



LIMEX

GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU KATALOG 2025

Stein . Akzente

Unsere Steine ■ Ihre Zukunft





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

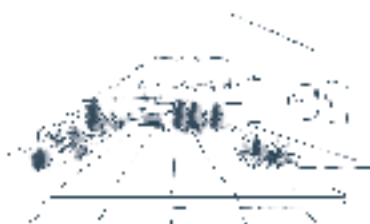


■ Pflastersteine

- 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



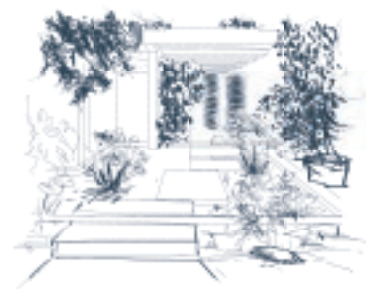
■ Mauern und Böschungssysteme

- 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.

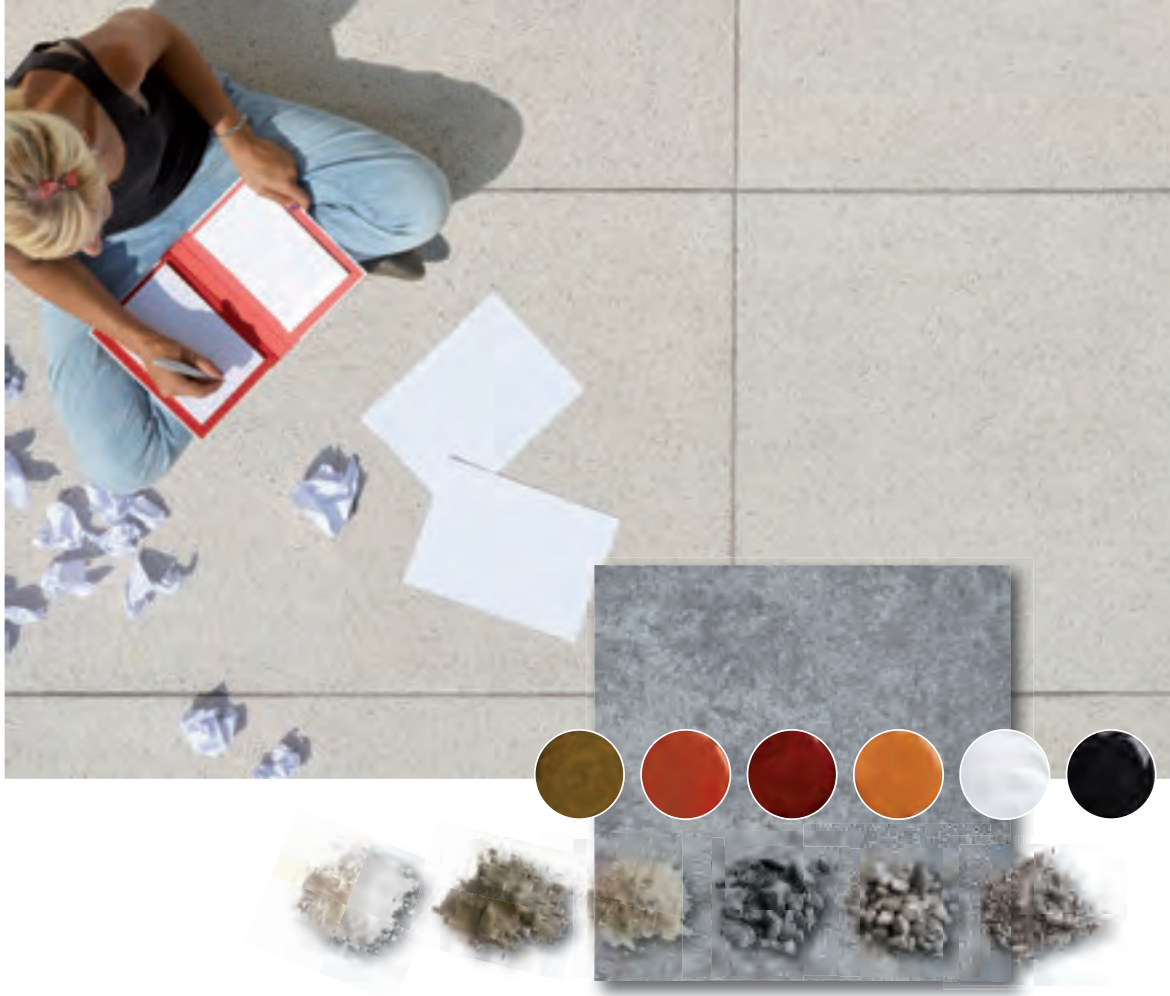
Strom beziehen wir aus modernen Solaranlagen und können jetzt schon immer mehr unseren Energiebedarf darüber abdecken.



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 Wettkampfbereiche, 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.



Limex PLUS



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.

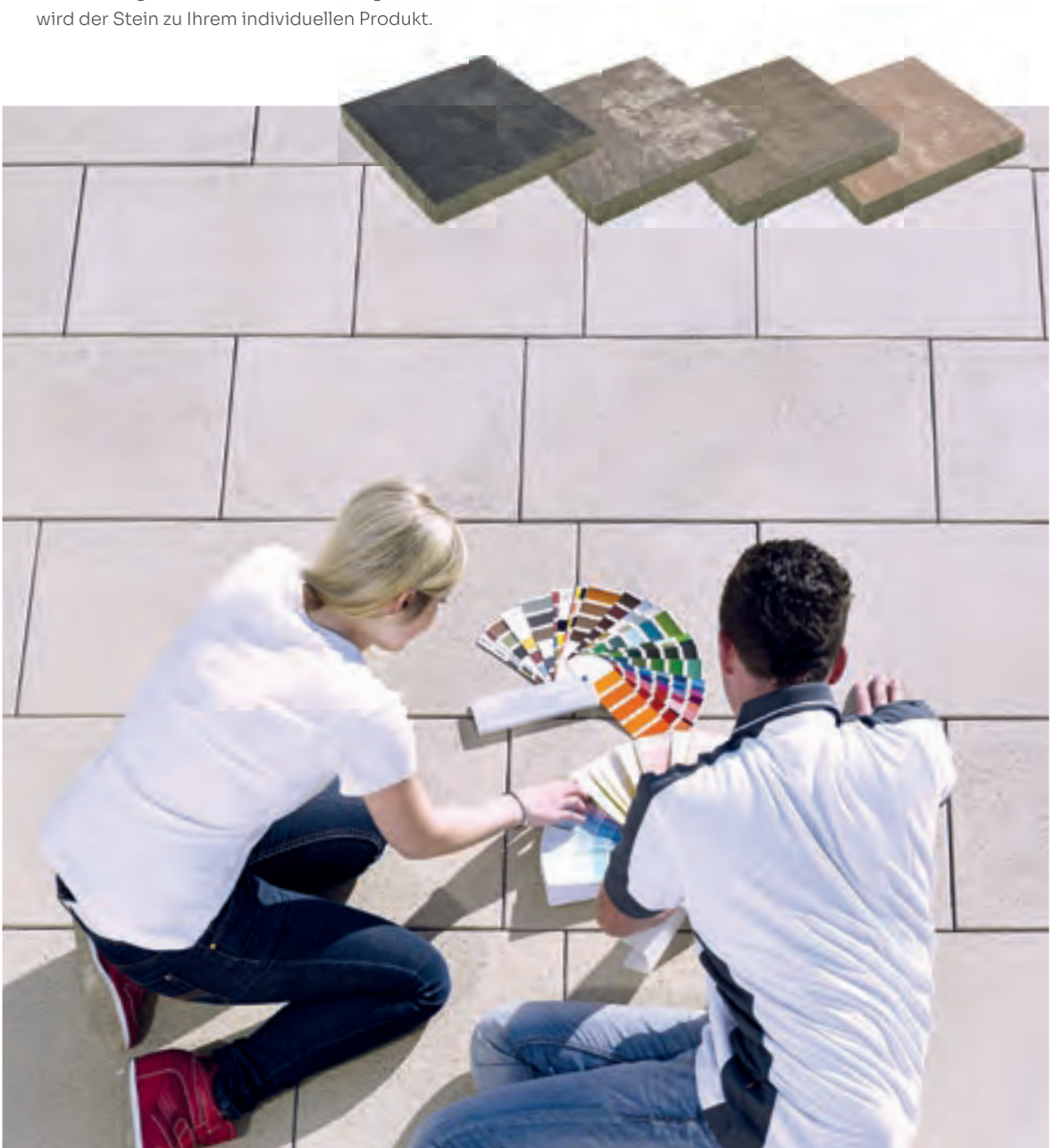


ÖKO



LIMEX Stein und Design

Durch unsere feinen Veredlungsverfahren der Stein-
oberfläche 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 angesprochen 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.



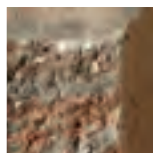
getrommelt

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

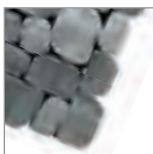
Durch maschinelles Spalten der Steine entsteht eine bruchraue Oberfläche mit natürlicher Optik.

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 Gesteinskörnungen, 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:





Mustergärten
365 Tage geöffnet.
Frei zugänglich.

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.

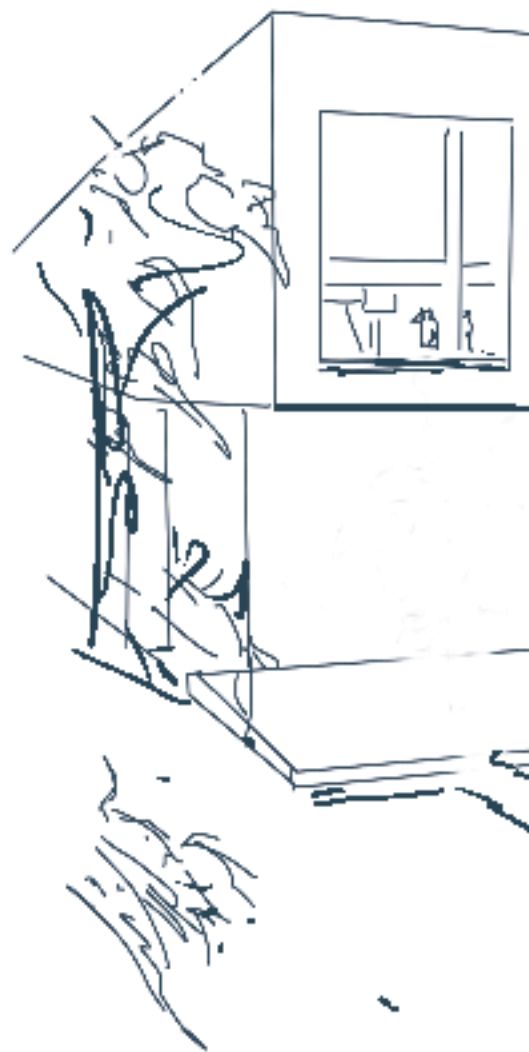
Umfassendes Informationsmaterial erhalten Sie direkt vor Ort oder holen Sie sich neue Inspirationen auf unserer Website unter **www.limex-steine.de**

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.**





Pflaster- steine







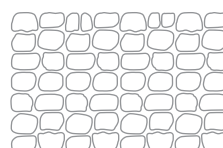
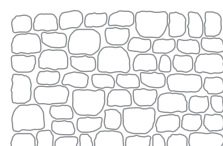
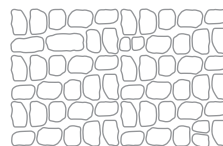
Arena® Pflastersystem

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.





Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
  	Arena® Solito, - Antik 	Kombiform	61	1 - 4
		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		
  	Arena® Nova®, - Antik 	Kombiform	58	1 - 4
		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		
  	Arena® S10, - Antik 	Kombiform	58	1 - 4
		Kleinstein:		
		7,3-10,2 / 10 cm		
		Normalstein:		
		8,5-10,4/12,2-16,2/10 cm		



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

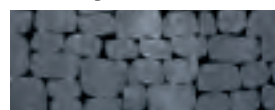
1 - Granit geflammt



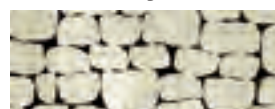
2 - Muschelkalk geflammt



3 - Basalt geflammt



4 - Summer-Beige schattiert





Arena® Nova® Antik – Granit geflammt / Basalt geflammt



Arena® Nova® – Granit geflammt



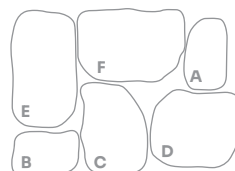
Arena® Nova® Antik – Summer-Beige schattiert, Granit geflammt





Arena® Terrassenplatte

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
  	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



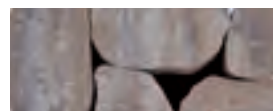
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- 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

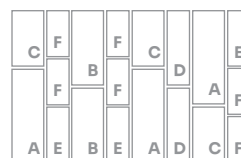
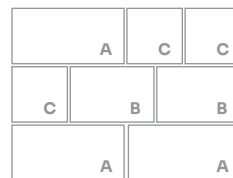
wirkt modern und schick, aber dennoch bodenständig. Ein Produkt, von der Natur inspiriert, ist es sehr anpassungsfähig, vielseitig einsetzbar und mit seinen hellen und gedeckten Naturtönen eher zurückhaltend. Die leicht natürliche Schattierung auf der Steinoberfläche unterstreicht die Lebendigkeit und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





Ambiente Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
   	Ambiente Grande 8 cm	Kombiform	8	1 - 4
		A - 60/30/8 cm		
		B - 45/30/8 cm		
		C - 30/30/8 cm		
    	Ambiente Solito 8 cm	Kombiform	28	1 - 4
		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		
    	Ambiente Long 8 cm	Kombiform	19	1 - 4
		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		



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

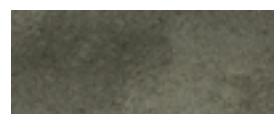
1 - Sandstein-Dunkel natur



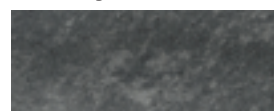
2 - Felsgrau natur



3 - Keltic-Concrete



4 - Basalt geflammt





Ambiente Grande – Felsgrau natur



Ambiente Long – Felsgrau natur



Ambiente Long – Basalt geflammt



La Villa Pflastersystem

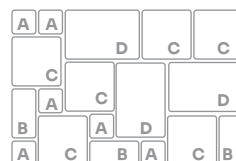
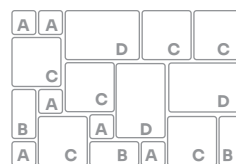
auch im modernen Umfeld ein Blickfang.





La Villa Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
  	La Villa Roma Pflaster	Kombiform	18	1 - 3
		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		
  	La Villa Roma Pflaster Antik	Kombiform	18	1 - 3
		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		



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

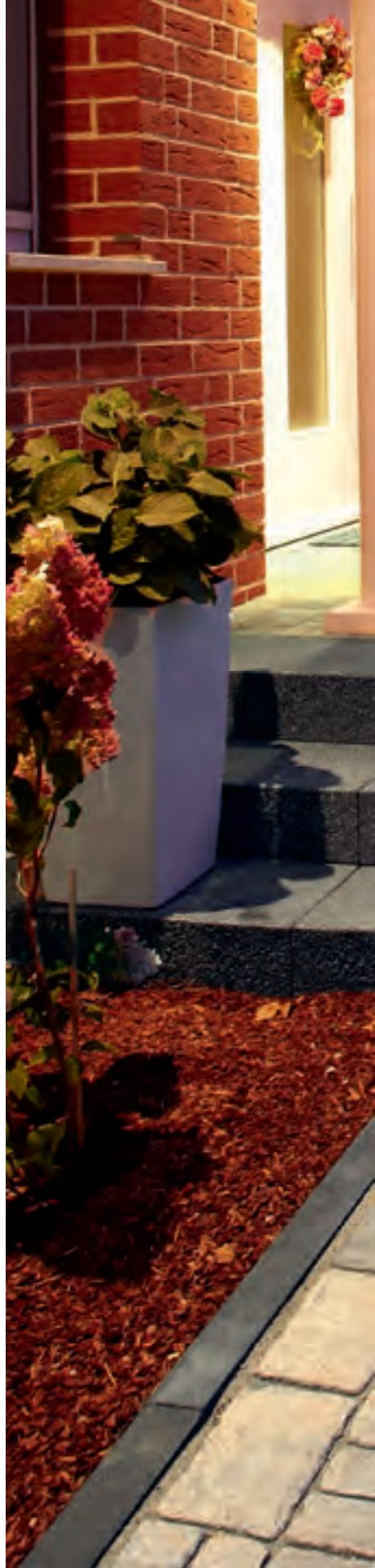


Burghof Pflastersystem

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.

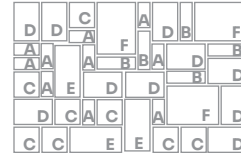
Eine markante, betont antike Optik hat die veredelte und künstlich gealterte Variante.





Burghof Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
  	Burghofpflaster	Kombiform	39	1 - 3
		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		
  	Burghofpflaster Antik	Kombiform	39	1 - 3
		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		



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 geflamm



2 - Muschelkalk geflamm



3 - Sandstein-Dunkel natur





Burghofpflaster Antik – Muschelkalk geflammt



Burghofpflaster – Granit geflammt



Burghofpflaster – Muschelkalk gefl.



Landhaus Pflastersystem

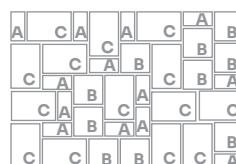
ist ein echter Allrounder. Mit einer großen Vielfalt an Steinformaten ergeben sich zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten. Dank seines facettenreichen Systems und seiner warmen Farbgebung ist es flexibel einsetzbar und fügt sich nahezu perfekt in jedes Umfeld ein. Ein klassisches Produkt, welches niemals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





Landhaus Pflastersystem

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

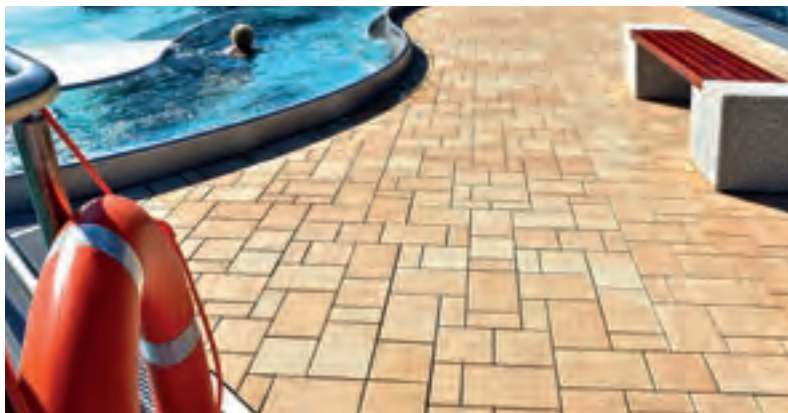


5 - Anthrazit





Landhauspflaster Grande 8 cm – Muschelkalk geflammt



Landhauspflaster Solito 8 cm – Sandstein hell



Landhauspflaster – Granit geflammt



Promenada Pflastersystem

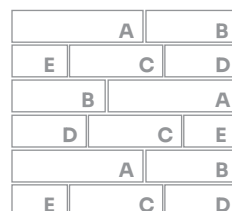
besticht in schlichter Eleganz durch seine stilistische Form- und Farbgebung. Flexible Formate und intensive Farben, in Kombination mit erstklassigen Mineral-Rohstoffen runden das Produkt perfekt ab und bestimmen seinen einzigartigen Charakter. Die Oberfläche ist durch unsere innovative Beschichtungsveredelung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





■ Promenada Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
L⁺  	Promenada Long 8 cm	Kombiform	15	1, 2, 3
		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		
	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

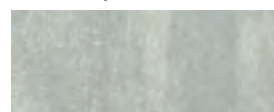
1 - Black-Silver schattiert



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
  	Modernit Samtline Solito Plus	Kombiform	16	1 - 4
		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		
  	Modernit Samtline Solito	Kombiform	16	1, 2
		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		
 	Modernit Samtline	40/20/8 cm	12	1, 2



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

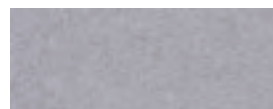
Modernit Samtline Solito / - Plus:

- 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

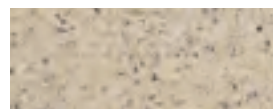
1 - Gletscher-Grau



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

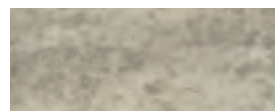
Riegelstabpflaster Antik

- 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



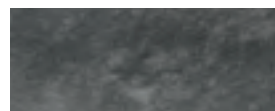
2 - Felsgrau natur



3 - Keltic-Concrete



4 - Basalt geflammt





Riegelstabpflaster – Sandstein-Dunkel natur



Riegelstabpflaster Antik – Felsgrau natur



Kopfsteinpflaster

der Natur nachempfunden.

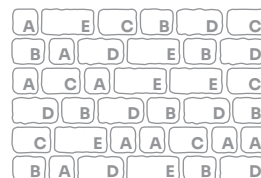
Das Kopfsteinpflaster ist ein wasserdurchlässiger Belag und besonders für Verkehrsflächen und Wegebau zu empfehlen.





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



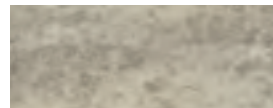
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- 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





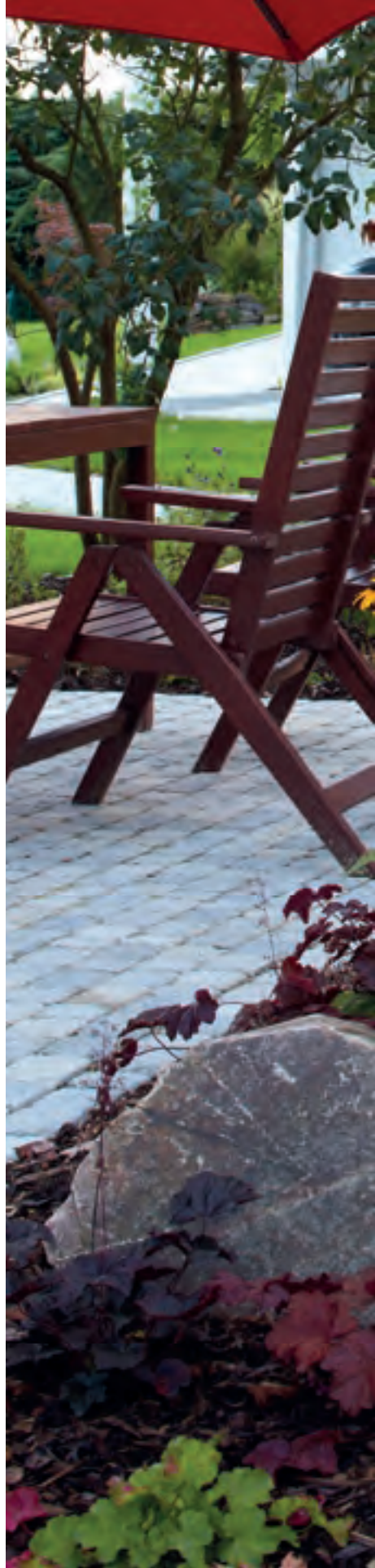
Kopfsteinpflaster – Black-Silver schattiert



Mosaik Pflastersystem

die Perfektion liegt im Detail, wie auch bei unserem Mosaik Pflastersystem.

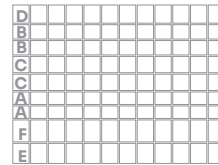
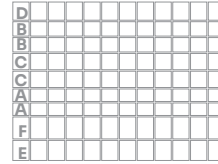
Die Zusammensetzung unterschiedlicher Steingrößen mit gemischter Farbschattierung erzeugt am Ende ein stimmiges, geschlossenes Gesamtbild. Außerdem ergeben sich zahlreiche Möglichkeiten für gestalterische Freiräume in Form, Bögen und Wellen. Lässt sich leicht bei nicht rechtwinklig verlaufenden Flächen verlegen.





Mosaik Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
L+	Mosaikpflaster scharfkantig	Kombiform	108	1 - 3
		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		
L+	Mosaikpflaster Antik	Kombiform	108	1 - 3
		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		



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

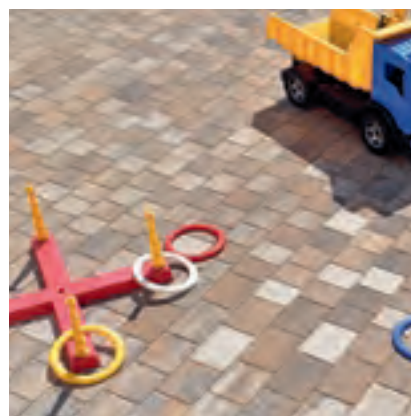


3 - Summer-Beige schattiert





Mosaikpflaster Antik – Muschelkalk geflammt



Mosaikpflaster – Muschelkalk geflammt



Architektur Pflastersystem

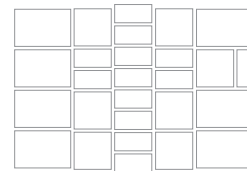
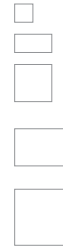
durch klare Formen entsteht ein zeitloses
Erscheinungsbild. Das Architektur Pflaster-
system fügt sich damit mühelos in Ihre
Gartengestaltung ein.





Architektur Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
 	Architekturpflaster Einzelformat 8 cm	10/10/8 cm	96	1, 2
		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
 	Architekturpflaster 8 cm	Kombiform	27	1, 2
		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.

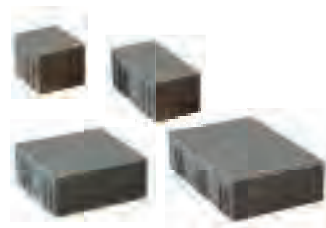
Ideal für viel befahrene Verkehrsflächen bietet es nicht nur Langlebigkeit, sondern auch Sicherheit und eine ansprechende Optik für städtische Infrastrukturprojekte.





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



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- garantierte Betongüte bei hoher Druckfestigkeit
- erhöhte Druckfestigkeit $\geq 60 \text{ N/mm}^2$; Prüfung nach alter DIN 18501
- 7-fach erhöhte Frost-Tausalzbeständigkeit mit 56 Frost-Tau-Wechseln entsprechend sächsischer Prüfmethode für die Betonpflastersteine, Masseverlust $\leq 0,15 \text{ kg/m}^2$ (DIN EN 1338 „D“ $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$), 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

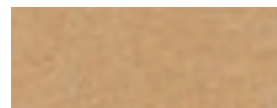
- betonrau, zweischichtig, Vorsatzschicht mit Edelsplitt
- Ausführung Microfase 1,5 mm

Weitere Farben auf Anfrage

Weiß



Gelb



Rot



Braun

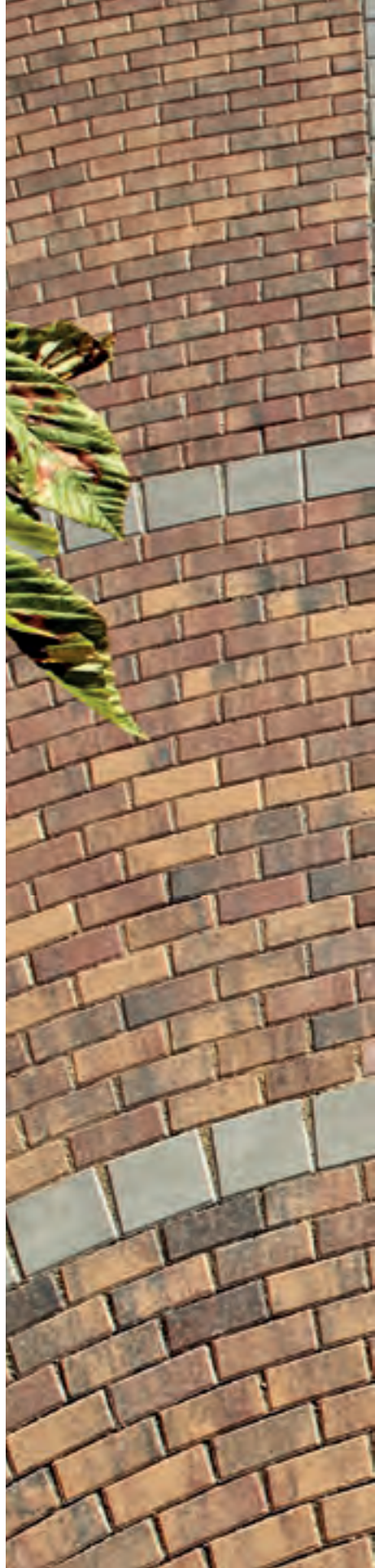






Rechteck / Quadrat Pflastersystem

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



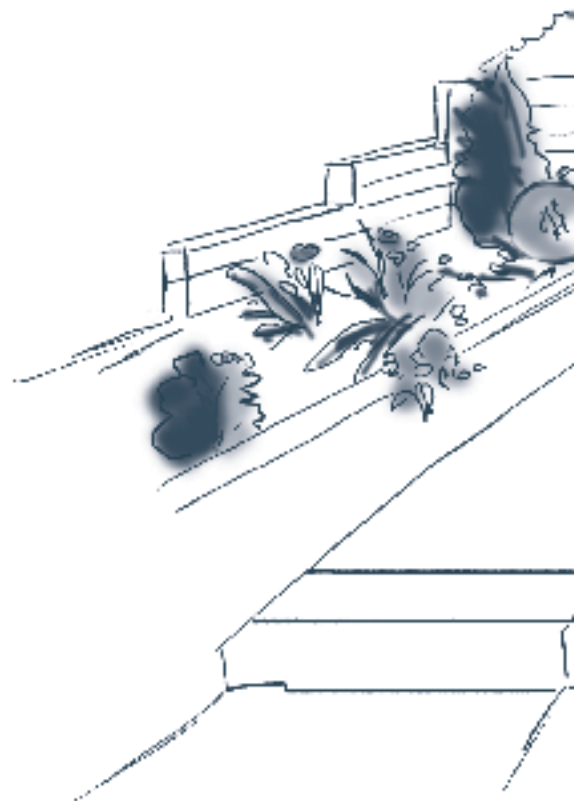


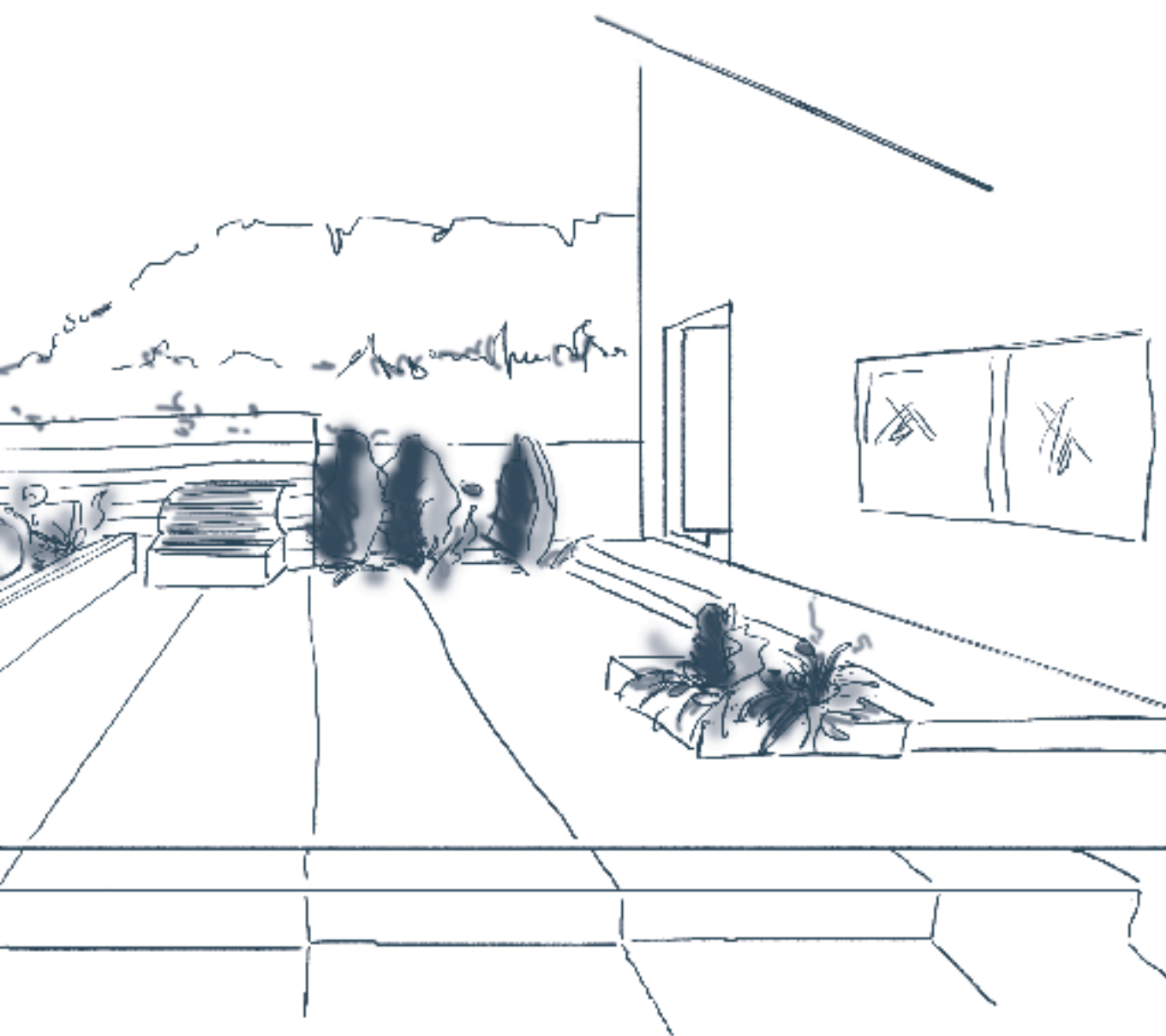
Grau



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

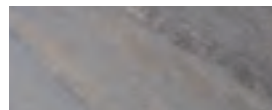
1 - Treviso



2 - Carla



3 - Ardesia Gold



4 - Calcare Beige

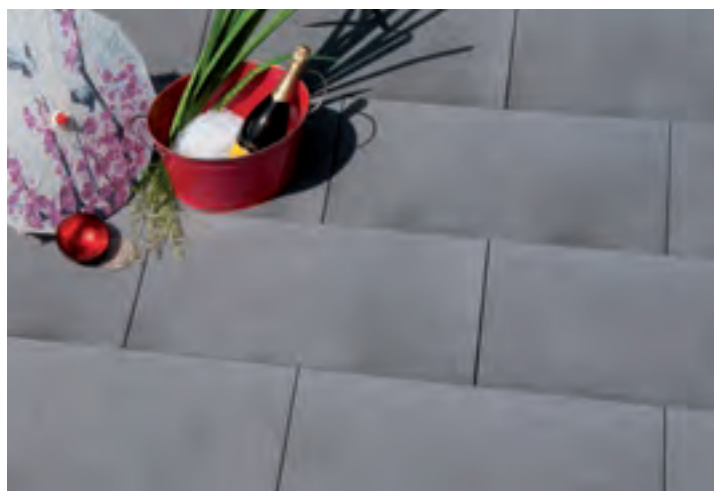


5 - Travertino Sand

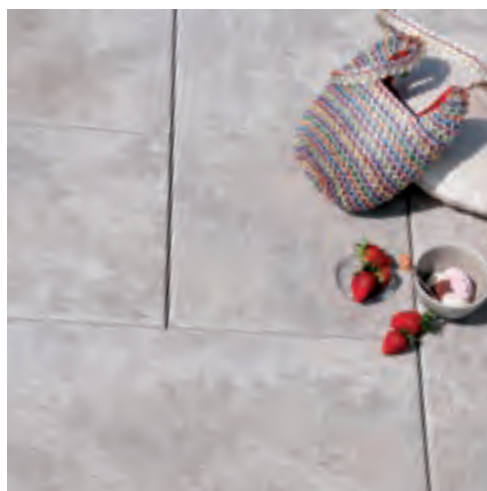




Carla



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

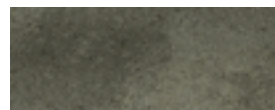
1 - Sandstein-Dunkel natur



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.

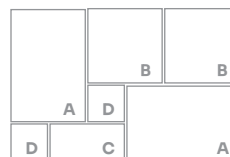






Landhaus Terrassenplatte

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

- impgräniert
- 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
	Architektur Terrassenplatte	40/40/4,5 cm	46	1, 2
	Architektur Terrassenplatte	60/30/4,5 cm	34	1, 2
	Architektur Terrassenplatte	60/40/4,5 cm	34	1, 2

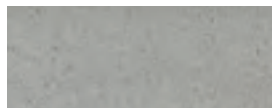


PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- zweischichtige Betonstruktur
- planebene Oberfläche
- kugelgestrahlt



1 - Granit-Grau



2 - Anthrazit

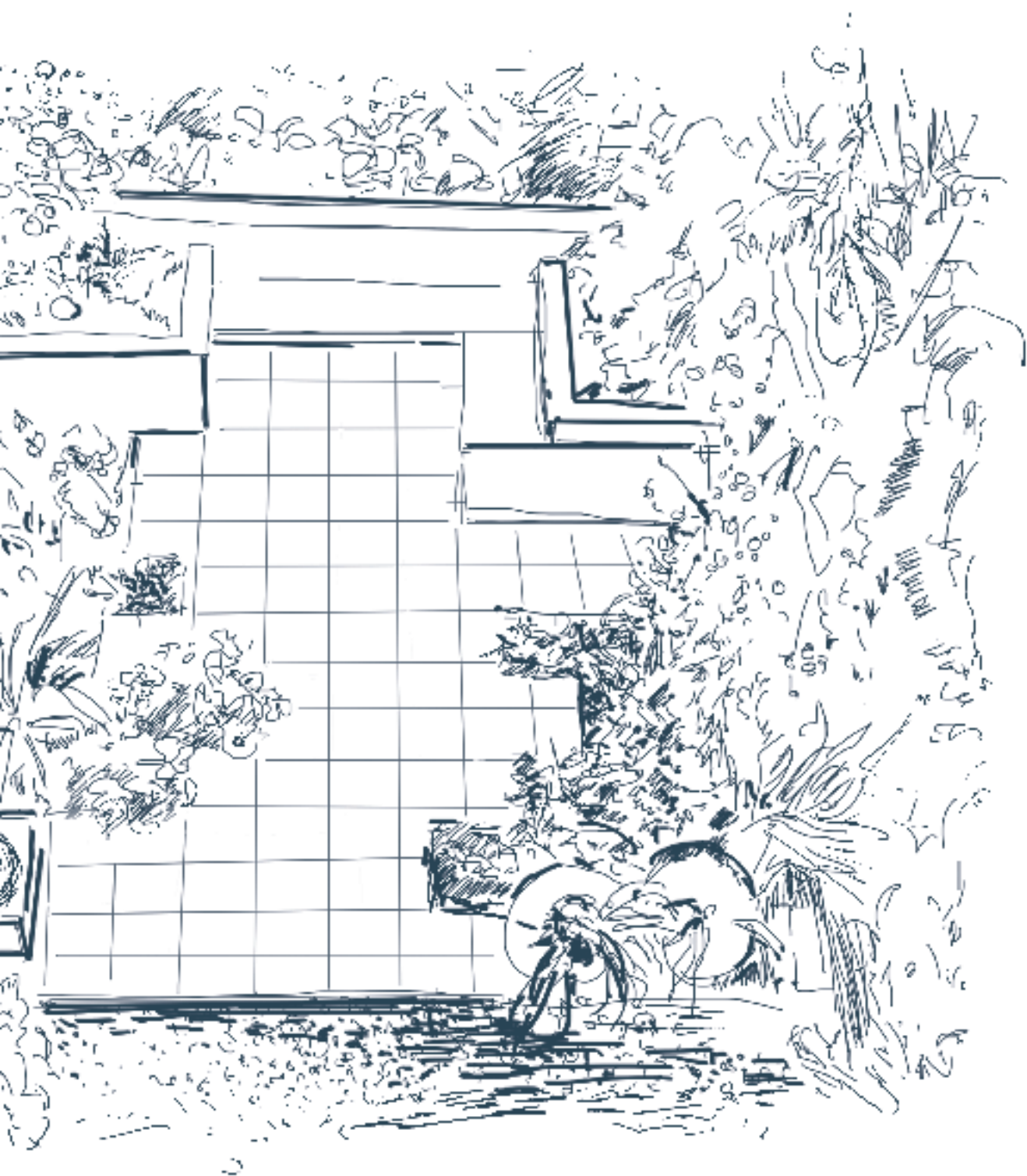




Architekturplatte 60/30/4,5 cm – Anthrazit

Öko- pflaster

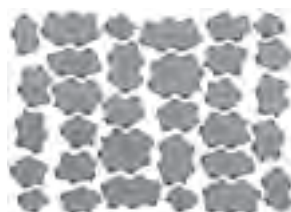






Arena® Rasen- Drainfugenstein

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
  	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

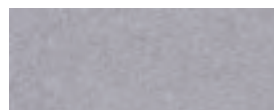
Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
ECO	Colonna Prato Platte	30/30/10 cm	12	1, 2



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

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

1 - Gletscher-Grau



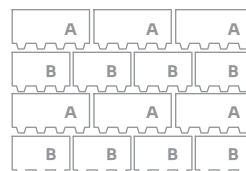
2 - Titan-Grau





Modernit Rasenliner

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



A	B	C
A	B	C
A	B	C
A	B	C

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
  	Sicker-Drain-fugen Pflaster	20/10/8 cm	60	1, 2
  	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

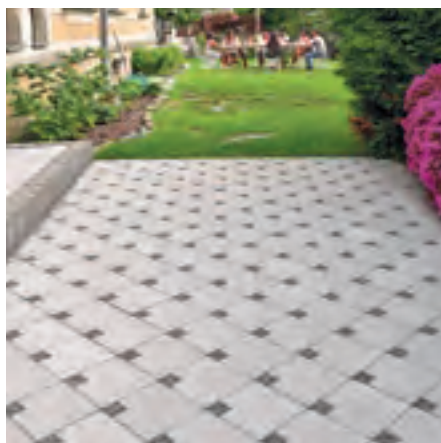




Sicker-Drainfugen Pflaster - Grau



Eins-Eck Pflaster - Grau





Rechteck / Quadrat Pflastersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
ECO	Quadrat-Rasen- fugenpflaster	20/20/8 cm	24	1, 2
		20/20/10 cm	24	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

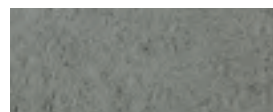
Quadrat-Drainfugenpflaster

- 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
	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

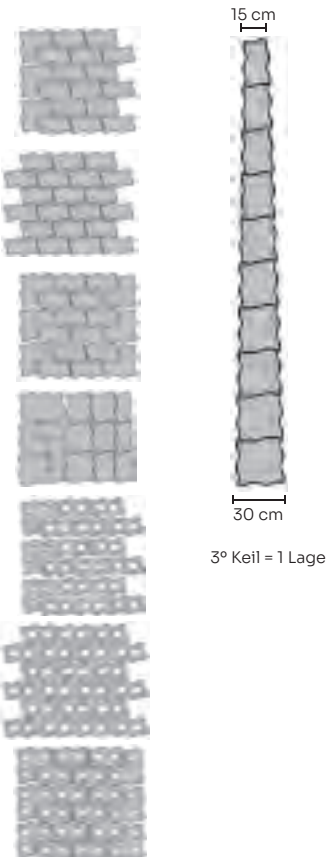






Wirtschaftswegepflaster

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



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

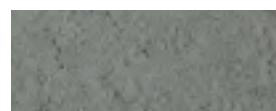
Rasengitterstein

- 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



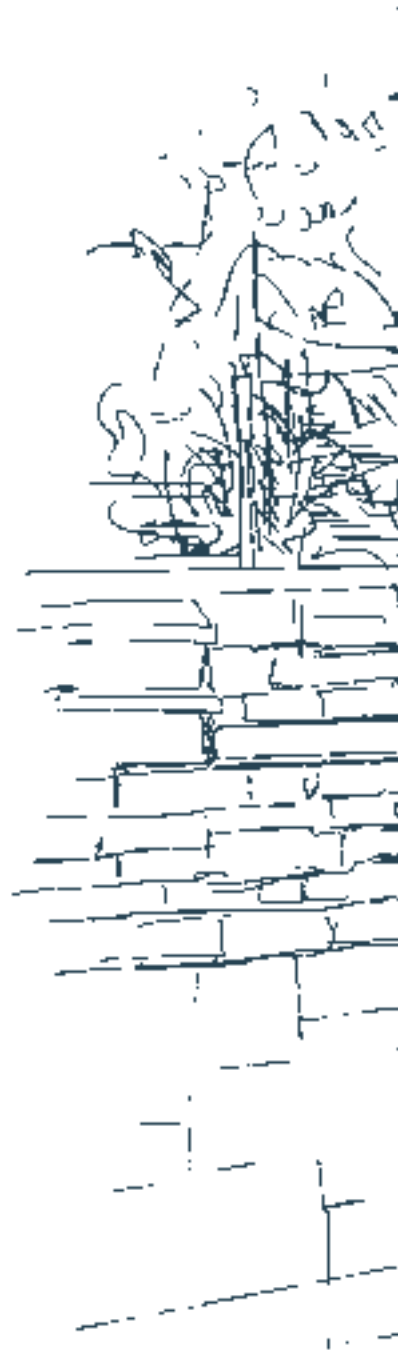


Rasengitterstein - Grau



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-Mauerabdeckplatte	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
- zweiseitig, 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



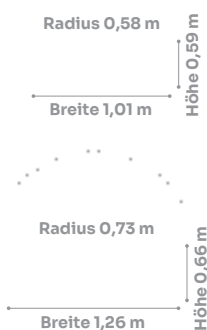


Santuro® Wechselschichtmauer – Terra Grau-Beige



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



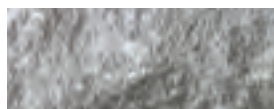
1 - Terra Grau Dunkel



2 - Terra Grau Beige



3 - Grau



4 - Sandsteinbeige



5 - Rot schattiert



6 - Rotsandstein





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

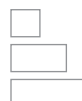


Torbogen Set 2 – Grau



Landhaus Mauersystem

Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
	Landhaus	20/25/15 cm	20	1 - 4
	Mauerblock Antik	30/25/15 cm	12	1 - 4
		40/25/15 cm	9	1 - 4
	Trapez-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



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

1 - Granit geflammt



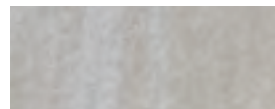
2 - Muschelkalk geflammt



3 - Sandstein hell



4 - Kalkstein schattiert



5 - Grau



6 - Anthrazit





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

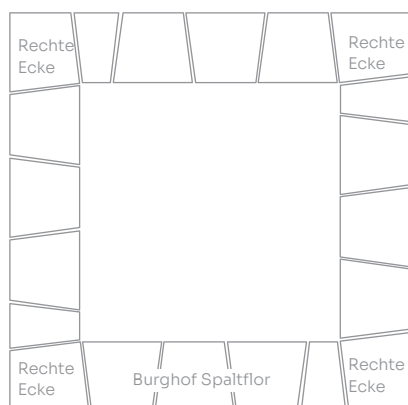


Burghof Spaltflor

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

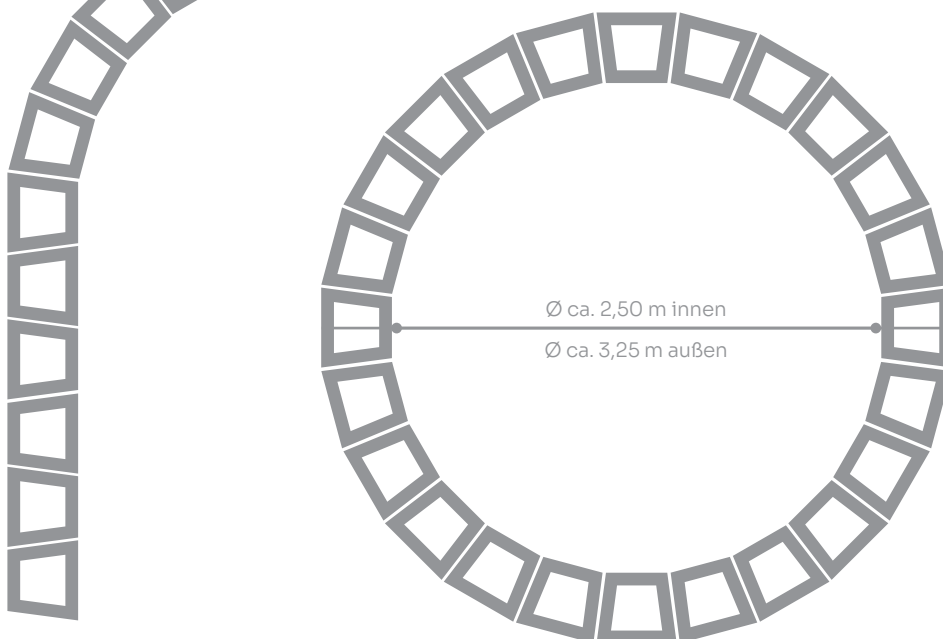
GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN



Gerade



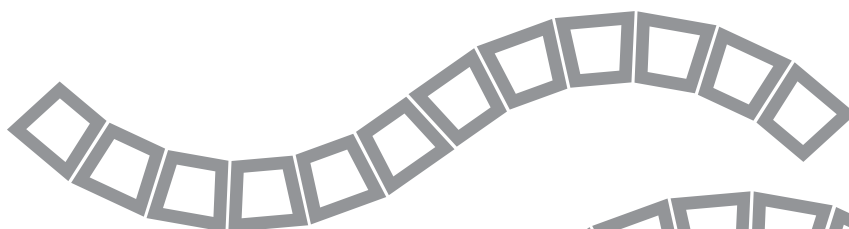
90°



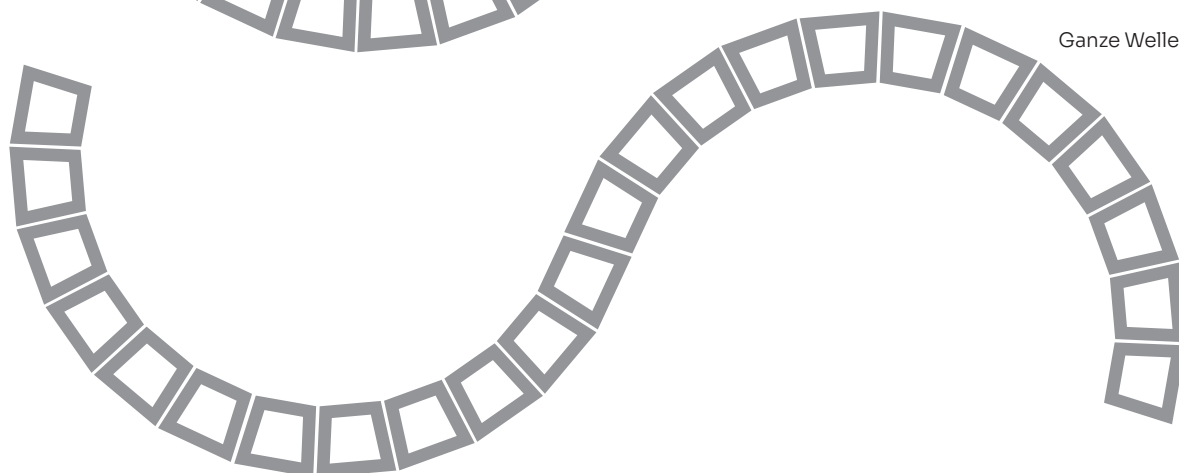
Ø ca. 2,50 m innen

Ø ca. 3,25 m außen

Kreis (24 Steine)
lässt sich problem-
los 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

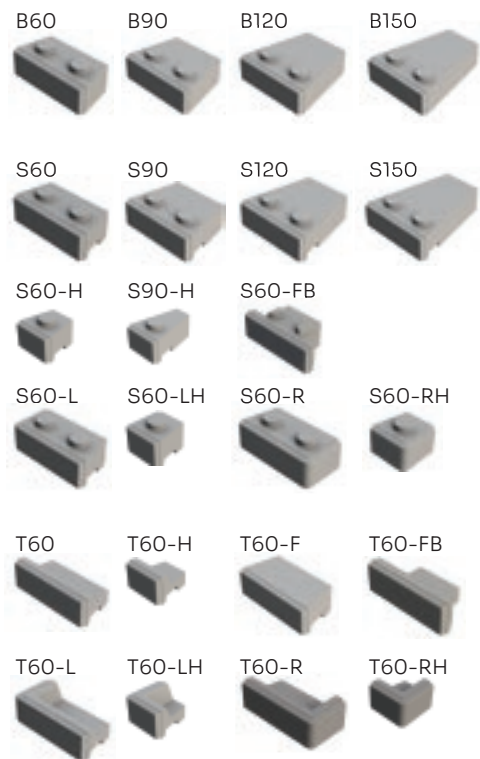






Easy Block

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
	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



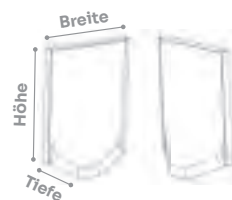




Stützwinkel



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

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Standardbeton, grau, Kanten gefast
- Vorder-/Kopf-/Rückseite eben schalungs-
glatt, 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

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

- 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



2 - Anthrazit



3 - Rot



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



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- handliche Rechteckform
- vielseitig und individuell
- Ausbildung von Pflanzbalkons

1 - Grau



2 - Anthrazit



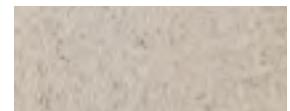
3 - Rot



4 - Braun

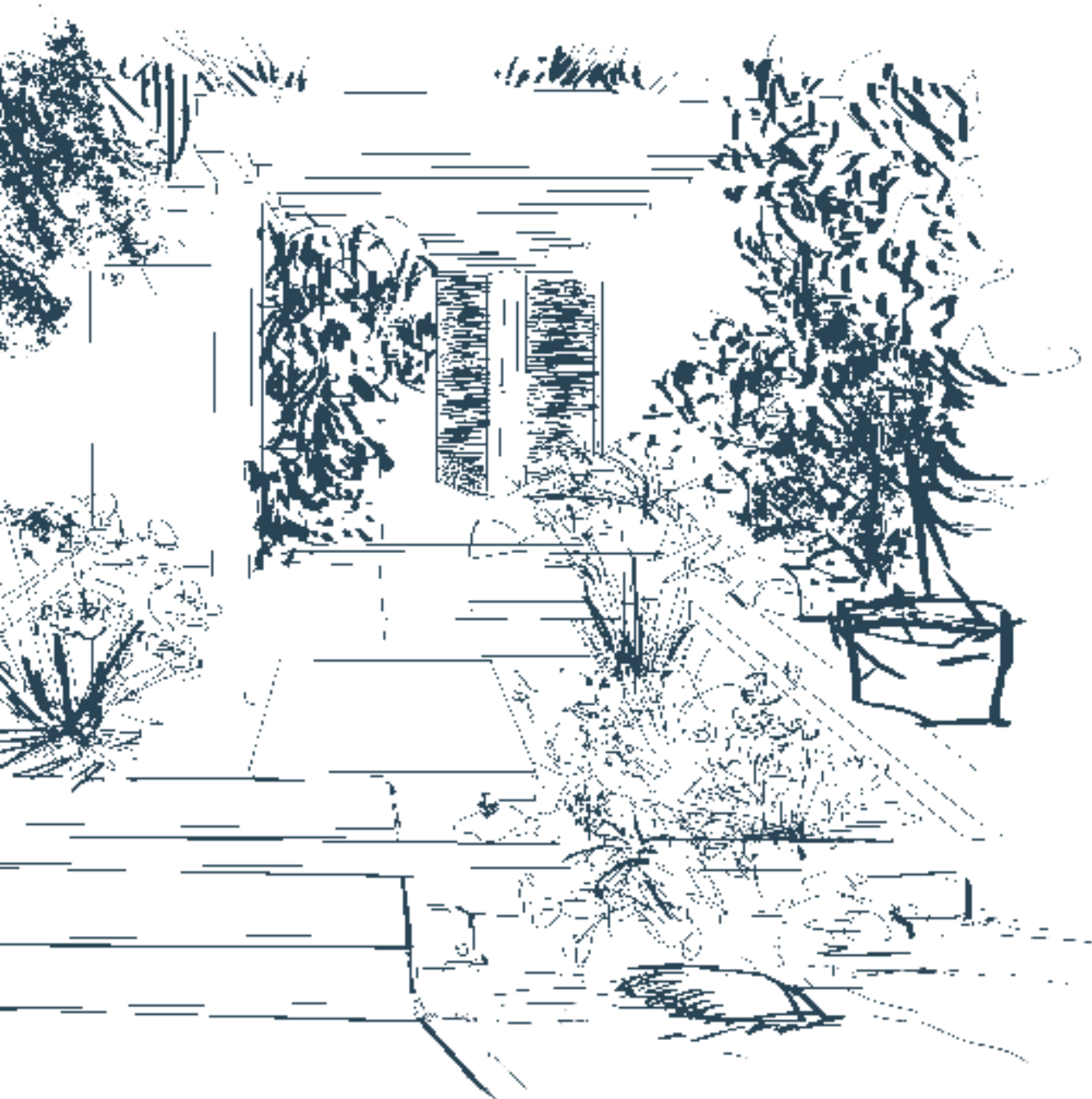


5 - Cremebeige



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

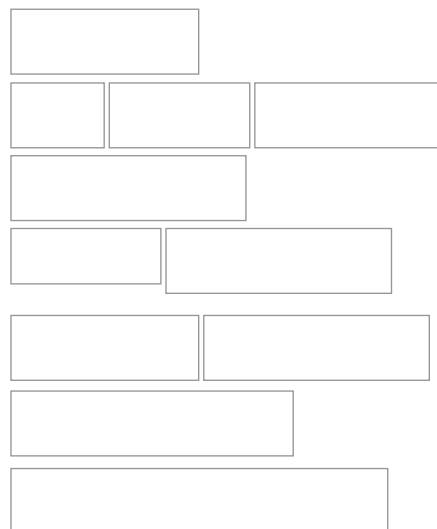


Sandstein hell



Blockstufe

Qualität	Produkt	Format	Stein/Paket	Farbe
	Landhaus Blockstufe	100/35/15 cm	12	1 - 3, 6
	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
	Brückenblockstufe	80/30/18 cm	16	4
		120/35/18 cm	8	4
	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
	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 Vollblockstufe

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

1 - Granit geflammt



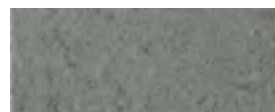
2 - Muschelkalk geflammt



3 - Sandstein hell



4 - Grau



5 - Anthrazit



6 - Kalkstein schattiert





Landhaus Blockstufe – Sandstein hell

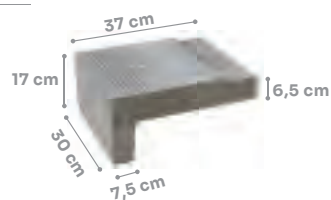
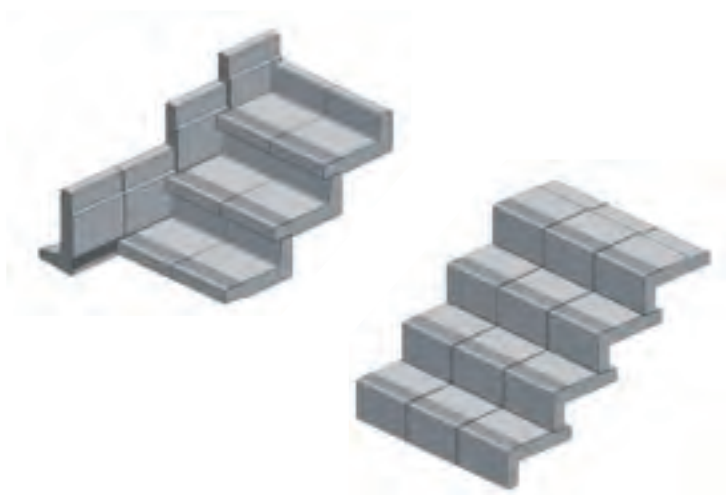


LIMEXpro Blockstufe – Grau



Gartenstufe

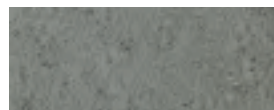
Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
Gartenstufe	30/37/17 cm	16	1 - 2



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

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

1 - Grau



2 - Anthrazit





BARRIFLEX Stufen

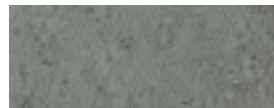
Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
BARRIFLEX Stufe	50/36/16 cm	10	1 - 2
	80/36/16 cm	7	1 - 2
	100/36/16 cm	5	1 - 2
	120/36/16 cm	5	1 - 2



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



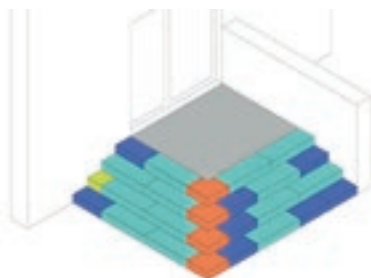
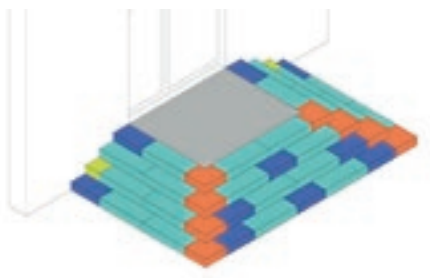
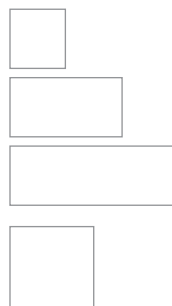
2 - Basalt-Quarzit





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

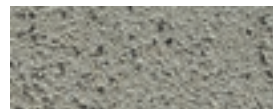
Farbe Granit-Grau, Basalt-Anthrazit

- 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

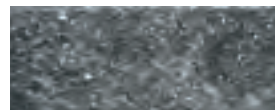
Qualität	Produkt	Format	Stein/Lage	Farbe
	Spaltpalisade	40/15/12,5 cm	14	1 - 5
		75/15/12,5 cm	7	1 - 5



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- einschichtig , dreiseitig gespalten
- Oberfläche in naturnah gespaltenen 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

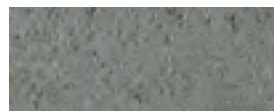
Produkt	Format	Stein/Paket	Farbe
Rechteckpalisade Linear	40/18/12 cm	60	1,2
	60/18/12 cm	56	1,2
	80/18/12 cm	42	1,2
	100/18/12 cm	42	1,2
	120/18/12 cm	24	1,2
	160/18/12 cm	20	1,2



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

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

1 - Grau



2 - Anthrazit

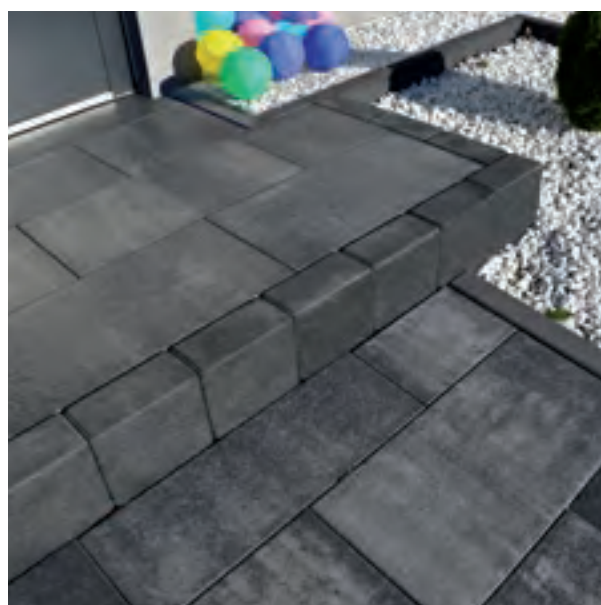




Grau



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

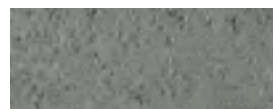
Klein-Palisade

- 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



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Landhaus Einfassung Einzelstein

- zweischichtig mit Vorsatzschicht
- Oberfläche eben leicht gefast



1 - Granit geflammt



2 - Muschelkalk geflammt



3 - Sandstein hell



4 - Anthrazit





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
L PRO	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

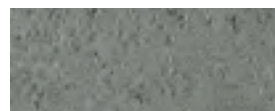
LIMEXpro Tiefbord

- 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

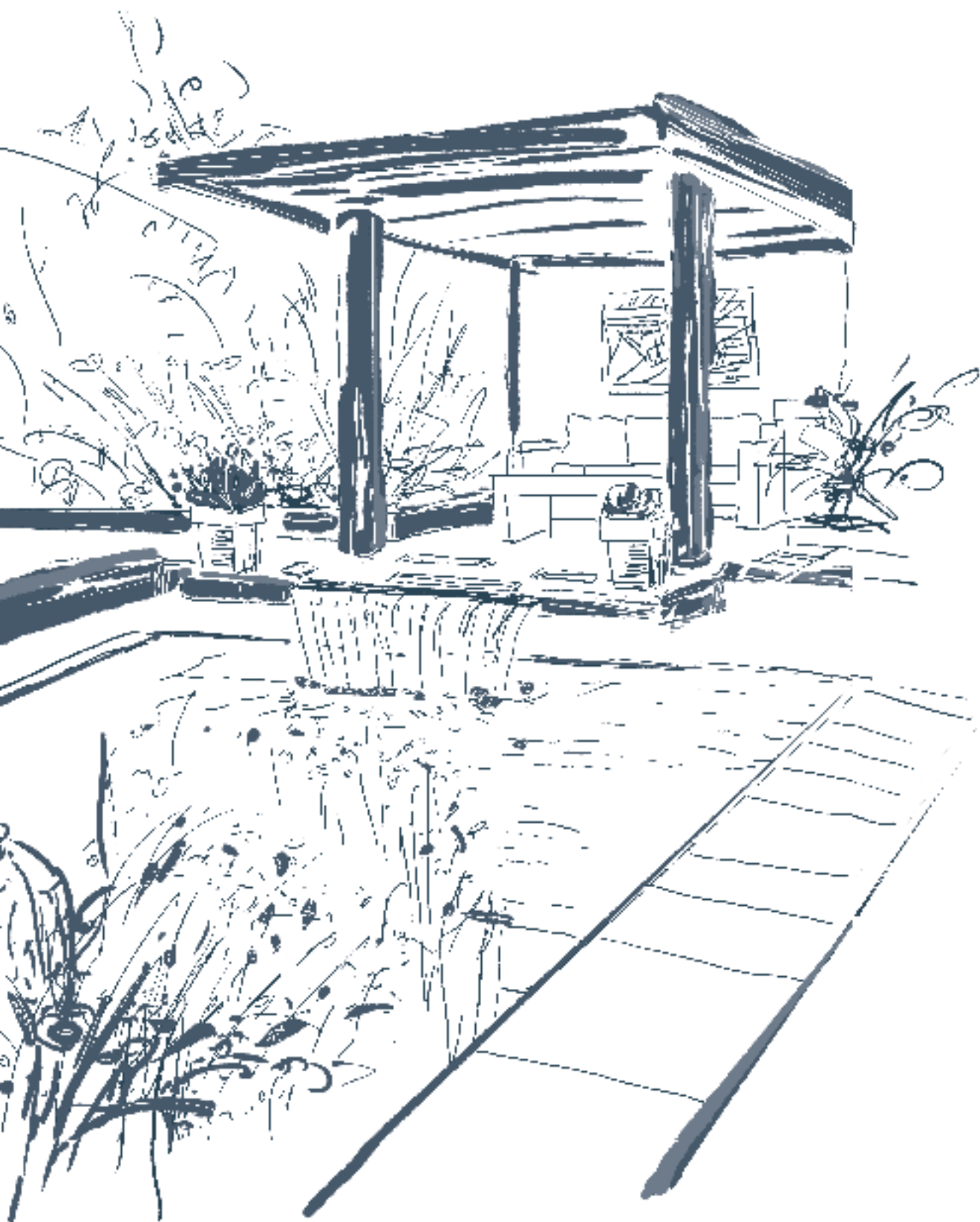


3 - Sandstein hell



Accessoires und Gestaltungs- elemente

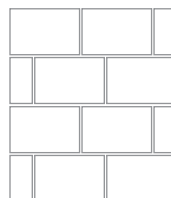




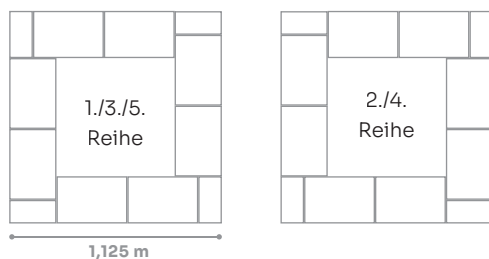


Feuerstelle

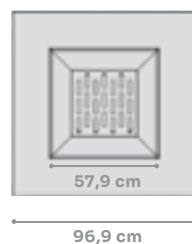
Produkt	Bausatz	Stein/Set	Farbe
Feuerstelle	Kombiform, H = 0,75 m 40 Steine - 37,5/25/15 cm 20 Steine - 12,5/25/15 cm	60 (5 Reihen)	1 - 4
	Kombiform, H = 0,45 m 24 Steine - 37,5/25/15 cm 12 Steine - 12,5/25/15 cm	36 (3 Reihen)	1 - 4



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

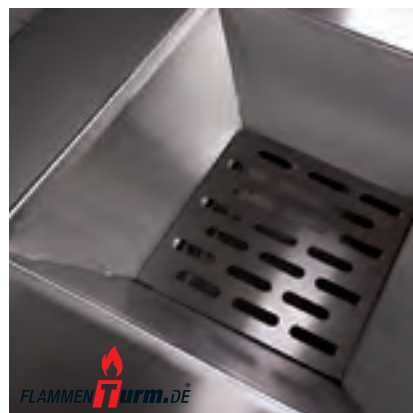
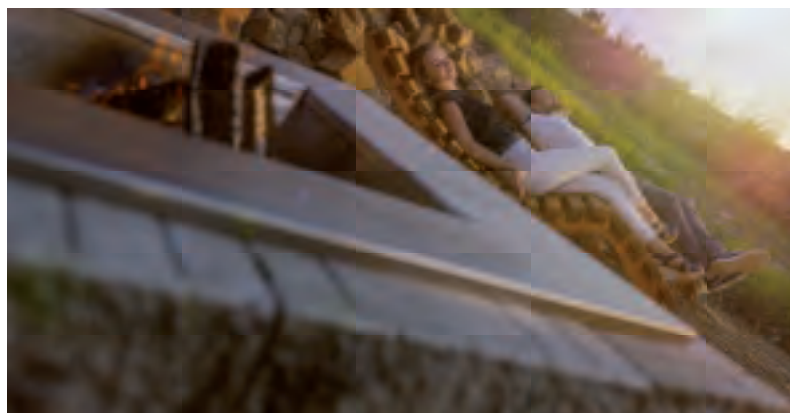


3 - Granit geflammt



4 - Muschelkalk geflammt

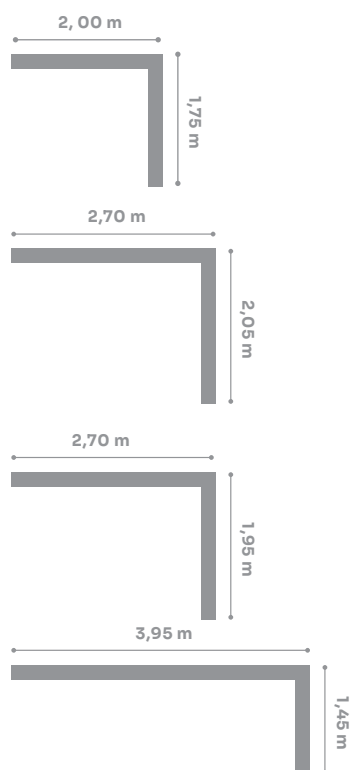






Santuro® Mauerblock Bausätze

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



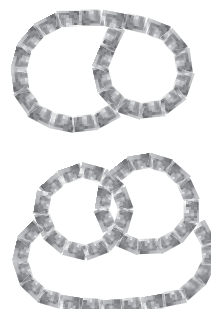
Santuro® - Etagen Hochbeet
Bausatz 3 - Granit geflammt



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



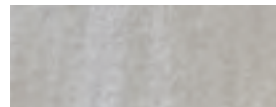
2 - Sandstein hell



3 - Muschelkalk geflammt



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





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

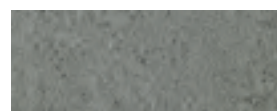


Aussparung für die Riegelbefestigung

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

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

1 - Grau





U-Stein unbewehrt



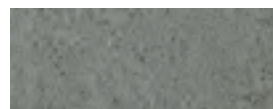
Produkt	Format	Stein/Paket	Farbe
U-Stein	24/24/24 cm	45	1
	40/40/40 cm	20	1



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

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

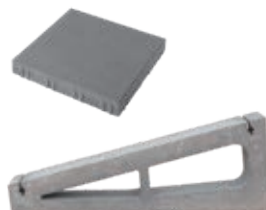
1 - Grau



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

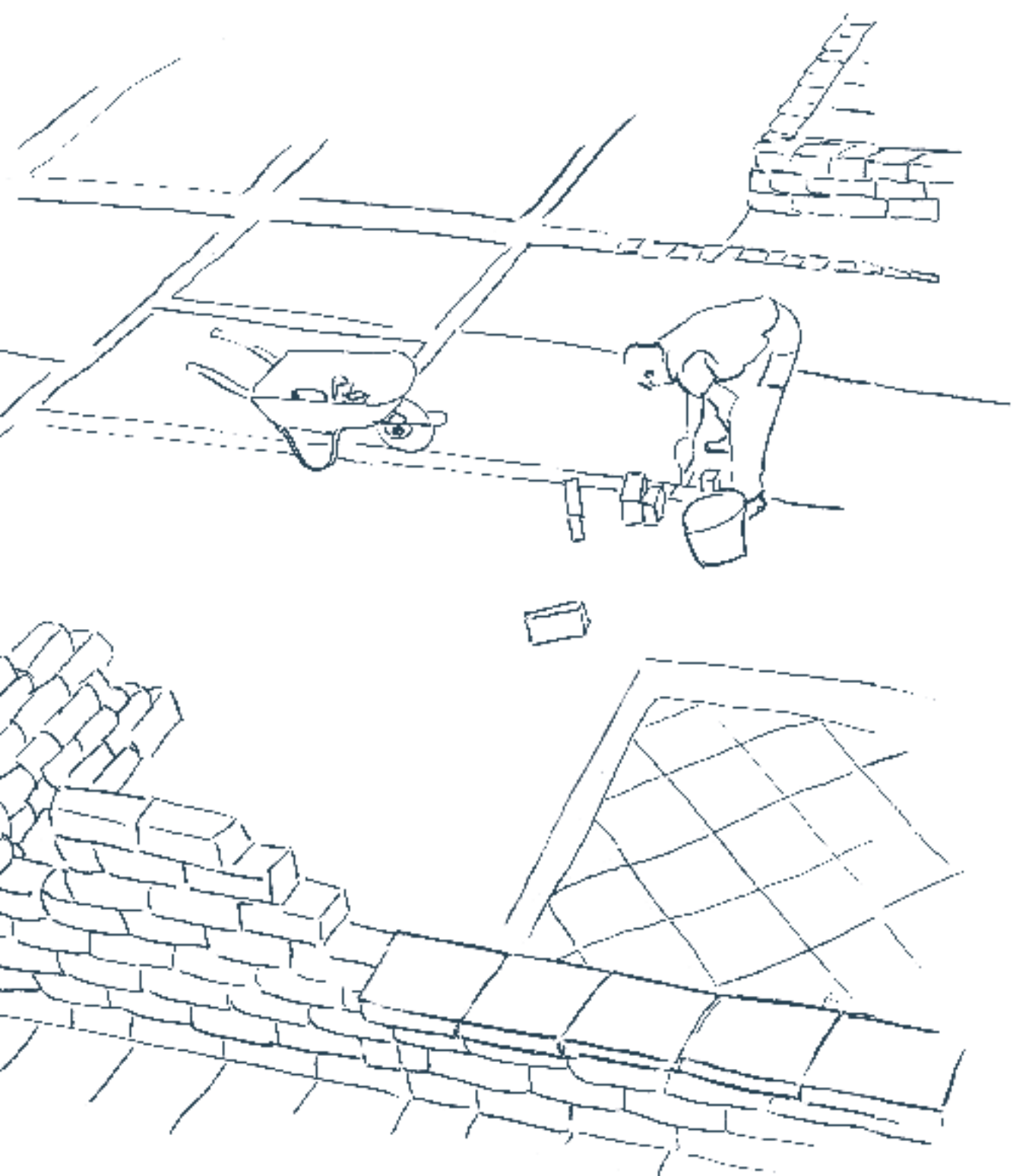
- 2 x Wärmepumpenfundament mit integrierter Halfenschraube
- 4 x Vibrationsdämpfer mit Dämpferdistanzscheibe

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.

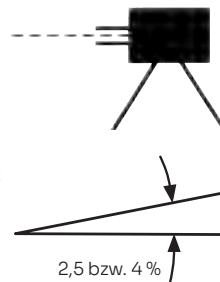
2. Oberflächenentwässerung

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.

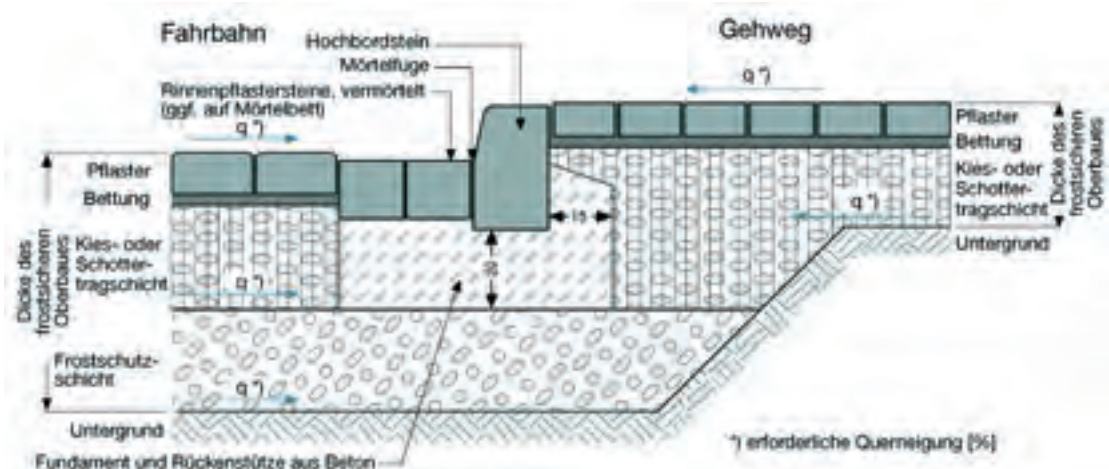
Der erforderliche Abstand zwischen den Bordsteinen wird anhand der gelieferten Pflastersteine durch Auslegen einer Pflasterzeile ermittelt (ca. 2 cm zugeben).

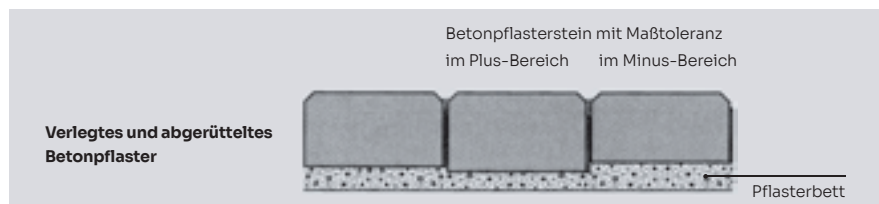
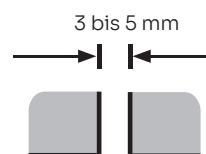
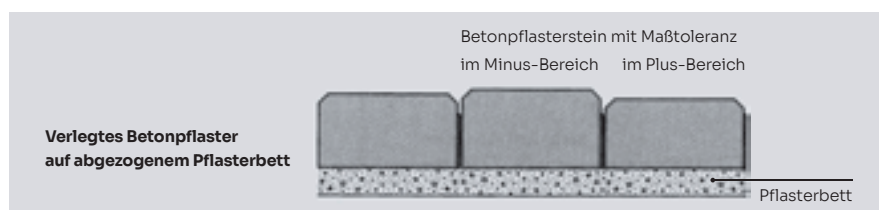
6. Pflasterstein und Verband richtig auswählen

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.





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 Selbsterbauer 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.

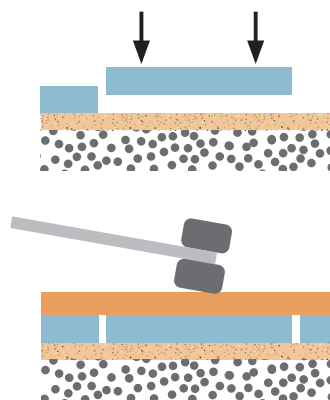
1. Bettung

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 Niederschlags-einwirkung 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.

PAVE EDGE – Verlegehilfe für Pflaster und Platten

STARRFLEX (Pflasterkurve)

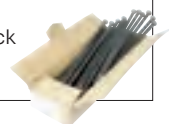
Perfekte geschwungene und kurvige Randabschlüsse – die Ausführung STARRFLEX macht's möglich. Das schlagfeste und belastbare Kunststoffprofil passt sich Flächen von Verbund- und Pflastersteinen, Platten und Natursteinen bestens an. Das Profil wird mit Nägeln fixiert, das Anbetonieren entfällt, die Belastbarkeit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



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	Kopf- stein- 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



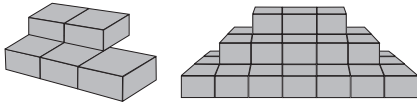
www.bomag.com



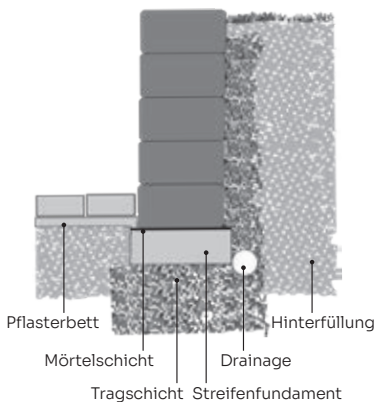
Einbau – Mauerblöcke

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.

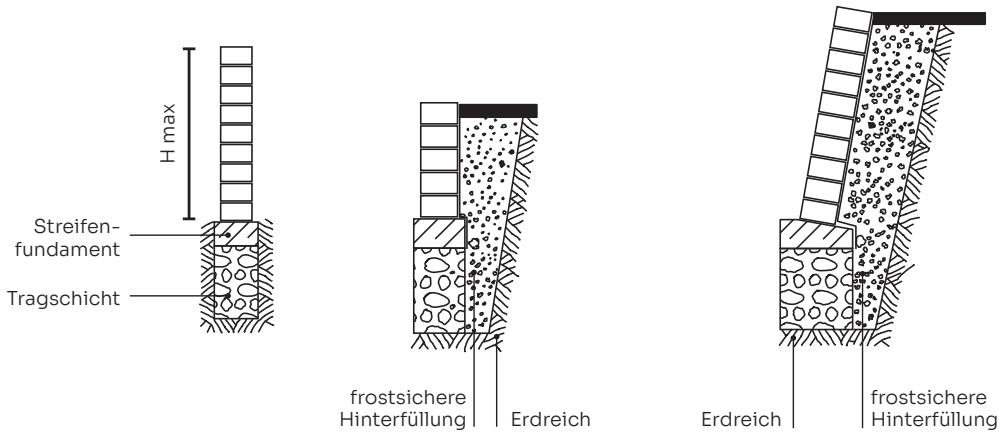
Zum Verkleben der Steine sollten handelsübliche, frostsichere Natursteinkleber verwendet werden, die speziell für Außenanlagen geeignet sind. Zur anschließenden Verfugung verwenden Sie ebenfalls einen handelsüblichen, frostsicheren und speziell für Außenanlagen geeigneten Fugenmörtel.



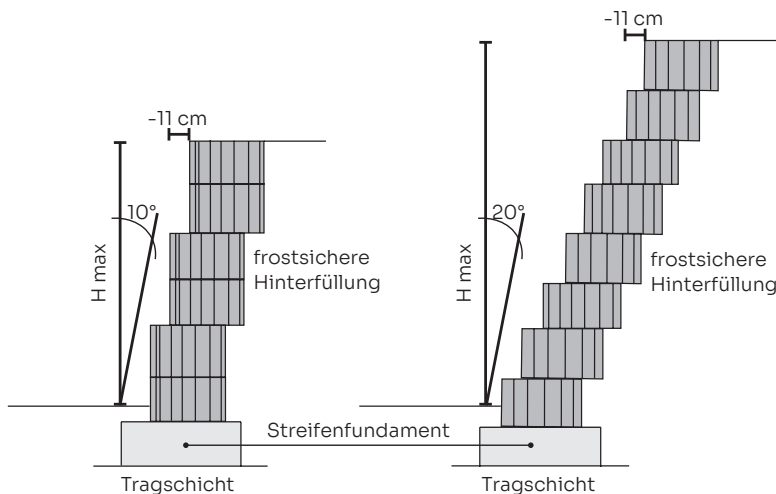
Einbau als Zaunanlage

Statik – Wandaufbau von Mauern und Böschungsbefestigungen

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



Wandneigung	Bauhöhe H max (in cm)			
	senkrecht	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)

$$\gamma = 18,0 \text{ KN/m}^2; \quad \varphi = 35^\circ; \quad \delta = 2/3; \quad \beta = 0; \quad \rho = 5,0 \text{ KN/m}^2$$

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

Gamma $\gamma = 18,0 \text{ KN/m}^2$

Das spezielle Gewicht des Hinterfüllmaterials beträgt ca. 18,0 KN/m². Dies trifft in aller Regel z. B. für Kies, Sand usw. (nicht bindige Materialien) zu.

Phi $\varphi = 35^\circ$

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

Delta $\delta = 2/3$

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.

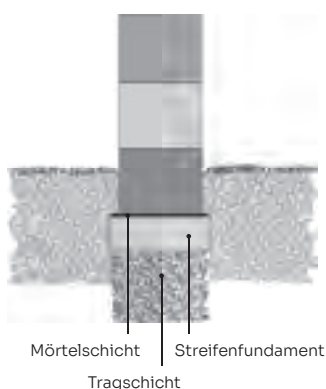
Beta $\beta = 0$

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.

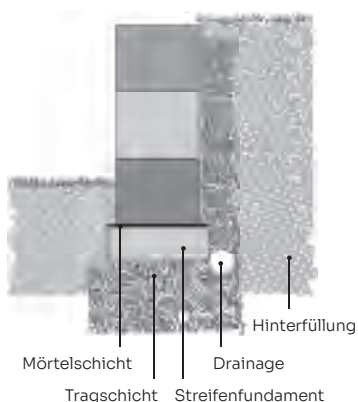
Verkehrslast $\rho = 5,0 \text{ KN/m}^2$

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.

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.



1. Untergrund/Unterbau herstellen

Die nicht tragfähige Bodenschicht (Mutter- Lehm Boden) 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

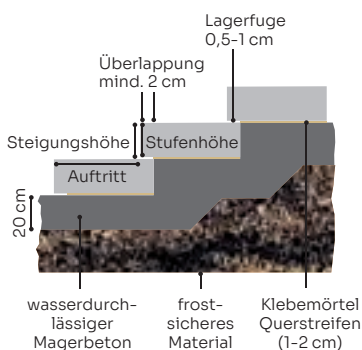
In Abhängigkeit von der Aufbauhöhe wird eine Grobschalung aus Brettern und Pfosten erstellt. Es ist darauf zu achten, dass das Steigungsverhältnis über die gesamte Treppenlänge konstant bleibt.

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 berücksichtigen. 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.

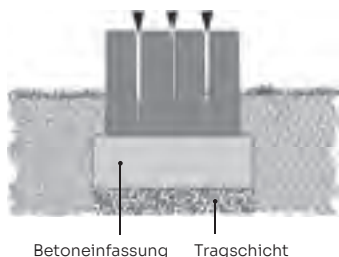
Die Stufenanzahl wird wie folgt berechnet:

Höhenunterschied geteilt durch Stufenhöhe = Stufenanzahl

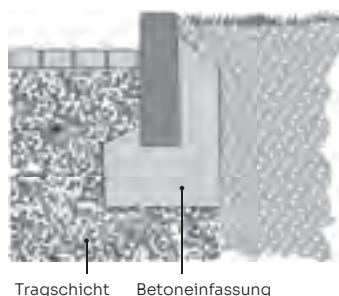
(z. B. Höhenunterschied = 1,50 m, Stufenhöhe = 15 cm
 → 10 Stufen)

Einbau - Palisaden

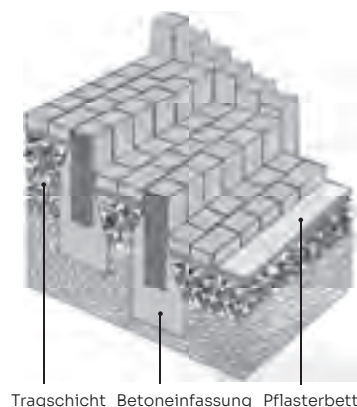
Palisaden eignen sich als Einfassung und Begrenzung, aber vor allem auch ideal zur Anlage von Stufen und Treppen. Dabei dienen die praktischen Stützelemente als Stufenstoß, während die Auftrittsfläche mit dem passenden Pflasterstein ausgepflastert wird.



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.

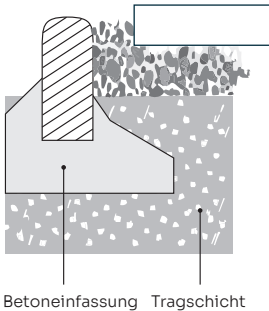
Ist der Untergrund nicht ausreichend sickerfähig oder Hangwasser zu erwarten, muss eine Drainage vorgesehen werden.

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.

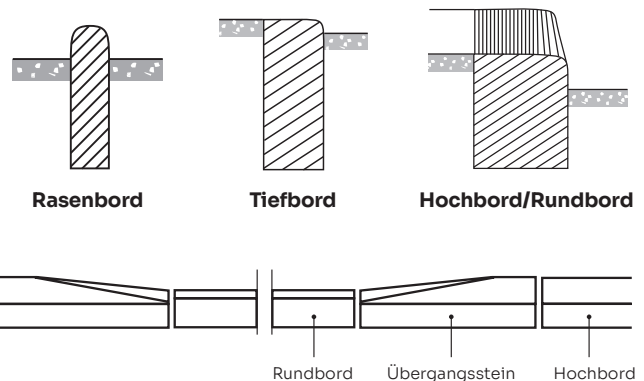
Entmischung des Mineralstoffgemisches vermeiden. Materialien lagenweise verdichten, Oberfläche parallel zum Untergrund herstellen, ggf. Unebenheiten ausbessern. Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen. Geeignete Materialien sind z. B. Mineralgemische 0/32 bis 0/56.

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.

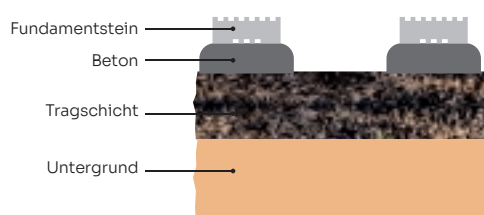
1. Untergrund herstellen

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



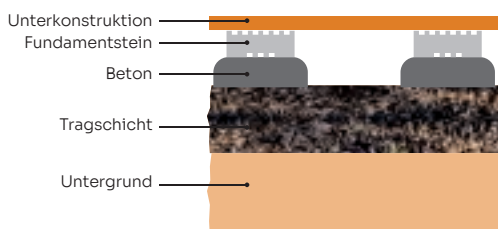
2. Stein einsetzen

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.



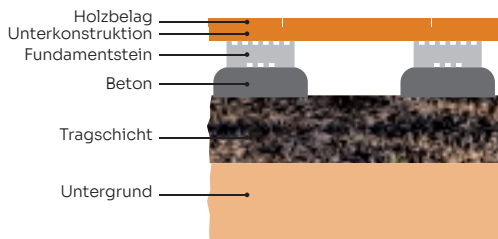
3. Unterkonstruktion ausrichten

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



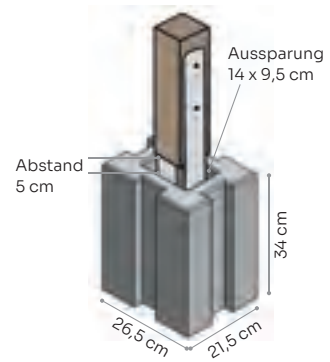
4. Unterkonstruktion belegen

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)

Gewicht: 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 Stein-schichten 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.



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 einfügen 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



maschinell. Bei der maschinellen Verlegung wird z. B. nach Klammerverlegung mit und ohne Verschieberegulierung 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 Annahmeverweigerung 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 Spezifikationen¹⁾ 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 Ausblühungen²⁾

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.

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

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 Spezifikationen¹⁾ 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 engfügig - 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. gewaschen, gestrahlt oder gestockt Oberfläche). Insbesondere durch die werksteinmäßige Oberflächenbearbeitung wird die Natürlichkeit der verwendeten Gesteinskörnungen hervorgehoben.

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

Der optische Gesamteindruck des Gewerkes kann nur aus dem üblichen Betrachtungsabstand des Nutzers und unter gebrauchstypischen 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 Gebrauchsspuren unvermeidbar. Dies können z. B. Schleifspuren, Kratzer oder Schmutzeintrag sein. Bei Flächenbefestigungen, die der Nutzung durch Fahrzeuge dienen, sind zudem Reifenspuren durch Reifenabrieb nicht zu vermeiden. Sie sind auf hellen Flächenbelägen deutlicher zu erkennen als auf dunklen. Nutzungs- und Gebrauchsspuren stellen je nach Einzelfallbetrachtung in der Regel keinen Mangel der verwendeten Flächenbelagsprodukte dar.

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 Spezifikation¹⁾, 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 Pflügentlastung 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 ($\text{Ca}(\text{OH})_2$), das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit dem Kohlendioxid (CO_2) der Luft als Calciumcarbonat (CaCO_3) auf der Betonoberfläche anfällt.



- 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

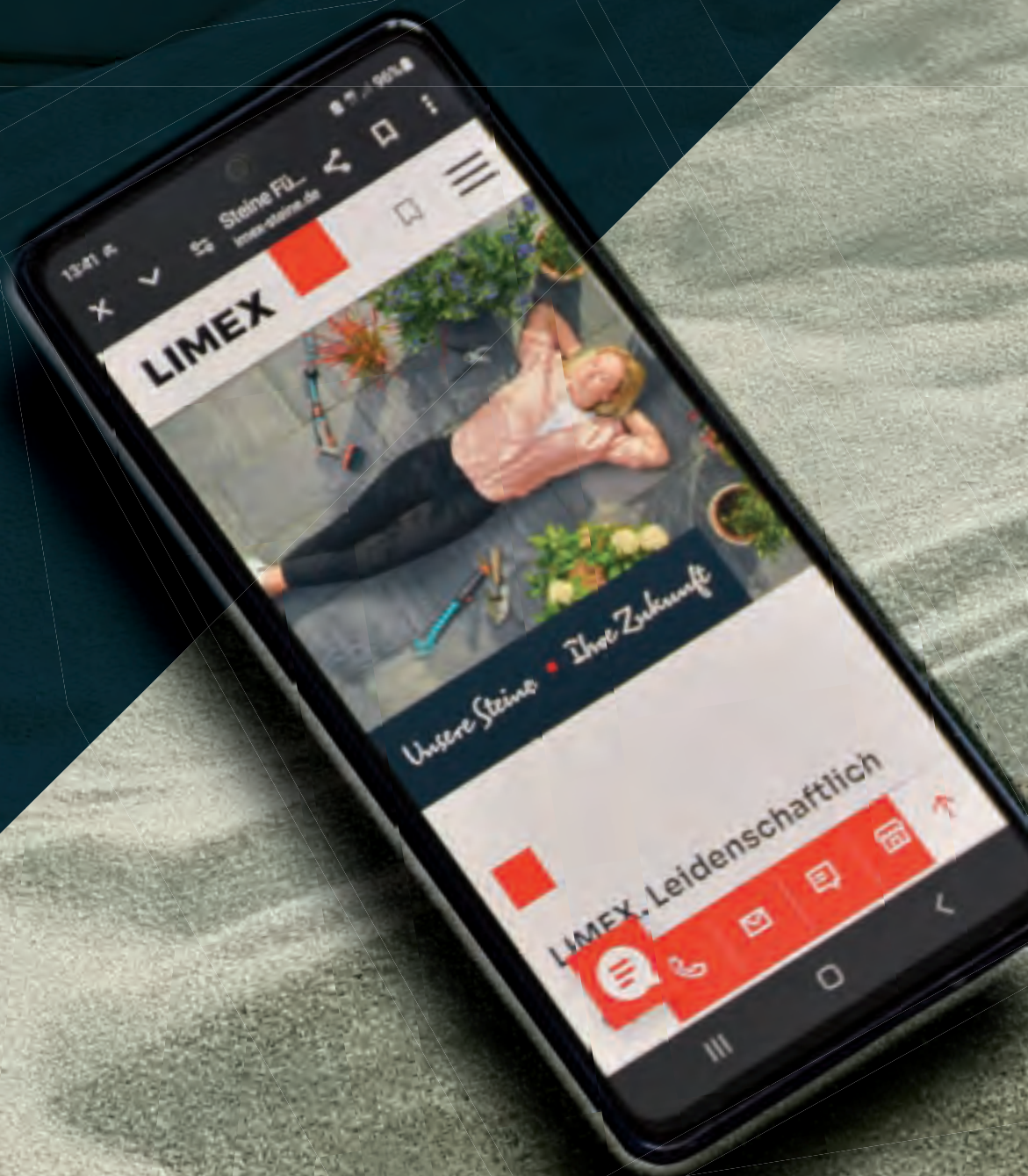
- Kundenwunschanalyse
- 2 handgezeichnete Ideenpläne
- CAD-Konzeptplan aus 2 Ideen
- Gardomat-Planungs-broschüre
- Pflanzen- und Materialvorschläge
- Versand Planungsunterlagen





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.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

LIMEX Partner



Galabau Verband
Sachsen



Güteschutz Beton-
und Fertigteilwerke
Sachsen e.V.



Betonverband Straße,
Landschaft, Garten e.V.



Qualitätssicherung
Pflasterbauarbeiten e.V.



Arena®
-Lizenzgruppe



Santuro®
-Lizenzgruppe



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



www.limex-steine.de



Gültig ab Januar 2025

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