



GARTENDESIGN 2020

TRENDTHEMA
DIE NEUE DESIGN- UND FARBENWELT

BETON **PFENNING**

STEINIDEEN



Titelbild: Riva Plaza STEEL, bronze STEEL. Bild oben: Via Toskana-Platten, muschelkalk.

STEINIDEEN FÜR IHR GARTENDESIGN

INSPIRATION FÜR DIE SINNE

Wir präsentieren Ihnen Steinideen für ein Gartendesign, das Platz für Rückbesinnung bietet. Mit Inspirationen, überraschend und funktional zugleich für Ihr kleines oder großes Wohnumfeld. Entdecken Sie, welche unserer Steinideen die Architektursprache Ihres Hauses widerspiegelt.

Attraktiv gepflasterte Hauszugänge, Zufahrten und Gartenwege sind die Visitenkarte Ihres Zuhauses.

Unsere neue Design- und Farbenwelt unterstützt Sie dabei und ist das Trendthema. Die Pflastersysteme Riva Plaza Steel, Riva Plaza Organic und ihre Ökolinien präsentieren zeitlose Schönheit in modernen, ausgesuchten Farbprogrammen mit anspruchsvollem Oberflächendesign.

Genießen Sie schöne Stunden auf Ihrer neuen Terrasse, erfreuen Sie sich an der gelungenen Umsetzung einer toll gestalteten Stufenanlage, eingebettet in einem überraschenden Mauerdesign.

Unsere Produktideen für Sie – schön und funktionell, mit klaren Linien oder rustikalem Charme, immer steht hochwertiges Betonmaterial im Fokus unseres Tuns. Ob Neubau oder Renovation, wir von Beton Pfenning sind Ihre kompetenten Ansprechpartner für Steinideen.

” FREUDE AM GARTEN

Der Garten ist der Ort, an dem Sie entspannen, sich wohlfühlen und entschleunigen können.

Landschaftsarchitekten, der Garten- und Landschaftsbau und der gut sortierte Baustoff-Fachhandel sind Ihnen weitere kompetente Partner und begleiten und beraten Sie gerne auf dem Weg zu Ihrem individuellen Traumgarten mit Produkten aus dem Hause Beton Pfenning.

KUNDENORIENTIERT, QUALIFIZIERT UND FAMILIÄR GEPRÄGT

DAS ERFOLGSKONZEPT AUS 70 JAHREN FIRMENKULTUR

Als familiengeprägtes Unternehmen in der 3. Generation verstecken wir uns nicht hinter undurchsichtigen Strukturen, sondern kümmern uns persönlich um Ihre Belange. Kurze Wege, direkte Erreichbarkeit sowie Transparenz prägen unseren Alltag.

Ihre Zufriedenheit ist unser Ziel.

Wenn Sie uns mit einem Anliegen kontaktieren, sollen Sie immer das Gefühl haben, dass sich bei Beton Pfenning jemand um Sie und Ihr Anliegen kümmert. Wir sind Ihr Fachberater, der immer auf dem aktuellsten Wissensstand ist und Ihnen selbstverständlich mit Rat und Tat zu Seite steht.

Profitieren Sie von unseren qualifizierten Ingenieuren und Fachmitarbeitern rund um Ihr Anliegen. Wir beschäftigen ein erfahrenes und verantwortungsbewusstes Team. Jeder einzelne Mitarbeiter hat die Firmenphilosophie verinnerlicht.

Wir setzen nicht auf kurzfristige Profitmaximierung, sondern auf 70 Jahre Unternehmenskultur und Erfahrung im Umgang mit Ihren Projekten, sodass der Name Beton Pfenning zu einem Qualitätsbegriff in der Region wurde.

Ihr Beton Pfenning Team

MUSTERGARTEN	4-5	PLATTENIDEEN	106-119
QUALITÄT	6-9	VIA NATURA PLATTEN	108-111
TRENDTHEMA	10-11	VIA TOSCANA PLATTEN	112-115
		NOVARO PLATTEN	116-119
PFLASTERIDEEN	12-105	ÖKOLOGISCHE KOMPETENZ	120-165
COMBI CONNECT	14-17	RIVA AQUA ORGANIC	124-127
LOFT LINE	18-21	RIVA AQUA STEEL	128-131
BRIC STONE	22-25	RIVA PLAZA AQUA	132-135
RIVA PLAZA ORGANIC	26-29	ÖKO NATURA	136-139
RIVA PLAZA STEEL	30-33	VIA TOSCANA AQUA	140-143
RIVA PLAZA	34-39	ÖKO NOVARO	144-147
ARTE LINEA	40-45	HYDRO VARIO	148-151
VIA NATURA	46-53	HYDRO STABIL	152-155
VIA TOSCANA	54-61	ÖKO STABIL	156-159
NOVARO	62-67	ÖKO PLUS 7	160-163
ARCO STRADA	68-71	ÖKO DV	164-165
ARCO SWING	72-75		
AKZENTO	76-79	STUFENIDEEN	166-175
PREMIUM	80-83	BLOCKSTUFEN STANDARDFORMATE	168-171
COMBI STABIL	84-89	BLOCKSTUFEN MASSANFERTIGUNGEN	172-175
COMBI STABIL LX12	90-91		
COMBI STABIL XXL	92-95	MAUERIDEEN	176-185
COMBI STABIL NATURA	96-97	NATURA MAUERSYSTEM	178-185
COMBI STABIL TOSCANA	98-99		
COMBI STABIL NOVARO	100-101	EINFASSUNGSIDEEN	186-191
PLAZA STABIL	102-105	TIEFBORDSTEINE / WEGEINFASSUNGEN	188-190
		HOCHBORD- UND RUNDBORDSTEINE	191
		SONDERFERTIGUNG	192-195
		LIEFERUNG, NUTZUNG	196-197



MUSTERGARTEN INFOS BERATUNG



PRÄSENTATION UND INSPIRATION

PRODUKTE · IDEEN · TRENDS

Kommen Sie gerne zu uns nach Lampertheim und besuchen unseren Mustergarten. Hier präsentieren wir Ihnen unsere Steinideen wie Pflastersteine, Platten, Stufen, Mauern und weitere Gartenelemente für die Gestaltung von Gärten und Außenanlagen. Steine zum Anfassen und im verlegten Zustand. Auf anschaulichen Info-Tafeln erklären wir Ihnen zudem alles Wissenswerte zu unseren Produkten wie Formate, Oberflächen, Farben und technische Details. Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen für eine fachkundige Beratung gerne zur Verfügung.

Beachten Sie bitte:
Unser Mustergarten dient ausschließlich der Präsentation, der Verkauf erfolgt nur über den Baustoff-Fachhandel.

Damit Sie sich auch unabhängig von unseren Geschäftszeiten informieren können, ist unser Mustergarten täglich rund um die Uhr für Sie geöffnet. Auch am Wochenende und an Feiertagen.

” UNSERE STEINIDEEN:

Für stimmungsvolle Gestaltungslösungen mit unverwechselbarer Ausstrahlung und perfekter Funktionalität.

BETON PFENNING IM INTERNET

Besuchen Sie uns auch unter www.beton-pfenning.de

Lassen Sie sich inspirieren von den zahlreichen Gestaltungsideen unserer Kunden. Wir zeigen Ihnen viele Verlegemuster und die ganze Variationsbreite an Lösungen, die Sie mit unseren Steinideen realisieren können.



QUALITÄT

PFENNING HIGH-NORM*



FÜR UNSERE KUNDEN

- 10 Jahre Garantie auf Frost- und Tausalzbeständigkeit
- 10 Jahre Garantie für ein 7-fach besseres Abwitterungsverhalten als die Euronorm es vorschreibt
- 5 Jahre Vollgarantie
- Produktion nach den Anforderungen der neuen europäischen Norm
- Produktion nach den höher qualifizierten Anforderungen der ehemaligen deutschen Norm
- Hohe Grundfestigkeit dank ausschließlicher Verwendung von Hartgestein im Vorsatzbeton

* Unsere Garantiebedingungen finden Sie unter www.beton-pfenning.de

Im Zuge der Harmonisierung der europäischen Normen wurden die Qualitätskriterien für die Festigkeit von Betonpflastersteinen herabgesetzt. Weil dies mit unserem hohen Qualitätsanspruch nicht vereinbar ist, produzieren wir auch weiterhin nach der qualitativ weit aus anspruchsvolleren ehemaligen deutschen DIN 18501 – bewusst im Gegensatz zu vielen anderen Herstellern. Damit garantieren wir für alle unsere Pflasterprodukte eine Druckfestigkeit von > 60 N/mm².



PREMIUM QUALITÄT

QUALITÄTSANSPRUCH UND QUALITÄTSÜBERWACHUNG

Den Unterschied unseres Qualitätsanspruches beweisen wir Ihnen anhand der folgenden Merkmale: Die DIN EN 1338:2003-08 fordert für das Kriterium Frost-Tausalzbeständigkeit einen maximalen Massenverlust von 1000 g/m² i.M.. Unser eigener Qualitätsanspruch geht weit über diese Forderung hinaus. Wir garantieren für dieses Qualitätskriterium einen maximalen Massenverlust von 140 g/m² i.M..

Ständige Fremdüberwachung durch unabhängige Institute. Damit liegen die Beton Pfenning Qualitätsnormen weit über den aktuellen europäischen Regel-

werken. Die werkseigene Produktionskontrolle erfolgt durch ein modernes Labor. Die externe Qualitätsüberwachung wird durch unabhängige Prüfinstitute gewährleistet.

Wir haben eine Konformitätserklärung mit den aktuellsten europäischen Normen erarbeitet und sind damit befähigt, das CE-Zeichen für unsere genormten Produkte zu erteilen. Seit über 60 Jahren ist Beton Pfenning Inhaber des Güteschutzzeichens. Dieses Prüfsiegel steht für die externe Überwachung durch den Güteschutzverband.



UNSER TRENDTHEMA

DIE NEUE DESIGN- UND FARBEN- WELT VON BETON PFENNING

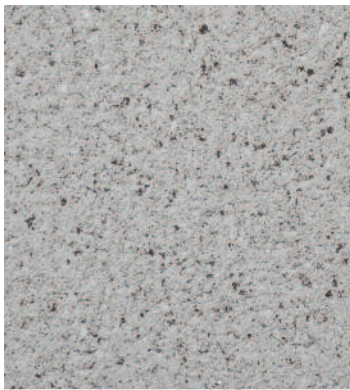
Moderne Farbprogramme und ausgesucht schöne Oberflächendesigns sind aktuell unser Trendthema.

Beton inspiriert. Und fasziniert durch die fast unerschöpfliche Vielfalt der Oberflächenbearbeitung und die unzähligen Möglichkeiten in der Wahl der Farbgebung.

In der Verarbeitung von hochwertigen Rohstoffen, veredelten Oberflächen, spannenden Kombiformaten und einer attraktiven Ergänzung unserer Farbpalette stellen wir unsere Technikkompetenz unter Beweis.

Die Farbpalette reicht von hellen Grauabstufungen über warme Beige- und Brauntöne bis hin zu Anthrazit. Und die besonders dichten und feinkörnigen Oberflächen strahlen zurückhaltende Eleganz und Natürlichkeit aus.

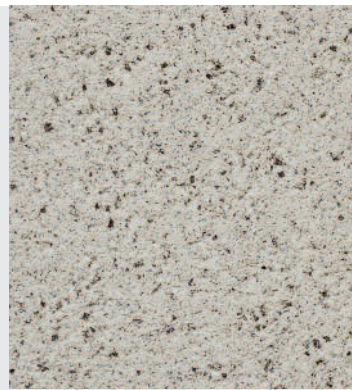
Finden Sie Ihren individuellen Stil – lassen Sie sich inspirieren.



argent STEEL, edelstahlkugelgestraht



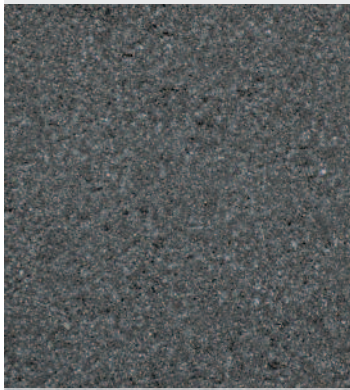
aurum STEEL, edelstahlkugelgestraht



cirkon STEEL, edelstahlkugelgestraht



mangan STEEL, edelstahlkugelgestraht



carbon STEEL, edelstahlkugelgestraht



porphyr STEEL, edelstahlkugelgestraht



onyx STEEL, edelstahlkugelgestraht



bronze STEEL, edelstahlkugelgestraht

NEUE FARBEN NEUE OBERFLÄCHEN



achat



quarz



graphit



crema



caramel



mocca

PFLASTER IDEEN





Loft Line Pflaster, fels

BEWÄHRTES IN BESTFORM

FUNKTIONAL. PERFEKT.

Pflastersteine aus Beton sind im modernen Gartendesign der ideale und wertbeständige Flächenbelag. Von der Haus- und Garagenzufahrt, über Stellplätze, Gartenwege bis zur Terrasse bieten unsere Pflasterideen für die unterschiedlichsten Anwendungen eine Vielzahl von überzeugenden Lösungen. Egal ob klassisch, rustikal oder modern – die große Bandbreite an großen und kleinen Formaten, monochromen und changierenden Farben, glatten und texturierten Oberflächen und geraden und bearbeiteten Kantenausbildungen gewährleisten immer einen unvergleichlichen Charakter.

Eine schöne und interessante Optik reicht aber nicht immer aus. Oft müssen auch hohe technische Anforderungen, beispielsweise für höhere Belastungssituationen, erfüllt werden. Unsere Pflastersysteme erfüllen die unterschiedlichsten Anforderungen perfekt.



COMBI CONNECT

Combi Connect, fels



Combi Connect, mangan STEEL

SAUBERE FUGE – SO EINFACH

Beton Pfenning hat die Pflasterfugenreinigung revolutioniert.

COMBI CONNECT ist ein Pflastersteinsystem ohne herkömmliche Fugenfüllung. Sie wird durch ein werkseitig fixiertes, steinumfassendes Hochleistungsprofil ersetzt. Mit diesem dynamischen Hochleistungsmaterial ist die Fuge dauerhaft gefüllt. Die konventionelle Fugenfüllung entfällt – kein Einsanden mehr. Ca. 95 % des Fugenraumes können nicht durch Schmutzpartikel und Wildgräser befallen werden. Das Fugenmaterial wird nicht ausgetragen, auch nicht durch Hochdruckreiniger. Durch die Reinigung werden ausschließlich Schmutzpartikel und Wildgräser entfernt, die Fuge bleibt vollumfänglich in ihrer Funktion erhalten.

Hohe Gestaltungsansprüche und eine elegante Linienführung sind zu verwirklichen. Die große Bandbreite an monochromen und changierenden Farben und glatten oder leicht texturierten und gestrahlten Oberflächen erfüllt alle Wünsche.



Combi Connect, mangan STEEL



Combi Connect, muschelkalk



FARBEN



grau



schiefer



fels



muschelkalk



buntsandstein



mangan STEEL,
edelstahlkugelgestraht

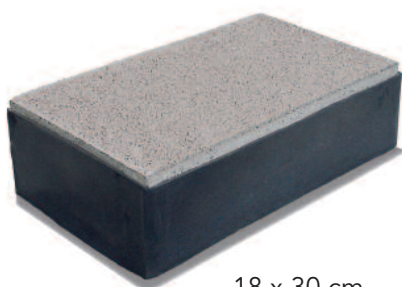


carbon STEEL,
edelstahlkugelgestraht

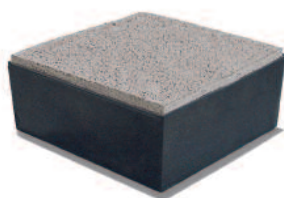
COMBI CONNECT

FORMATE

Steindicke 10 cm, mit Microfase.



18 x 30 cm



18 x 18 cm

Ideal für die Verlegung im
Ellenbogen- und im Reihenverband.

Ergänzungselement für Randausbildung
bei Ellenbogenverband lieferbar.



LOFT LINE

Loft Line, muschelkalk



Loft Line, schiefer

GROSSARTIGE GROSSFORMATE

Großformatige Pflastersteine sind im Trend und schaffen eine geradlinige und harmonische Atmosphäre.

Beton Pfening hat das Pflastersystem LOFT LINE entwickelt. Die modernen, rechteckigen Formate prägen in Reihenverbänden einen hochwertigen Charakter und schaffen eine großzügige Leichtigkeit. Die ruhigen Flächen mit wenig Fugenanteil strahlen Gelassenheit aus und erzeugen eine großartige Raumwirkung.

Die monochromen Farbtöne wirken dezent, ruhig und natürlich, die changierenden Farbtöne spielen mit spannenden und lebendigen Akzenten.

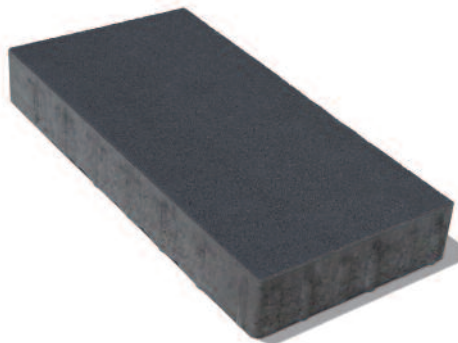


Loft Line, ambra

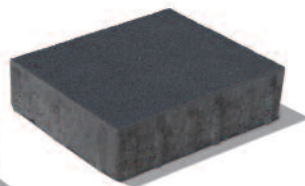
LOFT LINE

FORMATE

Steindicke 8 cm, mit Microfase.

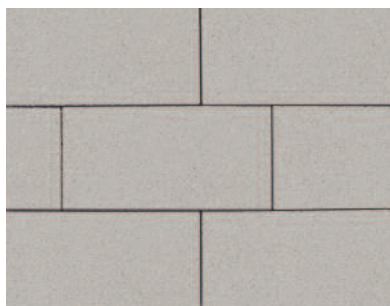


60 x 30 cm



30 x 20 cm

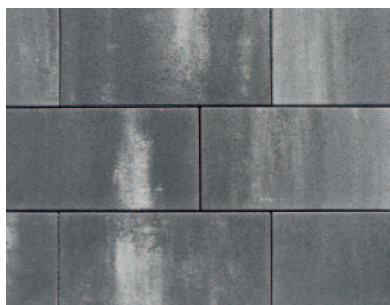
FARBEN



ambra



schiefer



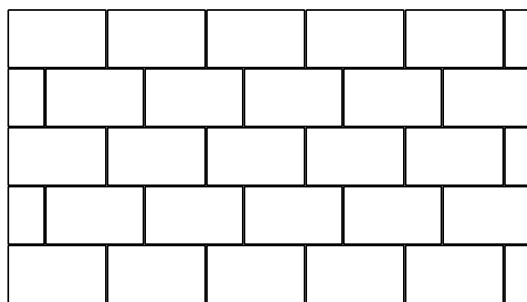
fels



muschelkalk

VERLEGEMUSTER

Nr. 1 Läuferverband



Format: 60/30/8 cm
Steine/m² = 5,55



BRIC STONE

Bric Stone, Florenz



Bric Stone, Palermo

MODERNE NEUINTERPRETATION

Den Zauber und die Lebendigkeit des Parketts wiederentdeckt – das ist das neue Pflastersystem BRIC STONE von Beton Pfenning. Im schlanken Rechteckformat mit leicht gebrochenen Kanten und strukturierter Oberfläche wird ein Klassiker neu interpretiert. Das enge und natürlich anmutende Fugenbild zeugt vom hohen Qualitätsanspruch in der modernen Fertigung. Ein zurückhaltendes Wechselspiel leicht changierender Farbtöne innerhalb eines Farbenspektrums macht den besonderen Reiz von BRIC STONE aus. Das typische Ambiente zeigt sich besonders im klassischen Fischgrätverband.



Bric Stone, Positano

BRIC STONE

FORMAT

Steindicke 8 cm



28 x 7 cm



Bric Stone, Palermo

FARBEN



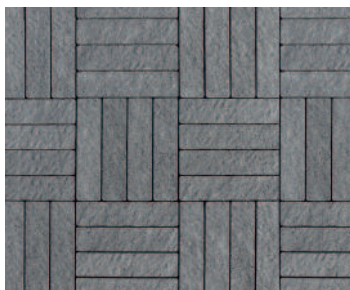
Alba



Amalfi



Florenz



Design STEEL



Palermo



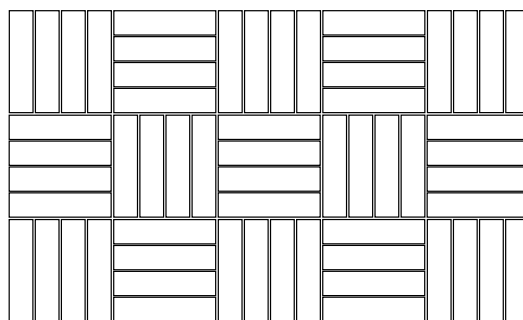
Positano



Siena

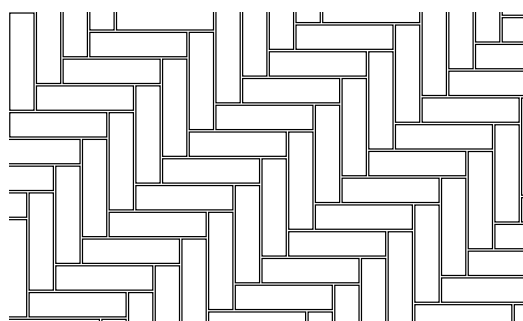
VERLEGEMUSTER

Nr. 1 Blockverband



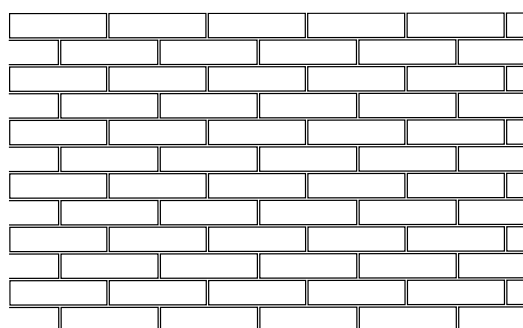
Format: 28/7/8 cm
Steine/m² = 50

Nr. 2 Fischgrätverband



Format: 28/7/8 cm
Steine/m² = 50

Nr. 3 Läuferverband



Format: 28/7/8 cm
Steine/m² = 50



RIVA PLAZA ORGANIC

Riva Plaza Organic, quarz



NATÜRLICHER FARBKOSMOS

Ein ausgesuchtes Farbprogramm ist die Basis für das neue Pflastersystem RIVA PLAZA ORGANIC von Beton Pfenning. Zwei Farbräume – elegante Grautöne und warme mediterrane Farben – stehen für ein modernes, zeitloses und stilvolles Ambiente. Die hochwertigen Oberflächen mit feiner Struktur unterstreichen den Auftritt in zeitloser Schönheit.

Die elegante Linienführung wird durch die Microfase unterstrichen. Mit der Lieferung verschiedener Steinformate in einer Lage lässt sich ein Reihenverband mit drei Bahnbreiten schnell und leicht verlegen.

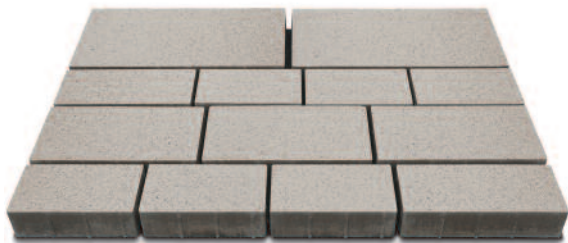


Riva Plaza Organic, graphit

RIVA PLAZA ORGANIC

FORMATE

Steindicke 8 cm, mit Microfase



- 4 Formate in einer Lage:
- 2 Steine 60 x 30 cm
- 2 Steine 36 x 15 cm
- 6 Steine 28 x 15 cm
- 3 Steine 40 x 20 cm

Die Formate werden nur lagenweise im aufgeführten Mengenverhältnis geliefert. Eine Bestellung von Einzelsteinen ist nicht möglich.

FARBEN



achat



quarz



graphit



crema

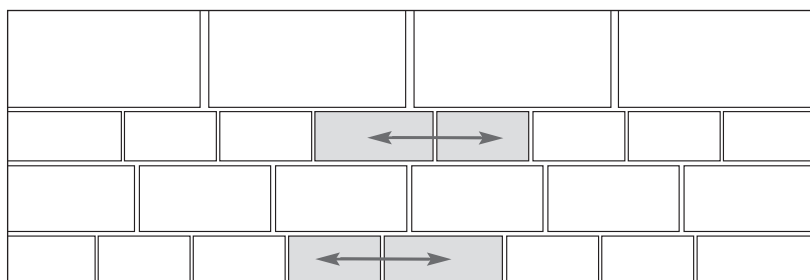


caramel



mocca

VERLEGEMUSTER



Zur leichteren Verlegung sind die vier Steinformate mit drei unterschiedlichen Breiten schon als Verlegemuster paketierr.

RIVA PLAZA ORGANIC wie lagenweise geliefert verlegen, dann in jeder 2. Reihe die Steine (siehe Pfeile) austauschen.



RIVA PLAZA STEEL

Riva Plaza STEEL, bronze STEEL



Riva Plaza STEEL, carbon STEEL

TRENDFARBENE OBERFLÄCHEN

Hochwertige Oberflächen mit feiner, dezenter Struktur in ausgesuchten, aktuellen Trendfarben stehen für den besonderen Charakter dieser neuen Pflasteridee von Beton Pfenning. Eine edelstahlkugelgestrahlte Technologie in der Bearbeitung unterstreicht die dezente und exklusive Optik von RIVA PLAZA STEEL und sorgt für ein edles Erscheinungsbild.

Die elegante Linienführung wird durch die Microfase unterstrichen. Mit der Lieferung verschiedener Steinformate in einer Lage lässt sich ein Reihenverband mit drei Bahnbreiten schnell und leicht verlegen.



RIVA PLAZA STEEL

FORMATE

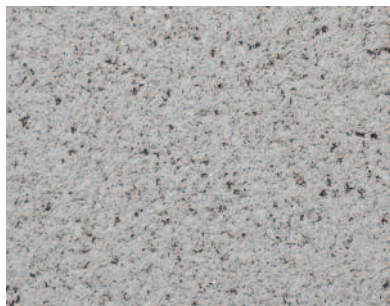
Steindicke 8 cm, mit Microfase



- 4 Formate in einer Lage:
- 2 Steine 60 x 30 cm
- 2 Steine 36 x 15 cm
- 6 Steine 28 x 15 cm
- 3 Steine 40 x 20 cm

Die Formate werden nur lagenweise im aufgeführten Mengenverhältnis geliefert. Eine Bestellung von Einzelsteinen ist nicht möglich.

FARBEN



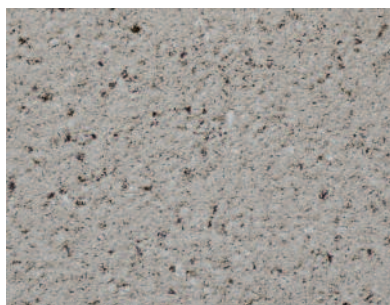
argent STEEL, edelstahlkugelgestraht



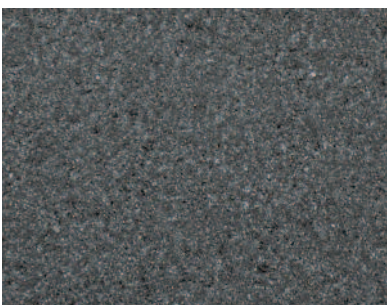
aurum STEEL, edelstahlkugelgestraht



zirkon STEEL, edelstahlkugelgestraht



mangan STEEL, edelstahlkugelgestraht



carbon STEEL, edelstahlkugelgestraht



porphyr STEEL, edelstahlkugelgestraht

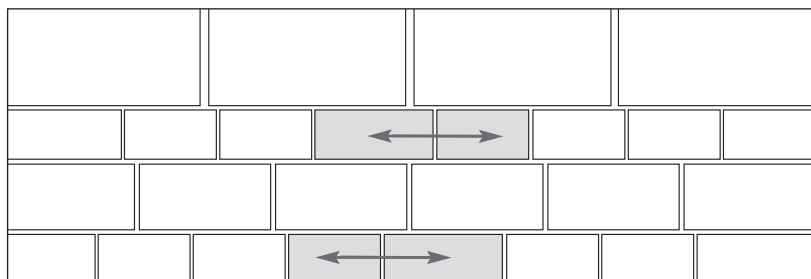


onyx STEEL, edelstahlkugelgestraht



bronze STEEL, edelstahlkugelgestraht

VERLEGEMUSTER



Zur leichteren Verlegung sind die vier Steinformate mit drei unterschiedlichen Breiten schon als Verlegemuster pakettiert.

RIVA PLAZA STEEL wie lagenweise geliefert verlegen, dann in jeder 2. Reihe die Steine (siehe Pfeile) austauschen.



RIVA PLAZA

Riva Plaza, carbon Steel, edelstahlkugelgestraht



Riva Plaza, carbon Steel, edelstahlkugelgestraht

DAS AKTUELLE TRENDPFLASTER

Eine neue Pflasteridee von Beton Pfenning. Für attraktive Weggestaltungen, Garagenzufahrten und PKW-Stellplätze, für Hauszugänge, Terrassen und Freiflächen. Klare, rechteckige Formate prägen das Fugenbild. Hochwertige Oberflächen – von edel kugelgestraht bis hin zu klassisch glatt – und ausgesucht schöne Farben unterstreichen die Wertigkeit dieses Pflastersystems im Reihenverband. RIVA PLAZA präsentiert sich mit eleganter Linienführung, die Microfase unterstreicht das Design und gewährleistet eine sehr gute Begehbarkeit.



Riva Plaza, mangan Steel, edelstahlkugelgestraht





Riva Plaza, mangan Steel, edelstahlkugelgestraht

RIVA PLAZA

FORMATE

Steindicke 8 cm, mit Microfase



4 Formate in einer Lage:

2 Steine 60 x 30 cm

2 Steine 36 x 15 cm

6 Steine 28 x 15 cm

3 Steine 40 x 20 cm

Die Formate werden nur lagenweise im aufgeführten Mengenverhältnis geliefert.
Eine Bestellung von Einzelsteinen ist nicht möglich.

FARBEN



mangan Steel, edelstahlkugelgestraht



carbon Steel, edelstahlkugelgestraht



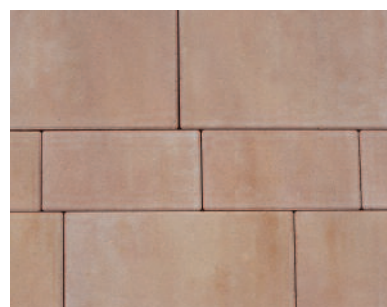
schiefer



ambra

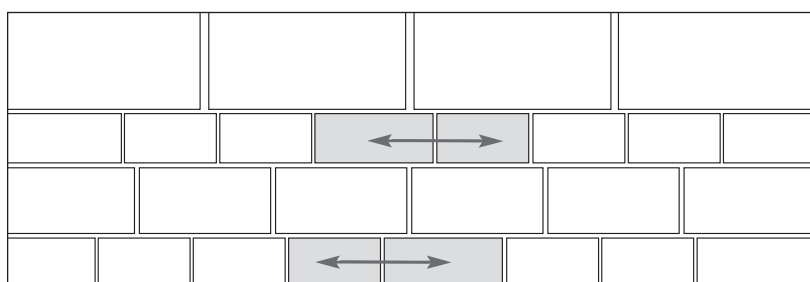


fels



colorato

VERLEGEMUSTER



Zur leichteren Verlegung sind die vier Steinformate mit drei unterschiedlichen Breiten schon als Verlegemuster paketierr.

RIVA PLAZA wie lagenweise geliefert verlegen, dann in jeder 2. Reihe die Steine (siehe Pfeile) austauschen.

ARTE LINEA



Arte Linea, titan



Arte Linea, silbergrau

DAS MODERNE STEINFORMAT

Dank seiner sechs schlanken Steinformate in zwei Bahnbreiten und der klaren Linienführung für den modernen Reihenverband entfaltet dieses Pflastersystem eine schlichte und doch raffinierte Wirkung – eine Neuinterpretation des Holzparketts. Mit ARTE LINEA sind sehr moderne und beeindruckende Flächenbeläge zu gestalten. Die ausgeklügelte Verlegetechnik macht die Verlegung trotz des raffinierten Fugenverlaufes ganz einfach. Durch Tauschen einiger Steine kann der Reihenverband ohne Probleme realisiert werden.



Arte Linea, titan



Arte Linea, silbergrau



Arte Linea, silbergrau. Blockstufen, platin, nicht texturiert. Einfassungen/Tiefbordsteine, anthrazit. Natura Mauer, platin-texturiert

ARTE LINEA

FORMATE

Steindicke 8 cm und Steindicke 10 cm

38,7 x 13,0 cm

47,3 x 13,0 cm

34,4 x 13,0 cm



51,6 x 17,5 cm

25,8 x 17,5 cm

43,0 x 17,5 cm

Zur leichteren Verlegung haben wir die verschiedenen Formate in ein Verlegemuster für Sie paketiert. Eine Bestellung von Einzelsteinen ist nicht möglich.

FARBEN



silbergrau



titan



muschelkalk



buntsandstein



schiefer



carbon Steel, edelstahlkugelgestrahlt



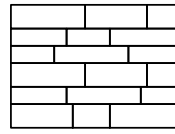
mangan Steel, edelstahlkugelgestrahlt



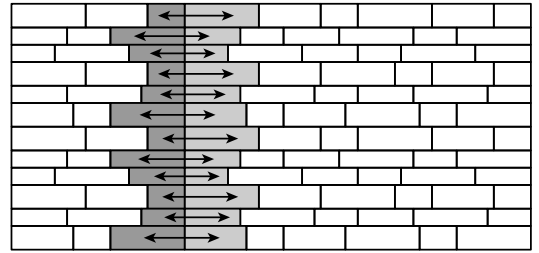
Verlegevorschlag: Mischung aus 50 % schiefer und 50 % carbon Steel

VERLEGEMUSTER

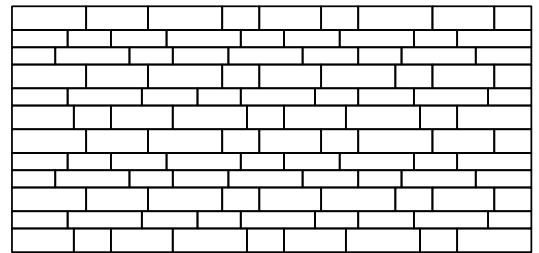
So liefern wir



So verlegen Sie



Während der Verlegung werden die links und rechts aneinander grenzenden Steine der Lagen vertauscht (siehe Pfeile)





VIA NATURA

Via Natura, sandgelb-texturiert



Via Natura, platin-texturiert

EINE RAFFINIERTE NATURSTEINOPTIK

Das VIA NATURA Pflaster ist ein echter Hingucker. Mit einer speziellen Technik haben wir die Pflastersteine neu inszeniert. Die raffinierte Natursteinoptik durch die einzigartige Texturierung der Oberflächen und die kontrolliert behutsame Bearbeitung der Steinkanten zeigt ein beeindruckendes Flächenbild. Die Vielfalt der Formate und Farben lässt keine Wünsche offen.



Via Natura, platin-texturiert



Via Natura, platin-texturiert



Via Natura, platin-texturiert

DIE NEUE NATÜRLICHKEIT

Unterschiedliche Texturen in den Steinoberflächen und behutsame Farbnuancen erzeugen die besonders schöne Atmosphäre einer VIA NATURA Pflasterfläche.



VIA NATURA

FORMATE

Steindicke 8 cm



21 x 35 cm



21 x 28 cm



21 x 21 cm



14 x 21 cm



14 x 14 cm



14 x 7 cm

Die Formate sind nur komplett in einem bestimmten Mengenverhältnis erhältlich (keine Einzellieferung möglich).

FARBEN



platin-texturiert



sandgelb-texturiert



terra-texturiert



schwarzbasalt-texturiert

DER KREIS

Kreisdurchmesser 2,11 m

Kreisfläche 3,50 m²

Steindicke 8 cm





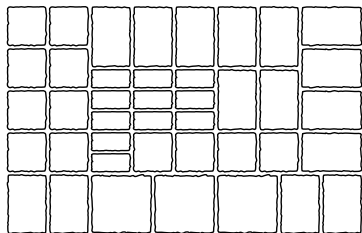
Via Natura, platin-texturiert



Via Natura, sandgelb-texturiert

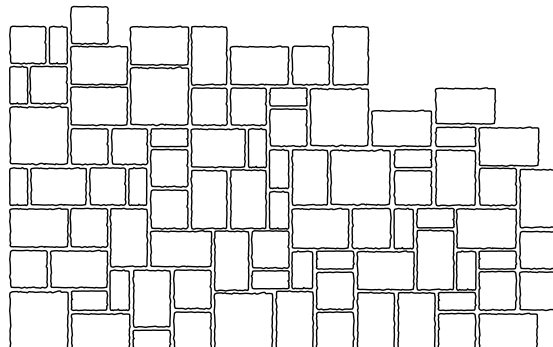
VERLEGEMUSTER

Nr. 24 So liefern wir



Leichte Verlegung: Alle für einen wilden Verband erforderlichen Formate finden Sie in einer Paketlage.

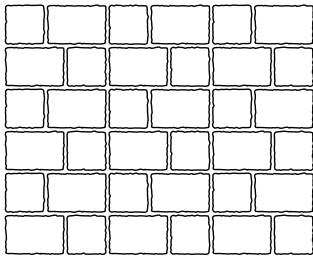
So verlegen Sie (mögliches Verlegemuster)



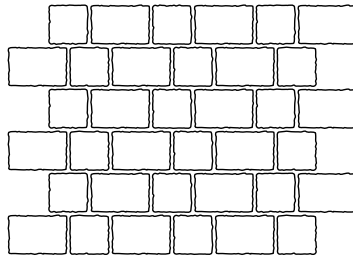
Wir empfehlen Ihnen, die Pflastersteine wechselweise aus mehreren Paketen in unregelmäßiger Abfolge zu verlegen. Durch unregelmäßiges Verlegen ergibt sich der wilde Verband. Bitte vermeiden Sie durchgehende Fugen, sowie die Bevorzugung eines Formates. So wird Ihre Fläche zum Unikat.

Bestehend aus den Formaten: 14/7, 14/14, 14/21, 21/21 (in cm)

Nr. 55 So liefern wir

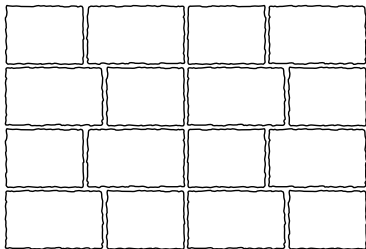


So verlegen Sie

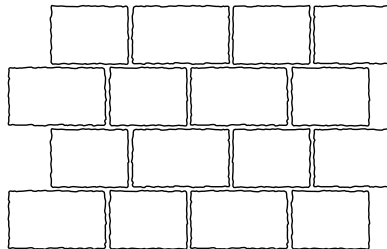


Bestehend aus den Formaten:
14/14, 14/21 (in cm)
Alle für den Verband erforderlichen
Formate finden Sie in einer Paketlage.

Nr. 65 So liefern wir



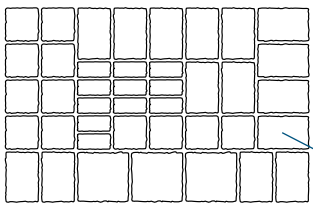
So verlegen Sie



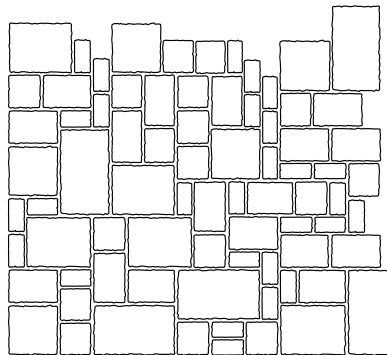
Bestehend aus den Formaten:
21/28, 21/35 (in cm)
Alle für den Verband erforderlichen
Formate finden Sie in einer Paketlage.

Nr. 95 (Nr. 24 und Nr. 65)

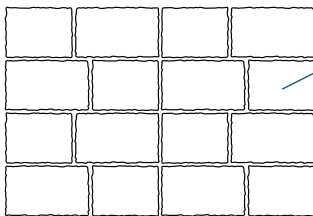
Nr. 24 So liefern wir



So verlegen Sie (mögl. Verlegemuster)

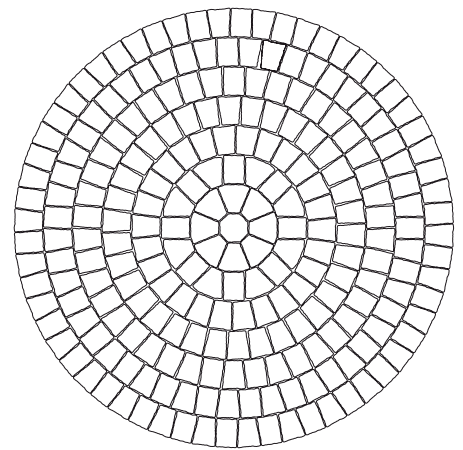


Nr. 65 So liefern wir



Das Verlegemuster 95 besteht zu jeweils 50% Flächenanteil aus Verlegemuster 24 und Verlegemuster 65. Bitte halten Sie beim Verlegen dieses Musters keine Systematik ein. Die Verlegung sollte unregelmäßig und rein willkürlich erfolgen.

Kreis



Verlegemuster Kreis
Wir liefern den Kreis im Durchmesser von 2,11 m, dies entspricht einer Fläche von 3,50 m².



VIA TOSCANA

Via Toscana, buntsandstein in den Formaten 21 x 35 und 21 x 28 cm (nur als Mischformate erhältlich)



Via Toscana, buntsandstein

FÜR TOSKANISCHES FLAIR

VIA TOSCANA erinnert an die Farben der wunderbaren toskanischen Landschaft. Die natürliche Kontur der Steinkanten und die charakteristischen Farbtöne toskanischer Erde verleihen diesem Pflaster seine außerordentlich schöne Ausstrahlung. Das gelungene Zusammenspiel großer und kleiner Steinformate bringt das nuancierende Farbenspiel besonders gut zum Ausdruck.

VIA TOSCANA ist ein zeitlos schönes Pflastersystem für die besondere Atmosphäre Ihres Wohnumfeldes.



Via Toscana, muschelkalk



Via Toscana, buntsandstein



Via Toscana, muschelkalk

VIA TOSCANA

FORMATE

Steindicke 8 cm



21 x 35 cm



21 x 28 cm



21 x 21 cm



14 x 21 cm



14 x 14 cm



14 x 7 cm

Die Formate 21 x 35 cm und 21 x 28 cm sind nur als Mischformate erhältlich.

FARBEN



buntsandstein



muschelkalk

DER KREIS

Der Kreis ergänzt das Pflastersystem in harmonischer Weise. Durch die Verwendung des Kreissystems bei der Gestaltung von Flächen werden stilvolle Akzente gesetzt. So eröffnen sich Ihnen unzählige Gestaltungsperspektiven. Machen Sie Ihre Pflasterfläche mit VIA TOSCANA zum Unikat. Der Einsatz von unterschiedlichen Farben in Kreis und Fläche ergibt ein besonderes Ambiente.

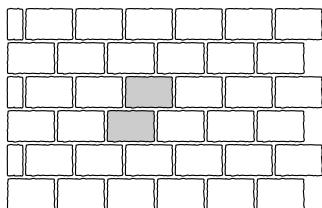
Der Kreis ist lieferbar im Durchmesser von 2,11 m.
Der Durchmesser kann durch Hinzufügen von VIA TOSCANA Pflastersteinen beliebig erweitert werden.

Kreisdurchmesser 2,11 m
Kreisfläche 3,50 m²
Steindicke 8 cm



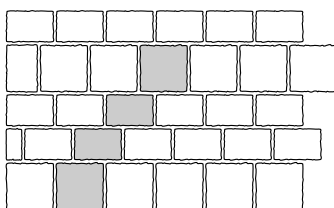
VERLEGEMUSTER

Nr. 2



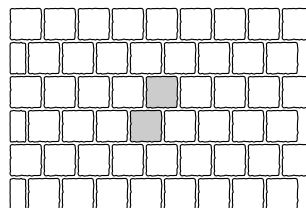
Format (cm)	Steine m ²	je m Rand	je m Anfang
7 x 14	-	3	-
14 x 14	-	-	-
14 x 21	34	-	-
21 x 21	-	-	-

Nr. 3



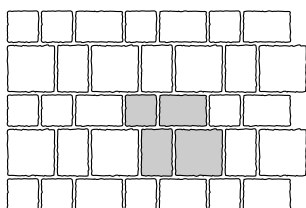
Format (cm)	Steine m ²	je m Rand	je m Anfang
7 x 14	-	1,3	-
14 x 14	-	-	-
14 x 21	19,5	2	-
21 x 21	9,8	-	-

Nr. 4



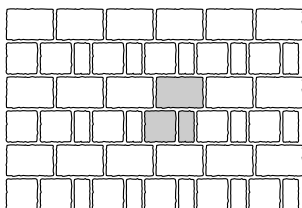
Format (cm)	Steine m ²	je m Rand	je m Anfang
7 x 14	-	4	-
14 x 14	52	-	-
14 x 21	-	-	-
21 x 21	-	-	-

Nr. 5



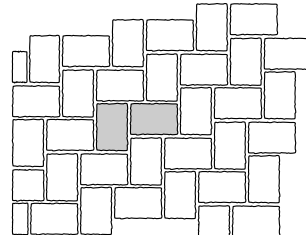
Format (cm)	Steine m ²	je m Rand	je m Anfang
7 x 14	-	-	-
14 x 14	8,2	3	-
14 x 21	16,4	-	-
21 x 21	8,2	-	-

Nr. 6



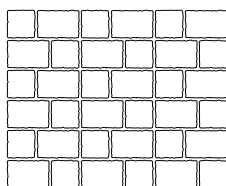
Format (cm)	Steine m ²	je m Rand	je m Anfang
7 x 14	17	-	-
14 x 14	17	3	-
14 x 21	17	-	-
21 x 21	-	-	-

Nr. 7

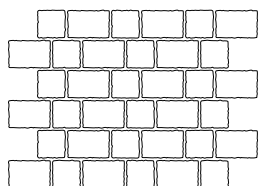


Format (cm)	Steine m ²	je m Rand	je m Anfang
7 x 14	-	2	2
14 x 14	-	1	1
14 x 21	34	-	-
21 x 21	-	-	-

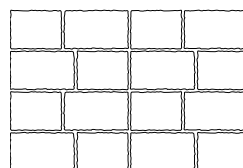
Nr. 55 So liefern wir



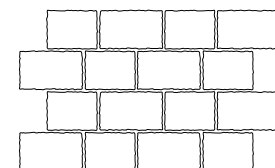
So verlegen Sie



Nr. 65 So liefern wir



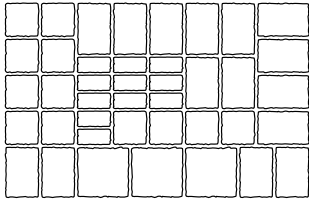
So verlegen Sie



Bestehend aus den Formaten: 14/14, 14/21 (in cm)
(Lieferung in gemischten Verpackungseinheiten)

Bestehend aus den Formaten: 21/28, 21/35 (in cm)
(Lieferung in gemischten Verpackungseinheiten)

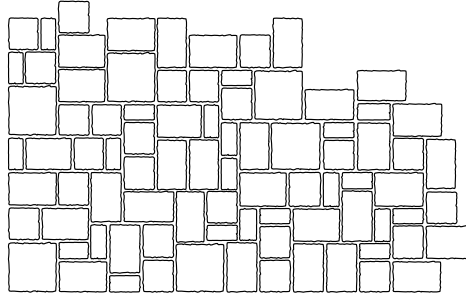
Nr. 24 So liefern wir



Leichte Verlegung: Alle für einen wilden Verband erforderlichen Formate finden Sie in einer Paketlage.

Bestehend aus den Formaten:
14/7, 14/14, 14/21, 21/21 (in cm)

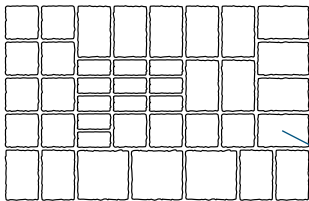
So verlegen Sie (mögliches Verlegemuster)



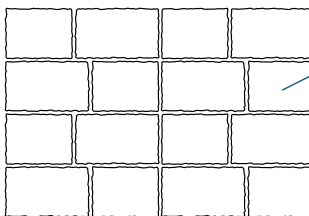
Wir empfehlen Ihnen, die Pflastersteine wechselweise aus mehreren Paketen in unregelmäßiger Abfolge zu verlegen. Durch unregelmäßiges Verlegen ergibt sich der wilde Verband. Bitte vermeiden Sie durchgehende Fugen, sowie die Bevorzugung eines Formates. So wird Ihre Fläche zum Unikat.

Nr. 95 (Nr. 24 und Nr. 65)

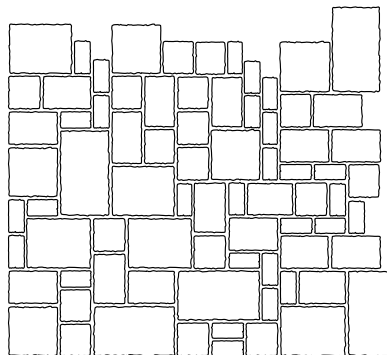
Nr. 24 So liefern wir



Nr. 65 So liefern wir

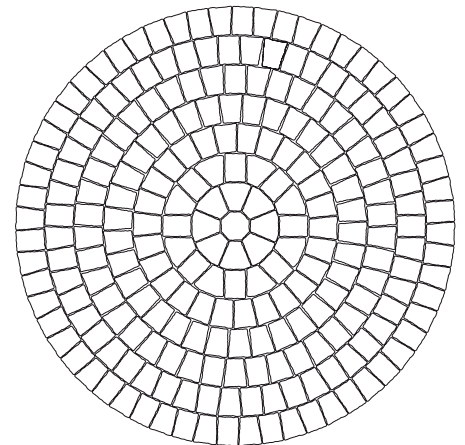


So verlegen Sie (mögl. Verlegemuster)



Das Verlegemuster 95 besteht zu jeweils 50% Flächenanteil aus Verlegemuster 24 und Verlegemuster 65. Bitte halten Sie beim Verlegen dieses Musters keine Systematik ein. Die Verlegung sollte unregelmäßig und rein willkürlich erfolgen.

Kreis



Verlegemuster Kreis

Wir liefern den Kreis im Durchmesser von 2,11 m, dies entspricht einer Fläche von 3,50 m². Der Kreis kann durch Hinzufügen von Steinen im Standardformat beliebig erweitert werden.



NOVARO

Novaro, titan



EINE KRAFTVOLLE OPTIK

Die harmonische und kraftvolle Optik der NOVARO Pflastersteine fügt sich in jede Umgebung ein und ist prädestiniert für Zufahrten und Stellplätze. Das nutzerfreundliche Pflastersystem überzeugt mit seiner großen Auswahl an Formaten und seinem nuancierenden Farbton. Die Steinkanten sind scharfkantig und unregelmäßig profiliert. Für ein stimmiges und natürliches Fugenbild.

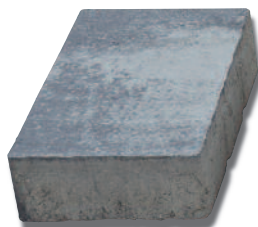


Novaro, titan

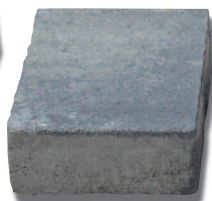
NOVARO

FORMATE

Steindicke 8 cm



21 x 35 cm



21 x 28 cm



21 x 21 cm



14 x 21 cm



14 x 14 cm



14 x 7 cm

Die Formate 21 x 28 und 21 x 35 sind nur als Mischformate erhältlich.

FARBE



titan

DER KREIS

Der Kreis ergänzt das Pflastersystem in harmonischer Weise. Durch die Verwendung des Kreissystems bei der Gestaltung von Flächen werden stilvolle Akzente gesetzt. So eröffnen sich Ihnen unzählige Gestaltungsperspektiven. Machen Sie Ihre Pflasterfläche mit NOVARO zum Unikat. Der Einsatz von unterschiedlichen Farben in Kreis und Fläche ergibt ein besonderes Ambiente.

Der Kreis ist lieferbar im Durchmesser von 2,11 m. Der Durchmesser kann durch Hinzufügen von NOVARO Pflastersteinen beliebig erweitert werden.

Kreisdurchmesser 2,11 m

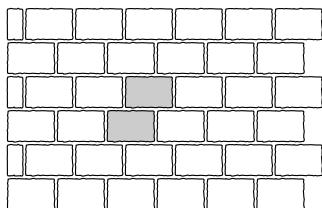
Kreisfläche 3,50 m²

Steindicke 8 cm



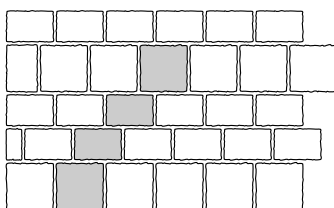
VERLEGEMUSTER

Nr. 2



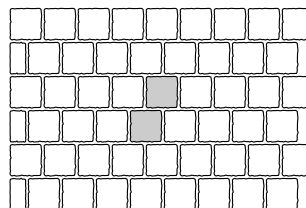
Format (cm)	Steine m ²	je m Rand	je m Anfang
7 x 14	-	3	-
14 x 14	-	-	-
14 x 21	34	-	-
21 x 21	-	-	-

Nr. 3



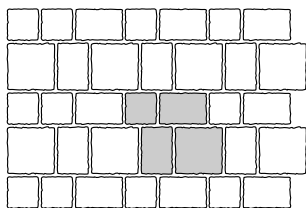
Format (cm)	Steine m ²	je m Rand	je m Anfang
7 x 14	-	1,3	-
14 x 14	-	-	-
14 x 21	19,5	2	-
21 x 21	9,8	-	-

Nr. 4



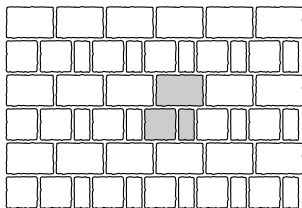
Format (cm)	Steine m ²	je m Rand	je m Anfang
7 x 14	-	4	-
14 x 14	52	-	-
14 x 21	-	-	-
21 x 21	-	-	-

Nr. 5



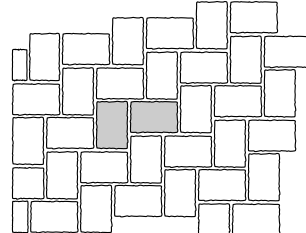
Format (cm)	Steine m ²	je m Rand	je m Anfang
7 x 14	-	-	-
14 x 14	8,2	3	-
14 x 21	16,4	-	-
21 x 21	8,2	-	-

Nr. 6



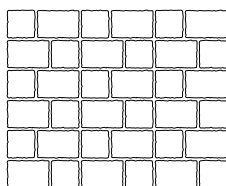
Format (cm)	Steine m ²	je m Rand	je m Anfang
7 x 14	17	-	-
14 x 14	17	3	-
14 x 21	17	-	-
21 x 21	-	-	-

Nr. 7

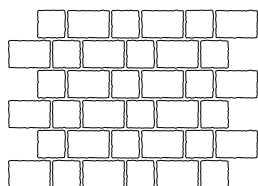


Format (cm)	Steine m ²	je m Rand	je m Anfang
7 x 14	-	2	2
14 x 14	-	1	1
14 x 21	34	-	-
21 x 21	-	-	-

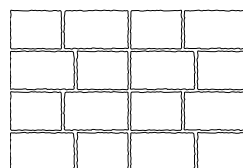
Nr. 55 So liefern wir



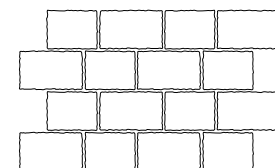
So verlegen Sie



Nr. 65 So liefern wir



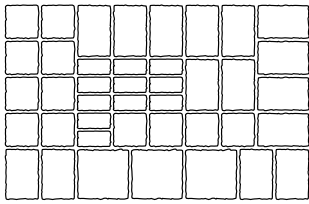
So verlegen Sie



Bestehend aus den Formaten: 14/14, 14/21 (in cm)
(Lieferung in gemischten Verpackungseinheiten)

Bestehend aus den Formaten: 21/28, 21/35 (in cm)
(Lieferung in gemischten Verpackungseinheiten)

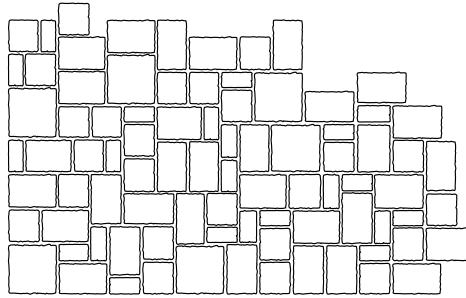
Nr. 24 So liefern wir



Leichte Verlegung: Alle für einen wilden Verband erforderlichen Formate finden Sie in einer Paketlage.

Bestehend aus den Formaten:
14/7, 14/14, 14/21, 21/21 (in cm)

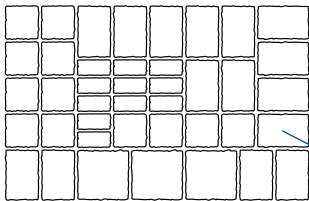
So verlegen Sie (mögliches Verlegemuster)



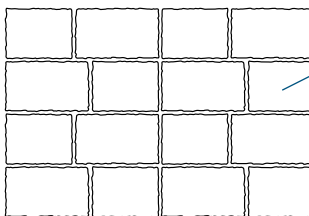
Wir empfehlen Ihnen, die Pflastersteine wechselweise aus mehreren Paketen in unregelmäßiger Abfolge zu verlegen. Durch unregelmäßiges Verlegen ergibt sich der wilde Verband. Bitte vermeiden Sie durchgehende Fugen, sowie die Bevorzugung eines Formates. So wird Ihre Fläche zum Unikat.

Nr. 95 (Nr. 24 und Nr. 65)

Nr. 24 So liefern wir

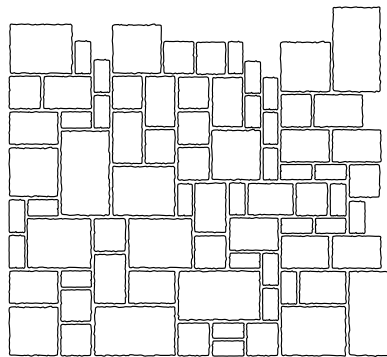


Nr. 65 So liefern wir



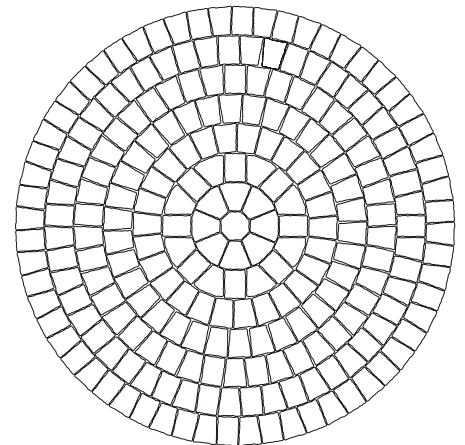
Lieferung in gemischten Verpackungseinheiten.

So verlegen Sie (mögl. Verlegemuster)



Das Verlegemuster 95 besteht zu jeweils 50% Flächenanteil aus Verlegemuster 24 und Verlegemuster 65. Bitte halten Sie beim Verlegen dieses Musters keine Systematik ein. Die Verlegung sollte unregelmäßig und rein willkürlich erfolgen.

Kreis



Verlegemuster Kreis

Wir liefern den Kreis im Durchmesser von 2,11 m, dies entspricht einer Fläche von 3,50 m². Der Kreis kann durch Hinzufügen von Steinen im Standardformat beliebig erweitert werden.



ARCO STRADA



Arco Strada, buntsandstein und Bänderung, basaltmix



**Höchst
belastbar bis
Belastungsklasse
Bk 3,2**

* die Voraussetzungen für den Einsatz
bei Belastungsklasse BK 3,2 erfragen
Sie bitte bei uns

DIE MODERNEN SEGMENTBOGEN

In vielen berühmten Stadtvierteln Europas hat man die wunderschöne Bogenverlegung von Natursteinpflaster schon bewundert. Mit ARCO STRADA ist es jetzt möglich, den Charme des traditionellen Kopfsteinpflasters auch im eigenen Wohnumfeld zu realisieren.

Als modernes, patentiertes Betonsteinpflaster verbindet es die attraktive Optik eines in Segmentbogen verlegten Kleinpflasters mit den Vorteilen eines geh- und verlegefreundlichen Vollverbund-

systems und genügt auch höchsten Ansprüchen an die Belastbarkeit.

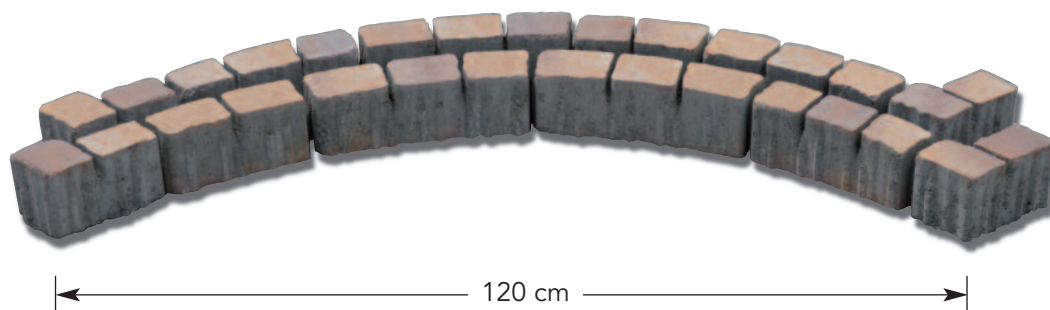
Optisch scheint ARCO STRADA aus vielen unterschiedlichen Einzelsteinen zu bestehen. Tatsächlich setzt es sich aus nur zehn unterschiedlichen Steinelementen zusammen. Die verblüffende Optik der Einzelsteine wird erzielt, indem bis zu drei aneinander geformte Kleinsteine durch ausreichend tiefe Scheinfugen optisch voneinander getrennt werden.



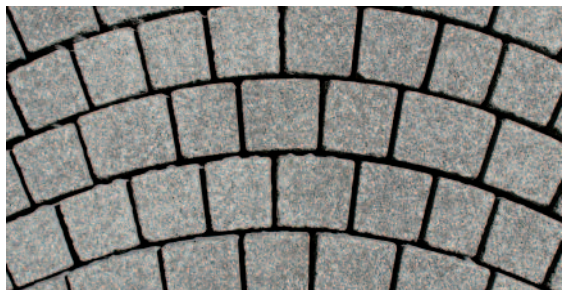
ARCO STRADA

FORMATE

Steindicke 10 cm



FARBEN



basaltmix

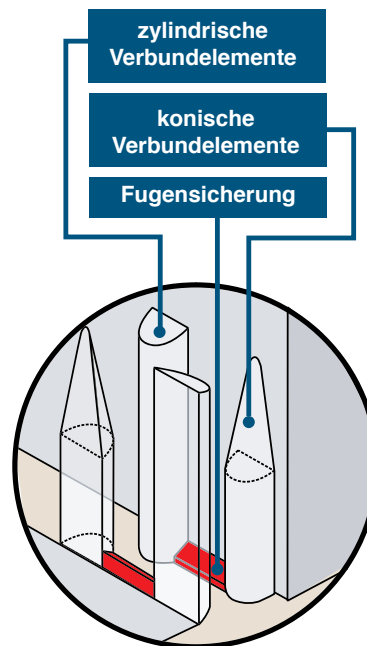


buntsandstein

Auch farblich steht ARCO STRADA einem Natursteinpflaster in nichts nach. Die Farb- und Oberflächenvarianten sehen echten Porphy-, Basalt- oder Granitpflastern zum Verwechseln ähnlich.

Dank eines speziellen Produktionsverfahrens wirken die Steine mit ihren leicht gebrochenen Kanten nicht nur farblich, sondern auch in der Oberflächenoptik wie echte Natursteine.

COMBI STABIL Technologie



ATTRAKTIV – STABIL – WIRTSCHAFTLICH

Die herausragenden Vorteile von ARCO STRADA gegenüber herkömmlichem Natursteinpflaster liegen in seinen Stabilitätseigenschaften. Dank der bewährten Combi Stabil Technologie ergibt sich stets eine volle Verbundwirkung zwischen den Steinelementen. ARCO STRADA ist deshalb einsetzbar in Flächen bis Belastungsklasse Bk 3,2.



ARCO SWING

Arco Swing, basaltmix



Arco Swing, basaltmix

FÜR SCHWUNGVOLLE BÖGEN

ARCO SWING ist ein extravagantes Steinsystem, das sich komplett von den bisher am Markt befindlichen Systemen abhebt.

Gestalterisch und funktional bietet ARCO SWING eine überzeugende Lösung für unkonventionelle Umgebungen. Das Zusammenspiel der drei originellen Einzelemente zu einem Segmentbogen und die harmonische Farbpalette schaffen eine Flächigkeit, die das Umfeld prägt. Mit Bänderungen aus unserem ARCO STRADA Steinsystem stehen Ihnen weitere Gestaltungsideen zur Verfügung.



Arco Swing, basaltmix

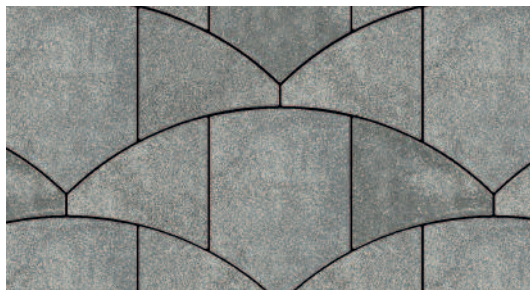
ARCO SWING

FORMATE

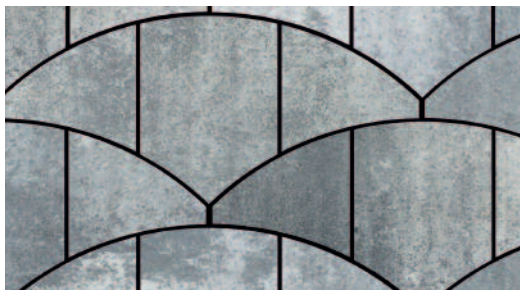
Steindicke 10 cm



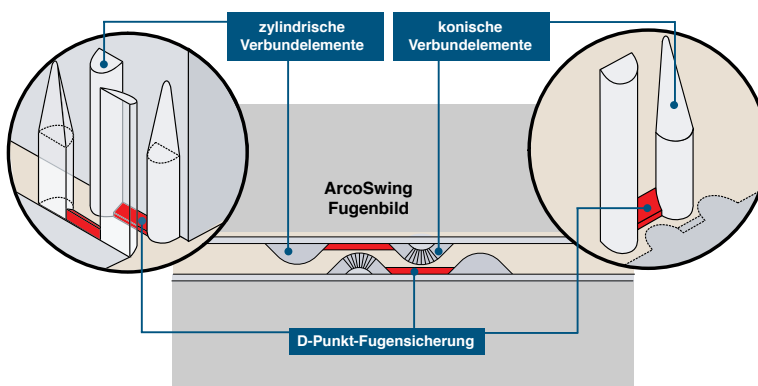
FARBEN



basaltmix



titan

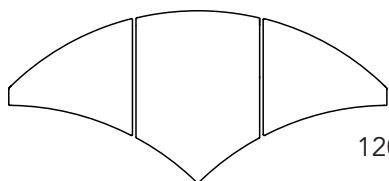


ATTRAKTIV – STABIL – WIRTSCHAFTLICH

Neben der optischen Wirkung liegen die herausragenden Vorteile von ARCO SWING in seinen Stabilitätseigenschaften. Dank der bewährten COMBI STABIL Technologie ergibt sich stets eine volle Verbundwirkung zwischen den Steinelementen.

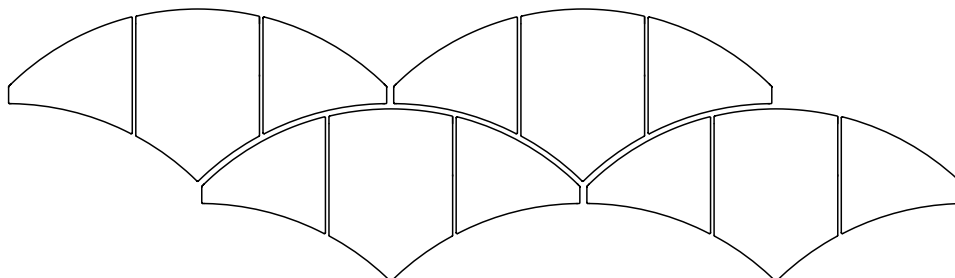
VERLEGEMUSTER

So liefern wir



120 x 53,7 cm

So verlegen Sie





AKZENTO

Akzento, colormix



Akzento, Kristall und Basalt

EIN ZEITLOSER KLASSIKER

AKZENTO steht für eine gradlinige Formensprache für zeitlose Gestaltungslösungen. Die vier Formate garantieren abwechslungsreiche Verlegungsmöglichkeiten und die umfangreiche Farbpalette und die Oberflächenvarianten lassen sich in jede Umgebung integrieren. Traditionelle Wohnbebauung und moderne Architektur können behutsam eingebunden werden.



Akzento, Kristall

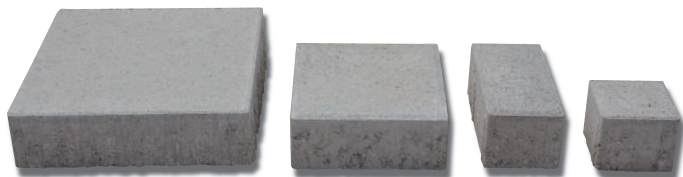


Akzento, Kristall und Basalt

AKZENTO

FORMATE

Steindicke 8 cm, weitere Steindicken auf Anfrage.



30 x 30 cm

20 x 20 cm

10 x 20 cm

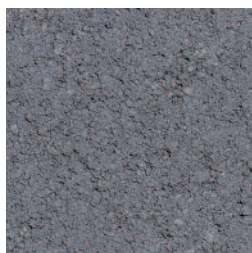
10 x 10 cm

Wir bitten um Ihre Anfrage zu den lieferbaren Farben bzw. Oberflächen.

FARBEN



grau



anthrazit



braun



rot



weinlaub



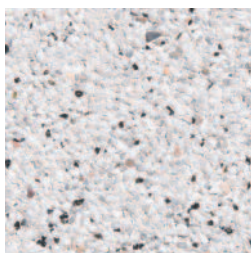
colormix



Basalt



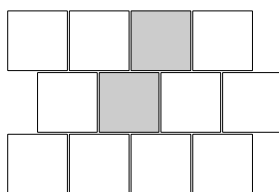
Biedensand, grau



Kristall

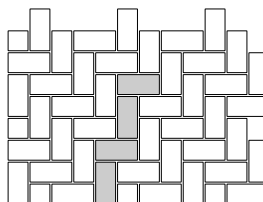
VERLEGEMUSTER

Nr. 25



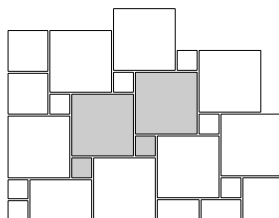
Format (cm)	Steine m ²
10 x 10	–
10 x 20	–
20 x 20	–
30 x 30	11

Nr. 27



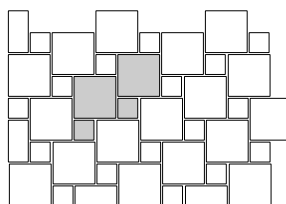
Format (cm)	Steine m ²	je m Rand	je m Anfang
10 x 10	–	2	3
10 x 20	50	–	–
20 x 20	–	–	–
30 x 30	–	–	–

Nr. 32



Format (cm)	Steine m ²	je m Rand
10 x 10	10	1
10 x 20	–	1
20 x 20	–	2
30 x 30	10	–

Nr. 39



Format (cm)	Steine m ²	je m Rand	je m Anfang
10 x 10	20	–	–
10 x 20	–	2	2
20 x 20	20	–	–
30 x 30	–	–	–



PREMIUM

Premium, grau



Premium, Kristall und Basalt

DER ELEGANTE AUFTRITT

Vielseitig in der Nutzung und elegant im Auftritt – PREMIUM ist das unkomplizierte und praktikable Pflastersystem für Zufahrten, Stellplätze, Gartenwege und Hauszugänge.

Die zwei klassischen Steinformate in Quadrat- und Rechteckform, die große Farbauswahl und die edlen Oberflächen sind die Garanten für eine gestalterisch und funktional überzeugende Außen-gestaltung.



Premium, Biedensand grau und Basalt



Premium, Neckartaler

PREMIUM

FORMATE

Steindicke 8 cm

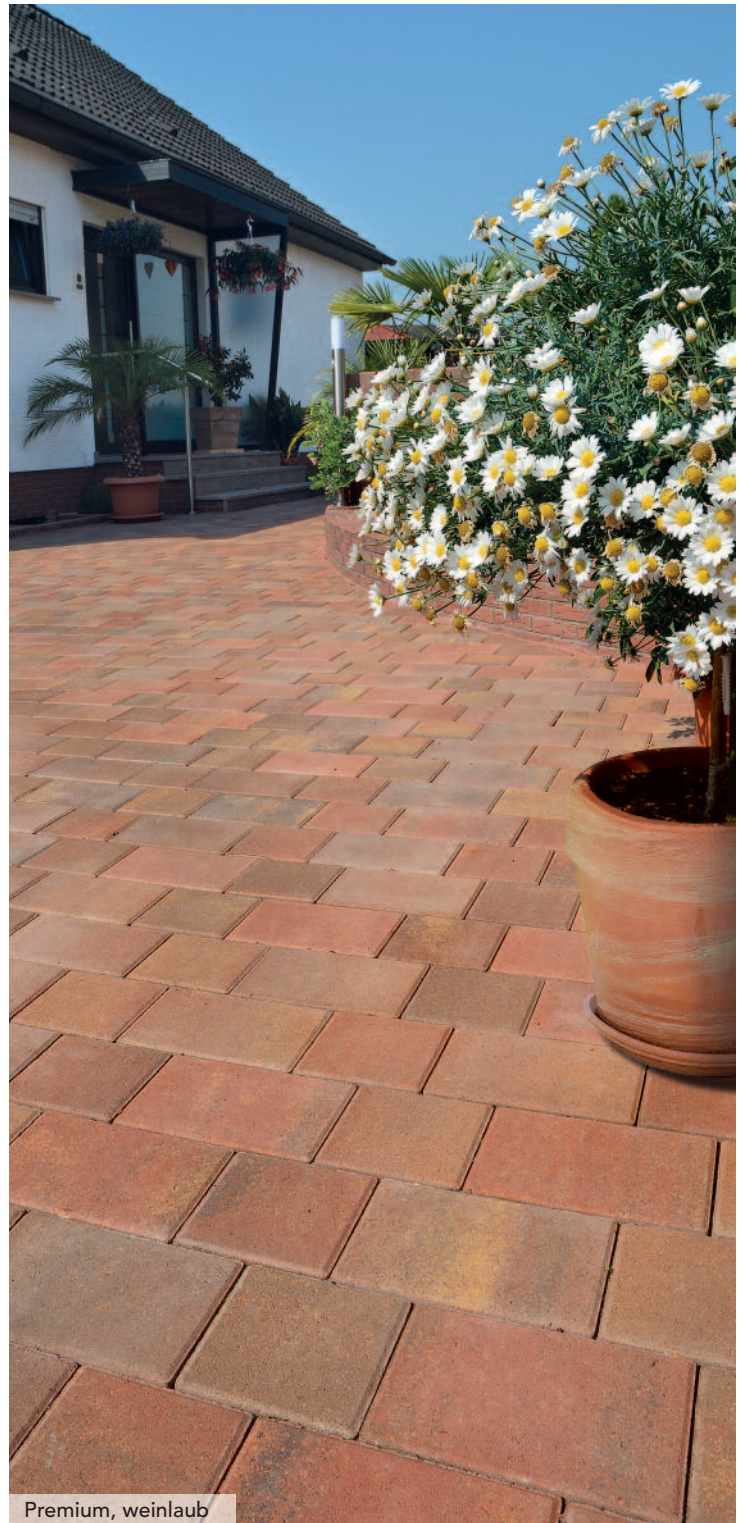


16 x 24cm



16 x 16 cm

Weitere Steindicken auf Anfrage.

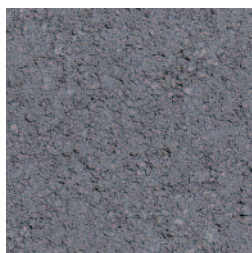


Premium, weinlaub

FARBEN



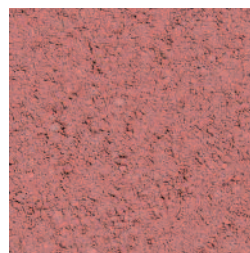
grau



anthrazit



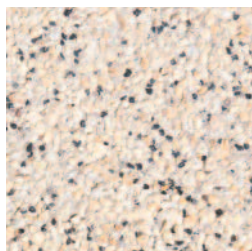
braun



rot



weinlaub



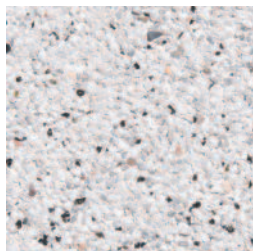
Amorbacher



Basalt



Biedensand, grau



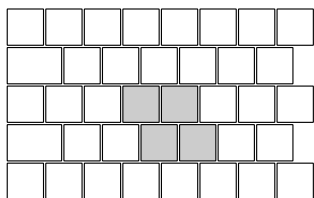
Kristall



Neckartaler

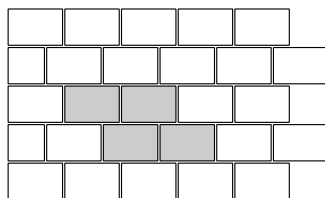
VERLEGEMUSTER

Nr. 1



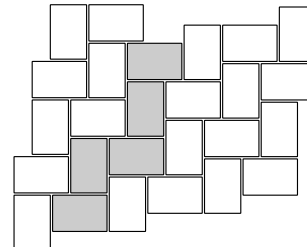
Format (cm)	Steine m ²	je m Rand
16 x 16	39	–
16 x 24	–	3

Nr. 2



Format (cm)	Steine m ²	je m Rand
16 x 16	–	3
16 x 24	26	–

Nr. 4



Format (cm)	Steine m ²
16 x 16	–
16 x 24	26



COMBI STABIL

Combi Stabil, grau

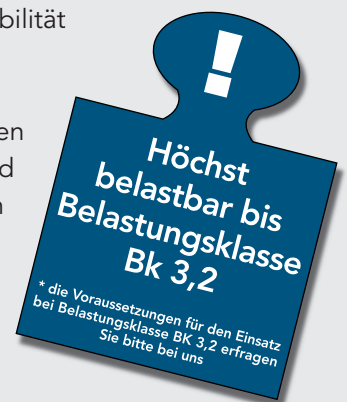


Combi Stabil, weinlaub

DAS PFLASTERSYSTEM IM VOLLVERBUND

Zufahrten und Stellplätze verlangen nach guter Verbundwirkung im Belag. Mit COMBI STABIL bekommen Sie eine Flächenbefestigung mit hoher Stabilität und attraktivem Oberflächendesign.

Denn gerade die optischen Aspekte machen COMBI STABIL zur perfekten Lösung. Mit den aktuell modernen Quadrat- und Rechteckformaten und der großen Farbauswahl lassen sich vielfältige Gestaltungslösungen realisieren. Mit einheitlichen Formaten wirken vor allem große Flächen wie aus einem Guss: Ellenbogen- und Reihenverbände prägen den Charakter dieses Vollverbundpflasters.





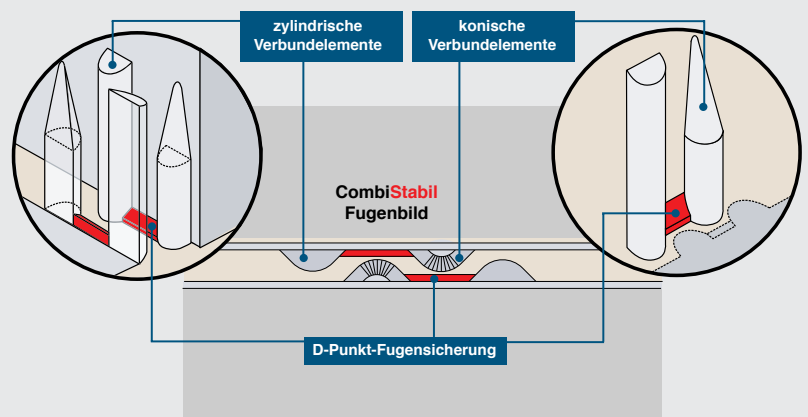
Combi Stabil, grau



DAS COMBI STABIL-SYSTEM: VOLLVERBUND MIT FUGENSICHERUNG

Mit dem COMBI STABIL-System haben wir ein patentiertes Verbundsystem entwickelt, das höchsten Ansprüchen an die Belastbarkeit und gleichzeitig dem Wunsch nach Gestaltungsfreiheit Rechnung trägt. Eine Anforderung, die von vielen Herstellern nicht erfüllt werden kann. Unsere Pflastersysteme mit der COMBI STABIL Technologie erfüllen die beiden Anforderungen in perfekter Weise: Zum Beispiel COMBI STABIL LX12, COMBI STABIL XXL, COMBI STABIL NATURA, COMBI STABIL TOSCANA, COMBI STABIL NOVARO, HYDROSTABIL und PLAZA STABIL. Sie erkennen diese Systeme am Signet „HÖCHST BELASTBAR“.

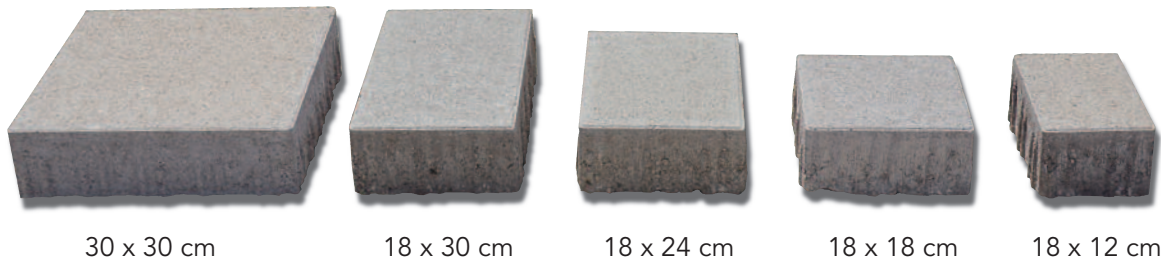
Mit Hilfe des patentierten Abstandshalter-systems dieser Pflastersteine wird die zur regelmäßigen Aufnahme von Verkehrsbelastungen notwendige Fuge systembedingt stets eingehalten. Damit findet zwischen den Steinen immer eine optimale Kraftübertragung statt. Schub- und Horizontalkräfte werden abgepuffert und gleichmäßig in die Tragschichten weitergeleitet. So ist die Pflasterfläche in der Lage, Belastungen auch größerer Fahrzeuge aufzunehmen.



COMBI STABIL

FORMATE

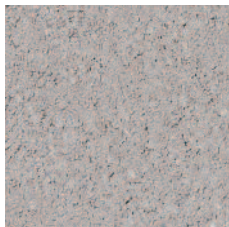
Steindicken 8 und 10 cm



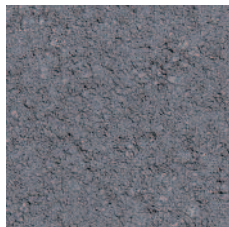
Die Steindicke 8 cm ist geeignet für private, gewerbliche und kommunale Verkehrsflächen mit geringem Schwerverkehrsanteil (bis einschließlich Belastungsklasse Bk 1,0).

Die Steindicke 10 cm ist geeignet für Verkehrsflächen mit erhöhtem Schwerverkehrsanteil, wie z. B. Gewerbe- und Industrieflächen oder kommunale Verkehrsflächen (bis einschließlich Belastungsklasse Bk 3,2).

FARBEN



grau



anthrazit



braun



rot



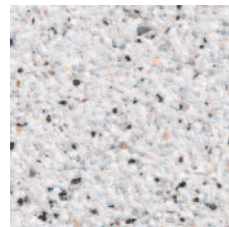
weinlaub



muschelkalk



Biedensand, grau



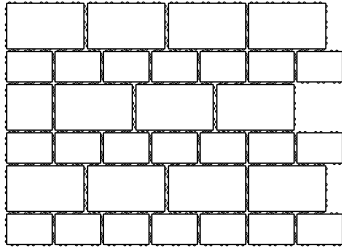
Kristall



Neckartaler

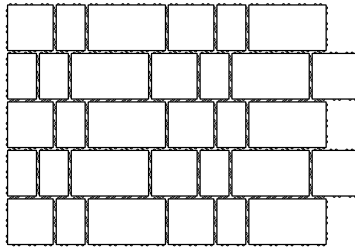
VERLEGEMUSTER Steindicken 8 und 10 cm

Nr. 1



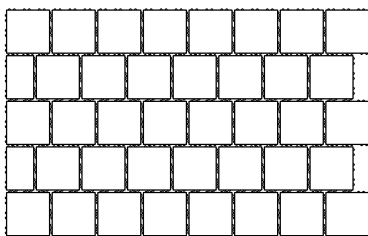
Format (cm)	Steine m ²	je m Rand
18 x 12	18,49	–
18 x 18	–	1
18 x 30	11,09	–
30 x 30	–	–

Nr. 3

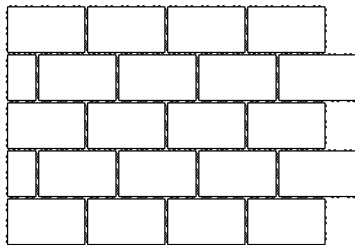


Format (cm)	Steine m ²	je m Rand
18 x 12	9,3	3
18 x 18	9,3	–
18 x 30	9,3	–
30 x 30	–	–

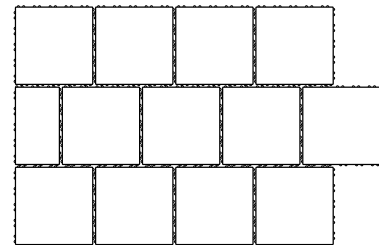
18 x 18



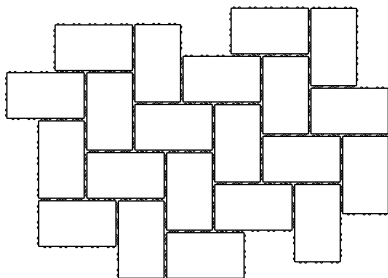
18 x 30



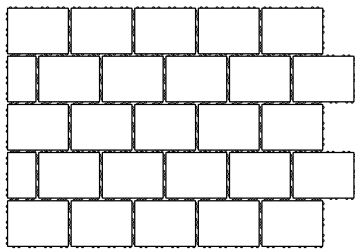
30 x 30



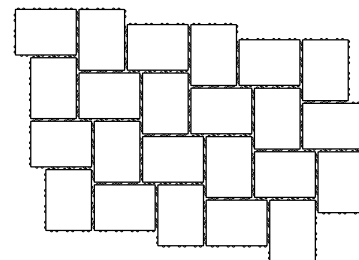
18 x 30 Ellenbogenverband



18 x 24



18 x 24 Ellenbogenverband





COMBI STABIL LX12

Combi Stabil LX12, grau

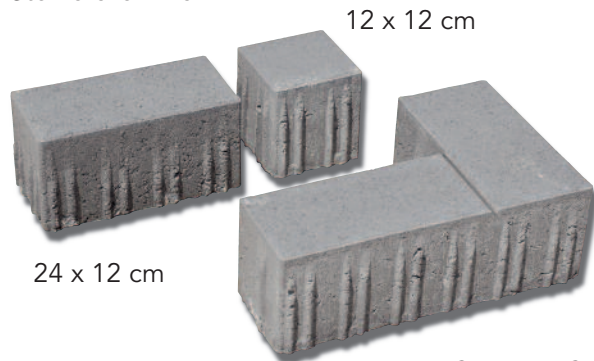
VOLLVERBUND FÜR MAXIMALBELASTUNG

Die Ansprüche an moderne Betonpflastersysteme sind vielseitig. Da ist zu einem die optische Wirkung einer befestigten Fläche. Formate, Farben und Oberflächen können diese Anforderung erfüllen. Aber Optik alleine reicht nicht immer aus. Hohe technische Anforderungen, wie beispielsweise hohe Belastungssituationen, sind zu erfüllen. Ihre Haus- und Garagenzufahrt wird auch von schwereren Fahrzeugen, z.B. von Lieferfahrzeugen befahren? Unser neu entwickeltes Gestaltungspflaster COMBI STABIL LX12 vereint exzellente Optik und höchste Ansprüche an maximale Belastbarkeit im Vollverbundsystem. Die Scheinfuge im L-Stein zur Bildung eines 90 Grad-Winkels ist die ideale Lösung für den Ellenbogenverband und damit einer besseren Lastverteilung.



FORMATE

Steindicke 12 cm



24 x 12 cm

12 x 12 cm

L-Stein mit Scheinfuge
2 x 12 x 24 cm

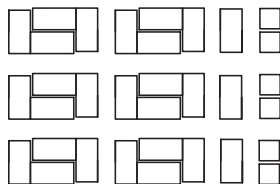
FARBE



grau

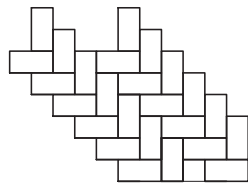
VERLEGEMUSTER

So liefern wir

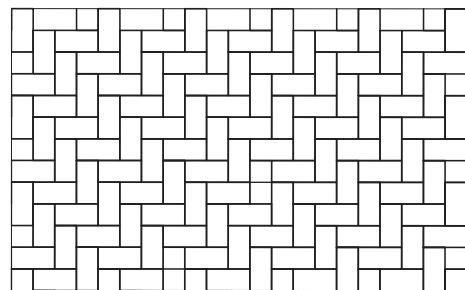


12 St. L - Steine 24 x 12 x 12cm
3 St. 24 x 12 x 12cm
6 St. 12 x 12 x 12cm

So verlegen Sie



Ellenbogenverband



Achtung:
Sollten im Randbereich nicht alle Steine Verwendung finden, können diese mit in die Fläche nach nebenstehender Zeichnung integriert werden. Die Formate sind nur komplett in einem bestimmten Mengenverhältnis erhältlich.



COMBI STABIL XXL

Combi Stabil XXL, Basalt



Combi Stabil XXL, grau

AUF GROSSEM NIVEAU

Unser beliebtes Pflastersystem COMBI STABIL wurde um zwei Großformate ergänzt. Mit den zusätzlichen Formaten 60 x 30 cm und 60 x 90 cm wurde daraus das großformatige Pflastersystem COMBI STABIL XXL. Mit einer Steindicke von 10 cm ist es ideal für eine Flächenbefestigung, die hohe Ansprüche an die Belastbarkeit gewährleistet und gleichzeitig eine sehr stilvolle Gestaltung mit großen

Formaten zulässt. Diese großen Formate schaffen viel Freiraum und die zurückhaltenden Farben verleihen einer Fläche mit COMBI STABIL XXL Eleganz und Großzügigkeit in einer neuen Dimension. Und die funktionellen Eigenschaften überzeugen. Gleich mehrere Verbundelemente an jeder Steinflanke übernehmen die Kraftschlüssigkeit in der Pflasterdecke.



Combi Stabil XXL, Kristall

COMBI STABIL XXL

FORMATE

Steindicke 10 cm

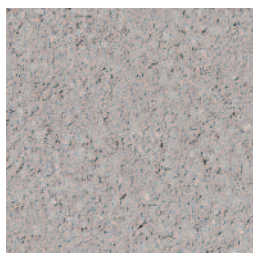


60 x 90 cm

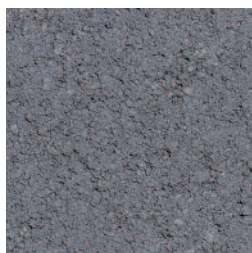


60 x 30 cm

FARBEN



grau



anthrazit



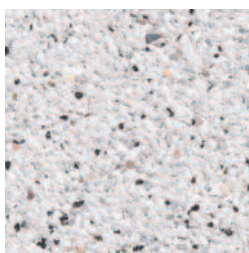
titan



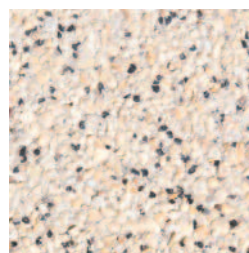
Basalt



Biedensand, grau



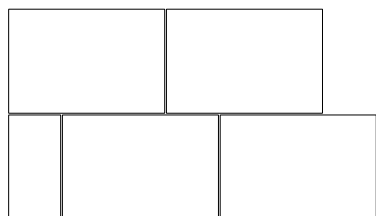
Kristall



Amorbacher

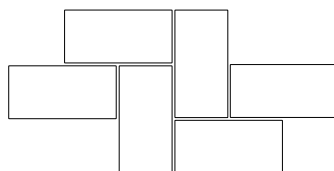
VERLEGEMUSTER

Nr. 2



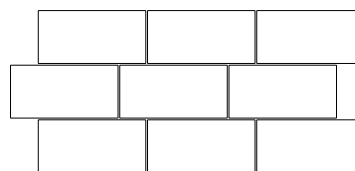
Format (cm)	Steine m ²	je m Rand
60 x 30	–	0,83
60 x 90	1,86	–

Nr. 6



Format (cm)	Steine m ²
60 x 30	5,56

Läuferverband



Format (cm)	Steine m ²
60 x 30	5,56



COMBI STABIL NATURA

Combi Stabil Natura, platin-texturiert

NATURSTEINOPTIK IM VOLLVERBUND

Unser Pflastersystem NATURA kann auch mit der bewährten COMBI STABIL Technologie geliefert werden. So können wir Ihnen mit COMBI STABIL NATURA ein Gestaltungspflaster in raffinierter Natursteinoptik als echte Vollverbundpflastersteine anbieten (Steindicke 8 cm ist geeignet bis Bk 1,0; Steindicke 10 cm bis Bk 3,2).

**Höchst
belastbar bis
Belastungsklasse
Bk 3,2**

* die Voraussetzungen für den Einsatz
bei Belastungsklasse Bk 3,2 erfragen
Sie bitte bei uns

Natürlich in jeder Hinsicht sind auch die Eigenschaften dieses Pflastersystems in Punkto Regenwasserversickerung: Durch die Fugen versickert so viel Niederschlag, dass dieses Steinsystem für den Fall, dass die Fugen mit Edelsplitt 1/3 mm ausgefüllt werden, als versickerungsfähiger Pflasterbelag verwendet werden kann.

COMBI STABIL NATURA

FORMATE

Steindicken 8 und 10 cm



14 x 21cm



14 x 14 cm



14 x 7cm*

*nur in 10 cm Dicke lieferbar

FARBEN



platin-texturiert



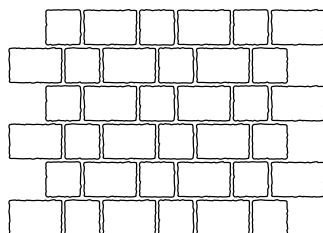
sandgelb-texturiert



terra-texturiert

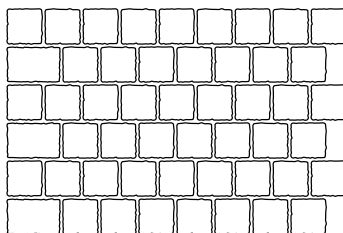
VERLEGEMUSTER

Nr. 1



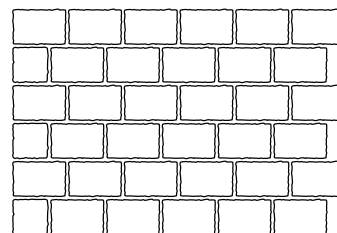
Bestehend aus den Formaten:
14/14, 14/21 (in cm)

Nr. 2



Reihenverband 14/14 mit
Anfang 14/21 (in cm)

Nr. 3



Reihenverband 14/21 mit
Anfang 14/14 (in cm)



COMBI STABIL TOSCANA

Combi Stabil Toscana, buntsandstein

TOSKANISCHES FLAIR IM VOLLVERBUND

In Ergänzung zu unserem Pflastersystem VIA TOSCANA bieten wir Ihnen mit COMBI STABIL TOSCANA das Gestaltungspflaster mit toskanischem Flair als Vollverbundpflaster an.

Die COMBI STABIL Technologie bringt für jede Fläche durch die volle Verbundwirkung eine enorme Stabilität (Steindicke 8 cm ist geeignet bis Bk 1,0; Steindicke 10 cm ist geeignet bis Bk 3,2).

**Höchst
belastbar bis
Belastungsklasse
Bk 3,2**

* die Voraussetzungen für den Einsatz
bei Belastungsklasse Bk 3,2 erfragen
Sie bitte bei uns

Ein weiterer Vorteil: Durch die Fugen versickert so viel Niederschlag, dass dieses Steinsystem für den Fall, dass die Fugen mit Edelsplitt 1/3 mm ausgefüllt werden, als versickerungsfähiger Pflasterbelag verwendet werden kann.

COMBI STABIL TOSCANA

FORMATE

Steindicken 8 und 10 cm



14 x 21cm



14 x 14 cm



14 x 7cm*

*nur in 10 cm Dicke lieferbar

FARBEN



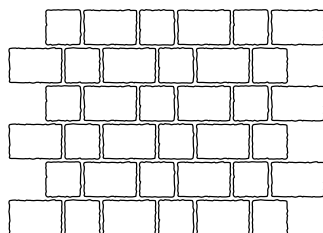
buntsandstein



muschelkalk

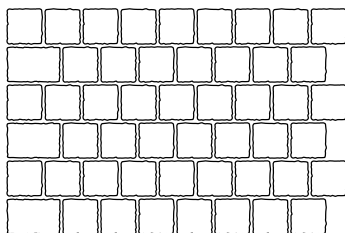
VERLEGEMUSTER

Nr. 1



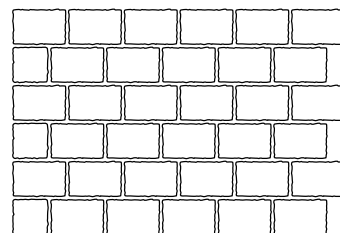
Bestehend aus den Formaten:
14/14, 14/21 (in cm)

Nr. 2



Reihenverband 14/14 mit
Anfang 14/21 (in cm)

Nr. 3



Reihenverband 14/21 mit
Anfang 14/14 (in cm)



COMBI STABIL NOVARO

**Höchst
belastbar bis
Belastungsklasse
Bk 3,2**

* die Voraussetzungen für den Einsatz
bei Belastungsklasse BK 3,2 erfragen
Sie bitte bei uns

KRAFTVOLLE OPTIK IM VOLLVERBUND

Auch unser bewährtes Gestaltungspflaster NOVARO kann mit der COMBI STABIL Technologie geliefert werden. Die kraftvolle Optik der NOVARO Steine überzeugt mit harmonischer Ausstattung und die volle Verbundwirkung des Systempflasters garantiert Stabilität ohne Abstriche (Steindicke 8 cm ist geeignet bis Bk 1,0; Steindicke 10 cm bis Bk 3,2).

Der angenehme Nebeneffekt: Durch die Fugen versickert so viel Niederschlag, dass dieses Steinsystem für den Fall, dass die Fugen mit Edelsplitt 1/3 mm ausgefüllt werden, als versickerungsfähiger Pflasterbelag verwendet werden kann.



Combi Stabil Novaro, titan

COMBI STABIL NOVARO

FORMATE

Steindicken 8 und 10 cm



14 x 21cm



14 x 14 cm



14 x 7cm*

*nur in 10 cm Dicke lieferbar

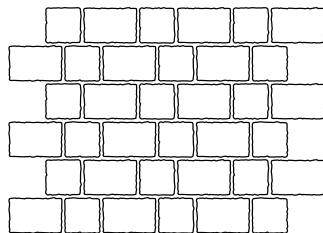
FARBE



titan

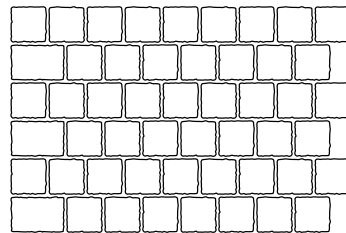
VERLEGEMUSTER

Nr. 1



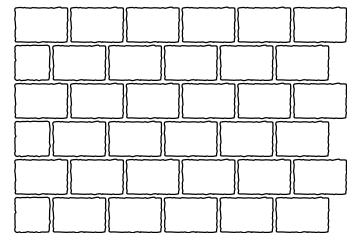
Bestehend aus den Formaten:
14/14, 14/21 (in cm)

Nr. 2



Reihenverband 14/14 mit
Anfang 14/21 (in cm)

Nr. 3



Reihenverband 14/21 mit
Anfang 14/14 (in cm)

PLAZA STABIL



Plaza Stabil, titan



Plaza Stabil, silbergrau

DIE NEUE DIMENSION

Exklusive großformatige Pflastersteine liegen im Trend. Mit unserem System PLAZA STABIL bieten wir für ein ambitioniertes Gartendesign ein Steinsystem für hohe Raumqualität und eine Flächenarchitektur fast ohne Grenzen. Die drei Formate 60 x 30 cm, 60 x 60 cm und 60 x 90 cm erlauben außergewöhnlich großzügige und repräsentative Gestaltungslösungen. Über seine optischen Qualitäten hinaus bietet PLAZA STABIL aber auch noch herausragende technische Eigenschaften. Dank der COMBI STABIL Technologie und einer Steindicke von 14 cm ist das System auch für vielfältige Einsatzmöglichkeiten gut geeignet.

PLAZA STABIL

FORMATE

Steindicke 14 cm



60 x 90 cm



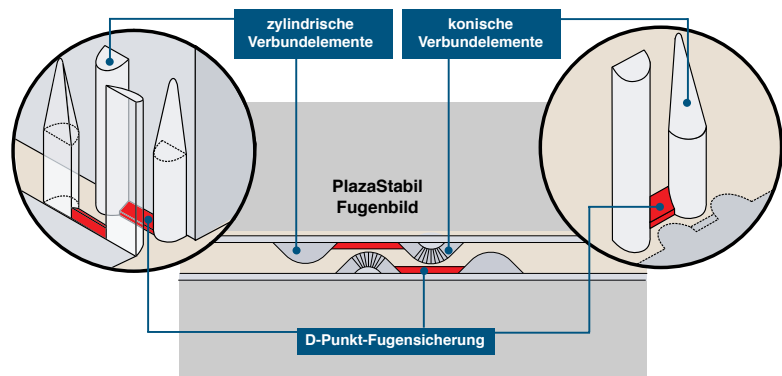
60 x 60 cm



60 x 30 cm

INNOVATIV UND SICHER

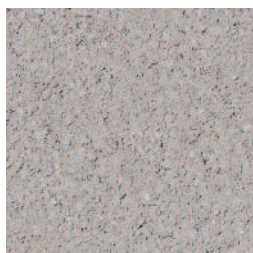
PLAZA STABIL hat Verbundelemente, die sich nach oben kegelförmig verjüngen. Dadurch entsteht Raum für alle Korngrößen des Fugenmaterials zwischen den Verbundelementen. Hiermit ist eine optimale Kraftübertragung zwischen den Steinen gewährleistet.



Wesentlich für die schnelle und wirtschaftliche Verlegung ist auch, dass der Fugensicherungsgrat an dem gegenüberliegenden Verbundelement nach unten gleitet und im Bedarfsfall ein direktes Einsetzen des Steines von oben, ohne nachträgliche Verschiebung im Pflasterbett, ermöglicht.

Die besondere Ausführung der Verbundelemente garantiert dabei die automatische Positionierung des Steines im Verbundraster.

FARBEN



grau



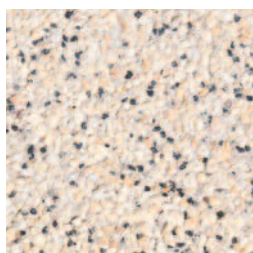
silbergrau



schiefer



titan



Amorbacher



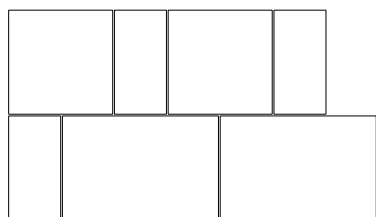
Basalt



Biedensand, grau

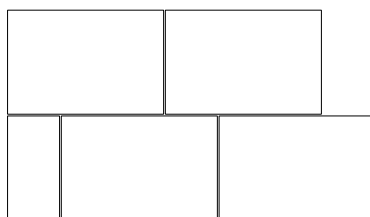
VERLEGEMUSTER

Nr. 1



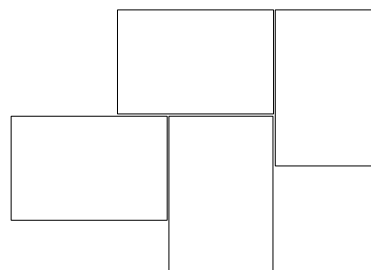
Format (cm)	Steine m ²	je m Rand
60 x 30	0,92	0,83
60 x 60	0,92	–
60 x 90	0,92	–

Nr. 2



Format (cm)	Steine m ²	je m Rand
60 x 30	–	0,83
60 x 60	–	–
60 x 90	1,86	–

Nr. 3



Format (cm)	Steine m ²
60 x 30	–
60 x 60	–
60 x 90	1,86



PLATTEN IDEEN

Novaro Platten, titan



EDLES IN BESTFORM

UNAUFDRINGLICH. ELEGANT.

Passend zu unseren Pflastersystemen VIA NATURA, VIA TOSCANA und NOVARO präsentieren wir Ihnen hier die ergänzenden exklusiven Plattenideen in jeweils vier Formaten, in 5 und 8 cm Steindicke und in schönen Farbvariationen. Jedes dieser Plattensysteme hat seinen eigenen Charakter und besticht durch edle Optik und individuelle Kantenausbildung.

Die Plattenideen von Beton Pfenning schaffen auf Terrassen eine stimmungsvolle Wohlfühloase. Besonders gut geeignet sind unsere Plattensysteme auch für Hauszugänge und Gartenwege rund ums Haus. Immer überzeugt die optische Qualität, die natürliche Ausstrahlung und die unaufdringliche Eleganz.

VIA NATURA PLATTEN



Via Natura, platin-texturiert



Via Natura, platin-texturiert

NATÜRLICH ATTRAKTIV

Passend zum VIA NATURA Pflaster bieten wir unseren Kunden ergänzend das besonders exklusive VIA NATURA Plattensystem an. Mit den Formaten 28 x 49 cm, 28 x 42 cm, 28 x 35 cm und 28 x 28 cm lassen sich attraktive Verlegevariationen realisieren.

Die Kanten der Platten werden in einem eigens entwickelten Verfahren kontrolliert bearbeitet und wirken besonders naturecht. Zusammen mit der einzigartigen Texturierung der Oberflächen entsteht eine edle Natursteinoptik mit den Vorzügen einer Betonsteinplatte.



Via Natura, sandgelb-texturiert

VIA NATURA PLATTEN

FORMATE

Steindicken 5 und 8 cm

28 x 35 cm



28 x 49 cm



28 x 42 cm



28 x 28 cm

Zur leichteren Verlegung haben wir die verschiedenen Formate in ein Verlegemuster für Sie paketiert. Einzelformate sind nicht erhältlich.

FARBEN



terra-texturiert



sandgelb-texturiert



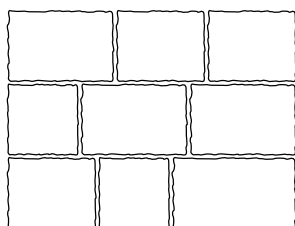
platin-texturiert



schwarzbasalt-texturiert

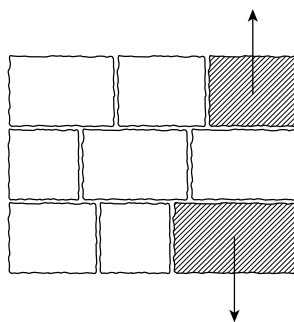
VERLEGEMUSTER

Nr. 75 So liefern wir



Bestehend aus den Formaten:
28/28, 28/35, 28/42, 28/49 (in cm)
(Lieferung in gemischten Verpackungseinheiten)

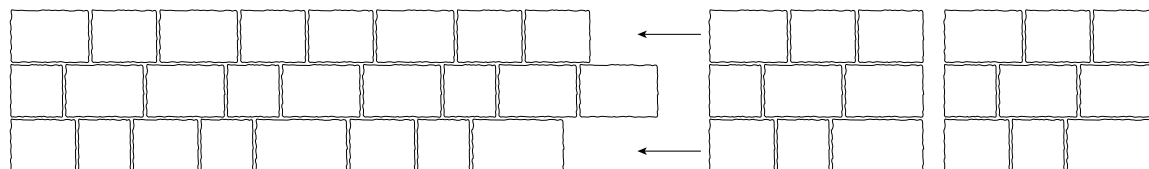
1 So verlegen Sie



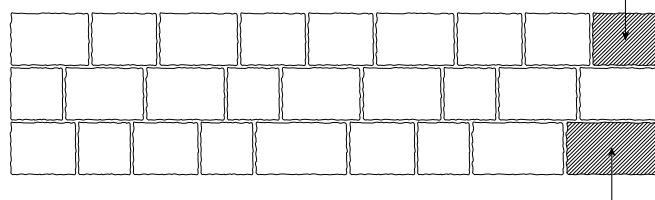
Um ein stets versetztes Muster zu erhalten, welches rechts und links eine gerade Kante aufweist,

- 1** werden aus der Liefereinheit zunächst immer die beiden rechten Steine aus der oberen und unteren Reihe entnommen.
- 2** Die folgenden Verlegeeinheiten werden jeweils an die bereits liegenden Einheiten angelegt (obere und untere Reihe werden dabei verschoben und bündig angelegt).
- 3** Am Schluss lassen sich die beiden zu Beginn der Verlegung entnommenen Steine rechts in der oberen und unteren Reihe so anlegen, dass sich eine gerade Abschlusskante ergibt.

2 So verlegen Sie



3 So verlegen Sie





VIA TOSCANA PLATTEN

Via Toscana, muschelkalk



Via Toscana, muschelkalk

STILVOLL DEZENT

Große Formate sind in. Deshalb bieten wir unseren Kunden ergänzend zum VIA TOSCANA Pflaster auch ein farblich passendes Plattenprogramm an. Für ein sichtbar schönes und stilvolles Ambiente auf der Terrasse und rund ums Haus. VIA TOSCANA erinnert an die Farben der wunderbaren toskanischen Landschaft. Die natürliche Kontur der Plattenkanten und die dezenten Farbtöne verleihen diesem Plattensystem eine besonders harmonische Ausstrahlung. Lassen Sie sich von VIA TOSCANA inspirieren!



Via Toscana, muschelkalk

VIA TOSCANA PLATTEN

FORMATE

Steindicken 5 und 8 cm

28 x 35 cm



28 x 49 cm



28 x 42 cm



28 x 28 cm

Zur leichteren Verlegung haben wir die verschiedenen Formate in ein Verlegemuster für Sie paketierrt. Einzelformate sind nicht erhältlich.

FARBEN



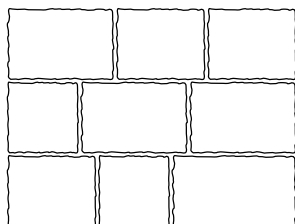
buntsandstein



muschelkalk

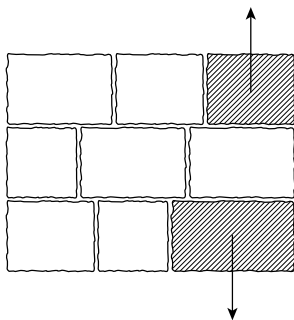
VERLEGEMUSTER

Nr. 75 So liefern wir



Bestehend aus den Formaten:
28/28, 28/35, 28/42, 28/49 (in cm)
(Lieferung in gemischten Verpackungseinheiten)

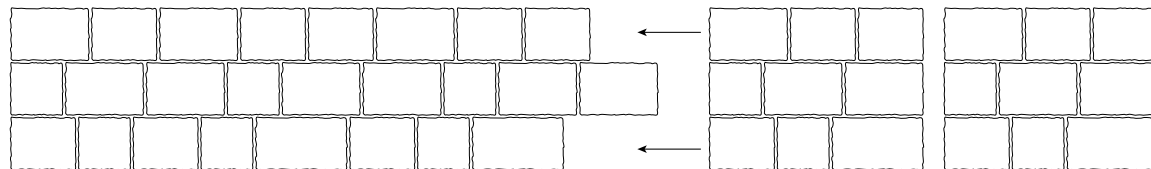
1 So verlegen Sie



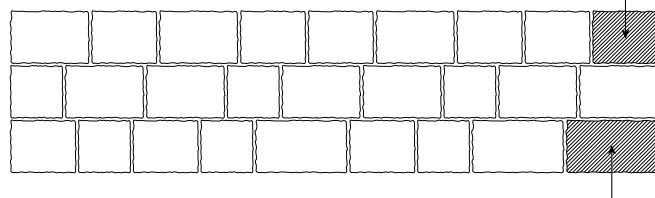
Um ein stets versetztes Muster zu erhalten, welches rechts und links eine gerade Kante aufweist,

- 1** werden aus der Liefereinheit zunächst immer die beiden rechten Steine aus der oberen und unteren Reihe entnommen.
- 2** Die folgenden Verlegeeinheiten werden jeweils an die bereits liegenden Einheiten angelegt (obere und untere Reihe werden dabei verschoben und bündig angelegt).
- 3** Am Schluss lassen sich die beiden zu Beginn der Verlegung entnommenen Steine rechts in der oberen und unteren Reihe so anlegen, dass sich eine gerade Abschlusskante ergibt.

2 So verlegen Sie



3 So verlegen Sie





NOVARO PLATTEN

Novaro, titan



ELEGANT ZURÜCKHALTEND

In Ergänzung zum NOVARO Pflastersystem liefern wir mit den NOVARO Platten ein überzeugendes und ausgereiftes Plattensystem. Besonders ideal für die Verlegung auf Terrassen und für Freiflächen.

Das elegante Plattensystem NOVARO besticht durch seine ebene Oberfläche und die unregelmäßig profilierten Steinkanten. Dank dieser Eigenschaften ist es angenehm begehbar und leicht zu pflegen. Mit seiner ruhigen Ausstrahlung fügt sich NOVARO harmonisch in sein Umfeld ein.

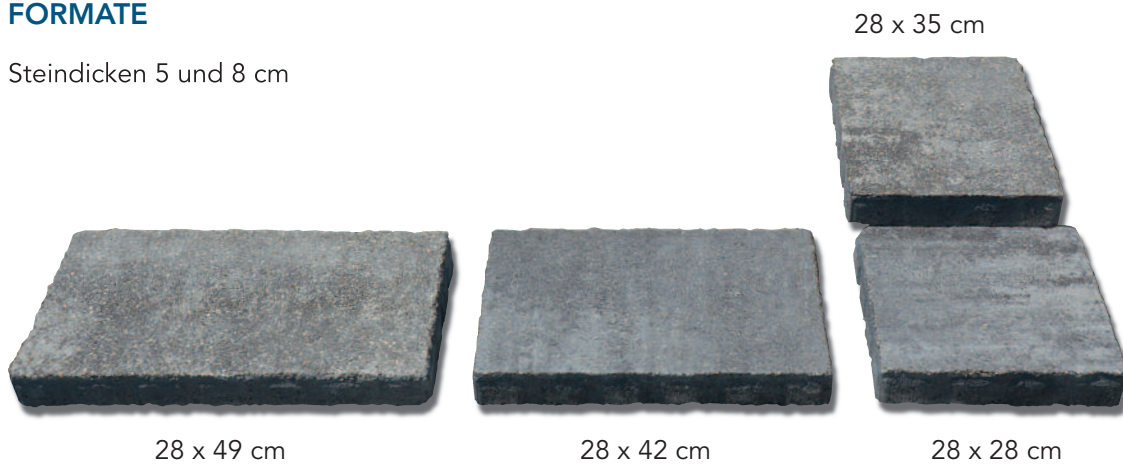


Novaro, titan

NOVARO PLATTEN

FORMATE

Steindicken 5 und 8 cm



Zur leichteren Verlegung haben wir die verschiedenen Formate in ein Verlegemuster für Sie paketiert. Einzelformate sind nicht erhältlich.

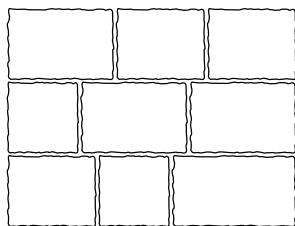
FARBE



titan

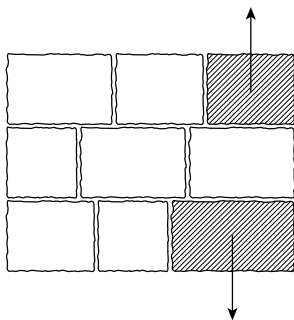
VERLEGEMUSTER

Nr. 75 So liefern wir



Bestehend aus den Formaten:
28/28, 28/35, 28/42, 28/49 (in cm)
(Lieferung in gemischten Verpackungseinheiten)

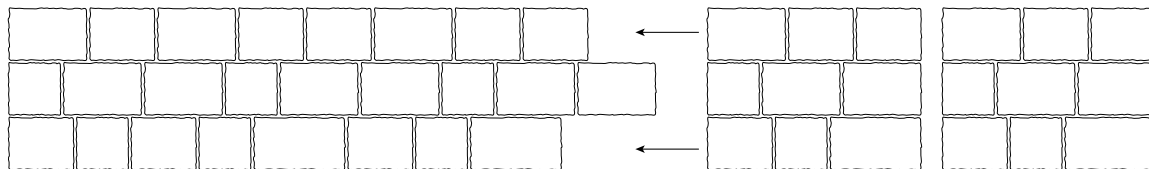
1 So verlegen Sie



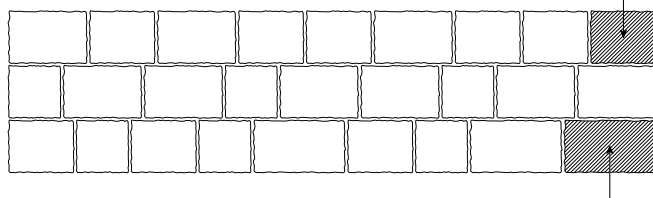
Um ein stets versetztes Muster zu erhalten, welches rechts und links eine gerade Kante aufweist,

- 1 werden aus der Liefereinheit zunächst immer die beiden rechten Steine aus der oberen und unteren Reihe entnommen.
- 2 Die folgenden Verlegeeinheiten werden jeweils an die bereits liegenden Einheiten angelegt (obere und untere Reihe werden dabei verschoben und bündig angelegt).
- 3 Am Schluss lassen sich die beiden zu Beginn der Verlegung entnommenen Steine rechts in der oberen und unteren Reihe so anlegen, dass sich eine gerade Abschlusskante ergibt.

2 So verlegen Sie



3 So verlegen Sie



ÖKOLOGISCHE KOMPETENZ

A close-up photograph of water dripping from a dark, textured surface into a light-colored container. The background is a blurred green and blue bokeh, suggesting an outdoor setting with foliage. The overall color palette is dominated by blues and greens.

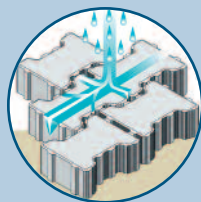
WASSERDURCHLÄSSIGE PFLASTERSYSTEME

SYMBIOSE AUS DESIGN UND FUNKTION

Für immer mehr Menschen unserer Gesellschaft ist der verantwortungsvolle Umgang mit den ökologischen Ressourcen unserer Umwelt fester Bestandteil der persönlichen Lebenseinstellung. Durch die täglich fortschreitende Versiegelung greifen wir massiv in den natürlichen Wasserhaushalt ein. Dass Flächenbefestigung auch im Einklang mit der Natur möglich ist, dafür liefern hunderttausende Quadratmeter ökologisches Pflaster aus dem Hause Pfenning seit Jahren den Beweis. Angefangen von Rasenfugenpflaster über sickerfähige Beläge, bis hin zu Sickerverbundsteinen für den gewerblichen Anwendungsbereich, bietet Ihnen unser Sortiment zahlreiche Möglichkeiten der anspruchsvollen und zugleich umweltgerechten Gestaltung von Außenanlagen.

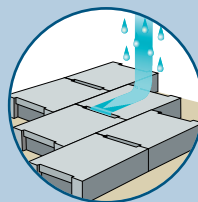


Die mit diesem Symbol gekennzeichneten wasserdurchlässigen Pflastersysteme von Beton Pfenning erfüllen alle die für versickerungsfähige Flächenbefestigungen maßgebende Bemessungsregenspende von grundsätzlich 270 l Regenwasser (pro Sekunde und Hektar) mit über 500 l bei weitem.



VERSICKERUNG DURCH DIE FUGE:

In diesem Fall sollte der Fugenteil der Pflasterung mehr als 10 % der befestigten Fläche betragen, der beim Verlegen durch definierte Mindestfugenbreiten erzielt wird. Beton Pfenning bietet für die Fugenversickerung Steine mit angeformten Abstandshaltern an. Diese erlauben schnelles Verlegen mit gleich bleibender Fuge.



VERSICKERUNG DURCH DIE SPEICHERKAMMER:

Eine spezielle Form der Sickeröffnung ist die Speicherkammer. Im Unterschied zum üblichen Pflasterstein wird durch die eingeformten Speicherkammern und Aufweitung der darüber liegenden Fugen Sickerfähigkeit und Wasserrückhaltevermögen des Pflastersystems erhöht. Dies ergibt eine vielseitig gestaltbare, optisch ansprechende und sehr gut begehbare Oberfläche.



EMPFEHLUNGEN ZUR FESTLEGUNG DES ABFLUSSBEIWERTES VON BEFESTIGTEN FLÄCHEN

DIE GESPLITTETE ABWASSERGEBÜHR KOMMT

Dort, wo die gesplittete Abwassergebühr zur Festsetzung der Gebühren für die Regenwasserbeseitigung noch nicht eingeführt wurde, wird dies über kurz oder lang flächendeckend umgesetzt werden. Die Städte und Gemeinden werden dann die Grundstückseigentümer nach dem Versiegelungsmaßstab veranlagen, das heißt entsprechend der befestigten und angeschlossenen Fläche. Für versickerungsfähige Flächen und solche, die an eine Versickerungsanlage angeschlossen sind, fallen dann keine oder reduzierte Gebühren an, weil sie das öffentliche Kanalnetz nicht oder nur gering in Anspruch nehmen.

Die vielerorts noch praktizierte Gebührensatzung nach dem so genannten „Einheitlichen Frischwassermaßstab“ dürfte somit bald Geschichte sein. Sie ist ungerecht und auf Dauer nicht haltbar. Der Verwaltungsgerichtshof Baden-Württemberg hat dazu in seinem Urteil vom März 2010 (Az: 2 S 2938/08)

entschieden, dass die Gemeinden bei der Berechnung der Gebühren für die Regenwasserbeseitigung nicht mehr den so genannten (einheitlichen) Frischwassermaßstab anwenden dürfen. „Der Frischwasserverbrauch lasse nämlich keinen verlässlichen Rückschluss darauf zu, wie viel Niederschlagswasser von dem betreffenden Grundstück in die öffentliche Abwasseranlage gelange“, so das Gericht in seiner Begründung.

VERSICKERUNGSFÄHIGE BETONPFLASTERSYSTEME HABEN VIELE VORTEILE

Mit der Umsetzung einer gesplitteten Abwassergebühr bietet sich dem Hauseigentümer, aber auch der Industrie und dem Gewerbe ein besonderer Anreiz, mehr versickerungsfähige Flächen auf ihrem Grundstück zu schaffen. Dies hat bekanntlich viele Vorteile. Der Regenwasserabfluss wird deutlich reduziert. Kanäle und Klärwerke werden entlastet, insbesondere bei den zunehmend auftretenden

Starkregenereignissen. Die Grundwasserneubildung wird gefördert. Das Mikroklima wird verbessert. Und jetzt lassen sich damit auch noch Abwassergebühren sparen.

WELCHER ABFLUSSBEIWERT IST DER RICHTIGE?

Der Abflussbeiwert dient vorrangig dazu, für ein Grundstück die Dimensionierung einer zu bauenden Entwässerungseinrichtung oder Versickerungsanlage anhand eines bestimmten Bemessungsregens und somit eines bestimmten Abflusses zu ermöglichen. Umgekehrt errechnet sich daraus natürlich auch, welche Regenmenge nicht abfließt, also auf dem Grundstück verbleibt. Somit ist der Abflussbeiwert auch dann eine wichtige Kenngröße, wenn für Grundstücke, die an bereits vorhandene Entwässerungseinrichtungen angeschlossen sind, quantitativ ermittelt werden soll, mit welcher Niederschlagsmenge die Entwässerungseinrichtung nicht in Anspruch genommen wird. Diese Berechnung stellt praktisch die Basis für die Inanspruchnahme etwaig in Aussicht gestellter Reduzierungen bei der Niederschlagsgebühr dar.

Bei der Festlegung von Abflussbeiwerten für befestigte Flächen gibt es oftmals große Unterschiede in den einzelnen Städten und Gemeinden. Manche Festlegungen basieren dabei auf längst nicht mehr aktuellen Erfahrungen und Annahmen. Der aktuelle Stand der Technik und des Wissens findet sich darin häufig nicht wieder.

Der Betonverband SLG hat den aktuellen Stand der einschlägigen Normen und Regelwerke sowie der wissenschaftlichen Arbeiten recherchiert und daraus die nachfolgende Tabelle entwickelt. Die darin genannten Abflussbeiwerte sind – unter Berücksichtigung der verschiedenen Einflussparameter und langjähriger Erfahrungen – zutreffende Mittelwerte. Sie werden zur flächendeckenden Anwendung in Deutschland und somit als Hilfestellung bei der Bemessung von Niederschlagsgebühren ausdrücklich empfohlen.

ABFLUSSBEIWERT BEFESTIGTER FLÄCHEN

Art der befestigten Fläche	Abflussbeiwert
fugenlose Asphaltdecke oder Betondecke	1,0
Pflasterdecke oder Plattenbelag mit Fugenverguss oder vermörtelten Fugen	0,9
Pflasterdecke (auch aus Verbundsteinen) oder Plattenbelag mit ungebundener Fugenausführung und herkömmlichen Fugenbreiten	0,7
begrünter Belag aus Rasengittersteinen oder aus Pflastersteinen mit aufgeweiteten Fugen (z.B. Rasenfugenpflaster)	0,4
Versickerungsfähiger Belag (z.B. Dränpflaster), Pflasterdecke oder Plattenbelag mit aufgeweiteten und splittverfüllten Fugen, Belag aus Rasengittersteinen (splittverfüllt)	0,4

EIN VERSICKERUNGSFÄHIGES PFLASTER MACHT NOCH KEINE VERSICKERUNGSFÄHIGE BAUWEISE

Die Versickerungsfähigkeit eines Pflasters und die Anwendung der empfohlenen Abflussbeiwerte nützt leider nichts, wenn es „unter dem Pflaster nicht stimmt“. Die darunter befindlichen Schichten sowie der Baugrund müssen ebenfalls die notwendige Wasserdurchlässigkeit aufweisen. Das System „Wasserdurchlässige Flächenbefestigung“ ist nur so gut wie sein schwächstes Bauteil. Bei Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln und ein wenig ausgewählter Fachliteratur im Zuge der Planung, Baustoffauswahl und Ausführung ist es überhaupt kein Problem, eine dauerhaft funktionsfähige wasserdurchlässige Befestigung mit Betonsteinen herzustellen.

Damit soll auch die häufig gestellte Frage: **„Wann sollte eine versickerungsfähige Pflasterbauweise behördlich anerkannt werden und wann nicht?“** ihre Antwort erhalten. Der behördlichen Anerkennung steht nichts im Wege, wenn der Antragsteller darlegen kann, dass bei seiner versickerungsfähigen Pflasterbauweise die einschlägigen Technischen Regeln beachtet wurden, geeignete Baustoffe Verwendung fanden und eine fachgerechte Ausführung aller Schichten erfolgte.

Weitere Hinweise enthält die zuletzt 2008 herausgegebene Broschüre des Betonverbands SLG.



RIVA AQUA ORGANIC

Riva Aqua Organic, crema



Riva Aqua Organic, graphit



ÖKOLOGISCH IN STILVOLLEM AMBIENTE

RIVA AQUA ORGANIC ist die ökologische Variante unseres neuen Designpflasters RIVA PLAZA ORGANIC. Hochwertige Oberflächen und ein natürlicher Farbkosmos zeichnen dieses besondere Gestaltungspflaster aus.

Die Steine haben angeformte Abstandhalter für eine 7 mm breite aufgeweitete Fuge, über die das Regenwasser versickern kann.

RIVA AQUA ORGANIC bietet eine elegante Design- und Farbenwelt im klassisch schönen Reihenverband.



Riva Aqua Organic, achat

RIVA AQUA ORGANIC

FORMATE

Steindicke 8 cm, mit Microfase



- 4 Formate in einer Lage:
- 2 Steine 60 x 30 cm
- 2 Steine 36 x 15 cm
- 6 Steine 28 x 15 cm
- 3 Steine 40 x 20 cm

Die Formate werden nur lagenweise im aufgeführten Mengenverhältnis geliefert. Eine Bestellung von Einzelsteinen ist nicht möglich.

FARBEN



achat



quarz



graphit



crema

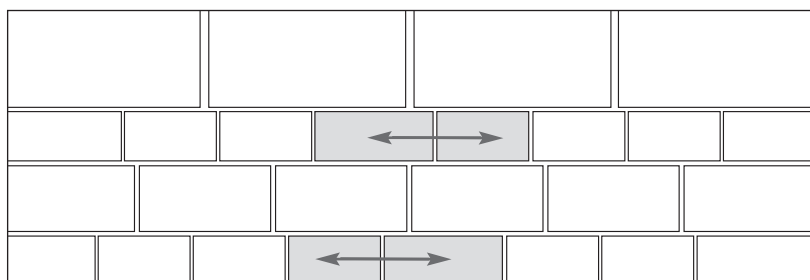


caramel



mocca

VERLEGEMUSTER



Zur leichteren Verlegung sind die vier Steinformate mit drei unterschiedlichen Breiten schon als Verlegemuster paketierr.

RIVA AQUA ORGANIC wie lagenweise geliefert verlegen, dann in jeder 2. Reihe die Steine (siehe Pfeile) austauschen.



RIVA AQUA STEEL



Riva Aqua STEEL, mangan STEEL



Riva Aqua STEEL, cirkon STEEL



ÖKOLOGISCH IN AKTUELLEN TRENDFARBEN

RIVA AQUA STEEL ist die ökologische Variante unseres neuen Designpflasters RIVA PLAZA STEEL. Mit dezenter, exklusiver Optik und in eleganten Trendfarben. Für die umweltgerechte Befestigung von Zufahrten, Stellplätzen und Hauszugängen. Die Steine haben angeformte Abstandhalter für eine 7 mm breite aufgeweitete Fuge, über die das Regenwasser versickern kann.

RIVA AQUA STEEL bietet eine elegante Design- und Farbewelt im klassisch schönen Reihenverband.



Riva Aqua STEEL, argent STEEL

RIVA AQUA STEEL

FORMATE

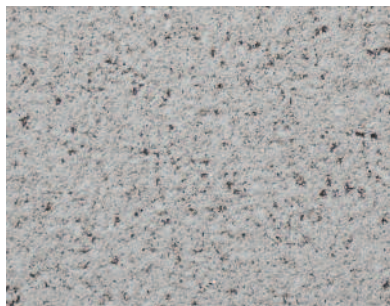
Steindicke 8 cm, mit Microfase



- 4 Formate in einer Lage:
- 2 Steine 60 x 30 cm
- 2 Steine 36 x 15 cm
- 6 Steine 28 x 15 cm
- 3 Steine 40 x 20 cm

Die Formate werden nur lagenweise im aufgeführten Mengenverhältnis geliefert. Eine Bestellung von Einzelsteinen ist nicht möglich.

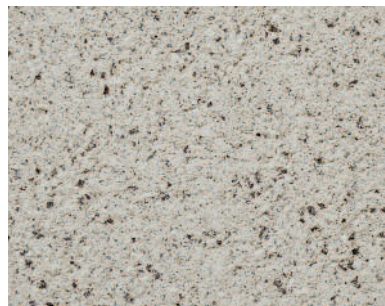
FARBEN



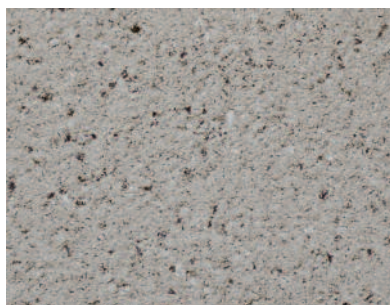
argent STEEL, edelstahlkugelgestraht



aurum STEEL, edelstahlkugelgestraht



cirkon STEEL, edelstahlkugelgestraht



mangan STEEL, edelstahlkugelgestraht



carbon STEEL, edelstahlkugelgestraht



porphyr STEEL, edelstahlkugelgestraht

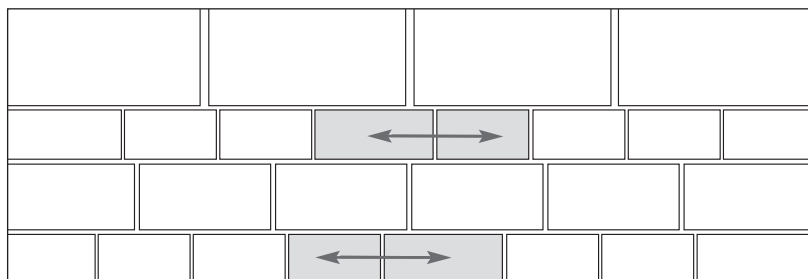


onyx STEEL, edelstahlkugelgestraht



bronze STEEL, edelstahlkugelgestraht

VERLEGEMUSTER



Zur leichteren Verlegung sind die vier Steinformate mit drei unterschiedlichen Breiten schon als Verlegemuster pakettiert.

RIVA AQUA STEEL wie lagenweise geliefert verlegen, dann in jeder 2. Reihe die Steine (siehe Pfeile) austauschen.



RIVA PLAZA AQUA

Riva Plaza Aqua, schiefer



Riva Plaza Aqua, ambra



ÖKOLOGISCH UND SCHÖN

RIVA PLAZA AQUA ist die ökologische Variante unseres Trendpflasters RIVA PLAZA und die perfekte Symbiose aus Design und Funktion. Es ist prädestiniert für die anspruchsvolle und umweltgerechte Gestaltung von Zufahrten, PKW-Stellplätzen und Wegen.

Die Steine haben angeformte Abstandhalter für eine 7 mm breite aufgeweitete Fuge, über die das Regenwasser versickern kann.

RIVA PLAZA AQUA bietet elegantes Design und ausgesucht schöne Oberflächen in attraktiven Farben.

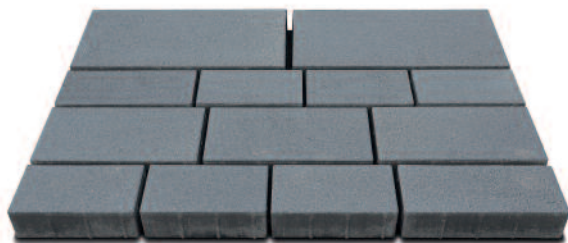


Riva Plaza Aqua, ambra und Rundbordsteine, grau

RIVA PLAZA AQUA

FORMATE

Steindicke 8 cm, mit Microfase



4 Formate in einer Lage:

2 Steine 60 x 30 cm

2 Steine 36 x 15 cm

6 Steine 28 x 15 cm

3 Steine 40 x 20 cm

Die Formate werden nur lagenweise im aufgeführten Mengenverhältnis geliefert.
Eine Bestellung von Einzelsteinen ist nicht möglich.

FARBEN



mangan Steel, kugelgestrahlt



carbon Steel, kugelgestrahlt



schiefer



ambra

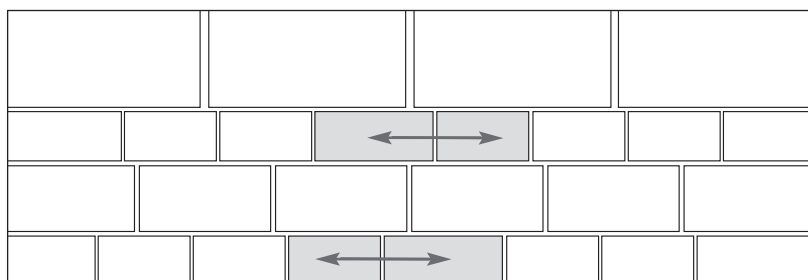


fels



colorato

VERLEGEMUSTER



Zur leichteren Verlegung sind die vier Steinformate mit drei unterschiedlichen Breiten schon als Verlegemuster paketierr.

RIVA PLAZA AQUA wie lagenweise geliefert verlegen, dann in jeder 2. Reihe die Steine (siehe Pfeile) austauschen.



ÖKO NATURA



Öko Natura, platin-texturiert



Öko Natura, platin-texturiert

ÖKOLOGISCH UND NATÜRLICH

ÖKO NATURA ist die wasserdurchlässige Ergänzung des VIA NATURA Pflasters. Das ÖKO NATURA Pflaster erfüllt alle Ansprüche an eine ökologische Flächenbefestigung und wirkt dabei mit seiner einzigartigen Texturierung der Oberfläche sehr natürlich. Durch die gut begehbaren schmalen, jedoch ausreichend dimensionierten Fugen werden anfallende Niederschläge versickert.



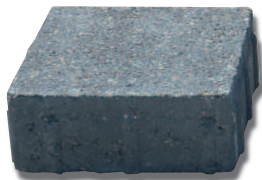


Öko Natura, sandgelb-texturiert

ÖKO NATURA

FORMATE

Steindicke 8 cm



21 x 21 cm



14 x 21 cm



14 x 14 cm



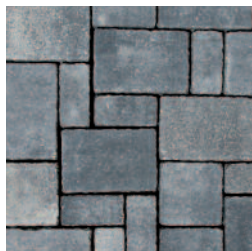
14 x 7 cm

Die Formate sind nur komplett in einem bestimmten Mengenverhältnis erhältlich (keine Einzellieferung möglich).

FARBEN



terra-texturiert



platin-texturiert



sandgelb-texturiert



schwarzbasalt-texturiert

Wenn Sie einen Kreis wünschen, dann können Sie das ÖKO NATURA Pflaster mit Kreiselementen aus dem VIA NATURA Programm kombinieren.



VERLEGEMUSTER

So liefern wir

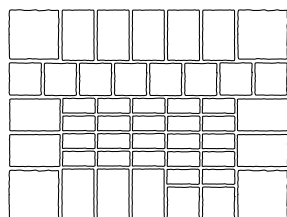
Alle für einen wilden Verband erforderlichen Formate finden Sie in einer Paketauflage.

So verlegen Sie

Wir empfehlen Ihnen, die Pflastersteine wechselweise aus mehreren Paketen in unregelmäßiger Abfolge zu verlegen. Durch unregelmäßiges Verlegen ergibt sich der wilde Verband. Bitte vermeiden Sie durchgehende Fugen, sowie die Bevorzugung eines Formates. So wird Ihre Fläche zum Unikat.

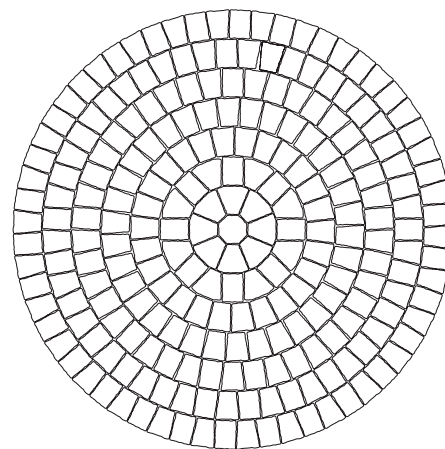
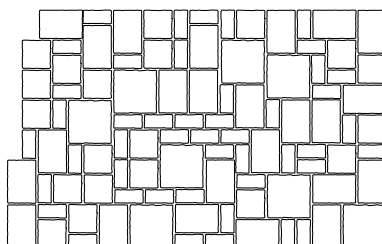
Kreis

Nr. 195 So liefern wir



Bestehend aus den Formaten:
14/7, 14/14, 14/21, 21/21 (in cm)
Lieferung in gemischten Verpackungseinheiten.

So verlegen Sie



Verlegemuster Kreis
Wir liefern den Kreis im Durchmesser von 2,11 m, dies entspricht einer Fläche von 3,50 m².

VIA TOSCANA AQUA



Via Toscana Aqua, muschelkalk



ÖKOLOGISCH MIT FLAIR

VIA TOSCANA AQUA ist die ökologische Variante des VIA TOSCANA Pflastersystems. Dank der intelligent platzierten Abstandhalter an den Steinflanken, haben Flächen, die mit VIA TOSCANA AQUA befestigt werden, bewusst etwas breitere Fugen als herkömmliche Pflasterflächen. Dadurch sind diese Beläge in der Lage, anfallende Niederschläge aufzunehmen und in das Grundwasser zu leiten.

Neben seinen ökologischen Qualitäten punktet das VIA TOSCANA AQUA Steinsystem jedoch vor allem durch seine Optik. Die natürliche Kontur der Steinkanten und die charakteristischen Farbtöne toscanischer Erde verleihen diesem Pflaster seine besonders schöne Ausstrahlung.

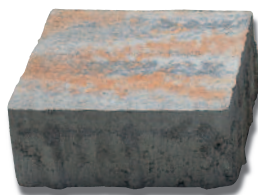


Via Toscana Aqua, muschelkalk

VIA TOSCANA AQUA

FORMATE

Steindicke 8 cm



21 x 21 cm



14 x 21 cm



14 x 14 cm



14 x 7 cm

Die Formate sind nur komplett in einem bestimmten Mengenverhältnis erhältlich (keine Einzellieferung möglich).

FARBEN



muschelkalk



buntsandstein

VERLEGEMUSTER

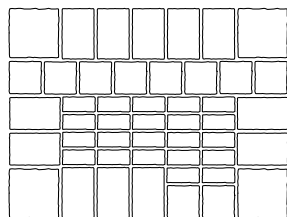
So liefern wir

Alle für einen wilden Verband erforderlichen Formate finden Sie in einer Pakettage.

So verlegen Sie

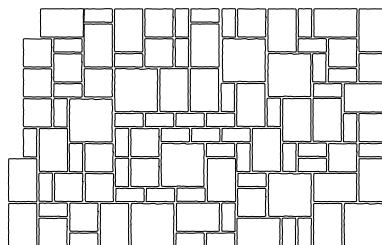
Wir empfehlen Ihnen, die Pflastersteine wechselweise aus mehreren Paketen in unregelmäßiger Abfolge zu verlegen. Durch unregelmäßiges Verlegen ergibt sich der wilde Verband. Bitte vermeiden Sie durchgehende Fugen, sowie die Bevorzugung eines Formates. So wird Ihre Fläche zum Unikat.

Nr. 80 So liefern wir



Bestehend aus den Formaten:
14/7, 14/14, 14/21, 21/21 (in cm)
Lieferung in gemischten Verpackungseinheiten.

So verlegen Sie



DER KREIS

Der Kreis ergänzt das Pflastersystem in harmonischer Weise. Machen Sie Ihre Pflasterfläche mit VIA TOSCANA zum Unikat. Der Einsatz von unterschiedlichen Farben in Kreis und Fläche ergibt ein besonderes Ambiente. Der Durchmesser kann durch Hinzufügen von VIA TOSCANA Pflastersteinen beliebig erweitert werden.



Der Kreis ist nicht wasserdurchlässig.
Wir liefern den Kreis im Durchmesser von 2,11 m, dies entspricht einer Fläche von 3,50 m².

ÖKO NOVARO



Öko Novaro, titan



Öko Novaro, titan

ÖKOLOGISCH MIT KOMFORT

ÖKO NOVARO ist das wasserdurchlässige Pflastersystem als ökologische Ergänzung zum NOVARO Pflaster. Seine Fugen sind breit genug, um anfallende Niederschläge zu versickern, aber auch schmal genug, um den Gehkomfort nicht zu beeinträchtigen.

Das Besondere am ÖKO NOVARO System sind die ungefasten und unregelmäßig profilierten Steinkanten, die für eine sehr ebene Oberfläche und gute Begehbarkeit sorgen. Auch Abrollgeräusche von Kraftfahrzeugen sind gering.





Öko Novaro, titan

ÖKO NOVARO

FORMATE

Steindicke 8 cm



21 x 21 cm



14 x 21 cm



14 x 14 cm



14 x 7 cm

Die Formate sind nur komplett in einem bestimmten Mengenverhältnis erhältlich (keine Einzellieferung möglich).

FARBE



titan

EINE RUNDE SACHE

Der NOVARO Kreis ergänzt das Pflastersystem in harmonischer Weise. Durch die Verwendung des Kreissystems können Sie in Ihrem Garten stilvolle Akzente setzen. Dies schafft ein besonderes Ambiente. Der Kreis ist nur komplett im Durchmesser 2,11 m lieferbar. Der Durchmesser kann durch Hinzufügen von NOVARO Pflastersteinen beliebig erweitert werden.



VERLEGEMUSTER

So liefern wir

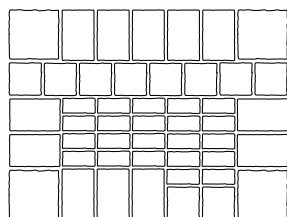
Alle für einen wilden Verband erforderlichen Formate finden Sie in einer Paketauflage.

So verlegen Sie

Wir empfehlen Ihnen, die Pflastersteine wechselweise aus mehreren Paketen in unregelmäßiger Abfolge zu verlegen. Durch unregelmäßiges Verlegen ergibt sich der wilde Verband. Bitte vermeiden Sie durchgehende Fugen, sowie die Bevorzugung eines Formates. So wird Ihre Fläche zum Unikat.

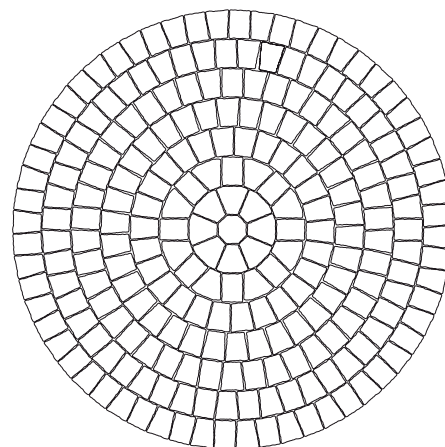
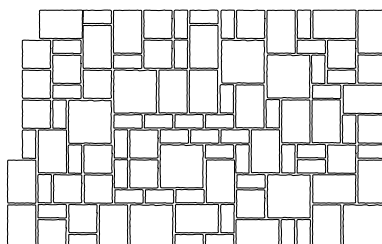
Kreis

Nr. 110 So liefern wir



Bestehend aus den Formaten:
14/7, 14/14, 14/21, 21/21 (in cm)
Lieferung in gemischten Verpackungseinheiten.

So verlegen Sie



Der Kreis ist nicht wasserdurchlässig.
Wir liefern den Kreis im Durchmesser von 2,11 m, dies entspricht einer Fläche von 3,50 m².

HYDRO VARIO



Hydro Vario, grau

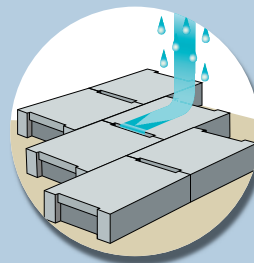


Hydro Vario, weinlaub und grau



ÖKOLOGISCH INTELLIGENT

HYDRO VARIO ist ein intelligentes ökologisches Pflastersystem ohne Kompromisse bei guter Begehbarkeit. Mit den patentierten Speicherkammern, die im verlegten Zustand nicht sichtbar sind, ist HYDRO VARIO in der Lage, alle in unseren Breiten üblichen Regenmengen aufzunehmen. Bei fachgerechter Ausführung und geeignetem Untergrund verfügt das System über ein Auffangvermögen von bis zu 1.500 Litern Wasser pro Sekunde und Hektar. Da das Kammersystem im Verborgenen liegt, kommen die Oberflächen und Farben besonders gut zur Geltung und sorgen für eine attraktive Optik.





Hydro Vario, grau

HYDRO VARIO

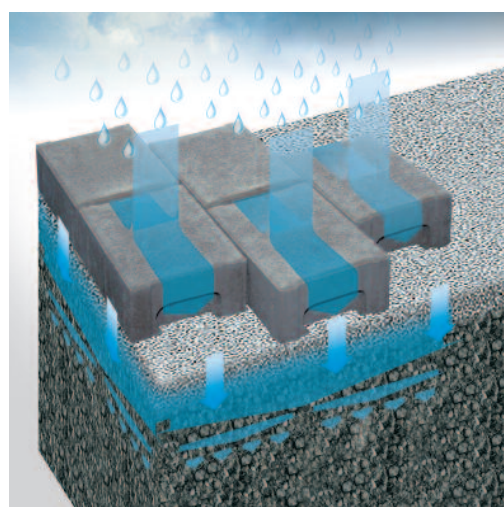
FORMATE

Steindicke 8 cm



16 x 24 cm

Zur Systemergänzung sind aus dem PREMIUM Pflastersystem folgende Formate kompatibel: 16 x 24 cm und 16 x 16 cm.

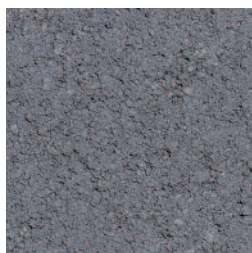


Kammersystem im Verborgenen mit hoher Schluckfähigkeit.

FARBEN



grau



anthrazit



braun



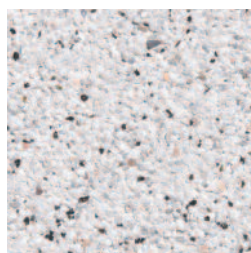
weinlaub



Basalt



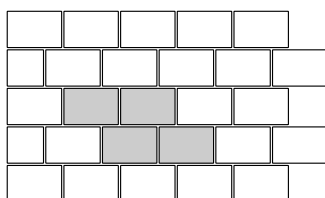
Biedensand, grau



Kristall

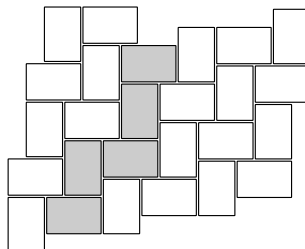
VERLEGEMUSTER

Nr. 2



Format (cm)	Steine m ²	je m Rand
16 x 16	–	3
16 x 24	26	–

Nr. 4



Format (cm)	Steine m ²
16 x 16	–
16 x 24	26



HYDRO STABIL

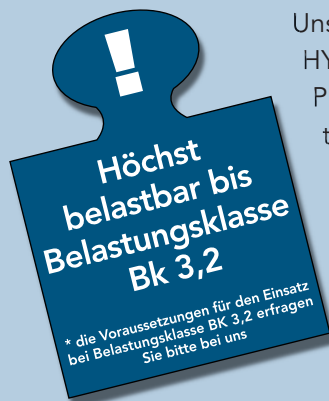
Hydro Stabil, grau



Hydro Stabil, grau



ÖKOLOGISCH UND HÖCHST BELASTBAR



Unsere straßenbautechnischen Erfahrungen mit den Pflastersystemen HYDRO VARIO und COMBI STABIL bilden die Grundlage für unsere Produktentwicklung HYDRO STABIL. Erstmals ist es mit einem Pflastersystem möglich, höchste Verkehrsbelastung (bis einschließlich Belastungsklasse Bk 3,2), optimale Wasserdurchlässigkeit und ansprechende Optik zu kombinieren.

Das patentierte System der Speicherkammer (ein verborgenes Kammersystem im Stein) überzeugt durch optimale Wasserdurchlässigkeit und sehr gute Begehbarkeit.



Hydro Stabil, grau

HYDRO STABIL

FORMATE

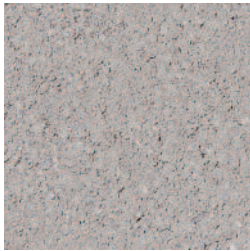
Steindicke 10 cm



18 x 30 cm

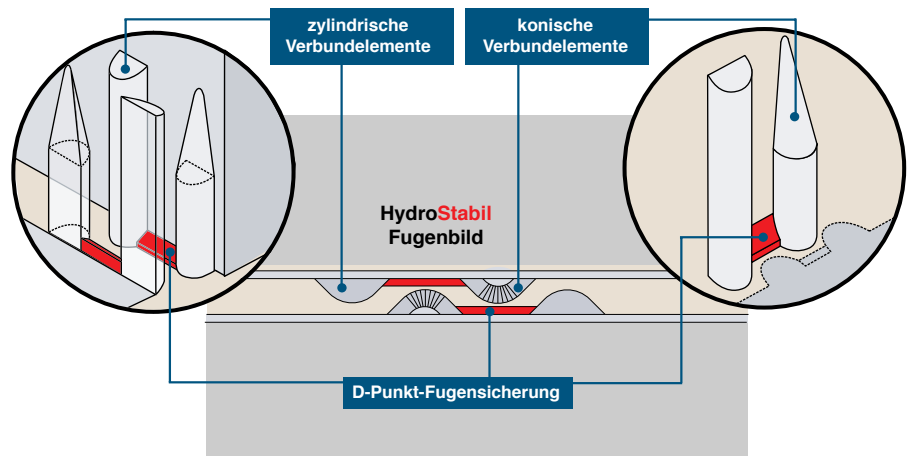
Zur Systemergänzung sind aus dem COMBI STABIL Pflastersystem nahezu alle Formate kompatibel. Die Verlegevorschläge COMBI STABIL zeigen Ihnen auch die Gestaltungsmöglichkeiten in Kombination mit HYDRO STABIL.

FARBE



grau

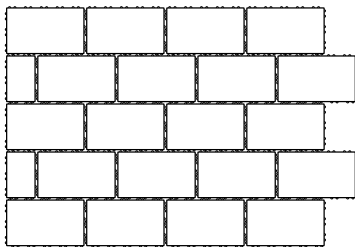
Das HYDRO STABIL System ist mit dem bewährten, allseitigen Verbundsystem ausgestattet. Gleich mehrere Verbundelemente an jeder Steinflanke übernehmen die Kraftschlüssigkeit in der Pflasterdecke. Die Stabilität versteht sich systemumfassend.



VERLEGEMUSTER

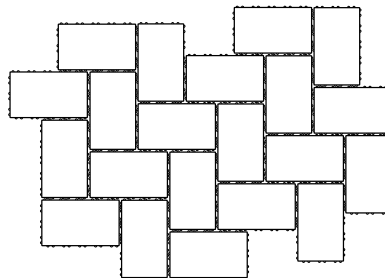
Läuferverband

Dicke: 10 cm



Ellenbogenverband

Dicke: 10 cm





ÖKO STABIL



Öko Stabil, anthrazit und grau



Öko Stabil, grau und anthrazit

ÖKOLOGISCH UND STABIL

Für eine stabile, verschiebesichere und ökologische Flächenbefestigung für Zufahrten und PKW-Stellplätze bietet sich unser ÖKO STABIL Pflastersystem an. Durch sein Nut und Feder Prinzip bietet ÖKO STABIL einen formschlüssigen Verbund zwischen den Steinelementen. Die ausgeklügelten Abstandhalter gewährleisten eine hohe Verschiebesicherheit, die ihresgleichen sucht und auch den Einsatz für hohe Belastungen erlaubt. Die umlaufend gleich bleibende Fuge von 2 cm sorgt für Flächen mit einem Fugenanteil von mehr als 10 % und lässt damit praktisch alle in unseren Regionen auftretenden Regenmengen versickern.





Öko Stabil, anthrazit und grau



Öko Stabil, grau



Öko Stabil, grau und anthrazit

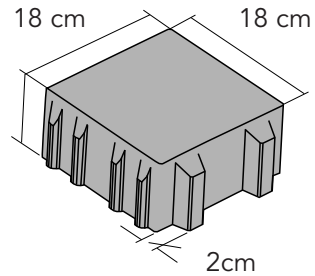
ÖKO STABIL

FORMATE

Steindicken 8 und 10 cm



20 x 20 cm



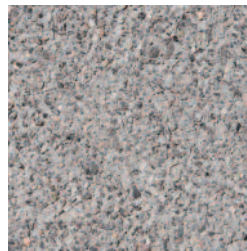
FARBEN



grau



anthrazit

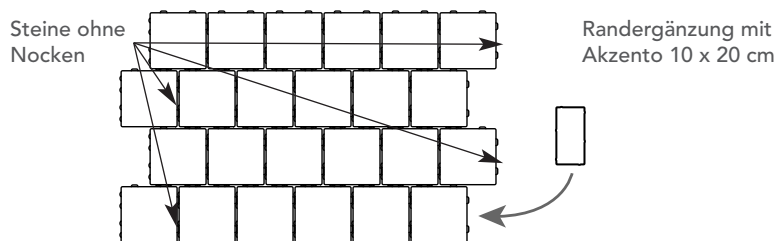


Biedensand, grau

Dank seines Formates von 20 x 20 cm ist der ÖKO STABIL kompatibel mit unserem Steinsystem AKZENTO. So ist es möglich, wasserdurchlässige und klassische Flächen aus einem Guss zu gestalten.

VERLEGEMUSTER

20 x 20 cm / Läuferverband oder Halbverband



ÖKO PLUS 7



Öko Plus 7, anthrazit



Öko Plus 7, grau



ÖKOLOGISCH MIT NUT UND FEDER

Das System ÖKO PLUS 7 erfüllt drei oft verlangte Kriterien: Belastbarkeit, Wasserdurchlässigkeit und Gehkomfort. Dank des bewährten Nut und Feder Prinzips ergibt sich ein formschlüssiger Verbund zwischen den Pflisterelementen. Durch die umlaufend gleich bleibende Fuge von 7 mm versickern Regenspenden von über 500 l / (s·ha). Der Gehkomfort bleibt dabei, fast wie bei einem herkömmlichen Pflaster, erhalten.

ÖKO PLUS 7 ist der optimale Belag für eine nachhaltige Befestigung Ihres privaten Wohnumfeldes.

Gestalterisch steht dieses System einem herkömmlichen Pflasterbelag in nichts nach: Wählen Sie aus zwischen den klassischen Farben rot, grau und anthrazit oder entscheiden Sie sich für unsere extravaganten Farbtöne und Oberflächen.



Öko Plus 7, weinlaub und Tiefbordsteine, braun

ÖKO PLUS 7

FORMATE

Steindicke 8 cm



20 x 20 cm

Steindicken 8 cm und 10 cm



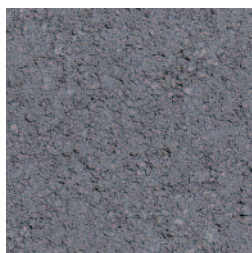
16 x 24 cm

Das Rastermaß von 20 cm ermöglicht eine Kombination mit unserem Pflastersystem AK-ZENTO, das Rastermaß von 16 cm ermöglicht eine Kombination mit unserem Pflastersystem MICRO PLAN. Damit sind viele Gestaltungsvarianten mit Abgrenzungen, Flächengliederungen etc. möglich.

FARBEN



grau



anthrazit



weinlaub



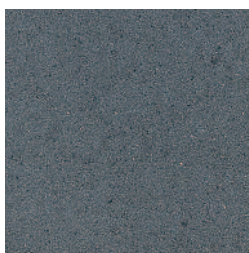
titan



buntsandstein



muschelkalk



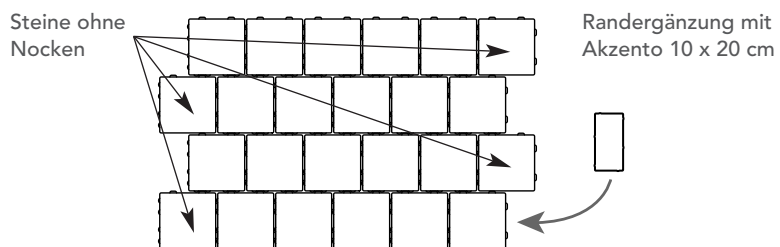
carbon Steel



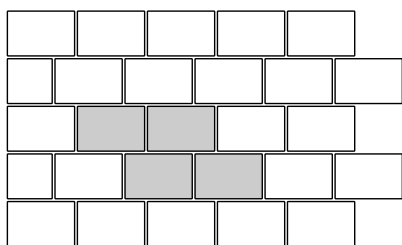
mangan Steel

VERLEGEMUSTER

20 x 20 cm / Läuferverband oder Halbverband

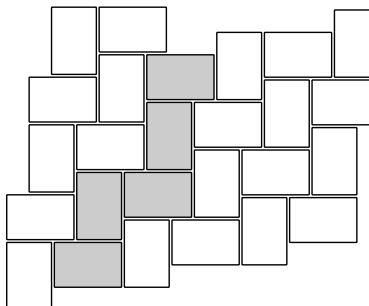


Nr. 2 16 x 24



Format (cm)	Steine m ²	je m Rand
16 x 16	–	3
16 x 24	26	–

Nr. 4 16 x 24



Format (cm)	Steine m ²
16 x 16	–
16 x 24	26



Öko DV, anthrazit und rot

ÖKO DV



Öko DV, grau und anthrazit



ÖKOLOGISCH UND HÖCHSTBELASTBAR

Der ÖKO DV ist der Klassiker für Höchstbelastung in neuem Gewand. Mit umlaufender, 1 cm breiter Sickerfuge, die praktisch alle Regenspenden unserer Breiten schluckt.



Der besondere Vorteil: ÖKO DV erfüllt die Anforderungen an die ökologische Flächenbefestigung und garantiert Ihnen höchstmögliche Belastungsfähigkeit. Mit seinen 16 Abstandhaltern gewährleistet der ÖKO DV eine umlaufende Fugenbreite von gleichmäßig 1 cm und eine außerordentliche Verschiebesicherheit.

Der ÖKO DV ist kompatibel mit dem klassischen Doppelverbundstein. So können Sie z.B. PKW-Stellplätze ökologisch befestigen und angrenzende Wege mit dem herkömmlichen Doppelverbundstein ausführen, was Ihnen einen maximalen Gehkomfort bietet.

ÖKO DV

FORMAT

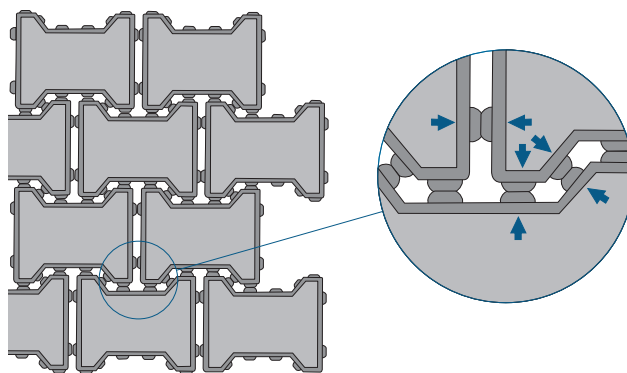
Steindicken 8 und 10 cm



Der ÖKO DV Pflasterstein ist mit unserem Doppelverbundstein kombinierbar.

OPTIMALER ABSTAND

16 Abstandhalter je Stein



FARBEN



grau



anthrazit



rot



STUFEN IDEEN



Blockstufen (maschinengefertigt), sandgelb, nicht texturiert und Combi Stabil Pflaster, Amorbacher



AUF UND AB IN BESTFORM

SICHER. BEQUEM.

Unsere Blockstufen für Stufen- und Treppenanlagen sind ideal für Hauszugänge, überwinden unterschiedliche Höhenniveaus und sind schöne Übergänge von der Terrasse in den Garten.

Die Format- und Farbauswahl an maschinengefertigten Blockstufen in Standardlängen bietet viel Freiraum für gute Gestaltungslösungen.

Für ein noch attraktiveres Gartendesign bieten unsere maßgefertigten und oberflächenveredelten Blockstufen besonders schöne und gestalterisch überzeugende Lösungen.



BLOCKSTUFEN STANDARDFORMATE

Blockstufen Standardformate, anthrazit



Blockstufen Standardformate, sandgelb, nicht texturiert

BLOCKSTUFEN STANDARDFORMATE

Stufen und Treppen überwinden Höhenunterschiede und sind dekorative Gestaltungselemente. Im Eingangsbereich sind sie die Visitenkarte Ihres Hauses.

Unsere maschinengefertigten BLOCKSTUFEN sind seit Jahren bewährt. Mit dem Querschnitt 15x35 cm in den Längen 50, 75 oder 100 cm lassen sich Anlagen aller Art gestalten. Die BLOCKSTUFEN fertigen wir in passenden Farben zu den unterschiedlichen Pflaster- und Plattenprogrammen.



Blockstufen Standardformate, sandgelb, nicht texturiert



Blockstufen Standardformate, anthrazit und Natura Mauer, platin-texturiert

BLOCKSTUFEN STANDARDFORMATE

FORMATE

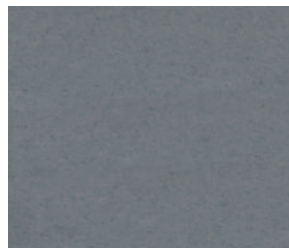


Baulängen 50, 75 und 100 cm in grau und anthrazit Baulänge 100 cm in muschelkalk, buntsandstein- nicht texturiert, platin-nicht texturiert, sandgelb- nicht texturiert, terra-nicht texturiert Steigung/Auftritt: 15 x 35 cm

FARBEN



grau



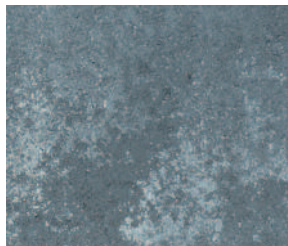
anthrazit



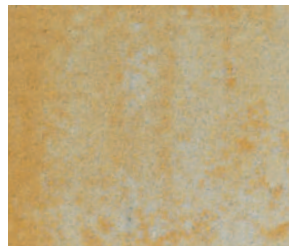
muschelkalk



buntsandstein



platin, nicht gealtert,
nicht texturiert



sandgelb, nicht gealtert,
nicht texturiert



terra, nicht gealtert,
nicht texturiert



braun



BLOCKSTUFEN MASSANFERTIGUNG

Blockstufen Maßanfertigung, Basalt



Blockstufen Maßanfertigung, Kristall

INDIVIDUELL PASSEND

Ob weitläufige Terrassen oder kleines Refugium, unsere Blockstufen in Maßfertigung zeigen sich offen für jedwede Gestaltungslösung. Gestalten Sie Treppen und kleine Stufenanlagen individuell und passend zur Umgebung. Farben und Oberflächenstrukturen sind sorgfältig auf das Pflaster- und Plattenprogramm mit wassergestrahlten Oberflächen abgestimmt und ergänzen es harmonisch.

Auf Wunsch fertigen wir auch WINKELSTUFEN, BLOCKSTUFEN, PODESTPLATTEN nach Maß – ganz individuell nach Ihren Vorstellungen.



Blockstufen Maßanfertigung, Basalt und Pflaster Combi Stabil silbergrau

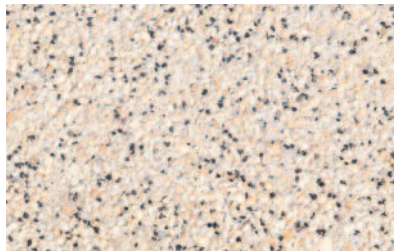
BLOCKSTUFEN MASSANFERTIGUNG

FORMATE



Standard: Längen 60, 80, 100 und 120 cm; Steigung/Auftritt: 17,5 x 35 cm
Individual: Längen 50 - 200 cm; Steigung/Auftritt: nach Vorgabe

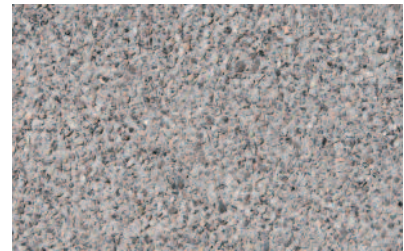
FARBEN, OBERFLÄCHEN WASSERGESTRAHLT



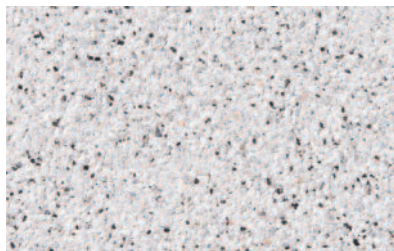
Amorbacher



Basalt



Biedensand, grau



Kristall



Neckartaler

Sonderteile können aufgrund der besonderen individuellen Anfertigung in der Oberflächenoptik von den Oberflächen der Pflastersteine und Platten etwas abweichen.



MAUER IDEEN



Natura Mauer platin-texturiert



GESCHÜTZT IN BESTFORM

NATÜRLICH. ATTRAKTIV.

Unsere modernen Mauerelemente aus dem NATURA Mauersystem sind die perfekte Begrenzung für jedes Grundstück, eignen sich zur seitlichen Einfassung bei Zufahrten, befestigen Stufenanlagen, fangen Höhenunterschiede ab, sind ideal für Hangbefestigungen und sind ein gestalterisch schöner Sichtschutz. Beidseitig mit attraktiver Optik, somit auch als freistehende Mauer einsetzbar.

Große Gestaltungsvielfalt durch harmonisch aufeinander abgestimmte Elemente und Farbvariationen. Immer überzeugt die natürliche Ausstrahlung dieser Mauer und setzt optische Akzente in jedem Wohnumfeld.



NATURA MAUER



Natura Mauer terra-texturiert



Natura Mauer platin-texturiert

NATÜRLICH STÜTZEN UND SCHÜTZEN

Dank der zwei Verlegemodule A und B kann die NATURA Mauer sehr individuell gestaltet werden. Durch die spezielle Bearbeitungstechnik wirken die Oberflächen sehr natürlich und ansprechend. Die zweiseitige Optik erlaubt auch eine freistehende Aufstellung der Mauer.

- Geeignet zur Hangbefestigung und als freistehende Mauer, da beidseitig attraktive Optik
- Leicht mit geeignetem frostsicheren Baukleber zu verarbeiten
- Vorbereitete Verlegemodule erleichtern den Aufbau der Mauer
- Die natürliche Wirkung des NATURA Mauersystems kann individuell durch Drehen der Einzelsteine erzeugt werden



Natura Mauer platin-texturiert



Natura Mauer sandgelb-texturiert

NATURA MAUER

FORMATE

Modul B
37,5 x 25 x 20 cm
L x B x H

Modul A
50 x 25 x 10 cm
L x B x H



Modul B
25 x 25 x 20 cm
L x B x H

Modul A
25 x 25 x 10 cm
L x B x H

Sind nicht als Einzelformate lieferbar.

FARBEN



terra-texturiert



sandgelb-texturiert



platin-texturiert



schwarzbasalt-texturiert



muschelkalk-texturiert

Eck- und Endsteine können ganz leicht im Zuge der Verlegung mit Hammer/Meißel erzeugt werden.

Technische Details finden Sie auf unserer Homepage: www.beton-pfennig.de

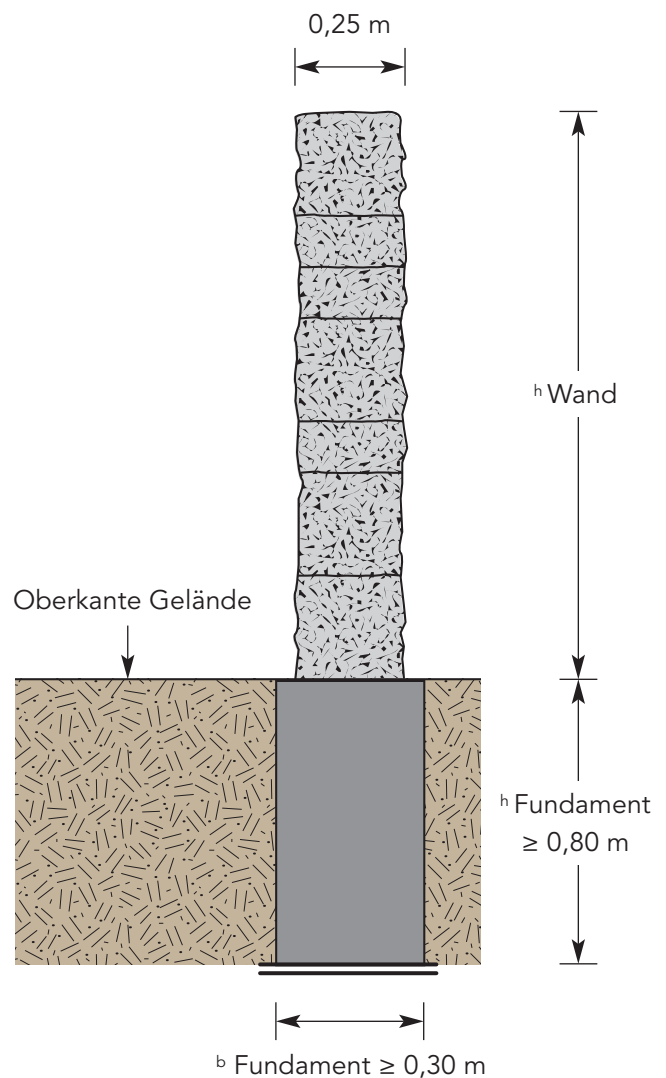
NATURA MAUER

AUFBAUANLEITUNG

FREISTEHENDE MAUERN

DER AUFBAU

Das Fundament muss frostsicher und möglichst setzungsfrei gegründet sein. Der Start des Aufbaues sollte immer an vorhandenen Gebäude- oder Geländefixpunkten erfolgen, um Schneidarbeiten oder nachträgliche Korrekturen des Grundrisses nach Möglichkeit zu vermeiden. Zur Realisierung einer standfesten Mauer empfehlen wir das vollflächige Verkleben der Lagerfuge mit einem geeigneten frostsicheren Kleber. Dabei sind die Verarbeitungshinweise des Mörtellieferanten zu beachten. Der Kleberbedarf ist von der Fugenstärke und den verwendeten Steingrößen abhängig und beträgt ca. 2,0 kg/qm Wandfläche.



DAS NATURA-MAUERSYSTEM ALS FREISTEHENDE WAND BIS 1,30 m

Ohne besonderen statischen Nachweis sind freistehende Wände in der Windzone 1 bis max. 1,30 m und in Windzone 2 bis max. 1,10 m möglich.

DAS NATURA-MAUERSYSTEM ALS FREISTEHENDE WAND BIS 2,00 m WANDHÖHE

(Höhe $\leq 2,00$ m mit Stahlbetonaussteifungsstützen im Natura Mauersystem integriert)

Bei freistehenden Wänden sind Höhen bis 2,00 m durch den Einbau von lastabtragenden Natura Pfeilersteinen möglich. Diese gibt es in den selben Farben und Formaten wie die normalen Natura Mauerelemente. Sie enthalten zusätzlich eine Kernbohrung von ca. 17 cm Durchmesser.

Diese Kernbohrung ist bei allen 4 Typen mit einem 3 bzw. 4-seitigen Randabstand von ca. 4 cm werksseitig gebohrt. Natura Pfeilersteine müssen so in das Verlegemuster integriert werden, dass ein durchgehender Füllkanal über die komplette Wandhöhe bis zum Fundament zur Aufnahme von Bewehrung und Füllbeton entsteht. In der obersten Mauerlage kann auf Natura Pfeilersteine verzichtet werden und stattdessen normale Natura Mauerelemente verwendet werden. Diese überdecken die Pfeilersteine und verhindern das Eindringen von Niederschlagswasser.

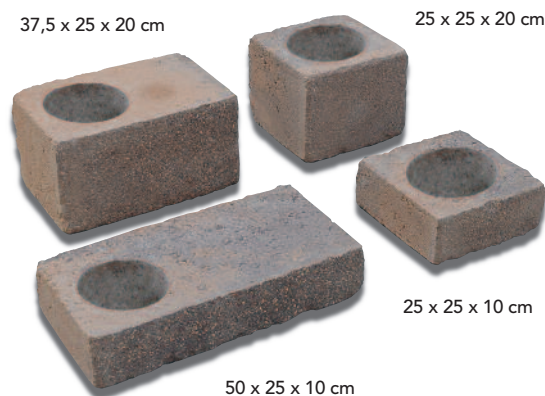
Eine Typenstatik für Mauern bis Höhe ≤ 200 cm und hinterschüttete Mauerwerkswände können Sie bei uns per Email an info@beton-pfenning.de anfordern.

Die statischen Erfordernisse richten sich nach den Bodenbeschaffenheiten und den Bedingungen vor Ort.



Windzone	freistehende Wandhöhe (unter Windbelastung)
1	1,30 m
2	1,10 m
3	0,75 m
4	0,65 m

Natura Mauer Pfeilersteine für statische Lösungen zur Befüllung mit Beton



ENDSTÜCK EINFACH NACHZUBEARBEITEN

Bei notwendigen Kürzungen einzelner Mauerelemente, können die Kanten einfach mittels Hammer und/oder Meißel nachbearbeitet werden.



OPTIMALE SONDERLÖSUNG – DER NATURA MAUER ABSCHLUSSTEIN

Wählen Sie die optimale Sonderlösung als oberen Abschlussstein oder Endstein.

Die Steine sind auf der Vorder- und Rückseite gealtert. Benötigen Sie eine optisch attraktive Lösung als oberen Abschlussstein oder Endstein, dann bieten wir Ihnen, in lagenweiser Verpackung, als Sonderlösung zusätzlich eine Längs- und eine Schmalseite manuell gealtert an. Damit können Sie für Ihr Projekt eine besonders ansprechende Lösung realisieren.



Normalausführung



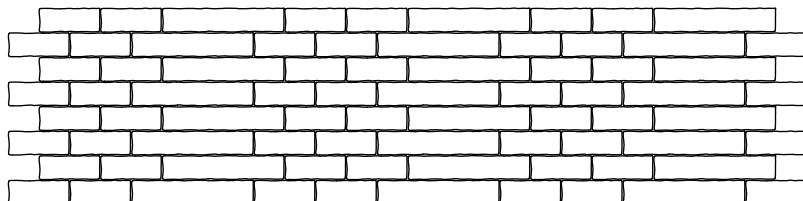
manuell gealtert

VERLEGEMUSTER

Lieferung in gemischten Verpackungseinheiten; keine Einzellieferung möglich.

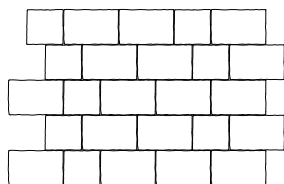
MODUL A

1 Lage besteht aus: 9 Stück 50 x 10 cm / 12 Stück 25 cm x 10 cm / Lageninhalt in m²: 0,75.



MODUL B

1 Lage besteht aus: 8 Stück 37 x 20 cm / 4 Stück 25 cm x 20 cm / Lageninhalt in m²: 0,80.



MODUL C

Modul C besteht je zur Hälfte aus Modul A und Modul B.

Regelmäßige Wechselschichtmauer	
Modul A	Modul B
Das Diagramm zeigt eine regelmäßige Wechselschichtmauer, die aus den Modulen A und B besteht. Die Mauer ist in zwei vertikale Spalten unterteilt. Die linke Spalte zeigt ein Muster aus Modul A (5 Reihen), die rechte Spalte zeigt ein Muster aus Modul B (4 Reihen). Die Mauer ist so konstruiert, dass die Ziegelschichten abwechselnd in den beiden Spalten übereinander liegen.	
Unregelmäßige Wechselschichtmauer	
Modul A	Modul B
Das Diagramm zeigt eine unregelmäßige Wechselschichtmauer, die aus den Modulen A und B besteht. Die Mauer ist in zwei vertikale Spalten unterteilt. Die linke Spalte zeigt ein Muster aus Modul A (5 Reihen), die rechte Spalte zeigt ein Muster aus Modul B (4 Reihen). Die Mauer ist so konstruiert, dass die Ziegelschichten in den beiden Spalten unregelmäßig übereinander liegen.	



EINFASSUNGS IDEEN



Tiefbordsteine (8 cm), anthrazit und Novaro Pflaster, titan



RAHMEN IN BESTFORM

FUNKTIONAL. FLEXIBEL.

Unsere TIEFBORDSTEINE (Wegeinfassungen) bilden den perfekten Rahmen für jede Pflaster- und Plattenfläche. Als sichere Einfassung und Abgrenzung zu Rasenflächen, Rabatten und Blumenbeeten in der Zufahrt, am Hauszugang und in den Gartenwegen. Auch als Einfassungselemente bei niedrigen Stufenanlagen und Treppenstufen sind sie eine sichere und gestalterisch schöne Lösung.

Die HOCHBORD- und RUNDBORDSTEINE sind die idealen Steinelemente für alle gängigen Anwendungen im Zufahrts- und Wegebau. Unsere Rollstuhlüberfahrtsteine bilden die moderne Lösung für behindertengerechte Übergänge.



TIEFBORDSTEINE



Tiefbordsteine (8 cm), grau und Akzentpflaster (10 x 20 cm), Biedensand, grau



Tiefbordsteine, braun



Tiefbordsteine, grau und Novaro Platten, titan



Tiefbordsteine, grau



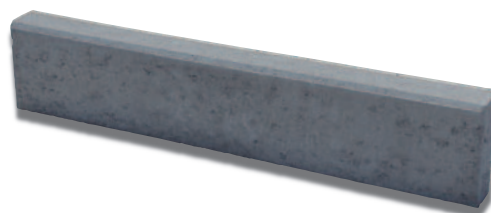
Tiefbordsteine, grau und Novaro Platten, titan



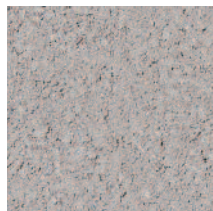
Rundbordsteine, grau

TIEFBORDSTEINE (WEGEINFASSUNGEN)

Zur Abgrenzung von Beeten, Wegen und Terrassen oder überall dort, wo Verkehrsflächen ohne bzw. mit geringen Höhenunterschieden voneinander getrennt werden sollen, sind TIEFBORDSTEINE die erste Wahl. Unsere TIEFBORDSTEINE werden grundsätzlich zweischichtig, das heißt mit einem hochverschleißfesten Vorsatzbeton aus Hartgestein Edelsplitten, hergestellt. Nur durch die Verwendung hochwertigster Edelsplitte im Vorsatzbeton erzielen wir die „Pfenning-Qualität“.



FARBEN



grau



braun



rot



anthrazit

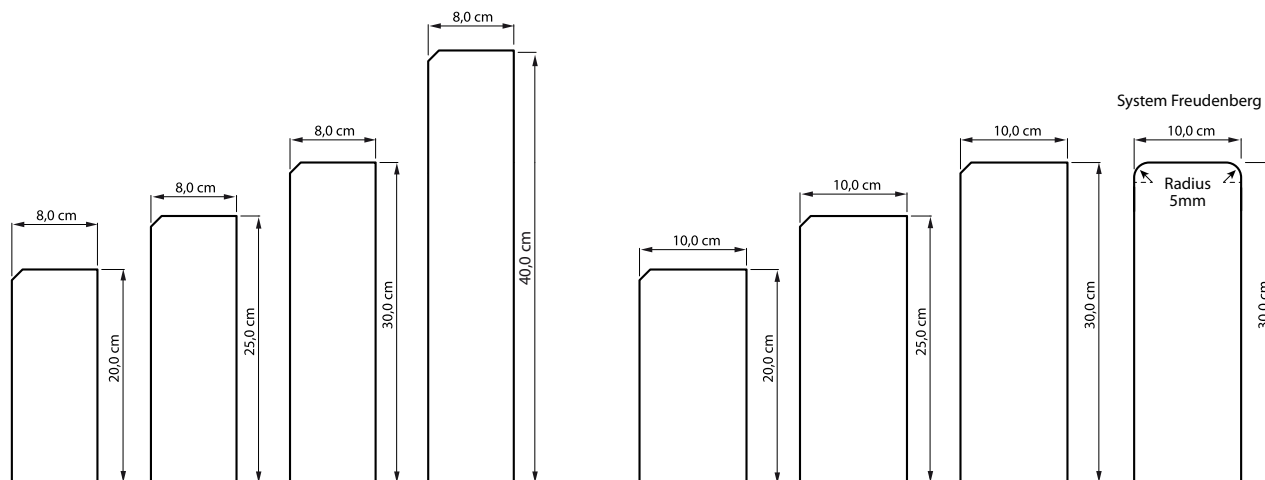


muschelkalk



buntsandstein

(Die möglichen Farben für die unterschiedlichen Querschnitte und Höhen erfragen Sie bitte bei uns.)



HOCHBORD-, RUNDBORD-, ROLLSTUHLÜBERFAHRTSTEINE

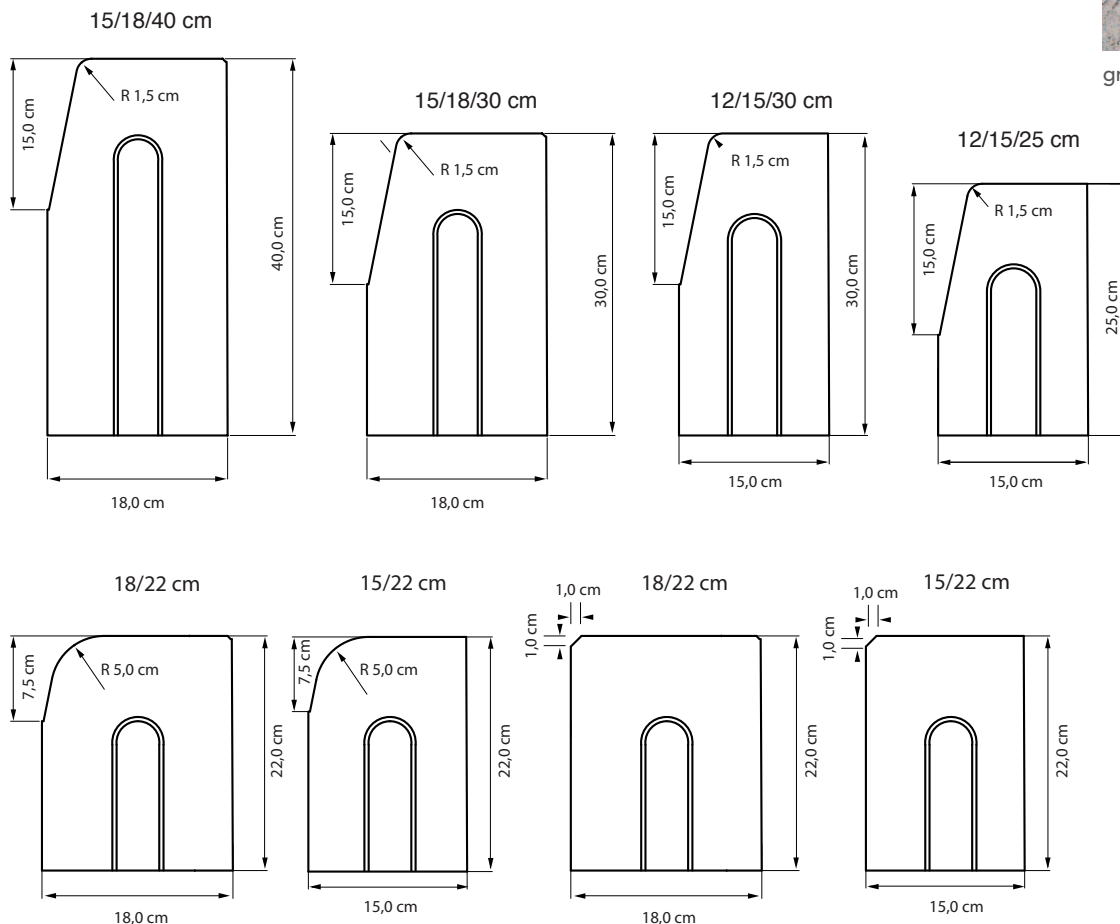
Für Anwendungsfälle unter Belastung empfehlen wir unsere HOCHBORD-, RUNDBORD- und ROLLSTUHLÜBERFAHRTSTEINE. Auch diese Steine werden grundsätzlich zweischichtig, das heißt mit einem hochverschleißfesten Vorsatzbeton aus Hartgestein Edelsplitten, hergestellt. Hochbordsteine trennen Straßen und Gehwege. Sie sollen das Überfahren durch Fahrzeuge erschweren. Rundbordsteine werden im Bereich von Parkstreifen und Einfahrten eingesetzt, die ein leichtes Überfahren ermöglichen.



FARBE



grau





SONDER FERTIGUNG



Sonderteile als Abstützungselemente und Blockstufen



IDEEN IN BESTFORM

INDIVIDUELL. PRÄZISE.

Was wäre eine Gestaltung von Außenanlagen ohne die Möglichkeit individuell angepasster Sonderlösungen? Stelen für eine Pergola oder den Eingangsbereich, Sitzelemente passend zu Pflaster- und Plattenbelägen, Einfassungselemente für den perfekten Rahmen einer befestigten Fläche – unsere Sonderfertigungen in Beton aus unserer Manufaktur werden Ihnen gefallen.

Vielleicht können wir auch Ihre Wünsche und Ideen umsetzen. Schön und individuell in der Formgebung, farblich abgestimmt auf die Umgebung. Sprechen Sie uns einfach an.



Stelen, Sonderfarbe



Sitzelemente, grau, teilweise mit Holzauflage

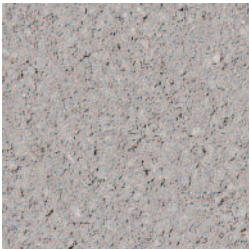


Stelen, Sonderfarbe



Sitzelemente, Kristall

FARBEN



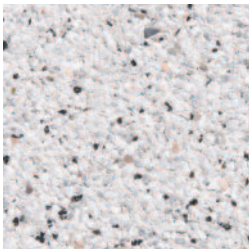
grau



Basalt



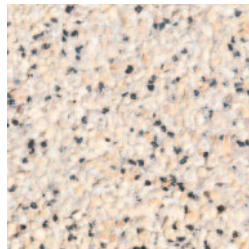
Biedensand, grau



Kristall



Neckartaler



Amorbacher

LIEFERUNG, NUTZUNG

Betonprodukte für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau sind Qualitätserzeugnisse. Sie werden in weitgehend automatisierten Fertigungsstätten hergestellt. Sowohl die Ausgangsstoffe des Betons als auch die fertigen Produkte unterliegen den Güteanforderungen zugehöriger Normen bzw. Richtlinien; ihre Einhaltung wird durch umfangreiche Kontrollen laufend überprüft. Auf der Baustelle werden gelegentlich Auffassungsunterschiede in der Beurteilung der Betonprodukte beobachtet. Die nachstehenden Gesichtspunkte sollen in solchen Fällen – zur Vermeidung von Missverständnissen zwischen Hersteller und Abnehmer – eine Hilfe bei der fachgerechten Beurteilung von Betonprodukten darstellen. Zudem werden wichtige Hinweise zur Nutzung von Flächenbefestigungen mit Betonprodukten gegeben.

Die „Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“ wurden vom Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn, aufgestellt und geben den derzeitigen Stand der Technik wieder.

OBERFLÄCHE

Bei der Verdichtung des Frischbetons kann es zu geringen, technisch nicht vermeidbaren Luft- und Wassereinschlüssen kommen. Dadurch können an der Oberfläche Poren entstehen, die jedoch keine Rückschlüsse auf mangelnde Witterungsbeständigkeit oder Festigkeit der Produkte zulassen und deren Gebrauchswert nicht beeinträchtigen, wenn die Produkte ansonsten den technischen Spezifikationen entsprechen. Entscheidend ist die Bewertung der Luft- und Wassereinschlüsse im jeweiligen Einzelfall.

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

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

AUSBLÜHUNGEN

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

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

Ein Auswechseln der Produkte oder andere Maßnahmen gegen Ausblühungen sind daher nicht empfehlenswert.

HAARRISSE

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

KANTENAUSBILDUNG

Scharfkantige Betonprodukte haben unabhängig von der Betongüte eine höhere Kantenempfindlichkeit als z. B. gefaste Produkte. Geringfügige Ausbrüche oder Abplatzungen an den Kanten der Produkte sind daher nicht zu vermeiden und stellen keinen Produktmangel dar. Ausbrüche oder Abplatzungen gelten als geringfügig, wenn die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 eingehalten ist. Dies gilt auch für Produkte im eingebauten Zustand. Gefaste oder ähnlich ausgebildete Kanten mindern generell die Gefahr von Kantenabplatzungen.

KANTENABPLATZUNGEN

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

FARB- UND STRUKTURABWEICHUNGEN

Farb- und Strukturabweichungen sind aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen (z. B. Gesteinskörnungen, Zement, Wasser), die natürlichen Schwankungen unterliegen, nicht vermeidbar. Darüber hinaus haben Form und Größe der Produkte, technisch nicht vermeidbare Schwankungen der Betonzusammensetzung, Witterung, Betonalter usw. Einfluss auf die Farbe und die Struktur der Betonprodukte.

Dies gilt sowohl für nicht nachträglich bearbeitete Erzeugnisse, als auch für solche mit werksteinmäßig bearbeiteter Oberfläche (z. B. gewaschener, gestrahlter oder gestockter Oberfläche). Insbesondere durch die werksteinmäßige Oberflächenbearbeitung wird die Natürlichkeit der verwendeten Gesteinskörnungen hervorgehoben.

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

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

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

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

GEBRAUCHSSPUREN

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

WINTERDIENST

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

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

Hinweis: Farbabweichungen der im Katalog abgebildeten Farbmuster zu den gefertigten Produkten sind drucktechnisch bedingt und nicht reklamierbar.



Loft Line, muschelkalk

BETONPFENNING

STEINIDEEN

Betonwerk Pfenning GmbH • Küblinger Weg 10 • 68623 Lampertheim • Tel.: 0 62 06/9 40 40 • Fax 0 62 06/26 83

www.beton-pfenning.de info@beton-pfenning.de