



Beton und Natur

Versickerungsaktive Pflaster von Kronimus



kronimus[®]
Kreativ. Kompetent. Qualität.

Versickerungsaktive Pflaster von Kronimus

Während der letzten Jahrzehnte hat sich der Anteil versiegelter Flächen in Deutschland nahezu verdoppelt. Eine Entwicklung, die schon heute eklatante Folgen hat: Überlastete Kläranlagen, andauernde Hochwassergefahr und irreparable Eingriffe ins Kleinklima und in den Grundwasserspiegel. Die Kommunen haben die Zeichen der Zeit erkannt und schon vielerorts mit einem gesplitteten Abwassergebührenmodell reagiert.

Während eine Natur schonende Versickerung gefördert wird, ist die vormals kostengünstige Versiegelung heute damit auch ein Kostenproblem. Zukunftsfähig sind deshalb Flächenlösungen, die den natürlichen Wasserkreislauf unterstützen und zugleich den modernen Anforderungen in punkto Optik und Belastungsfähigkeit gewachsen sind – versickerungsaktive Pflastersysteme von Kronimus.



69115 Heidelberg Steinbachschule, PASERO 20 x 20 x 8 cm
Kronit Gelb Nr. 290 sandgestrahlt

Beton und Natur



Abwassersplitting	Seite 4
ARRISCADO Antikpflaster	Seite 6
CITY TRUCK Öko-Pflaster	Seite 10
BARRETTO Pflaster	Seite 12
BARRETTO NOBLE	Seite 14
TETRAKRON Pflaster	Seite 16

PASERO Drainpflaster	Seite 18
K4 Verbundpflaster	Seite 20
K4 - Längsfugenstein 35 mm	Seite 21
SPARTANA Pflaster	Seite 22
HEILBRONNER ANTIK Pflaster	Seite 24
ÖKO ARCONDA Pflaster	Seite 26
HERBATURF Pflaster	Seite 28
ÖKO VM Pflaster	Seite 30
ÖKO ILATAN Pflaster	Seite 32
ME-BA Rasengitter	Seite 34

Das Kronimus Qualitätsversprechen: Umweltgerecht befestigen



Gutachten finden
Sie unter:
www.kronimus.de

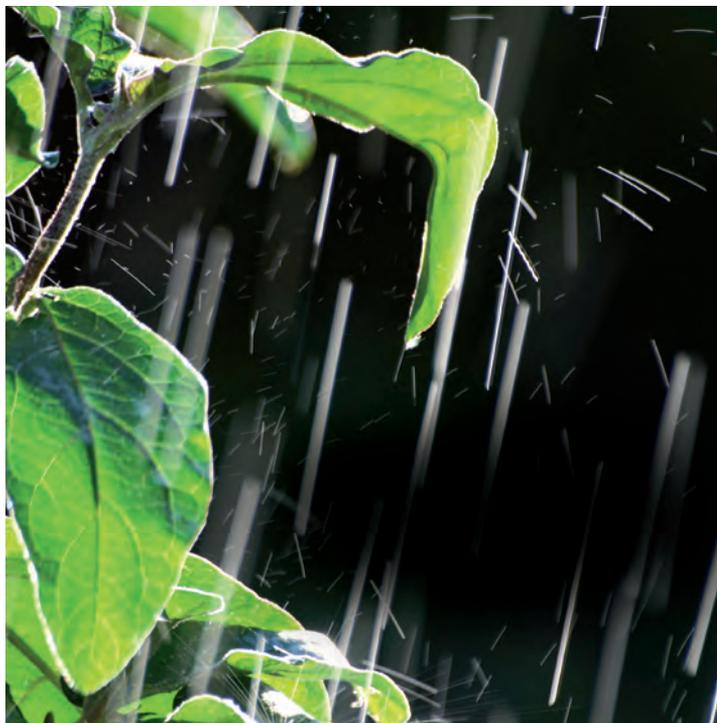
Versickern statt versiegeln

Die Bebauung und Versiegelung großer Flächen fordern ihren Tribut. Besonders in Ballungsräumen sind Kleinklima und Grundwasserspiegel heute „Sorgenkinder“. Die Zukunft gehört deshalb Flächenlösungen wie den versickerungsaktiven Pflastersystemen von Kronimus.

Sie sind eine vorbildliche Symbiose aus Optik und Funktion.

Die Vorgaben¹⁾ für Wasserdurchlässigkeit werden durch versickerungsaktive Pflastersysteme von Kronimus nachweislich sogar zum Teil übertroffen. In Verbindung mit der einzigartigen Kronimus-Garantie* (10 Jahre auf Frost-Tausalzbeständigkeit) bieten sie damit ein enormes Potenzial für das große Ziel, Nachhaltiges Bauen.

¹⁾ gemäß FGSV-Merkblatt für wasser-durchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen (1998) und ATV DVWK-Arbeitsblatt A 138 (2002) wird eine Versickerung von mindestens 270 Liter/(s x ha) gefordert



Frost- und Tausalzbeständigkeit

Macht es Sinn, strenge deutsche Qualitätsvorgaben durch gelockerte europäische zu ersetzen? Wir denken nicht! Im Gegensatz zum Großteil unserer Mitbewerber produziert Kronimus auch nach dem Wegfall der deutlich strengeren deutschen Vorgaben weiterhin mit maximalem Qualitätsanspruch. Frost- und Tausalzschäden bleiben mit Kronimus somit auch nach Jahren erspart. Ein Sicherheitsplus, das besonders im öffentlichen Bereich den Unterschied macht.

Nachhaltigkeit im Detail

Aufgrund der außergewöhnlich hohen Produktqualität sind viele Flächenprodukte von Kronimus auch in reduzierten Steinhöhen einsetzbar. Diese geringere Masse hat nachweislich entscheidende Vorteile:

Unsere Garantie*:

- Dauerhaftigkeit unserer Produkte für 10 Jahre (Abwitterung und Frost-/Tausalzbeständigkeit) mit 14-fach höherer Frost-/Tausalzbeständigkeit im Vergleich zur Euronorm
- Erhöhte Reinigungsfreundlichkeit unserer PERLSTAR®-Produkte für 5 Jahre

Unsere Gewährleistung:

- 20 Prozent höhere Abriebfestigkeit im Vergleich zur Euronorm
- 20 Prozent höhere Biegezugfestigkeit im Vergleich zur Euronorm
- Ständige Eigen- und Fremdkontrollen durch unabhängige Institute



Einsparungen bei Frachten, verringerter Rohstoffeinsatz und eine deutlich günstigere CO₂-Bilanz.

Abwassersplitting mit versickerungsaktiven Flächen



Abwassersplitting im kleinen und großen Maßstab

Abwassergebühren sollen mithilfe der gesplitteten Abwassergebühr gerechter bzw. nach dem Verursacherprinzip erhoben werden: Entscheidend ist, welche Menge an Abwasser der örtlichen Kanalisation tatsächlich zugeführt wird. Deshalb wird nicht allein häusliches Abwasser, sondern das gesamte in die Kanalisation abgeleitete Abwasser berechnet. Versiegelte

Flächen werden dann zum maßgeblichen Kostenfaktor – ob im kleinen Maßstab beim privaten Bauherrn oder im großen bei gewerblichen Bauvorhaben oder Flächen der öffentlichen Hand. Gefragt sind also maßstabsgerechte Lösungen für ein nachhaltigeres Wirtschaften – nicht zuletzt mit dem kostbaren Gut Wasser.

Ablusswirksame Flächen

Dächer¹⁾:

Konventionelle Dachflächen sind direkt an die Kanalisation angeschlossen; für die Gebührenerhebung zu 100% abflusswirksam. (Ausnahme: begrünte Dächer).

Stellflächen, Wege¹⁾:

Mit geeigneter Flächenbefestigung kann Niederschlagswasser vor Ort versickern; Einstufung der Abflusswirksamkeit abhängig vom verwendeten Belag (Entsiegelung).

Terrassen¹⁾:

Mit Neigung zu Grünflächen verlegt, kann das Niederschlagswasser dort versickern; Einstufung belagsunabhängig als nicht abflusswirksam.

Grünflächen¹⁾:

Garten- bzw. Rasenflächen ermöglichen eine Versickerung des Niederschlagswassers an Ort und Stelle; nicht abflusswirksam.

Alle Gutachten und Infos zum Thema Abwassersplitting finden Sie unter: www.ökopflaster.net

¹⁾ Die genaue Gebührenermittlung ist satzungsabhängig von Kommune zu Kommune unterschiedlich geregelt. Zur Veranschaulichung beziehen sich alle Angaben/Berechnungen beispielhaft auf die Satzung der Stadt Heidelberg. Die ausgewiesene Ersparnis bezieht sich auf die entsprechende nicht entsiegelte Fläche bei einer Gebührenberechnung nach dem Frischwassermaßstab.

Nur dauerhaft ist nachhaltig

Jeder Quadratmeter zählt



Unser Berechnungsbeispiel anhand eines Verwaltungsgebäudes zeigt: Mit der richtigen Flächenbefestigung können die jährlichen Abwassergebühren entscheidend reduziert werden:

Verwaltungsgebäude Beispiel anhand der Stadt Heidelberg Öffentliches Verwaltungsgebäude

Abflusswirksame Gesamtfläche:
Dach 200 m² + Stellfläche/Wege 350 m² = 550 m²
Zugrunde gelegter Wasserverbrauch 200 m³

Abwassergebühr alt	
Schmutzwassergebühr/m ³	= 1,51 €
Schmutzwassergebühr	= 302,00 €
Gesamtgebühr	= 302,00 €

Abwassergebühr neu	
Schmutzwassergebühr/m ³	= 1,06 €
Schmutzwassergebühr	= 212,00 €
Niederschlagswassergebühr/m ²	= 0,57 €
Niederschlagswassergebühr	= 313,50 €
Gesamtgebühr	= 525,50 €

Zusatzkosten = 223,50 €/Jahr

Abwassergebühr mit entsiegelter Fläche

Schmutzwassergebühr	= 212,00 €
Niederschlagswassergebühr	= 114,00 €
Gesamtgebühr	= 326,00 €

Ersparnis = 199,50 €/Jahr

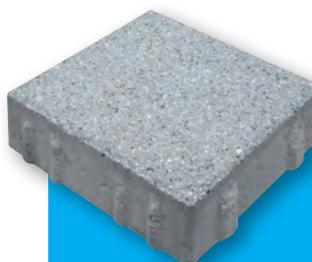
Die dargestellten Gebühren wurden wie folgt ermittelt:
Schmutzwassergebühr = Wasserverbrauch (m³) x Schmutzwassergebühr/m³;
Beispiel Verwaltungsgebäude: 200 m³ x 1,06 €/m³ = 212,00 €
Niederschlagswassergebühr = Versiegelte Fläche (m²) x Niederschlagswassergebühr/m²; Beispiel Verwaltungsgebäude: 550 m² x 0,57 €/m² = 313,50 €

Versickerungsaktive Pflastersysteme von Kronimus

Versickerungsaktive Bauweisen werden im Zuge der Einführung einer gesplitteten Abwassergebühr so wertvoll wie nie. Versickerungsaktive Pflastersysteme von Kronimus nehmen dabei eine besondere Rolle ein, denn sie verleihen dem inzwischen schon beliebig gewordenen Nachhaltigkeitsargument echte Substanz – durch einen auch langfristig verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen. Konkret heißt das:

- Herstellung garantiert dauerhafter Betonprodukte
- Bereitstellung hoch funktionaler Flächen
- Erhaltung der natürlichen Wasserkreisläufe
- Einsparung von Abwassergebühren

Die Argumente für unsere Produkte sind stichhaltig. Mit exzellenter Betonqualität verfügen Kronimus Pflastersysteme über ein langfristiges Sicherheitsplus hinsichtlich sonst üblicher Schadensbilder. Durch einen außergewöhnlichen Leistungspuffer bei der spezifischen Versickerungsleistung bieten Kronimus Ökopflaster dieses Sicherheitsplus auch der Umwelt für viele Jahre.



Splittfugenpflaster, z. B. „PASERO“ von Kronimus

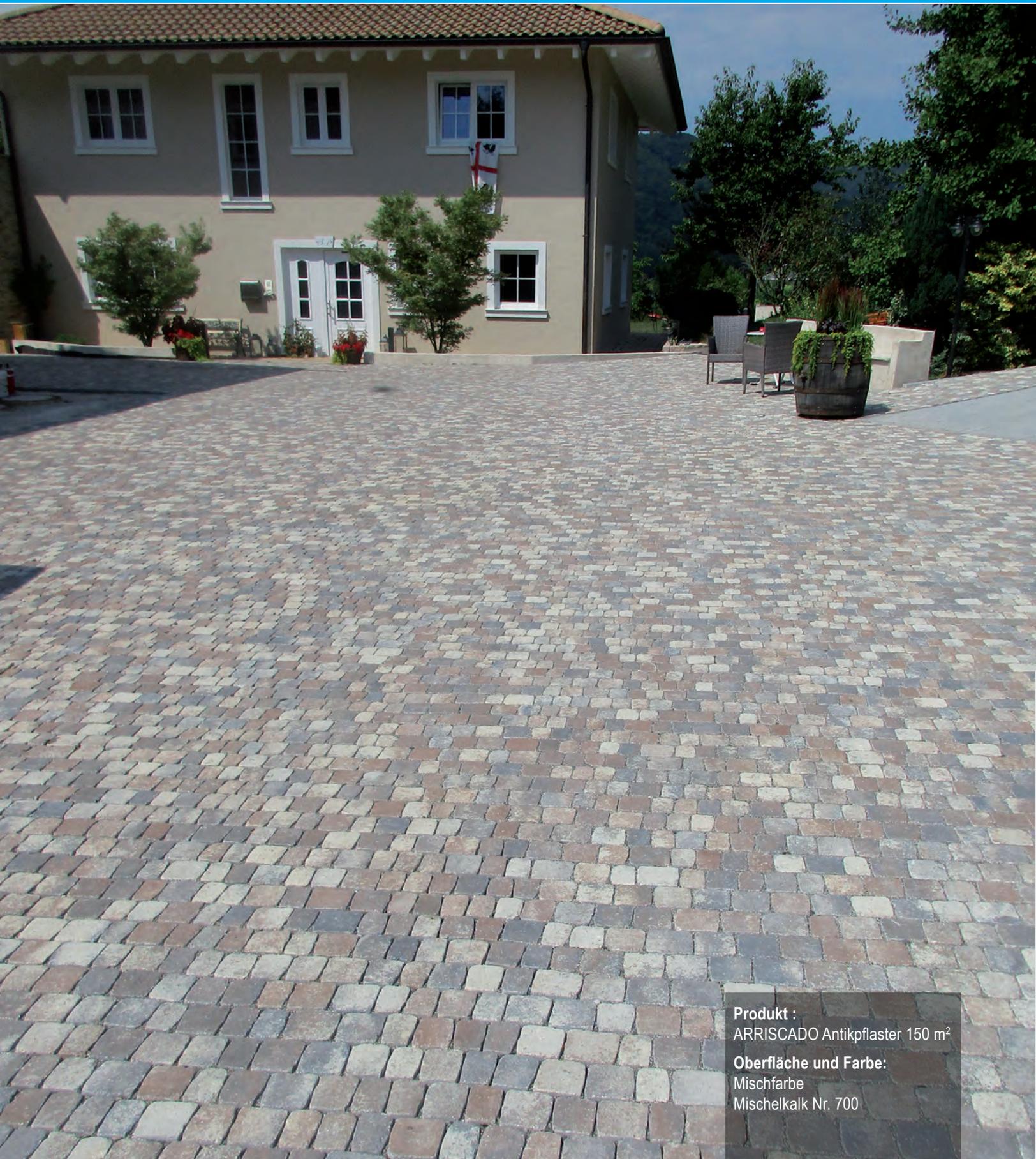
Versickerung durch aufgeweitete Fugen mit Splittfüllung.
Abflussbeiwert: 0,4

- 14-fach höhere Frost-/Tausalzbeständigkeit im Vergleich zur Euronorm mit 10-jähriger Garantie* gegen Frost-/Tausalzschäden
- Dauerhaftes, dichtes Betongefüge
- Befahren mit Pkw uneingeschränkt möglich
- Sickerfugen werden durch Geometrie und angeformte praxiserprobte Abstandshalter gebildet.

Pflastersteine mit Splittfugen, Rasenfugen, aus haufwerksporigem Beton, mit Sickeröffnungen oder Verbundwirkung – Betonstein bietet ein breites Spektrum an Produkten, mit denen versickerungsaktive Flächen hergestellt werden sollen.

Splittfugenpflaster sind mit ihrer Vielseitigkeit den heutigen und zukünftigen Anforderungen an umweltgerechte Flächenbefestigung nachweislich besonders gut gewachsen.

ARRISCADO Antikpflaster

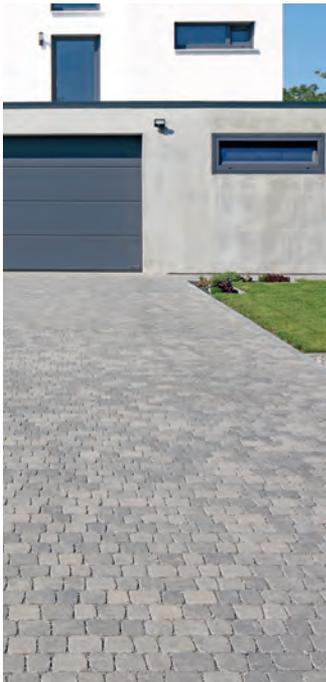


Produkt :
ARRISCADO Antikpflaster 150 m²
Oberfläche und Farbe:
Mischfarbe
Mischelkalk Nr. 700

ARRISCADO Antikpflaster

ARRISCADO Antikpflaster ist Inbegriff für Pflaster in Multiformat. Das Pflaster setzt sich aus vier Formaten in jeweils vier verschiedenen Ausführungen zusammen.

ARRISCADO wird lose in Bigbag auf Palette geliefert.

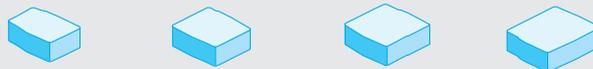


ARRISCADO Antikpflaster, Anthrazit meliert Nr. 66



ARRISCADO Antikpflaster, Anthrazit meliert Nr. 66

Steindicke und Rastermaße



Nur als gemischte Form lieferbar, nicht als Einzelformate erhältlich.

Oberflächenbeispiele ARRISCADO Antikpflaster

Mischfarben



Anthrazit meliert
Nr. 66



Buntsandstein meliert
Nr. 173



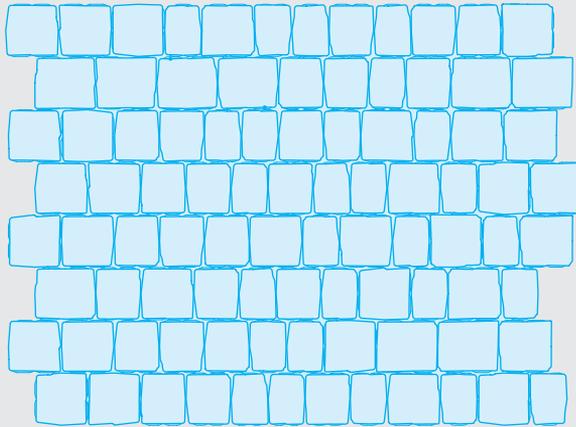
Muschelkalk
Nr. 700

ARRISCADO Antikpflaster



ARRISCADO Antikpflaster,
Buntsandstein meliert Nr. 173

Verlegebeispiele

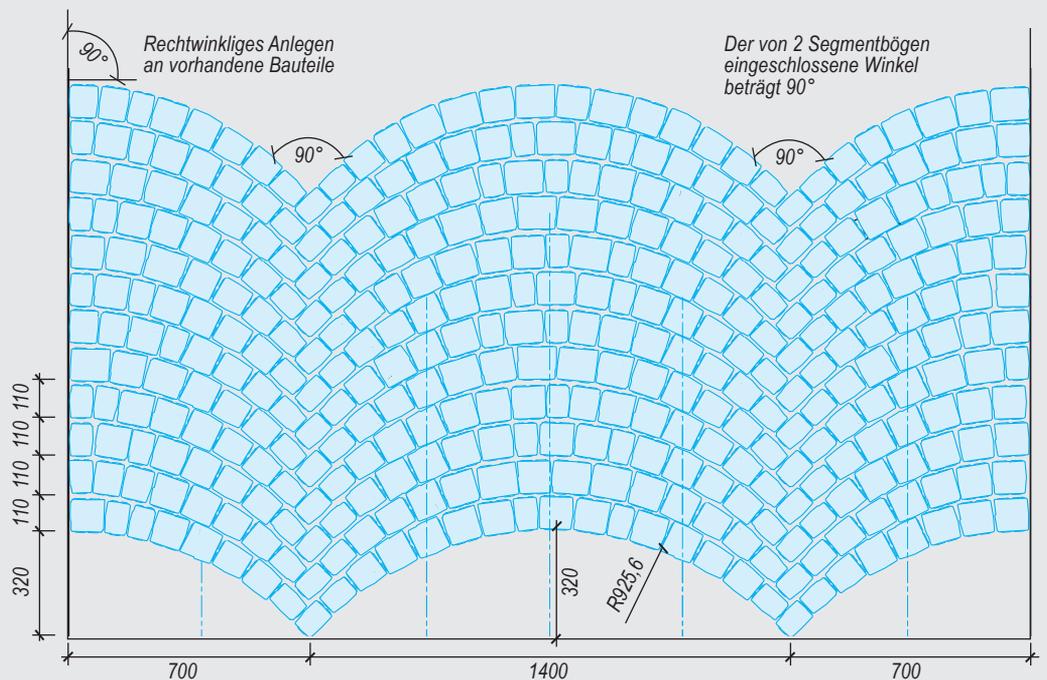


Gemischter Reihenverband mit 4 Formaten
in jeweils 4 verschiedenen Ausführungen

Segmentbogenverlegung

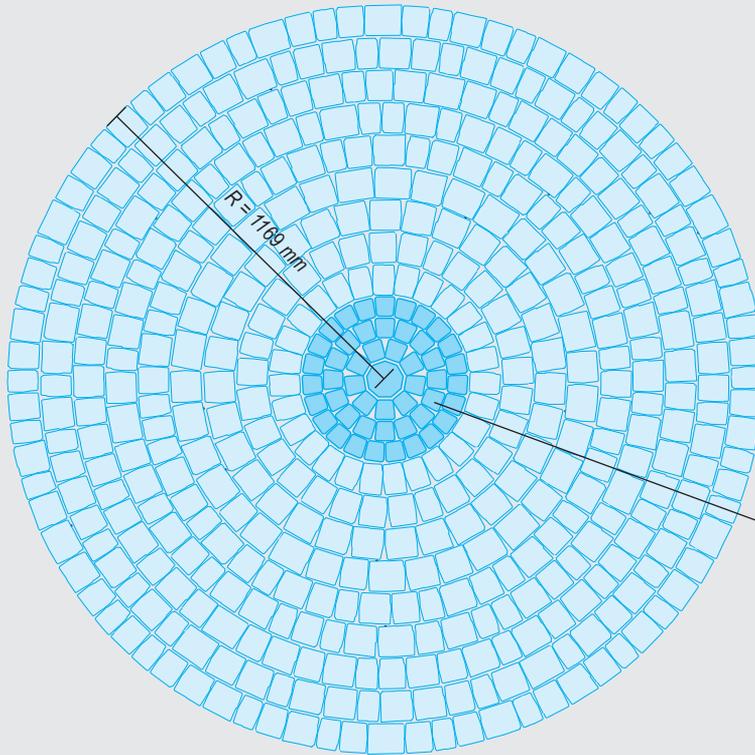


ARRISCADO Antikpflaster,
Anthrazit meliert Nr. 66



ARRISCADO Antikpflaster

Kreisverlegung



ARRISCADO Antikpflaster, Muschelkalk Nr. 700

Zentrumssteinsatz R 260
aus Spartanapflaster-Programm

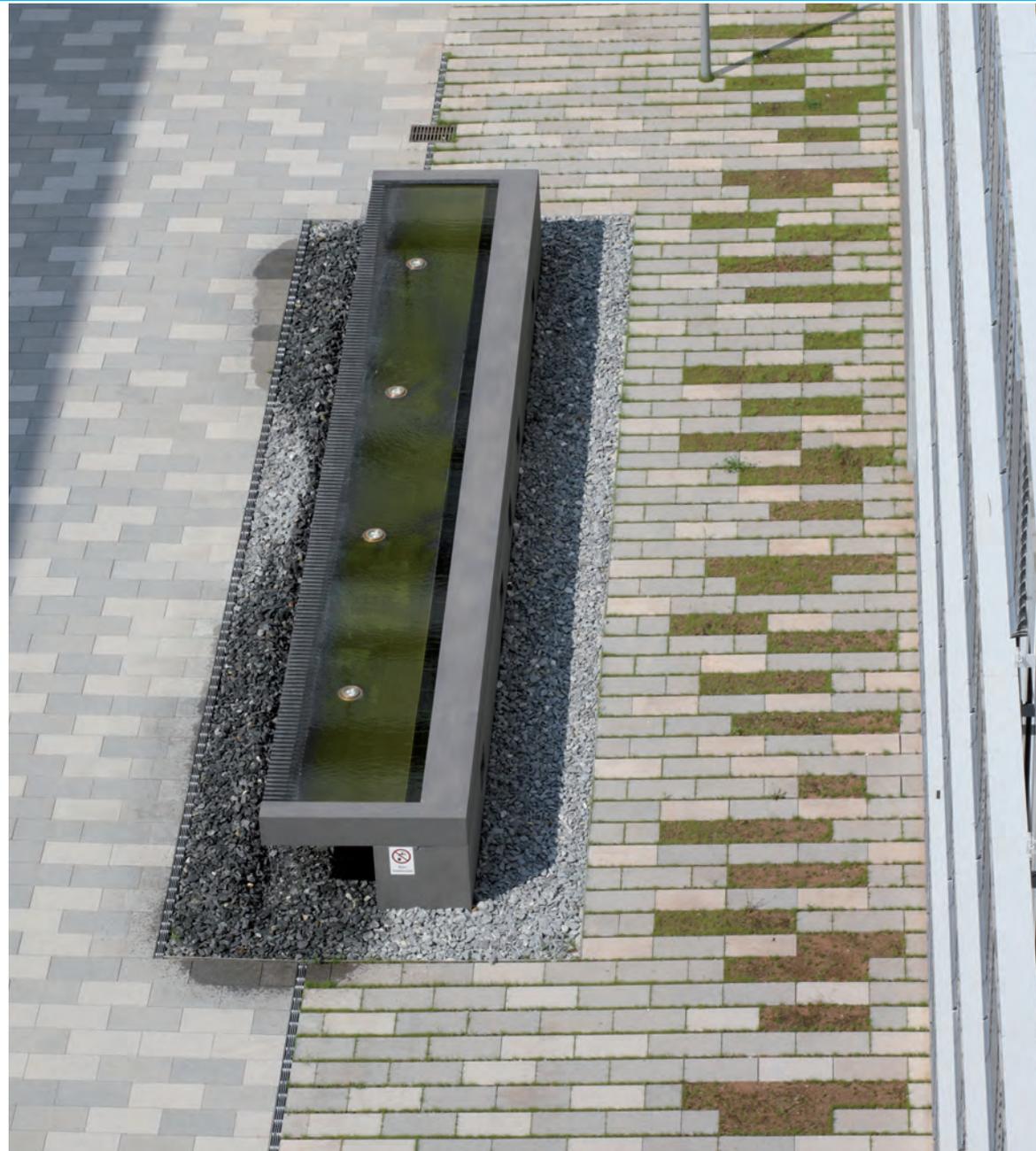
Hinweis: Das dargestellte Muster dient lediglich als Verlegehilfe.
Ganze Steinformate sind darstellungsbedingt ggf. im Randbereich abgeschnitten



ARRISCADO Antikpflaster, Anthrazit meliert Nr.66

CITY TRUCK Öko-Pflaster

Spezielle Vorteile bietet CITY TRUCK nicht zuletzt im Hinblick auf den Einbau. Das Pflastersystem verfügt über spezielle Anfangs- und Ergänzungssteine, was die Verlegung erheblich vereinfacht und beschleunigt. Viele Formate und Verbände sind optional maschinell verlegbar. Auch mehrformatige Verlegeformationen wurden auf diese Weise mit CITY TRUCK bereits erfolgreich in Großprojekten realisiert.



EnBW in 70567 Stuttgart, CITY TRUCK und CITY TRUCK Öko-Pflaster, 60 x 30 cm

Rasenfugenstein

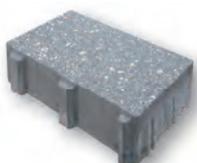
Format: 18 x 30 cm
Dicke: 10 cm



Fugenbreite ca. 35 mm

Splittfugenstein

Format: 18 x 30 cm
Dicke: 10 cm



Längsfuge ca. 15 mm

Öko-Stein

Format: 18 x 18 cm
Dicke: 8, 10, 12, 14 cm



Fugenbreite ca. 5 mm

Öko-Stein

Format: 60 x 30 cm
Dicke: 12, 14 cm



Längsfuge ca. 30 mm

Abwechslungsreiche
Oberflächen

Rasenfugen- und
Splittfugensteine auch
in geschliffen und
geschliffen + glanzgestrahlt

Hohe Versickerungsleistung

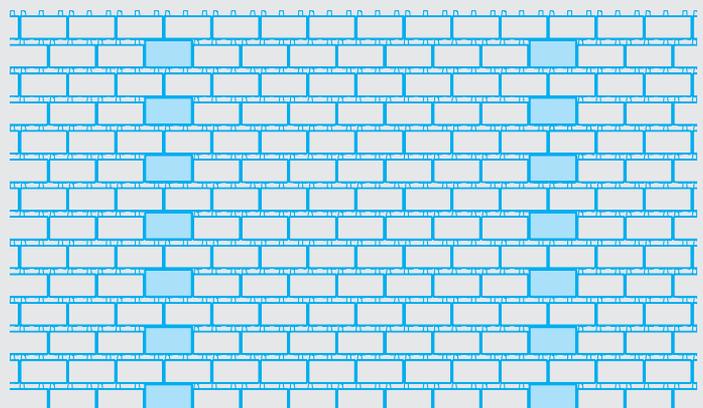
CITY TRUCK Öko-Pflaster

Steindicke und Rastermaße

Typ	Öko-Steine					
	1338	1338	1338	1338	1339	1339
DIN EN						
Dicke	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	12 cm	14 cm
Rastermaße in cm	18 x 18	18 x 18	18 x 18	18 x 18	60 x 30	60 x 30
Gewicht	180,0 kg/m ²	225,0 kg/m ²	270,0 kg/m ²	315,0 kg/m ²	250,8 kg/m ²	292,9 kg/m ²
Fugenbreite	ca. 5 mm	ca. 5 mm	ca. 5 mm	ca. 5 mm	ca. 30 mm	ca. 30 mm
Fugenteil					10,9 %	10,9 %

Typ	Rasenfugenstein	Splittfugenstein
Dicke	10 cm	10 cm
Rastermaße in cm	30 x 18	30 x 18
Gewicht	225 kg/m ²	225 kg/m ²
Fugenbreite	ca. 35 mm	ca. 15 mm
Fugenteil	ca. 21,06 %	ca. 10,17 %

Verlegebeispiele



Parkplatz V1:
City Truck Rasenfugensteine 30 x 18 cm
City Truck 30 x 18 cm als Markierungssteine

Oberflächenbeispiele CITY TRUCK Öko-Pflaster

Grautöne



Kronit sandgestrahl
Nr. 4



Kronit wassergestrahlt
Nr. 4



Grau
Nr. 14

Anthrazittöne

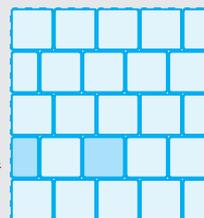


Schwarzgranit sandgestrahl
Nr. 257

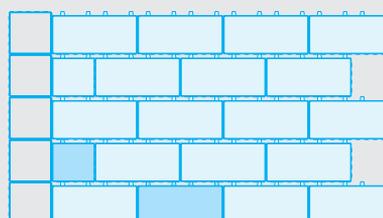


Anthrazit gefärbt
Nr. 586

weitere Oberflächen
auf Anfrage



Läuferverband,
City Truck Öko 18 x 18 cm
Anfängerstein 18 x 12 cm



Läuferverband,
City Truck Öko 60x30 cm
Anfängerstein 30x30 cm, gesägt

BARRETTO Pflaster



SAP Schulungszentrum, BARRETTO in Mokka Nr. 731 sandgestrahlt

Im Innenbereich ist Parkett der Bodenbelag für gehobene Ansprüche – es vereint exklusive Ästhetik mit überlegener Materialgüte.

Mit dem gleichen Anspruch erweitert BARRETTO das Spektrum der Gestaltungsmöglichkeiten im Außenbereich um eine faszinierende Option. Denn BARRETTO vereint seine unverwechselbare Vielstapoptik mit der garantiert dauerhaften Steinqualität von Kronimus.



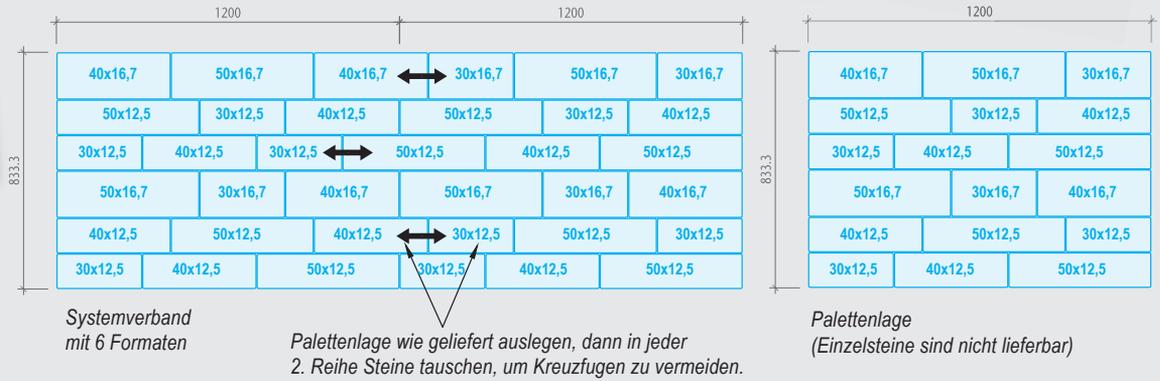
F-Bossendorf (67), Kirche – BARRETTO in Muschelkalk Nr. 700

BARRETTO Pflaster



Verlegehinweise

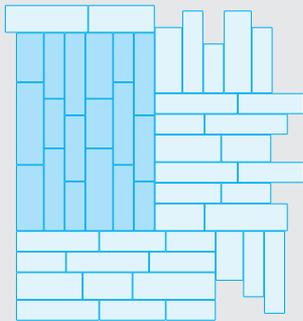
Wirtschaftlich
maschinell verlegbar



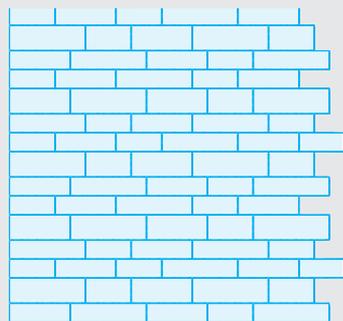
Verlegebeispiele

BARRETTO bietet neben seinen optischen Vorzügen auch funktionell echten Mehrwert. Trotz aufwendigem Fugenbild sind Flächen mit BARRETTO auch maschinell und somit besonders

wirtschaftlich verlegbar. Werkseitig wird jede Palettenlage so bestückt, dass alle gängigen Verlegemaschinen den typischen Reihenverband rationell auch großflächig umsetzen können.



Fischgrätverband



Systemverband

Steindicke und Rastermaße, gemischte Form

Raster in cm	120 x 83,3 Verlegeformation
DIN EN	1338/1339
8 cm Dicke	
180 kg/m ²	
10 cm Dicke*	
225 kg/m ²	
12 cm Dicke*	
270 kg/m ²	

* Mindestabnahme 300 m²

Oberflächenbeispiele BARRETTO

Anthrazittöne



Vanadium
geschliffen
Nr. 225



Vanadium
geschliffen +
glanzgestrahlt
Nr. 225



Schwarzgranit¹⁾
sandgestrahlt
Nr. 257



Titan
seidenmattiert
Nr. 789



Titan
sandgestrahlt
Nr. 789

Gelbtöne



Aureum
geschliffen
Nr. 224



Aureum
geschliffen +
glanzgestrahlt
Nr. 224

Mischfarben



Anthrazit
Nr. 66



Muschelkalk
Nr. 700

Weißton



Weißgranit
fein sand-
gestrahlt
Nr. 96

weitere Oberflächen
auf Anfrage

optional



BARRETTO NOBLE

Völlig neuartig und gestalterisch beeindruckend: BARRETTO NOBLE. Das wohl erste und einzige Pflaster aus Steinen, die zugleich optisch und haptisch variieren. Ein außergewöhnlicher Effekt, der durch unterschiedliche Oberflächenstrukturen entsteht. Glimmernde Farbanteile setzen zudem besondere Akzente.



BARRETTO NOBLE in Aureum Nr. 224 geschliffen und geschliffen + glanzgestrahlt

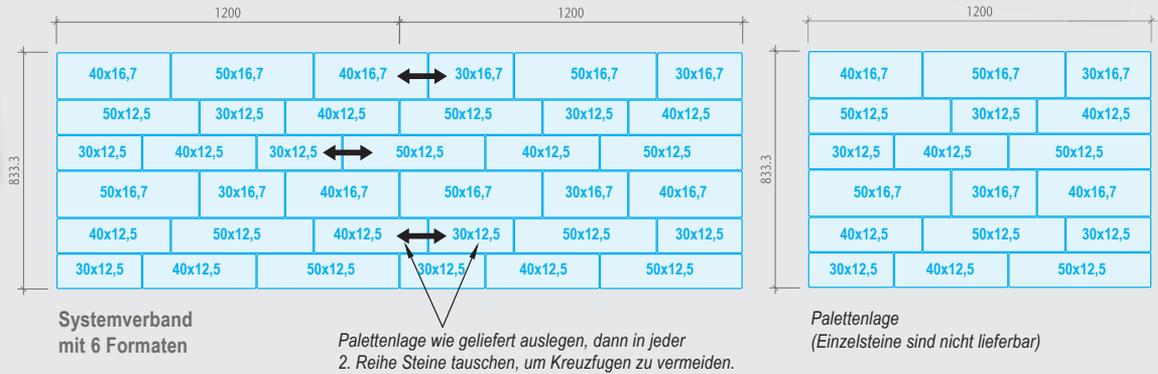


BARRETTO NOBLE



Verlegehinweise

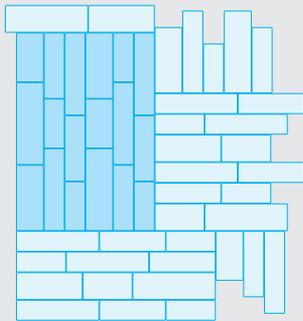
Wirtschaftlich
maschinell verlegbar



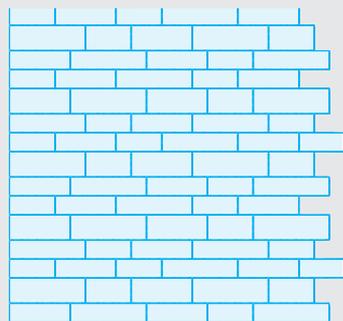
Verlegebeispiele

BARRETTO bietet neben seinen optischen Vorzügen auch funktionell echten Mehrwert. Trotz aufwendigem Fugenbild sind Flächen mit BARRETTO auch maschinell und somit besonders

wirtschaftlich verlegbar. Werkseitig wird jede Palettenlage so bestückt, dass alle gängigen Verlegemaschinen den typischen Reihenverband rationell auch großflächig umsetzen können.



Fischgrätverband



Systemverband

Steindicke und Rastermaße, gemischte Form

Raster in cm	120 x 83,3 Verlegeformation
DIN EN	1338/1339
8 cm Dicke	
180 kg/m ²	
10 cm Dicke*	
225 kg/m ²	
12 cm Dicke*	
270 kg/m ²	

* Mindestabnahme 300 m²

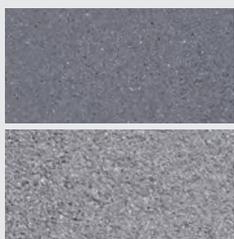
Oberflächenbeispiele BARRETTO NOBLE



Barretto noble
Vanadium
geschliffen und
geschliffen +
glanzgestrahlt
Nr. 225



Barretto noble
Aureum
geschliffen und
geschliffen +
glanzgestrahlt
Nr. 224



Barretto noble
Titan
seidenmattiert
und
sandgestrahlt
Nr. 789

BARRETTO NOBLE gemischt auf der Lage erhältlich



Verlegeformation: 120 x 83,3 cm



TETRAKRON Pflaster

Das TETRAKRON Pflaster ist gestalterisch ein „Hybrid“: großformatige und kleinteilige Steine bilden eine außergewöhnlich schlüssige Einheit. Melierte Oberflächen und zahlreiche Verlegevarianten erlauben zugleich ein hohes Maß an Individualität.

Auf Wunsch bieten wir TETRAKRON auch als rein großformatige bzw. rein kleinteilige Ausführung an.



TETRAKRON, Muschelkalk Nr. 797 sandgestrahlt

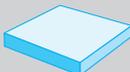
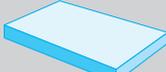


TETRAKRON, grau-anthrazit meliert Nr. 345

TETRAKRON Pflaster

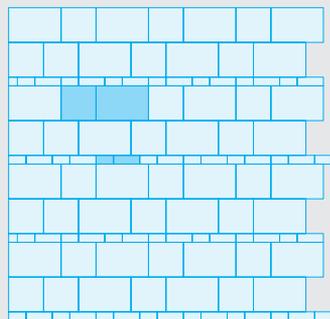
Ausschreibungstexte und Gutachten erhalten Sie unter:
www.kronimus.de

Steindicke und Rastermaße

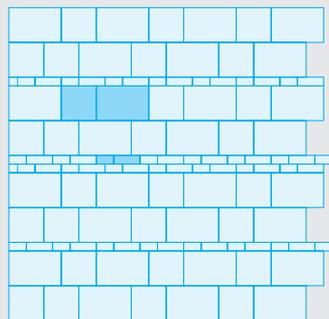
Raster in cm	16 x 8	24 x 8	32 x 32	48 x 32
DIN EN	1338	1338	1339	1339
8 cm Dicke	gemischte Form		gemischte Form	
180 kg/m ²				

Einzelformate sind nicht lieferbar.
Die Formate sitzen in gleichem Verhältnis in der Lage.

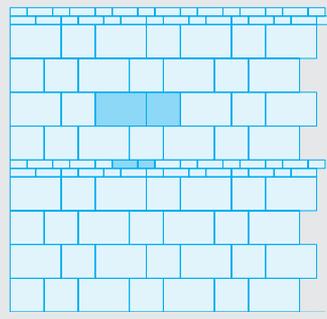
Verlegebeispiele



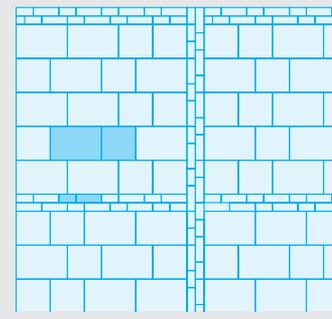
Gemischter Reihenverband V3
16 x 8; 24 x 8; 32 x 32 und 48 x 32 cm



Gemischter Reihenverband V2
16 x 8; 24 x 8; 32 x 32 und 48 x 32 cm



Gemischter Reihenverband V1
16 x 8; 24 x 8; 32 x 32 und 48 x 32 cm



Quadratmotiv
16 x 8; 24 x 8; 32 x 32 und 48 x 32 cm

Oberflächenbeispiele TETRAKRON

Mischfarben



Grau-anthrazit
meliert
Nr. 345



Anthrazit
meliert
Nr. 66



Muschelkalk
Nr. 700



Muschelkalk
sandgestrahlt
Nr. 797

weitere Oberflächen
auf Anfrage

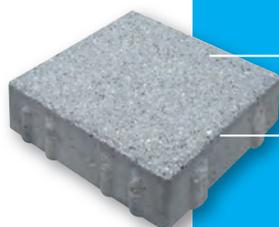
PASERO Drainpflaster



PASERO 20 x 20 x 8 cm in Grau Nr. 14

Bei der Planung von versickerungsfähigen Flächen mit PASERO lässt sich die „Nähe“ zu Gestaltungspflaster effektiv nutzen. Durch die Rastergleichheit mit den Kronimus Pflastersystemen FINO und VELOURO der Formate 10 x 10 cm sowie 20 x 10 cm ist das PASERO Drainpflaster mit beiden kombinierbar.

Verglichen mit konventionellen Ökopflastern ist der gestalterische Spielraum somit enorm – auch bei den möglichen Verlegeformationen. Neben dem klassischen Läufer- und Kreuzverband können ökologische Pflasterflächen beispielsweise auch im altdeutschen Verband realisiert werden. Nicht zuletzt ist auch die gute Begehrbarkeit ein Argument für das PASERO Drainpflaster.



Gut begehbbare Oberfläche mit hochwertigem Natursteinvorsatz

Hohe Versickerungsleistung trotz minimaler Sickerfuge

Fugenbreite ca. 6,5 mm

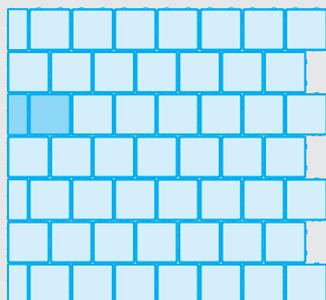


69124 Heidelberg Harbigweg, Gregor-Mendel-Schule, PASERO 20 x 20 x 8 cm in Fino Fels Nr. 493 feingestrahlt

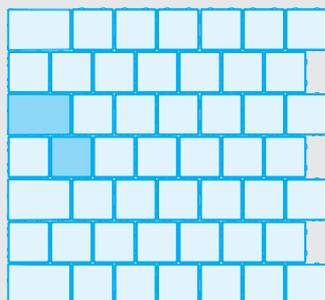
PASERO Drainpflaster

Ausschreibungstexte und Gutachten erhalten Sie unter:
www.kronimus.de

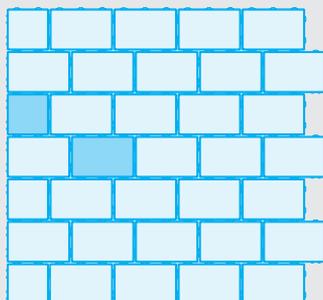
Verlegebeispiele



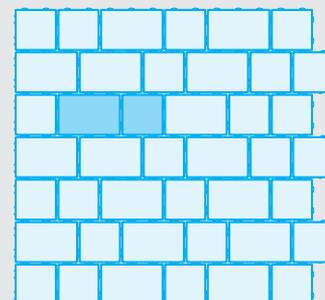
Läuferverband 20 x 20
mit Anfängerstein 10 x 20 cm



Läuferverband 20 x 20
mit Anfängerstein 30 x 20 cm



Läuferverband 30 x 20
mit Anfängerstein 20 x 20 cm



Gemischter Reihenverband
30 x 20 und 20 x 20 cm

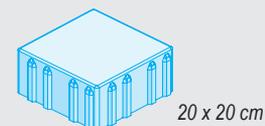
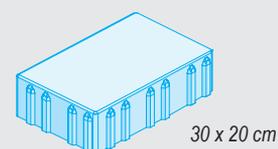
Steindicke und Rastermaße

Raster in cm	20 x 20	30 x 20
DIN EN	1338	1338
Versickerungsleistung l/(s x ha)	270	270
6 cm Dicke		 ¹⁾
127,5 kg/m ²		
8 cm Dicke		–
172,5 kg/m ²		
10 cm Dicke		–
216,0 kg/m ²		

¹⁾ nur in Grau Nr. 14 und Anthrazit gefärbt Nr. 586 lieferbar

Raster in cm	Anfängerstein 10 x 20
DIN EN	1338
6 cm Dicke	 ²⁾
135,0 kg/m ²	
8 cm Dicke	
180,0 kg/m ²	
10 cm Dicke	
225,0 kg/m ²	

²⁾ nicht in Grau Nr. 14 und Anthrazit gefärbt Nr. 586 lieferbar



Oberflächenbeispiele PASERO

Grautöne



Kronit
sandgestrahlt
Nr. 4



Grau
Nr. 14

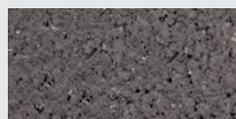
Anthrazittöne



Schwarzgranit
sandgestrahlt
Nr. 257



Fino Nero
feingestrahlt
Nr. 514



Anthrazit
gefärbt
Nr. 586

Weißtöne



Weißgranit
sandgestrahlt
Nr. 96



Alpenmarmor weiß
sandgestrahlt
Nr. 239



Fino Fels
feingestrahlt
Nr. 493

Mischfarbe



Weinlaub
Nr. 17

weitere Oberflächen
auf Anfrage



Hinweis: Die Tabellenabbildungen wurden aus Darstellungsgründen stilisiert und symbolisieren lediglich das reale Produkt.

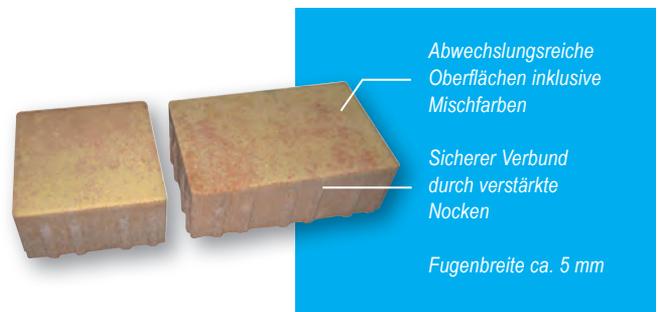
K4 Verbundpflaster



Caritas-Altenzentrum St. Hedwig in 67663 Kaiserslautern, K4 24 x 16 x 8 cm in Buntsandsteinmix Nr. 663 meliert

Die Nutzung eines Pflasterbelages erstreckt sich im Normalfall über Jahrzehnte. Doch selten sind zum Zeitpunkt der Planung alle zukünftigen Nutzungen einer Fläche bekannt. Mit dem K4 Pflaster bietet Kronimus Planern eine eigenständige und ökonomische „Pflastergattung“, welche die Lücke zwischen reinen Schwerlast- und Gestaltungsprodukten schließt.

Mit Verbundnocken schafft das K4 Pflaster einen zusätzlichen Sicherheitspuffer, um auch höheren Belastungen sicher standzuhalten. Je nach Steindicke eignet sich der Stein im 16er-Raster für leichte bis schwere Befahrung. Zahlreich lieferbare Oberflächen machen Zugeständnisse bei der optischen Ausführung überflüssig.

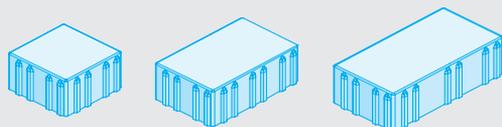


K4 Verbundpflaster

Ausschreibungstexte und Gutachten erhalten Sie unter:
www.kronimus.de

Steindicke und Rastermaße

Raster in cm	16 x 16	24 x 16	32 x 16
DIN EN	1338	1338	1338/1339*
6 cm Dicke			*
135,0 kg/m ²			
8 cm Dicke			
180,0 kg/m ²			
10 cm Dicke			
225,0 kg/m ²			–
14 cm Dicke			
270,0 kg/m ²			–



Fugenbreite ca. 5 mm

K4 - Längsfugenstein 35 mm



Steindicke und Rastermaße

Raster in cm	32 x 16
DIN EN	1338
8 cm Dicke	
180,0 kg/m ²	



Fugenbreite ca. 35 mm

Oberflächenbeispiele K4 Verbundpflaster

Grautöne



Grau
Nr. 14



Effekt grau ¹⁾
Nr. 86



Fino Graphit
feingestrahlt
Nr. 304



Argento ¹⁾
sandgestrahlt
Nr. 737

Anthrazittöne



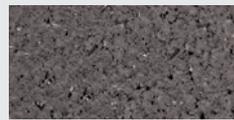
Effekt
anthrazit ¹⁾
Nr. 48



Santino-Graffito ²⁾
geschliffen
Nr. 130



Fino Nero
feingestrahlt
Nr. 514



Anthrazit
gefärbt
Nr. 586



Graffito ¹⁾
sandgestrahlt
Nr. 739

Weißton



Fino Fels
feingestrahlt
Nr. 493

weitere Oberflächen
auf Anfrage

Oberflächenbeispiele K4 Verbundpflaster Antik und Rohling

Mischfarben



Terrakotta
Nr. 313



Braun
meliert
Nr. 332



Grau-anthrazit
meliert
Nr. 345



Muschelkalk
Nr. 700

¹⁾lieferbare Oberflächen für
K4 - Längsfugensteine

²⁾nur in Dicke 6 cm, ohne Fase



SPARTANA Pflaster

Historische Pflasterkunst und innovative Pflastertechnologie – SPARTANA bringt beides zusammen. Denn zum einen bietet SPARTANA jene typischen Attribute, die man von einem altertümlichen Pflaster erwartet: unregelmäßig gebrochenen Kanten, eine antik wirkende Oberfläche sowie weiche Linien in der Fugenstruktur und rustikalen Natursteincharakter.

Zum anderen sorgt die einzigartige Grundform von SPARTANA dafür, dass der Stein, lediglich mit einer dezenten Sickeröffnung, die Funktion eines Ökopflasters vollwertig übernehmen kann. Geeignetes Fugen- und Bettungsmaterial vorausgesetzt, übertrifft SPARTANA die Vorgaben für versickerungsfähige Beläge. Insbesondere im Bereich von historisch gerechten Altstadtsanierungen eröffnet sich der Planung damit eine neue, stilsichere Option.



SPARTANA Antik, Wilder Verband in Erdbraun Nr. 149 gefärbt

Das Original: Durch Kollern erhält der Stein eine traditionell rustikale Optik.



SPARTANA Antik

Der Rohling: Scharfkantige anstatt bruchraue Kanten für die dezente Gestaltung.



SPARTANA Rohling

Fugenbreite ca. 5 mm

Steindicke und Rastermaße

	Halbstein	Quadratstein	Rechteckstein	Rechteckstein
Raster in cm	12,6 x 6,3	12,6 x 12,6	18,9 x 12,6	25,2 x 12,6
DIN EN	1338	1338	1338	1338
6 cm Dicke				
133,0 kg/m ²				
8 cm Dicke				
176,0 kg/m ²				

¹⁾ Mindestabnahme 300 m²

Oberflächenbeispiele SPARTANA

Grauton



Grau
Nr. 158

Brauntöne



Erdbraun
gefärbt
Nr. 149

Mischfarben



Weinlaub
Nr. 17

Farbmixe



Graumix
Nr. 15/158

Anthrazitton



Anthrazit
gefärbt
Nr. 15



Hellbraun
gefärbt
Nr. 211



Terrakotta
Nr. 313



Buntmix
Nr. 113/212/313

Gelbton



Gelb
gefärbt
Nr. 113



Rotbraun
gefärbt
Nr. 212



Schwarz-weiß
meliert
Nr. 645



Braunmix
Nr. 211/212/213



Dunkelbraun
gefärbt
Nr. 213



Gelb-weiß
meliert
Nr. 699



Muschelkalk
Nr. 700

weitere Oberflächen
auf Anfrage

HEILBRONNER ANTIK Pflaster

Von Hand gehauene Steine stehen ohne Zweifel auch heute noch für die hohe Pflasterkunst. Als Reminiszenz und Verbeugung vor altherwürdigem Kopfsteinpflaster hat Kronimus den HEILBRONNER ANTIK entwickelt. Ziel bei der Kreation von HEILBRONNER ANTIK Pflaster war es deshalb, diese Souveränität des Originals bestmöglich in die heutige Zeit zu übertragen.

Das HEILBRONNER ANTIK Pflaster präsentiert sich folgerichtig kompromissloser als andere anti-rustikale Betonsteinprodukte. Authentische Farbtöne, gealterte Oberflächen, bruchraue Kanten und ein lebendiges Fugenbild durch eine gemischtformatige Steinkombination ergeben in der Summe Kopfsteinpflaster-Nostalgie in Reinkultur.

Geeignetes Fugen- und Bettungsmaterial vorausgesetzt, übertrifft HEILBRONNER ANTIK Pflaster die Vorgaben für versickerungsfähige Beläge. Insbesondere im Bereich von historisch gerechten Altstadtsanierungen eröffnet sich der Planung damit eine neue, stilsichere Option.



HEILBRONNER ANTIK, Muschelkalk Nr. 700

Das Original: Durch Kollern erhält der Stein eine traditionell rustikale Optik.



HEILBRONNER ANTIK, Antikpflaster

Der Rohling: Scharfkantige anstatt bruchraue Kanten für die dezente Gestaltung.



HEILBRONNER ANTIK, Rohling

Fugenbreite ca. 5 mm

HEILBRONNER ANTIK Pflaster

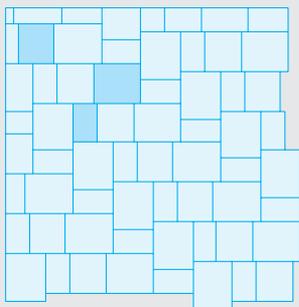
Ausschreibungstexte und Gutachten erhalten Sie unter:
www.kronimus.de

Steindicke und Rastermaße

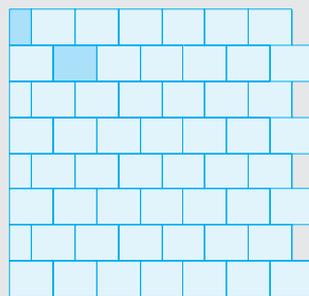
Raster in cm	17,5 x 10,5	17,5 x 15,75	21 x 17,5	26,25 x 17,5	31,5 x 17,5
DIN EN	1338	1338	1338	1338	1339
7 cm Dicke					
157,5 kg/m ²					
10 cm Dicke ¹⁾					
225,0 kg/m ²				-	-

¹⁾ Liefermenge ab 300 m²

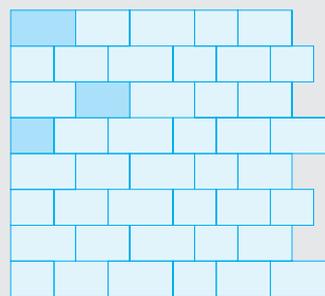
Verlegebeispiele



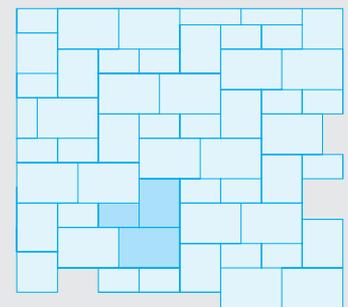
Wilder Verband "Muster 8"
10,5 x 17,5; 15,75 x 17,5
und 21 x 17,5 cm



Läuferverband 21/17,5
10,5 x 17,5 und 21 x 17,5 cm



Gemischter Reihenverband
mit 3 Formaten
21 x 17,5; 26,25 x 17,5 und
31,5 x 17,5 cm



Verband Allgäu I
10,5 x 17,5; 21 x 17,5
und 26,25 x 17,5 cm

Oberflächenbeispiele HEILBRONNER ANTIK

Grauton



Grau
Nr. 158

Anthrazitton



Anthrazit
gefärbt
Nr. 15

Mischfarben



Jura meliert*
Nr. 164



Schwarz-weiß
meliert
Nr. 645

Gelbton



Orient beige*
gefärbt
Nr. 784



Terrakotta
Nr. 313



Muschelkalk
Nr. 700



Braun meliert
Nr. 332

*nur in Dicke 7 cm

weitere Oberflächen
auf Anfrage

Hinweis: Die Tabellenabbildungen wurden aus Darstellungsgründen stilisiert und symbolisieren lediglich das reale Produkt.



ÖKO ARCONDA Pflaster



**Straßburg
Cronenbourg**

Produkt und Menge:
ÖKO ARCONDA, ca. 1.200 m²

Oberfläche und Farbe:
Meliert
Weinlaub Nr. 17

ÖKO ARCONDA Pflaster

Trotz seiner großen Regelfuge von 3-5 mm kann ÖKO ARCONDA als versickerungsaktive Variante des traditionellen ARCONDA Pflasters ras-tergleich mit diesem kombiniert werden. Ein Mehrwert, der insbesondere bei Dorf- oder Stadtsanierungen und anderen Flächenbefestigungen mit traditioneller Optik zur Geltung kommt. Ökologische Flächen werden auf diese Weise dezent zum Teil der Gesamtgestaltung.

Um die Verarbeitung von ÖKO ARCONDA zu vereinfachen, liefert Kronimus den Stein bereits palettiert im Kreuzfugenverband. Mit allen gängigen Verlegemaschinen entstehen ökologische Flächen damit besonders ökonomisch. Wie das ARCONDA Pflaster ist auch ÖKO ARCONDA für die Befahrung mit Pkw freigegeben und damit z. B. geeignet zur Befestigung von Parkplätzen und Hofeinfahrten.

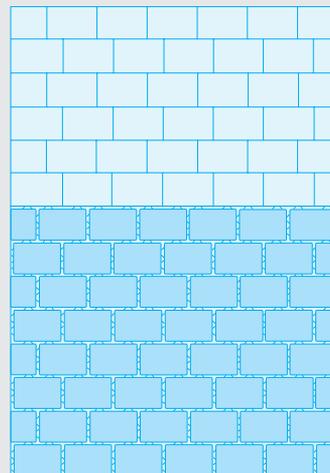


Steindicke und Rastermaße

	Normalstein	Anfängerstein
Raster in cm	20,1 x 13,4	10,05 x 13,4
DIN EN	1338	1338
Versickerungsleistung I/(s x ha)	270	270
8 cm Dicke		
166,8 kg/m ²		

Ausschreibungstexte und Gutachten erhalten Sie unter: www.kronimus.de

Verlegebeispiel



Läuferverband ÖKO ARCONDA mit Anschluss an ARCONDA Linearpflaster

Oberflächenbeispiele ÖKO ARCONDA

Grautöne

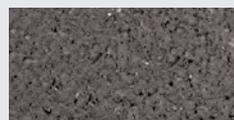


Kronit sandgestrahlt Nr. 4



Grau Nr. 14

Anthrazitton



Anthrazit gefärbt Nr. 586

Weißton



Fels feingestrahlt Nr. 493

Rotton



Krophyr sandgestrahlt Nr. 3

Mischfarbe



Weinlaub Nr. 17

weitere Oberflächen auf Anfrage

HERBATURF Pflaster

Kompromisslos ökologisch – das ist HERBATURF von Kronimus. Denn HERBATURF wurde mit seinen patentierten Abstandhaltern gezielt für eine Verbindung aus höchster Versickerungsleistung mit schnörkelloser Formensprache entwickelt.

Wenngleich HERBATURF in frequentierten Bereichen auch als Drainpflaster mit Splittfüllung umgesetzt werden kann, so lässt sich besonders mit HERBATURF als Rasenfugenpflaster eine interessante, geradlinige Verbindung von Beton und Natur erschaffen. Typische Anwendungsbeispiele hierfür sind Bereiche des ruhenden Verkehrs sowie Bedarfsparkflächen für Sportanlagen, Messeareale und andere.

Durch die seitlich angeformten Nocken entsteht mit HERBATURF eine dauerhafte Fuge von 30 mm Breite. Ideale Voraussetzungen, um durch eingesätes Magergras einen dichten Bewuchs zu erzielen.



HERBATURF 20 x 20 x 8 cm in Kristallgrau Nr. 26 wassergestrahlt



Oberflächen mit hochwertigem Naturstein-Vorsatz erhältlich

Sehr hohe Versickerungsleistung durch angeformte Abstandshalter

Fugenbreite ca. 30 mm

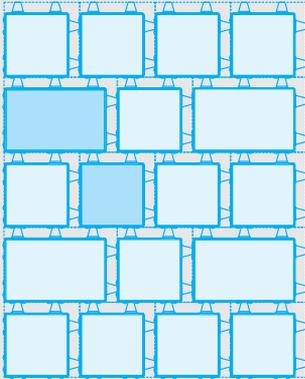


HERBATURF 20 x 20 x 8 cm in Grau Nr. 14

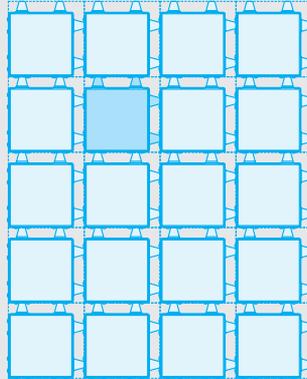
HERBATURF Pflaster

Ausschreibungstexte und Gutachten erhalten Sie unter: www.kronimus.de

Verlegebeispiele



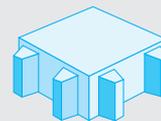
Läuferverband mit 20 x 20 cm und 30 x 20 cm. Sichtbare Fuge ca. 30 mm



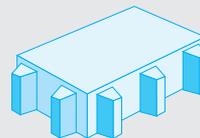
Kreuzverband mit 20 x 20 cm. Sichtbare Fuge ca. 30 mm

Steindicke und Rastermaße

	Normalstein	Anfängerstein
Raster in cm	20 x 20	30 x 20
DIN EN	1338	1338
Versickerungsleistung $l/(s \times ha)$	270	270
8 cm Dicke		
145,7 kg/m ²		
10 cm Dicke		
184,0 kg/m ²		-



Normalstein



Anfängerstein

Oberflächenbeispiele HERBATURF

Grautöne

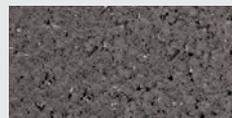


Kronit sandgestrahlt Nr. 4



Grau Nr. 14

Anthrazitton



Anthrazit gefärbt Nr. 586

Weißton



Fino Fels feingestrahlt Nr. 493

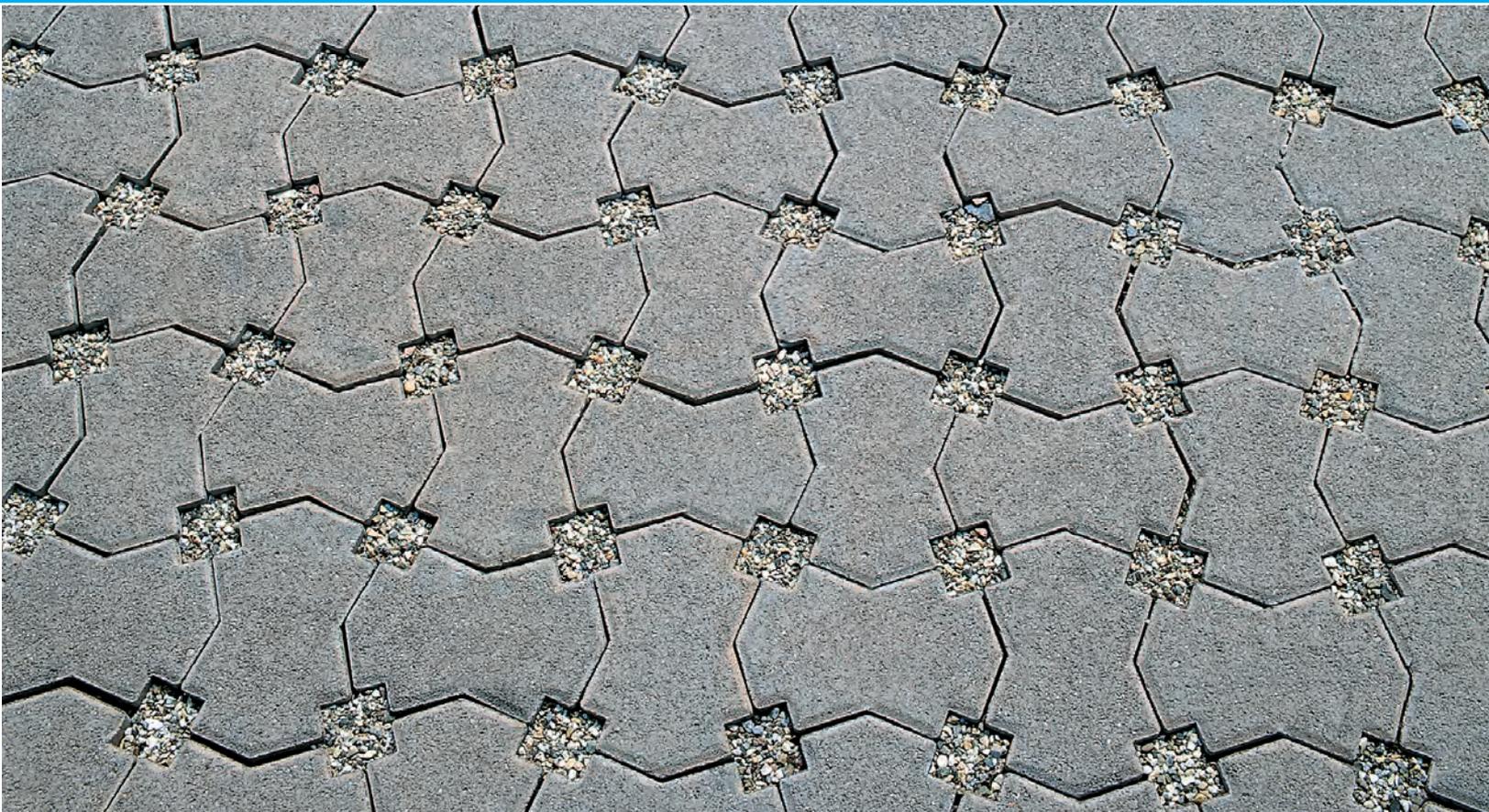
Rotton



Krophyr sandgestrahlt Nr. 3

weitere Oberflächen auf Anfrage

ÖKO VM Pflaster



ÖKO VM in Grau Nr. 14



ÖKO VM in Grau Nr. 14 und Anthrazit Nr. 586 gefärbt



Ausgesparte Ecken werden
im Verbund zur effizienten
Sickeröffnung

Herstellung zu 25 % aus
recyceltem Material

Gute Verbundwirkung
und vereinfachte Verlegung
durch intelligente Steinform

ÖKO VM Pflaster

Wie bei der Standardausführung des VM Pflasters werden bei ÖKO VM auftretende Schub- und Scherkräfte durch die Rundum-Verbundwirkung sicher aufgenommen. Uneingeschränkt eignet sich die versickerungsaktive Variante des Verbundsteines damit für jegliche Parkflächen sowie für Straßen mit geringer Verkehrsbelastung.

Dem ökologischen Gedanken wird durch den hohen Recyclinganteil von 25% dabei zusätzlich Rechnung getragen. Auch ökonomisch überzeugt ÖKO VM mit der Option einer maschinellen Verlegung – durch vorhandene Raster gleichheit auch in Kombination mit dem VM Vollstein.

Steindicke und Rastermaße

Raster in cm	20,1 x 14,4
DIN EN	1338
Versickerungsleistung l/(s x ha)	270
8 cm Dicke	
155,0 kg/m ²	



VM Ökopflaster

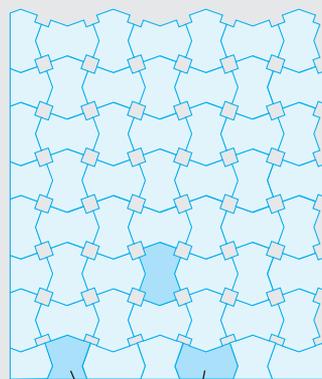


VM Pflaster
Randstein 14,4 x 14,4



VM Pflaster
Randstein 20,1 x 11,5

Verlegebeispiel



Randsteine aus Vollsteinprogramm

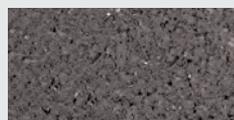
Oberflächenbeispiele ÖKO VM

Grauton



Grau
Nr. 14

Anthrazitton



Anthrazit
gefärbt
Nr. 586

weitere Oberflächen
auf Anfrage



ÖKO ILATAN Pflaster



ÖKO ILATAN in Grau Nr. 14 und Anthrazit Nr. 586 gefärbt



ÖKO ILATAN in Grau Nr. 14 und Anthrazit Nr. 586 gefärbt



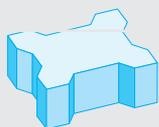
ÖKO ILATAN Pflaster

Als Klassiker der Kategorie Verbundstein beweist das ILATAN DV Pflaster seit Jahrzehnten „Nehmerqualitäten“. ÖKO ILATAN, die versickerungsaktive Weiterentwicklung des Originals, leitet zudem anfallendes Regenwasser effektiv über spezielle Sickeröffnungen ab. Die Verbundwirkung und die Möglichkeit der maschinellen Ver-

gung bleiben dabei erhalten. So eignet sich ÖKO ILATAN vor allem für die Befestigung von Parkflächen aller Art sowie für Fahrbereiche mit geringer Verkehrsbelastung. Mit ÖKO ILATAN in 10 cm Dicke bietet Kronimus darüber hinaus eine ökologisch sinnvolle Alternative für Schwerlastflächen.

Steindicke und Rastermaße

Raster in cm	19,6 x 16,6
DIN EN	1338
Versickerungsleistung l/(s x ha)	270
8 cm Dicke	
148,5 kg/m ²	
10 cm Dicke	
185,6 kg/m ²	



Ilatan Ökopflaster

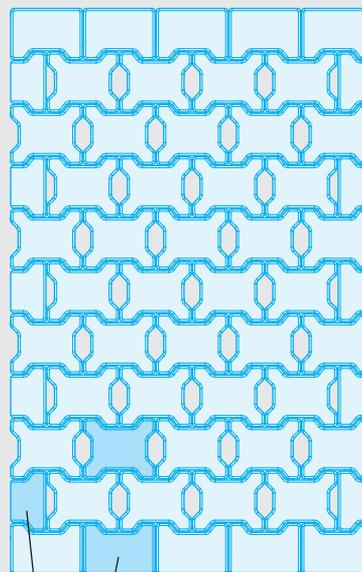


Ilatan Halbstein
16,6 x 9,9



Ilatan Anfängerstein
19,6 x 14,1

Verlegebeispiel



Halb- und Anfängersteine aus Vollsteinprogramm

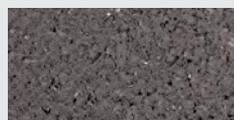
Oberflächenbeispiele ÖKO ILATAN

Grauton



Grau
Nr. 14

Anthrazitton



Anthrazit
gefärbt
Nr. 586

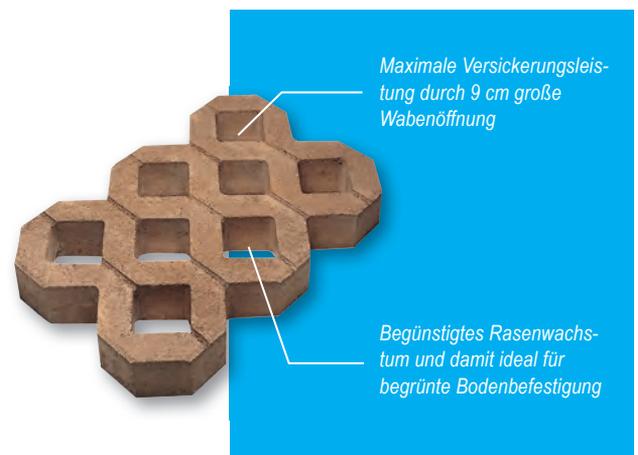
weitere Oberflächen
auf Anfrage



ME-BA Rasengitter



ME-BA Rasengitter in Grau Nr. 14



Maximale Versickerungsleistung durch 9 cm große Wabenöffnung

Begünstigtes Rasenwachstum und damit ideal für begrünte Bodenbefestigung

ME-BA Rasengitter

Bei der begrünten Flächenbefestigung beweist ME-BA Rasengitter von Kronimus seit Jahrzehnten maximale Effizienz. Beinahe ungehindert kann Rasen durch die 90 mm großen Wabenöffnungen wachsen. Gleichzeitig sind Flächen mit ME-BA Rasengitter

je nach Steindicke selbst für die Befahrung mit Lkw sicher befestigt. Mit keinem anderen versickerungsfähigen Produkt bleibt der optische Eingriff in eine Grünfläche dabei ähnlich gering.

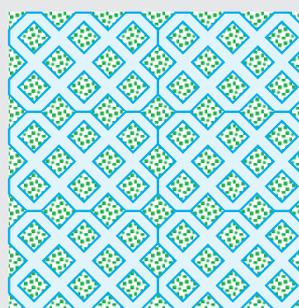
Kronimus bietet das ME-BA Rasengitter für unterschiedlichste Anwendungsbereiche in Steindicken von 8, 10, 12, 15 und 18 cm an (10 und 12 cm Dicke auch mit gewellter Oberfläche). Alle sind maschinell verlegbar. Zusätzlich zur Nutzung für befahrene Berei-

che haben sich ME-BA Rasengitter auch in alternativen Verwendungen bewährt. Beispiele sind die Sicherung von erosionsgefährdeten Böschungen und Hängen sowie von Uferbereichen im Wasserbau.

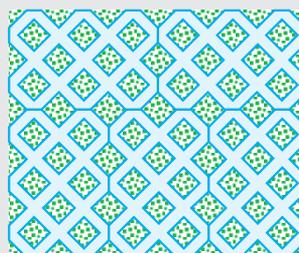
Steindicke und Rastermaße

	Normalstein		Normalstein, gewellt
Raster in cm	60 x 40	Raster in cm	60 x 40
DIN EN	1338	DIN EN	1338
Versickerungsleistung I/(s x ha)	270	Versickerungsleistung I/(s x ha)	270
8 cm Dicke		10 cm Dicke	
113,0 kg/m ²		137,0 kg/m ²	
10 cm Dicke		12 cm Dicke	
142,0 kg/m ²		158,0 kg/m ²	
12 cm Dicke			
155,0 kg/m ²			
15 cm Dicke			
212,0 kg/m ²			
18 cm Dicke			
254,0 kg/m ²			

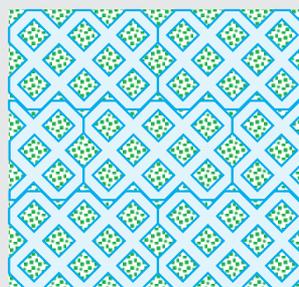
Verlegebeispiele



Auf Fuge verlegt



Im Wechsel verlegt



Im Verbund verlegt

Hinweis:
Grün-/Entsiegelungsanteil:
Der Grünanteil beim Normalprofil beträgt 42% und beim gewellten 62-87%, bei Splittverfüllung beträgt der Entsiegelungsanteil für beide Profile 42%.

Oberflächenbeispiele ME-BA

Grauton



Grau
Nr. 14

Braunton



Erdbraun
gefärbt
Nr. 149



Hinweis: Die Tabellenabbildungen wurden aus Darstellungsgründen stilisiert und symbolisieren lediglich das reale Produkt.



PÜZ BAU

PÜZ BAU GmbH
Prüfen – Überwachen – Zertifizieren

www.kronimus.de

Hauptverwaltung

Kronimus AG Betonsteinwerke
Josef-Herrmann-Str. 4-6
76473 Iffezheim
Tel. +49 (0) 7229 69-0
Fax +49 (0) 7229 69-199
info@kronimus.de

Kronimus AG

Betonsteinwerke
Industriestraße 9
79258 Hartheim am Rhein
Tel. +49 (0) 7633 90898-0
Fax +49 (0) 7633 90898-16
info@kronimus.de

Kronimus AG

Musteranlage
Schafhauser Straße
71106 Magstadt

Kronimus GmbH & Co. KG

Betonsteinwerk
Austraße 169-173
74076 Heilbronn
Tel. +49 (0) 7131 1518-0
Fax +49 (0) 7131 1518-49
info@kronimus.de

Kronimus S.A.S.

Béton Manufacturé
Route de Marange
F-57280 Maizières-lès-Metz
Tel. +33 3 87 80 11 44
Fax +33 3 87 51 63 69
contact@kronimusfrance.com