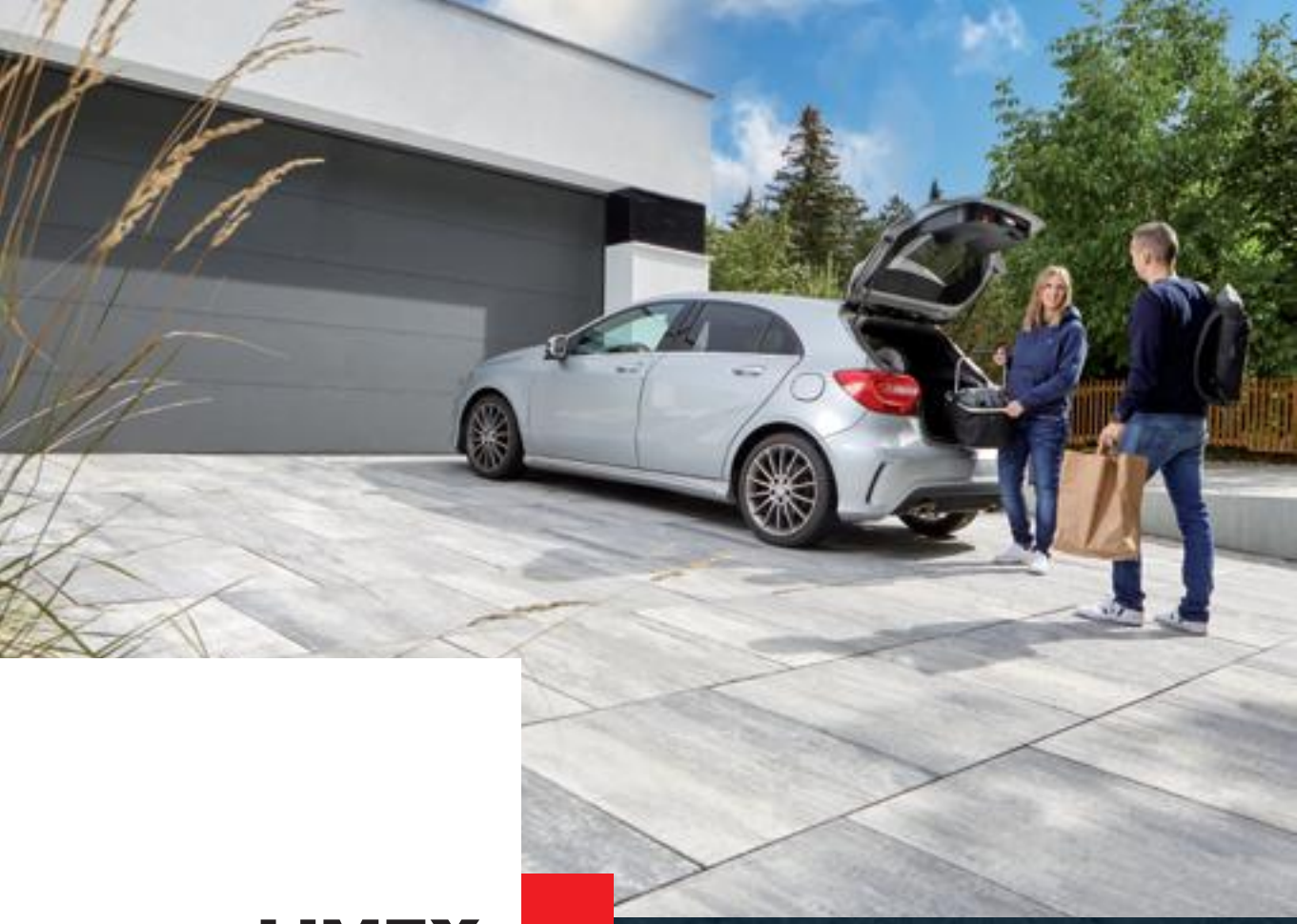


LIMEX

GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU KATALOG 2025

Stein . Akzente

Unsere Steine ▪ Ihre Zukunft





LIMEX. Leidenschaftlich für Sie da. Seit 1974

Wir sind ein mittelständisches Familienunternehmen und im Erzgebirge zu Hause. Seit fünf Jahrzehnten begeistern wir uns für einen der faszinierendsten Baustoffe und formen diesen aus Rohstoffen der Natur zu ästhetischen Betonprodukten mit maßgebenden Eigenschaften – für den öffentlichen Raum, Haus und Garten – Ihr Zuhause. Lassen Sie sich inspirieren und gestalten Sie mit unseren Steinen Ihre Zukunft.

Inhaltsverzeichnis

Unternehmen

6 LIMEX - Einblicke
8 Unsere Philosophie - Ihre Überzeugung
10 Unsere Produkteigenschaften – Ihr Vorteil
12 LIMEX Stein und Design
15 Natürlich – Steine von LIMEX
16 Steine erleben

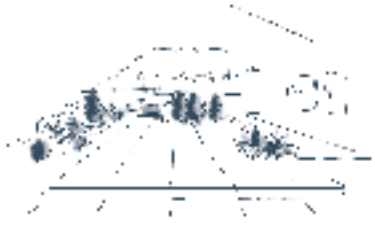


Pflastersteine

20 Arena® Pflastersystem
24 Arena® Terrassenplatte
26 Arena® Impressionen
28 Ambiente Pflastersystem
32 La Villa Pflastersystem
36 Burghof Pflastersystem
40 Landhaus Pflastersystem
44 Promenada Pflastersystem
48 Modernit Pflastersystem
52 Riegelstabpflaster
54 Kopfsteinpflaster
58 Mosaik Pflastersystem
62 Architektur Pflastersystem
66 LIMEXpro Pflastersystem
70 Rechteck / Quadrat Pflastersystem
74 Doppel-T- Verbundpflaster

Terrassenplatten

80 Edition Terrassenplatte
84 Ambiente Terrassenplatte
86 Landhaus Terrassenplatte
90 Architektur Terrassenplatte



Ökopflaster

94 Arena® Rasen- Drainfugenstein
96 Colonna Prato Platte
97 Modernit Rasenliner
98 Landhaus Drainfugenpflaster
100 Sicker-Drainfugen Pflaster, Eins-Eck-Pflaster
102 Quadrat-Rasenfugenpflaster, Quadrat-Drainfugenpflaster, Venusberger Drainfugenpflaster
104 Doppel-T-Drainfugenpflaster
106 Wirtschaftswegepflaster
108 Rasensteine



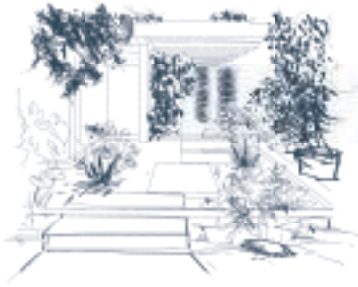
Mauern und Böschungssysteme

112 Burghof Mauersystem
114 Santuro® Mauerblock Antik
116 Santuro® Mauersystem
118 Santuro® Mauersystem Zubehör
120 Landhaus Mauersystem
122 Burghof Spaltflor
126 Modernit Mauersystem
128 Easy Block NEU
130 Stützwinkel
132 Mauerwinkel
132 Pflanzring / -Mini
133 Reeflor / -Mini



Stufen, Palisaden und Einfassungen

136 Spaltblockstufe
138 Blockstufe
140 Gartenstufe
141 BARRIFLEX Stufen
142 Concrete Stufensystem
144 Spaltpalisaden
146 Rechteckpalisade Linear
148 Rundpalisade
149 Landhaus Einfassung
150 Beetkante, Rasenbord
151 Mähkante / -Mini
151 Tiefbord



Gestaltungselemente und Accessoires

154 Feuerstelle
156 Santuro® Mauerblock Bausätze
158 Landhaus Bausätze, Landhaus - Ruine - Bausatz
159 Kompostbalken
160 Fundamentstein, Pfostenfundament, Zaunpfosten für Holzzäune
161 U-Stein unbewehrt
162 Solar LastBloc NEU
163 Fundamentstein für Wärmepumpen NEU



Baupraxis

166 Einbau – Pflastersteine
169 Hinweis zum Einbau – Pflastersteine
170 Einbau – Terrassen- und Pflasterplatten
172 PAVE EDGE - Verlegehilfe für Pflaster und Platten NEU
174 BOMAG STONEGUARD - Vibrationsplatte
175 Einbau – Mauerblöcke
176 Statik - Wandaufbau von Mauern und Böschungsbefestigungen
178 Einbau - Pflanzsteine
179 Einbau – Stufen
180 Einbau – Palisaden
181 Einbau – Einfassungen
182 Einbau – Fundamentstein
183 Einbau – Pfostenfundament
184 Pflege und Reinigung von Pflaster und Platten
186 vdw VarioSand
188 Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau
190 Gardomat - Ihr LIMEX Planungspartner
192 Gut zu wissen - LIMEX online
194 Notizen
195 LIMEX Partner







101
MITARBEITER

Einblicke

An fünf Standorten in Sachsen und Oberfranken fertigen wir für Sie unser vielfältiges Produktsortiment für den mitteldeutschen Raum.
Die Baustoffwerk LIMEX-VENUSBERG GmbH hat in Venusberg ihren Ursprung und Hauptsitz.



5
STANDORTE





980
PRODUKTE







Unsere Philosophie – Ihre Überzeugung

Nachhaltigkeit ist das Gebot der Zeit und ist in unterschiedlichen Dimensionen zur Voraussetzung für eine gesunde Zukunft geworden.

Uns als Familienunternehmen ist es wichtig den Rundumblick zu wahren und ökologische Themen, wie auch soziale Komponente, in unsere langfristige Entwicklung mit einzubeziehen. Bestehende Werte und ein verantwortungsbewusster Umgang mit Ressourcen und Umwelt spielen dabei eine zentrale Rolle. Überzeugen Sie sich von uns.







Regionale Rohstoffe und deren Nachhaltigkeit

Durch die flächendeckende Verteilung unserer Standorte und deren zentral angeschlossene Rohstofflager haben wir den Vorteil kurzer umweltschonender Transportwege. Der Rohstoff muss bis zu seiner Verarbeitung im Werk keine langen Strecken zurücklegen und wir können eine schnelle Lieferung Ihrer Wunschprodukte garantieren.

Steine, die unseren hohen Qualitätsanforderungen bei Kontrollen nicht entsprechen, werden von uns wiederverwertet und vollständig gebrochen in den neuen Produktionszyklus zurückgeführt.

Für die Produktion verwenden wir **Wasser aus dem natürlichen Zyklus sowie Auffangwasser** aus vorherigen Produktionszyklen. Im Boden verankerte Zisternen fangen Abfall- und Regenwasser aus Dach- und Oberflächenwasser auf. Das Wasser wird in der Zisterne aufgehalten und zurück ins Anmachwasser gepumpt.

Um unsere Betonsteine vor Beschädigungen während Lagerung und Transport zu schützen, verwenden wir **100% recycelbare Schutzmaterialien** der Marke BPB® ECO SPACER VP®. Das innovative Streugranulat ist zu 97 % biobasiert und biologisch abbaubar.

Strom beziehen wir aus modernen Solaranlagen und können jetzt schon immer mehr unseren Energiebedarf darüber abdecken.



Wir unterstützen Vereine!

Wir unterstützen jährlich Sport Vereine und Veranstaltungen in unserer Region, denn hier sehen wir die beste Möglichkeit, junge Menschen zusammenzubringen und ein harmonisches Zusammenleben in der Gesellschaft zu fördern. Zusammenhalt und Zusammenarbeit gehen dabei einher und sind wichtige Grundpfeiler für die Entwicklung und Nachhaltigkeit unserer Heimat. Sport verbindet! - und so verfolgen auch wir interessiert Wettkampfberichte, fiebern mit und sind nicht zuletzt selbst ein Unternehmen mit zahlreichen ambitionierten und begeisterten Sportlern. Wir freuen uns immer ein Stück mit an den Erfolgen der Sportler beteiligt zu sein und ziehen vor allem den Hut vor den vielen ehrenamtlichen Trainern und Unterstützern!

Der Radsportverein 54 Venusberg e. V. gehört zu den aktivsten und erfolgreichsten Radsportvereinen in Deutschland.



Unsere Produkteigen-schaften – Ihr Vorteil

Produkte aus Rohstoffen der Natur.

In unseren Steinen vereinen sich feinste Splitte, Kiese und Sande sowie hochwertige, natürliche Farbpigmente in der Vorsatzschicht zu einem langlebig schönen Stein.

Technologie und Rohstoff vereint.

Durch unsere konsequente Produktentwicklung unter Einsatz moderner Herstellungsverfahren und der Verwendung sorgfältig ausgewählter Rohstoffe und den bestehenden Anforderungen unserer Zeit schaffen wir ein vielfältiges Sortiment mit höchstem Qualitätsniveau. Mit unseren eigenen LIMEX-Qualitätsstandards erhöhen wir dabei die Anforderungen deutlich und setzen messbar Maßstäbe!
Sowohl Rohstoffe und Fertigungsprozesse als auch unsere Endprodukte unterliegen strengen Auflagen und Kontrollen – für Ihr Refugium der Ruhe und Entspannung.



LIMEX Qualität

Unser patentiertes Herstellungsverfahren ermöglicht es, eine besonders gefügedichte Betonsteinoberfläche zu produzieren. Die Oberfläche ist somit in ihrer Struktur wesentlich fester und geschlossener, der Stein dadurch um ein Vielfaches langlebiger und widerstandsfähiger gegen Frost-Tausalz Angriffe im Winter, mechanischer Belastung sowie Oberflächenverschmutzungen. Unsere qualitativ hochwertigen Farbpigmente können sich so umso besser in der Porenoberfläche verankern und die natürliche Farbbrillanz der Steine bleibt länger erhalten.

L+ Limex PLUS L PRO Limex PRO



LIMEX Schutz

Unsere Steine sind Teil Ihres Lebensraums und werden so besonders beansprucht. Um Ihnen lange Zeit einen bequemen und sicheren Boden unter den Füßen zu gewähren, werden unsere Limex-Schutz Produkte mit einer lösungsmittelfreien Tiefenbeschichtung bzw. einer Oberflächenversiegelung versehen. Die Steine sind so optimal vor Umwelteinflüssen geschützt und die Farbbrillanz bleibt nachhaltig erhalten.

HYDRO BASIC-SCHUTZ PREMIUM-SCHUTZ



LIMEX Ökosystem

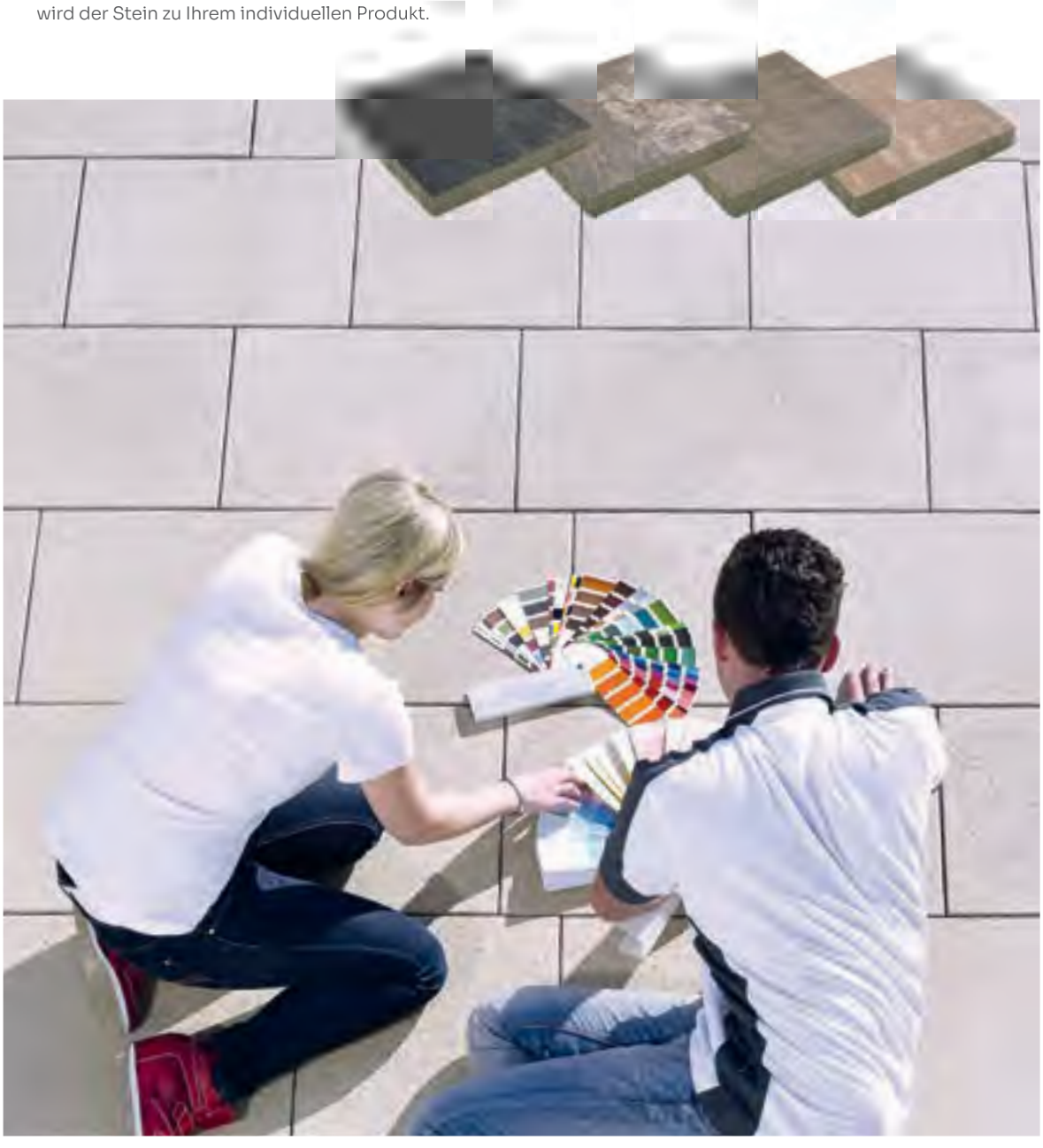
Unsere LIMEX-Öko-System Produkte erfüllen bei richtiger Wahl des Fugenmaterials die Anforderungen an wasserdurchlässige Pflasterflächen. Versickerungsfähige Pflaster-Decksysteme lassen das Niederschlagswasser ungehindert ins Erdreich passieren.

Die Aktivierung der Bodenfunktion wird begünstigt. Unsere Steine sind entsprechend dieser Anforderungen geprüft, werden überwacht und zertifiziert.

ECO ÖKO

LIMEX Stein und Design

Durch unsere feinen Veredlungsverfahren der Steinoberfläche und der Kantenbeschaffenheit erhält der Betonstein seinen unverwechselbaren Charakter und mit den Möglichkeiten unserer vielfältigen Farbwelt wird der Stein zu Ihrem individuellen Produkt.



Veredlungsverfahren der Steinoberfläche



gebürstet

Mittels Diamantbürsten wird die Oberfläche der Steine poliert. Dadurch weist der Stein eine wesentlich geringere Schmutzaufnahme auf und ist leichter zu reinigen. Die Oberfläche besticht durch einen Satin-Effekt.



kugelgestrahlt

Mit Edelstahlkugeln wird der Zementleim abgetragen und die darunter liegenden Splittkörner angeschlagen und geglättet. Kreative Farbvariationen und sehr edle Oberflächeneffekte werden durch die Gesteinsfarben der Natursteinbestandteile klar erkennbar.



wassergestrahlt

Der Zementleim wird an der Oberfläche mit Wasser abgestrahlt. Übrig bleibt eine lebendige Matrix aus Splitt- und Sandkörnern, die in ihrer Form klar erkennbar ist.



geprägt

Beim Produktionsprozess wird die Oberfläche mittels strukturierten Druckplatten auf den Stein geprägt.



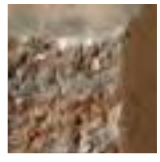
getrommelt

Nach dem Fertigungsprozess werden die Steine in einer gummierten Trommel gerumpelt. Bei der Rotation um die eigene Achse, stoßen die Steine immer wieder aneinander. Die Oberfläche wird aufgebrochen und ein antiker Charakter entsteht.



bossiert

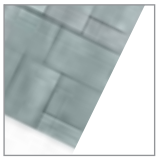
Bossieren ist eine Kombination aus den beiden Veredlungsschritten „gespalten“ und „gealtert“, die den Steinen zusätzlich einen antiken Charakter verleiht.



gespalten

Durch maschinelles Spalten der Steine entsteht eine bruchraue Oberfläche mit natürlicher Optik.

Kantenbeschaffenheit



geometrisch

ohne Fase: scharfkantig oder mit Mikrofase



organisch

ohne Fase: scharfkantig oder nachbearbeitet



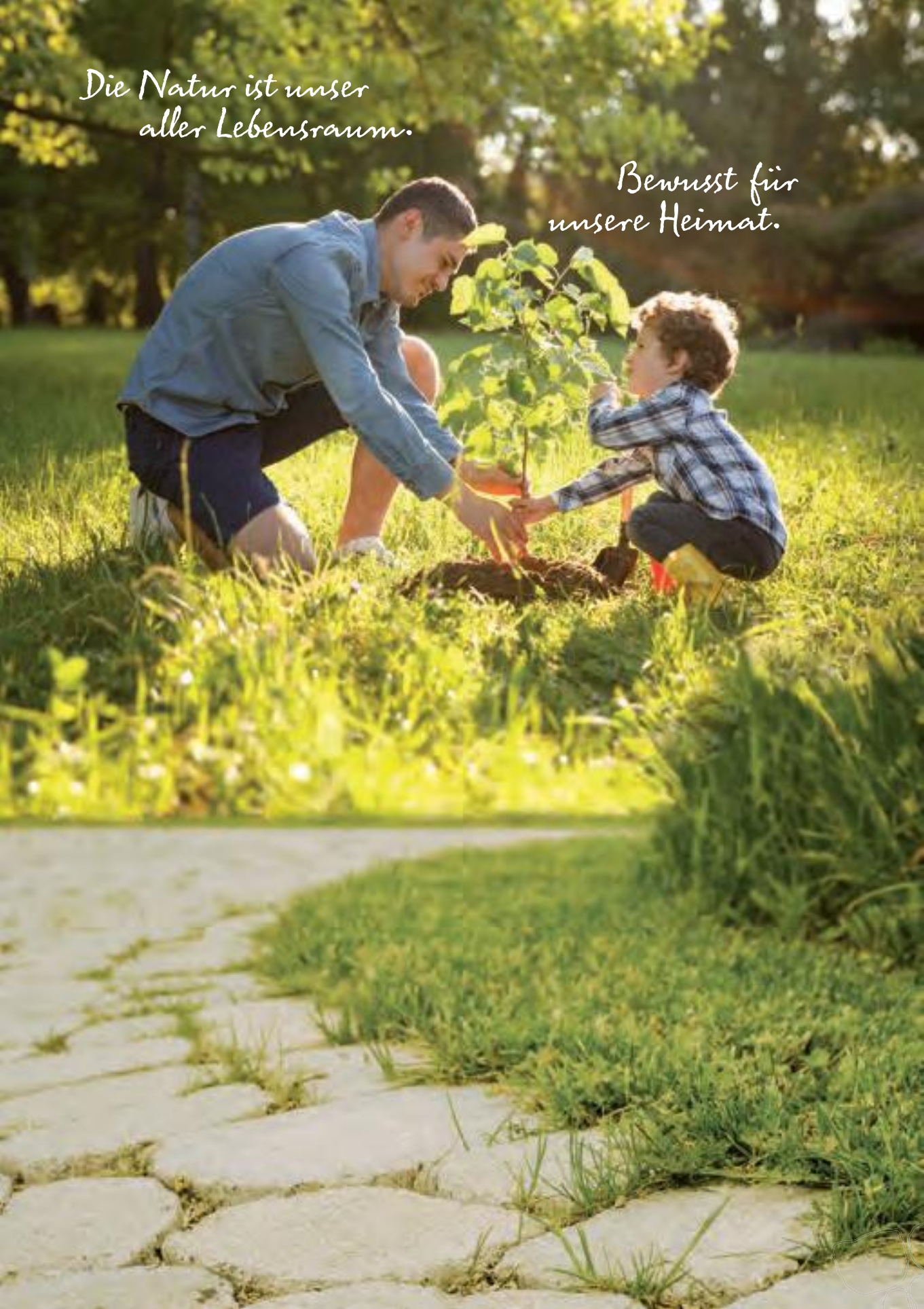
Abstandshalter

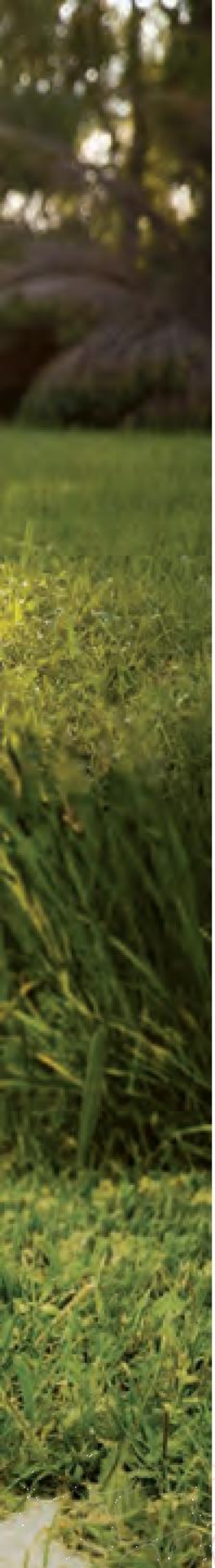
an den Seitenflächen des Pflastersteins angebrachte Abstandsnocken für Rasen- oder Drainfugensteine



gealtert

Steine mit dieser Kennzeichnung haben maschinell gebrochene Ecken und Kanten und ein natürlich gealtertes Aussehen.


Die Natur ist unser
aller Lebensraum.
Bewusst für
unsere Heimat.



Natürlich – Steine von LIMEX

Der Klimawandel und der Umgang mit den immer knapper werdenden Ressourcen gehören aktuell zu den großen Herausforderungen.
Neue Lösungen sind nahezu in allen Branchen gefragt. Es gilt den Energie- und Rohstoffverbrauch zu reduzieren, Ressourcen intelligenter einzusetzen und der Klimaresilienz weiter entgegenzuwirken. Bei der Entwicklung und Herstellung unserer Produkte treibt uns der Gedanke an, dem natürlichen Kreislauf etwas zurückzugeben und unser Ökosystem auf diese Weise zu schützen.
Bei der Produktion setzen wir auf klimafreundliche Zemente mit reduziertem CO2-Fußabdruck, nutzen Photovoltaik zur Stromgewinnung und schützen Ressourcen, indem wir unsere rezyklierten Gesteins-körnungen, den Betonbruch zu 100% für neue Produkte verwenden.
Auch mit unseren Produkten selbst, vor allem unser umfangreiche Öko-Betonpflasterstein Sortiment leisten wir unseren Beitrag für gelebten Umweltschutz. Die Verbesserung des urbanen Kleinklimas durch hohe Speicher- und Verdunstungsraten von Niederschlägen auf befestigten Oberflächen ist ein wichtiger Baustein hin zur Schwammstadt.
Auch unser Sortiment der Teichmönche ist ein Produkt zur effektiven Wasserhaltung und Nutzung.

In unserer Umweltdeklaration sind unsere Produktionsprozesse, Rohstoffe und Produkte geprüft, zertifiziert und deklariert:





Steine erleben

Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, neue Perspektiven und Steine zum Anfassen erwarten Sie in unseren **Mustergärten** in Drebach und Zapfendorf. Diese sind für Sie das ganze Jahr geöffnet und rund um die Uhr frei zugänglich.
Sie wünschen zu Ihrem individuellen Gartenprojekt eine persönliche Beratung? Vereinbaren Sie einfach einen kostenfreien Termin - 03725 7080-21.
Umfassendes Informationsmaterial erhalten Sie direkt vor Ort oder holen Sie sich neue Inspirationen auf unserer Website unter **www.limex-steine.de**

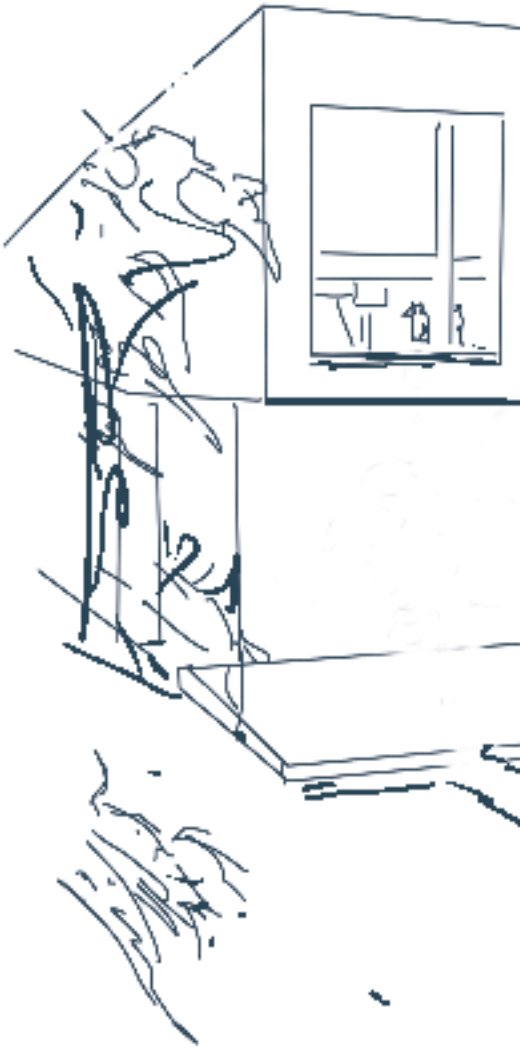
Hinweis: Wir beliefern als Produzent von Betonsteinen nur den Handel. Ein direkter Verkauf in unseren Werken ist leider nicht möglich. **Finden Sie Ihren Händler in Ihrer Nähe direkt über unsere Händlersuche.**




LIMEX


LIMEX

Pflaster-steine





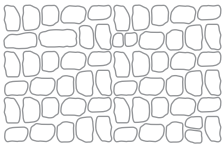
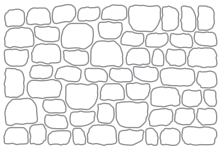
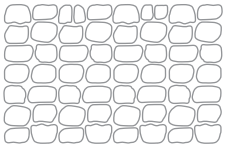
Arena® Pflastersystem

Die Flächenverlegung mit Arena® Pflastersystem ist immer ein Unikat. Durch seine organische Formierung entsteht ein facettenreiches Produkt, welches sich an sein Umfeld perfekt anpasst, Raum für individuelle Gestaltung schafft und die ökologische Flächenentsiegelung unterstützt. Besonders geeignet für Terrassen, Wege und Plätze sowie für Abgrenzungen, Abschlüsse, Kreisbildungen und Umrandungen.





Arena® Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe	
L+ ECO	**Arena® Solito, - Antik**	Kombiform Kleinstein: 6,5-10,2 /8 cm Normalstein: 8,5-10,4/12,2-15,4/8 cm Binder-Stein: 19,6-22,5/9,2-10,5/8 cm	61	1 - 4	
L+ ECO	**Arena® Nova®, - Antik**	Kombiform Kleinstein: 7,3-10,2 /8 cm Normalstein: 8,5-10,4/12,2-15,4/8 cm XXL-Stein: 11,2-15,8/18,1-21,3/8 cm	58	1 - 4	
L+ ECO	**Arena® S10, - Antik**	Kombiform Kleinstein: 7,3-10,2 /10 cm Normalstein: 8,5-10,4/12,2-16,2/10 cm	58	1 - 4	

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtige Betonstruktur, organische Steinform
- gewölbte Oberflächenbeschaffenheit
- strukturierte Kolorierung, geflammtes Farbbild
- ohne Microfase, Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- geeignet als befahrbare Flächenbefestigung
- Wasserdurchlässigkeit >8000 l/(s*ha) Zeugnis Nr. A2010258a
- Arena® Nova®, Arena® Solito, Arena® S10: scharfkantig
- Arena® Nova® Antik, Arena® Solito Antik, Arena® S10 Antik: gealtert, gebrochene Kanten
- Arena® S10, Arena® S10 Antik: planmäßig ebene Oberfläche

1 - Granit geflammt



2 - Muschelkalk geflammt



3 - Basalt geflammt



4 - Summer-Beige schattiert



Arena® Nova® Antik – Granit geflammt / Basalt geflammt



Arena® Nova® – Granit geflammt

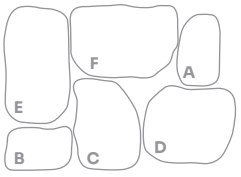


Arena® Nova® Antik – Summer-Beige schattiert, Granit geflammt



Arena® Terrassenplatte

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
L+ ECO	**Arena® Vista Pflasterplatte**	Kombiform A - 22/35/8 cm B - 22/37/8 cm C - 35/47/8 cm D - 40/48/8 cm E - 36/60/8 cm F - 37/55/8 cm	6	1 - 4



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in geflammtem Farbbild
- imprägniert
- zweischichtige Betonstruktur
- scharfkantig, ohne Abstandhalter
- eben mit Microfase

1 - Granit geflammt



2 - Muschelkalk geflammt



3 - Basalt geflammt



4 - Summer-Beige schattiert









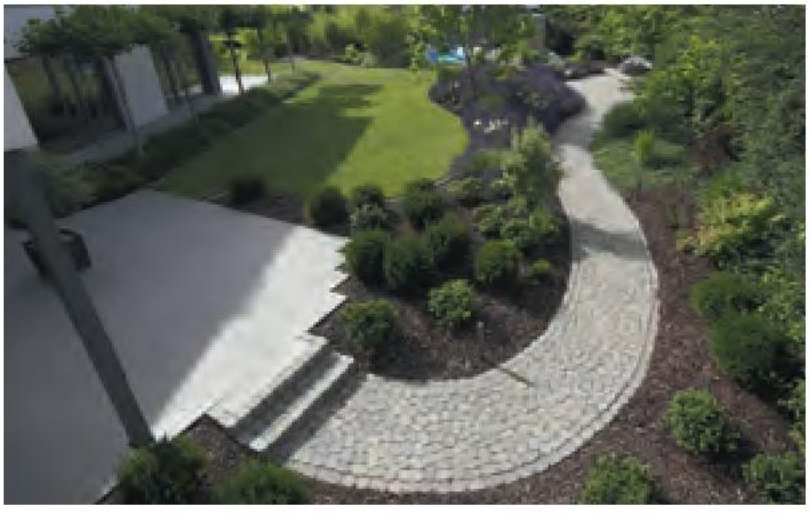
Arena® Vista Pflasterplatte – Granit geflammt

Arena®
Impressionen













Ambiente Pflastersystem

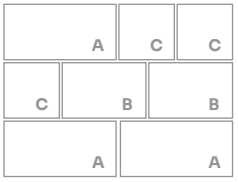
wirkt modern und schick, aber dennoch bodenständig. Ein Produkt, von der Natur inspiriert, ist es sehr anpassungsfähig, vielseitig einsetzbar und mit seinen hellen und gedeckten Naturtönen eher zurückhaltend. Die leicht natürliche Schattierung auf der Steinoberfläche unterstreicht die Lebendigkeit und Unverwechselbarkeit des Steines.



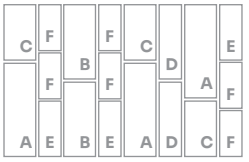


Ambiente Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
L+	**Ambiente Grande** 8 cm	Kombiform A - 60/30/8 cm B - 45/30/8 cm C - 30/30/8 cm	8	1 - 4
L+ ECO	**Ambiente Solito** 8 cm	Kombiform A - 30/15/8 cm B - 27/15/8 cm C - 24/15/8 cm D - 22/15/8 cm E - 20/15/8 cm F - 19/15/8 cm G - 18/15/8 cm H - 17/15/8 cm	28	1 - 4
L+ ECO	**Ambiente Long** 8 cm	Kombiform A - 50/17,5/8 cm B - 40/17,5/8 cm C - 30/17,5/8 cm D - 40/12,5/8 cm E - 30/12,5/8 cm F - 25/12,5/8 cm	19	1 - 4







PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtige Betonstruktur, geometrische Steinform
- leicht gewölbte Oberflächenbeschaffenheit
- dezente Kolorierung, nuanciertes Naturgrau
- scharfkantig
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- geeignet als befahrbare Flächenbefestigung
- Ambiente Solito Kombiform 8 cm:
  Wasserdurchlässigkeit 1726 l/(s*ha)
  Prüfbericht-Nr. P000338370
- Ambiente Long Kombiform 8 cm:
  Wasserdurchlässigkeit 1669 l/(s*ha)
  Prüfbericht-Nr. P000338370

1 - Sandstein-Dunkel natur



2 - Felsgrau natur



3 - Keltic-Concrete



4 - Basalt geflammt





Ambiente Grande – Felsgrau natur



Ambiente Long – Felsgrau natur



Ambiente Long – Basalt geflammt

La Villa Pflastersystem

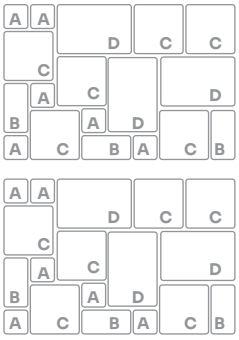
auch im modernen Umfeld ein Blickfang.





La Villa Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
L+ ECO	**La Villa Roma Pflaster**	Kombiform A - 13,3/13,3/8 cm B - 26,6/13,3/8 cm C - 26,6/26,6/8 cm D - 26,6/39,9/8 cm	18	1 - 3
L+ ECO	**La Villa Roma Pflaster Antik**	Kombiform A - 13,3/13,3/8 cm B - 26,6/13,3/8 cm C - 26,6/26,6/8 cm D - 26,6/39,9/8 cm	18	1 -3



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in geflammtem Farbbild
- strukturierte Oberfläche, geprägt
- zweischichtige Betonstruktur
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- La Villa Roma Pflaster: scharfkantig und geprägt
- La Villa Roma Pflaster Antik: gealtert und gebürstet, Kanten unregelmäßig gebrochen
- Wasserdurchlässigkeit 1900 l/(s*ha) Zeugnis Nr. 11/1764/WP

1 - Granit geflammt



2 - Muschelkalk geflammt



3 - Sandstein hell



La Villa Roma Pflaster – Sandstein hell



La Villa Roma Pflaster – Muschelkalk geflammt



La Villa Roma Pflaster Antik – Granit geflammt

Burghof Pflastersystem

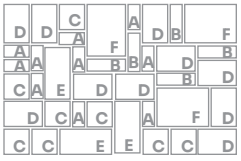
schafft ein wahres Gartenidyll und verzaubert durch sein gemütlich rustikales Flair mit zusätzlich ökologischem Reiz.
Das Burghof Pflastersystem ist ein filigraner und robuster Pflasterbelag mit hydraulischen Eigenschaften: Es eignet sich hervorragend für die Befestigung sowie der gleichzeitigen Entsiegelung großer Flächen - ein Plus für die Verbesserung des Mikroklimas in Ihrem Wohnumfeld.
Eine markante, betont antike Optik hat die veredelte und künstlich gealterte Variante.

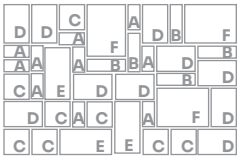




Burghof Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
L+ ECO	**Burghofpflaster**	Kombiform A - 7/14/8 cm B - 7/21/8 cm C - 14/14/8 cm D - 14/21/8 cm E - 14/28/8 cm F - 21/28/8 cm	39	1 - 3
L+ ECO	**Burghofpflaster Antik**	Kombiform A - 7/14/8 cm B - 7/21/8 cm C - 14/14/8 cm D - 14/21/8 cm E - 14/28/8 cm F - 21/28/8 cm	39	1 - 3





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtige Betonstruktur
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- geometrische Steinform
- gewölbte Oberflächenbeschaffenheit
- strukturierte Kolorierung, geflammtes Farbbild
- geeignet als befahrbare Flächenbefestigung
- Wasserdurchlässigkeit 1270 l/(s*ha) Zeugnis Nr. 11/1765/WP
- Burghofpflaster: vollkantig (scharfkantig), ohne Microfase und unregelmäßigen Kanten
- Burghofpflaster Antik: gealtert und gebürstet, ohne Microfase und unregelmäßig gebrochenen Kanten

1 - Granit geflammt



2 - Muschelkalk geflammt



3 - Sandstein-Dunkel natur



Burghofpflaster Antik – Muschelkalk geflammt



Burghofpflaster – Granit geflammt





Burghofpflaster – Muschelkalk gefl.

Landhaus Pflastersystem

ist ein echter Allrounder. Mit einer großen Vielfalt an Steinformaten ergeben sich zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten. Dank seines facettenreichen Systems und seiner warmen Farbgebung ist es flexibel einsetzbar und fügt sich nahezu perfekt in jedes Umfeld ein. Ein klassisches Produkt, welches niemals langweilig wird, sondern einen harmonisch frischen Charme versprüht.

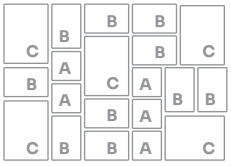


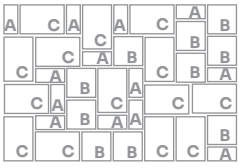


Landhaus Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
L+	**Landhauspflaster Einzelformat** 8 cm	24/16/8 cm	25	1, 2, 5
L+	**Landhauspflaster Grande** 8 cm	Kombiform A - 16/16/8 cm B - 24/16/8 cm C - 32/24/8 cm	20	1 - 4
L+	**Landhauspflaster Solito** 8 cm	Kombiform A - 8/16/8 cm B - 16/16/8 cm C - 24/16/8 cm	37	1 - 3







PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtige Betonstruktur
- geometrische Steinform
- ebene Oberflächenbeschaffenheit
- vollkantig mit Microfase 1,5 mm
- strukturierte Kolorierung, geflammtes Farbbild
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- geeignet als befahrbare Flächenbefestigung
- Einzelformat 24/16/8 cm: mit Doppelnoppe

1 - Granit geflammt



2 - Muschelkalk geflammt



3 - Sandstein hell



4 - Toffee-Brown



5 - Anthrazit



Landhauspflaster Grande 8 cm – Muschelkalk geflammt



Landhauspflaster Solito 8 cm – Sandstein hell



Landhauspflaster – Granit geflammt

Promenada Pflastersystem

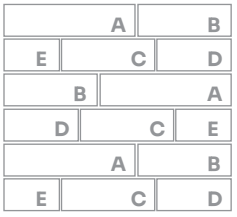
besticht in schlichter Eleganz durch seine stilistische Form- und Farbgebung. Flexible Formate und intensive Farben, in Kombination mit erstklassigen Mineral-Rohstoffen runden das Produkt perfekt ab und bestimmen seinen einzigartigen Charakter. Die Oberfläche ist durch unsere innovative Beschichtungsveredelung herausragend und macht es zu einem echten Hingucker.





Promenada Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
	Promenada Long 8 cm	Kombiform A - 70/17,5/8 cm B - 50/17,5/8 cm C - 50/12,5/8 cm D - 40/12,5/8 cm E - 30/12,5/8 cm	15	1, 2, 3
	Promenada L	60/30/8 cm	6	1, 2, 3





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtige Betonstruktur, geometrische Steinform
- gewölbte Oberflächenbeschaffenheit
- nuancierte Kolorierung, gebürstet und geprägt
- vollkantig mit Microfase 1 mm
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten
- geeignet für Terrassen und Hauseingänge, eingeschränkt befahrbar

1 - Black-Silver schattiert



2 - Summer-Beige schattiert



3 - Ice-Grey schattiert





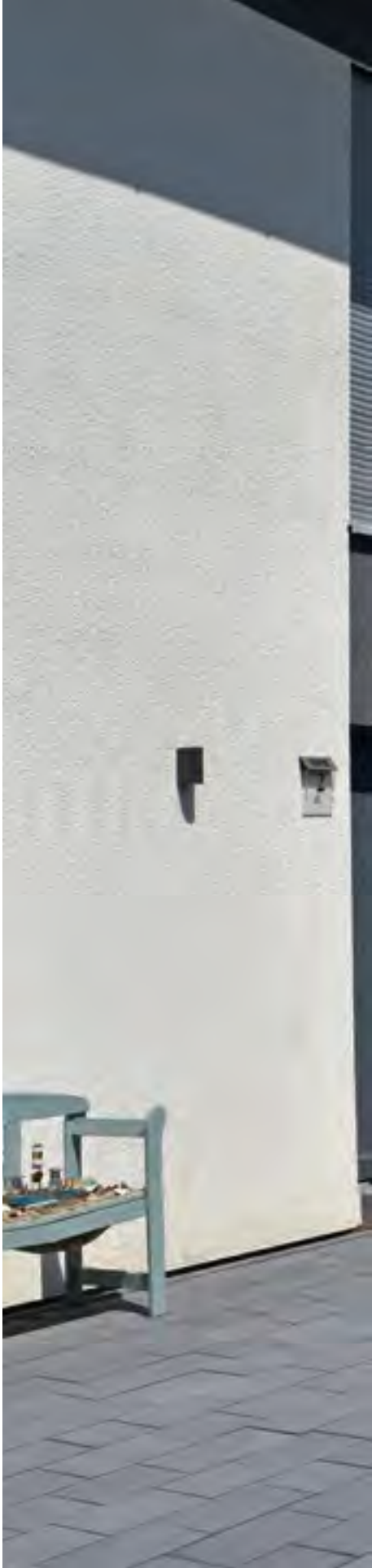




Promenada L 60/30/8 cm – Summer-Beige schattiert

Modernit Pflastersystem

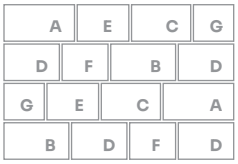
überzeugt designorientiert und minimalistisch in geraden Linien und einer zeitlosen Farbgebung, ganz ohne zusätzliche verspielte Elemente. Bedingungsloses Qualitätsbewusstsein und mit einer Vorsatzschicht aus edlen Mineralsplitten, hochwertigen Sanden und Glimmer vermitteln Exklusivität und sorgen für eine reine Ausstrahlung.

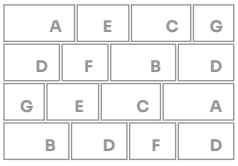




Modernit Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
L+ ECO	**Modernit Samtline Solito Plus**	Kombiform A - 38/20/8 cm B - 35/20/8 cm C - 32/20/8 cm D - 30/20/8 cm E - 28/20/8 cm F - 25/20/8 cm G - 22/20/8 cm	16	1 - 4
L+ ECO	**Modernit Samtline Solito**	Kombiform A - 38/20/8 cm B - 35/20/8 cm C - 32/20/8 cm D - 30/20/8 cm E - 28/20/8 cm F - 25/20/8 cm G - 22/20/8 cm	16	1, 2
L+	**Modernit Samtline**	40/20/8 cm	12	1, 2







PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Modernit Samtline Solito / - Plus:
- zweischichtige Betonstruktur
- geometrische Steinform
- ebene Oberflächenbeschaffenheit, unifarbene Kolorierung
- vollkantig mit Microfase 2 mm
- Veredelung = kugelgestrahlt (Modernit Samtline Solito Plus)
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten und Glimmereffekt
- geeignet als befahrbare Flächenbefestigung
- Flächenentsiegelung/Wasserdurchlässigkeit 2598 l/(s*ha) Zeugnis Nr. 20/1562/LA-1

Modernit Samtline 40/20/8 cm:
- zweischichtige Betonstruktur
- eben mit Microfase 1,5 mm
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten und Glimmereffekt

1 - Gletscher-Grau



2 - Titan-Grau



3 - Safran-Beige gestrahlt



4 - Lehm-Braun gestrahlt







Modernit Samtline Solito – Titan-Grau



Modernit Samtline Solito – Gletscher-Grau

Riegelstabpflaster

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe	
	Riegelstabpflaster	23,7/5,7/8 cm	65	1 - 4	
	Riegelstabpflaster Antik	23,7/5,7/8 cm	65	1 - 4	

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Riegelstabpflaster
- zweischichtige Betonstruktur, imprägniert
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten
- scharfkantig
- naturnahe dem Klinkerstein nachempfundene Steinstruktur
- moderne Farbgebung

Riegelstabpflaster Antik
- zweischichtige Betonstruktur, gealtert
- eben, gebrochene Kanten, ohne Fase und unregelmäßige Kante
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten
- naturnahe dem Klinkerstein nachempfundene Steinstruktur
- moderne Farbgebung

1 - Sandstein-Dunkel natur



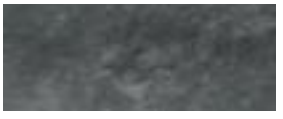
2 - Felsgrau natur



3 - Keltic-Concrete



4 - Basalt geflammt







Riegelstabpflaster - Sandstein-Dunkel natur



Riegelstabpflaster Antik - Felsgrau natur

Kopfsteinpflaster

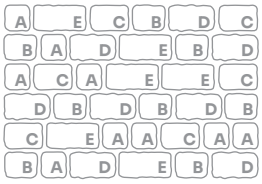
der Natur nachempfunden.
Das Kopfsteinpflaster ist ein wasserdurchlässiger Belag und besonders für Verkehrsflächen und Wegebau zu empfehlen.





Kopfsteinpflaster

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
L+ ECO	**Kopfsteinpflaster**	Kombiform A - 13,3/13,3/8 cm B - 16,6/13,3/8 cm C - 19,95/13,3/8 cm D - 23,3/13,3/8 cm E - 26,6/13,3/8 cm	37	1, 2



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- geprägt, zweischichtig
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten
- naturnahe, rustikale dem Naturstein nachempfundene Steinstruktur, moderne Farbgebung
- Wasserdurchlässigkeit 2573 l/(s*ha) Zeugnis Nr. 12/1197/WP

1 - Black-Silver schattiert



2 - Felsgrau natur









Kopfsteinpflaster – Black-Silver schattiert

Mosaik Pflastersystem

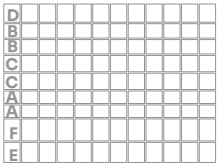
die Perfektion liegt im Detail, wie auch bei unserem Mosaik Pflastersystem.
Die Zusammensetzung unterschiedlicher Steingrößen mit gemischter Farbschattierung erzeugt am Ende ein stimmiges, geschlossenes Gesamtbild. Außerdem ergeben sich zahlreiche Möglichkeiten für gestalterische Freiräume in Form, Bögen und Wellen. Lässt sich leicht bei nicht rechtwinklig verlaufenden Flächen verlegen.

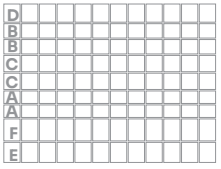




Mosaik Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
L+	**Mosaikpflaster scharfkantig**	Kombiform A - 7/9/8 cm B - 8/9/8 cm C - 9/9/8 cm D - 10/9/8 cm E - 11/9/8 cm F - 12/9/8 cm	108	1 - 3
L+	**Mosaikpflaster Antik**	Kombiform A - 7/9/8 cm B - 8/9/8 cm C - 9/9/8 cm D - 10/9/8 cm E - 11/9/8 cm F - 12/9/8 cm	108	1 - 3





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Mosaikpflaster scharfkantig
- Design in geflammtem Farbbild
- zweischichtige Betonstruktur, eben
- scharfkantig, mit Blockabstandhaltern

Mosaikpflaster Antik
- Design in geflammtem Farbbild
- zweischichtige Betonstruktur, eben
- gealtert, gebrochene Kanten, ohne Fase und unregelmäßige Kanten
- Lieferung im BigBag auf Palette

1 - Granit geflammt



2 - Muschelkalk geflammt



3 - Summer-Beige schattiert







Mosaikpflaster Antik – Muschelkalk geflammt



Mosaikpflaster – Muschelkalk geflammt

Architektur Pflastersystem

durch klare Formen entsteht ein zeitloses Erscheinungsbild. Das Architektur Pflaster-system fügt sich damit mühelos in Ihre Gartengestaltung ein.

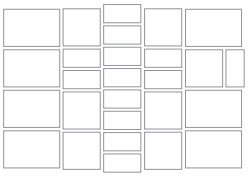




Architektur Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
L+	**Architekturpflaster**	10/10/8 cm	96	1, 2
	Einzelformat 8 cm	20/10/8 cm	48	1, 2
		20/20/8 cm	24	1, 2
		30/20/8 cm	16	1, 2
		30/30/8 cm	12	1, 2
L+	**Architekturpflaster**	Kombiform	27	1, 2
	8 cm	A - 30/20/8 cm		
		B - 20/20/8 cm		
		C - 20/10/8 cm		





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- klassisch, zeitloses Design
- fein-wassergestrahlte Oberfläche
- zweischichtige Betonstruktur
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten
- eben, Ausführung Microfase 1,5 mm

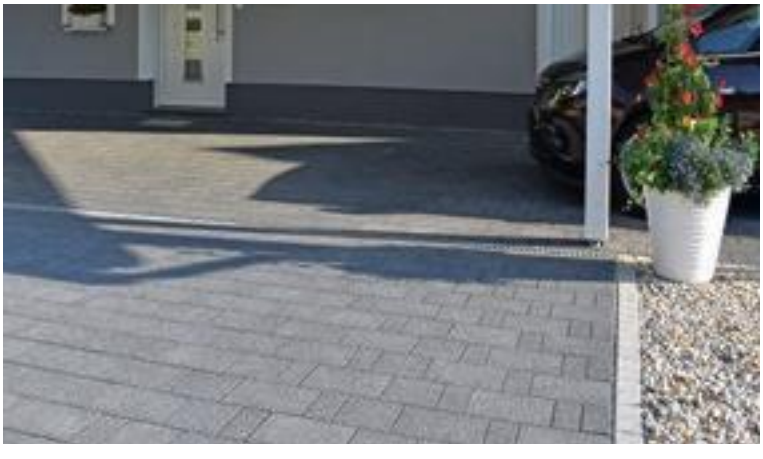
1 - Granit-Grau



2 - Basalt-Anthrazit



Architekturpflaster Kombiform – Basalt-Anthrazit



Architekturpflaster Kombiform – Basalt-Anthrazit



Architekturpflaster 30/30/8 cm – Granit-Grau

LIMEXpro Pflastersystem

Das LIMEXpro Pflastersystem wird nach unseren strengen LIMEX Werksnormen gefertigt und erfüllt höchste Qualitätsansprüche.
Ideal für viel befahrene Verkehrsflächen bietet es nicht nur Langlebigkeit, sondern auch Sicherheit und eine ansprechende Optik für städtische Infrastrukturprojekte.





LIMEXpro Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
	LIMEXpro Rechteckpflaster	10/10/8 cm	96	1, 2
		20/10/8 cm	48	1, 2
		20/10/10 cm	48	1, 2
		20/20/8 cm	24	1, 2
		20/20/10 cm	24	1, 2
		30/20/8 cm	16	1, 2
		40/20/8 cm	12	1, 2
	LIMEXpro Rechteckpflaster scharfkantig	20/10/8 cm	48	1, 2
	LIMEXpro Rechteckpflaster einschichtig	20/10/8 cm	48	1, 2
	LIMEXpro Doppel-T-Verbundpflaster	20/16,5/8 cm	33	1, 2
		20/16,5/10 cm	33	1, 2









1 - Grau



2 - Anthrazit

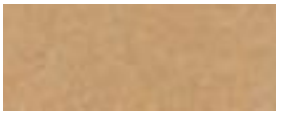


Weitere Farben auf Anfrage

Weiß



Gelb



Rot



Braun



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- garantierte Betongüte bei hoher Druckfestigkeit
- erhöhte Druckfestigkeit ≥ 60 N/mm²; Prüfung nach alter DIN 18501
- 7-fach erhöhte Frost-Tausalzbeständigkeit mit 56 Frost-Tau-Wechseln entsprechend sächsischer Prüfmethode für die Betonpflastersteine, Masseverlust ≤ 0,15 kg/m² (DIN EN 1338 „D“ ≤ 1,0 kg/m²), Slab-Test
- erhöhte Abriebfestigkeit

LIMEXpro Rechteckpflaster
- zweischichtig, Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- eben mit Microfase 1,5 mm, verschiebesicher

LIMEXpro Rechteckpflaster scharfkantig
- betonrau, zweischichtig, Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- scharfkantig, verschiebesicher

LIMEXpro Rechteckpflaster einschichtig
- einschichtig, eben mit Microfase 1,5 mm, verschiebesicher

LIMEXpro Doppel-T-Verbundpflaster
- betonrau, zweischichtig, Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- Ausführung Microfase 1,5 mm







LIMEXpro Rechteckpflaster - Grau

Rechteck / Quadrat Pflastersystem

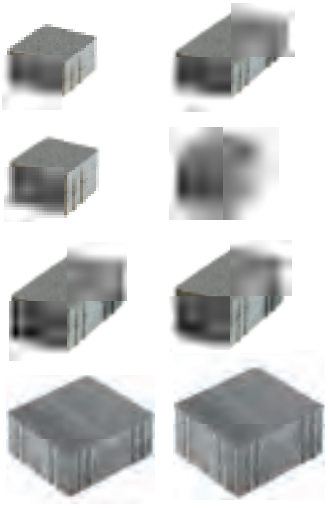
Das Rechteck- und Quadrat-Pflastersystem besticht durch seine Zweckbefestigung und gleichmäßige Flächengestaltung. Es fügt sich unaufdringlich in jede Umgebung ein und verkörpert zeitlose Eleganz, die sowohl funktional als auch ästhetisch ansprechend ist. Ideal für moderne und klassische Architektur.





Rechteck /Quadrat Pflastersystem

Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
Rechteckpflaster	10/10/6 cm	4	1, 3
	20/10/6 cm	46	1, 3
	10/10/8 cm	96	1 - 4
	10/10/10 cm	96	1, 2
	20/10/8 cm	48	1 - 4
	20/10/10 cm	48	1, 2
	20/20/8 cm	24	1, 2
	20/20/10 cm	24	1, 2



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Standardoberfläche eben leicht gefast
- zweischichtig, Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- Ausführung Microfase 1,5 mm

1 - Grau



2 - Anthrazit



3 - Herbstlaub



4 - Rot





Herbstlaub



Anthrazit



Grau



Grau

Doppel-T-Verbundpflaster

zweckmäßig und leicht zu verlegen, bieten die verzahnten Steine eine ausgezeichnete Lösung für großflächige Anwendungen. Durch die spezielle Form der Steine entsteht eine hohe Verbundwirkung. Die Stabilität und Langlebigkeit der verlegten Flächen verbessern sich damit erheblich.





Doppel-T-Verbundpflaster

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
	Normalstein	20/16,5/8 cm	33	1 - 3
		20/16,5/10 cm	33	1, 2
	Anfangsstein	20/14/8 cm	36	1 - 3
		20/14/10 cm	36	1, 2
	Halbstein	16,5/10/8 cm	66	1 - 3
		16,5/10/10 cm	66	1, 2







PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- betonrau
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- Ausführung Microfase 1,5 mm

1 - Grau



2 - Anthrazit



3 - Rot







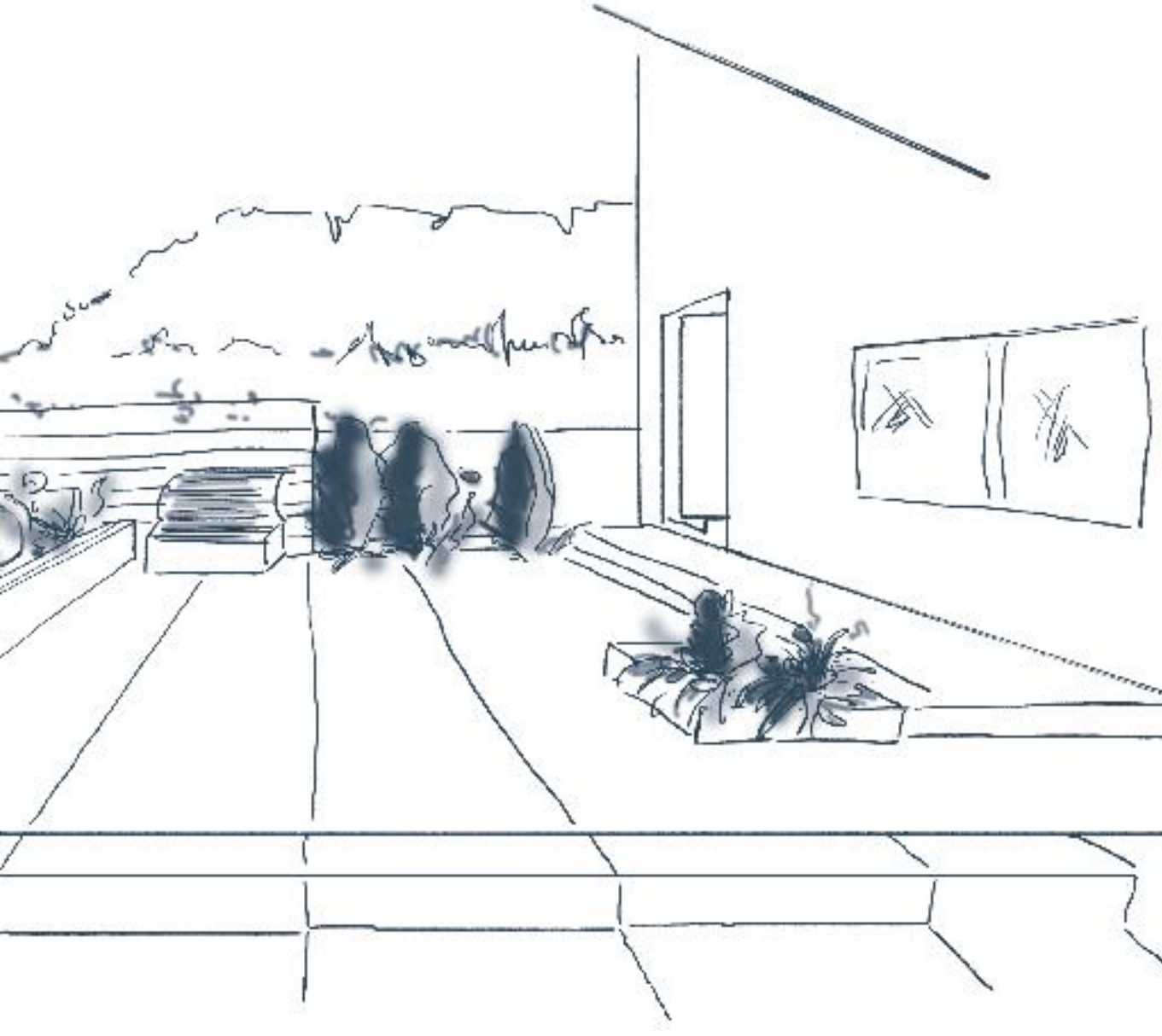
Grau



Rot

Terrassen-platten





NEU

Edition Terrassenplatte

Diese innovativen Terrassenplatten vereinen die Vorzüge des Betons mit einer natürlichen Oberflächenoptik, die dem Erscheinungsbild von Holz oder Natursteinen nachempfunden ist. Die ansprechende Optik der Terrassenplatten entsteht durch eine neu entwickelte Digitaldrucktechnik, die sich an den hohen Standards der italienischen Keramikindustrie orientiert. Neueste Technik verbunden mit Altbewährtem garantieren damit höchste Qualität in modernem Gewand.
Gestalten Sie jetzt Ihren individuellen Rückzugsort und freuen Sie sich auf entspannte Stunden im Freien.





Edition
Terrassenplatte

Qualität	Produkt	Format	Stein/Paket	Farbe
	Acacio Struktura Terrassenplatte	80/40/4,2 cm	26	1
	Creto Creative Terrassenplatte	80/40/4,2 cm	26	2, 3
	Creto Stone Terrassenplatte	80/40/4,2 cm 60/40/4,2 cm	26 36	4 5






PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Acacio Struktura Terrassenplatte
- feingestrahlt, strukturiert
- 3D-Effekt Doppelbeschichtung
- Rutschhemmung R10, frostbeständig
- zweischichtig mit Fase

Creto Creative Terrassenplatte /
Creto Stone Terrassenplatte
- bedruckt, strukturiert
- beschichtet
- Rutschhemmung R10
- frostbeständig
- zweischichtig

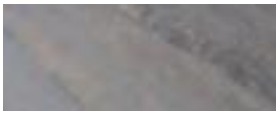
1 - Treviso



2 - Carla



3 - Ardesia Gold



4 - Calcare Beige

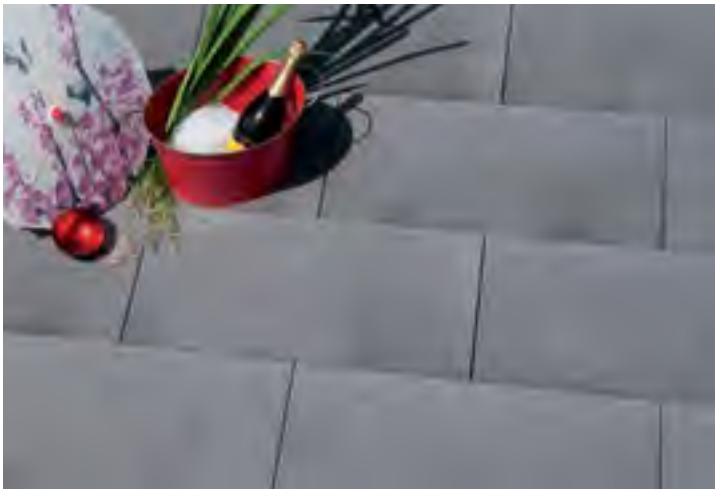


5 - Travertino Sand

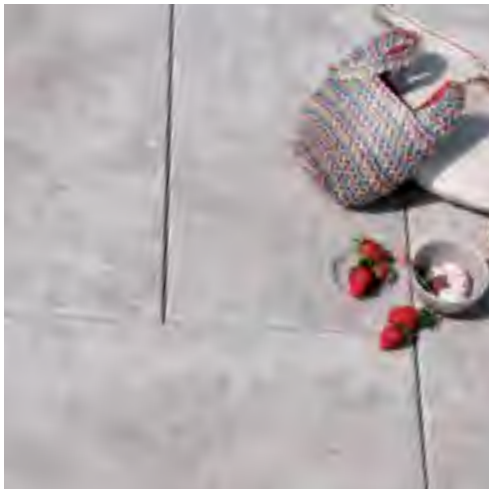




Carla



Treviso



Calcare Beige

Ambiente Terrassenplatte

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
	Ambiente Terrassenplatte L	60/30/5,5 cm	6	1 - 4
	Ambiente Terrassenplatte XL	60/60/5,5 cm	2	1 - 4





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- nuanciert naturrau
- zweischichtige Betonstruktur
- imprägniert
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten
- leicht gewölbte Oberfläche
- scharfkantig wie gesägter Naturstein

1 - Sandstein-Dunkel natur



2 - Felsgrau natur



3 - Keltic-Concrete



4 - Basalt geflammt





Ambiente Terrassenplatte XL – Sandstein-Dunkel natur

Landhaus Terrassenplatte

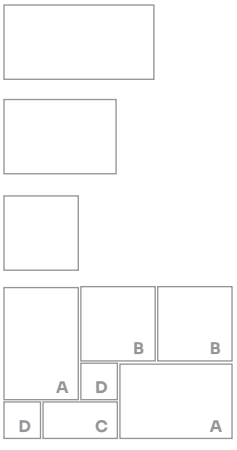
Gestalten Sie Ihre Terrasse harmonisch, indem Sie entweder Einzelsteine wählen oder Kombiformate nutzen, die lebendige Muster kreieren.





Landhaus Terrassenplatte

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
	Landhaus Terrassenplatte XL	80/40/5 cm	3	1, 2
	Landhaus Terrassenplatte L	60/40/5 cm	4	1 -3
	Landhaus Terrassenplatte M	40/40/5 cm	6	1 - 3
	Landhaus Terrassenplatte	Kombiform A - 60/40/5,5 cm B - 40/40/5,5 cm C - 40/20/5,5 cm D - 20/20/5,5 cm	7	1, 2, 4



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- impgrägniert
- zweischichtige Betonstruktur
- geometrische Steinform
- ebene Oberflächenbeschaffenheit
- vollkantig mit Microfase 2 mm
- geflammtes Farbbild
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen

1 - Granit geflammt



2 - Muschelkalk geflammt



3 - Sandstein hell



4 - Toffee-Brown





Landhaus Terrassenplatte L – Sandstein hell



Landhaus Terrassenplatte M – Muschelkalk geflammt



Landhaus Terrassenplatte Kombiform – Granit geflammt

Architektur Terrassenplatte

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
L+	**Architektur Terrassenplatte**	40/40/4,5 cm	46	1, 2
L+	**Architektur Terrassenplatte**	60/30/4,5 cm	34	1, 2
L+	**Architektur Terrassenplatte**	60/40/4,5 cm	34	1, 2







PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtige Betonstruktur
- planebene Oberfläche
- kugelgestrahlt

1 - Granit-Grau



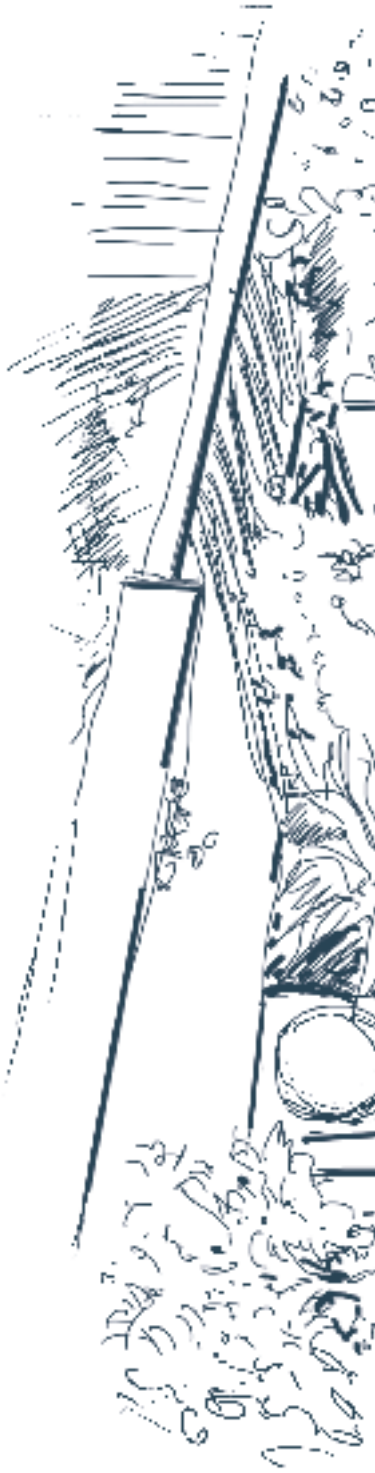
2 - Anthrazit

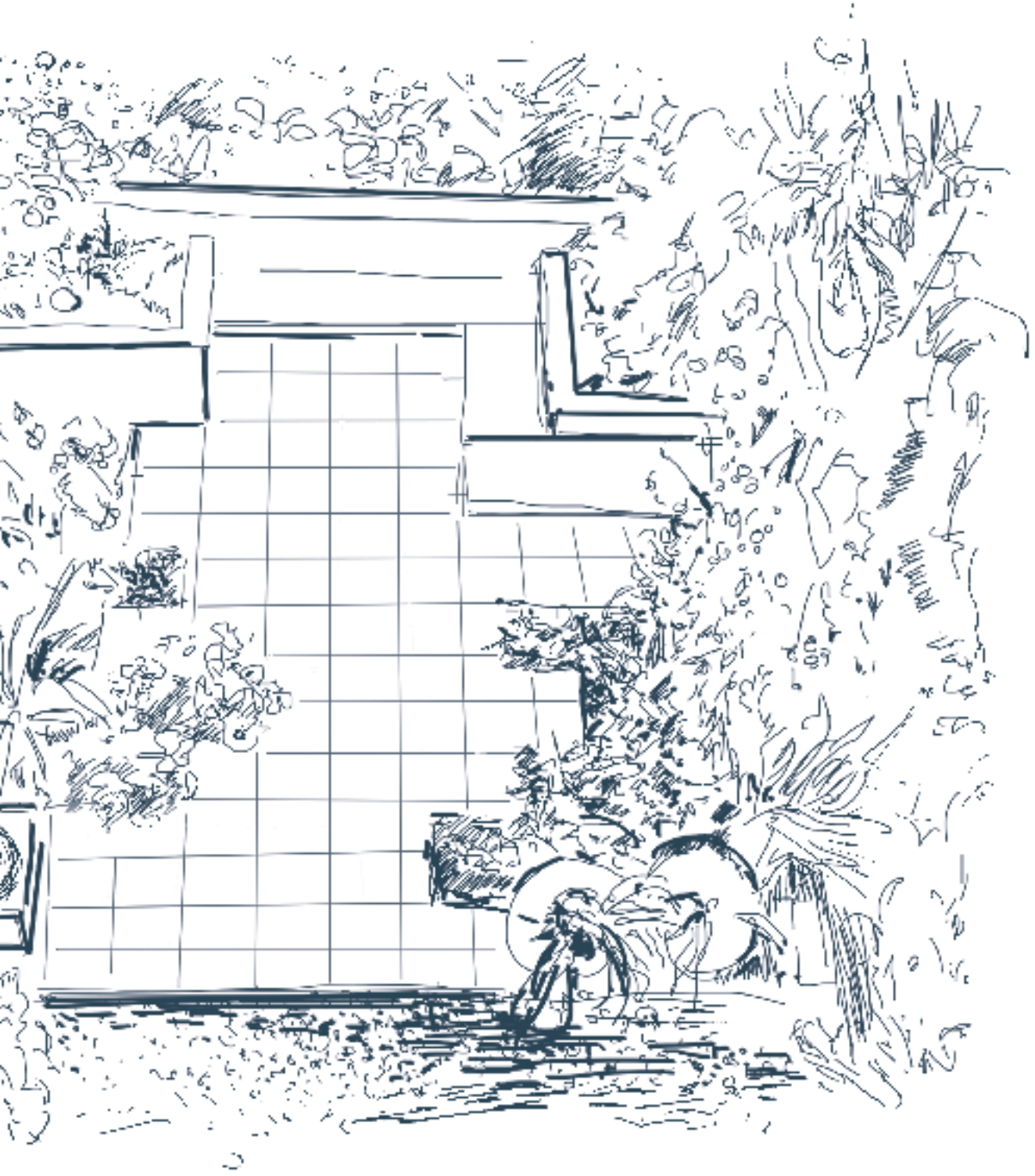




Architekturplatte 60/30/4,5 cm – Anthrazit

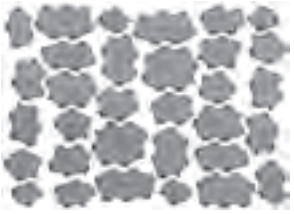
Öko-
pflaster





Arena® Rasen-Drainfugenstein

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
L+ ECO	**Arena® Rasen-Drainfugenstein**	Höhe -10 cm (gemischt Klein-/Normal-/ Bindestein)	32	1 - 5



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtige Betonstruktur, organische Steinform
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- scharfkantig
- planmäßig ebene Oberfläche
- variabler Fugenabstand 12 bis 30 mm

1 - Granit geflammt



2 - Muschelkalk geflammt



3 - Basalt geflammt



4 - Summer-Beige schattiert



5 - RC Plus grau







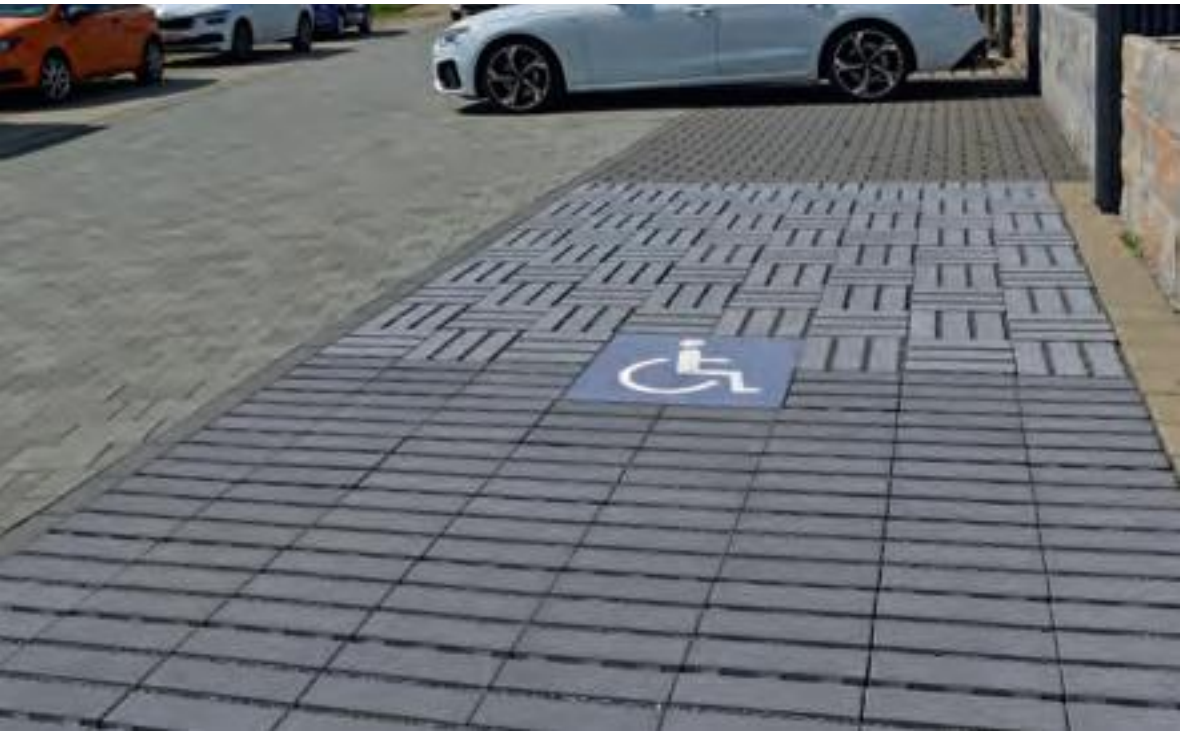
RC Plus grau



Muschelkalk geflammt

Colonna Prato Platte

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
ECO	**Colonna Prato Platte**	30/30/10 cm	12	1, 2



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

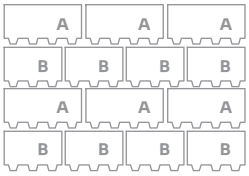
- zweischichtige Betonstruktur
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- Oberfläche eben mit Microfase
- Wasserdurchlässigkeit 2142 l/(s*ha)
  Prüfbericht-Nr. P000338370

1 - Gletscher-Grau

2 - Titan-Grau

Modernit Rasenliner

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
L+ ECO	**Modernit Rasenliner** 8 cm	Kombiform A - 40/20/8 cm B - 30/20/8 cm	14	1, 2





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtige Betonstruktur, geometrische Steinform
- ebene Oberflächenbeschaffenheit, unifarbene Kolorierung
- vollkantig mit Microfase 2 mm
- Vorsatzschicht mit edlen Mineralsplitten und Glimmereffekt
- geeignet als befahrbare Flächenbefestigung
- Rasenfuge 3 cm, verdeckte Abstandshalter
- Flächenentsiegelung/Wasserdurchlässigkeit 4738 l/(s*ha)
  Zeugnis Nr. 20/1562/LA-2

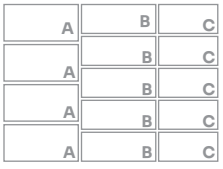
1 - Gletscher-Grau

2 - Titan-Grau

Landhaus Drainfugenpflaster

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
L+ ECO	**Drainfugenpflaster**	24/16/8 cm	25	1, 2
L+ ECO	**Drainfugenpflaster** 8 cm	Kombiform A - 40/20/8 cm B - 40/16/8 cm C - 32/16/8 cm	14	1, 2, 3





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtige Betonstruktur
- geometrische Steinform
- ebene Oberflächenbeschaffenheit
- vollkantig mit Microfase 1,5 mm
- strukturierte Kolorierung, geflammtes Farbbild
- Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- geeignet als befahrbare Flächenbefestigung
- Drainfugenpflaster 24/16/8 cm: 12 mm Sickerfuge, Wasserdurchlässigkeit 2750 l/(s*ha) Zeugnis Nr. 11/1768/WP
- Drainfugenpflaster Kombiform 8 cm: 6 mm Sickerfuge, Wasserdurchlässigkeit 1603 l/(s*ha) Prüfbericht-Nr. P000338370

1 - Granit geflammt



2 - Muschelkalk geflammt







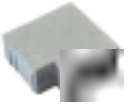


Drainfugenpflaster 24/16/8 cm – Granit geflammt

LIMEXpro Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
LPRO ECO	**Sicker-Drain-fugen Pflaster**	20/10/8 cm	60	1, 2
LPRO ECO	**Eins-Eck Pflaster**	20/20/8 cm	30	1, 2





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

LIMEXpro Sicker-Drainfugen Pflaster
- zweischichtig, Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- eben mit Microfase 1,5 mm, verschiebesicher
- Fugenabstand 9 mm, Wasserreservoir
- Wasserdurchlässigkeit 3210 l/(s*ha) Zeugnis Nr. 16/1380-5/WP

LIMEXpro Eins-Eck Pflaster
- zweischichtig, Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- eben mit Microfase 1,5 mm, verschiebesicher
- Wasserdurchlässigkeit 993 l/(s*ha) Zeugnis Nr. 16/1380-6/WP

1 - Grau



2 - Anthrazit





Sicker-Drainfugen Pflaster - Grau





Eins-Eck Pflaster - Grau

Rechteck / Quadrat Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
ECO	**Quadrat-Rasen-fugenpflaster**	20/20/8 cm 20/20/10 cm	24 24	1, 2 1, 2
ECO	**Quadrat-Drain-fugenpflaster**	20/20/8 cm	24	1, 2
ECO	**Venusberger Drainfugenpflaster**	24/16/8 cm	25	1, 2







PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Quadrat-Rasenfugenpflaster
- zweischichtig, Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- Oberfläche eben mit Microfase, 30 mm Rasenfuge
- Wasserdurchlässigkeit 3700 l/(s*ha) Zeugnis Nr. 11/1769/WP

Quadrat-Drainfugenpflaster
- zweischichtig, Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- Oberfläche eben mit Microfase, 12 mm Sickerfuge
- Wasserdurchlässigkeit 2150 l/(s*ha) Zeugnis Nr. 11/1770/WP

Venusberger Drainfugenpflaster
- zweischichtig, Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- Oberfläche eben mit Microfase, 12 mm Sickerfuge
- Wasserdurchlässigkeit 2750 l/(s*ha) Zeugnis Nr. 11/1768/WP

1 - Grau



2 - Anthrazit



Venusberger Dainfugenpflaster - Grau



Quadrat-Rasenfugenpflaster - Grau



Quadrat-Dainfugenpflaster - Grau

Doppel-T-Drainfugenpflaster

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
ECO	**Normalstein**	20/16,5/8 cm	33	1, 2
		20/16,5/10 cm	33	1



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- 12 mm Drainfuge
- betonrau, zweischichtig, Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- eben leicht gefast
- Wasserdurchlässigkeit 1980 l/(s*ha) Zeugnis Nr. 11/1766/WP
- dazu passend Anfangs- und Halbstein vom Doppel-T-Verbundpflaster

1 - Grau



2 - Anthrazit





Wirtschaftswegepflaster

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
ECO	**Form 1 – geschlossener Rand**			
	Winkel-Vollstein	30/30/10 cm	3	1
	Vollstein	30/15/10 cm	15	1
ECO	**Form 2 – Mittelspur**			
	Vollstein	30/15/10 cm	21	1
ECO	**Form 3 – Spurweg**			
	Winkel-Vollstein	30/30/10 cm	6	1, 2
	Vollstein	30/15/10 cm	12	1, 2
ECO	**Kurvenstein**	Winkel-Vollstein	1	1
	10 cm hoch	Vollstein	13	1
ECO	**Form 1 – geschlossener Rand**			
	Winkel-Rasenstein	30/30/10 cm	3	1
	Rasenstein	30/15/10 cm	15	1
ECO	**Form 2 – Mittelspur**			
	Rasenstein	30/15/10 cm	21	1
ECO	**Form 3 – Spurweg**			
	Winkel-Rasenstein	30/30/10 cm	6	1
	Rasenstein	30/15/10 cm	12	1





3° Keil = 1 Lage

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Vollstein, Kurvenstein
- betonrau , zweischichtig,
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt, eben mit Microfase

Rasenstein
- betonrau , zweischichtig, Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- eben leicht gefast, Entsiegelungsanteil ca. 70 %
- Wasserdurchlässigkeit 2761 l/(s*ha) Prüfbericht-Nr. P000338370

1 - Grau



2 - Anthrazit







Rasensteine

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
ECO	**Rasenkammerstein**	30/30/8 cm	12	1
ECO	**Rasenkammerstein**	20/40/10 cm	2	1
	Kombiform	40/40/10 cm	5	1
ECO	**Rasengitterstein**	60/40/8 cm	5	1
		60/40/10 cm	5	1
		60/40/12 cm	5	1
ECO	**Füllstein**	7,8/7,8/8 cm	150	1 - 3
		7,8/7,8/10 cm	150	1 - 3









PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Rasenkammerstein
- zweischichtig, Vorsatzschicht mit exklusiven Rohstoffen
- Oberfläche eben mit Microfase
- Wasserdurchlässigkeit 3745 l/(s*ha) Zeugnis Nr. 16/1380-3/WP

Rasengitterstein
- zweischichtig, betonrau,
- eben leicht gefast
- Entsiegelungsanteil ca. 40 %

Rasengitter-Füllstein
- betonrau, zweischichtig,
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt, eben leicht gefast
- ergänzend zum Rasengitterstein

1 - Grau



2 - Anthrazit



3 - Rot

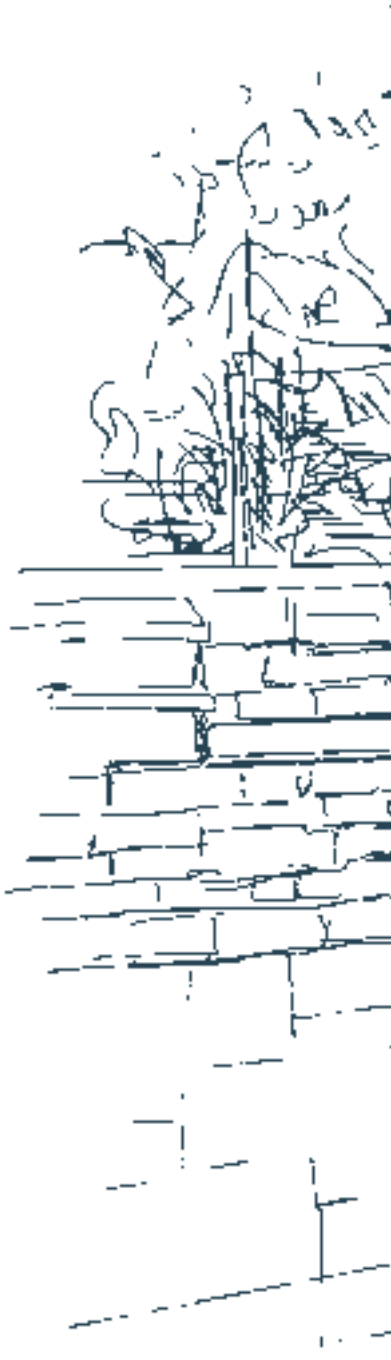


Rasengitterstein - Grau



Rasenkammerstein - Grau

Mauern und Böschungs-systeme





Burghof Mauersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
	Burghof-Mauerstein	37,5/25/15 cm	8	1 - 4
	Burghof-Eck-, End- und Abschlussstein	12,5/25/15 cm 25/25/15 cm	24 12	1 - 4 1 - 4
	Burghof-Mauer-abdeckplatte	35/35/8 cm 40/35/8 cm	6 4	1 - 4 1 - 4











PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Burghof - Mauerstein
- hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- einschichtig
- zweiseitig gespalten

Burghof - Eck-, End- und Abschlussstein
- hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- einschichtig
- dreiseitig gespalten

Burghof - Mauerabdeckplatte
- hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- zweischichtig
- 40/35/8 cm - zweiseitig gespalten
- 35/35/8 cm - dreiseitig gespalten

1 - Black-Silver schattiert



2 - Kalkstein schattiert



3 - Granit geflammt



4 - Muschelkalk geflammt











Black-Silver schattiert

Santuro®
Mauerblock Antik

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
	Normalstein	35/25/15 cm	9	1 - 4
	Eck-, End- und Abschlussstein	10/25/15 cm 25/25/15 cm	33 12	1 - 4 1 - 4
	Spalt-Mauer-abdeckplatte	35/35/8 cm 40/35/8 cm	6 4	1 - 4 1 - 3
	Normalstein Mini	35/16,5/15 cm	12	1 - 4
	Eck-, End- und Abschlussstein Mini	10/16,5/15 cm 25/16,5/15 cm	44 21	1 - 4 1 - 4

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Santuro® - Normalstein / -Mini
- historisches Design mit geflammtem Farbbild
- hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- bossiert, naturnah gespaltene Kornstruktur
- zweiseitig gespalten, einschichtig

Santuro® - Eck-, End- und Abschlussstein / -Mini
- historisches Design mit geflammtem Farbbild
- hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- bossiert, naturnah gespaltene Kornstruktur
- dreiseitig gespalten, einschichtig

Spalt - Mauerabdeckplatte
- historisches Design mit geflammtem Farbbild
- hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- zweischichtig , naturnah gespaltene Kornstruktur
- 40/35/8 cm - zweiseitig gespalten
- 35/35/8 cm - dreiseitig gespalten

1 - Granit geflammt



2 - Muschelkalk geflammt



3 - Sandstein hell



4 - Kalkstein schattiert



Santuro® Mauerblock Antik – Sandstein hell





Santuro® Mauerblock Antik – Granit geflammt

Santuro® Mauersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
	Wechselschicht-mauer - Set 22,5	30/25/22,5 cm	3	1, 2
		40/25/22,5 cm	3	1, 2
		50/25/22,5 cm	3	1, 2
	Eck-, End- und Abschlussstein - Set 22,5	15/25/22,5 cm	2	1, 2
		30/25/22,5 cm	1	1, 2
		40/25/22,5 cm	1	1, 2
	Wechselschicht-mauer - Set 15	30/25/15 cm	3	1, 2
		40/25/15 cm	3	1, 2
		50/25/15 cm	3	1, 2
	Eck-, End- und Abschlussstein - Set 15	15/25/15 cm	2	1, 2
		30/25/15 cm	1	1, 2
		40/25/15 cm	1	1, 2
	Wechselschicht-mauer - Set 7,5	30/25/7,5 cm	3	1, 2
		40/25/7,5 cm	3	1, 2
		50/25/7,5 cm	3	1, 2
	Eck-, End- und Abschlussstein - Set 7,5	15/25/7,5 cm	2	1, 2
		30/25/7,5 cm	1	1, 2
		40/25/7,5 cm	1	1, 2
	Mauerabdeckplatte	60/32/8 cm	5	1, 2



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Wechselschichtmauer; Eck-,End- und Abschlussstein

- hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- bossiert, naturnah zweiseitig gespaltene Kornstruktur
- einschichtig

Santuro® Mauerabdeckplatte

- hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- bossiert, naturnah dreiseitig gespaltene Kornstruktur
- einschichtig
- ohne Wassernase, Oberfläche gestrahlt

1 - Terra Grau Dunkel



2 - Terra Grau Beige









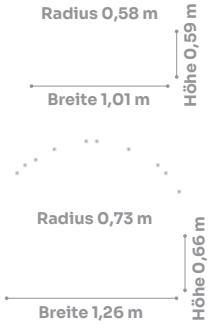
Santuro® Wechselschichtmauer – Terra Grau-Beige

Santuro® Mauersystem Zubehör

Qualität	Produkt	Format	Stein/Set	Farbe
	Fenster	Set	10	1 - 3
	Fensterlaibung	60/29/15 cm 100/29/15 cm	2 2	3 - 6
	Wehröffnung	Set	10	1 - 3
	Torbogen	Set 1 (Durchgang 1,01 m)	17	1 - 3
		Set 2 (Durchgang 1,26 m)	21	1 - 3







PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Fenster, Wehröffnung, Torbogen
- beidseitig gebrochen und getrommelt

Fensterlaibung
- Vorder- und Rückseite erhaben bossiert
- Mauerüberstand vorn und hinten ca. 2 cm

1 - Terra Grau Dunkel



2 - Terra Grau Beige



3 - Grau



4 - Sandsteinbeige



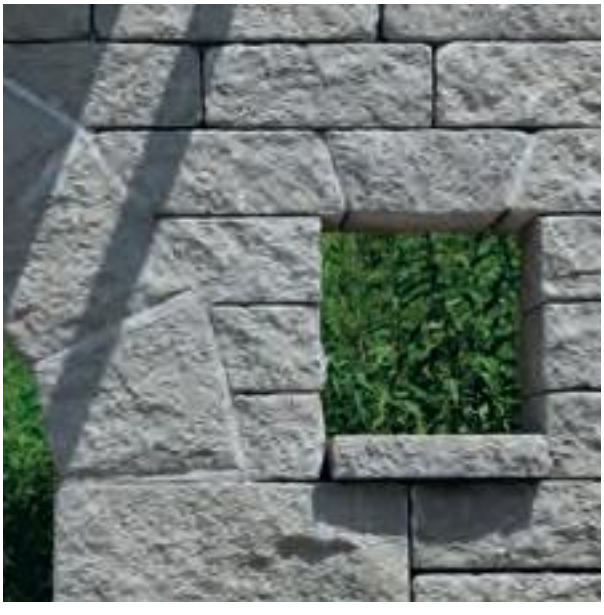
5 - Rot schattiert



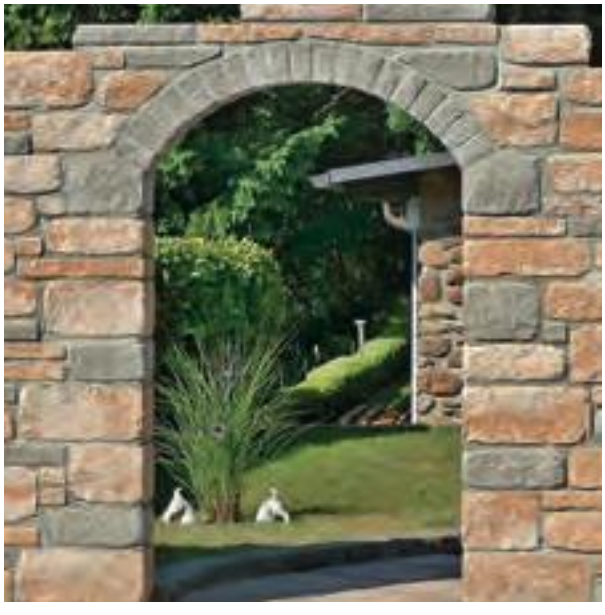
6 - Rotsandstein







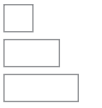
Santuro® Fensterlaibung (oben), Santuro® Fenster – Grau



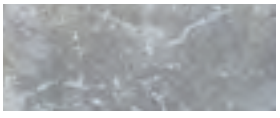
Torbogen Set 2 – Grau

Landhaus Mauersystem

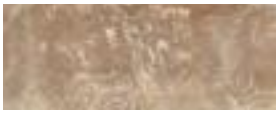
Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
	Landhaus Mauerblock Antik	20/25/15 cm	20	1 - 4
		30/25/15 cm	12	1 - 4
		40/25/15 cm	9	1 - 4
	Trazez-Mauerstein	25-17,5/13/10 cm	25	1 - 3
	Picco-Mauerstein Antik	22,5-16/ 16,5/10 cm	24	1 - 3
	Mauerabdeckplatte	50/33/7 cm	24	5, 6



1 - Granit geflammt



2 - Muschelkalk geflammt



3 - Sandstein hell



4 - Kalkstein schattiert



5 - Grau



6 - Anthrazit



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Landhaus Mauerblock Antik
- gerumpelt
- einschichtiger Beton mit edlen Rohstoffen
- eben, Kanten unregelmäßig gebrochen

Trapez-Mauerstein
- gerumpelt
- einschichtiger Beton mit edlen Rohstoffen
- unregelmäßige Kanten und Oberflächenstruktur

Picco-Mauerstein Antik
- gerumpelt
- einschichtig, hochwertiger Beton
- Trapez-Mauerstein
- allseitig schalungsglatt

Mauerabdeckplatte
- mit Wassernase



Mauerblock Antik – Sandstein hell



Trapez-Mauerstein – Granit geflammt



Picco-Mauerstein Antik – Granit geflammt

Burghof Spaltflor

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe	
	Burghof Spaltflor	32,5-42,5/ 37,5/25 cm	6	1, 2	
	Burghof Spaltflor Ecke – Passstein				
	Passstein	15-24/37,5/25 cm		1, 2	
	Rechte Ecke	32,5/42,5/25 cm		1, 2	
	Linke Ecke	42,5/32,5/25 cm		1, 2	
	Spaltflor Abdeckstein	33,3 /50/8 cm	4	1, 2	

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Burghof Spaltflor
- hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- einschichtig
- zweiseitig gespalten
- Wandstärke 6 cm

Burghof Spaltflor Ecke-Passstein
- hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- einschichtig
- zweiseitig gespalten
- Ergänzungssteine zu Burghof Spaltflor

Spaltflor Abdeckplatte
- zweiseitig gespalten

1 - Muschelkalk geflammt



2 - Granit geflammt









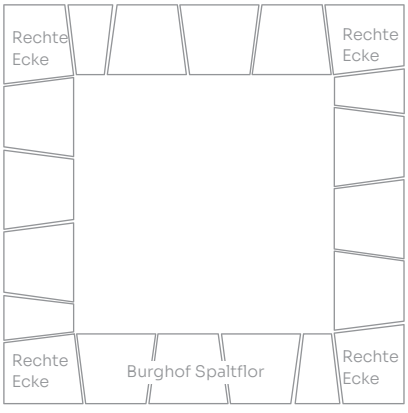
Burghof Spaltflor – Muschelkalk geflammt

Burghof Spaltflor

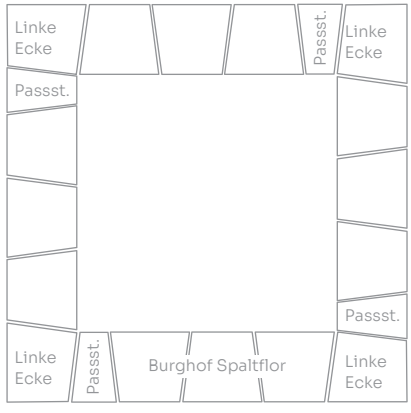
MAUERAUFBAU – BURGHOF SPALTFLOR / – ECKE-PASSSTEIN



Draufsicht: 1. Reihe



Draufsicht: 2. Reihe



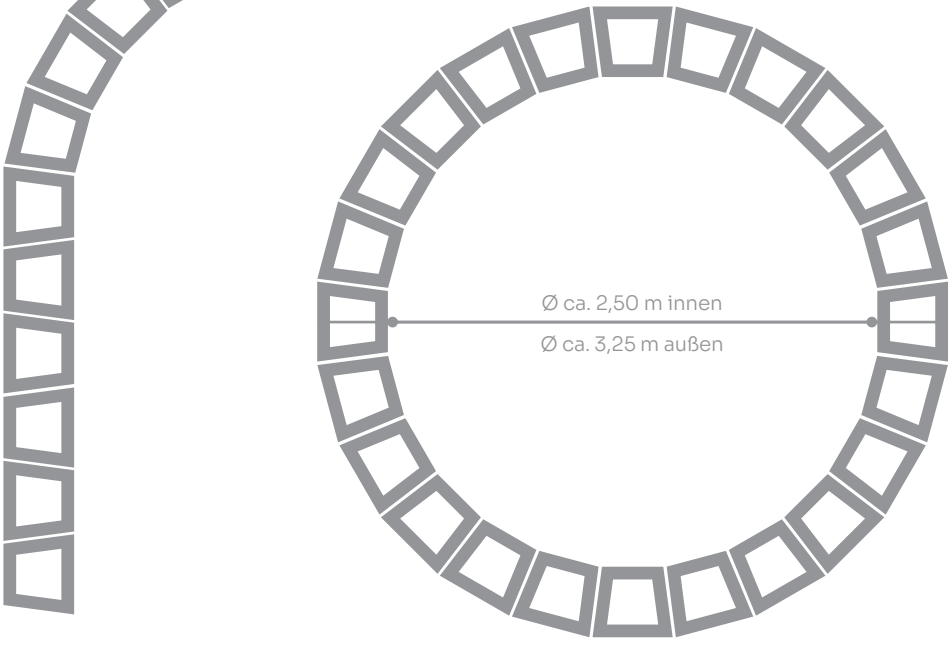
Baulänge: ca. 207/207/50 cm (2 Reihen hoch)
24 Steine Burghof Spaltflor
4 Linke Ecken und 4 Rechte Ecken
8 Passsteine



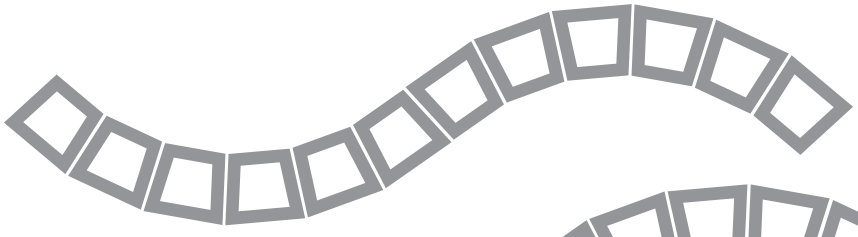
Gerade



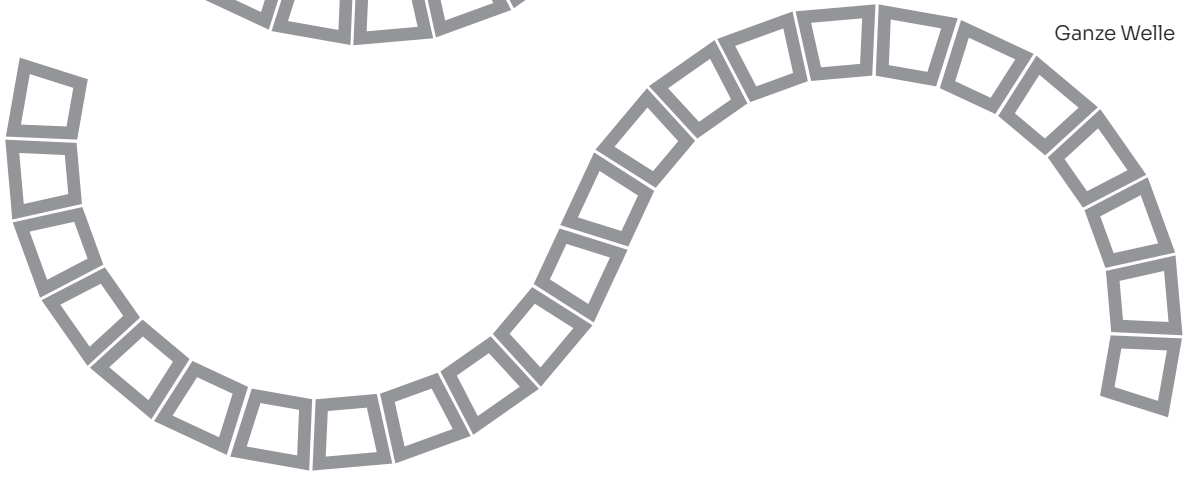
90°



Kreis (24 Steine) lässt sich problemlos im angegebenen Durchmesser legen.



Halbe Welle



Ganze Welle

Modernit Mauersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
	Mauerstein	50/25/20 cm	6	1
	Abdeckstein	50/25/9 cm	6	1

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Modernit – Mauerstein
- Hohlstein-Mauersystem
- Sichtbeton mit dichter Kornstruktur
- teilbarer Stein – mit Sollschnittstelle für zwei Halbsteine

Abdeckstein
- einschichtig
- Sichtbeton mit dichter Kornstruktur

1 - Black-Silver schattiert

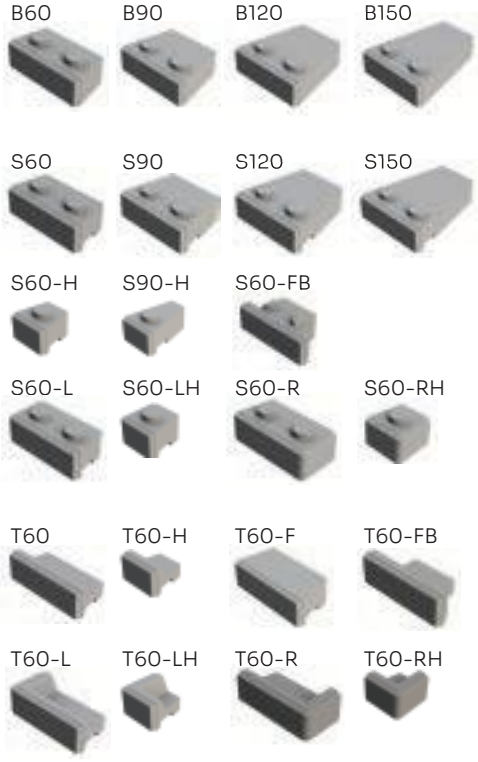






Easy Block

Produkt	Format	Typ	Farbe
Base Block	120/40/60 cm	B60	1
	120/40/90 cm	B90	1
	120/40/120 cm	B120	1
	120/40/150 cm	B150	1
Standard Block	120/40/60 cm	S60	1
	120/40/60 cm	S60-FB	1
	120/40/90 cm	S90	1
	120/40/120 cm	S120	1
	120/40/150 cm	S150	1
	60/40/60 cm	S60-H	1
	60/40/90 cm	S90-H	1
	120/40/60 cm	S60-L	1
	120/40/60 cm	S60-R	1
	60/40/60 cm	S60-LH	1
	60/40/60 cm	S60-RH	1
Top Block	120/40/60 cm	T60	1
	120/40/60 cm	T60-FB	1
	60/40/60 cm	T60-H	1
	120/40/60 cm	T60-L	1
	120/40/60 cm	T60-R	1
	60/40/60 cm	T60-LH	1
	60/40/60 cm	T60-RH	1
	120/40/60 cm	T60-F	1



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- betongrau, Natursteinoptik
- Winkel der Erdauflast auf der Mauer von 0° bis 20°
- Eckwinkel bis 90° möglich, Krümmung bis 20° möglich
- Statischer Nachweis gemäß DIN EN 1997-1-1, B 1997-1-1, EN 1992-1-1, B 1992-1-1 nur in Verbindung mit dem erstellten Verlegeplan
- Eigen- und Fremdüberwachung gemäß DIN EN 1525

1 - Grau





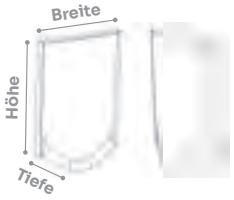




Stützwinkel



Stützwinkel



Stützwinkel-Ecke

Stützwinkel

Produkt	Format
Stützwinkel	205/50/115 cm
Breite 50 cm	230/50/135 cm
(plus Höhen wie	255/50/145 cm
LIMEXpro Stützwinkel)	280/50/165 cm
	305/50/175 cm
Stützwinkel	205/100/115 cm
Breite 100 cm	230/100/135 cm
(plus Höhen wie	255/100/145 cm
LIMEXpro Stützwinkel)	280/100/165 cm
	305/100/175 cm
Stützwinkel	205/100/100/115 cm
Ecke (links / rechts)	230/100/100/135 cm
	255/100/100/145 cm
	280/100/100/165 cm
	305/100/100/175 cm

LIMEXpro Stützwinkel

Produkt	Format
LIMEXpro Stützwinkel	55/50/30 cm
Breite 50 cm	80/50/45 cm
	105/50/60 cm
	130/50/70 cm
	155/50/85 cm
	180/50/100 cm
LIMEXpro Stützwinkel	55/100/30 cm
Breite 100 cm	80/100/45 cm
	105/100/60 cm
	130/100/70 cm
	155/100/85 cm
	180/100/100 cm
LIMEXpro Stützwinkel	55/100/100/30 cm
Ecke (links / rechts)	80/100/100/45 cm
	105/100/100/60 cm
	130/100/100/70 cm
	155/100/100/85 cm
	180/100/100/85 cm

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Standardbeton, grau, Kanten gefast
- Vorder-/Kopf-/Rückseite eben schalungsglatt, mit Versetzhilfe
- Rückseite handgeglättet, Bauhöhe 205 bis 305 cm, Versetzhilfe
- Wandstärke 12 cm am Kopf
- stahlarmiert nach statischen Erfordernissen mit Nachweis
- Stahlbeton C35/45 XC4, XD1; XF1
- DIN 1045-2, DIN 1045-4, DIN EN 15258 / DIN EN 1992, DIN EN 206-1; Standard LF 1-4
- Ecke: zweiteilig, Schenkellänge 100 cm

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Sichtbeton SF 2 grau, Kanten allseitig gefast
- Wandstärke 12 cm
- 5-seitig, Vorder-/Kopf-/Rückseite und Seitenflächen schalungsglatt
- Aushebebox „Philips“ mit integrierter Seilschlaufe
- stahlarmiert nach statischen Erfordernissen mit Nachweis
- Stahlbeton C35/45, XC2, XC4, XF1, WF
- DIN 1045-2, DIN 1045-4, DIN EN 15258 / DIN EN 1992, DIN EN 206-1; Standard LF 1-4
- Ecke: zweiteilig

Weitere Produkte und Informationen zu Lastfällen auf Anfrage.









Mauerwinkel

Produkt	Format	Farbe
L-Stein unbewehrt	40/30/40 cm	1, 2
	60/40/40 cm	1, 2
	80/40/40 cm	1, 2
	100/50/40 cm	1
L-Stein 90° unbewehrt	40/40/40 cm	1
	60/40/40 cm	1
	80/40/40 cm	1
	100/40/40 cm	1





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Standardbeton grau unbewehrt
- Vorder- und Rückseite schalungsglatt
- L-Eckstein 90° unbewehrt: 2-teilig mit 45°-Gehrung

Pflanzring / -Mini

Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
Pflanzring	40/50/25 cm	6	1 - 4
Pflanzring Mini	28/35/20 cm	12	1 - 4





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- sichere Verbundkehle
- flexibel dem Böschungsverlauf anpassbar

1 - Grau



3 - Rot



2 - Anthrazit



4 - Braun



Reeflor / -Mini

Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
Reeflor	50/30/25 cm	6	1 - 4
Reeflor Mini	40/20/20 cm	15	1, 2, 4, 5







1 - Grau



2 - Anthrazit



3 - Rot



4 - Braun



5 - Cremebeige



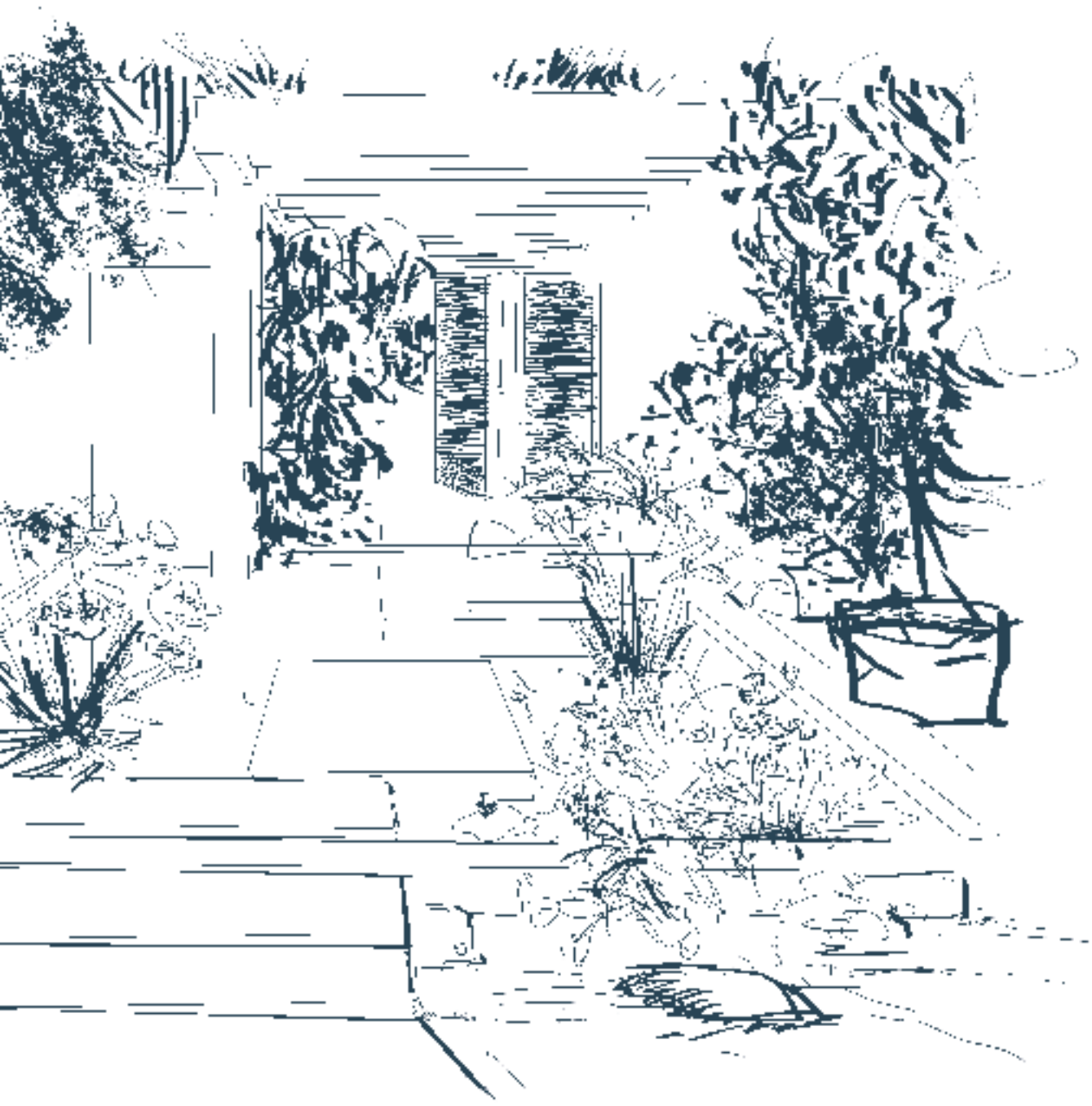
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- handliche Rechteckform
- vielseitig und individuell
- Ausbildung von Pflanzbalkons

Format L/B/H

Stufen
Palisaden
Einfassungen





Spaltblockstufe

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
	Spaltblockstufe	100/40/15 cm	2	1 - 5

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- eben, Anlauf gespalten
- Rutschhemmung R13
- einschichtig
- hochwertiger Beton in Natursteinoptik
- glatt, ohne Kopfbearbeitung

1 - Black-Silver schattiert



2 - Kalkstein schattiert



3 - Granit geflammt



4 - Muschelkalk geflammt



5 - Sandstein hell





Black-Silver schattiert



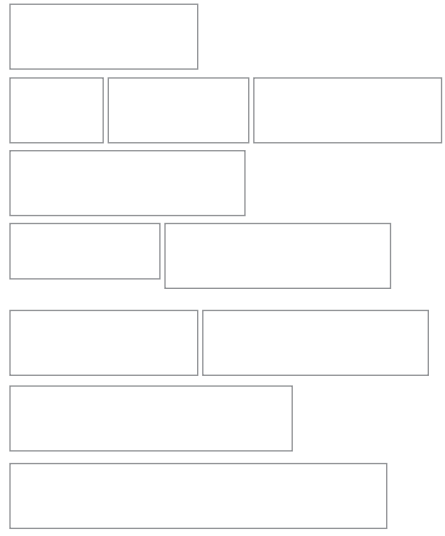
Muschelkalk geflammt



Sandstein hell

Blockstufe

Qualität	Produkt	Format	Stein/Paket	Farbe
	Landhaus Blockstufe	100/35/15 cm	12	1 - 3, 6
LPRO	**LIMEXpro Blockstufe**	50/35/15 cm	24	4, 5
		75/35/15 cm	12	4, 5
		100/35/15 cm	12	4, 5
		125/35/15 cm	12	4
LPRO	**Brückenblockstufe**	80/30/18 cm	16	4
		120/35/18 cm	8	4
LPRO	**LIMEXpro Vollblockstufe – schalungsglatt**	100/35/15 cm	6	4
		120/35/15 cm	6	4
		150/35/15 cm	4	4
		200/35/15 cm	4	4
LPRO	**LIMEXpro Vollblockstufe – verrieben**	100/35/15 cm	6	4
		120/35/15 cm	6	4
		150/35/15 cm	4	4
		200/35/15 cm	4	4



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Landhaus Blockstufe
- betonrau-fein, zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- eben leicht gefast, Rutschhemmung R13

LIMEXpro Block- / Brückenblockstufe
- betonrau-fein, zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- eben leicht gefast, Rutschhemmung R13
- Fertigung nach Frost-Tausalzbeständigkeit XF4 entsprechend Sächsischer Prüfmethode

LIMEXpro Vollbockstufe
- Sichtbeton SB 2, Rutschhemmung R13
- Rutschhemmung R13 (verrieben)
- Trittfläche schalungsglatt bzw. verrieben
- Betonklasse C 35/45, XC4, XF2/XF3, XM1

1 - Granit geflammt



4 - Grau



2 - Muschelkalk geflammt



5 - Anthrazit



3 - Sandstein hell



6 - Kalkstein schattiert



Landhaus Blockstufe – Sandstein hell



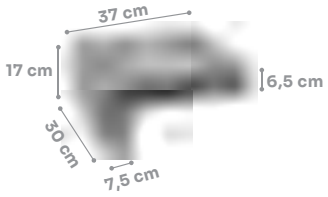


LIMEXpro Blockstufe – Grau

Gartenstufe

Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
Gartenstufe	30/37/17 cm	16	1 - 2





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Auftrittprofilierung
- betonrau-fein
- eben leicht gefast, schalungsglatt
- universell einsetzbar als Leg- und Winkelstufe

1 - Grau



2 - Anthrazit



BARRIFLEX Stufen

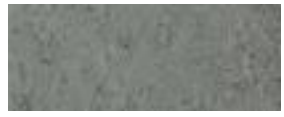
Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
BARRIFLEX Stufe	50/36/16 cm	10	1 - 2
	80/36/16 cm	7	1 - 2
	100/36/16 cm	5	1 - 2
	120/36/16 cm	5	1 - 2



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Abmessung Markierung: 50 x 30 mm
- Sonderlösungen (z. B. Ecklösungen) auf Anfrage
- Größen 50, 80 und 120 cm auf Anfrage
- bei der Farbe Granit-Quarzit - Markierung Anthrazit
  bei der Farbe Basalt-Quarzit - Markierung Weiß

1 - Granit-Quarzit

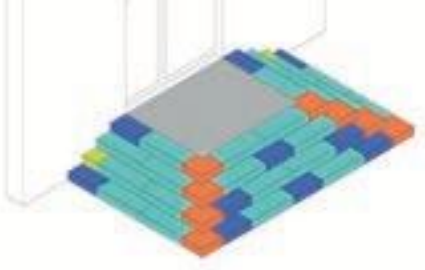


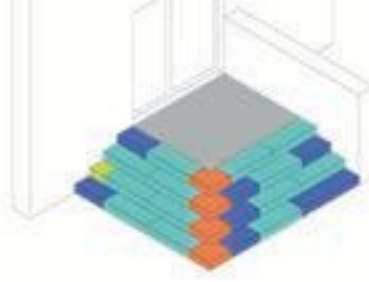
2 - Basalt-Quarzit



Concrete Stufensystem

Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
Stufe Concrete 90 cm	30/32/15 cm	1	1 - 3
	60/32/15 cm	1	1 - 3
	90/32/15 cm	1	1 - 3
Eckstufe Concrete 45 x 45 cm	45/45/15 cm	1	1 - 3





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Farbe Grau
- Oberfläche Trittfläche Sandpapierstruktur unbearbeitet; Kopf- und Stellfläche schalungsglatt
- Fase umlaufend 2 x 2 mm
- Gleit-/Rutschwiderstand R 12

Farbe Granit-Grau, Basalt-Anthrazit
- Oberfläche allseitig farbig und gestrahlt
- gestrahlte Fase umlaufend 2 x 2 mm
- Gleit-/Rutschwiderstand R 13

1 - Grau



2 - Granit-Grau



3 - Basalt-Anthrazit







Grau

Spaltpalisaden

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
	Spaltpalisade	40/15/12,5 cm	14	1 - 5
		75/15/12,5 cm	7	1 - 5



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- einschichtig , dreiseitig gespalten
- Oberfläche in naturnah gespaltener Kornstruktur
- hochwertiger Beton in Natursteinoptik

1 - Black-Silver schattiert



2 - Kalkstein schattiert



3 - Granit geflammt



4 - Muschelkalk geflammt



5 - Sandstein hell









Granit geflammt

Rechteckpalisade Linear

Produkt	Format	Stein/Paket	Farbe
Rechteckpalisade Linear	40/18/12 cm	60	1, 2
	60/18/12 cm	56	1, 2
	80/18/12 cm	42	1, 2
	100/18/12 cm	42	1, 2
	120/18/12 cm	24	1, 2
	160/18/12 cm	20	1, 2



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- betonrau-grob
- zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- mit Hohlkern
- Kopfausbildung eben
- umlaufend gefast (1 x 1 mm)

1 - Grau



2 - Anthrazit





Grau





Anthrazit

Rundpalisade

Produkt	Format	Stein/Paket	Farbe
Klein-Palisade	15/40 cm	50	1
	15/60 cm	50	1
	15/80 cm	30	1
	15/100 cm	30	1
Verbund-Palisade	20/60 cm	32	1
	20/80 cm	24	1
	20/100 cm	16	1
	20/120 cm	16	1
	20/160 cm	16	1





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Klein-Palisade
- Standardbeton, grau, schalungsglatt
- mit Hohlkern, Rastermaß 13,3 cm

Verbund-Palisade
- Standardbeton, grau, schalungsglatt
- mit Hohlkern, Rastermaß 17,5 cm

1 - Grau



Landhaus Einfassung

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
	Landhaus Einfassung Einzelstein	16/16/14 cm	42	1 - 4





1 - Granit geflammt



2 - Muschelkalk geflammt



3 - Sandstein hell



4 - Anthrazit



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Landhaus Einfassung Einzelstein

- zweischichtig mit Vorsatzschicht
- Oberfläche eben leicht gefast

Format L/B/H

Beetkante

Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
Beetkante	25/19/12,5 cm	60	1, 2



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- betonrau, eben
- einschichtiger Beton mit edlem Rohstoff

Rasenbord

Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
Rasenbord Nut-Feder-System	50/5/15 cm	28	1, 2
Ecke	25/5/25 cm	28	1
Bogen	40/5/25 cm	34	1
	50/5/25 cm	36	1
	100/5/25 cm	14	1 - 3
	100/5/30 cm	22	1, 2
Rasenbord gefast	100/6/20 cm	18	1, 2
	100/6/25 cm	11	1, 2
	100/6/30 cm	18	1, 2



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Rasenbord Nut-Feder-System
- betonrau-fein, zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt, Oberseite halbrund

Rasenbord gefast
- betonrau-fein, zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- Oberseite eben, halbseitig gefast

1 - Grau



2 - Anthrazit



3 - Sandstein hell



Mähkante / -Mini

Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
Mähkante	33/16/5,5 cm	21	1, 2
Mähkante Mini	25/12/5 cm	32	1 - 3



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Standardoberfläche betonrau-fein, zweischichtig
- Vorsatzschicht mit Edelsplitt, eben leicht gefast

Tiefbord

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
	Tiefbord	100/8/20 cm	10	1, 2
		100/8/25 cm	10	1 - 3
		100/8/30 cm	10	1, 2
		100/8/40 cm	8	1
		100/10/25 cm	8	1
		100/10/30 cm	8	1
LPRO	**LIMEXpro Tiefbord**	100/8/25 cm	10	1
		100/10/25 cm	8	1
	Tiefbord Kurvenstein	78/8/25 cm		1
		78/10/25 cm		1





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Tiefbord
- betonrau-fein, zweischichtig, Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- einseitig gefast, gerundete Kante

LIMEXpro Tiefbord
- betonrau-fein, zweischichtig, Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- einseitig gefast, gerundete Kante
- XF4 = erhöhte Frost-Tausalzbeständigkeit

Tiefbord Kurvenstein
- betonrau-fein, zweischichtig, Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- beidseitig gefast

1 - Grau



2 - Anthrazit

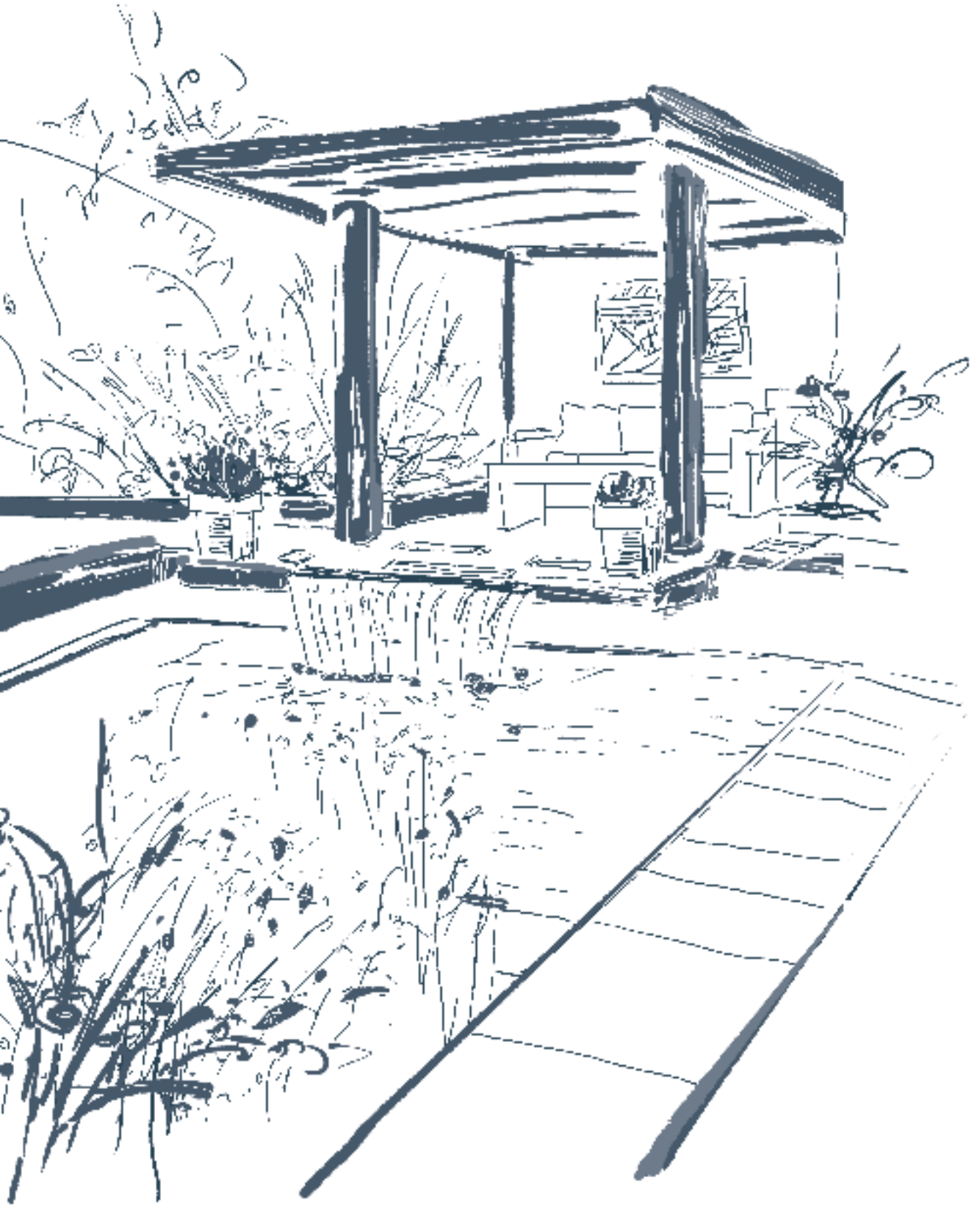


3 - Sandstein hell



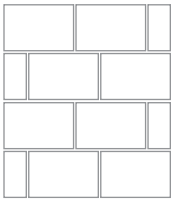
Accessoires und Gestaltungs-elemente



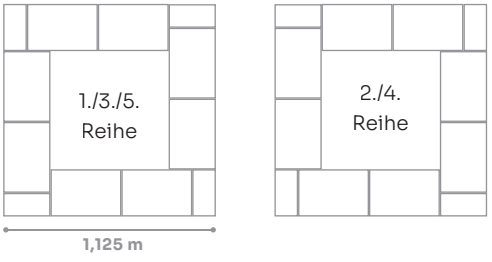


Feuerstelle

Produkt	Bausatz	Stein/Set	Farbe
Feuerstelle	Kombiform, H = 0,75 m 40 Steine - 37,5/25/15 cm 20 Steine - 12,5/25/15 cm	60 (5 Reihen)	1 - 4
	Kombiform, H = 0,45 m 24 Steine - 37,5/25/15 cm 12 Steine - 12,5/25/15 cm	36 (3 Reihen)	1 - 4



Aufbau Systemsteine (Draufsicht)



Draufsicht Feuerschale



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Aufbau mit Spalt-Systemsteinen
- kombiniert mit Feuerschale
  (Feuerschale: Stärke - 3 mm Edelstahl
  Gewicht - ca. 50 kg)

1 - Black-Silver schattiert



2 - Kalkstein schattiert



3 - Granit geflammt

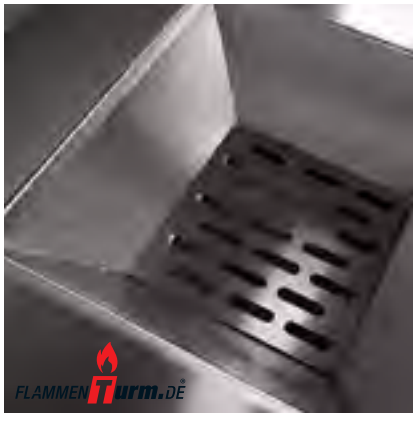


4 - Muschelkalk geflammt



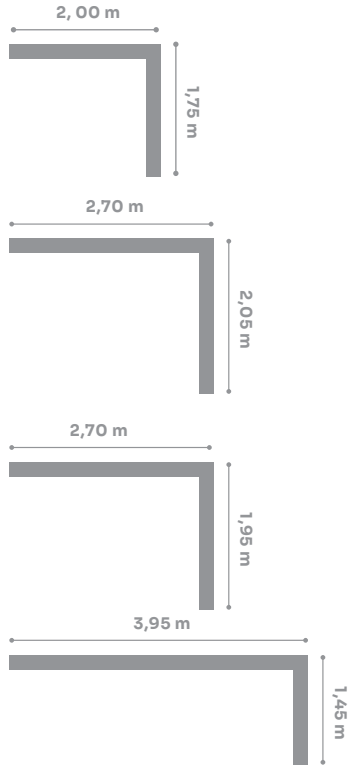





FLAMMENTurm.DE

Santuro®
Mauerblock Bausätze

Qualität	Produkt	Bausatz	Stein/Set	Farbe
	Santuro® – Ruine – klein – Bausatz	Kombiform H = 1,05 m	66	1 - 4
	Santuro® – Etagen Hochbeet – Bausatz 1	Kombiform H = 0,45 m	79	1 - 4
	Santuro® – Etagen Hochbeet – Bausatz 2	Kombiform H = 0,60 m	130	1 - 4
	Santuro® – Etagen Hochbeet – Bausatz 3	Kombiform H = 0,75 m	160	1 - 4



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design mit geflammtem Farbbild
- bossiert, naturnah gespaltene Kornstruktur
- einschichtig
- hochwertiger Beton in Natursteinoptik

1 - Granit geflammt



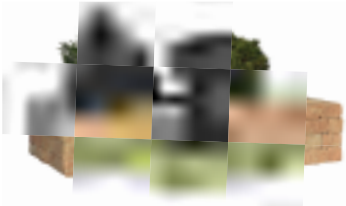
2 - Sandstein hell



Santuro® - Ruine klein - Bausatz – Sandstein hell



Santuro® - Etagen Hochbeet
Bausatz 1 – Granit geflammt



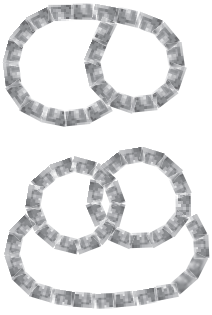
Santuro® - Etagen Hochbeet
Bausatz 2 – Sandstein hell



Santuro® - Etagen Hochbeet
Bausatz 3 – Granit geflammt

Landhaus Bausätze

Qualität	Produkt	Bausatz	Stein/Set	Farbe
	Landhaus Kräuter-schnecke – Bausatz 1	25-17,5/13/10 cm	100	1 - 3
	Landhaus Kräuter-schnecke – Bausatz 2	25-17,5/13/10 cm	100	1 - 3

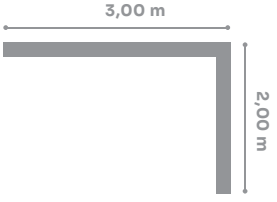


PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Hochbeet als Kräuterschnecke (Bausatz 1) oder mit zwei Etagen (Bausatz 2), Aufbau mit Landhaus Trapez-Mauersteinen
- Design in geflammtem Farbbild
- gerumpelt, einschichtiger Beton mit edlen Rohstoffen
- unregelmäßige Kanten und Oberflächenstruktur

Landhaus – Ruine – Bausatz

Qualität	Produkt	Bausatz	Stein/Set	Farbe
	Landhaus – Ruine – Bausatz	Kombiform H = ca. 1,50 m	124	1 - 4



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Design in geflammtem Farbbild
- gerumpelt
- einschichtiger Beton mit edlen Rohstoffen
- eben
- Kanten unregelmäßig gebrochen

1 - Granit geflammt



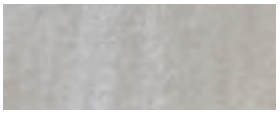
3 - Muschelkalk geflammt



2 - Sandstein hell



4 - Kalkstein schattiert



Kompostbalken

Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
Kompostbalken	120/6/20 cm	12	1, 2





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- einfacher Aufbau durch Stecksystem
- keine Verschraubung erforderlich
- betonrau
- Gewicht: 34,5 kg/Stein
- Steinverbrauch bei einer Höhe von 0,90 m: 12 Kompostbalken

1 - Grau



2 - Anthrazit



Format L/B/H

Fundamentstein

Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
Fundamentstein	30/30/10 cm	24	1



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ideales Fundament für alles aus Holz (z. Bsp. Gartenhäuser, Terrassen, Brennholzplatz und vieles mehr) - ideale Unterlüftung
- schützt vor Staunässe
- sichert hohe Standfestigkeit
- betonrau

Pfostenfundament

Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
Pfostenfundament	26,5/21,5/34 cm	16	1



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- als Fundament für Wäschespinnen, Spielgeräte, Sonnenschirme, Pergolen, Zäune
- Gewicht: 36 kg/Stein

Zaunpfosten für Holzzäune

Produkt	Format	Stein/VPE	Farbe
Zaunpfosten	60/12/60/30 cm	16	1
	180/12/80/30 cm	16	1
	200/12/90/30 cm	16	1
	220/12/90/30 cm	16	1
	250/12/90 /30 cm	16	1



Aussparung für die Riegelbefestigung

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Hinweis: Aussparung 5 x 1,5 cm, Flacheisen 4 x 0,8 cm

1 - Grau



U-Stein unbewehrt

Produkt	Format	Stein/Paket	Farbe
U-Stein	24/24/24 cm	45	1
	40/40/40 cm	20	1





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- vielseitig einsetzbar in der Gartengestaltung z. Bsp.:
  - zum Abfangen von Hängen und Anlegen von Terrassen
  - Einsatz als Stufe, Pflanzkübel, Hocker, Bank oder Regal

1 - Grau



NEU

Solar LastBloc

Produkt	Format	Stein/Paket	Farbe
Lastplatte	30/30/5 cm	144	1
	40/40/5 cm	72	1
	30/30/8 cm	12	1
Solar-Modul-Halterung	100/16/38 cm	4	1





PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Lastplatte

- keine Zerstörung der Dachhaut
- einfaches und leichtes Handling und Verlegung
- Ballastelement zur dauerhaften Fixierung der Unterkonstruktion ohne mechanische Verankerung
- langlebiges und strapazierfähiges Betonbauteil für den Außenbereich
- spezielle auf den Einsatz abgestimmte Betonrezeptur unter Verwendung von RC-Rohstoffen

Solar-Modul-Halterung

- keine Zerstörung der Dachhaut
- einfaches und leichtes Handling und Verlegung
- Ballastelement zur dauerhaften Fixierung der Unterkonstruktion ohne mechanische Verankerung (Neigung 20°)
- langlebiges und strapazierfähiges Betonbauteil für den Außenbereich
- spezielle auf den Einsatz abgestimmte Betonrezeptur unter Verwendung von RC-Rohstoffen, Druckfestigkeit mindestens 35 N/mm²
- Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar

1 - Grau



NEU

Fundamentstein für Wärmepumpen

Produkt	Format	Stein/Paket	Farbe
Fundamentstein für Wärmepumpen	95/20/12 cm	4	1



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Zeitersparnis - Kostenersparnis - Flexibilität
- geeignet für alle gängigen Wärmepumpenmodelle am Markt
- für jeden Untergrund geeignet
- reduzierte Geräuschentwicklung durch integrierte Schwingungsdämpfer
- komplettes Montage-Set

LIEFERUMFANG

- 2 x Wärmepumpenfundament mit integrierter Halfenschraube
- 4 x Vibrationsdämpfer mit Dämpferdistanzscheibe

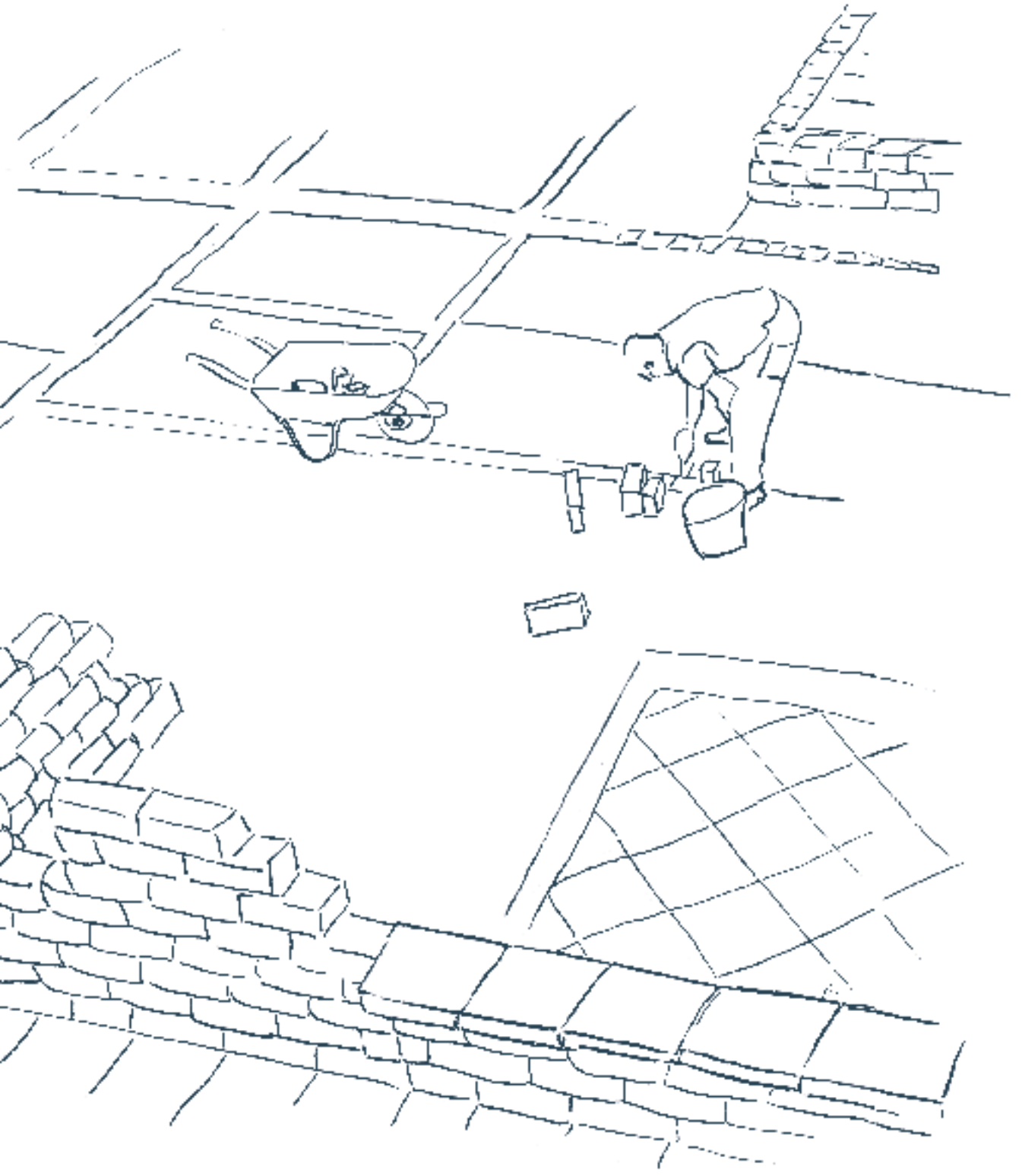
1 - Grau



Baupraxis und Hinweise







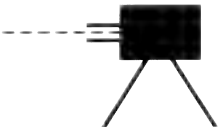
Einbau – Pflastersteine

Die Gestaltung von öffentlichen und privaten Verkehrsflächen erfolgt häufig im Wesentlichen unter architektonischen Gesichtspunkten. Bei der Anwendung von Pflasterbauweisen ist es jedoch ebenso wichtig die bautechnischen Anforderungen zu beachten, die jede Flächenbefestigung aufweisen muss.

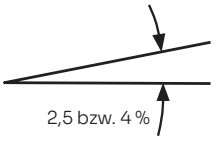
1. Alle Einbau-Regeln einhalten
Die nachfolgenden Hinweise sind ein Auszug aus der Broschüre: „Planung und Ausführung dauerhafter Betonpflasterbauweisen“ von Dipl.-Ing. Dietmar Ulonska; Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn, aus dem Dezember 2006 und in Verbindung mit allgemein geltenden Normen und Regeln zu betrachten und anzuwenden.



2. Oberflächenentwässerung
Verkehrsflächen müssen stets mit ausreichender Neigung hergestellt werden, damit ein ungehinderter und möglichst schneller Abfluss des Oberflächenwassers eintreten kann.



3. Untergrund/Unterbau mit Mindestgefälle 2,5 bzw. 4 % herstellen
Untergrund entsprechend der gewünschten Endhöhe und der erforderlichen Gesamtstärke des Pflasteraufbaus eben und profilgerecht herstellen, Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen.



4. Ebene, profilgerechte Tragschicht aus ungebundenem Baustoffgemisch herstellen
Die Dicke der Tragschicht als standardisierte Oberbaukonstruktion ist abhängig von der Tragfähigkeit des Untergrundes und insbesondere von der zu erwartenden Verkehrsbelastung. Bei Gehwegen genügen im Allgemeinen 20 cm, bei Fahrbahnen sind je nach Belastung 30 bis 60 cm angebracht.
Tragschichten ohne Bindemittel müssen stets untereinander, sowie gegenüber der Pflasterbettung und dem Untergrund, eine ausreichende Filterstabilität aufweisen.
Entmischung des Mineralstoffgemisches vermeiden. Materialien lagenweise verdichten, Oberfläche parallel zum Untergrund mit einer max. Unebenheit von 1 cm auf 4 m Länge herstellen, ggf. Unebenheiten ausbessern.



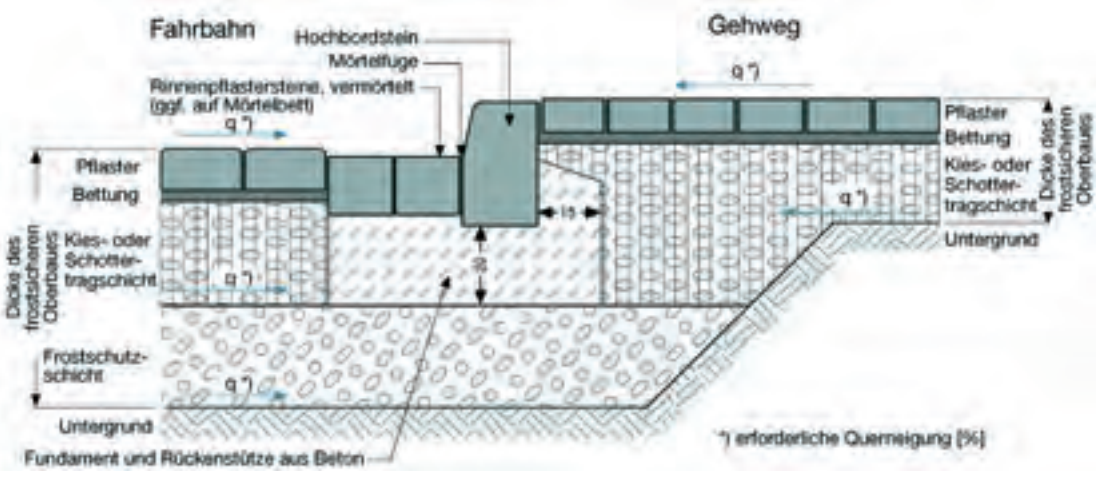
Quellenangabe: „Planung und Ausführung dauerhafter Betonpflasterbauweisen“ von Dipl.-Ing. Dietmar Ulonska; Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn

Wasserdurchlässigkeit, Filterstabilität zum Untergrund sicherstellen, Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen.
Geeignete Materialien sind z.B. kornabgestufte Brechsand Splittgemische (Mineralgemische) 0/32 bis 0/56.

5. Randeinfassung
Die Aufgabe der Randeinfassung besteht darin, die Pflasterdecke sozusagen einzuspannen und Verschiebungen der Pflastersteine im Randbereich während der Herstellung und der Nutzung der Pflasterdecke zu verhindern, eventuelle Höhenunterschiede auszugleichen und ggf. eine Wasserführung zu ermöglichen.
Die Randsteine werden auf einem ca. 15 bis 20 cm dicken Betonfundament (C 12/15), mit einer 15 cm breiten Rückenstütze in einer Schalung, nach Schnur verlegt.
Der erforderliche Abstand zwischen den Bordsteinen wird anhand der gelieferten Pflastersteine durch Auslegen einer Pflasterzeile ermittelt (ca. 2 cm zugeben).

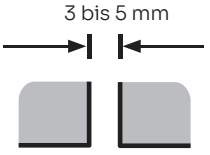
6. Pflasterstein und Verband richtig auswählen
Bei der Wahl des richtigen Pflastersteins und eines geeigneten Verbandes ist neben optischen und gestalterischen Aspekten, vor allem auf die zu erwartende Verkehrsbelastung zu achten. Form und Größe der Steine sowie der Verband sind wichtige Einflussfaktoren im Hinblick auf die zu erwartenden Beanspruchungen der Pflasterdecke.

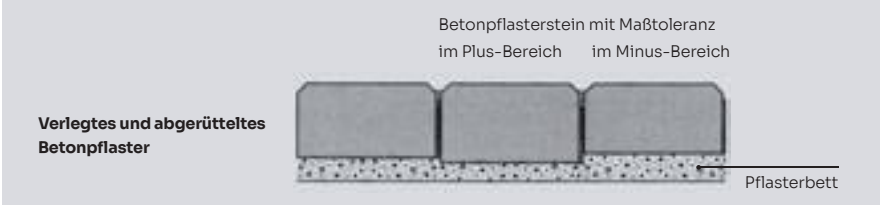
7. Angelieferte Betonpflastersteine prüfen
Unmittelbar nach Eintreffen der Pflastersteine auf der Baustelle ist, zumindest anhand des Lieferscheins und durch Inaugenscheinnahme, zu prüfen, ob die gelieferten Steine mit der Bestellung (Format, Farbe, Oberfläche, Menge etc.) übereinstimmen. Bestehen Zweifel oder Bedenken oder offensichtliche Qualitätsmängel, darf mit den Verlegearbeiten nicht begonnen werden, bevor eine Klärung erfolgt ist. Abweichungen bitte mit dem Vertragspartner/Lieferanten klären.



Einbau – Pflastersteine







8. Bettung
Die Bettung stellt das Auflager für die Pflastersteine dar. Sie hat außerdem die Aufgabe, die Dickentoleranzen der Steine auszugleichen. Geeignet sind ausschließlich ungebundene und kornabgestufte Baustoffgemische 0/4, 0/5 oder 0/8. Feinkornarme Bettungsmaterialien, z. B. die Körnungen 1/3 oder Splitt 2/5, gehören nicht in Verkehrsflächen, sie haben sich dort nicht bewährt.
Die Bettung muss im verdichteten Zustand ausreichend wasserdurchlässig sein, und das Bettungsmaterial darf nicht in die Tragschicht eindringen. Das Bettungsmaterial muss so beschaffen sein, dass ein Einrütteln der Steine, d. h. ein Ausgleich der zulässigen Dickentoleranzen der Steine, problemlos möglich ist.

9. Pflaster mit Fugenbreite 3 bis 5 mm verlegen und Steine mischen
Die Verlegung erfolgt immer von der bereits verlegten Fläche aus. Die angeformten Abstandhalter geben nicht die Fugenbreite vor. Nach einigen Steinreihen sollten die Fluchten regelmäßig kontrolliert werden. Betonpflaster wird mit einer Fugenbreite von 3 bis 5 mm verlegt, um Maßtoleranzen auszugleichen und das Verfüllen zu ermöglichen.
Um unerwünschte Farbkonzentrationen zu vermeiden, sind die Steine beim Verlegen aus mehreren Paketen zu mischen.



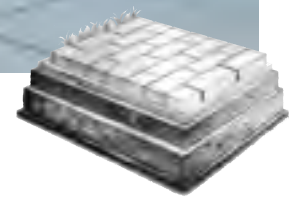
10. Verfugen mit filterstabilem Baustoffgemisch
Mit fortschreitender Verlegung sind die Fugen kontinuierlich zu verfüllen. Das Fugenmaterial muss vollständig eingefegt werden und darf nicht ins Bettungsmaterial einrieseln. Überschüssiges Fugenmaterial vor dem Abrütteln entfernen. Geeignete Materialien sind z. B. Baustoffgemische aus gebrochenen Gesteinskörnungen 0-2; 0-4; 0-5. Fugenmaterial 0/2 aus ungebrochenen Gesteinskörnungen (z. B. Natursand) sollte nur in Ausnahmefällen und nur für Bewitterung ausgesetzten Pflasterdecken verwendet werden. Technisch hergestellte Quarzsande sind ungeeignet.



11. Abrütteln der Fläche nur im trockenen Zustand
Nicht eingesandete Pflasterdecken dürfen nicht abgerüttelt werden. Der saubere Belag soll nur in trockenem Zustand – von den Rändern zur Mitte – mit einer geeigneten Rüttelplatte mit Gummischürze und passender Verdichtungsleistung bis zur Standfestigkeit eingerüttelt werden. Zum Abschluss der Pflasterarbeiten sollte das abgerüttelte Pflaster mit seinen vollständig gefüllten Fugen zusätzlich noch einen Fugenschluss erhalten. Dazu wird eine feinkornreiche Gesteinskörnung 0/2 auf das Pflaster gleichmäßig aufgebracht und eingeschlämmt (ein Einfegen reicht nicht aus).

Hinweise zum Einbau – Pflastersteine





Besondere Anforderungen zur Verwendung von groß- und stabformatigen Beton-Pflasterplatten (Balkenformate) für befahrene Flächen

Großformatige Betonplatten und Balkenformate werden dem aktuellen Kundengeschmack und wegen ihres repräsentativen Charakters in Flächen für Fußgängerverkehr, Uferpromenaden, Vorplätzen in Einkaufs- und Flanierarealen eingesetzt. Auch im privaten Wohnumfeld erfreuen sich diese Formate steigender Beliebtheit. Die Betonindustrie hat entsprechend den Wünschen und Vorgaben der Flächengestalter, Architekten und privaten Bauherren Produkte mit diesen Abmaßen im Sortiment.
Die „Platte aus Beton von Heute“ hat mit der guten alten Gehwegplatte nichts mehr zu tun. Die allgemein gültigen Regelwerke sind jedoch nicht entsprechend angepasst, da noch keine ausreichenden Langzeiterfahrungen vorliegen.
Allgemein gilt: **„Plattenbeläge sollten nur bei der Befestigung von Geh- und Radwegen, ausgenommen Überfahrten, sowie bei Plätzen ohne Kraftfahrzeugverkehr Anwendung finden.“** Für jeden verständlich „übersetzt“ sagt dieses Regelwerkzitat: **„Platten gehören nicht in befahrbare Flächen“.**
Bei der Auswahl großformatiger Beläge ist besonderes Augenmerk auf die spätere Nutzung zu legen. Größe, Format und Steindicke sind davon abhängig. Man unterscheidet einerseits nach der Häufigkeit des Befahrens und der Höhe der Radlast. Zuwegungen im privaten Bereich werden meist als **„Flächen mit gelegentlichen Befahren“** eingeordnet. Auch der vorhandene Fuhrpark (schwere SUV) haben darauf maßgeblichen Einfluss.

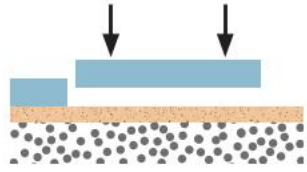
Für eine fachgerechte und dauerhafte Flächenbefestigung mit Betonsteinpflaster ist ein umfangreiches Fachwissen, Erfahrung und eine technische Mindestausstattung notwendig.
Wir möchten aus diesen Gründen auf unsere regionalen Fachbetriebe verweisen. Für den Selbermacher sollten die Einbau-Hinweise eine kleine Grundlage bilden.

Einbau – Terrassen- und Pflasterplatten

Für die Verlegung von Plattenbelägen gelten im Prinzip die gleichen Einbauregeln und Anforderungen wie bei der Verlegung von Betonpflastersteinen
(siehe Anleitung: Einbau – Pflastersteine, Punkt 1 bis 5). Es sind jedoch für die Verlegung der wesentlich größeren Einzelformate und Flächengewichte zusätzliche Aufwendungen und technische Ausstattungen notwendig.

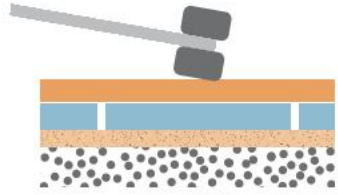
1. Bettung
Entsprechend der aktuellen DIN 18318 muss das Bettungs- und Fugenmaterial gleich sein und eine ausreichende Filterstabilität aufweisen. Materialien mit einer anderen Kornstruktur, z. B. aus Tragschichten, haben ein unterschiedliches Verdichtungsverhalten und es kann zu Plattenbrüchen kommen.

TIPP: Ein häufiger Einbaufehler ist die Verwendung eines Bettungsmaterials aus Splitt der Körnung 2 bis 5 mm und eines Fugenmaterials aus Sand der Körnung 0 bis 2 mm. Durch Belastung und Niederschlagseinwirkung rieselt das Fugenmaterial in die Bettung. Die Fugen leeren sich, was zu einem Stabilitätsverlust führt. Daher ist diese Materialkombination unbedingt zu vermeiden.



TIPP: Pflaster- und Terrassenplatten werden generell parallel zur Bettungsschicht verlegt.

Mit einem Gummihammer können Sie kleine Unebenheiten ausgleichen. Verwenden Sie immer eine Holzauflage, um Punktbelastungen und daraus resultierenden Haarrissen vorzubeugen. Größere Unebenheiten müssen im Bettungsmaterial ausgeglichen werden. Hierzu entfernen Sie die Platte nochmals vollständig.



2. Verlegung mit technischen Hilfsmitteln
Einfache und präzise Verlegung mit Hilfe einer pneumatischen Versetzhilfe. Verlegen Sie immer aus mehreren Paketen gleichzeitig, um Farbschwankungen auszugleichen.



3. Fugenfüllung und Ausrichtung des Plattenbelage

Platten niemals knirsch, sondern mit einer Mindestfugenbreite von 4 mm, verlegen. Verwenden Sie handelsübliche Kunststoff – Fugenkreuze oder T-Stücke. Füllen Sie die Fugen entsprechend des Baufortschrittes regelmäßig auf, damit erreichen Sie eine ausreichende Anfangsstabilität und verhindern Verschiebungen.
Verwenden Sie ein Brechsand-/Splittgemisch analog des Bettungsmaterials.





Fugenbreite 3 bis 5 mm

Richten Sie den Plattenbelag mit Hilfe einer Richtschnur endgültig aus. Benutzen Sie das Richteisen mit äußerster Sorgfalt und Vorsicht, um Kantenabplatzungen zu vermeiden.

4. Endverdichtung – Dicke 5 bis 6 cm
Terrassenplatten werden ausschließlich mit einem Gummihammer nur leicht festgeklopft und auf die endgültige Höhe gebracht. Entfernen Sie ggf. einzelne Platten vollständig und versetzen Sie nochmals neu. Rüttelplatten sind für Terrassenplatten nicht geeignet, es kommt zu Plattenbrüchen und Rissbildung.



5. Abrütteln/Fugenschluss – Dicke 8 bis 10 cm
Der saubere, trockene und vollflächig verfugte Plattenbelag wird mit einem ausreichend dimensionierten Flächenrüttler mit Gummischürze bis zur endgültigen Standfestigkeit abgerüttelt. Für großformatige und mehrformatige Pflasterplatten und -systeme im Stabformat empfiehlt sich der Einsatz einer speziellen reversierbaren Rüttelplatte mit anvulkanisiertem Steinschutz
(z. B. BOMAG Stoneguard – Erläuterung siehe nächste Seite).



Das Fugenmaterial setzt sich dadurch um bis zu 25 mm ab. Der Belag wird nochmals mit einem bindigen Sand (z. B. vdw VarioSand) vollflächig verfugt und mit Wasser schonend eingeschlämmt. Lehmige Sande können die Oberfläche verfärben! Testen Sie den Fugensand vorab an einem Reststück. Plattenbeläge nicht mit einem starken Wasserstrahl oder saugenden Kehrmaschinen reinigen – Fugenentleerung! Verfüllen Sie die Fugen ggf. fortlaufend vollflächig neu.

NEU

PAVE EDGE – Verlegehilfe für Pflaster und Platten

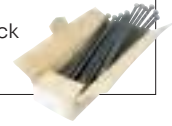
STARRFLEX (Pflasterkurve)

Perfekte geschwungene und kurvige Randabschlüsse - die Ausführung STARRFLEX macht's möglich. Das schlagfeste und belastbare Kunststoffprofil passt sich Flächen von Verbund- und Pflastersteinen, Platten und Natursteinen bestens an. Das Profil wird mit Nägeln fixiert, das Anbetonieren entfällt, die Belastbarkeit ist sofort gegeben.



- Kunststoffschiene für gerade Randabschlüsse für befahrbare Flächen
- schlagfestes, belastbares Kunststoffprofil aus PVC
- Anbetonieren nicht notwendig, Fixierung mit Nägeln - 3,8 Nägel/lfdm
- Gewicht: 2 kg/Stück, 1 Bund: 12 Stück
- Format (L/B/H): 240/11,5/6,8 cm

Fixiernägel
Gewicht: 0,15 kg/Stück
Karton: 37 Nägel



LIGHTFLEX (Plattenkurve)

Handlich leicht. Selbst stark geschwungene und enge Radien sind mit der Ausführung LIGHTFLEX mühelos zu erstellen. Das schlagfeste und belastbare Kunststoffprofil LIGHTFLEX ist wesentlich kleiner und handlicher und eignet sich hervorragend für nicht befahrbare Flächen. Rasen- und Kieselflächen können sauber getrennt werden.



- Kunststoffschiene für gerade Randabschlüsse für NICHT-befahrbare Flächen
- schlagfestes, belastbares Kunststoffprofil aus PVC
- Anbetonieren nicht notwendig
- Fixierung mit Nägeln - 4 Nägel/lfdm
- Gewicht: 0,5 kg/Stück, 1 Bund: 25 Stück
- Format (L/B/H): 204/6/2,5 cm

VERARBEITUNG



Werkzeug
Alles was Sie brauchen: Handsäge und Hammer. Mit einer Handsäge kann einfach in die gewünschte Länge gebracht werden.



NAHTLOS
Optimale Übergänge mit Verbindungsröhrchen. Nahtloses aneinanderfügen von PAVE EDGE® STARRFLEX-Elementen durch die mitgelieferten Verbindungsrohre.



FIXIERUNG
Fixierung mit Nägeln. Anbetonieren entfällt. Einfaches Fixieren der PAVE EDGE®-Elemente mit Nägeln.
PAVE EDGE® LIGHT Netz Fixierung mit angeschweisstem Netz durch Eigengewicht der Platten.



STARK
Schlagfestes, belastbares Kunststoffprofil aus PVC. Mit PAVE EDGE® befestigte Flächen sind sofort belastbar.

Bilder: creabeton.ch





BOMAG STONEGUARD – Vibrationsplatte



BOMAG STONEGUARD-Vibrationsplatte
BPR 35/60 D mit X28 Pflasterplatte
(Betriebsgewicht ca. 248 kg)

Sichere Materialverarbeitung durch die richtige Vibrationsplatte

Durch die Verwendung einer zum Material passenden Vibrationsplatte lassen sich Schäden erfolgreich vermeiden!

Bei Riegelformaten, großformatigen Platten und Belägen mit scharfen Kanten hat sich die speziell dafür entwickelte BOMAG STONEGUARD in der Praxis bestens bewährt. Die reversierbare Rüttelplatte ist dafür mit einem Plattenschutz aus Kunststoff versehen. Beschädigungen, Kantenabplatzungen oder Materialbrüche lassen sich bei fachgerechter Verlegung und sachgemäßem Gebrauch vermeiden.

BOMAG Vibrationsplatte	**Motor**	**Gewicht**	**Ambiente Grande / Ambiente Solito / - Long Kombiform** 8 cm	**La Villa Roma / Burghof Pflaster/ - Antik**	**Kopfstein-pflaster**	**Architektur Terrassen-platte**
reversierbare Vibrationsplatten mit STONEGUARD						
BPR 25/50 D STONEGUARD	D	169 kg	☑	☑	☑	☑
BPR 35/60 D STONEGUARD	D	248 kg	☑	☑	☑	☑
BPR 35/60 STONEGUARD	B	228 kg	☑	☑	☑	☑

Folgende Hinweise gilt es bei der Anwendung zu beachten:

- Steine nur einmal in Längsrichtung abrütteln.
- Fugenmaterial immer auf die Fugenbreite abstimmen. Großkorn immer kleiner als die Fugenbreite wählen.
- Nur eingesandete, trockene und sauber abgekehrte Flächen abrütteln.

Schäden durch falsche Verlegung oder nicht geeignete Vibrationsplatten sind kein Beanstandungsgrund.

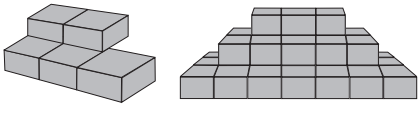
BOMAG STONEGUARD
Vibrationsplatten
jetzt mieten

www.bomag.com

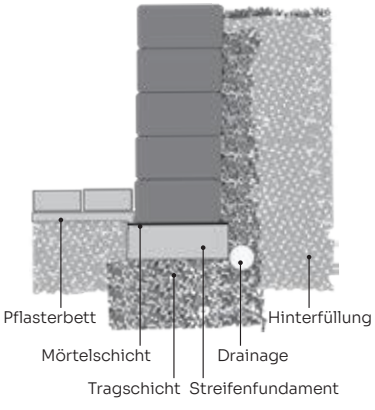
Einbau – Mauerblöcke

Abgestimmt auf die jeweiligen Oberflächenvarianten unserer Pflastersysteme bieten unsere Mauerblöcke fast unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten:

- Treppenanlagen
- komplette Eingangsbereiche
- Böschungsbefestigungen,
- Zaunbauten



Einbau als Treppenanlage oder Podest



Einbau als senkrechte Stützwand mit Hinterfüllung

1. Untergrund/Unterbau herstellen
Untergrund entsprechend der gewünschten Endhöhe und der erforderlichen Gesamtstärke eben und profilgerecht herstellen, Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen.

2. Ebene, profilgerechte Tragschicht aus ungebundenem Mineralstoffgemisch herstellen
Die Stärke der Tragschicht ist abhängig von der Tragfähigkeit des Untergrundes und insbesondere von der zu erwartenden Belastung. Zur frostsicheren Gründung muss unter dem Fundament eine mindestens 20 cm starke Tragschicht aus Mineralstoffgemisch angelegt werden. Bei schlechtem, nicht tragfähigem Baugrund muss unbedingt eine frostfreie Gründung mit einer Gründungstiefe von 80 cm erfolgen.
Entmischung des Mineralstoffgemisches vermeiden. Materialien lagenweise verdichten, Oberfläche parallel zum Untergrund herstellen, ggf. Unebenheiten ausbessern. Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen. Geeignete Materialien sind z. B. Mineralgemische 0/32 bis 0/56.

3. Versetzen
In Abhängigkeit von der Aufbauvariante wird auf der Tragschicht ein ca. 10 bis 15 cm starkes Streifenfundament (C 12/15) angelegt. Die unterste Steinlage wird in eine 2 bis 3 cm dicke Mörtelschicht gesetzt. Dabei müssen die Elemente absolut höhengleich und fluchtgerecht ausgerichtet sein.
Die nachfolgenden Reihen werden, je nach Aufbauvariante, trocken oder bei höheren oder längeren Mauern durch Verklebung aufeinander gesetzt.
Zum Verkleben der Steine sollten handelsübliche, frostsichere Natursteinkleber verwendet werden, die speziell für Außenanlagen geeignet sind. Zur anschließenden Verfugung verwenden Sie ebenfalls einen handelsüblichen, frostsicheren und speziell für Außenanlagen geeigneten Fugenmörtel.

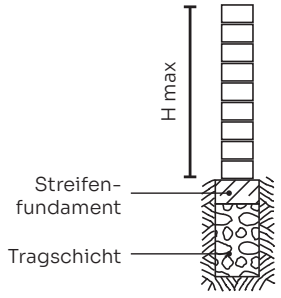


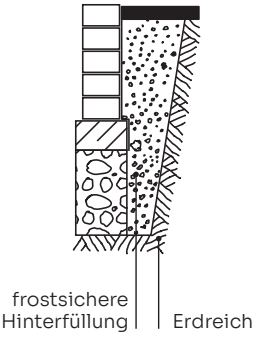


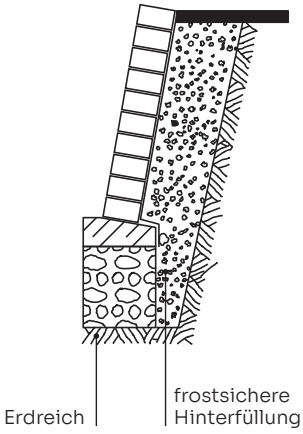
Einbau als Zaunanlage

Statik – Wandaufbau von Mauern und Böschungsbefestigungen

	Bauhöhe H max (in cm)		
Wandneigung	senkrecht, freistehend	senkrecht, hinterfüllt	10°geneigt, hinterfüllt
Landhaus Mauerblock Antik	100	80	165

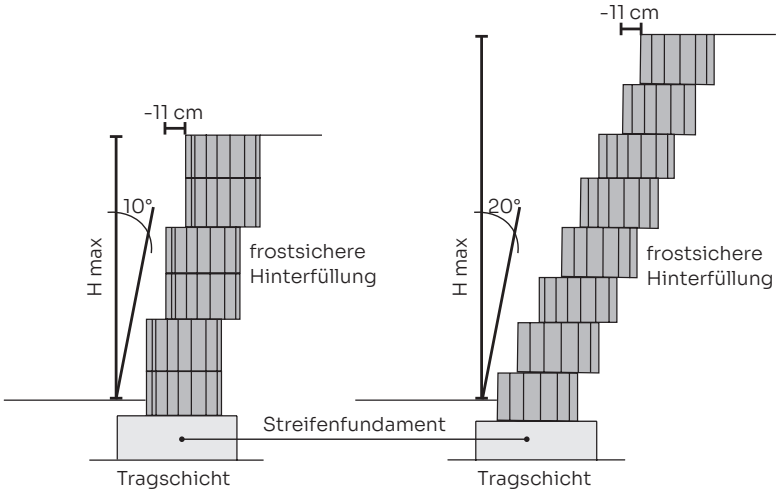








Wandneigung	Bauhöhe H max (in cm)			
	senk-recht	10°geneigt, hinterfüllt	20°geneigt, hinterfüllt	30°geneigt, hinterfüllt
Pflanzring - terrassenförmig Mauerstärke 50 cm	-	175	300	500
Pflanzring Mini - terrassenförmig Mauerstärke 37 cm	-	120	210	400
Reeflor - eckig Mauerstärke 30 cm	75	125	200	-



Allgemeine statische Berechnung

Lastannahme (Formel)
γ = 18,0 KN/m^2; φ = 35°; δ = 2/3; β = 0; ρ = 5,0 KN/m^2

Beispielhaft am Regelfall einer terrassenförmigen Hangbefestigung haben die verwendeten Zeichen aus dem griechischen Alphabet folgende Bedeutung:

Gamma γ **= 18,0 KN/m^2**
Das spezielle Gewicht des Hinterfüllmaterials beträgt ca. 18,0 KN/m^2. Dies trifft in aller Regel z. B. für Kies, Sand usw. (nicht bindige Materialien) zu.

Phi φ **= 35°**
Der innere Reibungswinkel des Bodens beträgt 35°. Kennwert für den Statiker, um aufgrund des Bodengefüges den Erddruck zu ermitteln.

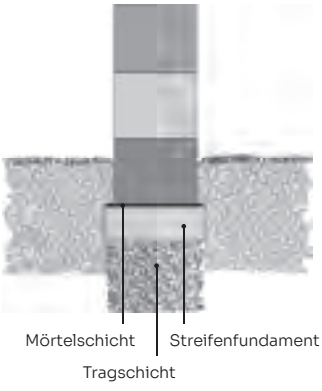
Delta δ **= 2/3**
Der Wandreibungswinkel beträgt 2/3 des inneren Reibungswinkels des Bodens. Dieser Hinweis ist für Statiker. Bei anderen Verhältnissen als diesem Normalfall ist immer eine Statik erforderlich.

Beta β **= 0**
Der Neigungswinkel des Bodens bzw. der Böschung ist am Kopf der Mauer, auch Mauerkrone, beendet bzw. läuft dort auf Null aus. Die letzte Steinreihe schließt ebenerdig ab.

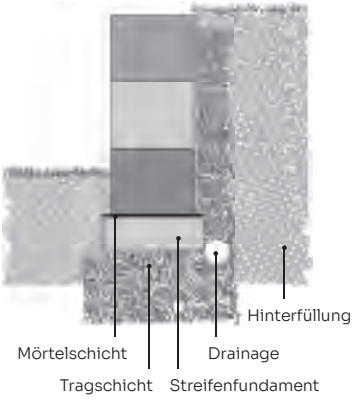
Verkehrslast ρ **= 5,0 KN/m^2**
Siehe Beta. Wo die letzte Steinreihe ebenerdig abschließt, kann ein Kleintransporter mit einem zulässigen Gesamtgewicht von 2,5 t fahren. Die Steine bleiben in ihrem Gefüge.

Einbau – Pflanzsteine

Mit diesen Gestaltungselementen können freistehende Sichtschutzmauern sowie senkrechte und geneigte Stützwände mit rückseitiger Erdanfüllung gebaut werden.



Einbau als freistehende Mauer



Einbau als senkrechte Stützwand mit Hinterfüllung

1. Untergrund/Unterbau herstellen
Untergrund entsprechend der gewünschten Endhöhe und der erforderlichen Gesamtstärke eben und profilgerecht als Graben herstellen, Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen.

2. Ebene, profilgerechte Tragschicht aus ungebundenem Mineralstoffgemisch herstellen
Die Stärke der Tragschicht ist abhängig von der Tragfähigkeit des Untergrundes und insbesondere von der zu erwartenden Belastung. Zur frostsicheren Gründung muss unter dem Fundament eine mindestens 20 cm starke Tragschicht aus Mineralstoffgemisch angelegt werden.
Bei schlechtem, nicht tragfähigem Baugrund und Mauerhöhen über 1,00 m muss unbedingt eine frostfreie Gründung mit einer Gründungstiefe von 80 cm erfolgen. Entmischung des Mineralstoffgemisches vermeiden. Materialien lagenweise verdichten, Oberfläche parallel zum Untergrund herstellen, ggf. Unebenheiten ausbessern.
Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen. Geeignete Materialien sind z. B. Mineralgemische 0/32 bis 0/56.

3. Versetzen
In Abhängigkeit von der Aufbauvariante wird auf der Tragschicht ein ca. 15 bis 20 cm starkes Streifenfundament (C 12/15) angelegt. Die unterste Steinlage wird in eine 2 bis 3 cm dicke Mörtelschicht gesetzt. Dabei müssen die Elemente absolut höhengleich und fluchtgerecht ausgerichtet sein. Zum Ausgleich von fertigungsbedingten Maßtoleranzen ist beim Versetzen außerdem ein Fugenabstand von ca. 3 bis 5 mm einzuhalten.
Um das Wasser schnell und geregelt aus der Wand zu leiten, empfiehlt sich der Einbau von Keilen in die Mörtelschicht, die nach dem Abbinden des Mörtels entfernt werden. Die nachfolgenden Reihen werden nun trocken aufeinander gesetzt und lagenweise befüllt und verdichtet. Eventuelle Höhenunterschiede können mit Sand oder Mörtel ausgeglichen werden.

4. Befüllung und Hinterfüllung
Die Befüllung erfolgt lagenweise mit einem sickerfähigen Sand-Kies-Gemisch. Der obere Teil (ca. 1/3 der Elementhöhe) wird zum Bepflanzen mit entsprechendem Bodengemisch abgedeckt.
Beim senkrechten Wandaufbau kann bei größeren Aufbauhöhen die Befüllung bis zum bepflanzbaren Bereich auch mit Magerbeton erfolgen.
Als Hinterfüllung ist frostsicheres Mineralstoffgemisch zu verwenden und ebenfalls lagenweise zu verdichten. Bei nicht ausreichend sickerfähigem Untergrund wird der zusätzliche Einbau einer Drainage empfohlen.

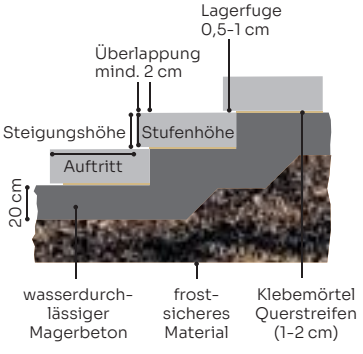
Einbau – Stufen

1. Untergrund/Unterbau herstellen
Die nicht tragfähige Bodenschicht (Mutter- Lehmboden) im Winkel der zu erstellenden Treppe ca. 50 bis 80 cm tief abtragen. Den Untergrund falls erforderlich verdichten.

2. Tragschicht herstellen
Die Stärke der Tragschicht ist abhängig von der Tragfähigkeit des Untergrundes und insbesondere von der zu erwartenden Belastung.
Zur frostsicheren Gründung muss unter dem Fundament eine mindestens 20-30 cm starke Tragschicht aus frostsicherem, kornabgestuften Material z. B. Kies oder Schotter angelegt werden.

3. Grobschalung
In Abhängigkeit von der Aufbauhöhe wird eine Grobschalung aus Brettern und Pfosten erstellt. Es ist darauf zu achten, dass das Steigungsverhältnis über die gesamte Treppenlänge konstant bleibt.
Die ideale Schrittlänge – 2x Stufenhöhe + 1x Stufentiefe (Auftritt) = 62 bis 65 cm – ist anzustreben.
Die Grobschalung ist mit wasserdurchlässigem Magerbeton auszufüllen, festzustampfen und sollte 2 bis 3 Tage aushärten. Nach Aushärtung ist die Schalung wieder zu entfernen.

4. Stufen setzen
Auf die vorgeformten Stufen zwei bis drei Querstreifen aus Mörtel zur Verklebung der Stufen auftragen. Zwei Personen setzen die unterste Stufe zuerst mit einer Versetzzange. Stufe ausrichten. Die nächste Stufe wird mit 2 cm Überlappung auf die erste Stufe gesetzt und auf dem Mörtelquerstreifen ausgerichtet. Bei der Ausrichtung ca. 5 mm Gefälle je Stufe berücksichten. Die weiteren Stufen werden wie vorher beschrieben gesetzt bis die Treppenanlage fertig gestellt ist.



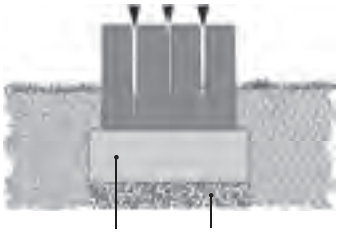
Einbau von Blockstufen

HINWEIS
Jedes Stufenelement sollte eine leichte Neigung nach vorn besitzen. Regenwasser kann so schneller abfließen, es dringt weniger Wasser in die Treppenanlage ein und es kommt im Winter weniger zu überfrierender Nässe.

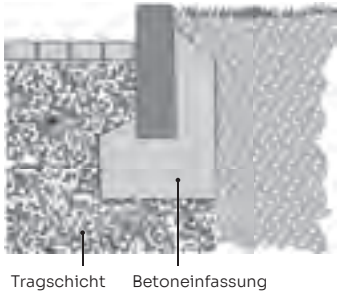
Die Stufenanzahl wird wie folgt berechnet:
Höhenunterschied geteilt durch Stufenhöhe = Stufenanzahl
(z . B. Höhenunterschied = 1,50 m, Stufenhöhe = 15 cm
—> 10 Stufen)

Einbau – Palisaden

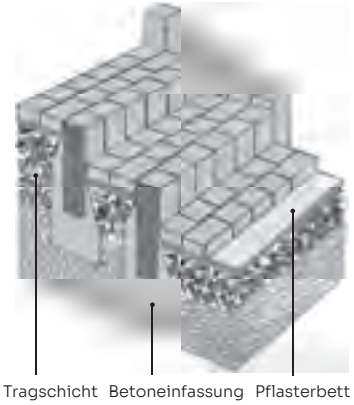
Palisaden eignen sich als Einfassung und Begrenzung, aber vor allem auch ideal zur Anlage von Stufen und Treppen.
Dabei dienen die praktischen Stützelemente als Stufenstoß, während die Auftrittsfläche mit dem passenden Pflasterstein ausgepflastert wird.



mit Holzkeilen



Einfassung und Begrenzung



Anlage von Stufen und Podesten

1. Untergrund/Unterbau herstellen
Untergrund entsprechend der gewünschten Endhöhe eben und profilgerecht als Graben herstellen, Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen.

2. Ebene, profilgerechte Tragschicht aus ungebundenem Mineralstoffgemisch herstellen
Die Stärke der Tragschicht ist abhängig von der Tragfähigkeit des Untergrundes und insbesondere von der zu erwartenden Verkehrsbelastung.
Zur frostsicheren Gründung muss unter dem Fundament eine mindestens 20 cm starke Tragschicht aus Mineralstoffgemisch angelegt werden. Bei schlechtem, nicht tragfähigem Baugrund muss unbedingt eine frostfreie Gründung mit einer Gründungstiefe von 80 cm erfolgen.
Entmischung des Mineralstoffgemisches vermeiden. Materialien lagenweise verdichten, Oberfläche parallel zum Untergrund herstellen, ggf. Unebenheiten ausbessern. Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen. Geeignete Materialien sind z. B. Mineralgemische 0/32 bis 0/56.

3. Versetzen
Die Palisaden werden auf ein ca. 15 bis 20 cm dickes Streifenfundament (C 12/15) (Einbindungstiefe: ca. 1/3 der Höhe) gesetzt. Während des Versetzens der Elemente ist auf saubere Fluchtung und lotrechten Einbau zu achten. Palisaden sind fertigungsbedingt leicht konisch, sie verjüngen sich nach oben.
Achten Sie beim Versetzen darauf, dass jede Palisade einzeln versetzt und ausgelotet wird. Dabei helfen kleine Holzkeile, die von oben zwischen den Palisaden gesteckt und diese so in der Senkrechten fixiert werden müssen.
Abschließend wird das Fundament beidseitig an den Palisaden hochgezogen und mit einer 20 cm breiten Rückenstütze verstärkt. So werden die Palisaden gegen Verschieben gesichert. Die abschließende Hinterfüllung erfolgt mit frostsicherem Mineralgemisch, das lagenweise verdichtet wird.
Ist der Untergrund nicht ausreichend sickerfähig oder Hangwasser zu erwarten, muss eine Drainage vorgesehen werden.

HINWEIS
Beim Bau von Stufen und Podesten mit Palisaden empfehlen sich zum bequemen Aufstieg eine Stufenhöhe von ca. 15 cm und eine Auftrittsfläche von ca. 35 cm. Zudem lassen leicht geneigte Stufen das Regenwasser besser abfließen.

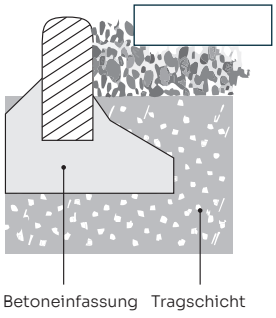
Einbau – Einfassungen

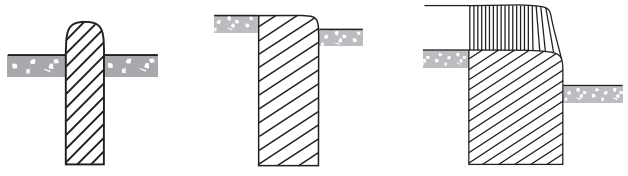
Die Einfassung von Betonpflasterflächen ist erforderlich, um ein seitliches Abwandern der Steine zu verhindern, eventuelle Höhenunterschiede auszugleichen und ggf. eine Wasserführung zu ermöglichen.

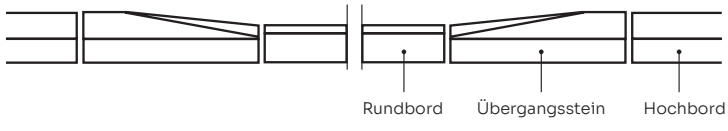
1. Untergrund/Unterbau herstellen
Untergrund entsprechend der gewünschten Endhöhe und der erforderlichen Gesamtstärke der Randsteine eben und profilgerecht als Graben herstellen, Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen.

2. Ebene, profilgerechte Tragschicht aus ungebundenem Mineralstoffgemisch herstellen
Die Stärke der Tragschicht ist abhängig von der Tragfähigkeit des Untergrundes und insbesondere von der zu erwartenden Verkehrsbelastung.
Zur frostsicheren Gründung muss unter dem Fundament eine mindestens 20 cm starke Tragschicht aus Mineralstoffgemisch angelegt werden. Bei schlechtem, nicht tragfähigem Baugrund muss unbedingt eine frostfreie Gründung mit einer Gründungstiefe von 80 cm erfolgen.
Entmischung des Mineralstoffgemisches vermeiden. Materialien lagenweise verdichten, Oberfläche parallel zum Untergrund herstellen, ggf. Unebenheiten ausbessern. Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen. Geeignete Materialien sind z. B. Mineralgemische 0/32 bis 0/56.

3. Versetzen
Die Bordsteine werden auf einem ca. 15 bis 20 cm dicken Streifenfundament (C 12/15) (Einbindungstiefe: 1/4 bis 1/3 der Höhe) nach Schnur verlegt.
Der erforderliche Abstand zwischen den Bordsteinen wird anhand der gelieferten Pflastersteine durch Auslegen einer Pflasterzeile ermittelt (ca. 2 cm zugeben). Mit dem Gummihammer werden die Randsteine auf die richtige Höhe in den Beton eingeklopft.
Abschließend wird das Fundament hinter den Bordsteinen mit einer 15 cm breiten Rückenstütze verstärkt. So werden die Randsteine gegen Verschieben gesichert.







Einbau – Fundamentstein

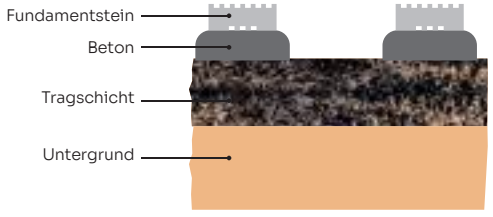


Der Fundamentstein revolutioniert den Aufbau von Holzterrassen und erhöht ihre Beständigkeit. Durch seine spezielle Form wird das aufgelegte Holz optimal unterlüftet und die Feuchtigkeit durch die Luftleitkanäle vom Auflagenbereich nach außen gefördert, wodurch es jederzeit wieder trocknen kann. Damit eignet sich der Stein ideal als langfristig sicheres Fundament für alles aus Holz wie Gartenhäuser, Terrassen, Brennholzplatz.

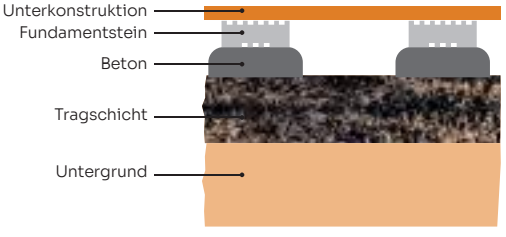
1. Untergrund herstellen
Zunächst den Untergrund gemäß den örtlichen Gegebenheiten vorbereiten. Es wird eine verdichtete Schotterschicht von ca. 20 cm empfohlen.



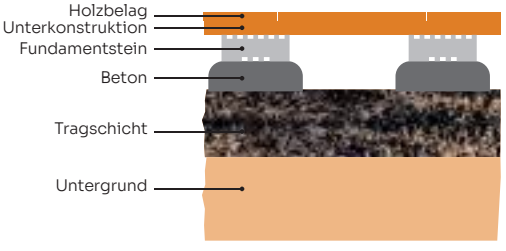
2. Stein einsetzen
Die Fundamentsteine werden anschließend mit Hilfe von Splitt und Beton versetzt, die möglichen Abstände (ca. 50-100 cm) sind sowohl den jeweiligen Belastungen als auch von den gewählten Unterkonstruktionshölzern abhängig.
Bitte die Vorgaben des Herstellers beachten.



3. Unterkonstruktion ausrichten
Die Unterkonstruktionshölzer (Balken) auf den Fundamentsteinen ausrichten, um die eigentliche Holzkonstruktion aufzubringen (technische Vorgaben zur jeweiligen Montage erfragen Sie bitte bei dem jeweiligen Hersteller).

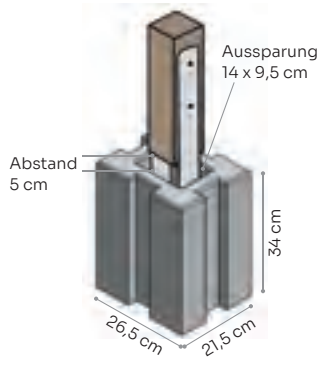


4. Unterkonstruktion belegen
Sobald die Unterkonstruktion komplett ausgerichtet ist, mit dem gewünschten Terrassenbelag (z. B. Lärche, Kiefer, Ipe, Walaba, WPC, usw.) belegen.



Einbau – Pfostenfundament

Der Pfostenfundamentstein ist ein stabiler Stein aus Beton. Er eignet sich besonders als Fundament für Pfostenträger wie Wäschespinnen, Sonnenschirme, Pergolen und Zäune. Noch dazu kann er schnell und einfach verlegt werden.



1. Untergrund herstellen und Stein einsetzen
Zum Einsetzen des Pfostenfundamentsteines wird ein entsprechend großes Erdloch gegraben, darin der Boden verdichtet und der Pfostenfundamentstein eingesetzt.



2. Stabilisieren
Durch die seitlichen Aussparungen wird der Stein mit Rasenborde im Erdreich stabilisiert. Die Aussparungen sind 6,5 cm breit und können Rasenborde bis 6 cm aufnehmen.



3. Verfüllen
In den H-Anker wird der Pfosten eingesetzt und ausgerichtet. Das Erdloch wird verfüllt und verdichtet.



4. Ergänzen
Einsetzen und Verschrauben nach Vorgaben Ihres Lieferanten (z. Bsp.: Zaun)



Hinweis
Format des Steines: 12,6/21,5 /34 cm (L/B/H)
Gewich: 36 kg/Stein

Pflege und Reinigung von Pflaster und Platten



Damit die Qualität und das Erscheinungsbild Ihrer neuen Pflaster- und Plattenbeläge auch für lange Zeit erhalten bleibt, sollten Sie die Oberfläche regelmäßig reinigen und pflegen sowie vor starker Überlastung schützen.

Darauf sollten Sie achten:
Spitze und scharfkantige Gegenstände können Kratzer auf der Oberfläche verursachen. Leichte Kratzspuren und Reifenspuren nutzen sich zwar mit der Zeit durch natürliche Beanspruchung der Fläche ab, sollten aber dennoch weitestgehend vermieden werden. Nässe bzw. Wasser beeinträchtigt Plattenbeläge und Pflastersteine indirekt. So kann andauernde Feuchtigkeit im Freien die Moos-, Flechten- und Algenbildung fördern. Insbesondere Staunässe, welche den schnellen Abfluss von Wasser verhindert und dadurch Kalkablagerungen auf der Oberfläche begünstigt, sollte verhindert werden.

Unsere Pflege- und Reinigungshinweise:
Unsere Steine sind Teil Ihres Lebensraums, Verschmutzungen sind dabei etwas ganz Natürliches - genau wie die anschließende Reinigung und Pflege.
Reinigungsmethoden gibt es zahlreiche, die Wahl sollte allerdings immer in Abhängigkeit vom Material sowie der Art und dem Umfang der Verschmutzung getroffen werden.

- Normale Verschmutzungen von Pflaster- und Plattenflächen lassen sich in der Regel schon durch Kehren oder einer Bürste und klarem Wasser reinigen.
  Die Oberfläche sollte immer möglichst frei von Materialien gehalten werden, welche die Fläche beschädigen können.
- Hartnäckige Verunreinigungen durch Fett - und Getränkeflecken, Laub-, Gras- und Pflanzenflecken sowie Rostflecken oder Kalkablagerungen können dagegen zu ausgeprägten Verschmutzungen führen.
  Versuchen Sie die Belege immer zeitnah mit genügend klarem Wasser zu reinigen, um ein tiefes Eindringen der genannten Substanzen in die Oberfläche zu umgehen.
  Bei hartnäckigen Verschmutzungen empfiehlt sich bei Bedarf die Anwendung eines neutralen Reinigers.
  Um Fehler in der Praxis zu vermeiden, wenden Sie sich im Vorfeld vertrauensvoll an Ihren Landschaftsgärtner.
- Der Einsatz von Kehrmaschinen oder Hochdruckreinigern sind generell nicht zu empfehlen. Können aber, frühestens ein Jahr nach der Verlegung eingesetzt werden. Unsachgemäß angewendet, können beide Reinigungsmethoden das Fugenmaterial aus Pflaster- und Plattenbelägen entfernen und diese dadurch zerstören. Hochdruckreiniger, auch in Kombination mit sogenannten Terrassendüsen, können zudem einen hohen Wasserdruck aufbauen. Viele Materialien widerstehen diesem Wasserstrahl nicht. Herausgeplatzte Kiesel oder abgesprengte Steinschichten sind häufig die Folgen. Die Oberfläche der Beläge wird zunehmend rauer, Versiegelungen und Imprägnierungen können zerstört und die Struktur des Materials langfristig geschädigt werden.

Pflegebedarf
Der Pflegebedarf richtet sich immer nach Ihren eigenen Ansprüchen, was die Dauerhaftigkeit einer Fläche betrifft. Je mehr Zeit Sie in die Pflege Ihrer Pflaster- und Plattenbeläge investieren, umso langlebiger ist die Konstanz der Fläche und Ihrer Ursprünglichkeit.

- Die Fugenpflege einer Fläche hat besonders in den ersten Jahren eine hohe Bedeutung. Bei ungebundener Bauweise ist insbesondere nach Fertigstellung ein regelmäßiges Nachfüllen von Fugenmaterial erforderlich, damit die Fuge vollständig gefüllt bleibt. Ist die Fuge nicht dauerhaft geschlossen, können Steine kippen oder absacken.
- Pflegemittel: Viele unserer Steine sind bereits mit einem wirksamen Tiefenschutz ausgestattet und zudem durch unsere Imprägnier-Technologie gut vor Verunreinigungen und mechanischer Beanspruchung gewappnet (entsprechend gekennzeichnet). Möchten Sie dennoch ein Pflegemittel verwenden, lassen Sie sich bitte von Ihrem Landschaftsgärtner professionell beraten.











vdw VarioSand

Wo Fugenmörtel nicht mehr zum Einsatz kommen, da fängt das Einsatzspektrum von vdw VarioSand an. Der bindige Fugensand ist unkrauthemmend und für Betonstein- und Klinkerpflaster in Einfahrten und Gehwegen bestens geeignet.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Spezialfugensand der neuesten Generation
- geeignet für Pflasterflächen im privaten und öffentlichen Bereich bei normaler Verkehrsbelastung
- ideal für Betonsteinpflaster mit engen Fugen, wasserdurchlässig
- staubarm zu verarbeiten
- kein Anmischen erforderlich
- Gesteinskörnungen nach DIN EN 13139

LIEFEREINHEIT



Basaltgrau



Natur



HINWEIS

- **nicht geeignet für Plattenbeläge**
- Fugenbreite durchgängig mind. 2 bis max. 4 mm
- Fugentiefe mind. 4 cm
- Verbrauch: ca. 3-4 kg/m² bei 4 cm Fugentiefe (Richtwert), ca. 1,5-1,7 kg/l Fugenraum

VERARBEITUNG



Sand einfegen und von der Oberfläche abfegen



Material einrütteln



nachsanden, erneut abrütteln, rückstandsfrei abfegen



Fläche ausreichend wässern, Nachbehandlung beachten



Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau



Betonprodukte für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau sind Qualitätserzeugnisse. Sie werden in weitgehend automatisierten Fertigungsstätten hergestellt. Sowohl die Ausgangs-stoffe 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 für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau 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.
Sie ersetzen die „Technischen Hinweise zur Lieferung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau", Fassung Januar 2007, herausgegeben vom Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V. (BDB), Bonn.

1 Bestellung

1.1 Allgemeines

Die Bestellung muss die vorgesehene Lieferadresse, den Empfänger, die Warenart und den Liefer- bzw. Abholtermin enthalten. Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastzüge mit einem Gesamtgewicht bis zu 41 t und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware - ggf. mittels Entladegeräten - werden vom Auftragnehmer vorausgesetzt. Eine Anlieferung mit Entladung (z. B. mittels Kran oder Mitnahmestapler) bedarf entsprechender Vereinbarung.

1.2 Bedarf

Der Bedarf an Produkten für Flächenbefestigungen, z. B. Pflastersteinen und Platten, pro Quadratmeter zu verlegender Fläche bzw. der Bedarf an Bordsteinen, Randsteinen, Muldensteinen, Palisaden, Stufen usw. pro laufenden Meter, schließt die Fugen ein. Dementsprechend werden Betonprodukte so geliefert, dass die bestellte Fläche bzw. die bestellte Länge unter Einhaltung der jeweiligen Rastermaße belegt bzw. versetzt werden kann.

1.3 Verlegeart von Pflastersteinen und Platten

Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, welche Art der Verlegung für die Pflastersteine oder Platten vorgesehen ist, z. B. von Hand oder maschinell. Bei der maschinellen Verlegung wird z. B. nach Klammerverlegung mit und ohne Verschieberegelung und nach Vakuum-Verlegung unterschieden. Für die Klammerverlegung eignen sich ausschließlich Pflastersteine mit angeformten Abstandhaltern (den so genannten Nocken), die eine entsprechende Länge (in Richtung der Steindicke) aufweisen müssen, um die Greifsicherheit der Steinlage zu ermöglichen.

2 Entladung und Warenannahme

Ist der Kauf für beide Teile ein Handelsgeschäft, so hat der Käufer die Ware unverzüglich nach der Ablieferung durch den Verkäufer, soweit dies nach ordnungsgemäßem Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen, und, wenn sich ein Mangel zeigt, dem Verkäufer unverzüglich Anzeige zu machen. Dabei genügt die rechtzeitige Absendung der Anzeige. Selbstabholer haben bei der Beladung im Werk die Übereinstimmung der Ladung mit der Bestellung bzw. Abholanweisung und dem Lieferschein zu prüfen.

Die im Abschnitt 3 genannten Gesichtspunkte sind bei der Warenannahme zu beachten. Bestehen Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit der Verarbeitung der Ware nicht begonnen werden, bevor eine Klärung erfolgt ist.
Werden bei der Warenannahme vermeintliche Mängel erkannt, die zu Zweifeln an der Gebrauchstauglichkeit der Ware Anlass geben, hat die Baustellenaufsicht entweder in Eigenverantwortung oder nach unverzüglicher Kontaktaufnahme mit dem Bauherrn eine Annahmeentscheidung zu treffen, die im Falle einer Rückweisung zur sofortigen Information des Verkäufers führen muss.

Erfolgt die Auslieferung kippfähiger Ware, z. B. Pflastersteine, durch Kippfahrzeuge, so ist Kippbruch bis 3 % der Liefermenge technisch unvermeidbar.

3 Gesichtspunkte zur Beurteilung der Produkte vor dem Einbau

3.1 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[1)] 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 Griffigkeit, hemmt die Rutschgefahr und kann auch aus betontechnischer Sicht sinnvoller als eine sehr glatte Oberfläche sein.

3.2 Ausblühungen [2)]

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.

3.3 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[1)] entsprechen.

3.4 Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

Bedingt durch die Formgebung der Werkzeuge im Rahmen des Fertigungsverfahrens entsteht bei Bordsteinen mit Anlauf unterhalb des Anlaufs ein Absatz, der nach regelgerechtem Einbau des Bordsteins und Fertigstellung der angrenzenden Verkehrsfläche so tief sitzt, dass er optisch nicht mehr in Erscheinung tritt. Der Absatz ist technisch nicht vermeidbar und für den Gebrauchswert von Bordsteinen grundsätzlich ohne Belang.

3.5 Kantenausbildung bei Betonprodukten

Die im eingebauten Zustand sichtbaren Kanten von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau können unterschiedlich ausgebildet sein. Je nach Produkttyp sind die Kanten scharfkantig, gebrochen, abgerundet, gefast, abgeschrägt und/oder unregelmäßig geformt. Auf die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 wird verwiesen. Die Entscheidung, welcher Produkttyp hinsichtlich der Kantenausbildung gewählt wird, kann aus gestalterischen und/oder nutzungsbedingten Aspekten erfolgen.
Die Ausbildung der Kanten hat z. B. Einfluss auf das optische Erscheinungsbild im eingebauten Zustand. Bei Produkten für die Flächenbefestigung ergibt sich zudem ein Einfluss auf die Rollgeräuschemissionen und auf das Abflussverhalten oberflächlich anfallenden Wassers.
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 (vgl. auch Abschnitt 4.1). Die Herstellerunterlagen geben in der Regel Auskunft über die lieferbaren Produkttypen.

4 Gesichtspunkte zum Aussehen der Produkte nach dem Einbau

4.1 Kantenabplatzungen bei Produkten für die Flächenbefestigung

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 tragfähig 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. Auch ohne die vorgenannten Einflüsse können an den Kanten scharfkantiger Betonprodukte nach dem Einbau geringfügige Ausbrüche und Abplatzungen auftreten. Es gilt dann sinngemäß Abschnitt 3.5, 3. Absatz.

4.2 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 Gesamteindruckes des Gewerkes zu berücksichtigen.
Der optische Gesamteindruck des Gewerkes kann nur aus dem üblichen Betrachtungsabstand des Nutzers und unter gebrauchsüblichen 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.

4.3 Gebrauchsspuren

Der vorrangige Zweck einer Flächenbefestigung aus Betonprodukten ist ihre bestimmungsgemäße Nutzung. Insofern sind auf der betreffenden Flächenbefestigung sich einstellende Nutzungs- und Gebrauchspuren 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.

5 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[1)], 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-Tausalz-widerstandsfähig“ einzustufen sind.
Das maschinelle Schneeräumen sollte auf Pflasterdecken und Plattenbelägen zu deren Schutz vor mechanischen Beschädigungen mit Pflugentlastung oder in der so genannten Schwimmstellung des Pfluges erfolgen. Zudem sollte die Pflugschar mit einer Gummischürfleiste ausgestattet sein. „Aggressives Räumen“ ist zu vermeiden. Auf das Merkblatt für den Winterdienst auf Straßen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) wird verwiesen.

---

1) Je nach Produkt DIN EN 1338, DIN EN 1339, DIN EN 1340, DIN EN 13198, DIN 483, DIN 18507 und/oder BGB-RiNGB.

2) Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalkhydrat ($Ca(OH)2$), das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit dem Kohlendioxid (CO_2) der Luft als Calciumcarbonat ($CaCO_3$) auf der Betonoberfläche anfällt.

GARDOMAT – Ihr LIMEX Planungspartner

www.gardomat.de









Seit Anfang 2012 planen erfahrene Freiraumplaner unzählige Traumgärten über das Internet. Wir überzeugen Sie mit unserer Qualität und jahrelangen Erfahrung. Sie wollen Ihren Garten neu gestalten? Ob natürlicher, mediterraner, moderner oder individueller Gartenstil – GARDOMAT erstellt Ihnen eine Gartenplanung mit Zufriedenheitsgarantie.



Planungspaket gardo IDEE

- Kundenwunschanalyse
- 2 handgezeichnete Ideenpläne
- Versand Ideenpläne

Planungspaket gardo IDEE+KONZEPT

- Kundenwunschanalyse
- 2 handgezeichnete Ideenpläne
- CAD-Konzeptplan aus 2 Ideen
- Versand Planungsunterlagen

Planungspaket gardo KOMPLETT

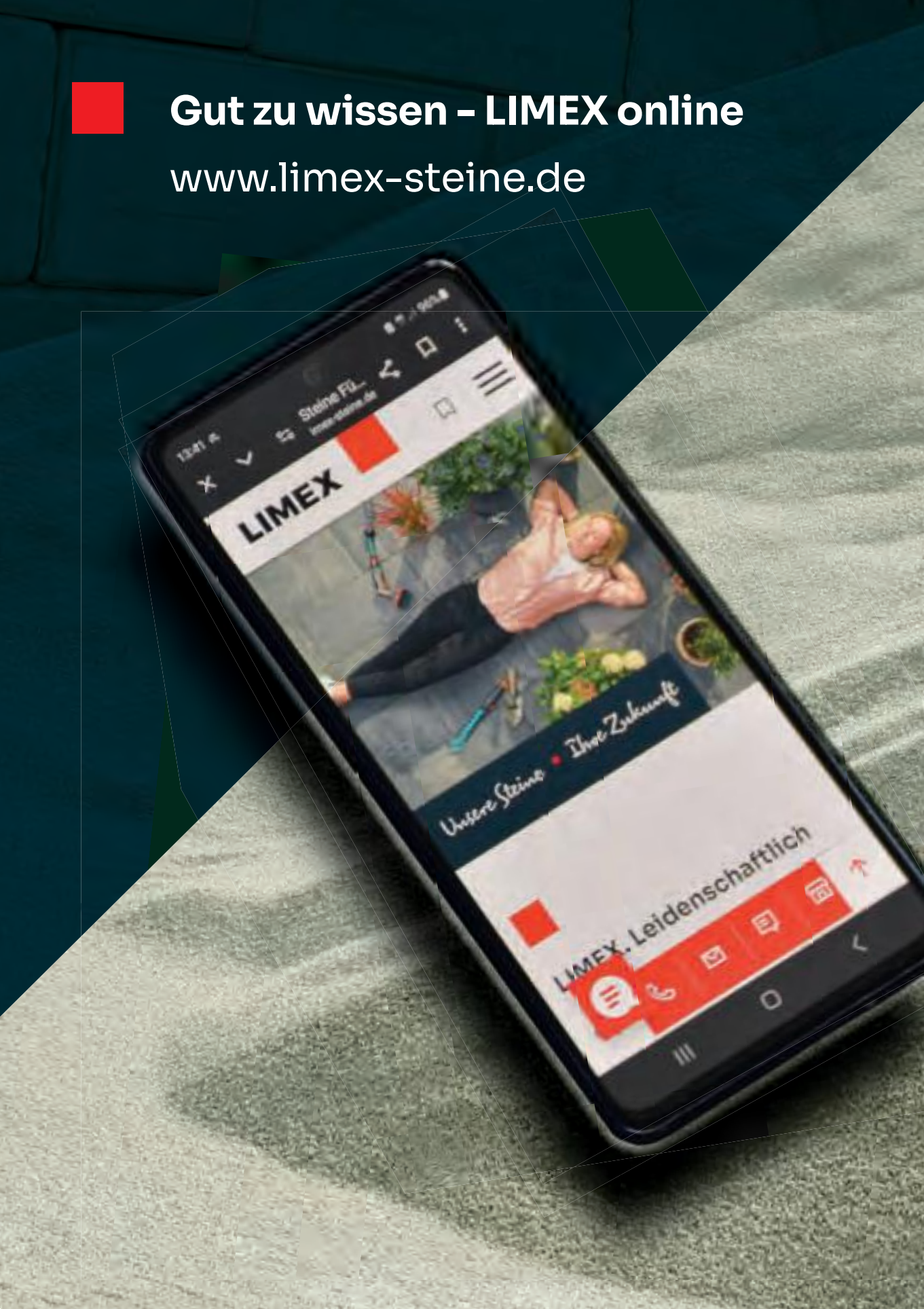
- Kundenwunschanalyse
- 2 handgezeichnete Ideenpläne
- CAD-Konzeptplan aus 2 Ideen
- Gardomat-Planungsbroschüre
- Pflanzen- und Materialvorschläge
- Versand Planungsunterlagen





Gut zu wissen – LIMEX online

www.limex-steine.de





Alle wichtigen Informationen zu unseren LIMEX-Produkten finden Sie auf unserer neuen Website. Schauen Sie herein und stellen sich Ihre Wunschprodukte zusammen. Gern nehmen wir Ihre Anfragen entgegen.

Notizen

LIMEX Partner



Galabau Verband
Sachsen



Arena®
-Lizenzgruppe



Santuro®
-Lizenzgruppe



Güteschutz Beton-
und Fertigteilwerke
Sachsen e.V.



Betonverband Straße,
Landschaft, Garten e.V.



Qualitätssicherung
Pflasterbauarbeiten e.V.



Kaitzer Straße 57, 01187 Dresden
Tel. 0351/4045590
info@gardomat.de

LIMEX

Baustoffwerk LIMEX-VENUSBERG GmbH
Straße am Sportplatz 5, 09430 Drebach, Telefon 03725 7080-0, info@limex-steine.de

Werk Diethensdorf | Industriestraße 3, 09236 Diethensdorf, Telefon 037202 8130-0
Fertigteilwerk Penig | Am Zeisig 8, 09322 Penig, Telefon 037381 15401-0
Fertigteilwerk Geringswalde | Südstraße 2, 09326 Geringswalde, Telefon 037382 850-0
Schneider GmbH Betonwaren – Betonwerk | Klangweg 3, 96199 Zapfendorf, Telefon 09547 9430-0

Druckprodukt mit finanziellem
Klimabeitrag
ClimatePartner.com/10389-2411-1013

www.limex-steine.de

Gültig ab Januar 2025

Hinweis. Abweichungen zwischen Abbildungen und Originalsteinen in Farbgebung/-intensität/Oberflächenoptik sind technisch bedingt.