braun|steine®

seit 1875

Pflasterstein-System

VS4 | VS5

FUNKTION UND ÄSTHETIK IM GLEICHKLANG

BAUKASTENSYSTEM



FUNKTION, ÄSTHETIK, VIELFALT – INDIVIDUELL GESTALTBAR

FORMATE

Das VS 4-System und das VS 5®-System sind im Raster 7,5 lieferbar und beliebig kombinierbar. Sieben Sonderformate im VS 5®-System sind im Raster 10 mit anderen Abstandshaltern erhältlich und deshalb nicht mit dem Raster 7,5 kombinierbar.

VS 4 | S 5®-System Raster 7,5

Stein Formate (Rastermaße in mm)	Ökopflaster/ Versickerungsfähig	VS 4	VS 5®		
		Steindicke 80 mm	Steindicke 108 mm	Steindicke 128 mm	Steindicke 168 mm
150 x 150	💧	✓	✓	☑	
225 x 150	💧	✓	✓	☑	✓
225 x 225	💧	✓		✓	✓
300 x 150	💧	☑	✓	☑	✓
Längsrasenfugenstein 300 x 150	🌿	✓	✓	✓	
Drainfugenstein 300 x 150	🌿	✓			
Längsdrainfugenstein 300 x 150	🌿		✓		
300 x 225	💧	✓	✓	☑	✓
300 x 300	💧	☑	✓	☑	
450 x 150	💧	☑	✓	☑	
Längsrasenfugenstein 450 x 150	🌿	✓			
450 x 225	💧			✓	
450 x 300	💧	✓		✓	
600 x 150	💧				✓
600 x 300	💧	☑	✓	☑	
Längsrasenfugenstein 600 x 300	🌿			✓	
600 x 450				✓	
600 x 600		☑		✓	
750 x 525				✓	
900 x 300		✓		☑	
900 x 600		✓		✓	
900 x 900		✓			✓*
Diagonalrandstein	💧			✓	✓
Kurvensatz	💧		✓	✓	

* Steindicke 160 mm (kein VS5®)

VS 4 | S 5®-System Raster 10

Stein Formate (Rastermaße in mm)	Ökopflaster/ Versickerungsfähig	VS 5®		
		Steindicke 108 mm	Steindicke 128 mm	Steindicke 168 mm
200 x 100	💧	✓		
200 x 200	💧	✓		
500 x 500		✓		✓
400 x 200	💧		✓	
400 x 400	💧		✓	
600 x 400			✓	
750 x 500			✓	✓

💧 Versickerungsfähige Beläge

Bei einer normgerechten Fugenbreite von 4 mm und einer Fugenfüllung mit PAVENA® Ökodrain der Körnung 1-3 mm werden die Anforderungen an versickerungsfähige Belagsflächen von 270 l/ (s x ha) erfüllt. Durch einen reduzierten Abflussbeiwert ergibt sich neben einer Ersparnis bei der Niederschlagswassergebühr auch ein wichtiger ökologischer Mehrwert. Messwerte und detaillierte Einbauhinweise zum jeweiligen Produkt finden Sie auf unserer Website www.braun-steine.de.

🌿 Ökopflaster

Spezielle Abstandshalter sorgen für Fugenräume, die flexibel gestaltet werden können. Als Vegetationsfuge sorgen sie für ein gesundes Mikroklima, fördern die Biodiversität und leisten einen Beitrag zu einer umweltfreundlichen Freiraumgestaltung. Werden die Fugen mit PAVENA® Splitt gefüllt, bieten sie eine sehr hohe Versickerungsleistung. Mit geplanter Notentwässerung sind mit diesen Steinsystemen sogar Lösungen in einem Regenwassermanagement ohne Kanalanschluss realisierbar.

☑ auch in vollkantiger PLANLINE-Ausführung lieferbar

Oberflächen- und Farbvarianten der einzelnen Steinformate mengenbezogen auf Anfrage.



DRAINFUGE

Durch Abstandshalter aufgeweitete Fugen stellen sicher, dass ein erheblicher Teil der Niederschläge im Boden versickern kann.

💧 4.450 l/(s×ha)



VARIOFUGE

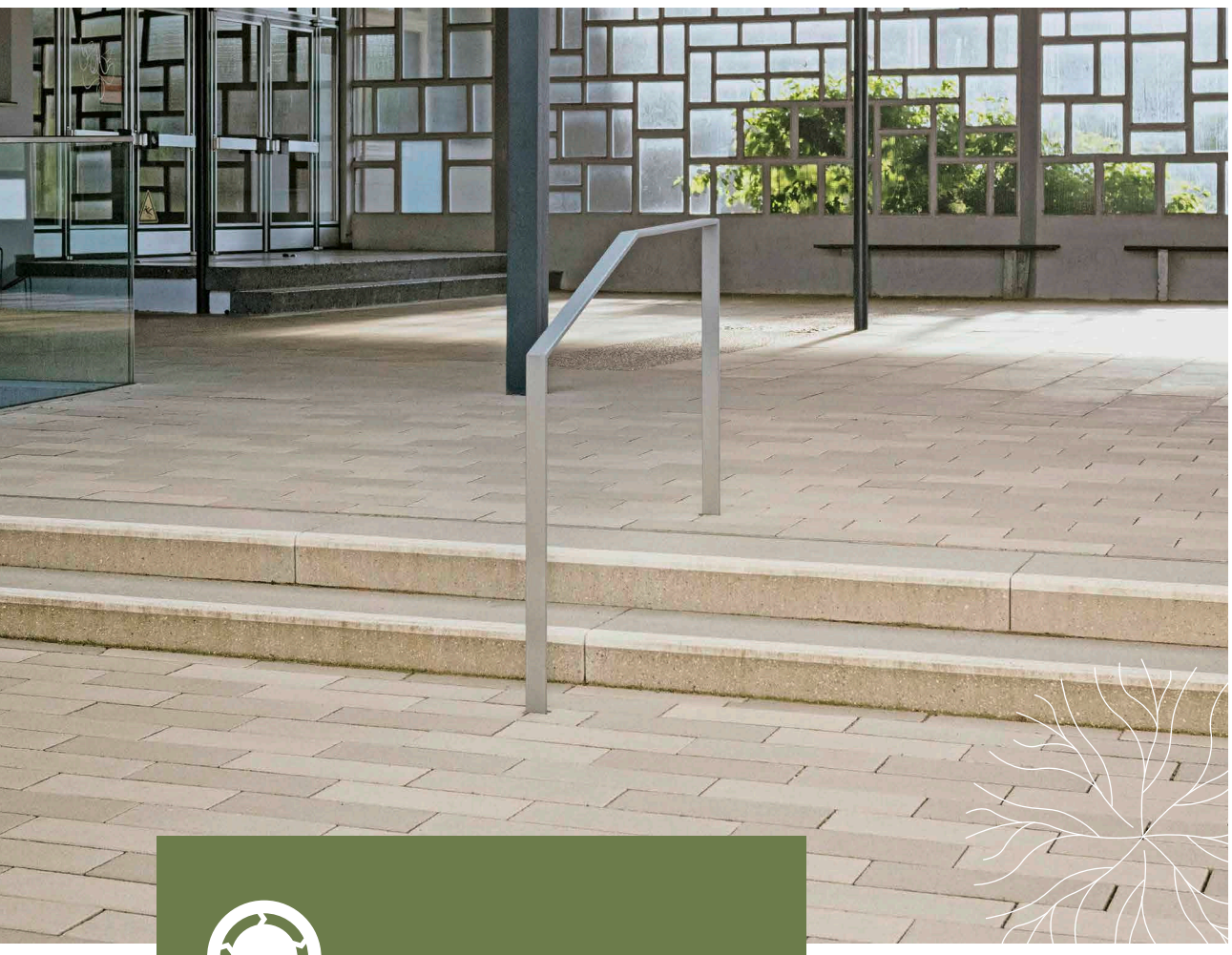
Bewachsene Vegetationsfugen sind nicht nur umweltfreundlich, sie bieten auch gestalterische Aspekte. Unterschiedliche Fugenbreiten erweitern den Gestaltungsspielraum und ermöglichen variable Fugenverläufe. Für eine noch höhere Versickerungsleistung können die Fugen auch mit Splitten gefüllt werden.

FOCUS OPEN 2023 Gold

RASENFUGE 💧 500 l/(s×ha)

SPLITTFUGE 💧 12.200 l/(s×ha)





TECHNISCH **AUSGEREIFTE GESAMTLÖSUNGEN** FÜR STADT- UND **LEBENSRAUM**

VERZAHNUNG

Die 4- oder 5-seitige Rundumverzahnung gibt den Flächen aus dem VS 4 | VS 5® Pflasterstein-System eine hohe Verschiebesicherheit. Mit vier verschiedenen Steindicken lassen sich nicht nur hochbelastete Verkehrsflächen realisieren. Kombiniert mit dem großen Sortiment an Oberflächen-, Format- und Farbvarianten entstehen technisch ausgereifte Gesamtlösungen, die an das architektonische Umfeld angepasst werden können.

OBERFLÄCHENSCHUTZ CLEAN SAVE 3D

Der innovative 3D Oberflächenschutz bietet viele Vorteile von Imprägnierungen, Versiegelungen und Beschichtungen in einem System. Dank dünner Mikroschichten im Materialgefüge wird die Anhaftung von Verschmutzungen reduziert und die Betonoberfläche lässt sich leichter reinigen. CLEAN SAVE 3D ist auf Anfrage für alle Oberflächen-Varianten erhältlich.

VERSICKERUNG

Beispielhaft kompromisslos zeigt sich das VS 4 und VS 5®-System im Regenwasser-Management. Die Versickerungsleistungen sind vorbildlich. Das kornabgestufte PAVENA® Fugenmaterial sorgt für dauerhafte Funktion.

RECYCLING-ZUSCHLAG

Produktionsbedingte Restmengen werden fast vollständig und ohne Qualitätsverlust in den Produktionsprozess zurückgeführt. Objektbezogen ist die Zumischung von sortenreinem Recycling-Material bei fast allen unseren Produkten möglich – bitte sprechen Sie uns an!

SAUBERE LUFT

Viele unserer Stein-System können auf Anfrage mit der innovativen AirClean®-Technologie ausgestattet werden. Diese Technologie nutzt die Sonne, um Stickoxide unschädlich zu machen. Das eingebettete Titandioxid wirkt dabei als Katalysator, der das gesundheitsschädliche NO_2 abbaut. Das Ergebnis dieser Stoffumwandlung sind unschädliche Nitrate. So einfach kann Umweltschutz sein.

ERGÄNZUNGS-PRODUKTE

Zu allen Stein-Varianten bieten wir optisch und technisch passende Lösungen mit verschiedenen Rand- und Entwässerungs-Systemen, Leitsystemen, Baumquartieren, bis hin zu maßgefertigten Sonderteilen.

KOMBINIEREN MIT DEM **BAUKASTEN-SYSTEM**

Oberflächen, Farben, Formate und Steinkanten können objektbezogen individuell kombiniert werden.



ARCADO®

- friktionsgefräste Oberfläche
- mit ökologischem Oberflächenschutz durch Patinierung
- Rutschhemmung R 13



NR. 13 Opalgrau



NR. 16 Schiefergrau



NR. 123 Beige



LA PERLA®

- friktionsgefräste, geschlossene Oberfläche
- farbstabilisierend
- mit ökologischem Oberflächenschutz durch Patinierung
- Rutschhemmung R 12



NR. 10 Naturgrau



NR. 20 Anthrazit



NR. 123 Beige

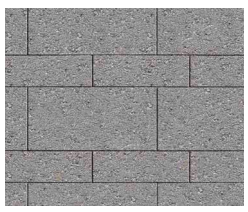


LAMBADA® FORTE PLANLINE

- grobkörniger Vorsatz
- edelstahlgestrahltes Finish
- vollkantig
- Rutschhemmung R 12



NR. 10 Naturgrau



NR. 20 Anthrazit



NR. 123 Beige



NR. 250 Taupe

Steindicke 80 mm



SPIRELL®

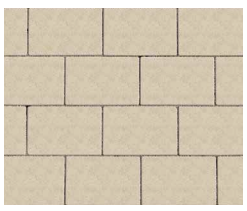
- edler Quarzit-Vorsatz
- Rutschhemmung R 11



NR. 10 Naturgrau



NR. 20 Anthrazit



NR. 123 Beige



NR. 150 Silver-Shadow

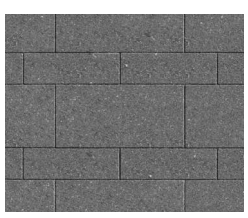


SPIRELL® FERA

- edler Quarzit-Vorsatz
- feingestrahlte Oberfläche
- Rutschhemmung R 12



NR. 10 Naturgrau



NR. 20 Anthrazit



NR. 123 Beige

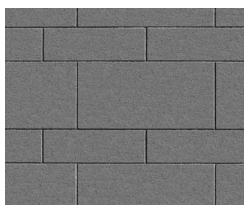


SPIRELL® PLANLINE

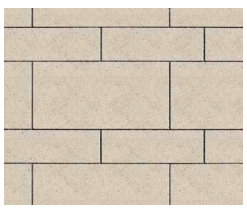
- edler Quarzit-Vorsatz
- vollkantig
- Rutschhemmung R 12



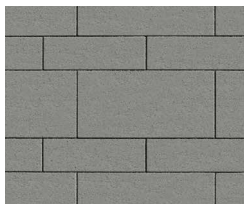
NR. 10 Naturgrau



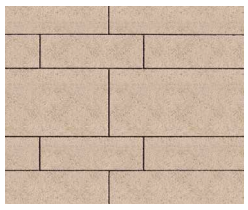
NR. 20 Anthrazit



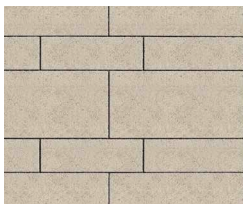
NR. 123 Beige



NR. 14 Perlgrau



NR. 210 Graun

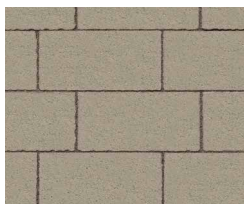


NR. 220 Schlamm

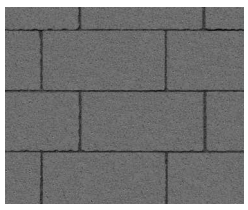


SPIRELL® ROC-LINE

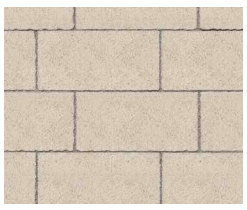
- edler Quarzit-Vorsatz
- behauene Oberfläche
- unregelmäßige Kanten
- Rutschhemmung R 11



NR. 10 Naturgrau



NR. 20 Anthrazit



NR. 123 Beige

OBERFLÄCHE

Die ästhetische Qualität eines Belages ergibt sich aus der sensiblen Kombination von Steinoberfläche, Kantenausführung, Farbe, Steinformat und Verlegeplan zum architektonischen Umfeld und zur Natur.

FARBE

Die Farbtöne sind auf die unterschiedlichen Steinoberflächen abgestimmt. Ganz nach Bearbeitung oder Verwendung von Körnungen und Vorsätzen entfalten sie so ihre volle, optische Kraft.

BAUKASTENSYSTEM



FONDA®

- Basaltgestein enthalten
- feinstgestrahltes Finish
- mit ökologischem Oberflächenschutz durch Patinierung
- 25 % recycelter Beton im Kern
- Rutschhemmung R 11



NR. 420 Light-Basalt



REDOTTO-RC®

- RC1: mind. 90 % Beton-RC-Splitt und max. 10 % Ziegel-Backstein-RC-Splitt
- RC2: mind. 70 % Beton-RC-Splitt und max. 30 % Ziegel-Backstein-RC-Splitt
- Rutschhemmung R 12



NR. 127 RC 1-Naturgrau



NR. 212 RC 2-Graun

Focus Open 2019
Gold



VELVET CONCRETE®

- edler Quarzit-Glimmer-Vorsatz
- mit ökologischem Oberflächenschutz durch Patinierung
- Rutschhemmung R 11



NR. 105 Hellgrau



NR. 17 Mittelgrau



NR. 100 Dunkelgrau



NR. 187 Hellbeige



NR. 188 Mittelbeige



NR. 189 Dunkelbeige



NR. 15 Grau-Variation*

* Die Farbe Grau-Variation besteht aus den Einzelfarben Hellgrau, Mittelgrau und Dunkelgrau.



VELVET SETA® CONCRETE

- edler Quarzit-Muskovit-Vorsatz
- mit feinen Basaltfasern
- mit ökologischem Oberflächenschutz durch Patinierung
- Rutschhemmung R 11



NR. 17 Mittelgrau



VELVET CURA

- edler Quarzit-Glimmer-Vorsatz
- gefräste Oberfläche
- Rutschhemmung R 12



NR. 100 Dunkelgrau



VELVET FERA® CONCRETE

- edler Quarzit-Muskovit-Vorsatz
- gestrahlte Oberfläche
- Rutschhemmung R 12



NR. 100 Dunkelgrau



VELVET CONCRETE® PLANLINE

- edler Quarzit-Glimmer-Vorsatz
- mit ökologischem Oberflächenschutz durch Patinierung
- vollkantig
- standardmäßig mit CLEAN SAVE 3D
- Rutschhemmung R 11



NR. 200 Greige



VELVET FERRO CONCRETE®

- echt gerosteter Betonstein
- mit dauerhafter Rostfarbmischung in der Vorsatzschicht
- zur Akzentuierung von Uni-Belagsflächen
- vollkantig
- standardmäßig mit CLEAN SAVE 3D
- Rutschhemmung R 11



NR. 195 Rost



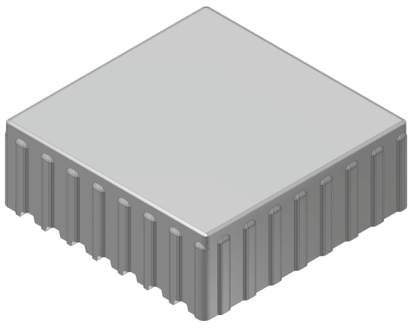
VERZAHNUNG GIBT **STABILITÄT**

VORTEILE
des VS 4- | VS 5®-Systems auf einen Blick

- durch die **Profilierung** an der Unterseite weist VS 5® einen **bis zu 54 % höheren Reibungswiderstand** als Betonsteine gleicher Größe ohne Profilierung auf. Die untere Profilierung ergibt eine hohe Verschiebesicherheit gegen horizontale Lasteinwirkung. (Aus dem Gutachten der Ruhr- Universität Bochum, April 2002)
- Verzahnung der Steine durch die Abstandshalter
- starke Verkehrsbelastungen und das Einwirken von Scherkräften werden durch die Verbundwirkung abgetragen
- bestens geeignet für hochbelastete Verkehrsflächen bis Belastungsklasse 3,2 – auch für spurfahrende Busse
- Idealer Kombinationspartner: Bettungs- und Fugenmaterial ECOPREC®
- maschinengerechte Palettierung auf Anfrage möglich

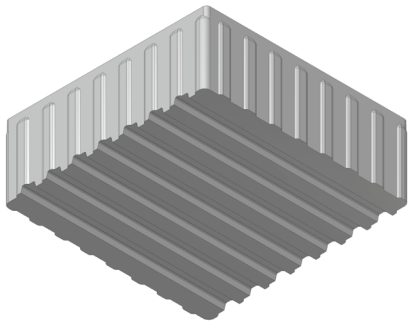
VS 4-System

80 mm Steindicke
Die 4-fache Rundumverzahnung gibt den Flächen eine hohe Verschiebesicherheit.



VS 5®-System

108 mm, 128 mm und 168 mm Steindicke
Das VS 5®-System hat eine 4-fache Rundumverzahnung und eine zusätzliche Profilierung auf der Steinunterseite. Bis Belastungsklasse 3,2 für hochbelastete Verkehrsflächen.



SERVICE PERSÖNLICH – UND AUF EINEN KLICK

Unsere Fachberater bieten Ihnen persönliche Unterstützung bei Ihrem Bauvorhaben von der ersten Idee bis zum fertigen Projekt.

Im Service-Bereich auf unserer Website finden Sie eine umfangreiche Referenz-Datenbank, Ausschreibungs- und Planungsgrundlagen, ausführliche Informationen zu unseren Stein-Systemen sowie hilfreiche Verarbeitungshinweise.

www.braun-steine.de/kontakt

www.braun-steine.de/objektplanung

braun|steine®
seit 1875