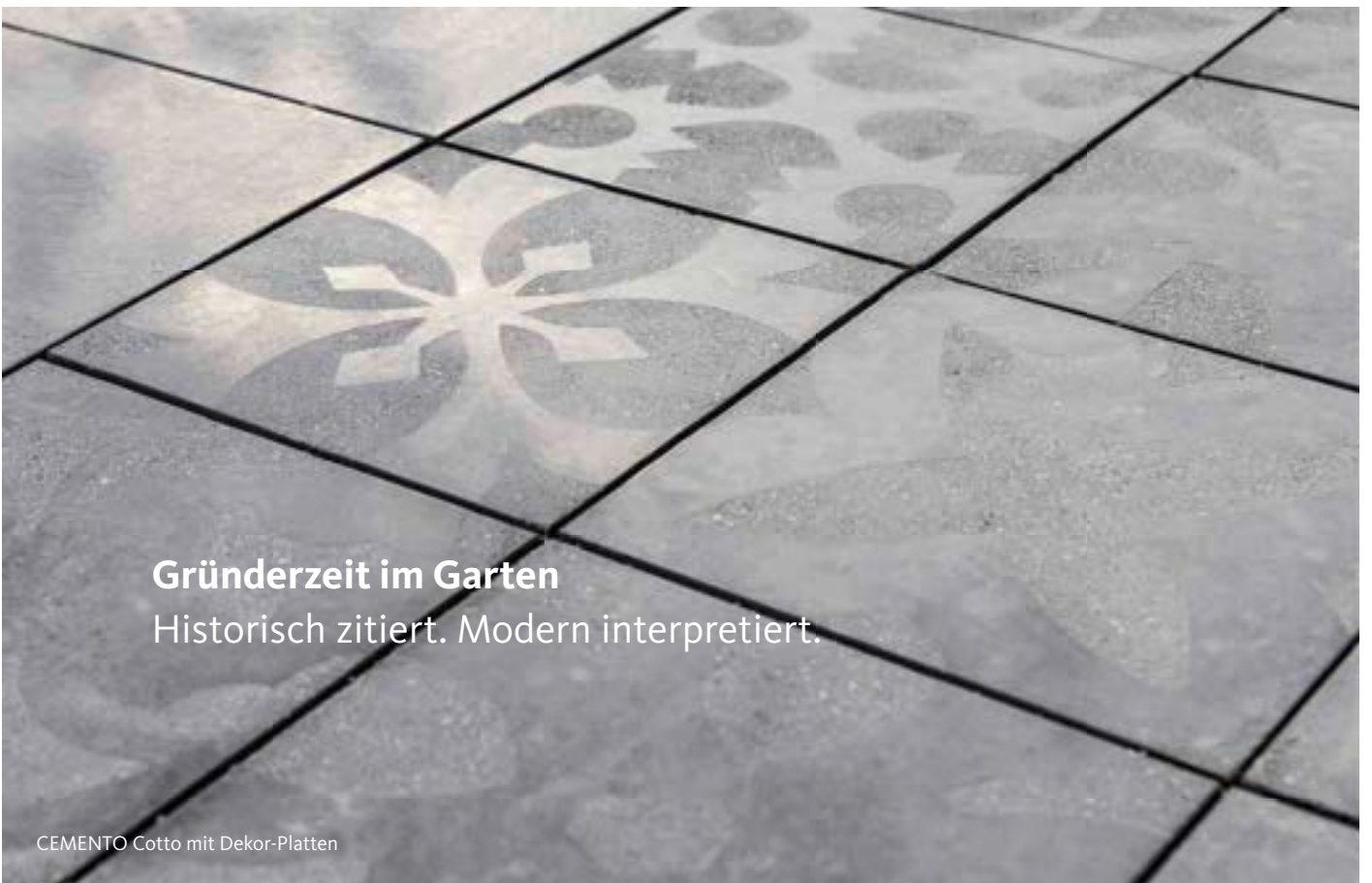
Oberflächen und Farben

	ARCADO® 13 Opalgrau SPIRELL® 10 Naturgrau TEGULA® 10 Naturgrau
--	--

2

TERRASSENPLATTEN

CEMENTO	102
BIOFILA [®]	106
VELVET CONCRETE [®]	108
FERRO CONCRETE [®]	110
FORUM S	112
SANTURO [®]	114
AZURO [®]	118
ARCADO [®]	119
MEZZO [®]	120
SAMBA [®]	121
MIAMI	122
LIVING MOMENTS [®]	123
PODIUM ARCHITEKTUR	124



Gründerzeit im Garten
Historisch zitiert. Modern interpretiert.

CEMENTO



CEMENTO®

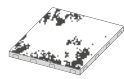
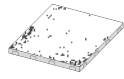
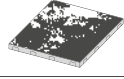


Historie trifft Moderne

Zementfliesen aus Jugendstil und Gründerzeit erleben eine Renaissance. Wir greifen die alte Produktionstradition mit natürlichen, ehrlichen Materialien und historischen Handwerkstechniken auf und interpretieren diese neu. Die Platten gibt es in Cotto-, Leder- und Sisal-Strukturen. Sie können entweder durchgängig verlegt oder miteinander kombiniert werden. Hauptcharakteristika sind die rohe, authentische Anmutung, die natürlichen Farbverläufe der Zementoberfläche und die archaische Oberflächenwirkung, die je nach Lichteinfall und den langsam verlaufenden Trocknungsprozessen changiert. In Kombination mit Zement-Dekor-Platten mit historisch-zitierten Motiven entstehen Statements für sinnlich-poetischen Purismus.

- natürliche Materialien
- Struktur-Platten einzeln lieferbar
- Dekor-Platten als Set lieferbar
- viele Kombinationsmöglichkeiten
- leichter zu reinigen durch 3D-Oberflächenschutz
- Rutschhemmung R11



CEMENTO

		L	B	D	Farben
Cotto Platte 75/75		743	743	45	205 Asche
Sisal Platte 75/75		743	743	45	
Leder Platte 75/75		743	743	45	
Mulino Dekorplatte 75/75		743	743	45	
Dekor-Set* 75/75		743	743	45	

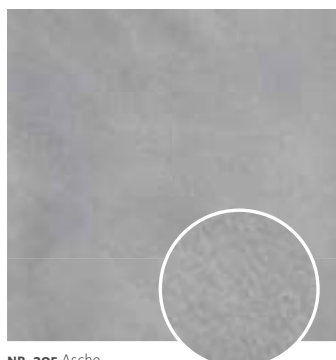


NR. 205 Asche,
Dekor-Set

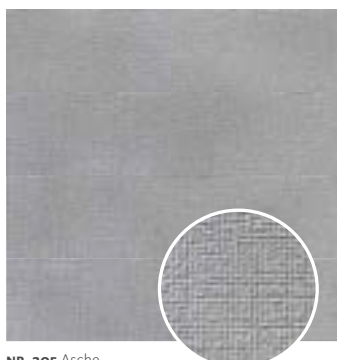
* Ein Set besteht aus 9 Einzelplatten je 25x25

Oberflächen für kreative Gestaltungsideen:

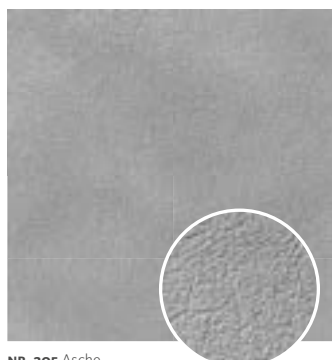
Cotto, Sisal, Leder.



NR. 205 Asche,
Struktur Cotto



NR. 205 Asche,
Struktur Sisal



NR. 205 Asche,
Struktur Leder



NR. 205 Asche, Mulino
Struktur Leder (Teilflächen gestrahlt)



CEMENTO Leder mit Dekor-Platten



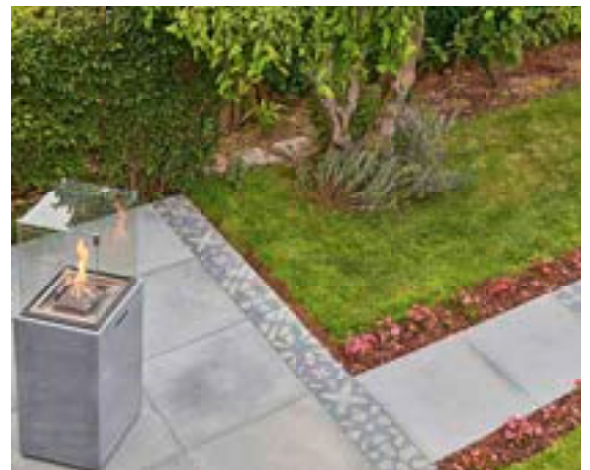
CEMENTO Cotto



Mehr Infos unter:
braun-steine.de/cemento

**CEMENTO –
DER ECHE BÉTONSTEIN.**

ER MACHT DAS
WESENTLICHE ERLEBBAR:
ER ZEIGT PUREN BETON.
ER WÜRDIGT ALTES HANDWERK
UND ERHÄLT BEWUSST
DIE SPUREN DES
HERSTELLUNGSPROZESSES.



100 % natürlich
Ehrliches Material.

BIOFILA®

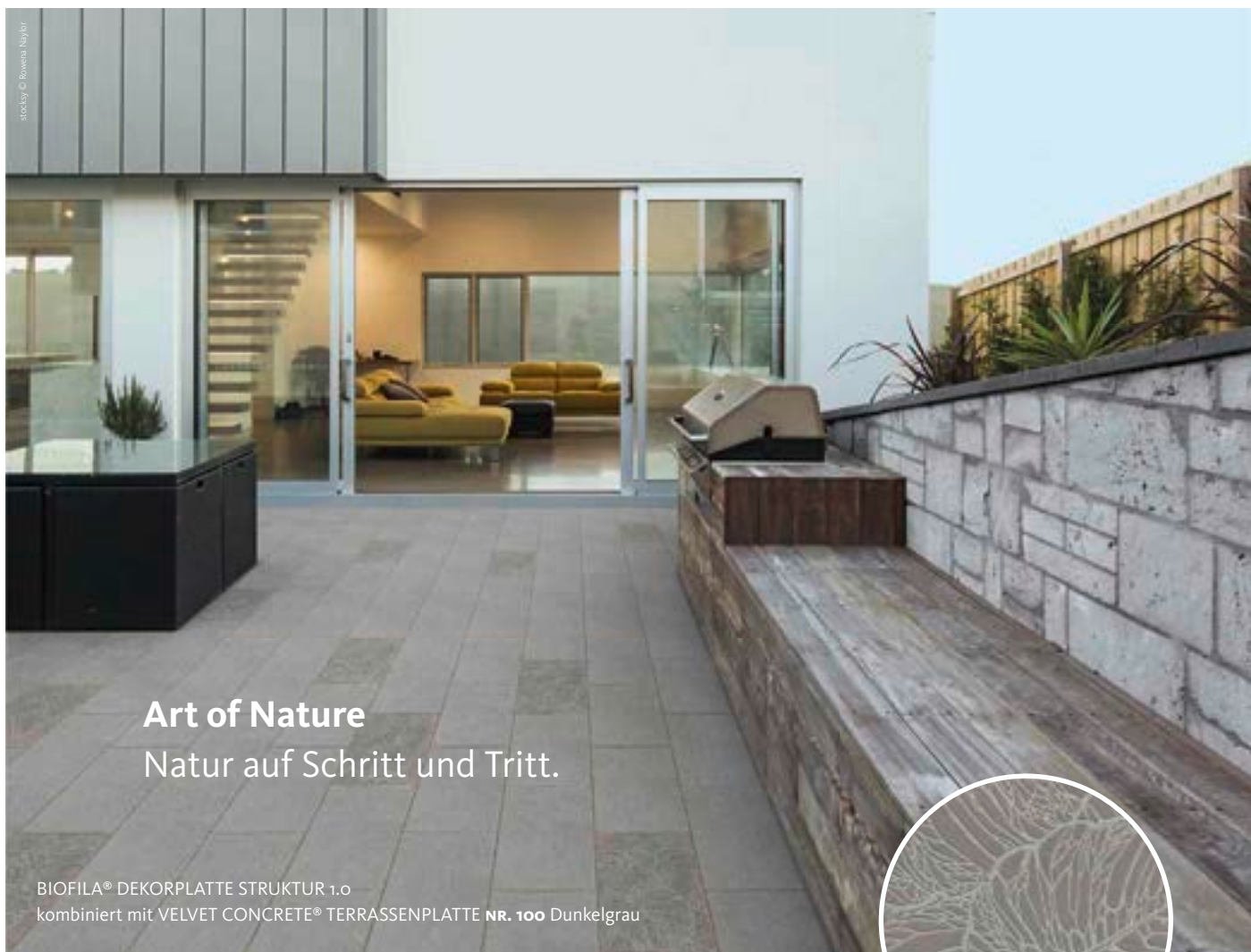
Biophile Strukturen in Beton

Natur und Ästhetik begleiten unser Handeln auf Schritt und Tritt. Als natürliche Design-Vorlage dienen BIOFILA® charaktervolle Blattstrukturen und filigrane Insektenflügel. Klare Linien und feine Aderungen von sanft bis kräftig durchziehen die Oberfläche der Betonplatten mit einer biophilen Zeichnung. Kombinieren Sie die reizvollen Akzentsteine mit VELVET CONCRETE® Terrassenplatten. So entstehen fließende Übergänge vom urbanen Umfeld zu Naturräumen.

- charaktervolle Blattstruktur
- spannende Farb- und Oberflächenkontraste
- vielfältige Kombinationsmöglichkeiten
- leichter zu reinigen durch 3D-Oberflächenschutz



Kombinationspartner: VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTE



Art of Nature
Natur auf Schritt und Tritt.

BIOFILA® DEKORPLATTE STRUKTUR 1.0
kombiniert mit VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTE NR. 100 Dunkelgrau



Mehr Infos unter
www.braun-steine.de/biofila

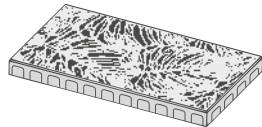
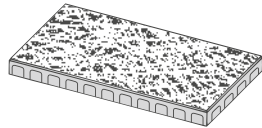


Abbild der Natur
Filigran und naturgetreu.

BIOFILA® DEKORPLATTE STRUKTUR 1.0 kombiniert mit BIOFILA® DEKORPLATTE STRUKTUR 2.0



BIOFILA® DEKORPLATTE

		L	B	D	Farben
Platte 75/37,5 Struktur 1.0		746	371	50	225
Platte 75/37,5 Struktur 2.0		746	371	50	



NR. 225 Grau-Anthrazit
Struktur 1.0



NR. 225 Grau-Anthrazit
Struktur 2.0

BIOFILA® DEKORPLATTE STRUKTUR 2.0
kombiniert mit VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTE
NR. 100 Dunkelgrau

VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTE

Extravagant und funktional

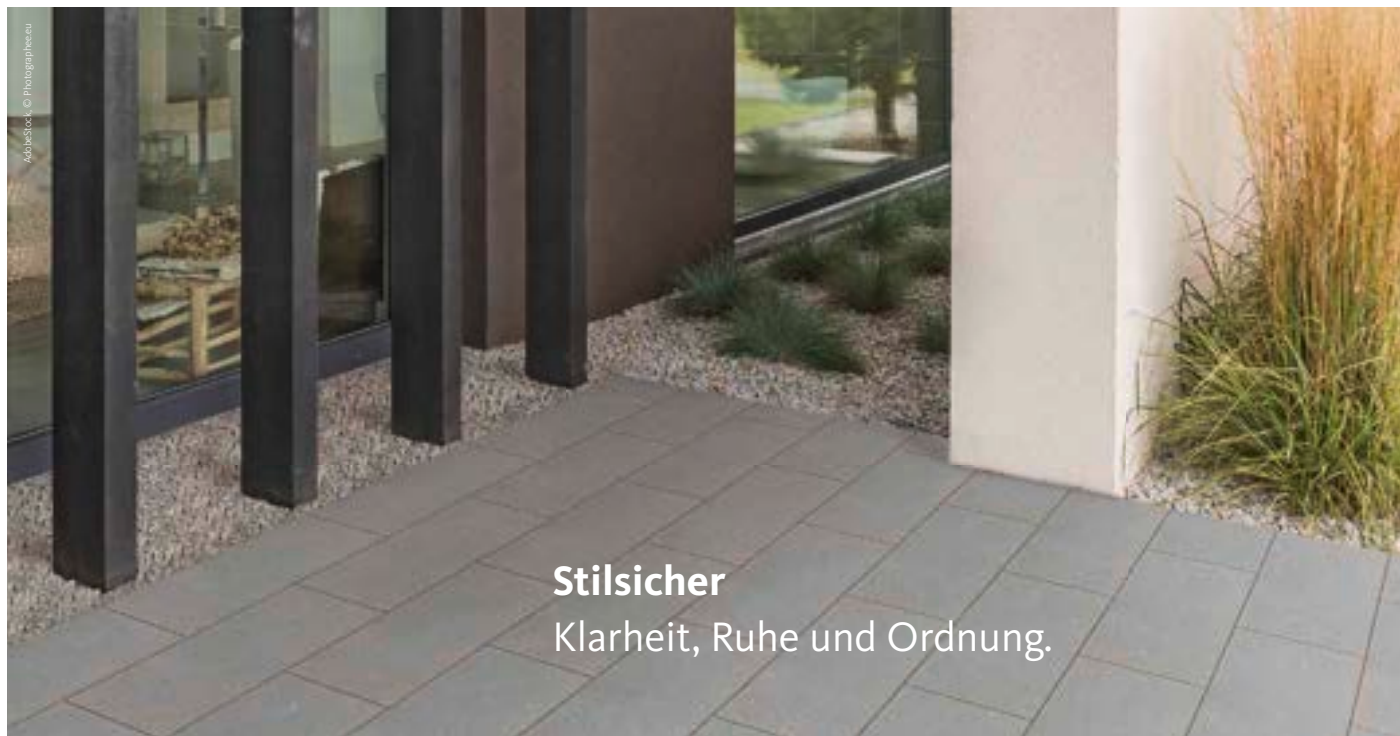
Edler Quarzit-Glimmer-Vorsatz, samtige Textur und moderne Farben machen diese Terrassenplatte zum besonderen Highlight. Sie lässt sich einfach verlegen und die geringe Plattendicke ermöglicht zahlreiche Anwendungen. Die Abstandshalter sorgen für ein schmales Fugenbild, das perfekt auf das klassische Architekturmaß des Plattenformats abgestimmt ist. Für durchgängige Gestaltungskonzepte gibt es auch das Pflasterstein-System VELVET CONCRETE®.

VELVET CONCRETE® Pflasterstein-System siehe Seite 58

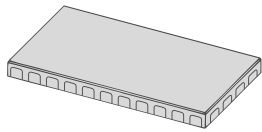
- einfache Verlegung und schmale Fugengestaltung durch Abstandshalter
- Minifase schützt vor Kantenbeschädigungen
- Plattenformat im Architekturmaß 12,5
- leichter zu reinigen durch 3D-Oberflächenschutz
- Rutschhemmung R11



Kombinationspartner: BIOFILA® und FERRO CONCRETE® TERRASSENPLATTE



VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTE

		L	B	D	Farben
Platte 75/37,5		746	371	50	100 Dunkelgrau 200 Greige 215 Copper-Green



NR. 100 Dunkelgrau



NR. 200 Greige

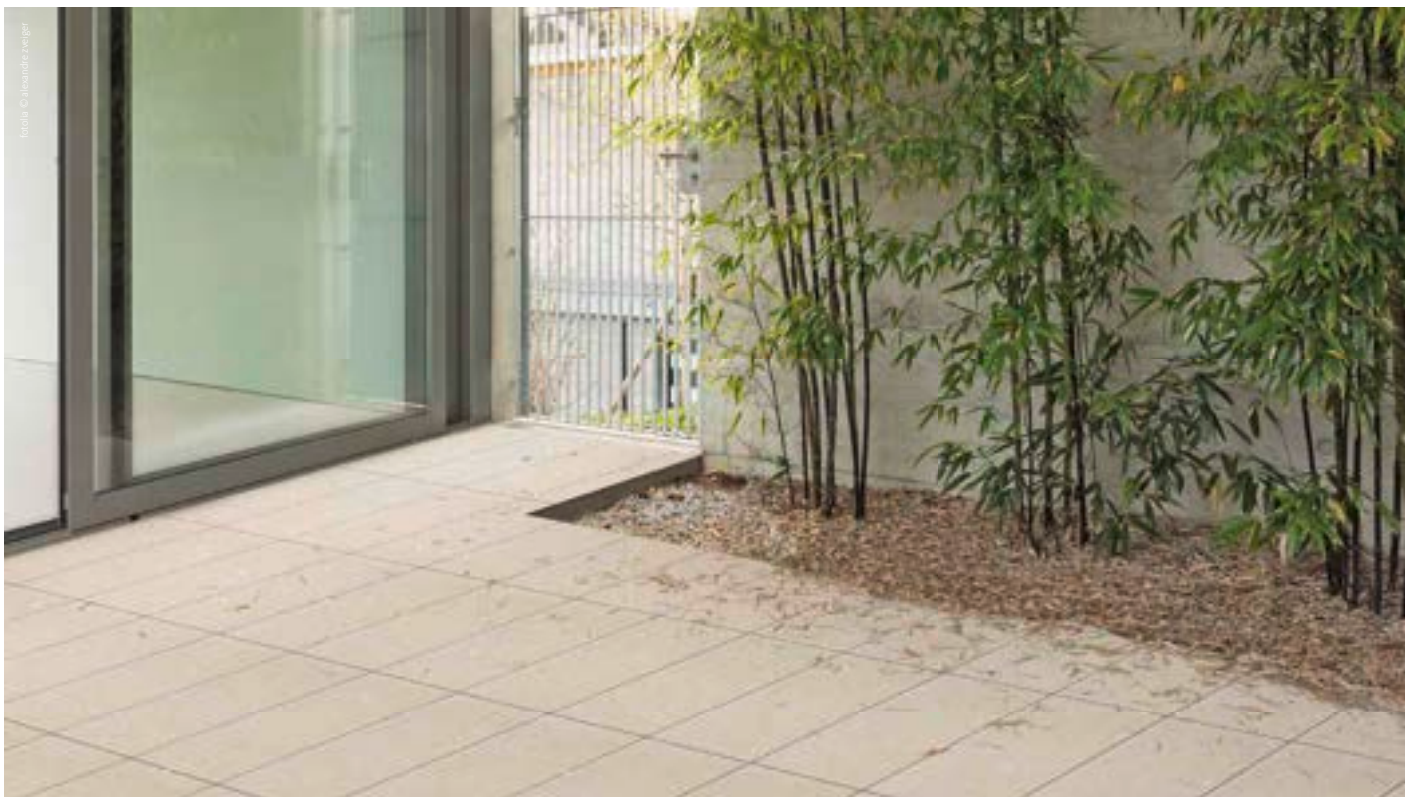


NR. 215 Copper-Green

Links: VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTE NR. 100 Dunkelgrau
Rechts oben: VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTE NR. 215 Copper-Green
Rechts unten: VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTE NR. 200 Greige



Industrial Look
Moderne mit Kupfer-Patina.



FERRO CONCRETE® TERRASSENPLATTE

Echt gerosteter Stein

Die natürlich bedingte Veränderung der rostigen Oberflächen verleiht den Produkten eine authentische Wirkung. Die reizvolle Rost-Optik gibt es neben FERRO CONCRETE® Terrassenplatten und dem Dekor-Set noch bei vielen weiteren CONCRETE -Produkten für außergewöhnliche Gestaltungskonzepte rund um Haus und Garten.

FERRO CONCRETE® Pflastersteine siehe Seite 64

CONCRETE Sichtschutz siehe Seite 214

CONCRETE Mauerelemente siehe Seite 215

CONCRETE Pflanzgefäße siehe Seite 216

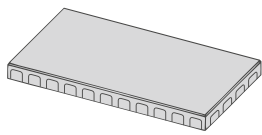
- aufwertende Akzentuierung von Belagsflächen
- angesagte Rost-Oberfläche für die extravagante Freiraumgestaltung
- leichter zu reinigen durch 3D-Oberflächenschutz



FERRO CONCRETE® TERRASSENPLATTE

L B D Farben

Platte	L	B	D	Farben
75/37,5	746	371	50	195 Rost



NR. 195 Rost



Kombinationspartner:
VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTE




Mehr Infos unter:

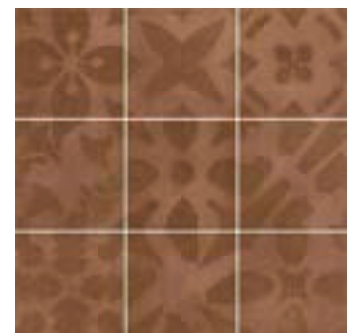
braun-steine.de/ferro-concrete



FERRO CONCRETE® DEKOR-SET

		L	B	D	Farben
Dekor-Set*		747	747	45	195 Rost

DIN EN 1339 *Ein Set besteht aus 9 Einzelplatten je 25x25



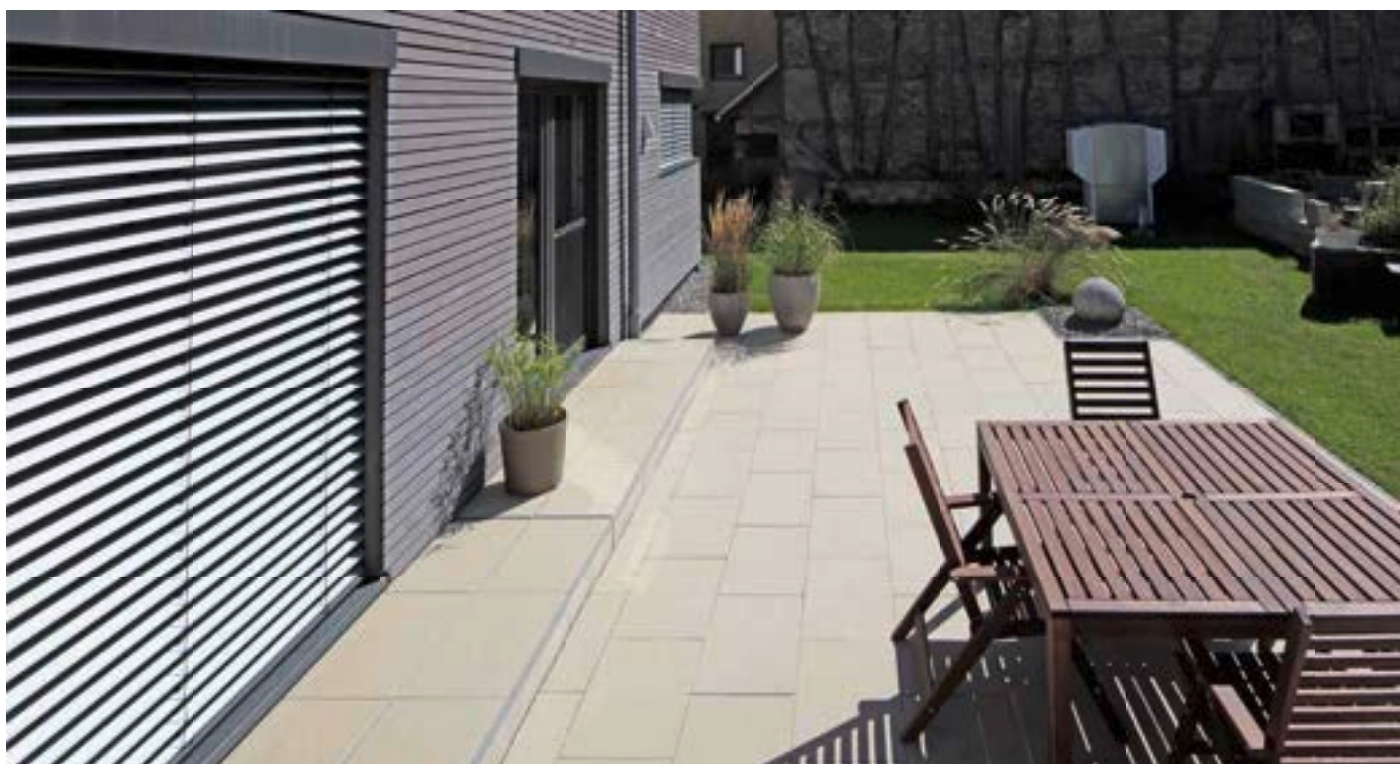
NR. 195 Rost (Teilflächen gestrahlt)

FORUM S TERRASSENPLATTEN

Zeitlos elegant

Das unaufdringliche Erscheinungsbild der FORUM S-Platten verleiht Terrassen und Wegen eine ganz besondere Note. Durch die feingestrahelte Oberfläche wirken die Steine sehr wertig und überzeugen zudem mit ihrer Rutschfestigkeit.

- mit feingestrahelter Oberfläche und Imprägnierung



FORUM S TERRASSENPLATTEN

L B D Farben

		L	B	D	Farben
Platte 40/40		397	397	42	10 Naturgrau 20 Anthrazit 123 Beige
Platte 60/40		597	397	42	10 Naturgrau 20 Anthrazit 123 Beige
Platte 60/60		597	597	42	10 Naturgrau
Platte 80/40		797	397	42	10 Naturgrau 20 Anthrazit 123 Beige



NR. 10 Naturgrau

NR. 20 Anthrazit

NR. 123 Beige



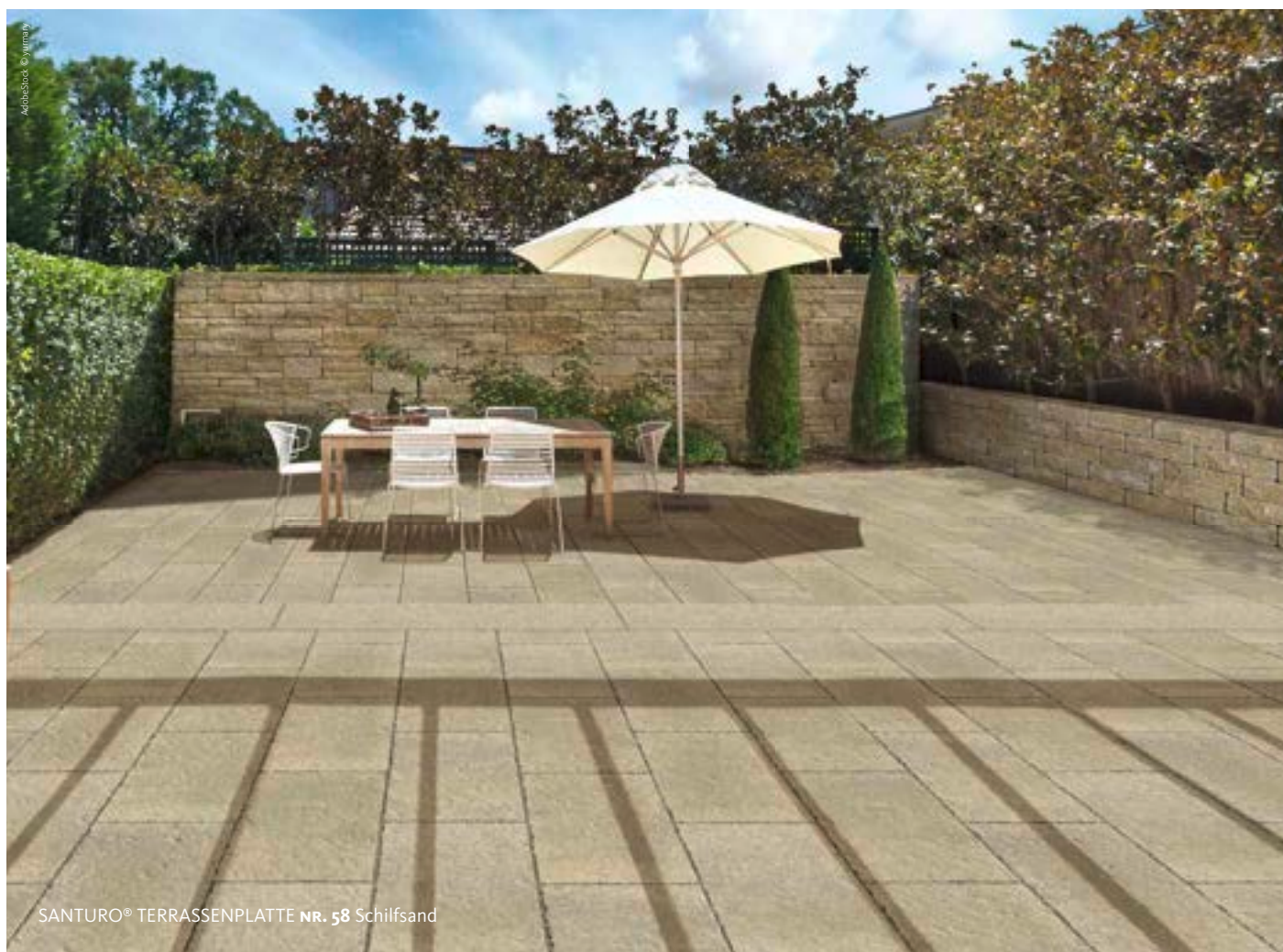
SANTURO® TERRASSENPLATTE

Wo Natürlichkeit den Ton angibt

Die Terrassenplatte mit typischer Sandstein-Optik ist attraktiver Partner für historische Umgebungen, Staudengärten, aber auch zu puristisch-modernem Ambiente. In Kombination mit dem Mauersystem entstehen durchgängige Gestaltungskonzepte.

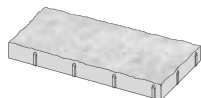
SANTURO® Mauerprogramm siehe Seite 170

- Platte in trendiger Sandstein-Optik
- natürlich gebrochene Kanten
- durchgängige Gestaltungskonzepte



SANTURO® TERRASSENPLATTE NR. 58 Schilfsand

SANTURO® TERRASSENPLATTE

		L	B	D	Farben
Platte 60/30		596	296	55	10 Naturgrau 42 Jurabraun 58 Schilfsand*

* Farbabweichungen zum Mauerprogramm produktionsbedingt möglich



NR. 10 Naturgrau



NR. 42 Jurabraun



NR. 58 Schilfsand



Natürlicher Charme
Warmer Sandstein-Charakter.

SANTURO® TERRASSENPLATTE IM RÖMISCHEN VERBAND

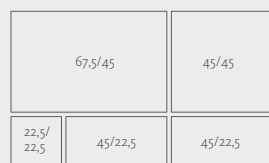
Sandstein-Optik trifft auf historische Verlegekunst

Seinen Ursprung hat der Römische Verband im antiken Italien. Im Dialog mit der typischen Sandstein-Optik der SANTURO® Terrassenplatte versprüht die historische Verlegekunst einen unverwechselbar warmen und südländischen Charme. Die scheinbar frei verlegten Steinformate und der versetzte Fugenverlauf prägen ein repräsentatives Flächenbild und entfalten gerade auf größeren Flächen ihre volle Wirkung. Auf Terrassen in stilvollen Gärten setzen sie einen wundervoll romantischen Akzent.

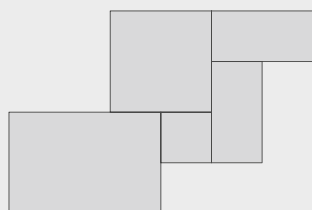
- einfache Verlegung durch Modul-System

Der Römische Verband Einfach verlegt.

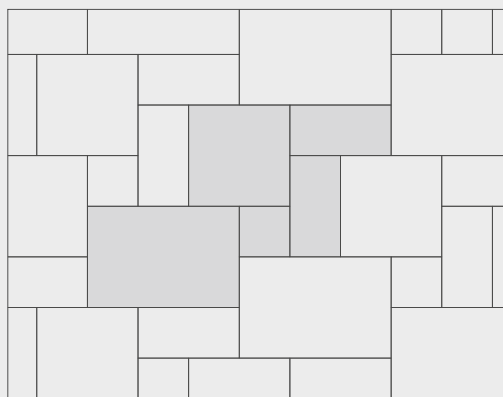
Palettenlage



Grundmodul



Fläche im Römischen Verband



Eine Palettenlage besteht aus fünf Platten in vier verschiedenen Formaten. Daraus wird das Grundmodul für den Römischen Verband gebildet. Durch die einfache Wiederholung des Grundmoduls ist die Fläche beliebig erweiterbar.

SANTURO® TERRASSENPLATTE IM RÖMISCHEN VERBAND

	L	B	D	Farben
Palettenlage mit 5 Platten in 4 Steinformaten	675	450	55	10 Naturgrau
	450	450	55	42 Jurabraun
	450	225	55	58 Schilfsand*
	225	225	55	

DIN EN 1339 * Farbabweichungen zum Mauerprogramm produktionsbedingt möglich



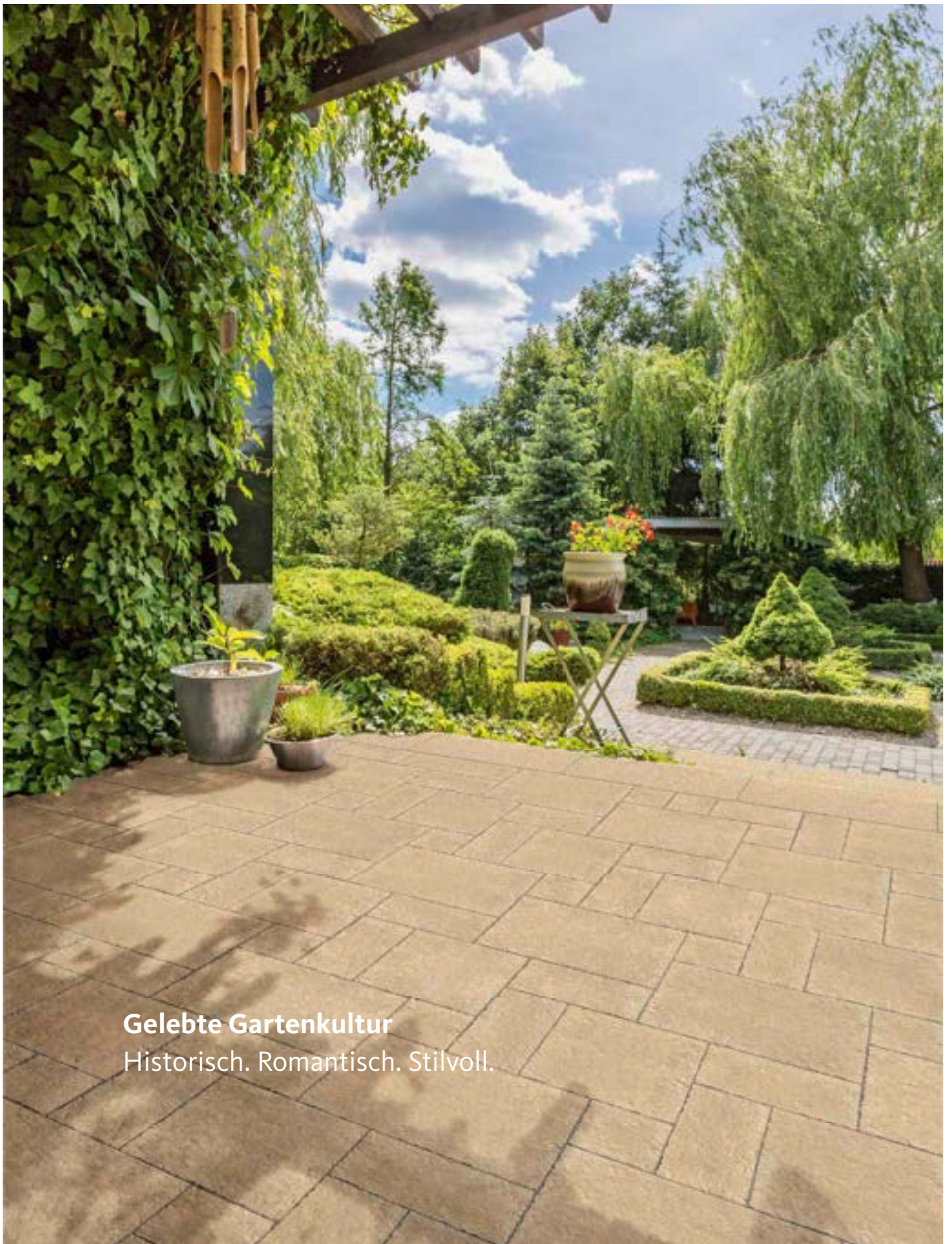
NR. 10 Naturgrau



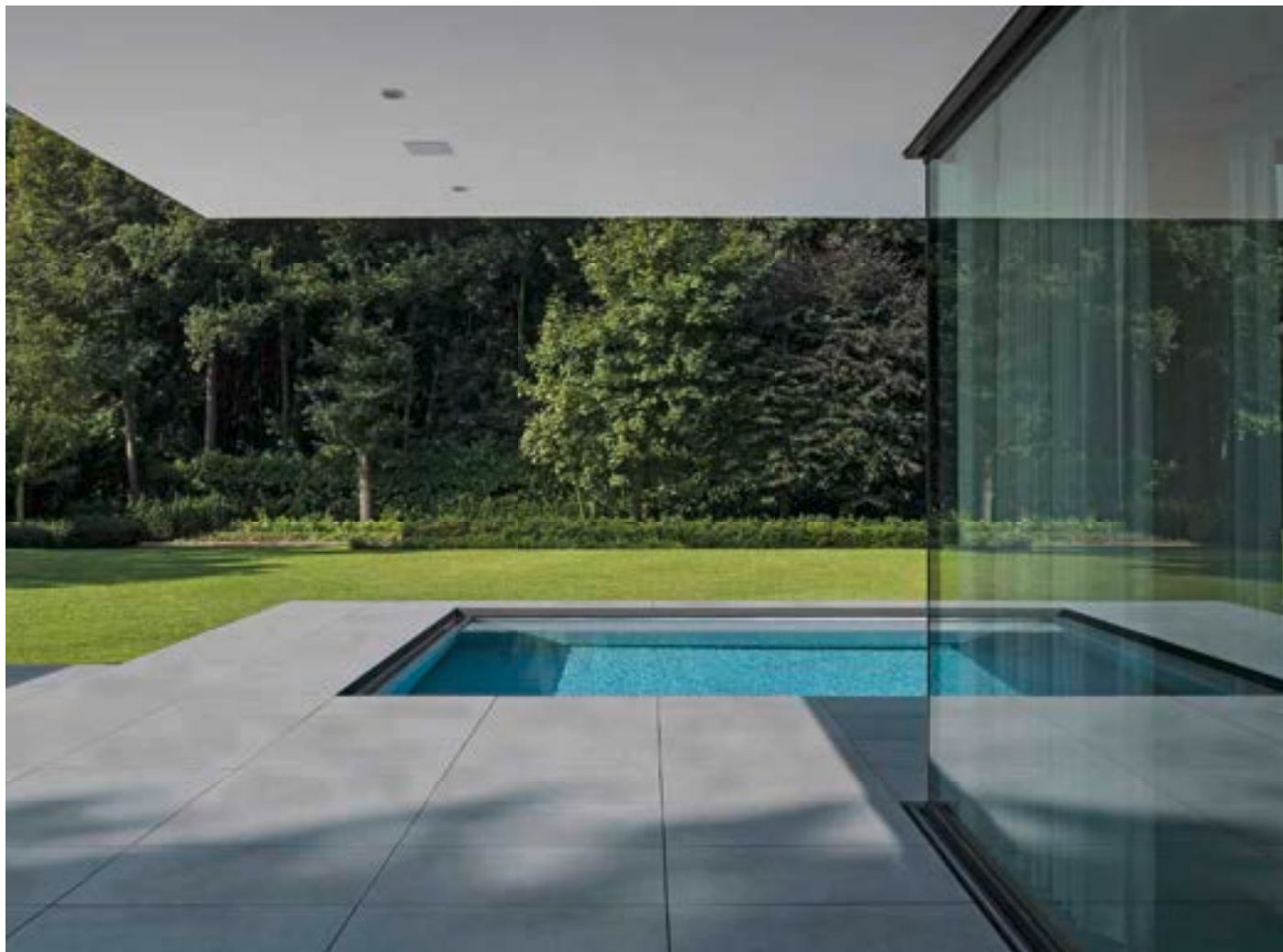
NR. 42 Jurabraun



NR. 58 Schilfsand



Gelebte Gartenkultur
Historisch. Romantisch. Stilvoll.



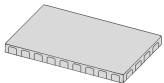
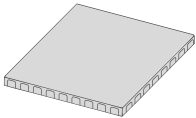
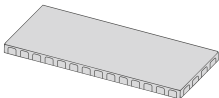
AZURO®

Die Geometrie der Formate

Mit leicht changierenden Oberflächen und drei außergewöhnlichen Formaten lassen sich extravagante Flächengestaltungen realisieren. Die Platten sind mit einer temporär schmutzabweisenden und farbvertiefenden Imprägnierung versehen.



AZURO® PLATTEN

		L	B	D	Farben
Platte 70/35		697	347	45	182 Milano-Grau
Platte 70/70		697	697	45	
Platte 105/35		1047	347	45	



NR. 182 Milano-Grau



ARCADO® TERRASSENPLATTE NR. 13 Opalgrau II

ARCADO® TERRASSENPLATTEN

Konsequenz in Produkt und Design

Diese Platten erweitern das ARCADO®-Pflasterprogramm um eine Fülle von Gestaltungsmöglichkeiten, wo immer es auf gutes Design ankommt. Durch die gestrahlte Oberfläche erhalten die Platten die für ARCADO® typische Ausstrahlung.

- mit kugelgestrahlter Oberfläche und Imprägnierung

ARCADO® Pflasterstein-System siehe Seite 42

ARCADO® Stufen siehe Seite 149

Randbegrenzungs-Systeme und Entwässerungsrinnen-Systeme siehe Seite 154

ARCADO® TERRASSENPLATTEN

		L	B	D	Farben
Platte 40/40		397	397	42	13 Opalgrau II 16 Schiefergrau II 123 Beige II
Platte 60/40		597	397	42	13 Opalgrau II 16 Schiefergrau II 123 Beige II
Platte 80/40		797	397	42	13 Opalgrau II 16 Schiefergrau II



NR. 13 Opalgrau II



NR. 16 Schiefergrau II



NR. 123 Beige II

DIN EN 1339

II = Farbabweichungen zum Pflaster produktionsbedingt möglich

MEZZO® TRAPEZPLATTE + SCHRITTPLATTE

Rhythmische Schritte

Im Rasen, im Kiesbett oder im kleinteiligen Pflaster verlegt – MEZZO® macht eine glänzende Figur. Die trapezförmigen Platten machen Schritte zum Erlebnis. Gegeneinander verlegt oder gleichförmig im Radius, MEZZO® wird zum besonderen optischen Highlight im Garten. In Format und Optik passend lässt sich die MEZZO® Schrittplatte perfekt mit der Trapezplatte kombinieren. Eigenständig verwendet sorgt sie für klare Linien in der Gestaltung.

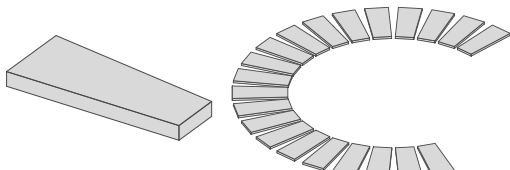
- mit feiner Matrix-Oberflächenstruktur



Kombination mit ARENÄ® NR. 129 Kalkstein-Schattiert

MEZZO® TRAPEZPLATTE

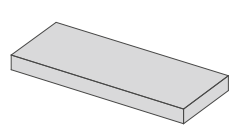
D Farben

Platte 105/30-45	45	100 Dunkelgrau*
		

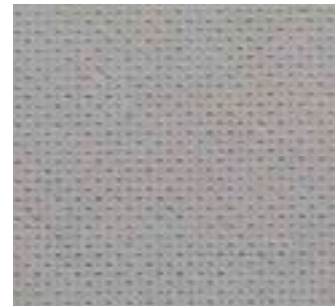
DIN EN 13198 *gepixelte Oberfläche

MEZZO® SCHRITTPLATTE

D Farben

Platte 105/45	45	100 Dunkelgrau*
		

DIN EN 13198 *gepixelte Oberfläche



NR. 100 Dunkelgrau



SAMBA®

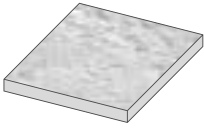
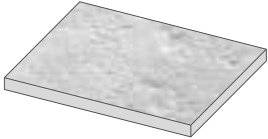
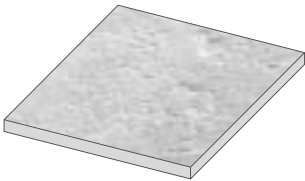
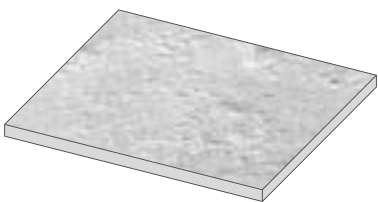
Schritt für Schritt ein Erlebnis

Vier Formate ergeben ein spannungsgeladenes Fugenbild. Die Einschlüsse in der Oberfläche geben SAMBA® eine antik wirkende Optik. Das Plattensystem hat das Flair traditionsreicher Bauten in lateinamerikanischen Ländern.

SAMBA® Stufen siehe Seite 149



SAMBA® TERRASSENPLATTEN

		L	B	D	Farben
Platte 45/45		449	449	43	128
Platte 68/45		679	449	43	
Platte 68/68		679	679	43	
Platte 90/68		899	679	43	



MIAMI

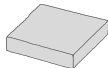
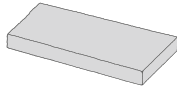
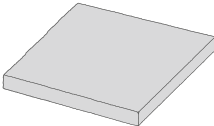
Zeitlose, marmorartige Eleganz

Die changierenden Farben und das schmale Fugenbild geben MIAMI eine souveräne und elegante Ausstrahlung. Mit diesem stilvollen Plattenbelag wird aus der Terrasse ein neuer Lebensmittelpunkt. Sechs Formate eröffnen individuelle Verlegungsmöglichkeiten.

- werkseitig mit einer Imprägnierung (Tiefenhydrophobierung) versehen



MIAMI TERRASSENPLATTEN

		L	B	D	Farben
Platte 30/30		299	299	55	159 160 181
Platte 60/30		599	299	55	159 160 181
Platte 60/60		599	599	55	159 160 181

DIN EN 1339



NR. 159 Nordisch-Grau-Dunkel



NR. 160 Mokka-Creme



NR. 181 Vanille-Creme

LIVING MOMENTS®

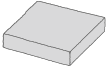
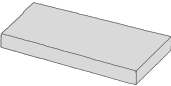
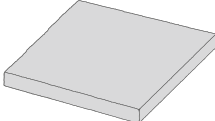
Natürlich und stylisch zugleich

Bei Living Moments® wurde auf eine Steinmaserung verzichtet, stattdessen wird die besondere Anmutung durch eine fein abgestimmte Betonmischung erzielt. Die Besonderheit: Die Oberfläche ist mit Glimmerpartikeln durchzogen. Im Sonnenlicht entstehen dadurch Glanzeffekte, die die Hochwertigkeit der Terrassenplatten hervorheben und betonen.

- feine, glatte Oberfläche mit Glimmerpartikeln
- werkseitig mit einer Imprägnierung (Tiefenhydrophobierung) versehen



LIVING MOMENTS®

		L	B	D	Farben
Platte 30/30		299	299	55	240 242
Platte 60/30		599	299	55	
Platte 60/60		599	599	55	



NR. 240 Dunkelgrau



NR. 242 Sandbraun

PODIUM ARCHITEKTUR

Rektifizierte Platten nach Maß

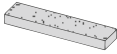
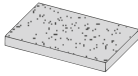
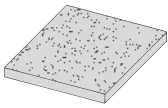
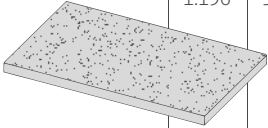
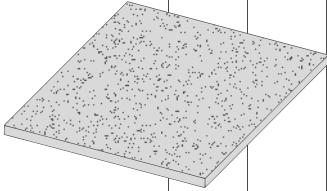
Reine Ästhetik

Die neuen vollkantigen, rektifizierten Platten nach Maß schaffen urbanen Freiraum. Sie machen den öffentlichen Platz zum gesellschaftlichen Podium. Die reine Ästhetik von PODIUM entsteht durch die großzügigen Formate und durch die plangefräste und sandgestrahlte Oberfläche. Keine Ablenkung. Volle Konzentration auf den Raum, die Architektur und den Menschen. Format- und Farbkombinationen ermöglichen zudem reizvolle Steinmuster für Individualisten.

- exakte, scharfkantige Platten nach Maß
- porenfreie, dichte Oberfläche
- Raster 10 und 12,5
- Rektifizierte Platten nach Maß
- für fußläufige Bereiche Steindicke 60 mm
- weitere Steindicken bei höheren Verkehrsbelastungen auf Anfrage

PODIUM ARCHITEKTUR

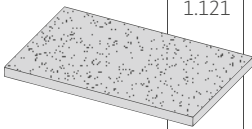
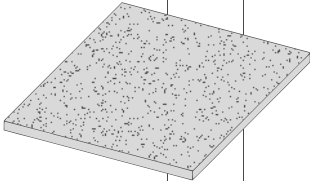
Raster 10

		L	B	D	Farben
Platte 60/10		596	96	60	13 Opalgrau 16 Schiefergrau 123 Beige
Platte 60/30		596	296	60	
Platte 60/60		596	596	60	
Platte 120/60		1.196	596	60	
Platte 120/120		1.196	1.196	60	

DIN EN 1339

PODIUM ARCHITEKTUR

Raster 12,5

		L	B	D	Farben
Platte 112,5/56,2		1.121	558,5	60	13 Opalgrau 16 Schiefergrau 123 Beige
Platte 112,5/112,5		1.121	1.121	60	

DIN EN 1339



NR. 13 Opalgrau

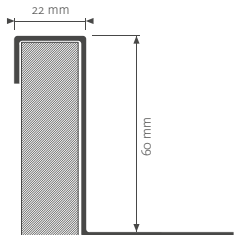


NR. 16 Schiefergrau



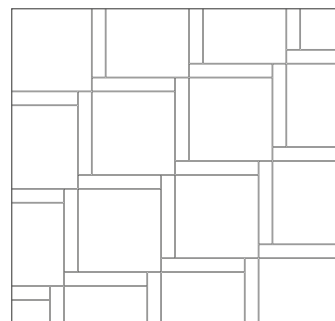
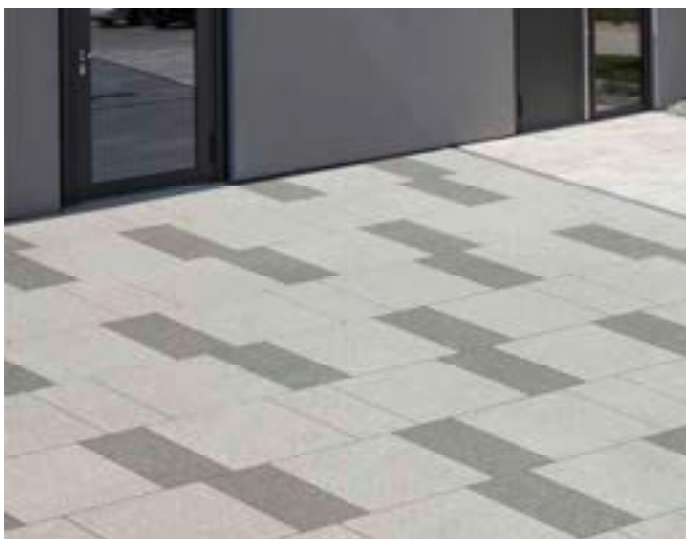
NR. 123 Beige

EDELSTAHLBORDÜRE

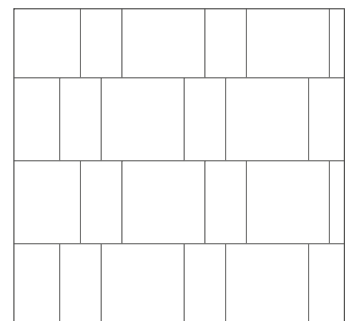
		L	B	H
Edelstahlbordüre 120/2,5		1.200	22	60



Platten 60/60 und 60/10, Raster 10



Platten 60/60 und 60/10, Raster 10



Platten 60/60 und 60/30, Raster 10



PODIUM ARCHITEKTUR – Rektifizierte Platten nach Maß

Neue Dimensionen mit polygonaler Bodengestaltung.

Polygonales Bauen erzeugt Spannung und Aufmerksamkeit. Ebenfalls reizvoll ist die Kraft, die entsteht, wenn puristische Architektur auf polygonale Bodengestaltung trifft. Oder wenn polygonale Platten die Gesamtwirkung architektonischer Ensembles verstärken.

PODIUM ARCHITEKTUR Raster 10	L	B	D	Farben
Polygonale Platten 200–845 / 457–1.000	195–840	452–995	60	13 Opalgrau 16 Schiefergrau 123 Beige



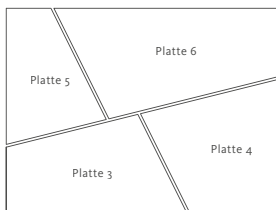
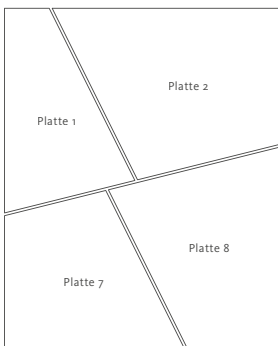
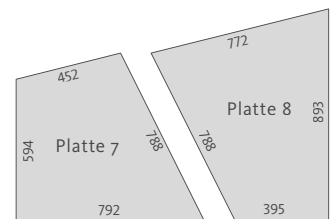
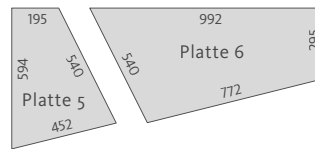
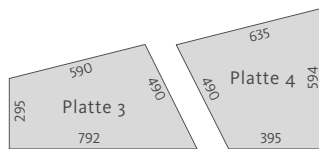
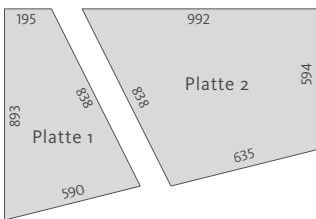
NR. 13 Opalgrau



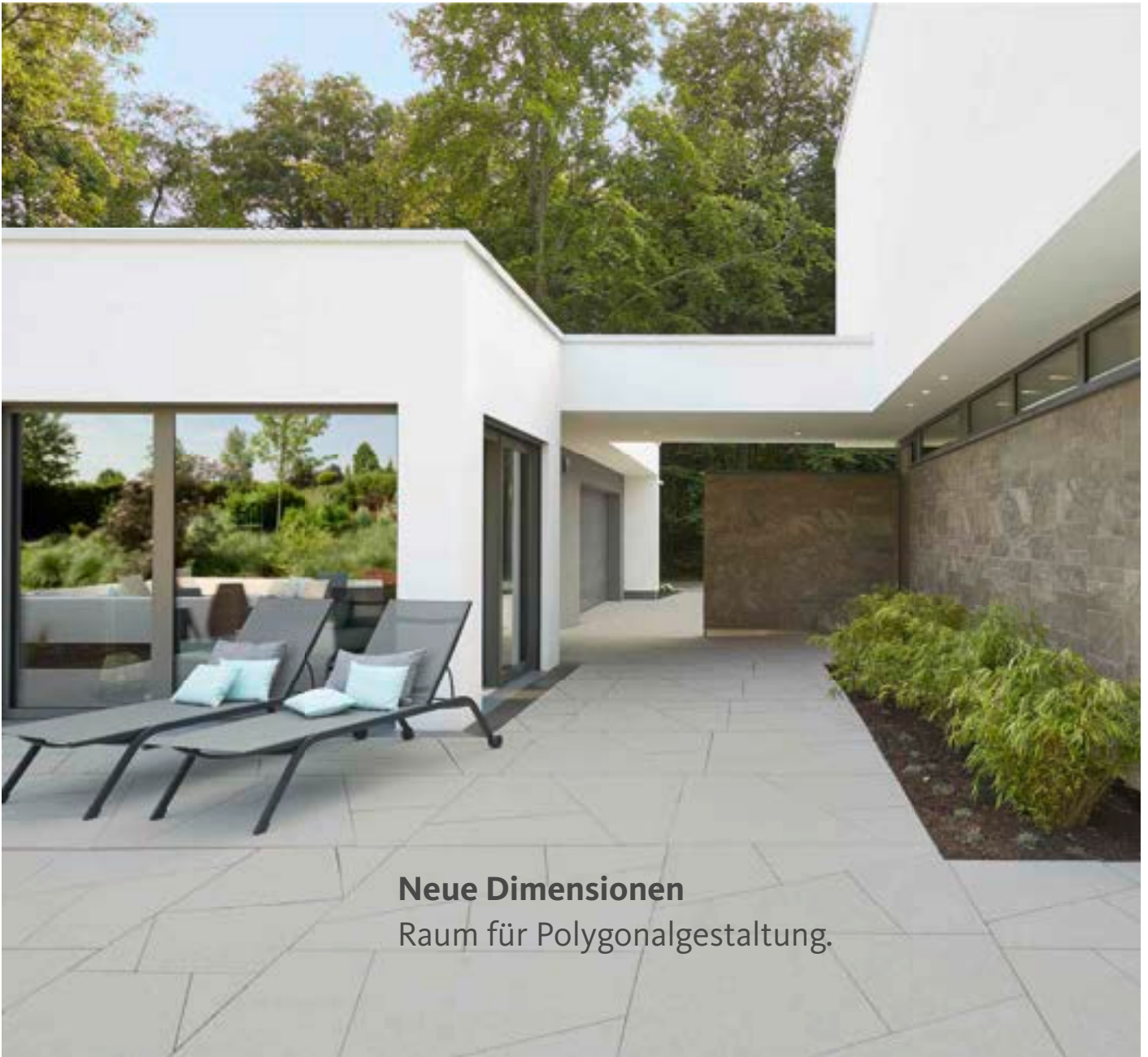
NR. 16 Schiefergrau



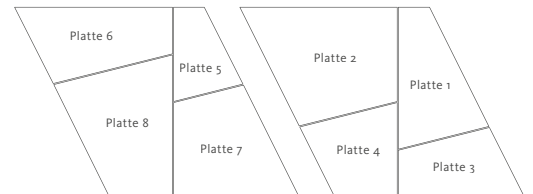
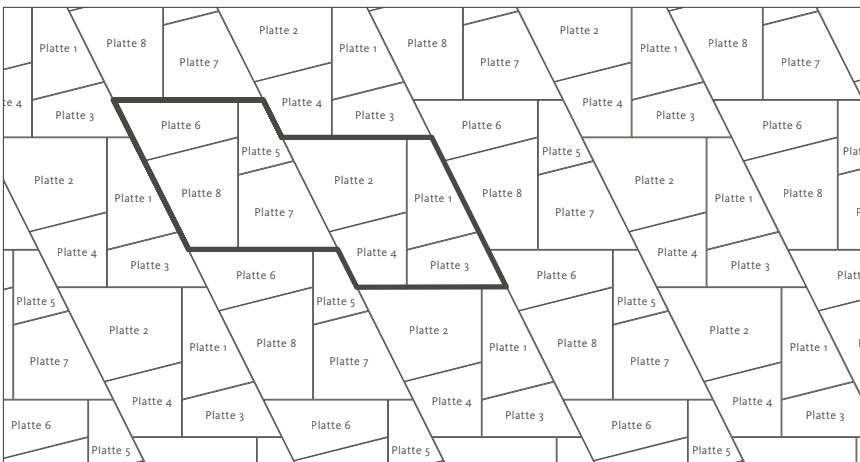
NR. 123 Beige



Platten 1–8 ergeben Rechtecke, die beliebig kombiniert werden können.



Platten 1–8 in Rauten verlegt.



3

HOLZSTRUKTURSTEINE

MAHORA® –

PARKETTDIELEN	131
DIELENSTEINE	132
GROSSDIELE	133
GROSSSTUFE	133
LAMELLENDIELE	134
TRIO	135
BALKEN	135
SITZQUADER	136
STAMMSITZ	136
UNO	137



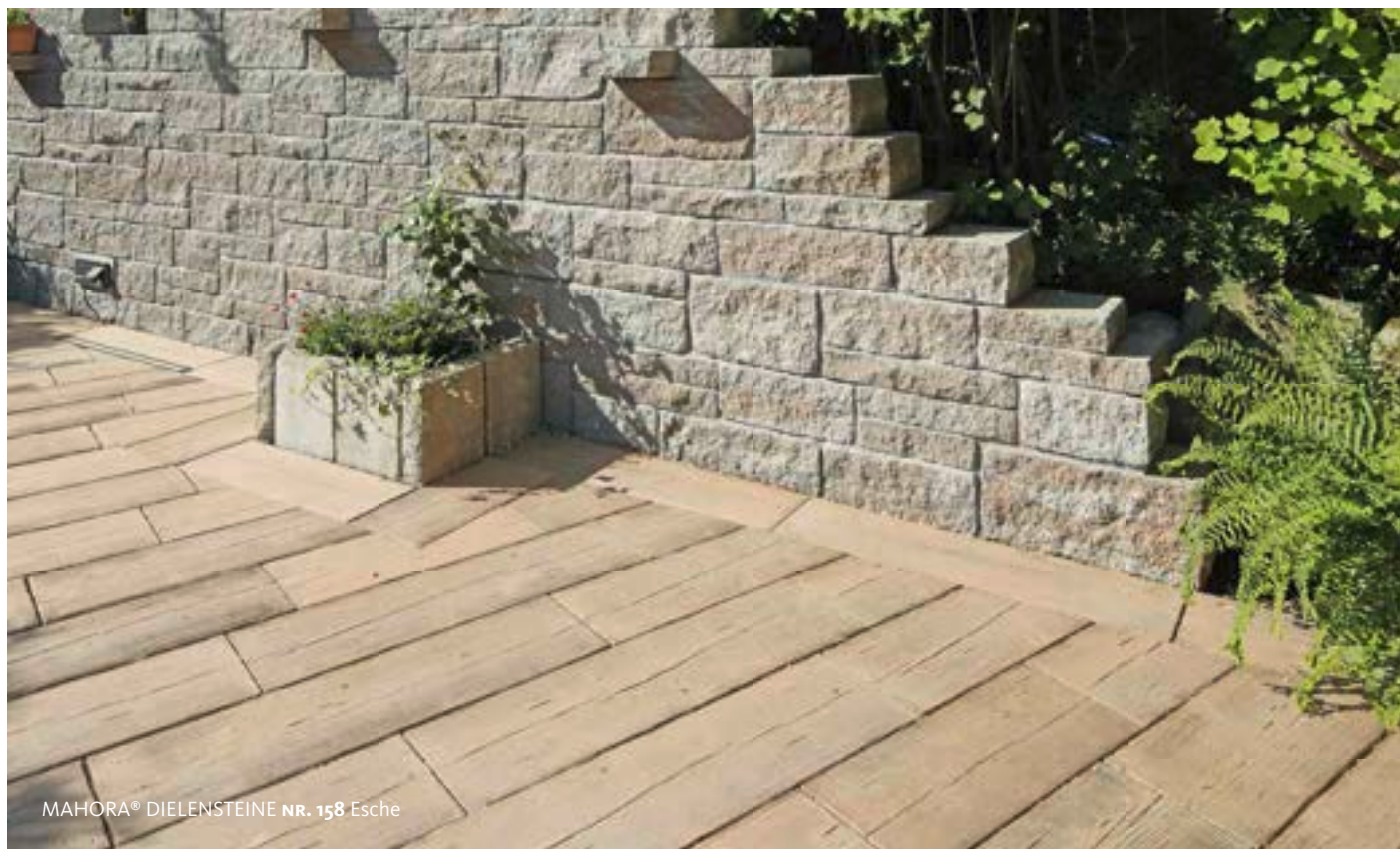
Lässiger Luxus
Holzboden mit Geschichte in Stein verewigt.

MAHORA®

Holz in Stein verewigt

Was im Innenraum behaglich wirkt und sich gut anfühlt, gilt jetzt auch im Außenbereich: Dank der innovativen Gießtechnologie können wir den einzigartigen Charakter von Holz authentisch wiedergeben. Der Vorteil: Die holzgewordenen Steinelemente sind langlebig, witterungsbeständig und erfordern nur einen geringen Pflegeaufwand. Als natürliches und umweltfreundliches Produkt ist es die beste Alternative zu traditionellen Holzdielen.

- lange Lebensdauer
- formstabil und splitterfrei
- rutschfest
- 100% recycelbar
- schmutzabweisend imprägniert
- kein Fäulnis-, Schädlings- oder Pilzbefall



MAHORA® DIELENSTEINE NR. 158 Esche



NR. 93 Mooreiche



NR. 158 Esche



NR. 270 Umbra



MAHORA® PARKETTDIELEN NR. 270 Umbra

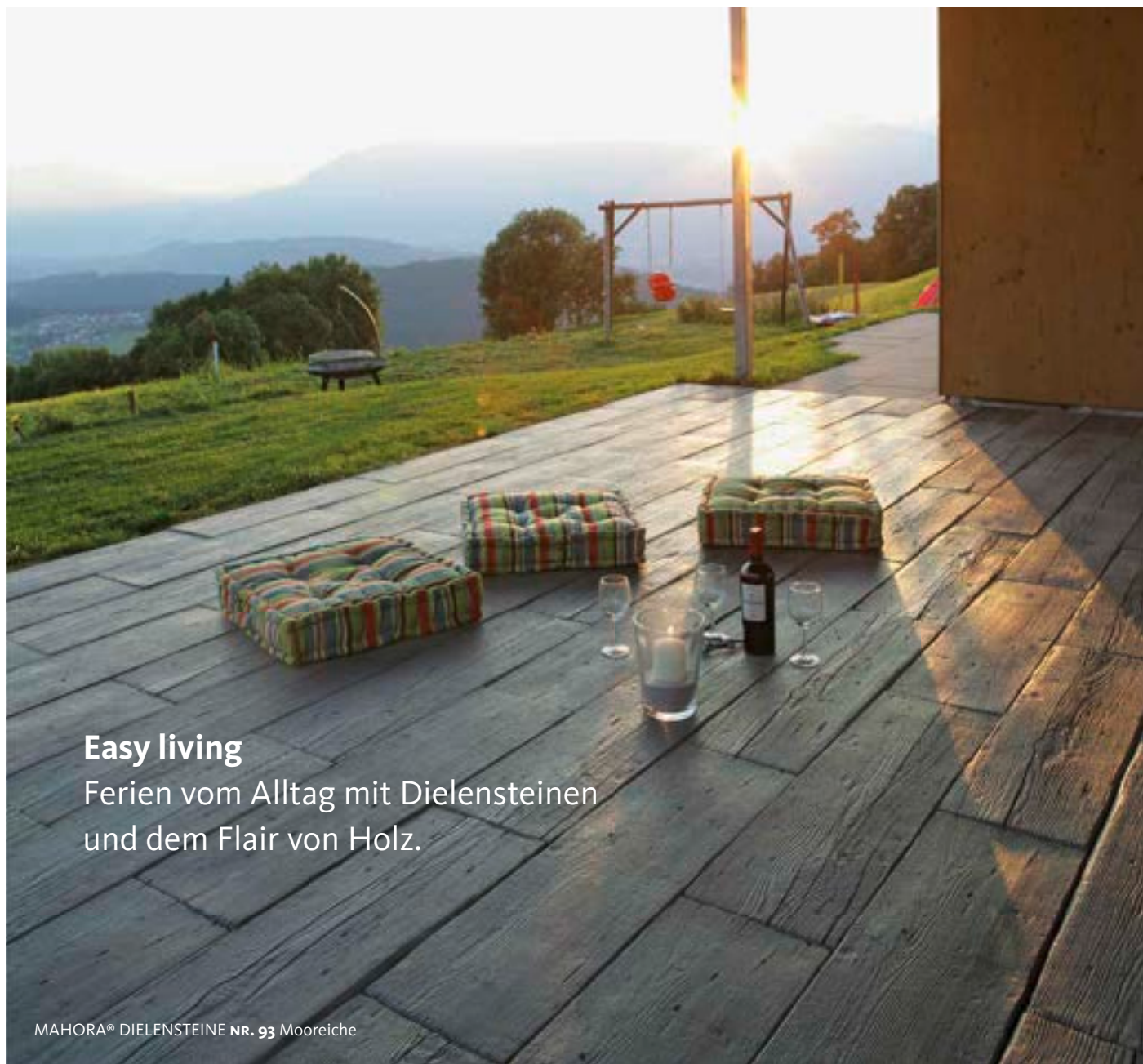
MAHORA® PARKETTDIELEN

Authentischer Charakter

Die sinnlich ästhetische Beschaffenheit von Holz offenbart sich in den einzigartig gewachsenen Linien und Strukturen, die die Oberfläche mehr oder weniger markant erscheinen lassen. MAHORA® PARKETTDIELEN haben ihre Besonderheit in unterschiedlichsten Maserungen, feinsten Vertiefungen und charakteristischen Astlöchern. Dadurch entsteht in der Verlegung ein unverfälscht natürlicher Charakter mit reizvollen Effekten.

MAHORA® PARKETTDIELEN	L	B	D	Farben
Stein 89/25 sieben verschiedene Oberflächenstruk- turen	890	250	45	93 158 270
Stein 100/20 drei verschiedene Oberflächenstruk- turen	1000	200	45	

DIN EN 1339/13198



Easy living

Ferien vom Alltag mit Dielensteinen
und dem Flair von Holz.

MAHORA® DIELENSTEINE NR. 93 Mooreiche

MAHORA® DIELENSTEINE

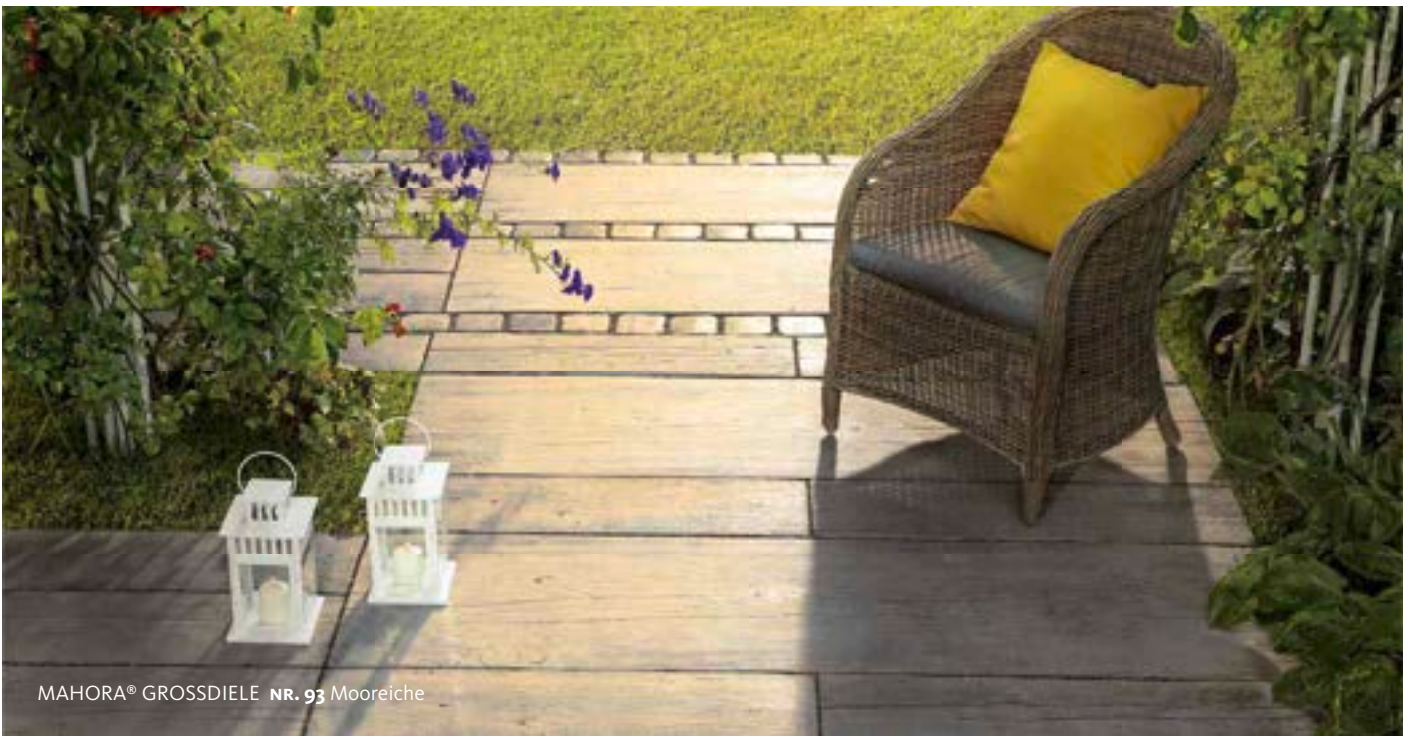
Typisch rustikaler Charakter

Da muss man schon zweimal hinschauen: Rissige Struktur und typische Maserung verleihen der Terrasse den typischen Charakter rustikaler Landhauskultur. Mit dem großen Vorteil, dass die Fläche pflegeleicht, witterungsbeständig und splitterfrei ist.

MAHORA® DIELENSTEINE

MAHORA® DIELENSTEINE	G	D	Farben	
Stein 89/25		23	45	93 Mooreiche 158 Esche 270 Umbra
Stein 60/25		16	45	
Stein 44,5/25 (einseitig gesägt)		11,5	45	

DIN EN 1339/13198



MAHORA® GROSSDIELE NR. 93 Mooreiche

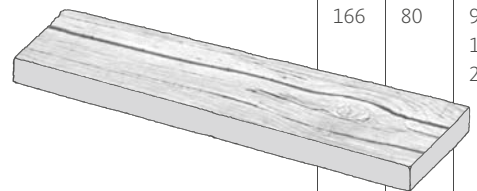


MAHORA® GROSSDIELE und GROSSTUFE

Ein echter Blickfang

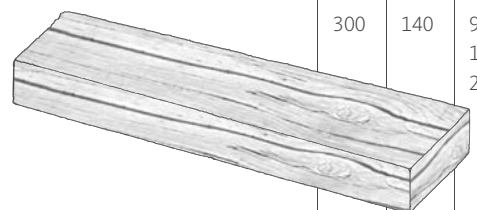
Mit der MAHORA® GROSSDIELE, die sich auf stattlichen 1785 x 505 x 80 mm ausbreitet, lassen sich besonders großzügig wirkende, ausdrucksstarke Flächengestaltungen realisieren. Die Großdiele ist kombinierbar mit den MAHORA® DIELENSTEINEN. Formatgleiche Stufen sorgen für einen stilsicheren Geländeübergang.

MAHORA® GROSSDIELE	G	D	Farben
Stein 178,5/50,5	166	80	93 158 270

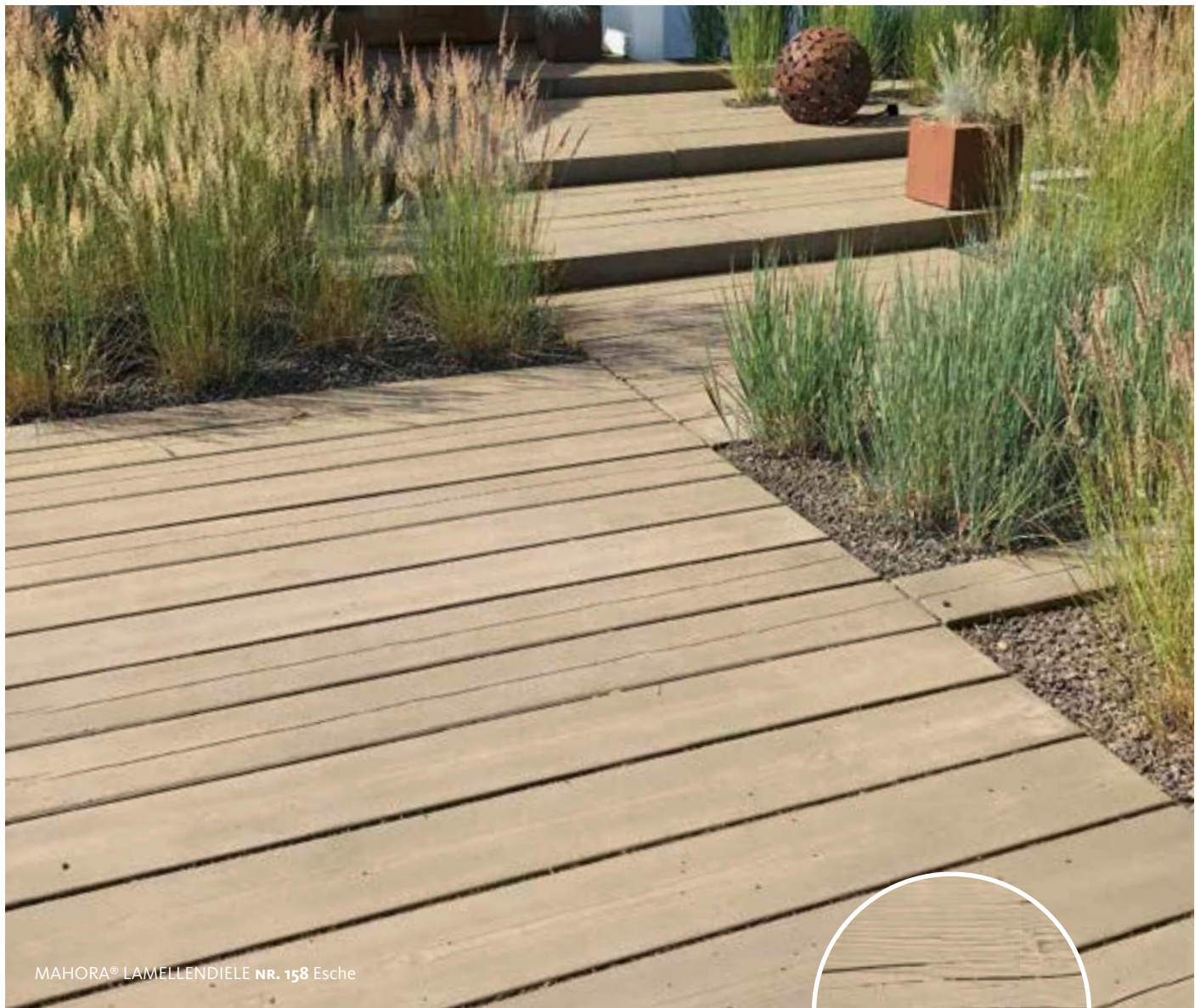


DIN EN 1339/13198

MAHORA® GROSSTUFE	G	D	Farben
Format 178,5/50,5 5-seitig strukturierte Stufe	300	140	93 158 270



DIN EN 13198



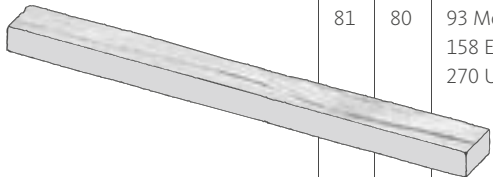
MAHORA® LAMELLENDIELE NR. 158 Esche

MAHORA® LAMELLENDIELE

Elegant im Langformat

Mit dieser extrem langgestreckten MAHORA®-Variante wird Ihre Terrasse zum modernen Outdoor-Wohnraum.

MAHORA® LAMELLENDIELE

		G	D	Farben
Stein 200/22		81	80	93 Mooreiche 158 Esche 270 Umbra

DIN EN 1339/13198

Die Verlegung im Drittversatz wird empfohlen





MAHORA® DIELENSTEINE kombiniert mit MAHORA® BALKEN NR. 158 Esche

MAHORA® TRIO


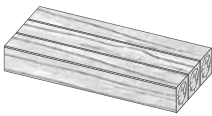
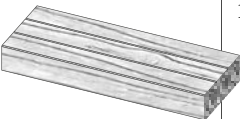
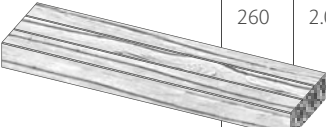
Legen, Stellen, Schichten: Multi-Element Trio

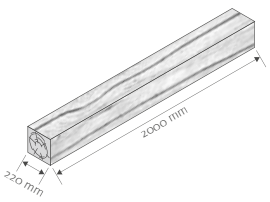
Die drei aneinander gesetzten Elemente lassen sich vielseitig einsetzen: Für Stützwände, Einfassungen, Stufen sowie in der Flächengestaltung für Wege und Sitzplätze.

MAHORA® BALKEN

Der Universelle

Mit 200 cm Länge und seinem Gewicht ist der MAHORA® BALKEN ein sicheres und stabiles Element, z.B. für Sandkasten, Beete, Terrassenbefestigungen, Einfahrten, Stufen und vieles mehr...

MAHORA® TRIO	G	L	B	D	Farben
	57	445	400	140	93 158 270
	115	890	400	140	
	156	1.200	400	140	
	260	2.000	400	140	

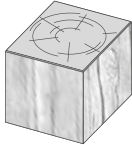
MAHORA® BALKEN	G	L	B	D	Farben
	255	2.000	220	220	93 Mooreiche 158 Esche 270 Umbra



MAHORA® SITZQUADER

Bitte Platz nehmen

Der Sitzquader kann je nach Farbwahl und Umfeld als natürlich wirkender Klotz oder als kontrastierendes Element eingesetzt werden. Er macht sowohl einzeln als auch in einer kleinen Gruppe eine gute Figur.

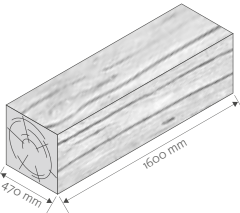
MAHORA® SITZQUADER	G	L	B	H	Farben
	90	435	435	450	93 Mooreiche 158 Esche 270 Umbra



MAHORA® STAMMSITZ

Das Schmuckstück im Garten

Der Stammsitz ist ein echter Blickfang. 160 cm lang und mit 47 cm Höhe die ideale Sitzbank. Als Solitär in einer schönen Ecke ein herrlicher Ort zum Zurückziehen.

MAHORA® STAMMSITZ	G	L	B	H	Farben
	280	1.600	470	470	93 Mooreiche 158 Esche 270 Umbra

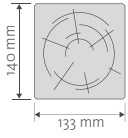
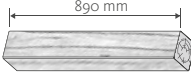
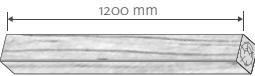
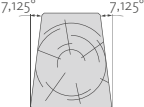
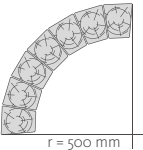


MAHORA® UNO

Palisaden als geschmeidige Abgrenzung

Als perfekte Böschungsbefestigung lassen sich unterschiedliche Gartenebenen sicher abstützen. Die Stelen sind wahlweise im Querschnitt rechteckig oder leicht keilförmig. So können Einfassungen und Stützwände auch mit Rundungen oder geschwungenen Verläufen erstellt werden. In zwei Höhen und drei Farben lieferbar.



MAHORA® UNO		G	L	B	D	Farben
Element mit rechteckigem Querschnitt 		53	890	133	140	93 158 270
		39	1.200	133	140	
Element mit konischem Querschnitt 		30	890	120/ 85	140	

4

KLINKERFORMATE

MAURINO® –

GARTENSTEIN141

RIEMCHENSTEIN.....142

RIEMCHENSTEIN
VOLLKANTIG.....143



Moderner Klinkercharakter.
Klassiker in neuem Kontext.

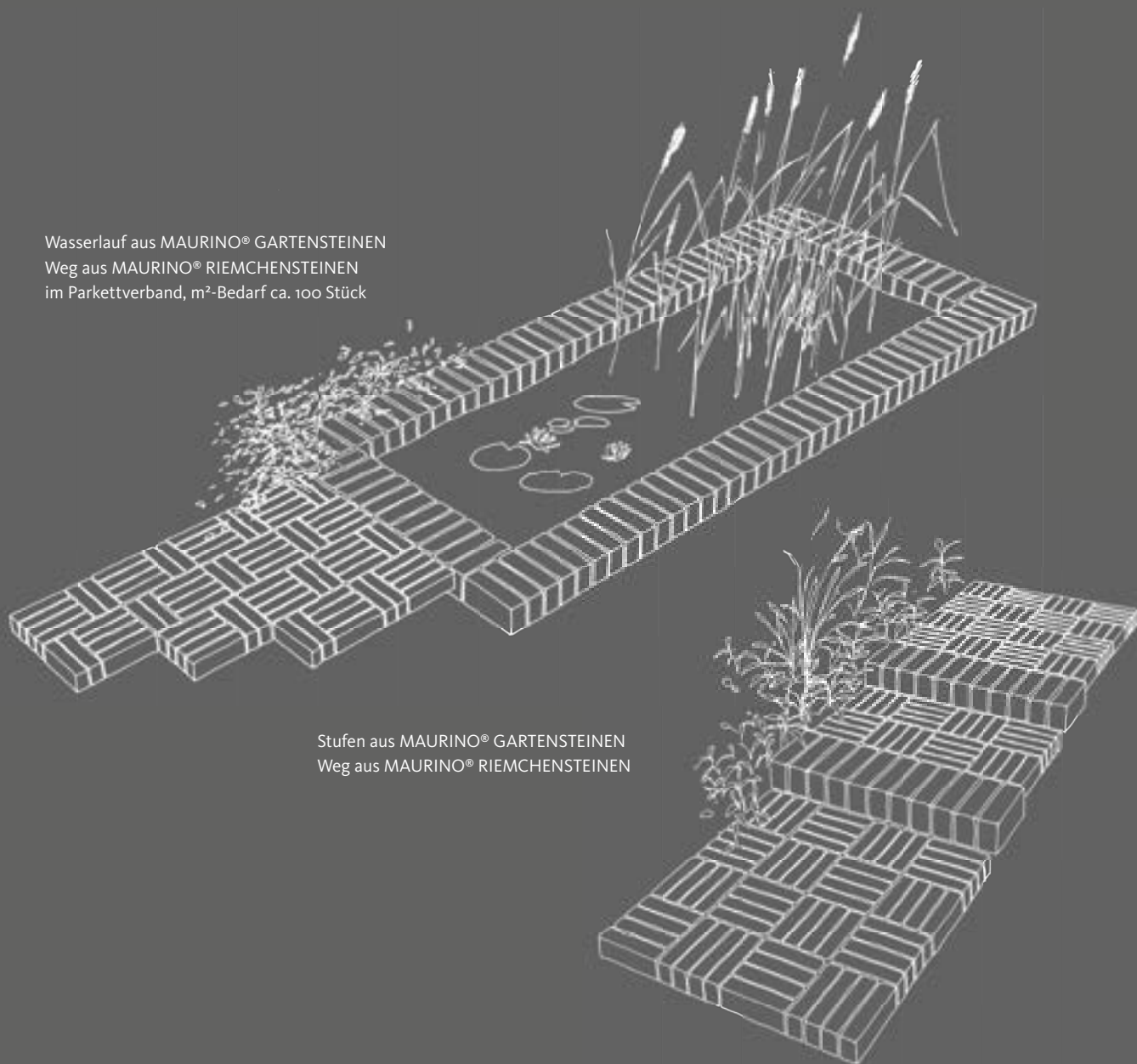
MAURINO®

Die gelungene Renaissance des Klinkersteines in Beton

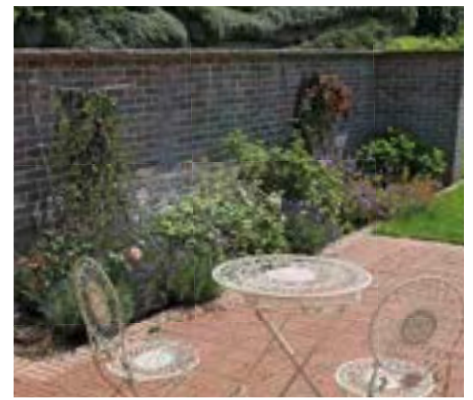
braun-steine entwickelte mit MAURINO® eine Stein-Familie, die gebranntem Klinker täuschend ähnlich sieht. Die unterschiedliche Optik, gekollert oder vollkantig, und die markanten Farben und antiken Farbschattierungen ermöglichen vielfache Gestaltungsvarianten. MAURINO® ist frostsicher und widerstandsfähig gegen Tausalz und überall im Außenbereich einsetzbar. Gartenstein und Riemchenstein sind als Flächenbelag mit dem PKW befahrbar.

- frostsicher
- widerstandsfähig gegen Tausalz
- universelle Verwendung

Wasserlauf aus MAURINO® GARTENSTEINEN
Weg aus MAURINO® RIEMCHENSTEINEN
im Parkettverband, m²-Bedarf ca. 100 Stück



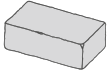
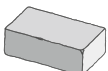
Stufen aus MAURINO® GARTENSTEINEN
Weg aus MAURINO® RIEMCHENSTEINEN



MAURINO® GARTENSTEIN

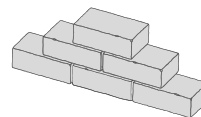
Der vielseitige Klassiker

Einer für fast alles: Geh- und Gartenwege, gemütliche Plätze zum Sitzen und Spielen einschließlich baulicher Komponenten wie Wasserbecken und Feuerstellen, außerdem Abgrenzungen und Mauern. Weil der Stein flach und hochkant verarbeitet werden kann, macht er besonders abwechslungsreiche Gestaltungen möglich. Durch die einzigartige Patina wirken auch große einheitliche Flächen nie langweilig.

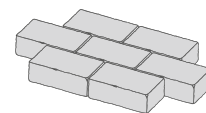
MAURINO® GARTENSTEIN		L	B	D	Farben
Gartenstein		240	115	71	36 117 197
Gartenstein Antik (einseitige Nachbearbeitung)		240	115	71	81

DIN EN 1338 / DIN EN 13198

Mauer m²-Bedarf:
50 Stück bei 10 mm Fuge
55 Stück bei 4 mm Fuge



Fläche m²-Bedarf:
35 Stück



NR. 36 Rot-Schattiert



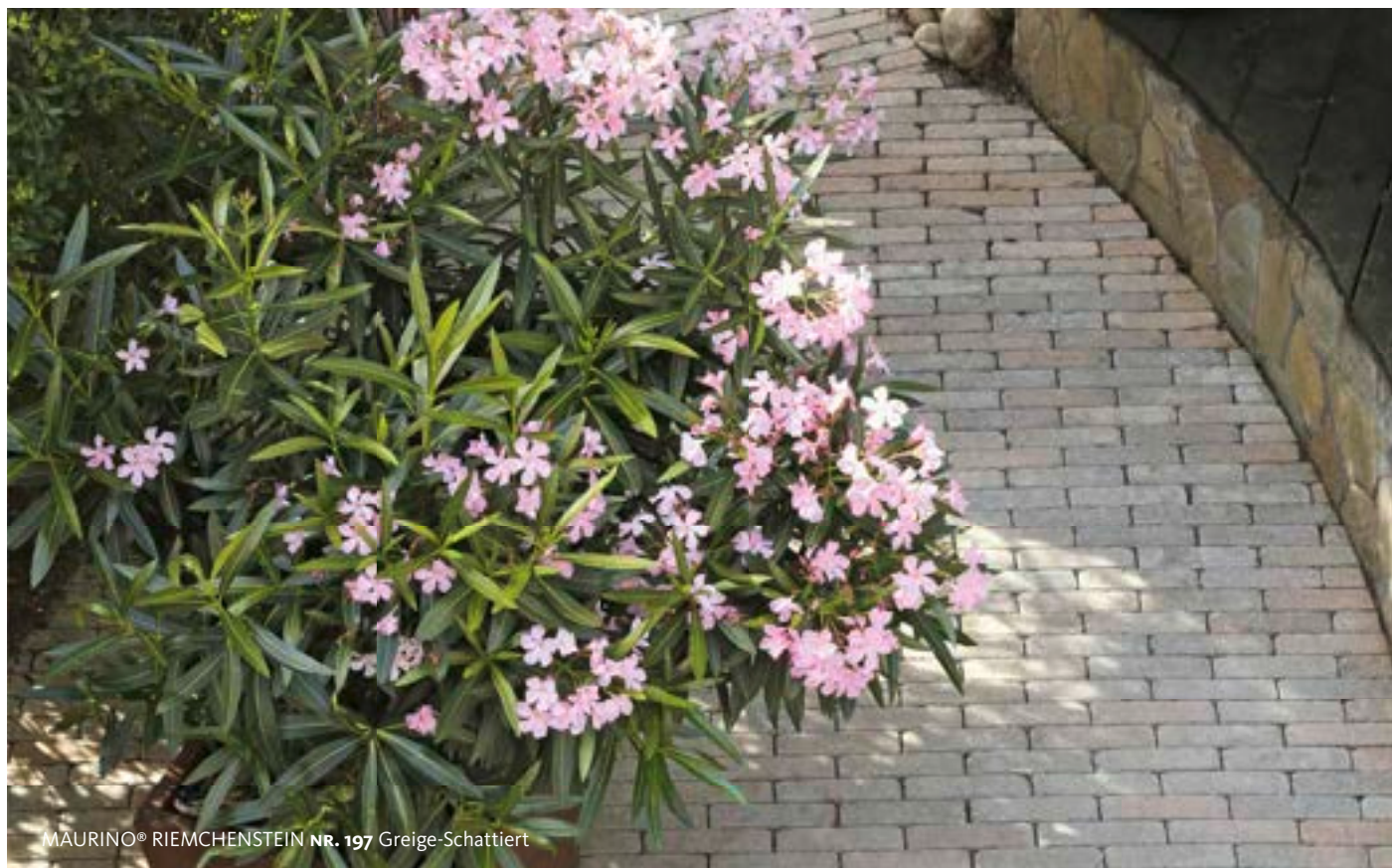
NR. 81 Antik



NR. 117 Ziegel-Rot



NR. 197 Greige-Schattiert



MAURINO® RIEMCHENSTEIN NR. 197 Greige-Schattiert


MAURINO® RIEMCHENSTEIN

Der kleine Lebendige

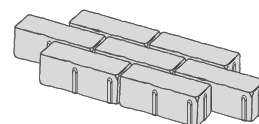
Die Klinker ähnliche Anmutung und das schlanke Format verleihen Plätzen, Wegen und Terrassen eine besondere Ausstrahlung. Der Stein lässt sich auf vielerlei Art in der Fläche verlegen. Außerdem ist er ideal zur individuellen Ausgestaltung von Details.

- mit 3 mm Abstandshaltern zur vereinfachten Verlegung

MAURINO® RIEMCHENSTEIN

	L	B	D	Farben
	210	52,5	70	20 Anthrazit 66 Klinker-Rot 197 Greige-Schattiert

Fläche
m²-Bedarf:
98 Stück



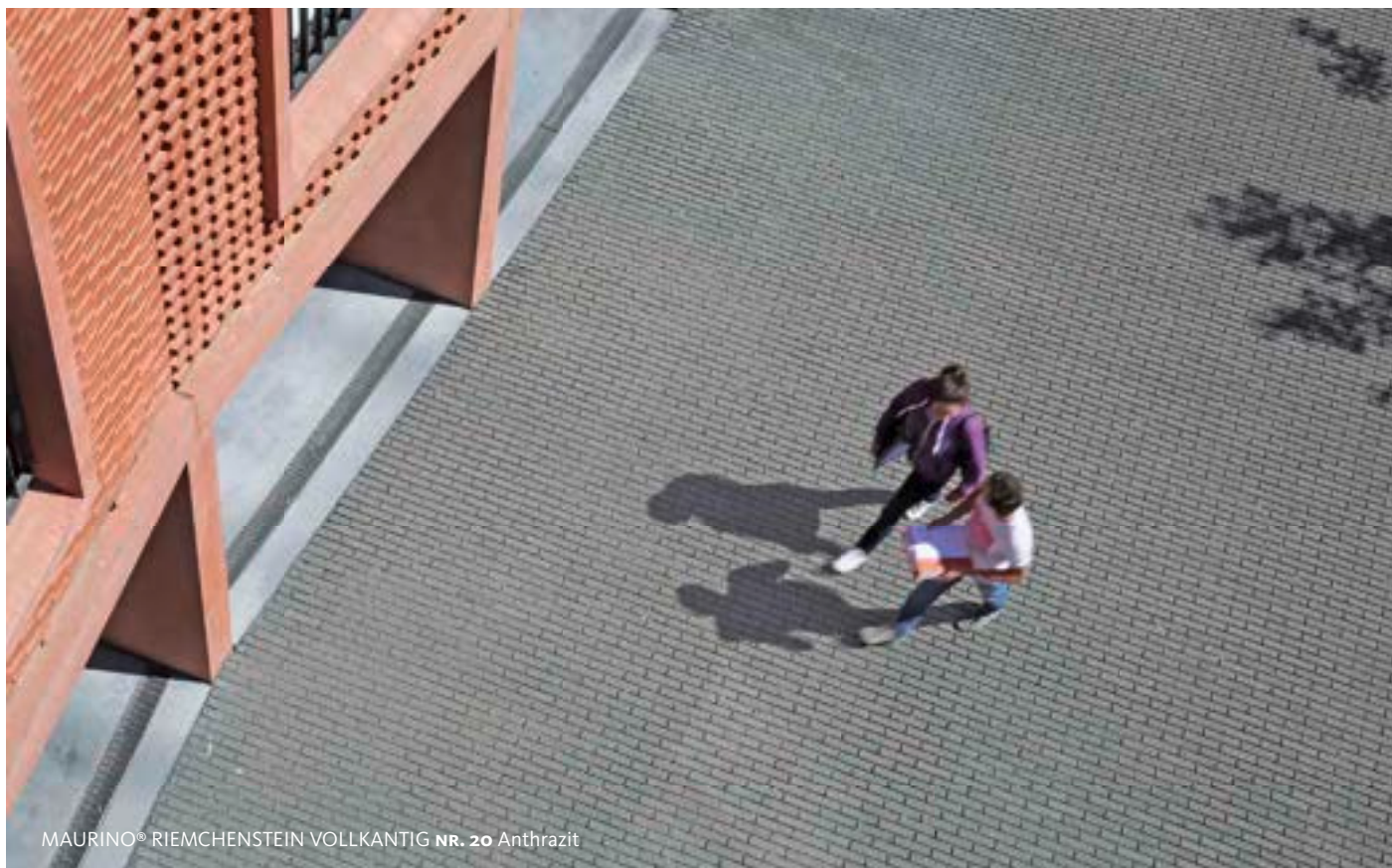
NR. 20 Anthrazit



NR. 66 Klinker-Rot



NR. 197 Greige-Schattiert




MAURINO® RIEMCHENSTEIN VOLLKANTIG NR. 20 Anthrazit

MAURINO® RIEMCHENSTEIN VOLLKANTIG

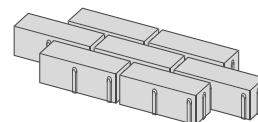
Der kleine Klare

Der vollkantige Riemchenstein macht Flächen unverwechselbar und Bänderungen zum optischen Highlight. Mit dem schlanken Format lassen sich traumhaft schöne Wege, Plätze und Teichumrandungen bauen.

- mit 3 mm Abstandshaltern zur vereinfachten Verlegung

MAURINO® RIEMCHENSTEIN VOLLKANTIG	L	B	D	Farben
	210	52,5	70	20 Anthrazit 66 Klinker-Rot 197 Greige-Schattiert

Fläche
m²-Bedarf:
98 Stück



NR. 20 Anthrazit



NR. 66 Klinker-Rot



NR. 197 Greige-Schattiert



Stil-Partner: Natur

Farben, Formen und Strukturen der Natur aufgreifen.
Stilsicher durch den Garten führen.



Gartenanlage mit
MAURINO® RIEMCHENSTEIN NR. 197 Greige-Schattiert

5

STUFEN PALISADEN

STUFEN	148
PALISADEN	150



Stufenweise
Höhenunterschiede ausgleichen.

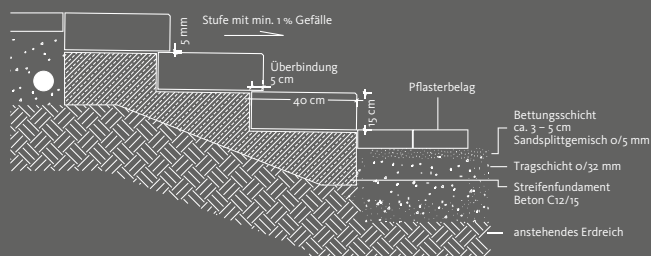


STUFEN

Stufen à la Carte

Für gängige Gestaltungsprogramme und Pflastersteinsysteme sind Stufen mit entsprechenden Oberflächen und Farben lieferbar. Individuell benötigte Größen können maßgenau angefertigt werden. Ebenso Sonderausführungen, Fahrstufen, Winkel, Podeste und andere Bauteile.


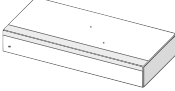
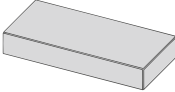
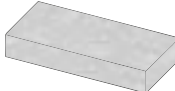

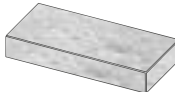
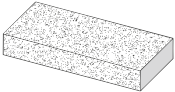

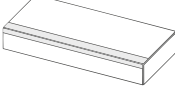


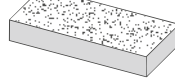
Stufen-Einbaubeispiel



Auf Anfrage

- Sonderformate
- Fahrstufen
- Eingangspodeste
- Winkelstufen
- Tritt- und Stellstufen
- freitragende Trittplatten





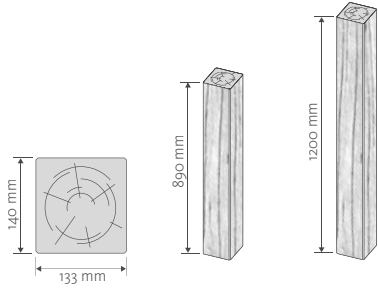
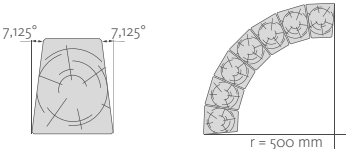
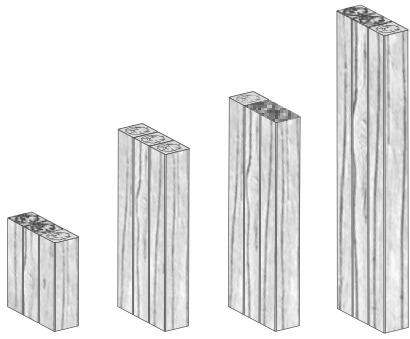
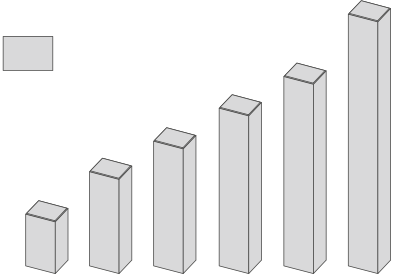
MARKE	STUFE	OBERFLÄCHE	FORMATE	BESONDERHEITEN	D	FARBEN
ARCADO®		Tritt- und Frontfläche sandgestrahlt	600 × 400 800 × 400 1.000 × 400 1.200 × 400	Individuelle Handfertigung nach Maß Kopfbearbeitung, Signalstreifen aus eingefärbtem Beton, 50 × 30 mm und Verschiebesicherung auf Anfrage	140	13 Opalgrau II 16 Schiefergrau II 123 Beige II
		Auf Wunsch mit Signalstreifen				
BLOCK-STUFE		glatt alle Sichtseiten mit Fase, nicht kombinierbar mit SCALA-Stufen	800 × 400 1.000 × 400 1.200 × 400	Maschinengefertigt	140	182 Betongrau
CULT® siehe Seite 163		Frontfläche gespalten, Trittfläche stockrau, Stirnseiten schalungsglatt	1.200 × 400	Kürzere Längen auf Anfrage	150	27 Platingrau 152 Basalt 153 Jura
LAMBADA® FORTE		Tritt- und Frontfläche gestrahlt	600 × 400 800 × 400 1.000 × 400 1.200 × 400	Individuelle Handfertigung nach Maß, Verschiebesicherung auf Anfrage	140	10 Naturgrau II 20 Anthrazit II 123 Beige II
SAMBA®		5-seitig strukturiert, Oberfläche/Nennmaß auf SAMBA® Platten-Programm abgestimmt	905 × 450	Eignet sich auch zur Randeinfassung der SAMBA®-Fläche, Verschiebesicherung auf Anfrage	140	128 Beige-Schattiert
SANTURO® siehe Seite 191		Trittfläche stockrau, Frontfläche bossiert, Stirnseite schalungsglatt	600 × 400 800 × 400 1.000 × 400 1.200 × 400	Individuelle Handfertigung nach Maß, Verschiebesicherung auf Anfrage	150	10 Naturgrau II 20 Anthrazit II 42 Jurabraun II 58 Schilfsand II 89 Buntsandstein-Rot II
SCALA		Tritt-/Frontfläche und Kopfseite feinst sandgestrahlt	600 × 400 800 × 400 1.000 × 400 1.200 × 400	Individuelle Handfertigung nach Maß, Kopfbearbeitung, Signalstreifen aus eingefärbtem Beton, 50 × 30 mm und Verschiebesicherung auf Anfrage	140	10 Naturgrau II 20 Anthrazit II 123 Beige I
		Auf Wunsch mit Signalstreifen				
		Tritt- und Frontfläche sandgestrahlt				
		Auf Wunsch mit Signalstreifen				
COMFORT STUFE		Trittfläche mit Anti-Rutsch-Struktur Rutschhemmung R12	1.000 × 400	hohe Begehbarkeit, Trittsicherheit	140	10 Naturgrau II 20 Anthrazit II

DIN EN 13198 II = Farbabweichungen zum Pflasterprogramm und Terrassenplatten produktionsbedingt möglich
Winkel-, Tritt- und Stellstufen auf Anfrage

PALISADEN

Palisaden sind Elemente, die den Garten gestalterisch aufwerten und gliedern können. Gleichzeitig sind Palisaden einsetzbar für praktische Anwendungen, z. B. als Geländeabstützung, zur Gestaltung von Treppen oder als Begrenzung für Hochbeete. Es gibt sie in abgestuften Höhen, mit gewölbten Köpfen und sogar in Holzoptik.



MARKE	PALISADE	FORMATE	BESONDERHEITEN	H	FARBEN
ARENA® Typ 1		150 × 100	ungekollert Typ 1 + Typ 2 nur gemischt im Verhältnis 1:1 lieferbar	350	10 Naturgrau 12 Grafitgrau 42 Jurabraun
ARENA® Typ 2		115 × 100		350	
MAHORA® UNO siehe Seite 137		140 × 133 140 × 133	Element mit rechteckigem Querschnitt	890 1.200	93 Mooreiche 158 Esche 270 Umbra
		140 × 120/85	Element mit konischem Querschnitt	890	
MAHORA® TRIO siehe Seite 135		140 × 400	Drei aneinander gesetzte Elemente	445 890 1.200 2.000	93 Mooreiche 158 Esche 270 Umbra
VARUS®		180 × 120	Gefaster Palisadenkopf geradlinige Seitenflächen mit Hohlkern nicht bewehrt	400 600 800 1.000 1.200 1.600	10 Naturgrau

6

RANDBEFESTIGUNG ENTWÄSSERUNG

TESSINA® 154

AQUARENA® STABILO 156

PAVE-EDGE 157



TESSINA®

RANDBEFESTIGUNGS-SYSTEM

ENTWÄSSERUNGS-SYSTEM

Vielfalt aus dem Gestaltungsbaukasten

Ganz gleich, ob es darum geht, Funktionsbeläge zu trennen, Vegetationsflächen zu schützen oder Niederschläge abzuleiten: Das umfangreiche System zur Randbefestigung und Entwässerung hält für alle Aufgaben praxiserichte Lösungen bereit. Die Bauteile gibt es im jeweils passenden Rastermaß unserer Pflastersysteme.

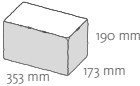

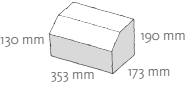
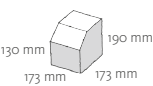
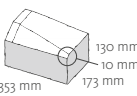
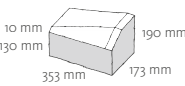


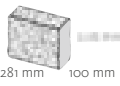
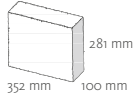
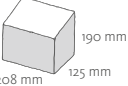
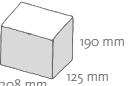
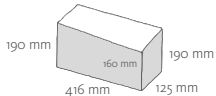
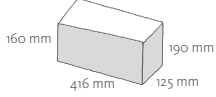
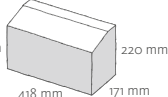
Anwendungsbeispiel

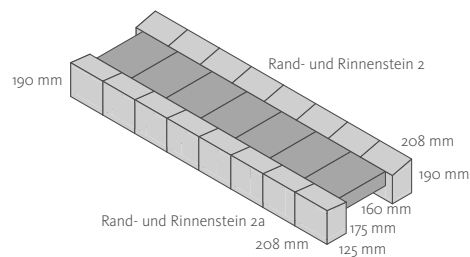
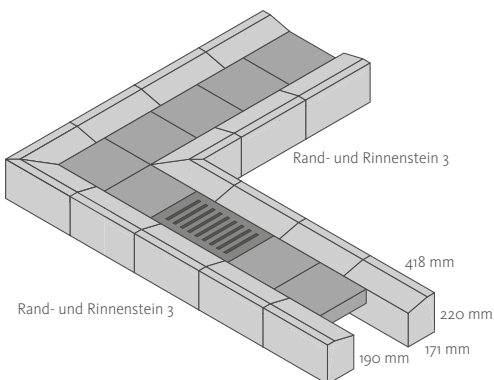
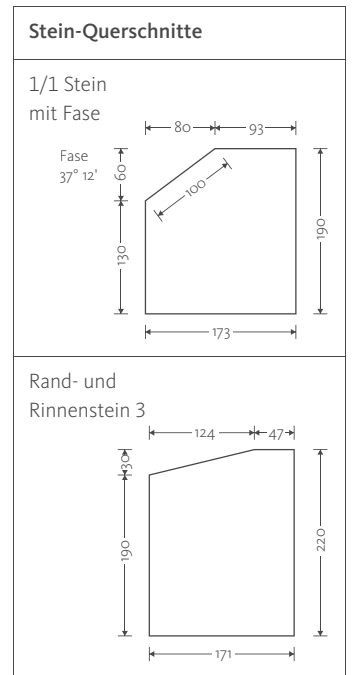
ARCADO®
NR. 13 Opalgrau

TEGULA®
NR. 10 Naturgrau



1/1 Stein	
1/2 Stein	
1/1 Stein mit Fase Höhensprung 60 mm	
1/2 Stein mit Fase Höhensprung 60 mm	
Einfahrtstein links Höhensprung 60 mm	
Einfahrtstein rechts Höhensprung 60 mm	

Stellstein A	
Stellstein B	
Rand- und Rinnenstein 2 Höhensprung 30 mm	
Rand- und Rinnenstein 2a Höhensprung 15 mm	
Absenkstein links	
Absenkstein rechts	
Rand- und Rinnenstein 3 Höhensprung 30 mm	





AQUARENA® STABILO ENTWÄSSERUNGSRINNE

Extrem belastbarer Rinnenkörper nach DIN EN 1433 für Klassen bis F 900 + R Typ M. Dieses System hat einen erhöhten Widerstand gegen tausalzhaltiges Wasser unter Frostbedingungen.



AQUARENA® STABILO ENTWÄSSERUNGSRINNE

Oberflächen / Farben

<p>Rinne nach DIN EN 1433 Klassen bis F900 + R Typ M</p>		<p>SPIRELL® 10 Naturgrau II 20 Anthrazit II</p> <p>ARCADO® 13 Opalgrau II 16 Schiefergrau II</p>
<p>Spülelement nach DIN EN 1433 Klassen bis F900 + R Typ M</p>		
<p>Sinkkasten Klassen C250, M, Typ W mit Gitterrost, Schlammeimer, Reinigungskelle und KG-Anschluss-Formteil DN100</p>		

II = Farbabweichungen zum Pflasterprogramm, Stufen und Sonderteilen produktionsbedingt möglich
Stirnwanddeckel auf Anfrage erhältlich



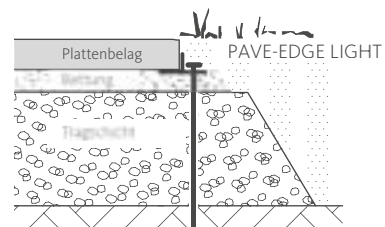
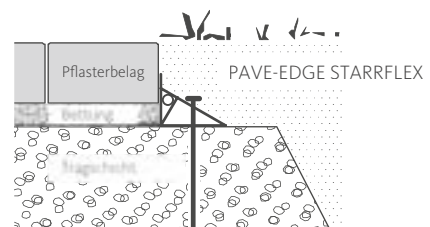
PAVE-EDGE RANDBEFESTIGUNGS-SCHIENEN

Die praktische Randbefestigung

Eine preiswerte und leicht auszuführende Begrenzung von Pflasterflächen bieten Schienen aus PVC-U. Sie werden mit passend lieferbaren Nägeln im Untergrund fixiert und sind später nicht mehr sichtbar. Für befahrene Flächen stehen die Systemversionen STARR für gerade Begrenzungen und STARRFLEX für kurvige Begrenzungen zur Verfügung. Bei geradlinigen Belägen, insbesondere bei Platten, ist PAVE-EDGE LIGHT die richtige Lösung. Bei kurvigen Fußwegen empfiehlt sich die LIGHTFLEX-Variante.

PAVE-EDGE RANDBEFESTIGUNGS-SCHIENEN

<p>STARR Befestigungsschiene für gerade Begrenzungen (befahrbar) Baulänge 240 cm</p>	
<p>STARRFLEX Befestigungsschiene für kurvige und gerade Begrenzungen (befahrbar) Baulänge 240 cm</p>	
<p>LIGHT Befestigungsschiene für Sitzplätze (nicht befahrbar) Baulänge 200 cm</p>	
<p>LIGHTFLEX Befestigungsschiene für kurvige Geh- und Fußwege (nicht befahrbar) Baulänge 204 cm</p>	
<p>LIGHT mit Netz spezielle Verwendung für geringe Aufbauhöhen In 15 mm und 25 mm Höhe lieferbar Baulänge 200 cm</p>	



Nägeln bitte separat mitbestellen

7

MAUERN SICHTSCHUTZ + BÖSCHUNG

CULT®	160
REDOTTO-RC®	168
SANTURO®	170
OCTOPUS®	201



Kultiges Stelldichein



CULT® LONG-LINE®

Die ästhetische Mauersprache

CULT® LONG-LINE® präsentiert eine neue Maueroptik: flach, langgestreckt, leicht strukturiert, in natürlichen Farben. Diese Mauer zeigt eine neue Leichtigkeit in der anspruchsvollen Freiraumgestaltung. Selbst bei hohen Mauer-Konstruktionen wirkt CULT® LONG-LINE® edel, fein und elegant. Als technische und gestalterische Bereicherung gibt es Leuchten mit LED-Technik, Wasserspeier und ein Steckdosen-Modul im passenden Rastermaß.

- alle Mauertypen werden verklebt, wir empfehlen unseren speziellen CULT® Mauer-Kleber
- empfohlene Fugenbreite 3–5 mm, um evtl. Maßtoleranzen auszugleichen

FOCUS®-Programm siehe Seite 204
Fundament-Systeme siehe Seite 201



Kombinationspartner: CONCRETE MAUERSTEIN

CULT® LONG-LINE®

		D	H	L	Farben
Einzelformat Steine beidseitig gespalten Anfangs- und Endsteine sind bauseits herzustellen		350 225	75	900	27 152 153
Formatmix Steine beidseitig gespalten Anfangs- und Endsteine 3-seitig gespalten 600 mm, 450 mm, 300 mm		350 225	75	gemischt: 900, 750 600, 450 300	27 152 153
Abdeckstein beide Längsseiten gespalten, stockraue Oberseite		350 225	75	900	27 152 153
Endabdeckstein dreiseitig gespalten, stockraue Oberfläche, Set bestehend aus einem 1/3 und einem 2/3 Stein		350 225	75	300 600	27 152 153
Abdeckplatten beide Längsseiten gespalten, mit beidseitiger Wassernase, stockraue Oberseite		410 (für Mauerdicke 350) 285 (für Mauerdicke 225)	75	900	27 152 153
Endabdeckplatte dreiseitig gespalten, stockraue Oberfläche, mit beidseitiger Wassernase, Set bestehend aus einem 1/3 und einem 2/3 Stein		410 (für Mauerdicke 350) 285 (für Mauerdicke 225)	75	300 600	27 152 153



NR. 27 Platingrau

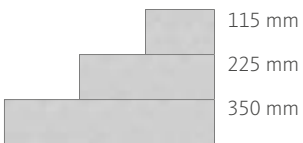


NR. 152 Basalt



NR. 153 Jura

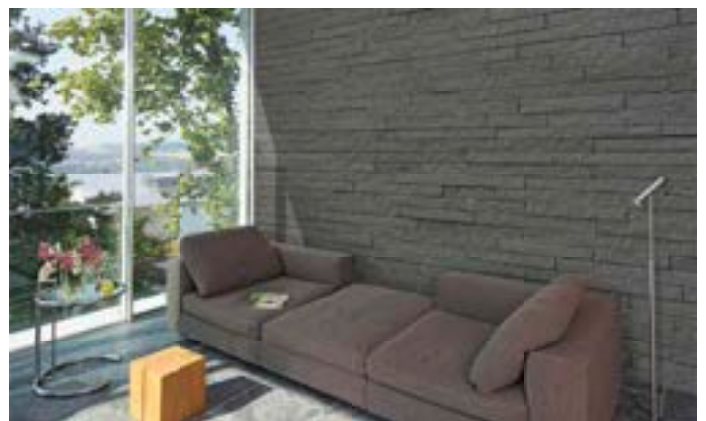
Mauerdicken



Anwendung:

Mauerdicke 115 mm: als nicht tragendes Mauerwerk im Innenbereich und als Vormauerwerk

Mauerdicke 225 /350 mm: als Sichtschutzmauer oder Stützmauer



Oben: CULT® LONG-LINE® NR. 27 Platingrau

Unten: CULT® LONG-LINE® NR. 152 Basalt, Mauerdicke 115 mm als nicht tragendes Mauerwerk im Wohnbereich



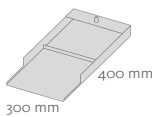
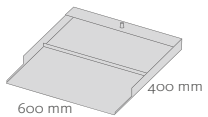
CULT® WASSERFALL

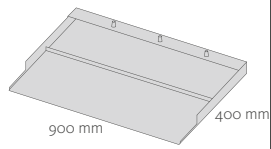
Wellness im Fluss

Bewegtes Wasser im Garten fördert das Wohlbefinden: Mit dem passgenauen, minimalistischen Wasserfall aus Edelstahl in den Breiten 30, 60 und 90 cm sprudelt Leben in den Garten. Lieferung inkl. Einpass- und Sturzstein.

- hochwertiger, nicht rostender Edelstahl
- rückseitige Reinigungskammer

CULT® WASSERFALL

	B	T
Aus Edelstahl mit Reinigungskammer zum Einbau in 22,5 cm dicke CULT®-Mauern	300	400
		
	600	400
		

	B	T
	900	400

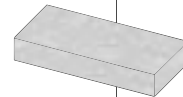


CULT® STUFEN

Stilsicher Höhen überwinden

Hereinspaziert! Stufe für Stufe willkommen. Dieses Stufenmodell ergänzt perfekt das CULT®-Mauerprogramm. Stilsicher, trittsicher, in drei Farbvarianten.

CULT® STUFEN	L	B	D	Farben
Frontfläche gespalten, Trittfäche stockrau, Stirnseiten schalungsglatt	1.200*	400	150	27 152 153



DIN EN 13198 *Kürzere Längen auf Anfrage

CULT® MAUERKLEBER

Schnell. Dauerhaft. Sicher.

Eigens für CULT® entwickeltes Material zum fugenlosen Verkleben der Steine. Kartuschenkleber siehe Seite 200.

CULT® MAUERKLEBER

	Inhalt	Materialbedarf
	25 kg	<p>Je m² CULT®LONG-LINE® Steinhöhe 75 mm, vollflächig verklebt</p> <ul style="list-style-type: none"> Mauerdicke 115 mm: ca. 5 – 7 kg/m² Mauerdicke 225 mm: ca. 11 – 14 kg/m² Mauerdicke 350 mm: ca. 17 – 23 kg/m² <p>Je m² CULT® Grande Steinhöhe 150 mm vollflächig verklebt</p> <ul style="list-style-type: none"> Mauerdicke 350 mm: ca. 9 – 12 kg/m² Mauerdicke 225 mm: ca. 5 – 7 kg/m²

DIN EN 12004



Special Effect
Funktionales Mauerwerk.





CULT® GRANDE

Eine imposante Ausführung der CULT®-Mauer.

Mit der für CULT® typisch langgestreckten Optik in natürlichen Farben, jedoch statt 75 mm mit 150 mm Schichtdicke und 1200 mm Steinlänge. Die großen CULT®-Riegel, die im Halb- oder Drittelsversatz vermauert werden, sorgen für eine kräftige und stabile Mauer-Optik. Als technische und gestalterische Bereicherung gibt es Leuchten mit LED-Technik, Wasserspeier, Lautsprecher und ein Steckdosen-Modul im passenden Rastermaß.

FOCUS®-Programm siehe Seite 204

Fundament-Systeme siehe Seite 201

- die Mauersteine werden verklebt, wir empfehlen unseren speziellen CULT®Mauer-Kleber
- empfohlene Fugenbreite 3–5 mm, um evtl. Maßtoleranzen auszugleichen



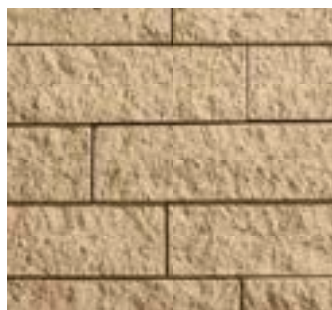
CULT® GRANDE NR. 152 Basalt



NR. 27 Platingrau



NR. 152 Basalt



NR. 153 Jura

Mauerdicken





CULT® GRANDE NR. 153 Jura

CULT®GRANDE		D	H	L	Farben
Steine beidseitig gespalten Anfangs- und Endsteine sind bauseits herzustellen		350 225	150	1.200	27 152 153
Abdeckstein beide Längsseiten gespalten, stockraue Oberseite		350 225	150	1.200	27 152 153
Endstein dreiseitig gespalten, Set bestehend aus einem 1/3 und einem 2/3 Stein		350 225	150	400 800	27 152 153
Endabdeckstein dreiseitig gespalten, stockraue Oberfläche, Set bestehend aus einem 1/3 und einem 2/3 Stein		350 225	150	400 800	27 152 153
Abdeckplatten beide Längsseiten gespalten, mit beidseitiger Wassernase, stockraue Oberseite		410 (für Mauer- dicke 350) 285 (für Mauer- dicke 225)	75	900	27 152 153

REDOTTO-RC®

Reduce, reuse, recycle

Unsere Reminiszenz an die Umwelt ist REDOTTO-RC®. Mit diesem Stein bergen wir die Schätze von früher, indem wir sie recyceln. Baumaterial von gestern wird zum Rohstoff und Gestaltungselement. Aus Betonsteinen und Ziegel-Backstein-Abbruchmaterial werden umwelt- und ressourcenschonende Designprodukte. Die charakteristischen Sprenkel des Recyclingmaterials sind beim Farbton RC 2-Graun mit anteiligem Ziegelmaterial so ausdrucksstark wie Sommersprossen, während sich der Farbton RC 1-Naturgrau sehr gediegen zurückhält.

- Verwendung von rezyklierter Gesteinskörnung
- Steine beidseitig gespalten
- Mauerwerk nach DIN EN 13198 2003-09

REDOTTO-RC® Pflastersteine siehe Seite 68



Focus Open 2019
Gold



REDOTTO-RC® MAUER

	D	H	L	Farben
LONG-LINE® RC 1* Einzelformat	225	75	900	127 RC 1-Naturgrau
LONG-LINE® RC 1* Formatmix	225	75	gemischt: 300/450/600	127 RC 1-Naturgrau
GRANDE RC 2*	225	150	1200	212 RC 2-Graun



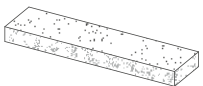
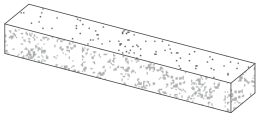
NR. 127 RC 1-Naturgrau



NR. 212 RC 2-Graun

* enthält 70% Recycling-Zuschlag

REDOTTO-RC® ABDECKSTEINE

	D	H	L	Farben
LONG-LINE® RC 1* 	75	225	900	127 RC 1-Naturgrau
GRANDE RC 2* 	150	225	1200	212 RC 2-Graun

* enthält 70% Recycling-Zuschlag



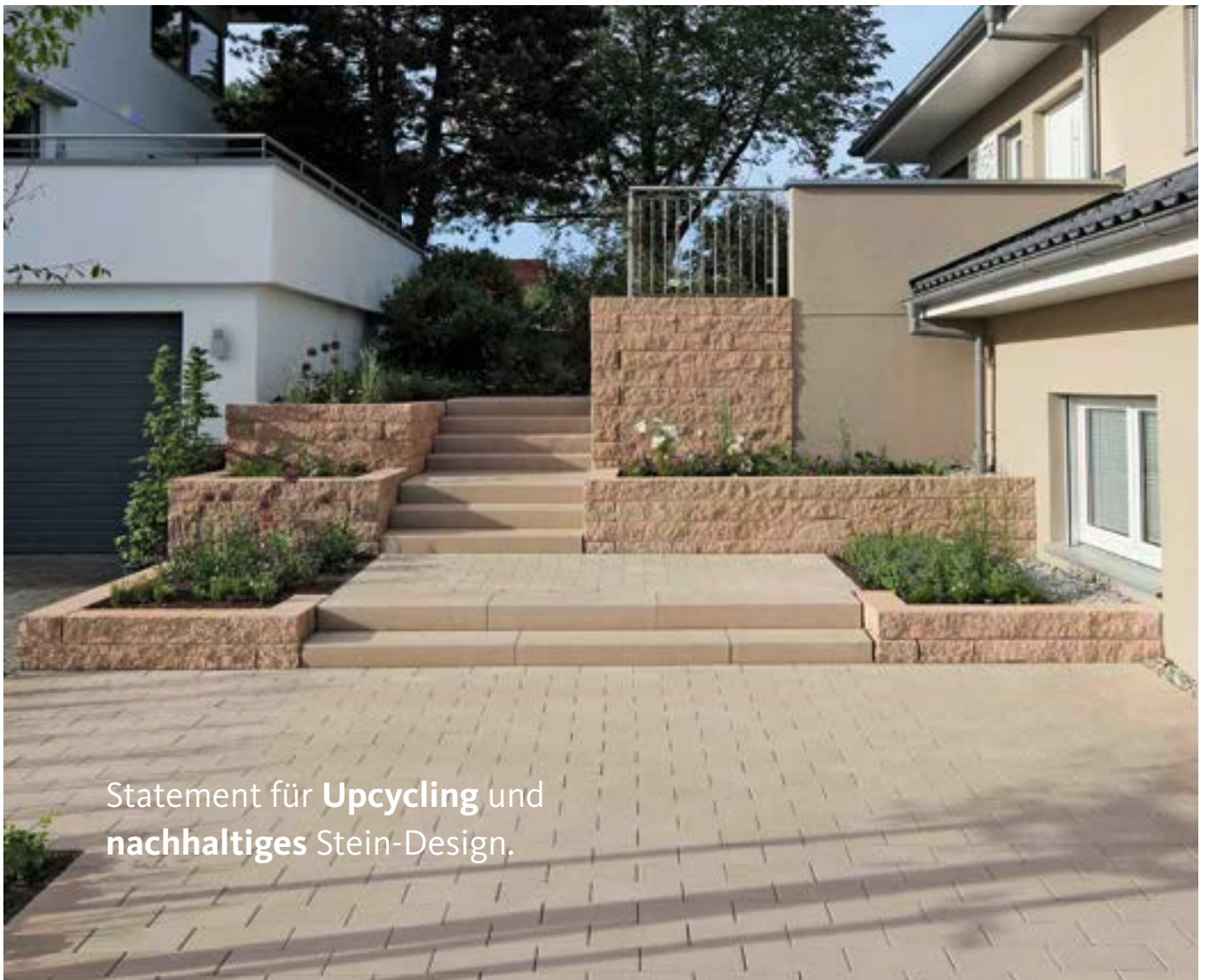
Recycling-Zuschlag RC 1

besteht aus mind. 90 %
Beton-RC-Splitt und max. 10 %
Ziegel-Backstein-RC-Splitt.



Recycling-Zuschlag RC 2

besteht aus mind. 70 %
Beton-RC-Splitt und max. 30 %
Ziegel-Backstein-RC-Splitt.



Statement für **Upcycling** und
nachhaltiges Stein-Design.



Mehr Infos unter
braun-steine.de/redotto-rc

SANTURO®

SANTURO®
MAUERKULTUR

Die Renaissance alter Gartenkultur

SANTURO® ist ein komplettes Gestaltungsprogramm aus einem quarzhaltigen Beton, der dem Sandstein qualitativ überlegen ist. Alle Elemente sind miteinander kombinierbar. Vom pointierenden Detail bis zur durchgängigen Linie im Landhaus-Stil gibt es unerschöpfliche Möglichkeiten, ein Ambiente zu schaffen, in dem die Atmosphäre alter Gartenkultur wieder auflebt. Mit SANTURO® lässt sich sehr effizient und wirtschaftlich bauen. Die Vorteile gegenüber Naturstein kommen insbesondere bei den verschiedenen Mauersystemen zur Geltung. Alle Steine sind vorbearbeitet, in den Formaten aufeinander abgestimmt und werden im richtigen Mengenverhältnis geliefert. Falls doch einmal individuelle Größen erforderlich sind, kann das Material leicht gespalten und strukturiert werden. Durch einfache steinmetzartige Bearbeitung kann der Fachmann viele Detaillösungen herbeiführen.

SANTURO® Terrassenplatte siehe Seite 114

FOCUS®-Programm siehe Seite 204

Fundament-Systeme siehe Seite 201

www.santuro.de

- komplettes Gestaltungsprogramm aus qualitativ hochwertigem, quarzhaltigem Beton
- einfacher Aufbau und geringe Aufbauzeit durch aufeinander abgestimmte Steinformate
- Lieferung erfolgt im richtigen Mengenverhältnis
- vorgefertigte Endsteine mit dreiseitiger Bearbeitung lieferbar, erspart aufwändige Steinbearbeitung auf der Baustelle



NR. 10 Naturgrau



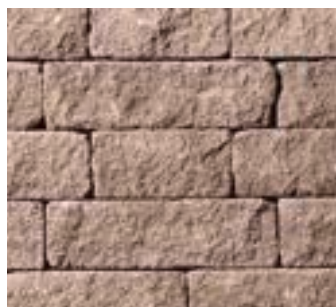
NR. 20 Anthrazit



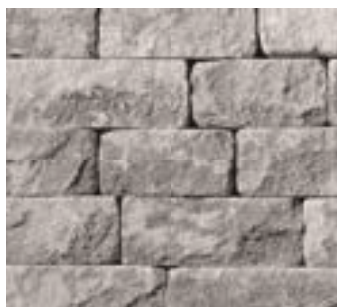
NR. 42 Jurabraun



NR. 58 Schilfsand



NR. 89 Buntsandstein-Rot



NR. 18 Grau-Schattiert



NR. 128 Staufer-Schattiert

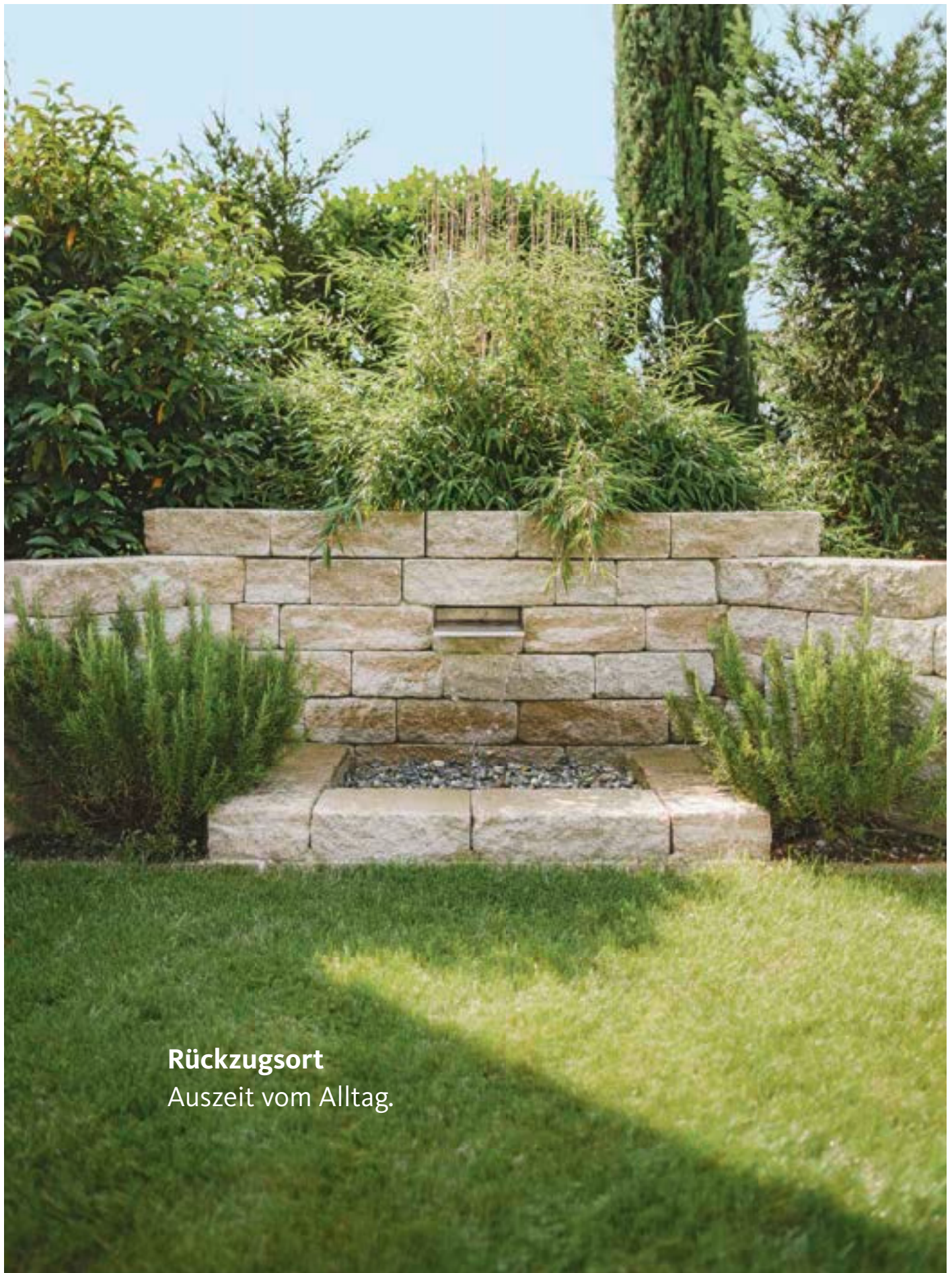


NR. 129 Kalkstein-Schattiert



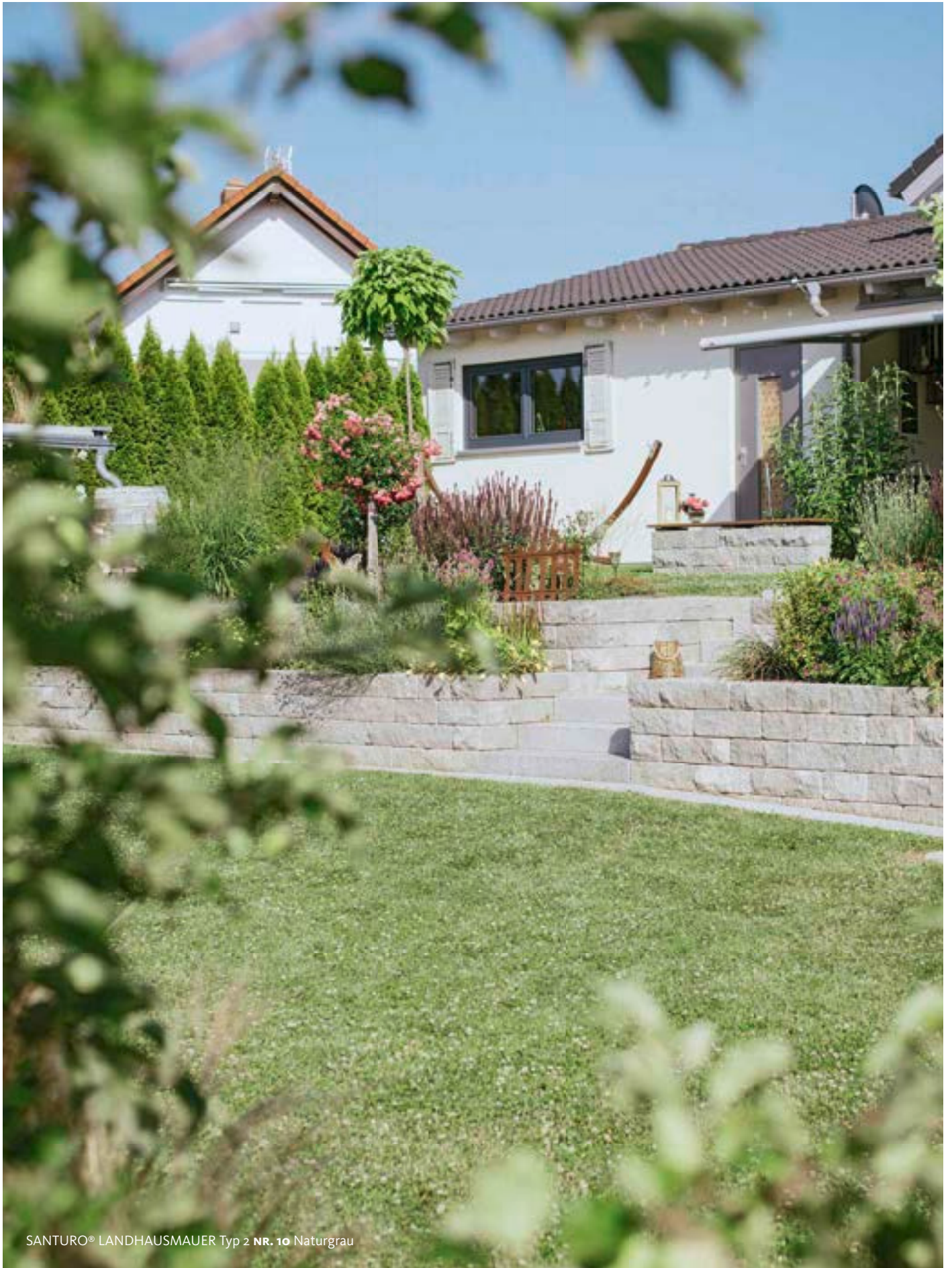
Meisterhafte Szenerie
Horizontale Mauerschichtung.
Vertikale Pflanzenstrukturen.





Rückzugsort
Auszeit vom Alltag.







TEILEN SIE IHRE GESTALTUNGS-IDEEN UND SCHICKEN SIE UNS IHR FOTO!

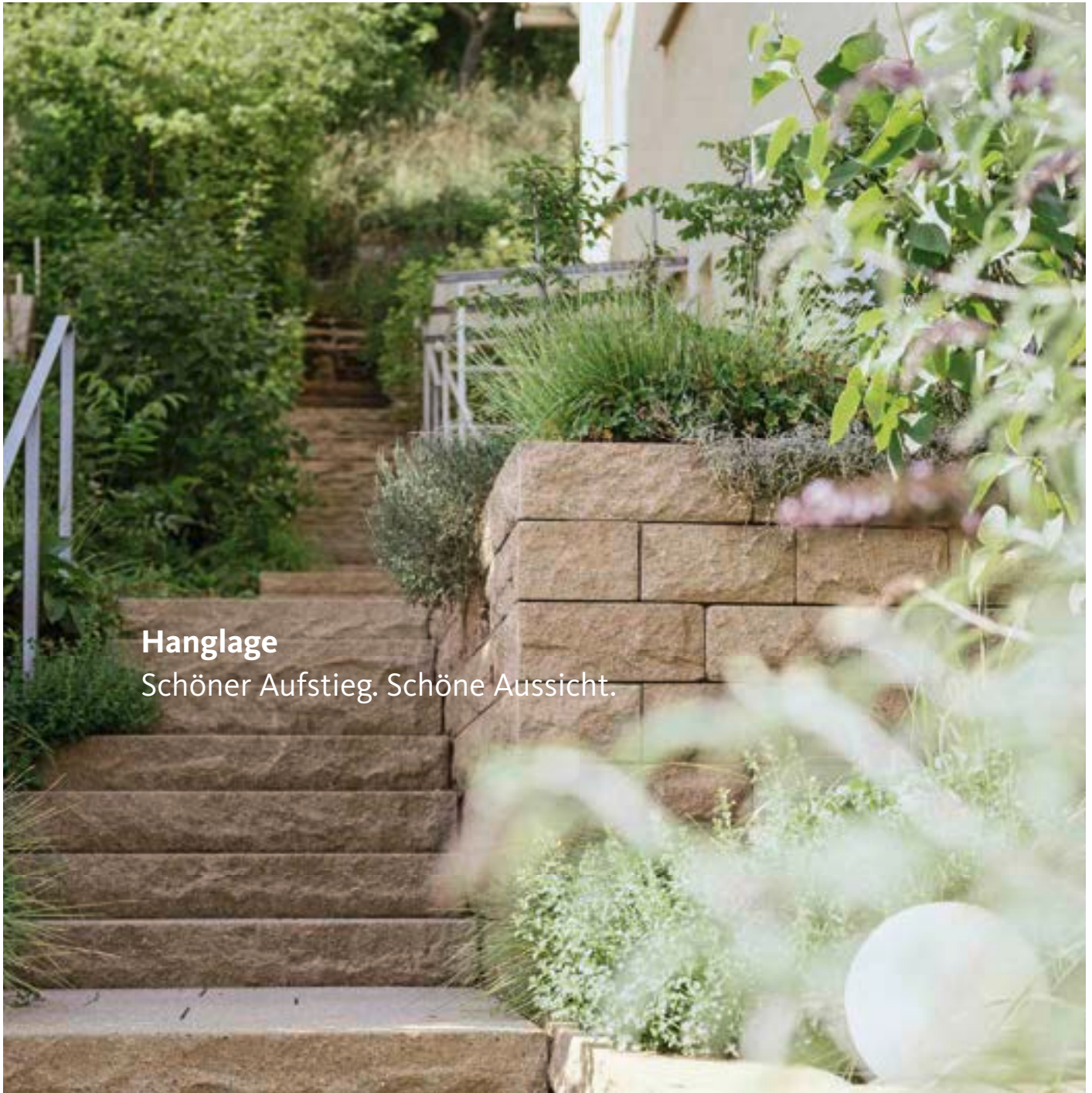
Mailen Sie uns Ihre Fotos als jpg oder PDF mit kurzer Beschreibung, Produktmarke, Farbe und Ihrer Adresse an fotos@braun-steine.de

Viel Spaß!

Sie haben Ihren Garten und Ihr Grundstück mit Produkten von braun-steine angelegt? Ihre Terrasse, Gartenwege, Haus-Zufahrt oder zum Beispiel den Eingangsbereich neu gestaltet?

Teilen Sie mit uns die Freude am gelungenen Ergebnis und schicken Sie uns Ihre Fotos.

Sie erhalten 300 Euro, wenn wir Ihr Objekt im nächsten Steine-Journal, in Prospekten oder auf unserer Website veröffentlichen.

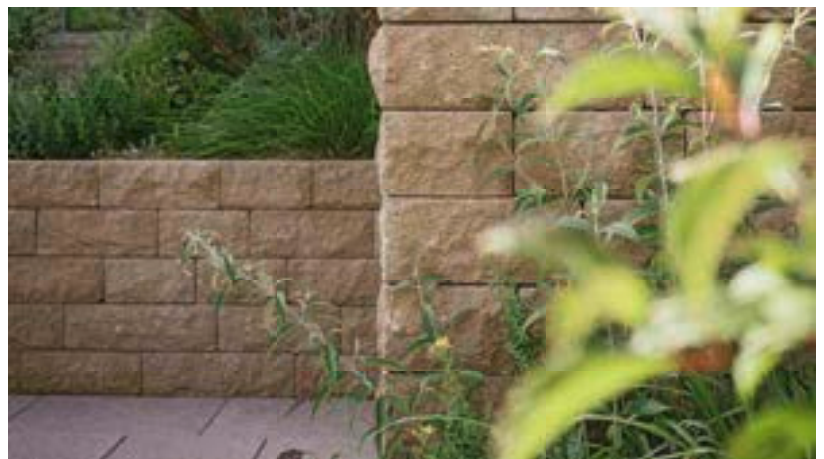


Hanglage

Schöner Aufstieg. Schöne Aussicht.



SANTURO® LANDHAUSMAUER Typ 2 NR. 42 Jürabraun





Weinbergmauer
Naturraum für Pflanzen und Tiere.



SANTURO® ÖKOLOGISCHE WEINBERGMAUER NR. 58 Schilfsand



SANTURO® LANDHAUSMAUER

Schicht-Wechsel

Landhausmauern bestehen aus beidseitig bearbeiteten Steinen in mehreren Steinlängen und Steinhöhen. Sie ermöglichen Konstruktionen aus gleichen oder verschieden hohen Lagen bis hin zu Wechselschichtmauerwerken, bei denen durchgehende Lagerfugen durch größere Steine immer wieder unterbrochen werden. Daraus resultieren sehr lebendige Fugenbilder.

Schichtmauerwerk – m²-System



Regelmäßiges Wechsel-schichtmauerwerk – Modul-System



SANTURO® SCHICHTMAUERWERK

	D	H	L	Farben
Typ 1	250	150	600	10
				18*
				20**
				42
				58
89**				
Typ 2	250	150	300	128
				400
				500
Typ 3	250	225	300	129
				400
				500
Typ 4	250	75	300	128
				400
				500

* ausgenommen Landhausmauer Typ 1, Typ 3 und Typ 4 ** ausgenommen Landhausmauer Typ 1

Oberflächenbearbeitete Abdecksteine mit 75, 150 und 225 mm Steinhöhe passend zum Schichtmauerwerk lieferbar.

SANTURO® Mauerabdeckplatten bitte separat bestellen (Seite 190)

SANTURO®

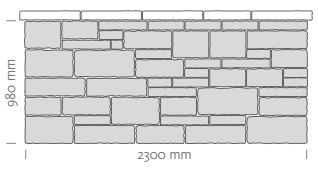
WECHSELSCHICHTMAUERWERK

	D	H	L	Farben
Typ 10	250	75	300	10
				20
				42
				58
				89
128				
Typ 11	250	75	300	129
				400
				500
Typ 12	250	75	300	128
				400
				500
Typ 13	250	75	300	129
				400
				500
Typ 14	250	75	300	128
				400
				500
Typ 15	250	75	300	129
				400
				500

Unregelmäßiges Wechselschichtmauerwerk – Modul-System



SANTURO®
WECHSELSCHICHTMAUERWERK

Typ	D	H	L	Farben
Typ 20 	250	75	300	10
		150	400	20
		225	500	42
				58
				89
				128
			129	


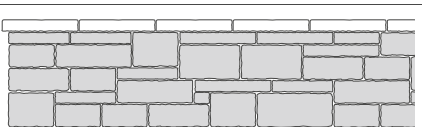
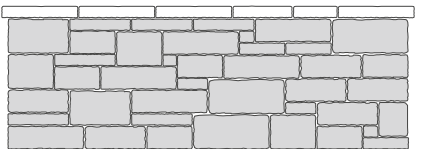
Mehr Sicherheit beim Mauern bauen!

Vorbemessungsservice:

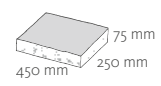
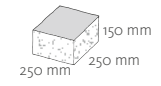
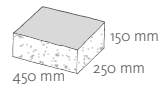
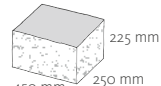
Ein Programm zur Berechnung der Standfestigkeit einer Mauer, basierend auf den Gegebenheiten des Geländes, der Bodenbeschaffenheit und der Verkehrsbelastung. Damit lassen sich Fundamentstärken und erforderliche Neigungswinkel von Stützmauern ermitteln.

Nutzen Sie diesen Service von braun-stein und rufen Sie uns an unter 07331.3003-0 oder kontaktieren Sie uns per Mail: info@braun-stein.de

SANTURO® AUFBAUVARIANTEN

	H	L	Farben
	450	5.400	10 20 42 58 89
	600	3.800	128 129
	825	2.700	

SANTURO® ENDSTEINE

Typ	D	H	L	Farben
Typ 45/25/7,5 	250	75	450	10 20 42
Typ 25/25/15 	250	150	250	58 89
Typ 45/25/15 	250	150	450	128 129
Typ 45/25/22,5 	250	225	450	



SANTURO-Mauer richtig bauen

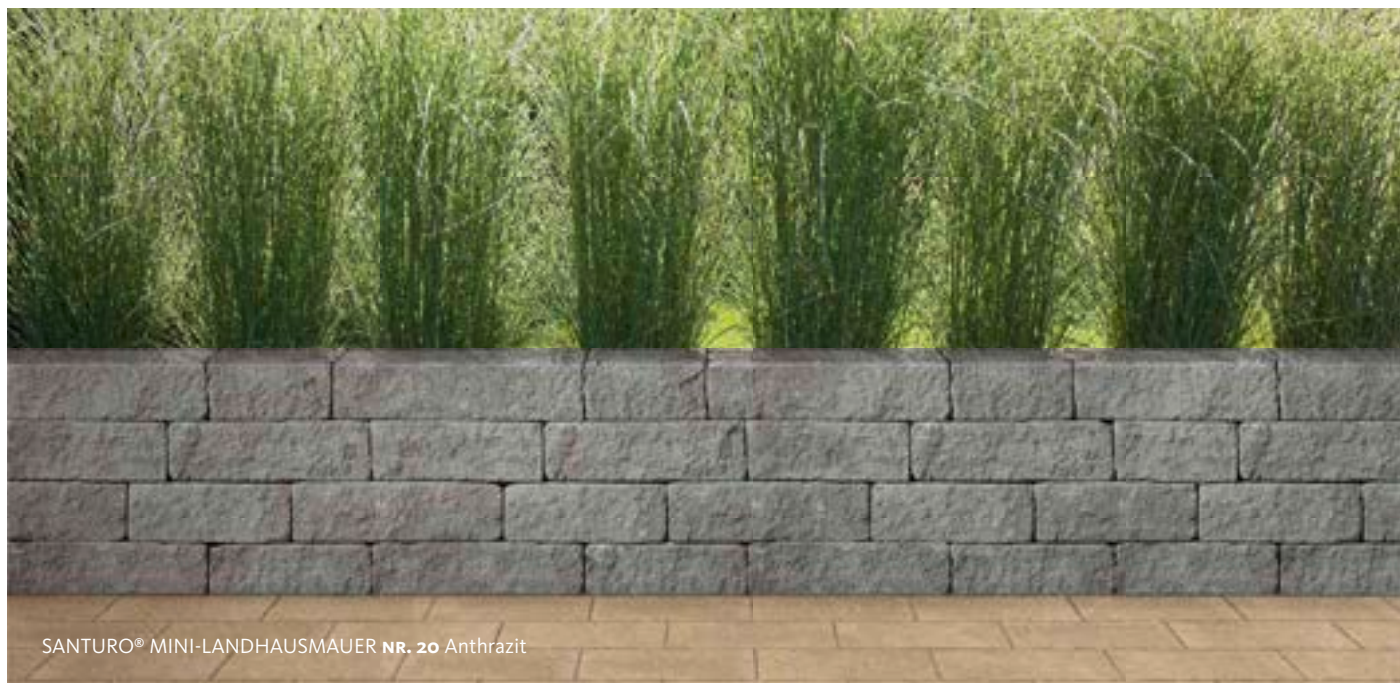
In diesem Video zeigt Ihnen MEIN SCHÖNER GARTEN-Redakteur Dieke van Dieken zusammen mit Landschaftsgärtner Dirk Sauter, wie man eine SANTURO-Mauer baut.







Stellplatz- und Eingangsbereich mit
SANTURO® LANDHAUSMAUER Typ 20 NR. 10 Naturgrau



SANTURO® MINI-LANDHAUSMAUER NR. 20 Anthrazit

SANTURO® MINI-LANDHAUSMAUER

Das kleine Mauerformat

Mit einer Mauerdicke von 15 cm lassen sich die beidseitig strukturierten Steine leicht verarbeiten. Durch seine gefälligen Proportionen ist dieses Mauersystem auch für kleine Grundstücke geeignet. Bedarfsgerecht können Gartenräume abgeteilt und gestaltet werden, als Spielecke für Kinder oder für spezielle Pflanzbereiche.

- umfassendes Farbprogramm
- leichte Handhabung durch kleine Steinformate
- passend zu SANTURO® Terrassenplatten (Seite 114)

SANTURO® MINI-LANDHAUSMAUER

		D	H	L	Farben
beidseitig bearbeitet die unterschiedlichen Steinlängen werden anteilmäßig geliefert Bauhöhe bis 60 cm		150	150	gemischt: 300/400 500	10
					18
					20
					58
					89
					128
129					

SANTURO® JAHRGANGSSTEIN

Kultige Jahreszahl im Mauerwerk

SANTURO® JAHRGANGSSTEIN

		D	H	L	Farben
Schalungsglatte Gießbeton		150	215	415	10
					20





SANTURO® HOCHBEETMAUER NR. 42 Jurabraun



SANTURO® KRÄUTERSCHNECKE NR. 42 Jurabraun

SANTURO® HOCHBEETMAUER

Pflegen und ernten im Stehen

Wenn man sich nicht bücken muss, macht die Beschäftigung mit Pflanzen noch mehr Spaß. Nicht zuletzt für Rollstuhlfahrer und Senioren sind Hochbeete ideal. Außerdem können sie gestaltend eingesetzt werden, beispielsweise als Terrassenabschluss und Wegbegrenzung oder zur Gliederung des Gartens.

- kann als Trockenmauer ausgeführt werden
- oberflächenbearbeitete Abdecksteine lieferbar
- Ecksteine sind bauseits herzustellen

SANTURO® HOCHBEETMAUER

	D	H	L	Farben
einseitig bearbeitet	150	150	250	10
Die unterschiedlichen Steinlängen werden anteilmäßig geliefert			300	42
			350	
			400	
			450	
			500	
			600	



Aufbauempfehlung:

Bauhöhen:

- bei stehender Tätigkeit ca. 90 cm
- bei sitzender Tätigkeit ca. 60 cm

Breiten:

- bei einseitiger Nutzung ca. 60 cm
- bei beidseitiger Nutzung ca. 120 cm

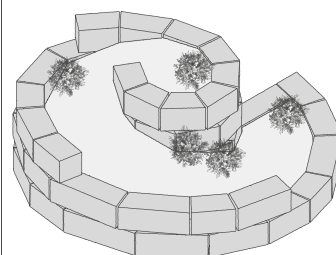
SANTURO® KRÄUTERSCHNECKE

Nicht nur im Nutzgarten

Das traditionelle Gebilde wird zum Blickfang. Es kann formale Gestaltungen um einen verspielten Akzent ergänzen. Durch moderne Füllmaterialien wie Zierkies und farbiges Glas oder Wasser anstelle der Bepflanzung entstehen spannende Kontraste.

SANTURO® KRÄUTERSCHNECKEN-SET

	L	B	Farben
Set bestehend aus bearbeiteten Einzelsteinen, Papierschablone als Aufbauhilfe und 25 kg Sack SANTURO® Kleber. Auf einer Euro-Palette verlegefertig verpackt.	1.800	1.700	10 42





SANTURO® WEINBERGMAUER NR. 10 Naturgrau

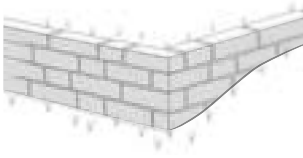
SANTURO® WEINBERGMAUER

Die traditionelle Böschungsmauer

Die Feldsteinterrassen der Winzer standen Pate für dieses bewährte und weithin einsetzbare Gestaltungselement. Steine mit 25 cm Dicke eignen sich auch für Trockenmauern. Das naturverbundene Erscheinungsbild passt nahezu überall in Garten und Landschaft.

- 7 unterschiedliche Steinlängen werden anteilmäßig geliefert
- oberflächenbearbeitete Abdecksteine lieferbar
- Ecksteine sind bauseits herzustellen

SANTURO® WEINBERGMAUER

SANTURO® WEINBERGMAUER	D	H	L	Farben
einseitig bearbeitet 	250 (Trockenmauer möglich)	150	250	10
			300	42
			350	58
			400	89
			450	
			500	
			600	





SANTURO® ÖKOLOGISCHE WEINBERGMAUER

Käfer grüßt Mauerpfeffer

Bei dieser Produktvariante ist ein Teil der Steine sehr stark bearbeitet. Dadurch entstehen in unregelmäßigen Wechselschichtmauerwerken vielfältige Hohlräume, Nischen und Spalten. Sie bieten Pflanzen, Insekten und anderen Kleintieren sichere Lebensräume. Die Ökologische Weinbergmauer erfüllt die Auflagen des Natur- und Landschaftsschutzes.

- unterschiedliche Steinlängen werden anteilmäßig geliefert
- ca. 30–40 % der Steine sind stärker bearbeitet
- oberflächenbearbeitete Abdecksteine lieferbar
- Ecksteine sind bauseits herzustellen

SANTURO® ÖKOLOGISCHE WEINBERGMAUER

	SD	MD	L	Farben
einseitig bearbeitet	250	150/ 75	250 300 350 400 450 500 600	58

Bestehend aus ca. 80% Schichtdicke 150 mm und ca. 20% Schichtdicke 75 mm



Gutachten: Ökologische Weinberg- mauer als Alternative zu Natursteinmauern

Eine Untersuchung des Instituts für Angewandte Forschung (IAF) der Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen ergab, dass die Ökologische Weinbergmauer die Besiedlung eines großen Artenspektrums aufweist. Untersucht wurde die Anwendung der Ökologischen Weinbergmauer in einem Weinberg in Rottenburg-Wendelsheim (Landkreis Tübingen) als Alternative für Natursteinmauern. Die SANTURO®-Mauern wurden von allen untersuchten Artengruppen besiedelt, darunter konnten auch bundes- und landesweit gefährdete Arten nachgewiesen werden.



Lieblingsplätze
Harmonie in Stein.

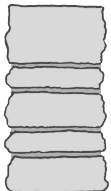


SANTURO® BURGRUINENMAUER

Romantische Kulisse

Eine besondere Stellung im SANTURO®- Programm hat die Burgruinenmauer. Sie gewinnt ihren Reiz aus der zufälligen Kombination unterschiedlicher Steinformate und Farbtöne. Sie wird in einem Farben-Mix aus Naturgrau, Jurabraun, Bundsandstein-Rot und Schilfsand geliefert.

- Steinmischung aus dem SANTURO® Mauerprogramm in verschiedenen Steinfarben und Steingrößen als unregelmäßiges Wechselschichtmauerwerk

SANTURO® BURGRUINENMAUER		D	H	Farben
doppelhäuptige, einschalige Mauer mit 4 Steinfarben und 3 Steinhöhen		250	225 150 75	Farben-Mix aus 10 Naturgrau 42 Jurabraun 58 Schilfsand 89 Buntsandstein-Rot

Steinlängen 300 bis 500 mm.





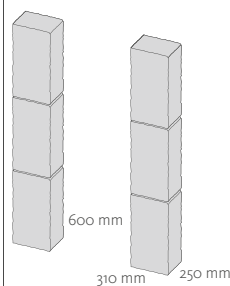
SANTURO® BOGEN

Mehr als nur ein Durchgang

In eine Landhausmauer oder Burgruinenmauer eingesetzt, bietet der stattliche Torbogen Einlass zu Grundstück und Garten oder macht gesonderte Bereiche zugänglich. Die Steine sind passgenau vorgefertigt und lassen sich mit Hilfe einer Schablone mühelos aufbauen. Mörtelfugen unterstützen die kraftvolle Ausstrahlung des Mauerwerks.

SANTURO® BOGEN-PFEILERSTEINE

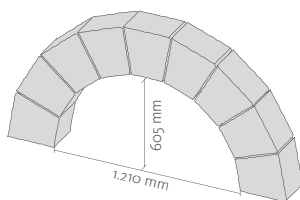
	D	H	L	Farben
Set bestehend aus 6 Steinen Vorder- und Rückseite gespalten, Außen- und Innenleibungen stockrau bearbeitet	250	600	310	10 42 89 128 129



Weitere Bogenpfeilerarten auf Anfrage

SANTURO® BOGEN

	D	Lichte Weite	Stichhöhe	Farben
Bestehend aus 8 Bogensteinen und einem Königstein. Vorder- und Rückseite gespalten, Außen- und Innenleibungen stockrau bearbeitet	250	1.210	605	10 Naturgrau 42 Jurabraun 89 Buntsandstein-Rot 128 Staufer-Schattiert 129 Kalkstein-Schattiert



Weitere Bogenbreiten und Bogenarten auf Anfrage.

Bei abweichenden Bogenbreiten = Lichte Weite 1.210 mm erfolgt die Ausführung als Korbbogen oder elliptischer Bogen.

Aus statischen Gründen erfordert der Torbogen ein durchgehendes, bewehrtes Fundament sowie beidseitigen Maueranschluss.

Bogenschablone zum Aufbau erhältlich.



SANTURO® FENSTER

Durchblick gewähren

Fenster lockern große Mauerflächen auf und lassen reizvolle Ein- und Ausblicke gezielt gewähren.

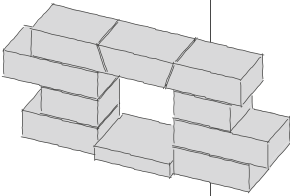


SANTURO® FACKELHALTERSTEIN

Stimmungsvolles Licht

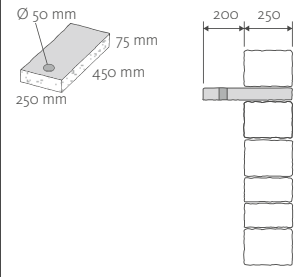
Fackelhaltersteine machen die mittelalterliche Anmutung perfekt. Lieferung ohne Fackeln.

SANTURO® FENSTER	D	Farben
Set bestehend aus 10 Steinen: – 3 obere Sturz-Steine – 1 untere Gesims-Platte – 6 Stück Seitensteine 250/350/450 mm Vorder- und Rückseite gespalten, Innenleibungen stockrau	250	10 42 89 128* 129



Modulhöhe 600 mm

lieferbar nur in Verbindung mit Mauersystem *lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen

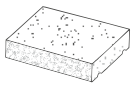
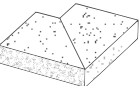
SANTURO® FACKELHALTERSTEIN	L	B	H	Ø	Farben
	450	250	75	50	10 42 58 89



SANTURO® MAUERABDECKPLATTEN

Zu guter Letzt

Eine Abdeckung der Mauer verhindert das Eindringen von Regenwasser in die Konstruktion; das ist wichtig, weil es bei Frost Schäden anrichten könnte. SANTURO® Mauerabdeckplatten passen zu allen Systemen.

SANTURO® MAUERABDECKPLATTEN		L	B	H	Farben
Beidseitige Wassernase		500	330	75	10
Stockraue Oberseite					20
Bearbeitete Oberfläche		500	330	75	42
Längsseiten bossiert					58
auf Wunsch mit bossiertem Seitenabschluss					89
					128
					129

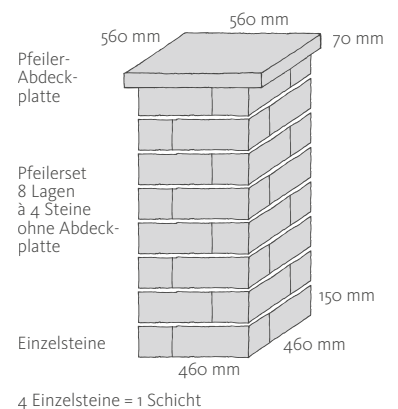
Alternativ oberflächenbearbeitete Abdecksteine mit 75, 150 und 225 mm Steinhöhe lieferbar.

SANTURO® PFEILERSTEINE

Halt und Stütze

Ideal für Zaunanlagen, Eingänge und Gartentore sowie zum Aufstützen von größeren Bedachungen und Pergolen. Die Pfeiler werden aus Einzelsteinen mit SANTURO® Mauerwerk gemauert.

SANTURO® PFEILERSTEINE	L	B	H	Farben
Pfeiler-Abdeckplatte	560	560	70	10 Naturgrau 42 Jurabraun
Pfeilersteinset 8 Lagen à 4 Steine ohne Abdeckplatte	Set 32-teilig			10 Naturgrau 129 Kalkstein-Schattiert
Einzelstein	300	150	150	





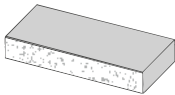
SANTURO® LANDHAUS-STUFEN NR. 42 Jurabraun II kombiniert mit SANTURO® LANDHAUSMAUER Typ 2

SANTURO® LANDHAUS-STUFEN

Stimmungsvoller Aufstieg

Diese Blockstufen eignen sich nahezu überall, wo Natürlichkeit den Ton angibt. Vier Standardformate erlauben die Anpassung an viele Situationen. Die Frontflächen sind bossiert. Stockraue Oberflächen gewährleisten eine hohe Trittsicherheit.

SANTURO® LANDHAUS-STUFEN

SANTURO® LANDHAUS-STUFEN		L	B	H	Farben
individuelle Handfertigung nach Maß Trittfläche stockrau Frontfläche bossiert Stirnseite schalungsglatt		600	400	150	10 Naturgrau II 20 Anthrazit II 42 Jurabraun II 58 Schilfsand II 89 Buntsandstein-Rot II
		800	400		
		1.000	400		
		1.200	400		

DIN EN 13198 II Farbabweichungen produktionsbedingt möglich



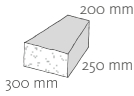
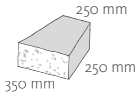
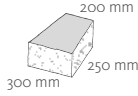
SANTURO® KEILSTEINE

Hier geht's rund

SANTURO® Keilsteine können in geschwungenen Formen und beliebigen Bögen vermauert werden bis hin zu geschlossenen Kreisen, beispielsweise als Teichumrandung oder Einfassung für einen Pool. Sie sind entsprechend der Landhausmauer auf beiden Seiten bearbeitet.



SANTURO® KEILSTEINE

		D	H	L	Farben
Normalsteine A und B* Oberflächenbearbeitete Abdecksteine lieferbar		250	150	300/ 200	10 Naturgrau 42 Jurabraun 58 Schilfsand 89 Buntsandstein-Rot 128 Staufer-Schattiert 129 Kalkstein-Schattiert
		250	150	350/ 250	
Endstein		250	150	300/ 200	

* 1 Satz (2 Stück Stein A + 1 Stück Stein B) = ca. 68°

SANTURO® WASSERFALL

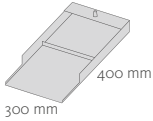
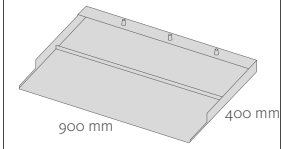
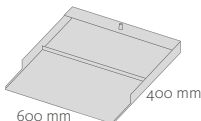
Wellness im Fluss

Bewegtes Wasser im Garten fördert das Wohlbefinden: Mit dem passgenauen, minimalistischen Wasserfall aus Edelstahl in den Breiten 30, 60 und 90 cm sprudelt Leben in den Garten.

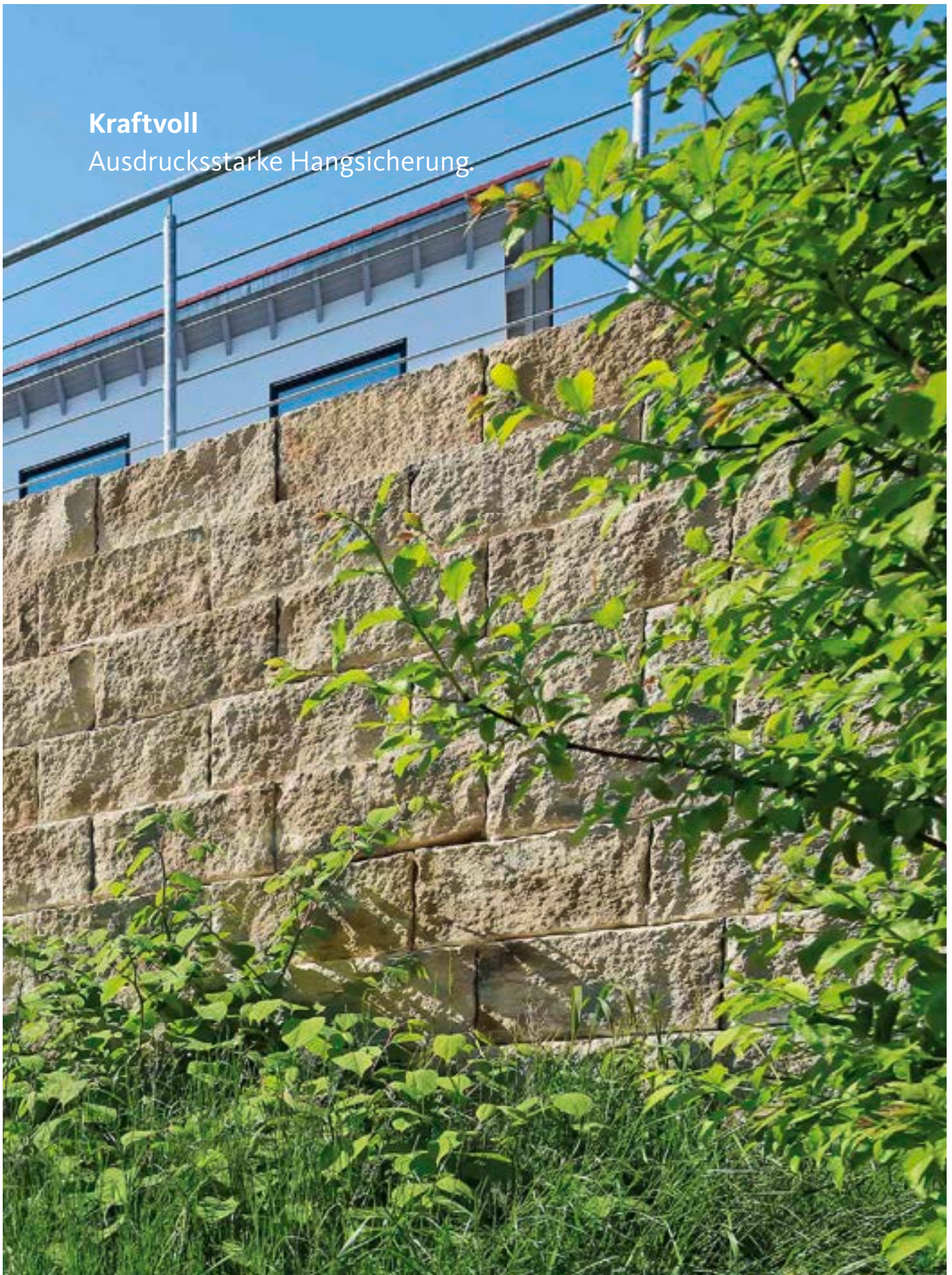
Lieferung inkl. Einpass- und Sturzstein (Breiten 60 und 90 cm).

- hochwertiger, nicht rostender Edelstahl
- rückseitige Reinigungskammer

SANTURO® WASSERFALL

		B	T		B	T
Aus Edelstahl mit Reinigungskammer zum Einbau in 25 cm dicke SANTURO®-Mauern – Breite 30 cm: Anschlussfertig mit 1/2 Zoll Schraubnippe – Breiten 60 und 90 cm: Anschlussfertig mit GEKA-Kupplung		300	400		900	400
		600	400			

Kraftvoll
Ausdrucksstarke Hangsicherung.

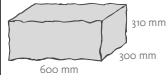
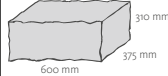
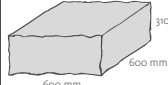


SANTURO® XXL-MAUER

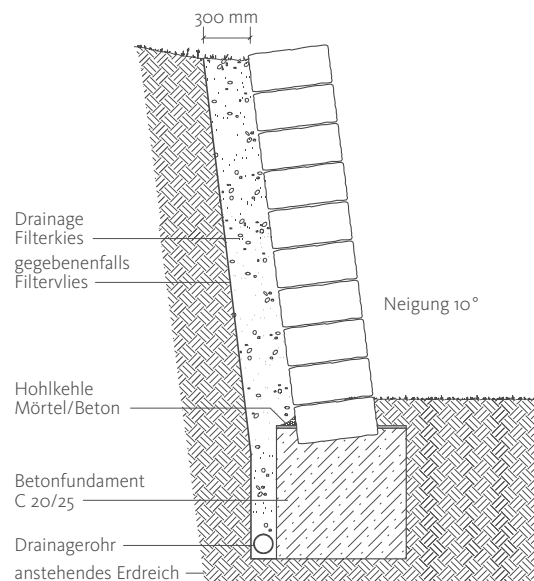
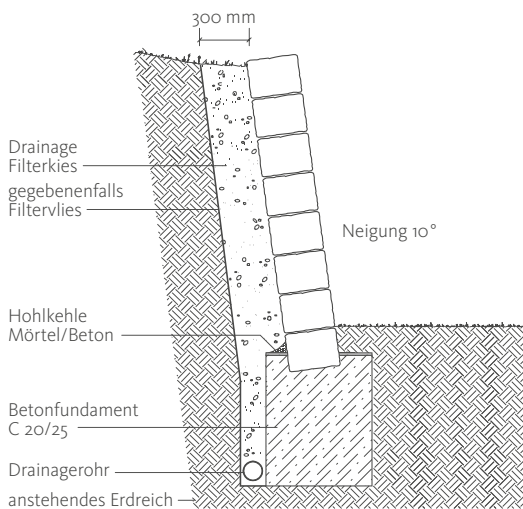
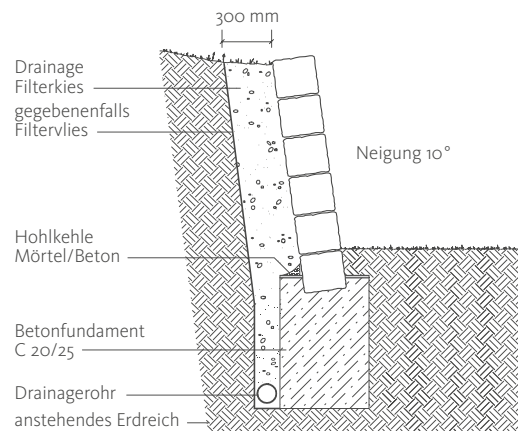
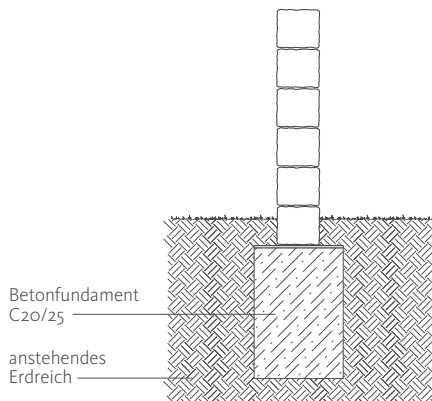
Hoch hinaus

Optisch ist diese Schwergewichtsmauer sehr präsent. Dennoch fügt sie sich ganz natürlich in Garten und Landschaft. Der Aufbau kann abhängig von den Steinformaten freistehend erfolgen oder als Hangsicherung mit Anlauf bis über 3 m Höhe. Die Ansichtsseiten der Steine sind unterschiedlich strukturiert. Typ 2 und Typ 3 einseitig bearbeitet mit geriffelten Kanten für ein markantes Fugenbild.

SANTURO® XXL-MAUER

	D	H	L	Farben	
TYP 1 beidseitig bearbeitet		300	310	600	129
TYP 2 einseitig bearbeitet		375	310	600	
TYP 3 einseitig bearbeitet		600	310	600	

lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



Mögliche Bauhöhen abhängig von den örtlichen Gegebenheiten. Nutzen Sie unseren Vorbemessungsservice – siehe Seite 179.




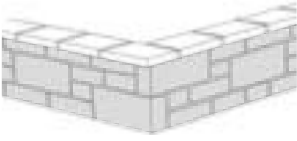
SANTURO® SPALTSTEINMAUER NR. 10 Naturgrau

SANTURO® BOSSENMAUER und SPALTSTEINMAUER

Das klassische Mauersystem

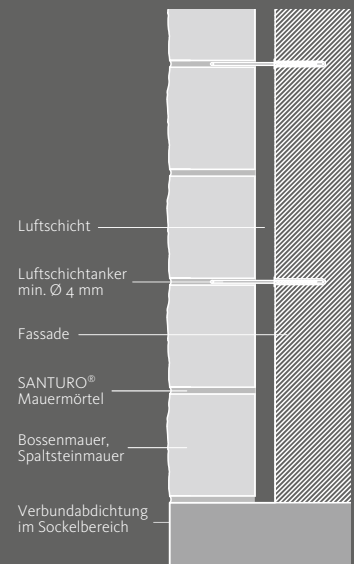
Gekonnt wurden über Jahrhunderte erworbene Erfahrungen in der Bearbeitung und Verwendung von Naturstein auf ein Betonerzeugnis übertragen. Damit lassen sich situationsangepasste Stützwände und Einfassungen erstellen. Entweder in durchgängigen Schichten oder als unregelmäßiges Wechselmauerwerk. Die Sichtflächen der Spaltsteinmauer sind feinrau, bei der Bossenmauer erhaben strukturiert.

SANTURO® BOSSENMAUER / SPALTSTEINMAUER

		D	H	L	Farben
Bossenmauer einseitig bearbeitet		125 250	150	250 300 350 400	10 42
Spaltsteinmauer einseitig bearbeitet		150	150	450 500 600	
Bossenmauer (gemischte Schichtdicken) einseitig bearbeitet		125 250	150 310		
Spaltsteinmauer (gemischte Schichtdicken) einseitig bearbeitet		150	150 310		

Verwendung als Vormauerwerk

SANTURO® Bossenmauer, Spaltsteinmauer und Weinbergmauer eignen sich aufgrund der einseitigen Bearbeitung auch sehr gut als Vormauerwerk. Hierzu wird die SANTURO®-Mauer vor der Fassade erstellt. Zwischen dem Vormauerwerk und der Fassade sollte ein hinterlüfteter Abstand gebildet werden. Die Verankerung der SANTURO®-Mauer erfolgt über Luftschichtanker. Gemäß DIN 1053 sind fünf Anker je Quadratmeter einzusetzen. Diese müssen zur ausreichenden Verankerung im Mörtelbett am Ende 25 mm abgewinkelt werden.





SANTURO® FASSADEN- UND VERBLENDSYSTEM
NR. 10 Naturgrau

SANTURO® FASSADEN- UND VERBLENDSYSTEM

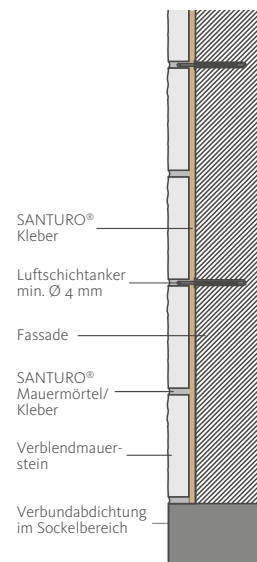
Schön in Schale

Geschmackvolle Wandverkleidung für Innen- und Außenbereiche. Die robusten Steine gibt es mit bossierten und gekollerten Fronten. Sie sind leicht zu verarbeiten und frostfest. Verschiedene Formate und Farben ermöglichen attraktive, situationsgerechte Mauerstrukturen.

SANTURO® FASSADEN- UND VERBLENDSYSTEM

		D	H	L	Farben
Verblendmauerstein mit Weinbergmauer-Optik (gekollert)		45	150	450	10
				400	42
				350	
				300	
				250	

Steingrößen werden anteilmäßig geliefert





SANTURO® FASSADEN- UND VERBLENDSYSTEM NR. 42 Jurabraun



Verarbeitung SANTURO® Fassaden- und Verblendsystem

Das SANTURO® Fassaden- und Verblendsystem sollte nur bei trockenen Wetterverhältnissen und bei einer Temperatur über 5 °C verarbeitet werden. Die Verblendsteine werden im Dünnbettverfahren mit SANTURO® Kleber vollflächig auf die vorbereitete Wand geklebt. Zum Verfugen SANTURO® Mauermörtel verwenden. Die Fugen sollten ca. 10 mm breit sein und können leicht vertieft oder rund ausgebildet werden. Verunreinigungen, die durch das Verfugen entstanden sind, sollten sofort mit Wasser und Bürste entfernt werden. Die Verankerung zwischen Verblender und Fassade erfolgt gemäß DIN 1053 über Luftschichtanker. Diese müssen zur ausreichenden Verankerung im Mörtelbett am Ende 25 mm abgewinkelt werden.


SANTURO® MAUERKLEBER

Schnell. Dauerhaft. Sicher.

Eigens für SANTURO® entwickeltes Material zum fugenlosen Verkleben der Steine. Nur mit Wasser anmischen. Im praktischen 25-kg-Sack. Für Fugenstärken bis max. 5 mm geeignet.

SANTURO® MAUERKLEBER

Inhalt Materialbedarf bei Fugendicke bis max. 5 mm

	25 kg	je m² SANTURO®-Mauer Mauerdicke 250 mm, Steinhöhe 150 mm vollflächig verklebt ca. 6 – 8 kg/m ² Mauerdicke 150 mm, Steinhöhe 150 mm vollflächig verklebt ca. 3 – 5 kg/m ² Verblender-Fläche vollflächig verklebt ca. 3 – 5 kg/m ² (abhängig vom Untergrund)
		je m² SANTURO® XXL-Mauer Mauerdicke 300 mm, Steinhöhe 310 mm vollflächig verklebt ca. 4 – 6 kg/m ² Mauerdicke 375 mm, Steinhöhe 310 mm vollflächig verklebt ca. 5 – 7 kg/m ² Mauerdicke 600 mm, Steinhöhe 310 mm 9 – 12 kg/m ²

DIN EN 12004

SANTURO® MAUERMÖRTEL


Fachgerechte Fugengestaltung

Mit hohem Stützkornanteil für schwere Gewichte speziell für SANTURO® entwickelt, gewährleistet dieser bei richtiger Verarbeitung einen sicheren Steinverbund ohne Ausblühungen. Die betonten Fugen verstärken den rustikalen Charme und sorgen für eine noch höhere Wertigkeit des Mauersystems.

Erhältlich in der Farbe Dunkelgrau.

SANTURO® MAUERMÖRTEL

Inhalt Materialbedarf bei Fugendicke ca. 10 mm

	25 kg	je m² bei Mauerdicke 250 mm Landhausmauer - Schichtenmauerwerk Typ 1 ca. 20 ltr - Schichtenmauerwerk Typ 2 ca. 22 ltr - Schichtenmauerwerk Typ 3 ca. 18 ltr - Schichtenmauerwerk Typ 4 ca. 30 ltr - Regelmäßige Wechselschichtmauer Typ 10 bis 20 ca. 24 ltr Weinbergmauer ca. 27 ltr Burgruinenmauer Fugendicke ca. 12–14 mm ca. 32 ltr Maurino® Vormauerwerk Dicke 8,5 cm ca. 14 ltr Maurino® Flachstein Mauerdicke 17 cm ca. 27 ltr Maurino® Flachstein Mauerdicke 35 cm ca. 60 ltr
		Verbrauch: 1 Gebinde SANTURO® Mauermörtel ergibt ca. 15 l Frischmörtel

DIN EN 998-2

SANTURO® FIX

Kartuschenkleber

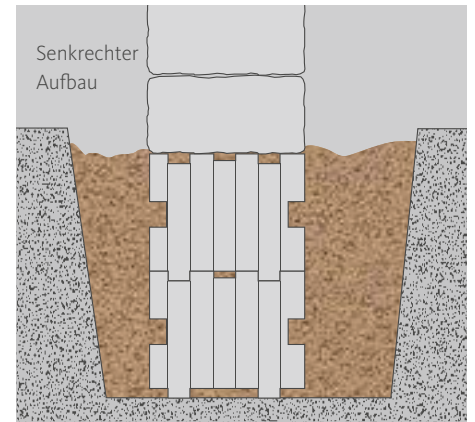
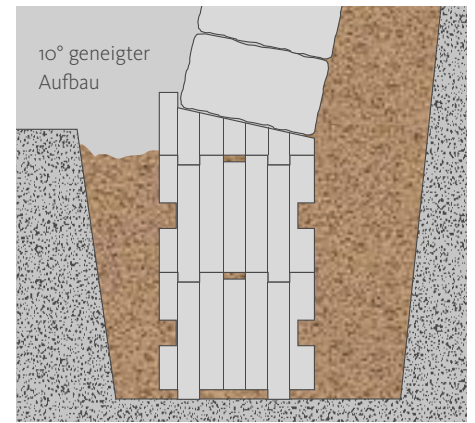
Eigens für SANTURO® entwickelter Kraftkleber zum schnellen Verkleben und Abdichten von Mauersteinen. Haftung auch auf feuchtem Untergrund. Er ist frei von Silikon, Isocyanat und Lösungsmitteln.

SANTURO® FIX ist erhältlich als Kartusche (290 ml) oder als Folienbeutel (600 ml).

SANTURO® MAUERKLEBER

Inhalt Materialbedarf bei Fugendicke bis max. 5 mm

	290 ml 600 ml	Verbrauch je m² CULT® LONG-LINE®, REDOTTO-RC® LONG-LINE®: Mauerdicke 350 mm, Steinhöhe 75 mm: 6–8 Kartuschen, 3–4 Beutel Mauerdicke 225 mm, Steinhöhe 75 mm: 4–6 Kartuschen, 2–3 Beutel Mauerdicke 115 mm, Steinhöhe 75 mm: 3–4 Kartuschen, 1,5–2 Beutel
		Verbrauch je m² CULT® GRANDE, REDOTTO-RC® GRANDE: Mauerdicke 350 mm, Steinhöhe 150 mm: 2–3 Kartuschen, 1–1,5 Beutel Mauerdicke 225 mm, Steinhöhe 150 mm: 1,5–2 Kartuschen, 1 Beutel
		Verbrauch je m² SANTURO®: Mauerdicke 250 mm, Steinhöhe 225 mm: 2 - 3 Kartuschen, 1–1,5 Beutel Mauerdicke 250 mm, Steinhöhe 150 mm: 3–4 Kartuschen, 1,5–2 Beutel Mauerdicke 250 mm, Steinhöhe 75 mm: 6–8 Kartuschen, 3–4 Beutel Mauerdicke 150 mm, Steinhöhe 150 mm: 2–3 Kartuschen, 1–1,5 Beutel



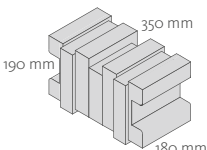
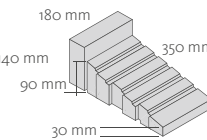
OCTOPUS® FUNDAMENTSTEIN-SYSTEM

Keine Mauer ohne Fundament

Wirtschaftlich ohne aufwändige Schalungsarbeiten Mauern bauen. Die Fundamentsteine werden einfach im ausgehobenen Graben auf dem eingeebneten und verdichteten Grund versetzt und mit der Wasserwaage ausgerichtet. Die zweite Lage wird versetzt eingebaut. Alle Elemente haben eine passgenaue Vollverzahnung und sind dadurch dauerhaft stabil.

- ohne Schalung
- ohne Betonieren

OCTOPUS® FUNDAMENTSTEIN-SYSTEM

OCTOPUS® FUNDAMENTSTEIN-SYSTEM		D	H	L	G
Fundamentstein Mit Vollverzahnung <i>(5,5 St./lfdm)</i>		350	190	180	25
Neigungsstein 10°		350	30-90/ 140	180	10,5



LICHT
WASSER
STROM

FOCUS® –

LED-PFLASTERLEUCHTEN204

LED-LONG-LIGHT206

LED-CIRCLE-LIGHT207

STUFEN MIT
LED-BELEUCHTUNG208

LED-LICHTSTAB209

LEUCHTEN-MAUERMODUL
mit LED-Technik210

STECKDOSEN-MODUL210

ZUBEHÖR.....210

POWERSTEIN.....211



FOCUS® LED-CIRCLE-LIGHT



FOCUS® LED-LONG-LIGHT in MIAMI-Plattenbelag

FOCUS®

Licht-Wasser-Strom


Mit FOCUS®-Modulen lassen sich Licht-, Wasser- und Strom-Funktionen in Betonstein integrieren. Die Symbiose aus Licht und Stein macht Freiräume auch im Dunkeln erlebbar. Wasser- und Stromanschlüsse sorgen für Funktionalität im Garten. FOCUS® gewährt ein Höchstmaß an Sicherheit und Qualität sowie eine montagefreundliche Installation.

FOCUS® LED-PFLASTERLEUCHTEN

Lichtpunkte im Parkett

Diese Bodenleuchten sind einzeln, gereiht und in Gruppen nahezu universell einsetzbar. Richtungsweisend oder als gestaltungsbezogenes Attribut. Das gängige Rastermaß ermöglicht eine problemlose Einbindung in Pflasterbeläge. Für individuelle Kombinationen werden auch Steinzuschnitte vorgenommen.

FOCUS® LED-PFLASTERLEUCHTEN

		Schutzart	Lichtfarbe	L	B	H
Bodenleuchte		IP 67	Weiß	145	145	80

FOCUS® ZUBEHÖR siehe Seite 210



- lange Lebensdauer
- geringer Energieverbrauch
- keine Wärmeabstrahlung
- belagsbündiger Einbau
- homogene Ausleuchtung
- Rutschhemmung R 11
- beständig gegen Streusalz
- keine Kondensbildung
- hochwertiger Aluminiumrahmen



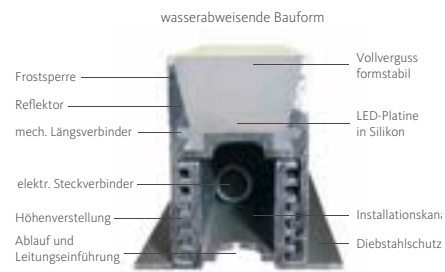
Eingangsbereich mit FOCUS® LED-PFLASTERLEUCHTEN
in ARCADO®-Pflasterbelag



FOCUS® LED-LONG-LIGHT

Immer dem Licht nach

Die LED-Leuchtenmodule weisen die Richtung: bei Eingängen, vor Garagen und auf Plätzen. Schmal, elegant, dezent und blendfrei. Die montagefreundliche Installation des filigranen Leuchtenprofils in Vollverguss erfolgt im Zuge der Belagsverlegung. Ein Zwischenprofil ermöglicht Höhen-Einbaustufen für alle Platten- und Pflasterbeläge.

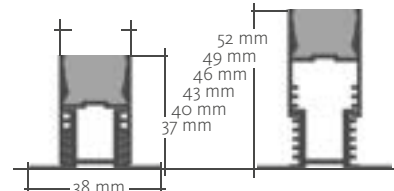


FOCUS® LED-LONG-LIGHT

	Schutzart	Lichtfarbe	L	B	H
Leuchtenprofil Kunststoff Vollverguss, Plug & Play Stecksystem, überfahrbar nach DIN EN 60598-2-13	IP 67	Weiß	400	24	37
Trageprofil Typ 1 für 1 Leuchtenprofil			400	38	20
Trageprofil Typ 2 für 4 Leuchtenprofile			1.600	38	20
Zwischenprofil Typ 1* für 1 Leuchtenprofil			400	24	38
Zwischenprofil Typ 2* für 4 Leuchtenprofile			1.600	24	38

*Mit dem Zwischenprofil kann die Bauhöhe des Leuchtenprofils in 3 mm-Schritten erhöht werden. Max. Bauhöhe mit einem Zwischenprofil beträgt 85 mm, mit mehreren Zwischenprofilen übereinander sogar bis über 120 mm.

6-fache Höhenverstellung



- Vorschaltgerät LED-LONG-LIGHT 70 W zum Anschluss von bis zu 20 Leuchtenprofilen
- Verbindungsleitung 2 m 4-polig, zur Verbindung von Einzelleuchten und als Verlängerung zwischen Vorschaltgerät und Leuchtenprofil

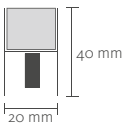
FOCUS® ZUBEHÖR siehe Seite 210



FOCUS® LED-CIRCLE-LIGHT

Licht und Stein inszenieren.

Als kreisrunde Lichtinstallation fokussiert FOCUS® LED-CIRCLE-LIGHT den Blick. Wo auch immer dieser Eyecatcher platziert ist: Der Standort wird zum leuchtenden Fixpunkt. Zusammen mit ARENA® Pflastersteinen (Seite 24) ist dieses Gestaltungselement ein stimmungsvoller Blickfang, zum Beispiel auf Freiplätzen, im Garten oder im Eingangsbereich.

FOCUS® LED-CIRCLE-LIGHT		Ø	Schutzart	Lichtfarbe	Leistung
Leuchtenprofil Kunststoff Voll- verguss, Plug & Play Stecksystem, überfahrbar nach DIN EN 60598-2-13		ca. 1.490	IP 67	Weiß	48 Watt
				RGB Farbwechsel	72 Watt

FOCUS® ZUBEHÖR siehe Seite 210



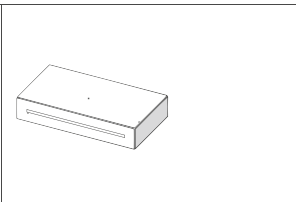
FOCUS® STUFEN MIT LED-BELEUCHTUNG

Das horizontale Lichtkonzept

Eine dezente, nahezu überall einsetzbare Lösung: Blockstufen mit Lichtstäben an der Frontseite. Über den Nutzen der Beleuchtung und Orientierungshilfe hinaus ist die grafische Wirkung interessant. LED-Technologie im eleganten Aluminiumrahmen für eine homogene Ausleuchtung.

- homogene Ausleuchtung
- Handfertigung

FOCUS® STUFEN MIT LED-BELEUCHTUNG

		Schutzart	Lichtfarbe	L	B	H	Oberfläche/Farbe
Stufe mit Lichtstab 1		IP 65	Weiß	1.000	400	140	ARCADO® 13 Opalgrau II

II = Farbabweichungen zum Pflasterprogramm und Terrassenplatten produktionsbedingt möglich

FOCUS® ZUBEHÖR siehe Seite 210

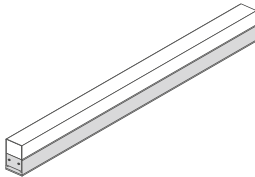


FOCUS® LED-LICHTSTAB

Erhellend und wegweisend

Der vielfältig einsetzbare Lichtstab in drei unterschiedlichen Längen eignet sich bestens, um Passanten auch nach Einbruch der Dunkelheit sicher entlang von Mauern und Wegen zu führen.

FOCUS® LED-LICHTSTAB

		Schutzart	Lichtfarbe	L	B	H
Lichtstab		IP 65	Weiß	896	13	13

Weitere Längen (600 mm und 1200 mm) auf Anfrage

FOCUS® ZUBEHÖR siehe Seite 210



FOCUS® LEUCHTEN-MAUERMODUL mit LED-Technik

Ideal für die Beleuchtung von Wegen, Stufenanlagen, Sitzflächen und Garagenvorplätzen. Der Einbaukorb wird mit der Verkabelung bereits beim Mauern eingeklebt. Die Leuchte aus gebürstetem Edelstahl wird dann später je nach Baufortschritt montiert.

Technische Daten:

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät (EVG)/EEL A3
Abmessungen	15 cm hoch, 30 cm breit, 12,5 cm tief
Anschlusswert	220–240 V~/50–60 Hz
Schutzart	IP 55
Schutzklasse	I
Leuchtmittel	LED-Technik
Dimmen	möglich mit bauseits zu installierendem Phasenanschnittdimmer (Mindestlast <9 Watt)



FOCUS® STECKDOSEN-MODUL

3-fach Steckdoseneinheit mit Einbaukorb für Einbau in das Mauerwerk. Ausführung in Edelstahl mit IP 68 Anschlussmuffe.

Technische Daten:

Schutzart	IP 44; Anschlusswert max. 2.000 Watt; Anschlussleitung Erdkabel NYY (min. 3 G 1,5mm ² max. 3 G 2,5mm ²);
Voraussetzung	Absicherung 10A zusätzlich mit Fehlerstromschutzschalter bauseits
Abmessungen	15 cm hoch, 30 cm breit, 12,5 cm tief

FOCUS® ZUBEHÖR

Vorschaltgerät 150 W für Stufen mit LED-Beleuchtung, IP 67

Vorschaltgerät 240 W für LED-Pflasterleuchten, FOCUS® LED-Mauermodul IP 66/68

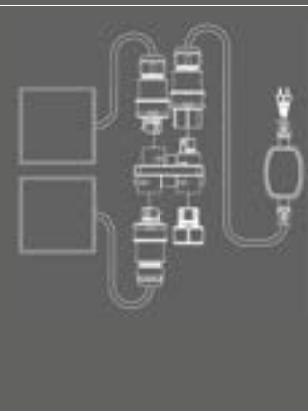
FOCUS® PLUG & PLAY STECKSYSTEM

- Wasserdichter, verpolungssicherer Verteiler-Stecker mit integrierter Parallelschaltung, zum Anschluss von drei Leuchten.
- Verlängerungskabel, vorkonfektioniert mit erforderlichen Steckverbindungen, Kabellängen auf Anfrage.

Versorgungsspannung 230 Volt
Ausgangsspannung 24 Volt (DC)

Übernahme der Garantie bei allen FOCUS®-Leuchten nur bei Verwendung des von uns empfohlenen Vorschaltgerätes.

Anschlussbeispiel



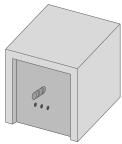
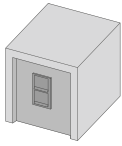


FOCUS® POWERSTEIN

Die formschöne Energiequelle – Strom und Wasser

Der FOCUS® POWERSTEIN bringt Energie dort hin, wo sie im Garten gebraucht wird. Fachmännisch angeschlossen an Wasser- und/oder Stromleitung macht der FOCUS® POWERSTEIN Schluss mit der Suche nach Steckdosen, um Rasenmäher, Heckenschere oder Elektrogrill mit Strom zu versorgen. Und auch endloses Wasserschlauch-Abrollen ist nicht mehr notwendig. Den TÜV-geprüften FOCUS® POWERSTEIN gibt es in drei Varianten mit Wasseranschluss, mit Stromanschluss (zwei Steckdosen) oder kombiniert mit Wasser- und Stromanschluss, jeweils mit entsprechenden Einsätzen in Edelstahlausführung. Mit seinem klaren, neutralen Design fügt sich der FOCUS® POWERSTEIN stilvoll in den Garten ein. Natürlich kann der stabile Steinwürfel auch als Sitzgelegenheit dienen.

- Betonelemente mit Imprägnierung
- Versorgungseinheiten auf gebürstetem Edelstahl

FOCUS® POWERSTEIN		Schutzart	L	B	H	G	Oberfläche
Typ A Wasserversorgung zum Anschluss an GARDENA® Pipeline-System		–	450	450	450	75	ARCADO® 16 Schiefergrau II
Typ B Stromversorgung 230 V		IP 44					
Typ C Wasser- und Stromversorgung kombiniert in einem Stein		IP 44					

II = Farbabweichungen zum Pflasterprogramm, Stufen und Terrassenplatten produktionsbedingt möglich

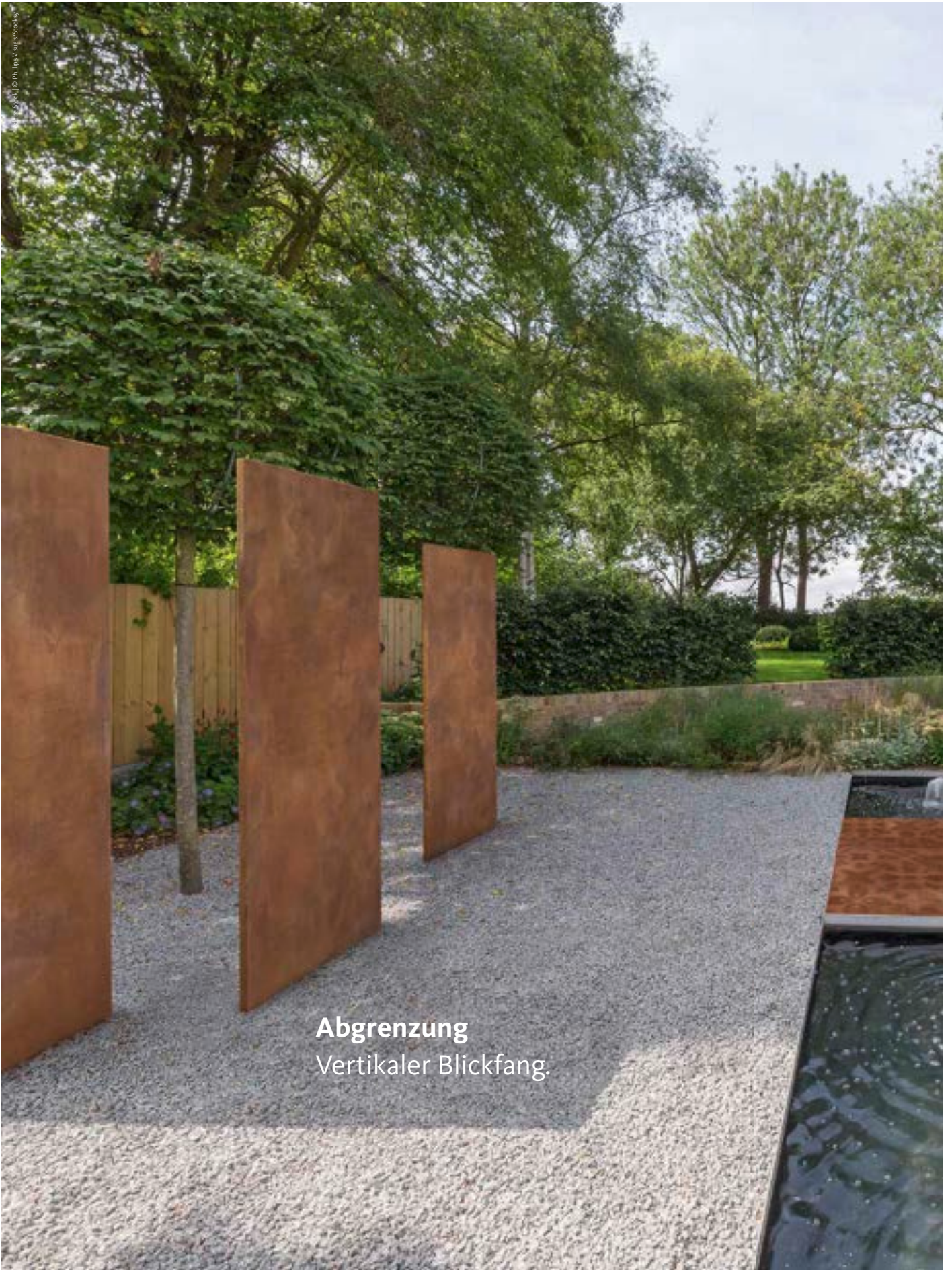
9

GESTALTUNGSELEMENTE

CONCRETE214

ARCADO®218

DACAPO®219



Abgrenzung
Vertikaler Blickfang.

CONCRETE SICHTSCHUTZ

Neue Dimensionen

Mit dem Concrete Sichtschutz lassen sich Garten- und Terrassenbereiche architektonisch erweitern und gliedern. Schaffen Sie reizvolle Sichtbezüge oder Schutzräume. Oder lassen Sie die Betonelemente einfach als raumbildende Solitäre eindrucksvoll wirken.

FERRO CONCRETE® Pflastersteine siehe Seite 64

FERRO CONCRETE® Terrassenplatten siehe Seite 110

- kein Abfärben
- mit Ausblüh- und Kratzschutz
- Sichtschutz als monolithisches Betonelement
- Elementdicke: 60 mm
- Hochleistungsbeton



CONCRETE SICHTSCHUTZ

	H	B	D
Betonelement 260/100	2600 inkl. 600 mm Einbindtiefe	1000	60



NR. 10 Naturgrau



NR. 195 Rost

CONCRETE MAUERELEMENT

Echt gerosteter Stein

Harmonisch in den Außenbereich integriert, werden Mauern zur Bereicherung für Haus und Garten. Die echt gerosteten CONCRETE Mauerelemente akzentuieren als verbindendes Element von Natur, Architektur und Fläche. Sie lassen sich multifunktional z. B. auch als Beeteinfassung reizvoll einsetzen.

FERRO CONCRETE® Pflastersteine siehe Seite 64

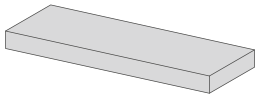
FERRO CONCRETE® Terrassenplatten siehe Seite 110

- echt gerosteter Beton
- kein Abfärben
- mit Ausblüh- und Kratzschutz
- Mauerelement multifunktional verwendbar z. B. auch als Beeteinfassung



Verbindend
Natur, Architektur und
Fläche werden eins.

CONCRETE MAUERELEMENT mit CULT® LONG-LINE®

		L	B	D
Mauerelement 90/22,5		900	225	75



NR. 195 Rost



Kombinationspartner: CULT® LONG-LINE®

CONCRETE PFLANZGEFÄSSE

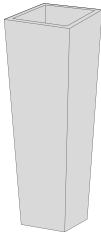
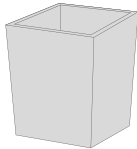
Formschön und dekorativ

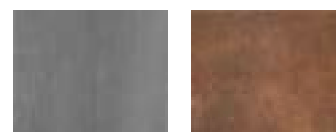
Funktion und Stil vereinen die CONCRETE-Pflanzgefäße. Sie bestehen aus frostfestem Beton mit einer glatten, geschlossenen Oberfläche, wahlweise in Anthrazit oder Rost. Sie wirken solitär oder in Reihen oder Gruppen aufgestellt. Die Gefäße schmücken Einfahrten, Eingänge, Innenhöfe und Terrassen.

- mit Clean Save 3D und Kratzschutz
- inklusive Pflanzeinsatz



CONCRETE PFLANZGEFÄSSE

		L	B	H	G	Farben
Typ I		370 <i>(oben)</i>	370 <i>(oben)</i>	920	74	20 Anthrazit 195 Rost
		250 <i>(unten)</i>	250 <i>(unten)</i>			
Typ III		500 <i>(oben)</i>	500 <i>(oben)</i>	500	72	
		430 <i>(unten)</i>	430 <i>(unten)</i>			



NR. 20 Anthrazit

NR. 195 Rost



Pflanzgefäß inklusive Kunststoffeinsatz

Inklusive Kunststoffeinsatz





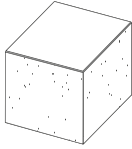
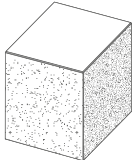
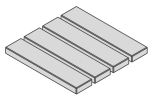


ARCADO® SITZQUADER

Bitte Platz nehmen

Einfach und doch effektiv, dazu praktisch: Quader als dekoratives Element, originelle Sitzgruppe oder Abgrenzung.

ARCADO® SITZQUADER

		L	B	H	G	Farben
Typ A		450	450	450	210	13 Opalgrau II 16 Schiefergrau II mit Imprägnierung
Typ B		450	450	550	260	
Holzauflage 45/45		450	450	43		

II = Farbabweichungen zum Pflaster produktionsbedingt möglich



DACAPO® SITZ-CUBE

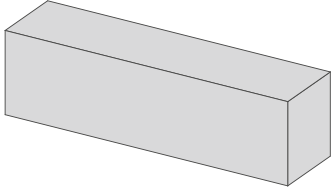
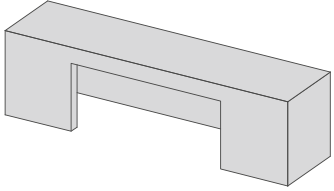
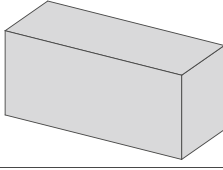
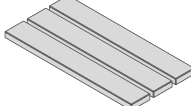
Der Open-Air Logenplatz

DACAPO® interpretiert Beton in einzigartiger Form. Das Zusammenspiel von selbstverdichtendem Spezialbeton und perfektem Schalungsbau ermöglicht es, minimalistisches Design umzusetzen. DACAPO® fasziniert durch die glatte Oberfläche, matt-grau schimmernde Farbe und präzise, leicht gefaste Kanten.

- auf Anfrage mit eingebautem FOCUS® Leuchten-Mauermodul oder Steckdosen-Modul erhältlich



DACAPO® SITZ-CUBE

		L	B	H	G	Farben
Typ 1		1.600	400	450	230	100 Dunkelgrau
Typ 2		1.600	400	450	190	
Typ 3		1.000	400	450	195	
Holzauflage 80/40		800	400	43		



NR. 100 Dunkelgrau

10

TECHNISCHE INFORMATION

10 Regeln
für die fachgerechte
Pflasterstein-Verlegung 222

10 Regeln
für die fachgerechte Verlegung
von Terrassenplatten 224

**Pflaster, Fuge,
Versickerung** 226

**Reinigung, Pflege,
technische Hinweise** 227

Mauern 228

GEWUSST WIE

Eine fachgerechte Verlegung von Betonsteinen ist unbedingt erforderlich. Nur so ist gewährleistet, dass Sie langfristig Freude an Ihrer Einfahrt, Terrasse oder Gartengestaltung haben.

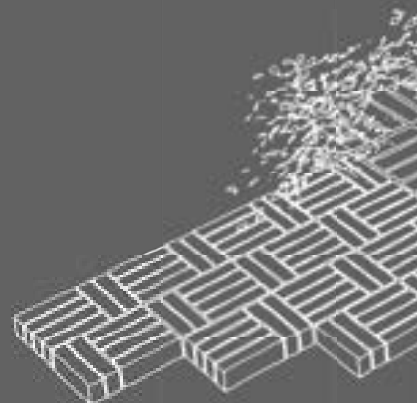


Bauanleitungen und Tipps sowie Verlegemuster finden Sie unter [braun-steine.de/service](https://www.braun-steine.de/service)

10 Regeln

für die fachgerechte Pflasterstein-Verlegung

Hier erfahren Sie, worauf es beim Verlegen von Pflastersteinen ankommt. Schritt für Schritt machen wir Sie mit den wichtigsten Grundregeln vertraut.



Vorbemerkung:

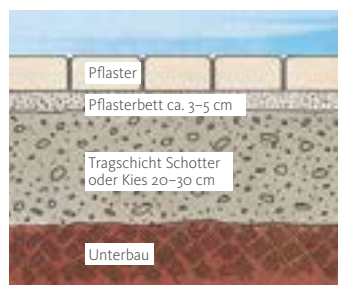
Um eine dauerhafte Pflasterfläche zu erstellen, müssen die anerkannten Regeln der Technik, insbesondere DIN 18318, unbedingt beachtet und eingehalten werden. Der Schichtenaufbau ist je nach Belastung ausreichend zu dimensionieren. Gefälle sind mit mindestens 2,5 % auszubilden und Entwässerungseinrichtungen ausreichend zu dimensionieren.

1. Planum

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

Besonderheiten bei versickerungsfähigen Belägen:

Der Untergrund muss ausreichend wasserdurchlässig sein. Erforderlicher Durchlässigkeitsbeiwert $k_f \geq 5,4 \times 10^{-5}$ m/s.



2. Frostschutz- und Tragschichten

Sie müssen tragfähig, verformungsbeständig und ausreichend wasserdurchlässig sein. Überwiegend werden Tragschichten aus ungebundenen Gesteinskörnungen (Tragschichten ohne Bindemittel, ToB) hergestellt.

Sie sind in ausreichender Dicke, profulgerecht, eben und tragfähig herzustellen. Die Unebenheit der Oberfläche, bezogen auf eine 4 m lange Messstrecke, darf nicht mehr als 1 cm betragen. Die erforderliche Neigung ergibt sich aus der Neigung der Pflasteroberfläche, Mindestquerneigung: 2,5 %. Kornabstufung 0/32, 0/45 oder 0/56. Das Material darf sich beim Einbauen nicht entmischen. Eine geschlossene, filterstabile Oberfläche ist zwingend erforderlich.

Besonderheiten bei versickerungsfähigen Belägen:

Die Dicke der Tragschicht ist bei geringer Durchlässigkeit des Untergrundes zu erhöhen.

3. Prüfung angelieferter Baustoffe

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

4. Randeinfassung

Pflasterdecken brauchen grundsätzlich eine stabile Randeinfassung! Der Abstand der Randeinfassungen wird unter Beachtung der vereinbarten Verlegebreite durch Auslegen einzelner Steinzeilen vor Beginn der Verlegearbeiten festgelegt. Elemente für die Randeinfassung, z.B. Bord- oder Einfassungssteine, sind höhen- und fluchtgerecht auf ein geschaltes Fundament aus Frischbeton (C 16/20 oder C 20/25) zu setzen und erhalten eine Rückenstütze aus Frischbeton. Fundament und Rückenstütze werden „frisch in frisch“ hergestellt.

5. Entwässerungsrinnen

Oberflächlich anfallendes Wasser muss auf möglichst kurzen Fließwegen zügig von der Oberfläche abgeleitet werden. Entwässerungsrinnen erhalten eine Längsneigung von mind. 0,5 %. Die Elemente, z.B. Muldensteine, Rinnenplatten oder Pflastersteine, sind höhen- und fluchtgerecht auf ein geschaltes Fundament aus Frischbeton (C 16/20 oder C 20/25) zu setzen. Die Fugen sind 10 ± 2 mm breit auszuführen und mit gebundenem Fugenmaterial zu verfüllen. Durchgängige Bewegungsfugen durch Rinne, Fundament und Rückenstütze sind mind. alle 12 m, bei befahrenen Rinnen mind. alle 6 m vorzusehen.

6. Pflasterbettung

Sie ist in gleichmäßiger Dicke, höhen- und profulgerecht auszuführen. Dicke im verdichteten Zustand: 40 ± 10 mm. Grundsätzlich müssen für befahrene Flächen kornabgestufte Bettungsmaterialien mit einem Größtkorn von mind. 4 mm verwendet werden. Gebrochene, kornstabile Hartgesteinssplitt 0/4, 0/5 oder 0/8 mm sind zu bevorzugen. Kalksplitt darf nicht verwendet werden, da dieser nicht ausreichend stabil ist und zu Ausblühungen führen kann! Das Bettungsmaterial muss filterstabil zum Tragschichtmaterial sein! Das Bettungsmaterial ist gleichmäßig gemischt und gleichmäßig durchfeuchtet anzuliefern und zügig einzubauen. Nach dem Abziehen darf die Bettung nicht mehr befahren oder betreten werden.

Besonderheiten bei versickerungsfähigen Belägen:

Gebrochene, kornabgestufte und kornstabile Hartgesteinssplitt 1/3 oder 2/5 mm sind zu bevorzugen.

Besonderheit bei VS 5-Steinen:

Bei der Herstellung des Pflasterbettes ist eine um 4 mm größere Einrütteltiefe (gegenüber Steinen ohne unterseitige Profilierung) einzuplanen.



7. Verlegung

Betonpflastersteine sind im vereinbarten Verband und mit ausreichenden Fugenbreiten von der verlegten Fläche aus zu verlegen. Die Fugen müssen bei einer Steindicke bis 100 mm 4 ± 2 mm breit sein, bei größeren Steindicken 6 ± 3 mm. Abstandhalter an den Steinen geben nicht das Maß der Fugenbreite vor; Pressverlegung ist zu vermeiden. Die Fugenachsen müssen einen gleichmäßigen Verlauf aufweisen. Geradlinige Fugenverläufe sind durch ausreichendes Schnüren in Längs- und Querrichtung sicherzustellen. Kreuzfugen und Längsfugen in Hauptverkehrsrichtung sind zu vermeiden. Die Steine/Platten müssen aus mehreren Paketen gemischt verwendet werden, um unerwünschte Farbkonzentrationen zu verhindern. Die kürzeste Seite von Passsteinen darf nicht kürzer als die Hälfte der größten Länge der Ausgangsteine sein. Das Zurarbeiten sollte durch Nassschnitt erfolgen. Anschlüsse an Flächenbegrenzungen sollten im Läuferverband ausgeführt werden.

8. Verfugen

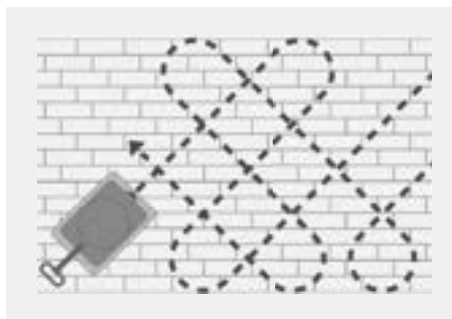
Das Einbringen des Fugenmaterials durch Einfegen und Einschlämmen erfolgt kontinuierlich mit dem Fortschreiten der Verlegearbeiten. Kornabgestufte, gebrochene Hartgesteinssplitle der Korngröße 0/3 oder 0/4 mm sind zu bevorzugen; sie müssen filterstabil zum Bettungsmaterial sein! Ungebrochener Natursand, insbesondere Quarzsand darf nicht verwendet werden. Die Fugen sind in mehreren Arbeitsschritten vollständig mit Fugenmaterial zu füllen.

Besonderheiten bei versickerungsfähigen Belägen:

Das Fugenmaterial ist auf die Porenstruktur der Steine und auf die Fugenbreite abzustimmen. Geeignet sind in der Regel Hartgesteinssplitle der Körnung 1/3.

9. Abrütteln

Vor dem Abrütteln ist überschüssiges Fugenmaterial vollständig abzukehren. Abgerüttelt werden darf nur bei trockener Pflasteroberfläche und nur unter Verwendung einer Platten-Gleit-Vorrichtung, frühestens 14 Tage nach Produktionsdatum der Steine. Unverfugte Pflasterflächen dürfen nicht abgerüttelt werden, eingeschlammte Pflasterflächen erst nach ausreichendem Abtrocknen von Bettung und Unterlage. Abgerüttelt wird stets diagonal zur Verlegerichtung, in mehreren nebeneinanderliegenden, sich überlappenden Bahnen. Es ist von den Rändern zur Mitte hin sowie entgegen der Neigung der Pflasterfläche (von unten nach oben) zu verdichten.



Die Rüttelplatte ist auf die Steindicke abzustimmen. Der erste Rüttelgang dient der Mobilisierung des Fugenmaterials. Anschließend wird nachverfugt und sauber abgekehrt. Die weiteren Rüttelgänge erfolgen in mehreren Übergängen bis zum Erreichen der Ebenheit und der Standfestigkeit des Belags. Zwischen den einzelnen Übergängen ist ggf. wie beschrieben nachzuverfugen.

Welche Vibrationsplatte für welche Steindicke?

bis 7 cm Steindicke:
Gewicht 170–250 kg,
Zentrifugalkraft ca. 20–40 kN

8–10 cm Steindicke:
Gewicht 200–350 kg,
Zentrifugalkraft ca. 25–60 kN

Ab 10,8 cm Steindicke:
Gewicht 400–600 kg,
Zentrifugalkraft ca. 40–70 kN

Für alle Rüttelplatten gilt: Frequenz ≥ 80 Hz.

Für Groß- und Langformate (Verhältnis Länge/Breite ≥ 2 oder Länge/Dicke ≥ 4) sind spezielle Pflasterüttelplatten zu verwenden, z.B. BOMAG STONEGUARD.

Besonderheit bei VS 5-Steinen:

Durch die unterseitige Profilierung ergibt sich eine um 4 mm größere Einrütteltiefe (gegenüber Steinen ohne unterseitige Profilierung). Dadurch ergibt sich ein Gesamtsetzmaß beim Rütteln von ca. 10 mm, abhängig von Dicke und Vorverdichtung der Pflasterbettung.

10. Fugenschluss

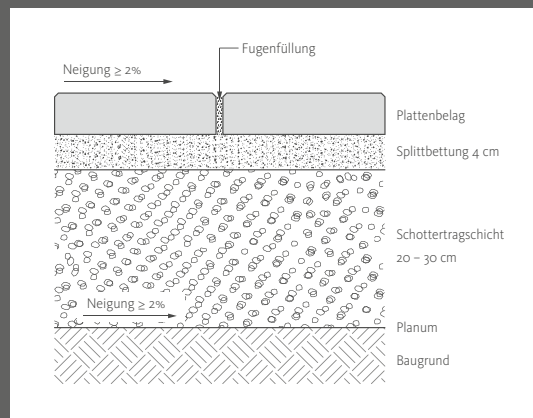
Nach Abschluss der Verlegearbeiten ist der Belag sauber abzuspülen. Verschmutzungen und Rückstände vom Fugenmaterial sind zu entfernen. Das Abspülen erfolgt vorzugsweise in Verbindung mit dem Fugenschluss. Ein solcher abschließender Fugenschluss durch Einschlämmen eines feinkörnigen Brechsandes erhöht die Widerstandsfähigkeit der Fugenfüllung und gibt der Pflasterdecke schon anfangs eine gute Stabilität. Das zum Einschlämmen verwendete Material darf nicht zu Verfärbungen des Belags führen.

Besonderheiten bei versickerungsfähigen Belägen:

Das abschließende Einkehren erfolgt mit Fugenmaterial wie unter Punkt 8.

10 Regeln für die fachgerechte Verlegung von Terrassenplatten

Hier erfahren Sie, worauf es beim Verlegen von Terrassenplatten ankommt. Schritt für Schritt machen wir Sie mit den wichtigsten Grundregeln vertraut.



Vorbemerkung:

Um einen dauerhaften Plattenbelag zu erstellen, müssen die anerkannten Regeln der Technik, insbesondere die DIN 18318 und die ZTV-Wegebau, unbedingt beachtet und eingehalten werden. Der Schichtenaufbau ist je nach Belastung ausreichend zu dimensionieren. Gefälle sind mit mindestens 2% auszubilden und ausreichende Entwässerungseinrichtungen einzuplanen.

Das wichtigste in Kürze:

Kalksplitt kann zu Ausblühungen führen und darf nicht verwendet werden.

Prüfen Sie vor dem Verlegen, ob die gelieferten Platten frei von Mängeln sind. Mangelhafte Ware muss vor dem Einbau gerügt werden.

Platten ab 60 cm Kantenlänge sollten nicht im Halbversatz, sondern im Drittel- oder Viertel-Versatz verlegt werden.

Die Platten sind bei Transport/Handhabung/Zwischenlagerung und der Verlegung unbedingt vor mechanischer Beschädigung zu schützen.

Fugenbreite 4 ± 1 mm, bei bestimmten Platten auch größer. Pressverlegung führt zu Kantenschäden.

Zur Vermeidung von Farbkonzentrationen muss die Verlegung aus mehreren Paletten gemischt erfolgen.

Quarzsand darf aufgrund fehlender Filterstabilität und der Gefahr von Verfärbungen nicht zur Verfugung verwendet werden.

Feuchtigkeit kann bei Platten im palettierten Zustand zu Ausblühungen führen. Deshalb sollten die Platten nach Lieferung zügig verlegt werden. Bei längerer Lagerzeit von unverarbeiteter Ware ist diese zur Vermeidung von Ausblühungen trocken zu lagern und die Verpackungsfolie zu öffnen.

Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die Platten nicht durch Erde, Lehm, Markierkreide, etc. verschmutzt werden. Splitt auf der Plattenoberfläche kann zu Verkratzungen führen. Die Fläche ist bis zum Ende der Bauphase zu schützen.

Gartenmöbel, Blumenkübel usw. sind mit einem entsprechenden Schutz, z. B. Filzgleiter zu versehen.

1. Planum

Als „Planum“ wird die Oberfläche des zuvor verdichteten Untergrundes oder Unterbaues bezeichnet. Es ist profilhgerecht, eben und tragfähig herzustellen. Aus bautechnischen Gründen wird die an der Terrassenplattenoberfläche erforderliche Längs- und Querneigung grundsätzlich an allen Schichtoberflächen, so auch auf dem Planum, ausgeführt. Mindestquerneigung: 2,0%, bei wasserempfindlichen Böden 4%. Abhängig von der Frosteinwirkung liegt das Planum bei nicht befahrbaren Belägen ca. 30 cm unter Belagsfertighöhe.

2. Frostschutz- und Tragschicht

Sie muss tragfähig, verformungsbeständig und ausreichend wasserdurchlässig sein. In der Regel werden Tragschichten aus ungebundenen Gesteinskörnungen (Tragschichten ohne Bindemittel, ToB) hergestellt. Kornabstufung 0/32 oder 0/45 mm. Sie sind in ausreichender Dicke, profilhgerecht, eben und tragfähig herzustellen. Die Unebenheit der Oberfläche, bezogen auf eine 4 m lange Messstrecke, darf nicht mehr als 1 cm betragen. Die erforderliche Neigung ergibt sich aus der Neigung der Belagsoberfläche, Mindestquerneigung: 2,0%. Für nicht befahrbare Beläge genügt in der Regel eine 20 cm dicke Tragschicht. Bei frostempfindlichen Lagen kann eine Erhöhung auf 30 bis 40 cm erforderlich sein.

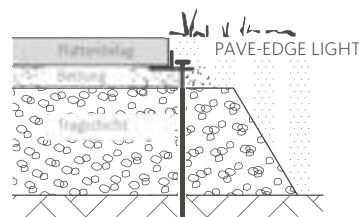
3. Prüfung angelieferter Baustoffe

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

4. Randeinfassung

Plattenbeläge brauchen grundsätzlich eine stabile Randeinfassung. Der Abstand der Randeinfassungen wird unter Beachtung der geplanten Verlegebreite durch Auslegen einzelner Plattenzeilen vor Beginn der Verlegearbeiten festgelegt. Als Randeinfassung eignen sich PAVE-EDGE Randbefestigungsschienen, die mit Nägeln in die Schottertragschicht verankert werden.

Ebenso ist eine Randeinfassung aus Bord- oder Einfassungsteinen möglich, die höhen- und fluchtgerecht in Frischbeton (C 16/20 oder C 20/25) versetzt werden und eine Rückenstütze aus Frischbeton erhalten.



5. Entwässerung

Oberflächlich anfallendes Wasser muss auf möglichst kurzen Fließwegen zügig von der Oberfläche abgeleitet werden. Das Wasser kann in Entwässerungsrinnen oder -schächte eingeleitet oder in die angrenzende Grünfläche geführt werden. Entwässerungsrinnen erhalten eine Längsneigung von mind. 0,5%.

6. Bettung

Sie ist in gleichmäßiger Dicke, höhen- und profilhgerecht auszuführen. Dicke im verdichteten Zustand: 40 ± 10 mm. Gebrochene, kornstabile Hartgesteinssplitt der Abstufung 2/5 mm sind zu bevorzugen. Für eine kapillarbrechende Bauweise kann eine Körnung von 5/8 mm zweckmäßig sein. Kalksplitt darf nicht verwendet werden, da dieser nicht ausreichend stabil ist und zu Ausblühungen führen kann. Das Bettungsmaterial wird über Schienen ebenflächig abgezogen. Nach dem Abziehen darf die Bettung nicht mehr befahren oder betreten werden.

7. Verlegung

Terrassenplatten sind im vereinbarten Verband und mit ausreichenden Fugenbreiten zu verlegen. Platten ab 60 cm Kantenlänge sollten auf Grund möglicher baustofftypischer Wölbung nicht im Halbversatz verlegt werden. Gut geeignet sind Verlegemuster im Drittel- oder Viertelversatz sowie mit Kreuzfuge. Die Fugen sind in der Regel 4 ± 1 mm breit auszubilden. Im Wetcast-Verfahren hergestellte Platten (z. B. MAHORA®) erfordern größere Fugenbreiten. Abstandhalter an den Platten geben nicht das Maß



der Fugenbreite vor; Pressverlegung ist zu vermeiden und führt zu Schäden.

Als Hilfsmittel können beim Verlegen sogenannte Fugenkreuze eingesetzt werden.

Um unerwünschte Farbkonzentrationen zu verhindern, müssen die Platten aus mehreren Paketen gemischt verwendet werden.

Die Fugenachsen müssen einen gleichmäßigen Verlauf aufweisen. Im Zuge der Verlegung werden die Platten ausgerichtet und mit einem nicht abfärbenden Gummihammer leicht angeklöpft. Höhendifferenzen sind in der Bettung auszugleichen. Terrassenplatten dürfen nicht abgerüttelt werden.

8. Anpassen von Platten

Müssen Platten gesägt werden, so sollte dies mittels Nassschnitt erfolgen. Die Platten sind mit klarem Wasser vorzunässen und nach dem Sägen gründlich abzuspülen. Idealerweise werden die geschnittenen Platten zusätzlich mit einem nassen Schwamm abgewaschen. Bei Nichtbeachten hinterlässt der Sägeschlamm auf den Platten nach dem Abtrocknen eine weißliche und unanschauliche Fleckenbildung, die nur sehr schwer zu entfernen ist. Die gekürzte Seite von Passstücken sollte nicht kürzer als ein Viertel der größten Länge der Ausgangsplatte sein.

9. Verfugen

Das Einbringen des Fugenmaterials erfolgt kontinuierlich mit dem Fortschreiten der Verlegearbeiten.

Kornabgestufte, gebrochene Hartgesteinssplitt der Korngröße 1/3 mm sind zu bevorzugen; sie müssen filterstabil zum Bettungsmaterial sein. Ungebrochener Natursand, insbesondere Quarzsand, darf nicht verwendet werden. Die Fugen sind durch Einfegen in mehreren Arbeitsschritten vollständig mit Fugenmaterial zu füllen.

10. Bauendreinigung

Nach Abschluss der Verfugung ist der Belag mit fließendem Wasser unter Zuhilfenahme eines Schrubbers gründlich zu reinigen. Überschüssiges Fugenmaterial ist zu entfernen. Verbleiben Fugenmaterial oder andere Verschmutzungen für längeren Zeitraum auf den Platten, kann dies zu dauerhaften Verfärbungen führen.

Spezielle Hinweise zu teilüberdachten Flächen

Die Oberfläche von Belägen unter Dach entwickelt sich gegenüber frei bewitterten Bereichen grundsätzlich anders. Im Laufe der Zeit werden sich Unterschiede in Farbe, Haptik und Patina ausbilden. Bei allen Belägen im Außenbereich kann kapillarer Feuchtigkeitstransport zur Ablagerung von Salzen und Mineralien an der Belagsoberfläche führen.

In frei bewitterten Bereichen besteht ein natürliches Gleichgewicht zwischen Ablagerung und Abwaschen solcher Bereiche. Anders verhält es sich im überdachten Bereich: Da die natürliche Bewitterung ausbleibt, kann es hier zu verstärkten Ablagerungen kommen, die sich in Form von Kalkausblühungen oder Salzflecken zeigen. Man spricht dabei vom sogenannten Carport-Effekt. Am deutlichsten tritt die Erscheinung im Randbereich der überdachten Fläche hin zum bewitterten Bereich auf.

Soll dieser Effekt vermieden werden, muss kapillarbrechend gebaut werden. Die Bettung sollte dann mit der Körnung 5/8 mm ausgeführt werden. Die Fugen müssen aus Gründen der Filterstabilität zweischichtig aufgebaut werden: Der untere Teil der Fuge wird mit Splitt 2/5 mm verfüllt, in den oberen Teil kann Splitt 1/3 mm eingekehrt werden. Aufgrund der großen Körnung sind die Fugen etwas breiter auszuführen, idealerweise ca. 6 mm. Je nach Untergrund kann es empfehlenswert sein, auch die Wasserdurchlässigkeit der Tragschicht zu erhöhen, indem diese aus Schotter 2/45 mm hergestellt wird.

Stelzlagerverlegung

Abweichend von der zuvor beschriebenen Standardbauweise kann auf Dachterrassen oder Balkonen eine Verlegung auf Stelzlager sinnvoll sein. Hierbei handelt es sich um eine nicht geregelte Bauweise. Es sind die Einbauhinweise für die Stelzlager sowie die Bruchlasten und Maßtoleranzen der Betonplatten zu beachten.

Reinigungshinweise

Betonsteinoberflächen sind grundsätzlich schonend zu reinigen. Hochdruckreiniger dürfen nicht verwendet werden. Meist genügt trockenes Abkehren oder Abbürsten des Belags unter fließendem Wasser. Für hartnäckige Verschmutzungen können für

Betonsteine geeignete Reinigungsmittel angewendet werden. Verschmutzungen sollten grundsätzlich zeitnah entfernt werden, damit diese nicht zu sehr in die Platte einziehen. Imprägnierungen können die Schmutzaufnahme verzögern und ggf. auch verringern, aber nicht verhindern. Bitte beachten Sie unsere Pflegehinweise.

Hinweise zum Winterdienst

Zur Schneeräumung dürfen keine Geräte aus Metall oder mit Metallschürfleiste verwendet werden, da diese Kratzer auf der Plattenoberfläche verursachen können. Auf Taumittel sollte verzichtet werden, da diese nicht nur der Umwelt schaden, sondern bei exzessivem Einsatz auch der Oberfläche der Platten.

Zulässige Toleranzen für Betonplatten nach DIN EN 1339, Klasse P

Abweichungen in den Abmessungen:

Nennmaß ≤ 600 mm:

Länge, Breite ± 2 mm; Dicke ± 3 mm

Nennmaß > 600 mm:

Länge, Breite ± 3 mm; Dicke ± 3 mm

Abweichungen von Ebenheit und Wölbung:

Messlänge 300 mm:

konvex $\leq 1,5$ mm; konkav $\leq 1,0$ mm

Messlänge 400 mm:

konvex $\leq 2,0$ mm; konkav $\leq 1,5$ mm

Messlänge 500 mm:

konvex $\leq 2,5$ mm; konkav $\leq 1,5$ mm

Messlänge 800 mm:

konvex $\leq 4,0$ mm; konkav $\leq 2,5$ mm

Erscheinungsbild von Terrassenplatten

Fertigungsbedingt können zwischen unterschiedlichen Produktionschargen Unterschiede in Farbe und Textur der Plattenoberfläche auftreten. Geringe Abweichungen können durch das gemischte Verlegen aus verschiedenen Paketen egalisiert werden. Gravierende Abweichungen sind vor Verlegung mit dem Lieferanten zu klären.

Bei Nachlieferungen können sich Abweichungen ergeben. Ebenso bei Kombination unterschiedlicher Formate oder Fertigungsverfahren.

Pflaster, Fuge, Versickerung

Für das normgerechte Verlegen von Betonsteinen wurden spezielle Materialien entwickelt. Sie sind so aufeinander abgestimmt, dass eine optimale Filterstabilität und Standfestigkeit von Pflasterbett und Fugen erreicht wird. Die Produkte sind ökologisch einwandfrei, da es sich um naturbelassene Stoffe handelt, die lediglich entsprechenden Zerkleinerungsprozessen unterzogen wurden.

Pflasterit-Bettung

Mineralstoffgemisch ohne Bindemittel mit hohem Anteil an gebrochenem Korn im Bereich 0–5 mm zur fachgerechten Herstellung des Pflasterbettes. Es zeichnet sich durch hohe Filterstabilität und Standfestigkeit aus.

PAVENA® Fugensand/-Splitt

Technisch optimierte Fugenmaterialien speziell kornabgestufter Sande und Splitt. Hierbei wird zwischen PAVENA® Fugensand mit Korn 0–4 mm, PAVENA® Ökodrain mit Korn 1–3 mm, PAVENA® Basaltsplitt mit Korn 1–3 mm und PAVENA® Edelsplitt mit Korn 2–5 mm unterschieden. Das PAVENA® Fugenmaterial bewirkt eine bessere Verfestigung der Fuge und erschwert ihr Ausspülen durch abfließendes Oberflächenwasser. Dabei bleibt es durchlässig und filterstabil. Zu beachten ist, dass die Körnung des Pflasterbettes und der Fugenfüllung aufeinander abgestimmt sein müssen. Pflasterit Bettung und PAVENA® Fugensand/-Splitt ergänzen sich ideal. Bei versickerungsaktiven Pflastersteinensystemen empfiehlt sich PAVENA® Ökodrain mit 100 % gebrochenem Korn 1–3 mm. Um eine dauerhaft hohe Versickerungsleistung zu erzielen, sollte es immer gleichzeitig als Bettungs- und Verfüguungsmaterial eingebaut werden. PAVENA® gibt es im praktischen 25-kg-Sack.

Versickerungsfähige Pflaster-Systeme

Es handelt sich um Sonderbauweisen, bei denen folgende Regeln eingehalten werden müssen:

- Pflastersysteme, die über aufgeweitete Fugen eine weitgehende Versickerung der Niederschläge ermöglichen, bieten Möglichkeiten, einer Versiegelung entgegenzuwirken, sie haben aber auch Grenzen. Über den langfristigen Erfolg entscheidet die fachgerechte Anwendung unter Berücksichtigung von Einsatzgebiet und Bautechnik.
- Es gilt der Grundsatz: Erst die Verkehrssicherheit und die Tragfähigkeit, dann die Wasserdurchlässigkeit. Die Bettungsdicke sollte wie bei der herkömmlichen Pflasterbauweise 4 +/- 1 cm betragen. Zur Gewährleistung der ausreichenden Wasserdurchlässigkeit von Bettung und Fuge empfiehlt sich die Verwendung von PAVENA® Ökodrain mit einer Körnung von 1–3 mm. Die Frostschutz- und Tragschicht muss ebenfalls die geforderte Wasserdurchlässigkeit erfüllen.

- Der Schutz von Boden und Grundwasser muss gewährleistet sein. Versickerungsaktive Pflastersysteme sind nur gestattet außerhalb von Wasserschutzgebieten, wenn der Abstand zum Grundwasser mindestens 2 m beträgt und kein Streusalz verwendet wird.
- Die Durchlässigkeit des Bodens beachten. Sandige und kiesige Baugründe sind unproblematisch, bindige Böden erfordern dagegen Zusatzmaßnahmen, um eine dauerhafte Aufnahme des Wassers bei gleichzeitiger Standfestigkeit der Pflasterfläche gewährleisten zu können. In Frage kommen Bodenverbesserungen mit Drainagen oder dickere Schichtaufbauten. Bei Drainagen ausreichendes Gefälle des Erdplanums beachten.
- Die rechtlichen Voraussetzungen prüfen. Wo entsprechend den Landeswassergesetzen und den kommunalen Abwassersatzungen Grundstückseigentümer das Regenwasser nicht in die Kanalisation abführen dürfen, sind versickerungsaktive Pflastersysteme zu empfehlen.

Pflasterflächen mit begrünten Fugen

Rasenfugensteine sollten vor allem aus gestalterischen Gründen eingesetzt werden und um befestigte Bereiche in die Umgebung einzugliedern, weniger aufgrund vermeintlich hoher Versickerungsleistungen. Trotzdem tragen sie dazu bei, einen oberflächlichen Abfluss der Niederschläge zu reduzieren, weil mehr Regenwasser zurückgehalten wird als bei herkömmlichen Pflasterflächen. Der ökologische Wert von begrünten Pflastern ergibt sich insbesondere durch positive Auswirkungen auf die kleinklimatischen Verhältnisse, etwa die verdunstungsbedingte Abkühlung und Befeuchtung der Luft und die Bindung von Staubpartikeln.



Reinigung, Pflege, technische Hinweise

Betonpflastersteine von braun-stein sind hochwertige Produkte aus natürlichen Rohstoffen. Damit die gewünschten Eigenschaften der Steine möglichst lange erhalten bleiben, sollten ein paar Regeln beim Gebrauch und der Pflege der Flächen beachtet werden. Pflaster- und Plattenbeläge aus Beton erfordern eine speziell abgestimmte Reinigung und Pflege. Art und Umfang der Verschmutzung sowie die Beschaffenheit der Beläge bestimmen die Auswahl und Anwendung der Reinigungs- und Pflegemethode. Es ist stets darauf zu achten, dass die Oberflächeneigenschaften der Beläge nicht beeinträchtigt werden.

Die **erste Reinigung** erfolgt nach Abschluss der Verlegearbeiten. Hierbei werden noch vorhandene Verschmutzungen gelöst und beseitigt. Meist genügt trockenes Abkehren. Bei hartnäckiger Verschmutzung kann mit klarem Wasser und Besen / Schrubber nachgeholfen werden.

Die **Unterhaltungsreinigung** von Belagsflächen dient der Beseitigung vorhandener Verschmutzungen und ist nach Bedarf vorzunehmen. Auch hier wird meist trocken gekehrt und gegebenenfalls mit Wasser und Schrubber nachgeholfen.

Eine **Grundreinigung** sollte, je nach Art und Umfang von Verschmutzungen, in unregelmäßigen Zeitabständen vorgenommen werden. Sie dient dazu, Schmutzrückstände, die sich während der Unterhaltspflege abgelagert haben oder nicht entfernt werden konnten, zu beseitigen. Nach dem trockenen Abkehren erfolgt eine Nassreinigung mit neutralem Haushaltsreiniger und Schrubber / Besen. Bei hartnäckigen Verschmutzungen können spezielle Reinigungsmittel wie beispielsweise Grundreiniger Kalk und Schmutz verwendet werden. Nach der Verwendung von Reinigungsmitteln sollte der Belag mit reichlich klarem Wasser nachgespült werden.

Hochdruckreiniger sollten zur Reinigung von Pflaster- und Plattenbelägen aus Beton **nicht** verwendet werden, da hierdurch die Steinoberfläche anfälliger für Verschmutzungen wird. Zudem können durch den Wasserstrahl die Fugen beschädigt oder gar zerstört werden.

Für die **Entfernung von Flecken** ist eine zeitnahe Behandlung entscheidend, um die Einwirkzeit auf der Oberfläche so gering wie möglich zu halten. Machen Sie zunächst einen Test mit viel Wasser und einer weichen Bürste. Lässt sich der Fleck nicht entfernen oder verteilt sich der Schmutz beim Bürsten, sind spezielle Reinigungsmittel für Betonprodukte

erforderlich. Ein schlechtes Reinigungsergebnis ist meist auf die Eigenschaft der Verschmutzung und nicht auf die darunter liegende Oberfläche zurückzuführen. Wie bei anderen Materialien benötigen Sie deshalb auch bei Betonoberflächen je nach Verschmutzung den passenden Reiniger, den Sie im Fachhandel erhalten. Für ein bestmögliches Ergebnis beachten Sie bitte die Gebrauchsanweisung des Reinigungsmittels.

Kalkausblühungen

Wenn grauweiße Schleier und Flecken den Stein überziehen, handelt es sich meist um Kalkablagerungen. Sie werden Ausblühungen genannt und sind kein Qualitätsmangel, sondern können entstehen, wenn im Zement nicht gebundener Kalk durch Kapillaren und Mikroporen im Steingefüge an die Oberfläche gelangt. Kalkausblühungen werden in der Regel durch Witterungseinflüsse abgetragen. Andernfalls lassen sie sich durch spezielle Reinigungsmittel, sogenannte Ausblühentferner, reinigen.

Reifenabrieb

Bei Flächenbefestigungen, die der Nutzung durch Fahrzeuge dienen, sind Reifenspuren durch Reifenabrieb nicht zu vermeiden. Sie sind auf hellen Belagsflächen deutlicher zu erkennen als auf dunklen. In der Regel verschwinden die Reifenspuren durch die natürliche Bewitterung von selbst wieder. Andernfalls kann mit den oben beschriebenen Reinigungsmethoden nachgeholfen werden.

Winterdienst

Zur Schneeräumung sind ausschließlich Räumgeräte mit Kunststoffbesatz zu verwenden. Aus ökologischen Gründen sollte auf Taumittel / Streusalz soweit als möglich verzichtet werden.

Farbabweichungen

Unsere Produkte werden mit natürlichen, überwiegend aus der Region stammenden Sand- und Gesteinszuschlägen sowie Zementen hergestellt. Für die Farbgebung verwenden wir Eisenoxyd-Pigmente und zusätzlich farbige Sande beziehungsweise entsprechende Zuschlagstoffe. Beton altert wie jeder andere Baustoff, d. h. Struktur und Farbe werden sich im Laufe der Zeit ändern. Wechselnde Witterungsbedingungen können Unterschiede im Erscheinungsbild verursachen. Dies ist herstellerunabhängig bei allen Betonwaren der Fall. Deshalb können auch die Muster im Baustoff-Fachhandel trotz laufender Aktualisierung gegenüber den gelieferten Werkstücken Farbabweichungen zeigen. Durch ständige Verbesserungen und Kontrollen sind wir bemüht, sie so minimal wie möglich zu halten. Wenn dagegen die bildliche Darstellung unserer Erzeugnisse in Printmedien mit den Originalen nicht ganz übereinstimmt, so liegt dies an den druck- und foto-technischen Gegebenheiten.

Technische Änderungen

Wir sind ständig bestrebt, die Qualität unserer Produkte zu verbessern und behalten uns diesbezüglich technische Änderungen vor.

Zusätzliche Produktinformationen zu MAHORA®, SAMBA®, MEZZO®, AZURO®, CEMENTO und BIOFILA®

Diese Elemente werden in einem speziellen Fertigungsverfahren hergestellt. Wie bei allen Beton- und Naturprodukten verändert sich ihr optisches Erscheinungsbild aufgrund von Witterungseinflüssen. Bei den genannten Produkten findet dies in erster Linie ab dem Zeitpunkt des Einbaus statt. Dieser optische Veränderungsprozess ist insbesondere bei den Holzstruktursteinen gewollt. Somit wird eine individuelle Natürlichkeit erreicht. Dies hat keinen Einfluss auf die Nutzbarkeit oder Dauerhaftigkeit der Produkte. Bei der Planung sind die Verlegehinweise zu beachten.

Mauern

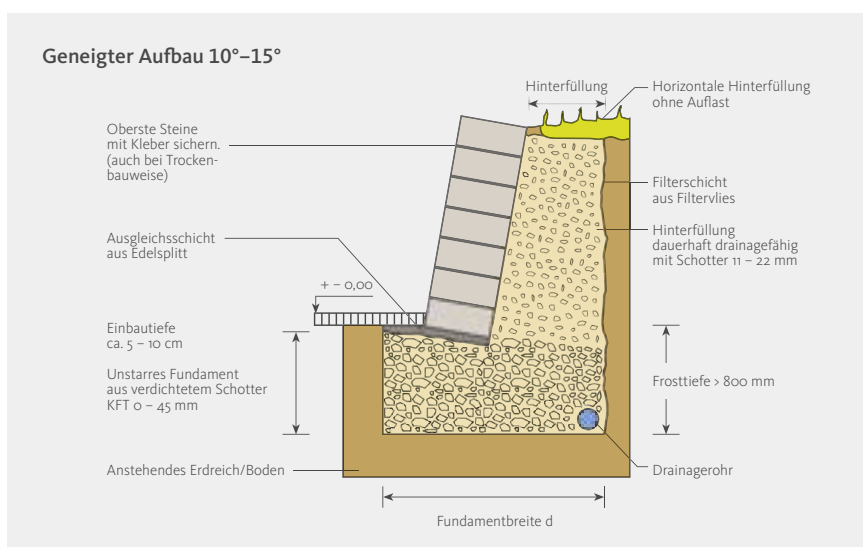
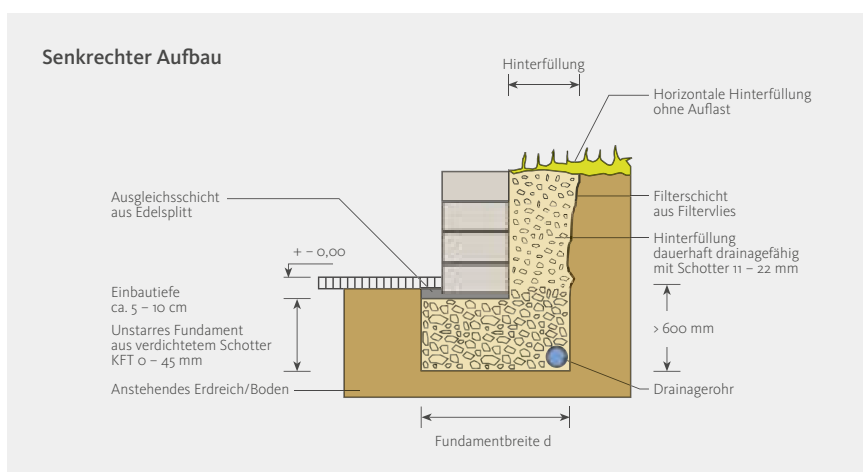
Trockenmauer, geklebte Mauer,
Mauerwerk aus Mörtel-Stein-Verbund
Verblendmauerwerk, Vormauerwerk

Die Mauer schafft den Rahmen. Für Privates. Seltenes. Schützenswertes.
Sie ist elegante Abtrennung, rustikal-stimmungsvolles Element oder auch
ein beliebtes Gestaltungsobjekt, um Flächen zu gliedern.

Trockenmauer

Als Trockenmauern eignen sich Landhausmauern sowie Weinbergmauern mit 25 cm Steintiefe. Ein senkrechter Aufbau ist bis 0,60 m Höhe möglich. Trockenmauern bestehen durch ihren natürlichen Charakter und der ökologischen Wertigkeit. Sie erfordern oft weniger Aufwand als andere Bauweisen und können auch leichter wieder verändert werden.

- An einem Ende der geplanten Mauer beginnen und die Steine fluchtgerecht gemäß der gewählten Bauweise verlegen. Beim Ausrichten Schnurgerüst, Lot und Wasserwaage zu Hilfe nehmen. Eckstücke und Passformen können mit Werkzeug für die Natursteinbearbeitung leicht angefertigt und strukturiert werden.
- Kreuzfugen sind unzulässig! Jeder Stein muss die darunter befindlichen senkrechten Stoßfugen mindestens mit einem Viertel seiner Länge überbinden.
- Bei hinterfüllten Mauern unbedingt die empfohlenen Maßnahmen zur Entwässerung durchführen! Hinter der Mauer darf kein Staudruck entstehen. Er könnte am Bauwerk Schäden verursachen, bis hin zur Einsturzgefahr. Dringt Sickerwasser in die Mauer, kommt es an der Vorderseite zu Kalkausblühungen.
- Auch bei Trockenmauern sollte die oberste Lage Steine vollflächig mit SANTURO® Kleber gesichert werden.
- Fertigungsbedingte Höhenunterschiede sind auszugleichen.



Bis vier Lagen Steine können senkrecht gesetzt werden. Höhere Aufbauten sollten einen Anlauf haben, das heißt, gegen den Hang geneigt sein. Die mögliche Bauhöhe hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab. Mit Hilfe von Keilsteinen sind auch geschwungene und gerundete Ausführungen möglich.

Geklebte Mauer

- Bei Verwendung von Kleber in der Fuge ist ein Fundament aus Beton erforderlich. Auch die Stirnseiten der Steine sind zu verkleben.
- Im weiteren Bauverlauf lagenweise Kleber aufbringen, die Steine setzen und ausrichten.
- Alle Fugen (Stoß- und Lagerfugen) sind vollflächig zu verkleben.
- Darauf achten, dass der Kleber nicht zwischen den Steinen herausquillt und ihre Sichtseiten verunreinigt. Falls doch, im ausgehärteten Zustand vorsichtig mit feinem Meißel absputzen.

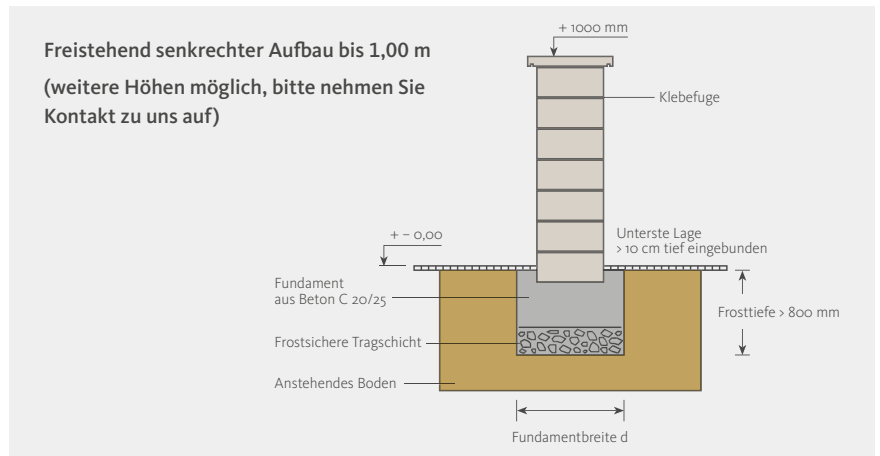
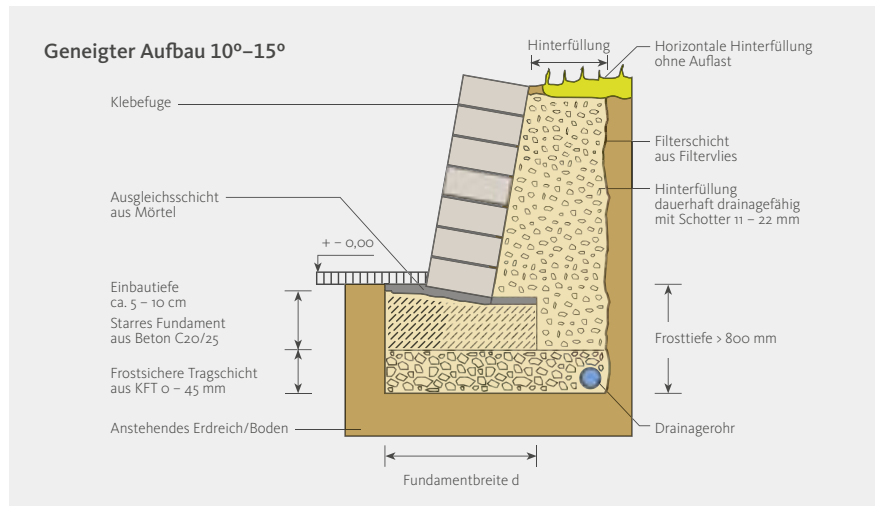
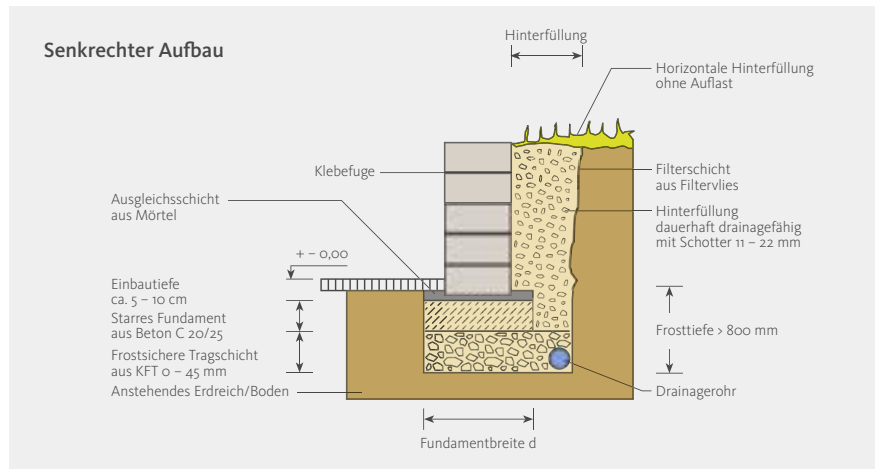
Fundament

Für drei bis vier Steinschichten genügt meist eine etwa 20 cm bis 30 cm dicke verdichtete Packung aus Schotter. Die erste Reihe Steine sollte etwas unter Bodenniveau eingebunden sein, sie trägt zur Fundierung 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 Abmessungen richten sich nach der Höhe der Mauer beziehungsweise den statischen Erfordernissen.

Entwässerung

Für eine lange Lebensdauer sowie zur Vermeidung von unschönen Ausblühungen müssen Mauern möglichst wasserdicht konstruiert werden. Zur Abdeckung der Mauerkrone sind Abdeckplatten mit Wassernasen am zweckmäßigsten. Soll aus optischen Gründen ausnahmsweise auf Abdeckplatten verzichtet werden, so sollte bei der obersten Steinlage alle Stoßfugen abgedichtet werden. Die Hinterfüllung der Mauer hat grundsätzlich mit dauerhaft drainfähigem, kapillarbrechendem Material zu erfolgen. Auf Höhe der Fundamentunterkante ist eine dauerhafte Drainage zur Ableitung von anfallendem Sickerwasser vorzusehen. Bei hinterfüllten Mauern kann je nach örtlichen Verhältnissen zusätzlich eine Abdichtung der Mauerrückseite nach DIN 18533 zweckmäßig sein. Durch die beschriebenen konstruktiven Maßnahmen lassen sich Kalkausblühungen weitgehend reduzieren, sind jedoch nicht gänzlich auszuschließen. Siehe hierzu auch Seite 227.

SANTURO® Landhausmauer, **SANTURO®** Weinbergmauer, Mauerdicke 25 cm
empfohlene max. Bauhöhe hinterfüllter Mauern



Anlauf	0 Grad / 0%	2 Grad / 3,5%	5 Grad / 9%	10 Grad / 18%	15 Grad / 27%
Bauhöhe Trockenmauer	0,60 m	0,75 m	1,05 m	1,35 m	1,65 m
Bauhöhe verklebt / vermörtelt	0,75 m	0,90 m	1,20 m	1,65 m	1,95 m
Fundamentbreite*	0,35 m	0,40 m	0,45 m	0,55 m	0,65 m
Fundamentdicke*	0,25 m	0,25 m	0,35 m	0,45 m	0,55 m
Hinterfüllung (Tiefe des Arbeitsraumes)	0,25 m	0,30 m	0,40 m	0,50 m	0,70 m

* Anmerkung: Alle Fundamente sind frostsicher auszuführen. Die erforderliche Dicke der Frostschutzschicht ergibt sich aus der Mindestdiefe für frostfreie Gründung (meist 80 cm) abzüglich der Dicke des Betonfundaments. Für Trockenmauern bis 1,05 m Höhe genügt in der Regel eine ausreichend dimensionierte Schottertragschicht.

Mauerwerk aus Mörtel-Stein-Verbund

Diese Bauweise bietet sich an, wenn Traditionen gepflegt werden sollen und es auf gestalterische Aspekte ankommt. Sie betont die Zeichnung der Fugen, verleiht einer Mauer kraftvolle Präsenz und rustikalen Charme. Außerdem können produktionsbedingte Maßtoleranzen der Steinhöhen sehr leicht ausgeglichen werden. Es ist die bevorzugte Bauweise bei Vormauern. Auch für zweischalige beziehungsweise doppelhäuptige Ausführungen.

- Leicht überhöht SANTURO®-Mauermörtel in der gewünschten Stärke aufbringen, die Steine setzen, ausrichten und mit einem Gummihammer festklopfen.
- Überschüssiger Mauermörtel ist umgehend zu entfernen, um Verunreinigungen der Steine zu vermeiden. Der Maueraufbau sollte nicht bei Niederschlägen erfolgen, Mauerteile sollten bis zur vollständigen Aushärtung des Mörtels vor Witterungseinflüssen geschützt werden.
- Von einer Glättkelle mit dem Fugeisen SANTURO®-Mauermörtel aufnehmen und sorgfältig in die Fugen einbringen, bis sie gefüllt sind. Anschließend je nach dem gewünschten optischen Effekt das Material ebnen oder wieder etwas ausschaben. Dabei Verschmutzungen der Steine vermeiden!



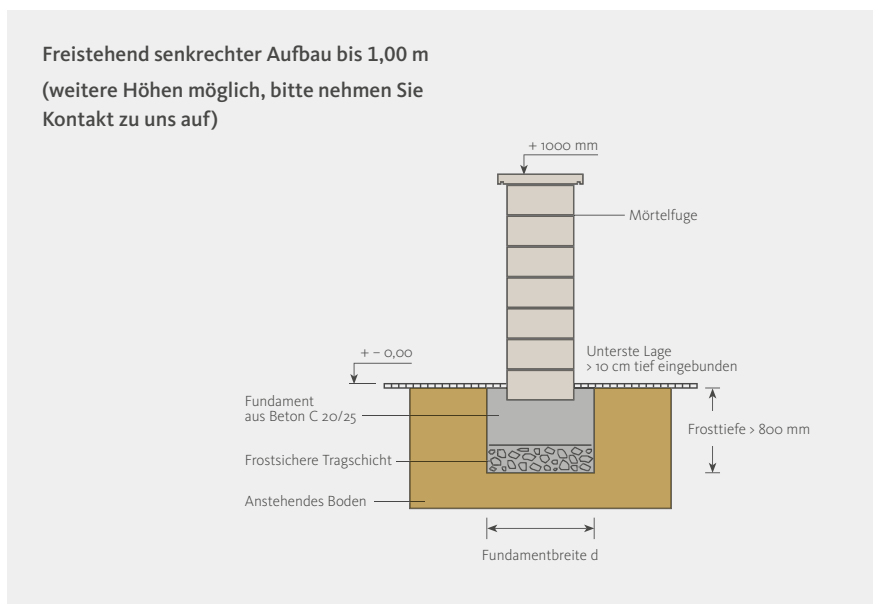
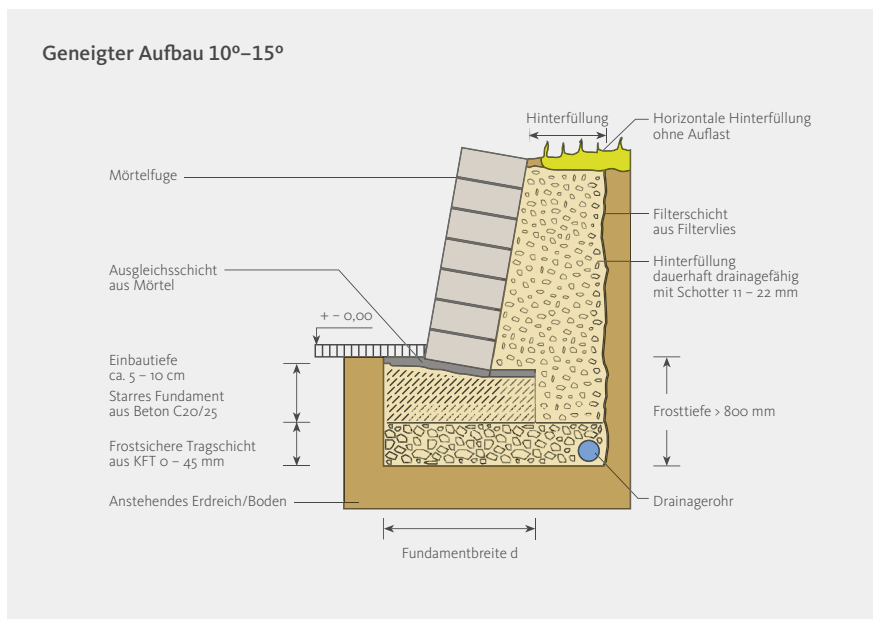
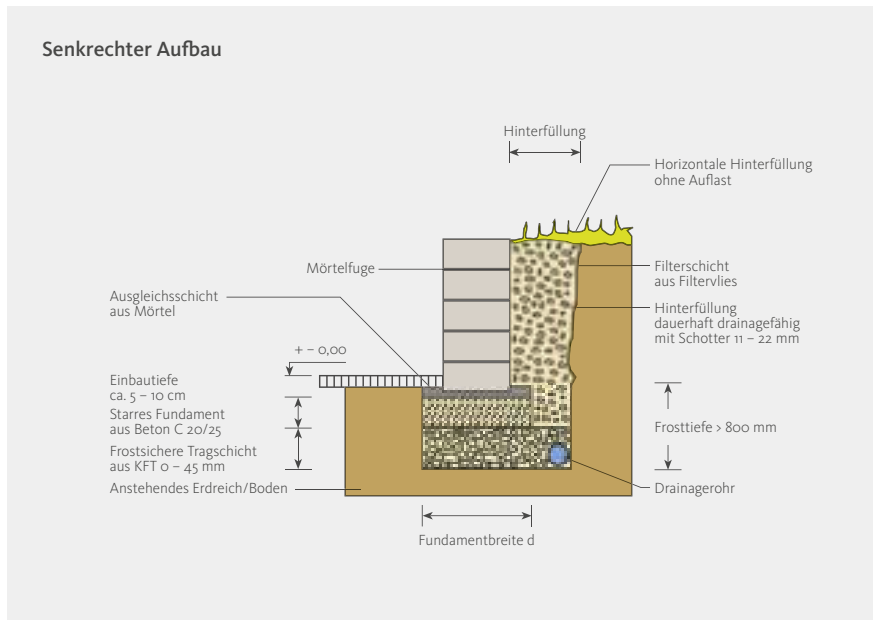
Etwa 1 cm tiefe Fugen rufen auf der Mauer ein besonders intensives Spiel von Licht und Schatten hervor. Sie werden mit einem geraden Fugeisen erzeugt.



Leicht nach innen gewölbte Fugen harmonisieren unauffällig mit dem Bauwerk und bewirken filigrane Licht- und Schatteneffekte. Sie werden mit einem runden Fugeisen oder kleinen Schlauchstück ausgeführt.



Bündige Fugen betonen die Linienführung der Mauer. Sie werden mit dem geraden Fugeisen abgezogen. Sehr breite Fugen mit einem Pinsel glatt streichen.

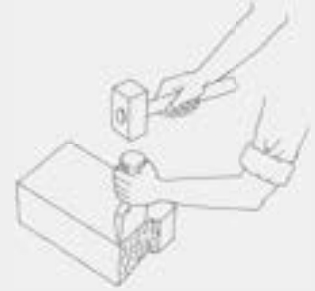


Verblendmauerwerk Vormauerwerk

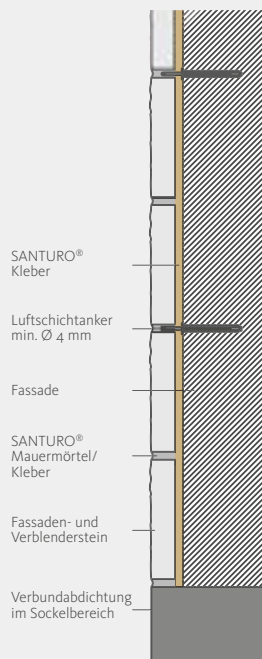
Durch das drinnen und draußen einsetzbare SANTURO® Verblendsystem erhalten unansehnliche Flächen attraktive, natürlich wirkende Mauerstrukturen. Beispielsweise Brüstungen, Fassadensockel und Kamine. Ein ideales Gestaltungselement auch für Eingangsbereiche und Sitzecken. Die bossierten Steine werden mit 1 mm Fuge vollflächig verklebt (SANTURO® Kleber). Aufbauten sollte man durch Wandanker sichern. Als Fugenfüllung für Fugen ab 10 mm Breite SANTURO® Mauermörtel verwenden.

SANTURO® Bossenmauer, Spaltsteinmauer und Weinbergmauer sowie CULT® LONG-LINE® (Mauerdicke 100 mm) eignen sich aufgrund der einseitigen Bearbeitung auch sehr gut als Vormauerwerk. Hierzu wird die SANTURO®- bzw. CULT®-Mauer vor der Fassade erstellt. Zwischen dem Vormauerwerk und der Fassade sollte ein hinterlüfteter Abstand gebildet werden. Die Verankerung der SANTURO®- bzw. CULT®-Mauer erfolgt über Luftschichtanker. Gemäß DIN 1053 sind fünf Anker je Quadratmeter einzusetzen. Diese müssen zur ausreichenden Verankerung im Mörtelbett am Ende 25 mm abgewinkelt werden.

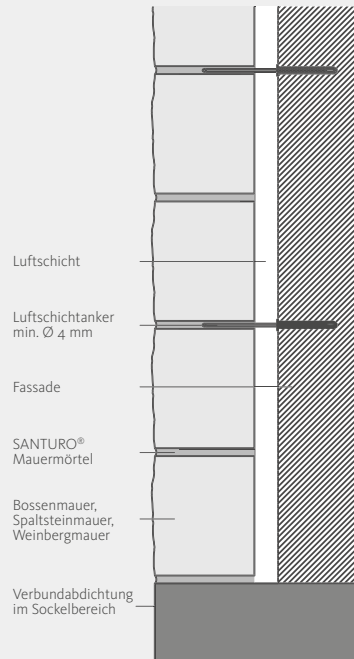
Spalten der Steine



Fassaden- und Verblendersystem

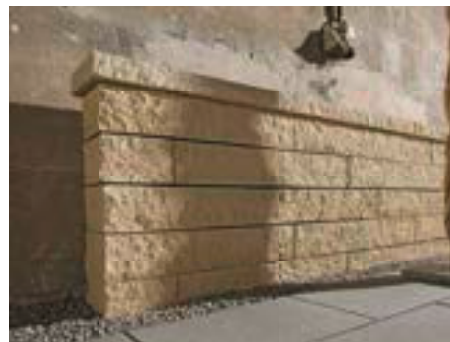


Bossenmauer / Spaltsteinmauer als Vormauerwerk



So werden Mauersteine bearbeitet

- Die Steine können durch einen Pflastersteinspalter mit entsprechender Öffnungsweite gebrochen oder mit Fäustel und Setzer, das ist ein Meißel mit breiter, scharf abgeschrägter Bahn, auf individuell benötigte Maße gebracht werden. Zuvor die betreffende Stelle anritzen.
- Wenn ein größerer Teil abzustemmen ist, nimmt man zunächst etwas weniger weg und arbeitet bis zur gewünschten Kante nach.
- Endstücke etwas länger lassen als erforderlich und mit dem Setzer, einem Schlagmeißel oder der Schneidseite eines Maurerhammers bossieren. Je nachdem wie viel Material entfernt wird, entsteht eine gebuckelte oder eine mehr gerade Fläche.



Der gelungene Abschluss

Die Mauerkrone verleiht dem Bauwerk Charakter. Sie soll darüber hinaus verhindern, dass Feuchtigkeit eindringt, denn dadurch könnte es bei anschließendem Frost zu Schäden kommen. Abdeckplatten bieten einen guten Schutz.

PRODUKTREGISTER A – Z

A

AQUARENA® STABILO ENTWÄSSERUNGSRINNE.....	156
ARCADO®.....	42
ARCADO® DRAINFUGENSTEIN.....	46
ARCADO® LÄNGSRASENFUGENSTEIN.....	47
ARCADO® SITZQUADER.....	218
ARCADO® STUFEN.....	149
ARCADO® TERRASSENPLATTEN.....	119
ARENA®.....	24
ARENA® BEL CANTE®.....	36
ARENA® NOVA.....	32
ARENA® PALISADEN.....	151
ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN.....	37
ARENA® RASEN- UND DRAINFUGENSTEIN.....	40
AZURO® PLATTEN.....	118

B

BIOFILA®.....	106
BLOCKSTUFE.....	149

C

CEMENTO.....	102
COMFORT STUFE.....	149
CONCRETE MAUERELEMENT.....	215
CONCRETE PFLANZGEFÄSSE.....	216
CONCRETE SICHTSCHUTZ.....	214
COURT-STONE®.....	78
COURT-STONE® RUSTIC.....	79
CULT® GRANDE.....	166
CULT® LONG-LINE®.....	160
CULT® MAUERKLEBER.....	163
CULT® STUFEN.....	163
CULT® WASSERFALL.....	162

D

DACAPO® SITZ-CUBE.....	219
------------------------	-----

E

EDELSTAHLBORDÜRE.....	124
-----------------------	-----

F

FERRO CONCRETE®.....	64
FERRO CONCRETE® DEKOR-SET.....	111
FERRO CONCRETE® TERRASSENPLATTE.....	110
FOCUS® LED-CIRCLE-LIGHT.....	207
FOCUS® LED-LICHTSTAB.....	209
FOCUS® LED-LONG-LIGHT.....	206
FOCUS® LED-PFLASTERLEUCHTEN.....	204
FOCUS® LEUCHTEN-MAUERMODUL.....	210
FOCUS® POWERSTEIN.....	211
FOCUS® STECKDOSEN-MODUL.....	210
FOCUS® STUFEN MIT LED-BELEUCHTUNG.....	208
FOCUS® ZUBEHÖR.....	210
FONDA®.....	66
FORUM S TERRASSENPLATTEN.....	112

L

LAMBADA® FORTE DRAINFUGENSTEIN.....	75
LAMBADA® FORTE LÄNGSRASENFUGENSTEIN.....	75
LAMBADA® FORTE PLANLINE.....	72
LAMBADA® FORTE STUFEN.....	149
LIVING MOMENTS®.....	123

M

MAHORA® BALKEN.....	135
MAHORA® DIELENSTEINE.....	132
MAHORA® GROSSDIELE.....	133
MAHORA® GROSSSTUFE.....	133
MAHORA® LAMELLENDIELE.....	134
MAHORA® PARKETTDIELEN.....	131
MAHORA® SITZQUADER.....	136
MAHORA® STAMMSITZ.....	136
MAHORA® TRIO.....	135
MAHORA® UNO.....	137
MAURINO® GARTENSTEIN.....	141
MAURINO® RIEMCHENSTEIN.....	142
MAURINO® RIEMCHENSTEIN VOLLKANTIG.....	143
MEZZO® SCHRITTPLATTE.....	120
MEZZO® TRAPEZPLATTE.....	120
MIAMI TERRASSENPLATTEN.....	122

O

OCTOPUS® FUNDAMENTSTEIN-SYSTEM 201

P

PAVE-EDGE RANDBEFESTIGUNGS-SCHIENEN 157

PAVENA® FUGENSAND/-SPLITT 98

PODIUM ARCHITEKTUR..... 124

R

REDOTTO-RC® ABDECKSTEINE 168

REDOTTO-RC® (Pflaster)..... 68

REDOTTO-RC® (Mauersysteme) 168

S

SAMBA® STUFEN 149

SAMBA® TERRASSENPLATTEN..... 121

SANTURO® BOGEN 188

SANTURO® BOGEN-PFEILERSTEINE 188

SANTURO® BOSSENMAUER / SPALTSTEINMAUER..... 196

SANTURO® BURGRUINENMAUER 187

SANTURO® ENDSTEINE 179

SANTURO® FACKELHALTERSTEIN 189

SANTURO® FASSADEN- UND VERBLENDSYSTEM..... 198

SANTURO® FENSTER..... 189

SANTURO® FIX..... 200

SANTURO® HOCHBEETMAUER 183

SANTURO® JAHRGANGSSTEIN..... 182

SANTURO® KEILSTEINE 193

SANTURO® KRÄUTERSCHNECKE 183

SANTURO® LANDHAUSMAUER..... 178

SANTURO® LANDHAUS-STUFEN..... 191

SANTURO® MAUERABDECKPLATTEN..... 190

SANTURO® MAUERKLEBER 200

SANTURO® MAUERMÖRTEL 200

SANTURO® MINI-LANDHAUSMAUER 182

SANTURO® ÖKOLOGISCHE WEINBERGMAUER 185

SANTURO® PFEILERSTEINE..... 190

SANTURO® TERRASSENPLATTE..... 114

SANTURO® TERRASSENPLATTE IM RÖMISCHEN VERBAND... 116

SANTURO® WASSERFALL..... 193

SANTURO® WEINBERGMAUER 184

SANTURO® XXL-MAUER 195

SCALA STUFEN 149

SCHACHTDECKEL-UMPFLESTERUNGS-SET 99

SPIRELL® 48

SPIRELL® DRAINFUGENSTEIN 52

SPIRELL® LÄNGSRASENFUGENSTEIN 52

SPIRELL® PLANLINE..... 53

SPIRELL® PLANLINE BAHNENVERBAND..... 56

SWING® PFLASTERSTEIN-SET 76

T

TEGULA® 80

TEGULA® DRAINFUGENSTEIN..... 91

TEGULA® KREIS- UND MOSAIKSTEIN 91

TEGULA® RASENFUGENSTEIN 91

TESCADO CURA®..... 92

TESSINA® RANDBEFESTIGUNGS-SYSTEM

ENTWÄSSERUNGS-SYSTEM 154

TWIST® 94

TWIST® DRAINFUGENSTEIN..... 95

TWIST® LÄNGSRASENFUGENSTEIN..... 96

TWIST® RASENFUGENSTEIN..... 95

V

VARUS® 151

VELVET CONCRETE® 58

VELVET CONCRETE® PLANLINE..... 61

VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTE 108





Drucktechnisch bedingte
Farbabweichungen vorbehalten.

GARTEN-AUSSTELLUNGEN

Wir sind immer auf der Suche nach der Gestaltung von Lebensraum, den Plätzen und Wegen der Welt. In unseren Mustergärten setzen wir Ideen und Vorstellungen von Lebensraumgestaltungen um: Erleben Sie vor Ort, wie Landschaftsarchitektur zusammen mit Pflanzen und im Kontext von Architektur wirkt. Holen Sie sich Anregungen für Ihre eigenen Pläne. Mehr Informationen finden Sie auf unserer Website www.braun-steine.de

braun|steine[®]
seit 1875

braun-steine GmbH
Hauptstraße 5-7
73340 Amstetten
Telefon 07331.3003-0

info@braun-steine.de
www.braun-steine.de



braun_steine



@braunsteine.de



braun-steine



braun-steine GmbH

Garten-Ausstellungen

Hauptstraße 5-7
73340 Amstetten

Rittweg 15-17
72070 Tübingen-Hirschau

Muster-Ausstellungen

Tölzer Straße 26
82544 Egling

Im Schlatt 7
88693 Deggenhausertal

Lösmühle 2
91154 Roth-Eckersmühlen

 **KLIMANEUTRALE
PRODUKTION**