

Inklusive
NEUHEITEN 2021

Steine fürs Leben.

Planen. Gestalten. Wohlfühlen.

www.ehl.de

Mit unseren Produkten ebnen wir Ihnen den Weg in Ihr Zuhause. Im Trend der Zeit und stilvoll kombiniert, unterstreichen Sie so den Eingangsbereich Ihres Eigenheims.



Von drinnen nach draußen.

Willkommen in der Welt von EHL.

Inhalt

Willkommen

- 3 Inhalt
- 4 Wir - Die EHL AG
- 6 Nachhaltigkeit bei EHL
- 8 AR Steinplaner App
- 9 Unsere Mustergärten
- 10 Deutschlands schlimmster Garten
- 12 EHL Garten-Genie
- 14 Produktfamilien

Pflastersteine

- NEU** 18 EstaraFeel-Pflaster
- NEU** 20 Estara-Pflaster
- 22 Voltana 
- 24 Übersicht City-Familien (Pflaster)**
- 26 CityPur-Pflaster
- 28 CityAntik-Pflaster
- 30 CityFlair-Pflaster
- NEU** 32 CityDrän Einzelformate 
- NEU** 34 CityDrän Formatmix 6 cm 
- 36 CityPur Kombi-Langformat 
- NEU** 38 CityFlair Kombi-Langformat 
- NEU** 40 CityPur Kombi-Mehrformat
- NEU** 42 CityAntik Kombi-Mehrformat
- NEU** 44 CityDrän Kombi-Mehrformat 
- 46 CityPur-Rasenstein 
- NEU** 48 Quintano
- 50 XXL-Pflaster
- 52 Cassetta 
- NEU** 54 QuadratDrän 
- NEU** 56 RechteckDrän 
- 58 Altstadt-pflaster
- 60 Poligono naturale 

Platten

- NEU** 64 EstaraFeel-Platten
- NEU** 66 Estara-Platten
- 68 Terratum-Platten
- 70 Voltana-Platten
- NEU** 72 Milena-Platten

- NEU** 74 CityPur-Platten
- 76 CityFlair-Platten
- 78 Leviter-Platten
- 80 Bahnschwellen
- 82 Tipps & Trends: Urlaub zu Hause**

Mauern

- 86 Übersicht Boss-Familie**
- 88 BossAntik-Schichtmauer
- 90 BossAntik-Mauerblock
- 92 BossAntik light-Mauerblock
- 94 BossIntak-Mauerblock
- 96 BossIntak light-Mauerblock
- 98 Bossamino-Mauersystem
- 100 CityAntik-Mauer
- 102 Weinbergmauer
- 104 Tipps & Trends: Outdoorkitchen**

Palisaden und Rabatten

- 108 Übersicht City-Familien (Palisaden)**
- 110 CityPur-Palisaden & Rabatten
- 112 CityFlair-Palisaden & Rabatten
- NEU** 114 CityAntik-Palisaden
- 116 Altstadt-Kleinpalisaden & Rabatten

Stufensysteme

- NEU** 120 CityPur-Blockstufen
- 122 CityFlair-Blockstufen
- 124 Blockstufen

Stützwinkel

- 128 Stützwinkel
- 130 CityFlair-Stützwinkel
- 132 Veredelte Stützwinkel
- 134 Tipps & Trends: Loungegestaltung**

Charakterstark - Betonprodukte der EHL AG

- 138 Wertvolle Eigenschaften
- 140 Design & Gestaltung
- 142 Verschiebeschutz

- 144 Ökologisch & nachhaltig
- 146 Öko-Pflaster
- 148 Technik – Verlegen & versetzen
- 150 Pflaster verlegen
- 152 Pflaster verlegen - Professionell
verdichten mit BOMAG Stoneguard
- 154 Verlegebeispiele Pflastersteine
- 164 Platten verlegen
- 166 Praxistipps zur Handhabung
beschichteter Terrassenplatten
- 167 Verlegebeispiele Platten
- 168 Palisaden versetzen
- 170 Stufen versetzen
- 172 Reinigung & Pflege
- 174 Technik-Glossar
- 176 Transport & Logistik
- 178 AVB
- 180 Produktportfolio
- 182 A - Z Register

Legende

Sie erhalten Betonelemente von der EHL AG mit verschiedenen Eigenschaften für unterschiedliche Anforderungen.





Wir - die EHL AG.

Viele Gesichter, ein Unternehmen.

Seit über 40 Jahren am Markt. Mehr als vier Jahrzehnte geprägt von Leidenschaft, Know-how und Erfahrung für Betonstein. Das ist die EHL AG. Mit unserem deutschlandweiten Standortnetz und rund 1.000 Beschäftigten transportieren wir täglich Wohlfühlatmosphäre und ein gutes Lebensgefühl in jede Region. Ihre Zufriedenheit und Freude am eigenen Zuhause ist unser ganzes Bestreben. Schaffen Sie bleibende Werte. Dafür geben wir Ihnen unsere schönsten Steine und Sie belohnen uns auch weiterhin mit Ihrer Treue. Dank Ihnen wurden wir in den letzten Jahren mehrfach ausgezeichnet:





INFO

Werden Sie ein Teil unseres Teams. Weitere Informationen finden Sie unter:

www.ehl.de/hausbesitzer/stellenangebote/



Eine stetige Überwachung der Qualität gehört zu einem der wichtigsten Schritte im Produktionsprozess.



Bestens gerüstet, aktualisieren wir vor Saisonbeginn unsere Mustergärten.

Vor Ort – als Ideengeber.

Die Realisierung eines Projektes bedarf der genauen Planung. Am Anfang steht die Idee, welche es gilt, umzusetzen. Gemeinsam mit unseren Fachberatern und den anspruchsvoll gestalteten Mustergärten finden wir immer die passenden Produkte für Ihr Bauvorhaben. Dem Trend der Zeit immer einen Schritt voraus, arbeiten unsere Garten- und Landschaftsbauer stets an der Aktualität sowie der Attraktivität unserer Ausstellungsflächen. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.



Hier geht's zum Bericht!



Nachhaltigkeit beginnt mit EHL.

Umweltschutz und ein nachhaltiges Wachstum gehören jederzeit zu den Kernthemen, an denen wir unser Unternehmen ausrichten. Nur ökonomisch und ökologisch weitsichtige Entwicklungen bringen uns langfristig Erfolg für unsere Gesellschaft, unser Unternehmen und die Umwelt.

So forschen wir kontinuierlich an neuen Rezepturen, ob mit alternativen Materialien, neuen Zusammensetzungen oder innovativen Produktionsverfahren. Dabei verfolgen wir stets ein gemeinsames Ziel: noch langlebigere Produkte, die besonders ressourcen- und umweltschonend hergestellt werden.

Auch bei der Materialbeschaffung setzen wir auf lokale Ressourcen. So werden die Rohstoffe für unsere Betonsteine überwiegend aus der Umgebung unserer Betonwerke bezogen. Das macht den Großteil unserer Steine zu absolut lokalen Produkten. Durch einen Kauf unserer Steine unterstützen

Sie somit nicht nur die lokale Wirtschaft und sichern Arbeitsplätze in der Umgebung, sondern entscheiden sich auch für besonders kurze Transportwege. Kombiniert mit der flächendeckenden Verteilung unserer Werke in ganz Deutschland minimieren wir so Kosten und Emissionen für die Lieferung der Steine bis zu Ihnen nach Hause!

Dabei ist die Kombination aus so wenig Kunststoff wie möglich und ein biologisch abbaubares Ökogrünulat zum Schutz der Steine beim Transport kennzeichnend für unsere umweltschonende Verpackung.





Recycling bei EHL.

Eine nachhaltige Produktion ist von einem sozialen und ökologischen Standpunkt aus so wichtig wie nie zuvor und damit eines der obersten Ziele unseres Mutterkonzerns CRH. So setzt auch EHL vermehrt auf Recyclingbeton. Fortgeschrittene Verfahren und strenge Kontrollen zur Qualitätssicherung sorgen dafür, dass wir an unseren Standorten vermehrt Recycling-Material einsetzen können.

EHL nutzt hauptsächlich Splitt aus Betonstein-Recyclingmaterial für die Neuproduktion. Das Besondere an diesem Splitt ist der bereits hohe Zementgehalt, der die Körner umschließt und für besondere Stabilität sorgt. So werden an einigen Standorten schon heute bei der Produktion bis zu 13% an Rohstoffen eingespart und die lokalen Ressourcen geschont.

EHL bezieht nur Recyclingmaterial aus Festbeton, der aus eigener Produktion stammt, zum Beispiel durch die Reinigung der Maschinen. So behalten wir einen besseren Überblick über die Bestandteile des Recyclingmaterials im Zusammenspiel mit unseren erprobten Rezepturen - für erstklassige Qualität.



Aus alt mach neu - Recyclingmaterial aus wiederverwertetem Ausschussmaterial.

AR STEINPLANER APP!

Planen. Gestalten. Wohlfühlen mit Steinen von EHL.

Sie haben keine Lust so weit zu fahren und wollen wissen, wie die Steine in IHREM Zuhause aussehen?

Mit unserer neuen AR Steinplaner App platzieren Sie eine Vielzahl unserer Produkte einfach mit Ihrem Smartphone oder Tablet in Ihren Garten oder Ihre Einfahrt. Vergleichen Sie so Farben, Formen, Verlegemuster und Preise miteinander und mit Ihrer Fassade und anderen Design-Elementen zu Hause.

Hier die neue AR Steinplaner App



Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google LLC.
Apple und das Apple App Store Logo sind Marken von Apple Inc.



Hier gehts zum Video!

Alle Mustergärten auf einen Blick.

Bei der Auswahl und Kaufentscheidung der für Sie richtigen Produkte spielt das Fühlen und Sehen eine entscheidende Rolle. In unseren deutschlandweit frei zugänglichen Mustergärten haben Sie die Möglichkeit, die Optik und Haptik unserer vielseitigen Produktfamilien zu testen. Überzeugen Sie sich von unserer Qualität und nehmen Sie sich Anregungen in puncto Gestaltung & Aufbau mit nach Hause.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.



DEUTSCHLANDS SCHLIMMSTER GARTEN.

Das Makeover des Jahres.

Noch Anfang letzten Jahres hätten Christin und Christian nicht mehr daran geglaubt, den Sommer entspannt im Garten verbringen zu können. Der Urwald aus 30 Jahren Verwahrlosung der Vorbesitzer schien undurchdringbar. Unter zahlreichen Bewerbungen war ihr Schreckensobjekt somit absolut verdient „Deutschlands schlimmster Garten“.

In einem spektakulären Makeover haben wir die Beiden gemeinsam mit Landschaftsgärtner Tim Averdiek durch Höhen und Tiefen der Umgestaltung zum schönsten Garten Deutschlands begleitet. Und mit diesem Ergebnis hätte niemand gerechnet!



Jetzt Video ansehen und
mehr zur Aktion erfahren!



Wir teilen die Freudentränchen und wünschen euch viele schöne Stunden an eurem neuen Lieblingsplatz. Nach einigen Rückschlägen in diesem Jahr habt ihr diesen Garten mehr als verdient. Genießt die neue Wohlfühloase!



EHLGARTEN-GENIE

Der Projektwettbewerb für Landschaftsgärtner

Anfang 2020 haben wir den Aufruf gestartet und inzwischen drei EHL Garten-Genies gekürt. Und das ist unser Jahrgewinner mit seiner beeindruckenden Gestaltung eines Gartens im Hang mit unserer BossAntik-Schichtmauer in der Farbe muschelkalk.

Der beachtliche Hang mit einer Höhe von insgesamt 7,5 m zwischen Nullniveau des Grundstücks und der höchsten Erhebung musste erst einmal überbrückt werden. So wurde in nur wenigen Wochen mit vollem Einsatz aus einem 40 m² großen Garten eine schöne, ebene Freifläche von 110 m². Das Projekt kombiniert ein harmonisches Zusammenspiel aus Stein, Grün, Holz, Licht und Wasser und beweist mit viel Liebe zum Detail die echte Leidenschaft für den Garten- und Landschaftsbau.

Die Gewinner "Stilgärten Gartengestaltung" aus Rimbach bestehen aus dem Geschäftsführer Daniel Marszewski und einem Mitarbeiter. Sie sind bekannt dafür, besonders herausfordernde Projekte anzunehmen. Dabei spielt es keine Rolle, dass sie nur zu zweit sind.



BossAntik-Schichtmauer // muschelkalk



Stilgärten Gartengestaltung aus Rimbach, Geschäftsführer Daniel Marszewski (r.) und Christoph Schulze

Stimmige Gestaltung rund ums Haus.

Unsere Produktfamilien im Überblick.

ESTARAFEEL

EXTRAVAGANT, AUFFALLEND MIT SAMTWEICHER HAPTİK

Gönnen Sie sich ein unvergleichliches Erlebnis mit der samtweichen Oberfläche unserer EstaraFeel-Produkte. Darüber hinaus hebt der edle Glimmereffekt Ihre neue Fläche besonders hervor.

ESTARA

EXTRAVAGANT, AUFFALLEND IM CHARAKTER

Wenn Sie das Besondere und Auffallende mögen, sollten Sie sich mit unserer Estara-Serie vertraut machen. Durch ihre besonders feinen Oberflächen mit ansprechendem Glimmereffekt im Vorsatz fallen diese Produkte direkt ins Auge.

VOLTANA

MODERNSTES DESIGN MIT KLARER LINIENFÜHRUNG

Unsere Voltana-Produkte treffen den Zeitgeist und werten Ihre Außenanlagen in attraktivem, scharfkantigem Design auf. So kommt der Naturstein in unserem Beton in besonderem Maße zur Geltung.

CITYFLAIR

ELEGANZ UND PURISTIK FÜR ANSPRUCHSVOLLE KONZEPTE

Edelste Nuancierungen mit einer stilvoll anmutenden, angerauten Oberfläche garantiert unser CityFlair- Programm und ist die perfekte Allround-Lösung für gehobenen Geschmack. CityFlair steht Ihnen als Komplettprogramm zur Verfügung - von Pflaster über Platten, bis hin zu Stufen, Palisaden und Stützwinkeln.

CITYPUR/CITYDRÄN

FRISCHE OPTİK TRIFFT HARMONIE

Trendige Farbgebungen, moderne Formate und traumhafte Erlebnisse garantieren Ihnen unsere Produkte des CityPur-Programms. Lassen Sie sich Ihren Außenbereich aus unserer breiten Produktpalette individuell zusammenstellen! Passend zu den CityPur-Produkten bieten wir mit CityDrän ökologische Pflasterbeläge an. Diese lassen sich mit den Produkten der CityPur-Serie hervorragend kombinieren.

CITYANTIK

STIL FÜR IHRE BEREICHE MIT PERSÖNLICHEM CHARAKTER

Betonstein nimmt bei EHL die Form an, die Ihr Exterieur aufwertet. CityAntik steht für neue Produkte mit alter Erscheinung. So nutzen Sie modernsten Betonstein für Ihren charaktervollen Außenbereich.

ALTSTADT

ZEITLOS IDYLLISCHE GESTALTUNG

Unser Altstadt-Programm ist ein absoluter Klassiker und zeichnet sich durch seinen ländlichen Stil aus. Braune und nuancierte Farben in Verbindung mit harmonischen Linienführungen versprechen ein idyllisches Flair für Ihre Liebingsorte im Freien.

BASIS

GROSSE LEISTUNG FÜR DEN KLEINEN GELDBEUTEL

Beste Qualität muss nicht teuer sein. Unser Basisprogramm bietet eine Vielfalt an Gestaltungsmöglichkeiten in sowohl klassischen, als auch modernen Designs.

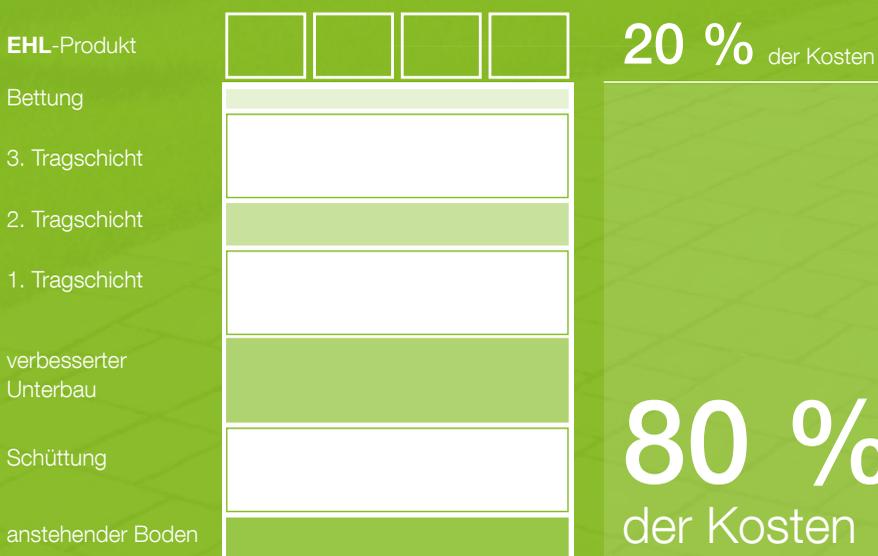
SYSTEMKOMBINATIONEN.

FAMILIE:	 PFLASTER	 PLATTEN	 MAUERN	 PALISADEN	 STUFEN	 STÜTZWINKEL
ESTARAFEEL	■	■				
ESTARA	■	■				
VOLTANA	■	■				
CITYFLAIR	■	■		■	■	■
CITYPUR & CITYDRÄN	■	■		■	■	
CITYANTIK	■		■	■		
ALTSTADT	■			■		
BASIS	■	■	■	■	■	■

IHRE BUDGETPLANUNG

Bevor Sie bei Ihrem Baustoffhändler eine Bestellung aufgeben, sollten Sie Ihr Budget planen. Bei Pflasterarbeiten sollten Sie nach dem Pareto-Prinzip damit rechnen, dass 80 % Ihres Budgets für den Untergrund benötigt werden und lediglich 20 % für die Betonsteine oder -platten. Also bedenken Sie, dass der Preis des Pflastersteins letztendlich nicht ins Gewicht fallen wird. Bereits für ein paar wenige Euro mehr pro Quadratmeter erhalten Sie schon mehr als ein einfaches Standardpflaster. Lassen Sie sich von unseren Gestaltungspflastern in zahlreichen Format- und Farbvarianten inspirieren.

Kostenverteilung



Pflastersteine.

Sie geben moderner Architektur ein Gesicht, bringen Stabilität auf Terrassen, Wegen, Straßen und Plätzen und verleihen der Altstadt besonderen Charme. Pflastersteine von EHL sind auf jeder Fläche in ihrem Element. Und sie bieten das beste Rezept gegen Monotonie, da die Steine in allen erdenklichen Farben, Formaten und Oberflächenveredelungen angefertigt werden. Dabei bauen wir die besten Eigenschaften für eine dauerhafte Nutzung von Anfang an ein.





Modern, puristisch, klassisch, charmant, romantisch, stylish, ökologisch – unsere Pflasterbeläge sind überraschend vielseitig in Funktion, Technik und Design. Sie machen nahezu jede Belastung tragbar. So hochwertig und individuell gestalten Sie mit Betonsteinen von EHL. Sie haben die Wahl!

- 18 EstaraFeel **NEU**
- 20 Estara **NEU**
- 22 Voltana 🌿
- 24 **Übersicht CityPur-Familie** (Pflaster)
- 26 CityPur-Pflaster
- 28 CityAntik-Pflaster
- 30 CityFlair-Pflaster
- 32 CityDrän Einzelformate **NEU** 🌿
- 34 CityDrän Formatmix 6 cm **NEU** 🌿
- 36 CityPur Kombi-Langformat 🌿
- 38 CityFlair Kombi-Langformat **NEU** 🌿
- 40 CityPur Kombi-Mehrformat **NEU**
- 42 CityAntik Kombi-Mehrformat **NEU**
- 44 CityDrän Kombi-Mehrformat **NEU** 🌿
- 46 CityPur-Rasenstein 🌿
- 48 Quintano **NEU**
- 50 XXL-Pflaster
- 52 Cassetta 🌿
- 54 QuadratDrän **NEU** 🌿
- 56 RechteckDrän **NEU** 🌿
- 58 Altstadt-pflaster
- 60 Poligono naturale 🌿



NEU
HEIT
2021



ESTARAFEEL

PRODUKTFAMILIE

Glimmender Look, hochwertige und sanft anmutende Haptik - Inspiriert von dem aktuellen modernen Lebensgefühl und der puristischen Trendausrichtung attraktiver Bauarchitektur. Das angenehme Großformat unseres neuen Estara-Pflasters bietet Ihnen durch seine besonders fein gebürstete Oberfläche ein bisher nie dagewesenes Auftrittserlebnis. Mit seinen drei ausgewählten Farben lässt es sich nahezu an jeden modernen Wohnraum anpassen. In verlegter Form und Farbgebung wirkt es so individuell und anspruchsvoll wie seine Kunden.

Entdecken Sie auch die Produktfamilie **ESTARA** -
Glimmender Look gepaart mit betonglatter Oberfläche.

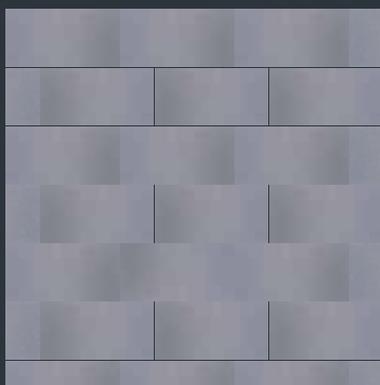
- Mehr dazu auf S. 20 & 66 -

FARBAUSWAHL

Die moderne und puristische Farbgebung bestimmt den Look der Estara-Serie. Mit den Trendfarben Anthrazit, Hellgrau und Dunkelgrau erschaffen wir ein homogenes und hochwertiges Flächendesign.



HELLGRAU



DUNKELGRAU



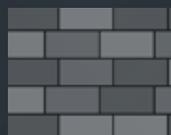
ANTHRAZIT



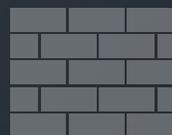
VERLEGEBEISPIELE

Seien Sie kreativ in der Verlegung und finden Sie Ihren eigenen Look. Ausgeklügelte Verbände lassen das 60 x 30 oder 30 x 15 Format auch in anderen Betrachtungsweisen harmonisch wirken.

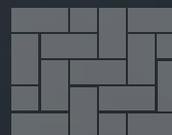
Pixelmix
60037



Mauerverband
60036



Parkettverband
60035



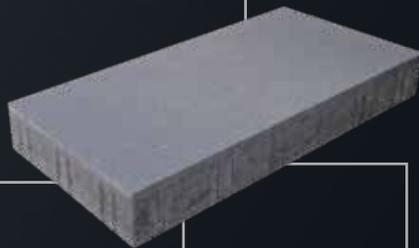
WOHLFÜHLERLEBNIS

Dank EHL.



Formate

60,0 x 30,0 x 8,0 cm

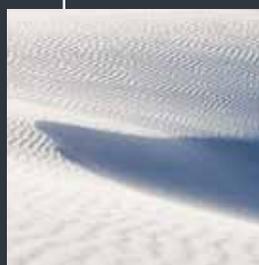
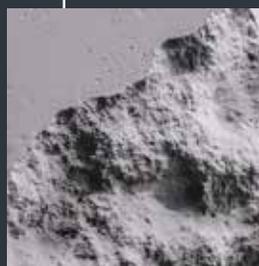


30,0 x 15,0 x 8,0 cm

Formathinweis

Im EstaraFeel/Estara Platten-Programm bieten wir Ihnen ausschließlich das Format 60,0 x 30,0 x 5,0 an.





ESTARA

Inspired
by
nature.

ELEGANT

SAMTWEICH

TRITTSICHER

AUFFALLEND

ROBUST

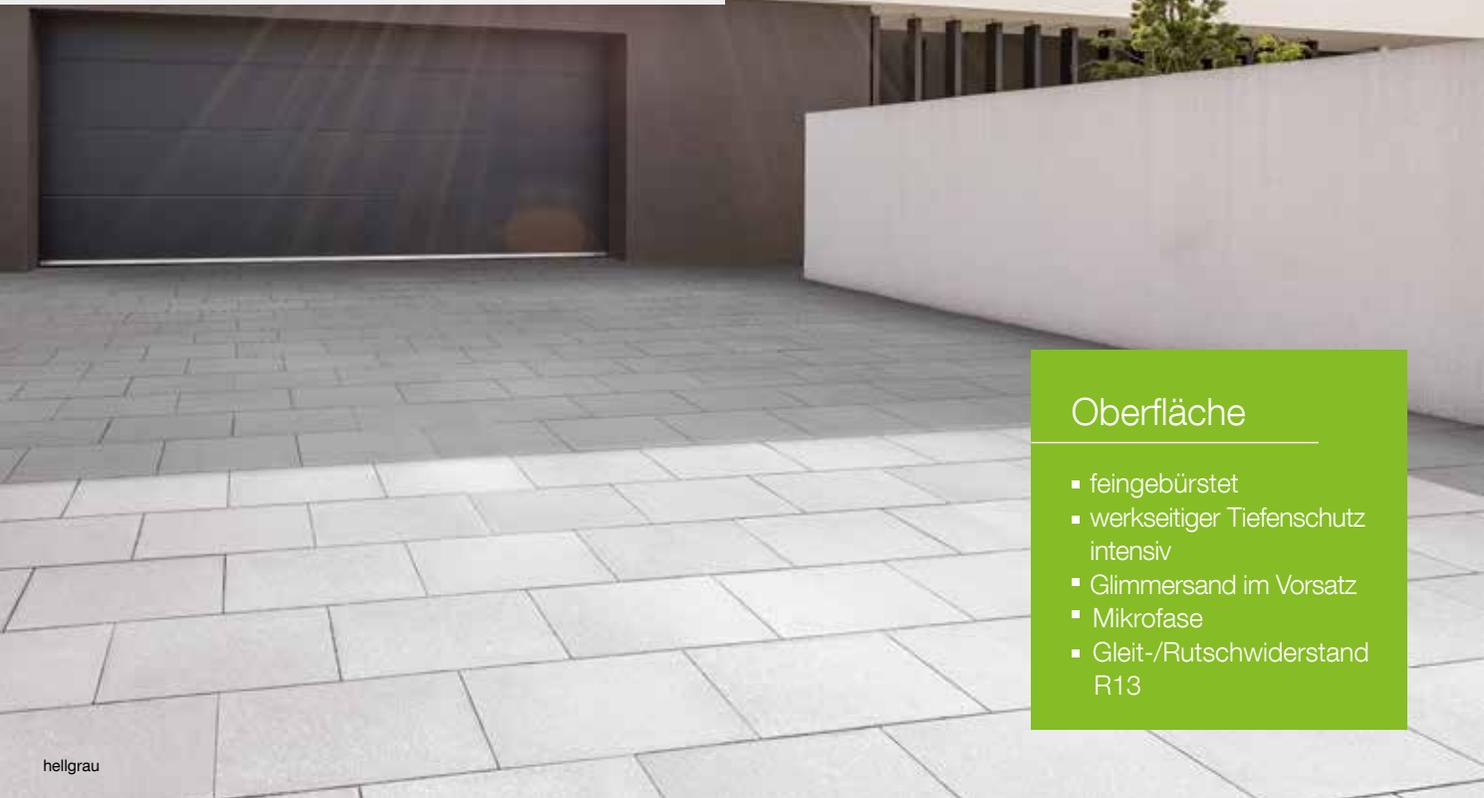
ATTRAKTIV



PRODUKT**NEUHEIT** 2021

EstaraFeel - Pflaster.

Extravagant, auffallend mit samtweicher Haptik.



hellgrau

Oberfläche

- feingebürstet
- werkseitiger Tiefenschutz intensiv
- Glimmersand im Vorsatz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

Kombinationen



Platten:
Seite 64



anthrazit



Produktbezogene
Verlegehinweise
- siehe Seite 154



dunkelgrau



hellgrau

dunkelgrau

anthrazit

Eigenschaften

- Samtweiches Auftrittsgefühl durch besonders feingebürstete Oberfläche
- Auffallend hochwertiger Glimmer-Effekt
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz intensiv

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	30,0	15,0	8,0	ca. 22,24 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	60,0	30,0	8,0	ca. 5,56 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

Jedes Format einzeln erhältlich und miteinander kombinierbar.



Das Format 60/30/8 ist nur für PKW-Parkflächen und Hofeinfahrten geeignet.



PRODUKT**NEUHEIT** 2021

Estara - Pflaster.

Extravagant und auffallend im Charakter.



Produktbezogene
Verlegehinweise
- siehe Seite 154

dunkelgrau

Kombinationen



Platten:
Seite 66



anthrazit

Ob als Pflaster im Eingangsbereich oder der Hingucker auf der Terrasse - mit Estara lässt sich jedes moderne Flächenbild verlegen.



dunkelgrau/hellgrau

Oberfläche

- werkseitiger Tiefenschutz intensiv
- Glimmersand im Vorsatz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



dunkelgrau



hellgrau

dunkelgrau

anthrazit

Eigenschaften

- Auffallend hochwertiger Glimmer-Effekt
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz intensiv

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	30,0	15,0	8,0	ca. 22,24 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	60,0	30,0	8,0	ca. 5,56 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

Jedes Format einzeln erhältlich und miteinander kombinierbar.



Das Format 60/30/8 ist nur für PKW-Parkflächen, Hofeinfahrten und Terrassen geeignet.



Voltana.

Formatmix mit klarer Linienführung.

Kombinationen



Platten:

Seite 70



Produktbezogene
Verlegethinweise
- siehe Seite 154

muschelkalk

Oberfläche

- werkseitiger Tiefenschutz
- Plateaufase
- scharfkantig
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

Das scharfkantige Voltana ist in zwei Farbnuancen erhältlich. Durch die speziellen Formate lässt das Steinsystem neben der klassischen Verlegung in Bahnen auch einen sehr attraktiven wilden Verband zu.

grau-anthrazit-nuanciert



grau-anthrazit-nuanciert



grau-anthrazit-nuanciert

muschelkalk nuanciert

Eigenschaften

- Moderne, scharfkantige Optik durch Plateaufase
- Mehrformat als Reihen- oder wilder Verband verlegbar
- Stilsichere Ergänzung zu unseren Voltana-Platten-Produkten
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Produktinformationen

Das Steinsystem besteht aus 10 Steinformaten in 8 cm Steinstärke. Diese werden zu 14 Stück in einer Lage gemischt angeliefert (keine Abgabe von Einzelsteinen möglich).

Ökofläche

>270 l/(s x ha)

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung wurde erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.



CITYPFLASTER-FAMILIEN.

Der Klassiker in seinen verschiedenen Formaten.

Aufeinander abgestimmte Formate, raffinierte und abwechslungsreiche Kombinationsmöglichkeiten - seit Jahren deckt unser Citypflaster durch seinen attraktiven Charakter jeden individuellen Kundengeschmack ab. Wir haben Ihnen auf dieser Doppelseite all unsere Charaktere und Produktgruppen der einzelnen Citypflaster-Produkte in einem Überblick zusammengefasst. Die detaillierte Produktbeschreibung sowie weitere Ambientebilder und Farbdarstellungen finden Sie auf den nachfolgenden Katalogseiten.



EINZELFORMATE



FORMATMIX



PUR



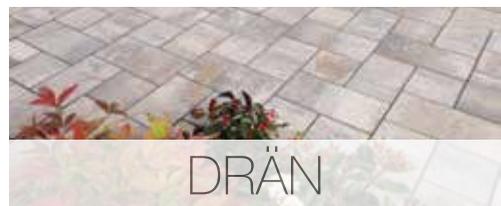
ANTIK



FLAIR



DRÄN



DRÄN



KOMBI-LANGFORMAT



KOMBI-MEHRFORMAT



PUR



FLAIR



PUR



ANTIK



DRÄN

Produktübersicht.

	Formate in cm	Charakter	anthrazit	grau-anthrazit-nuanciert	grau	ocker	macchiato	weiß-anthrazit-nuanciert	muschelkalk	braun-nuanciert	hellbraun-nuanciert	DNV <small>Disparacross Verlegetechnik</small>	ÖKO
Einzelformate	16,5 x 12,3 x 8,0	Pur	■	■	■	-	-	-	■	■	■	■	-
	16,5 x 16,5 x 8,0		■	■	■	-	-	-	■	■	■	■	-
	24,7 x 16,5 x 8,0		■	■	■	-	-	-	■	■	■	■	-
	24,7 x 24,7 x 8,0		-	■	-	-	-	-	■	-	-	■	-
	16,5 x 12,3 x 8,0	Antik	■	■	■	-	-	-	■	■	-	■	-
	16,5 x 16,5 x 8,0		■	■	■	-	-	-	■	■	-	■	-
	24,7 x 16,5 x 8,0		■	■	■	-	-	-	■	■	-	■	-
	16,5 x 12,3 x 8,0	Flair	■	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-
	16,5 x 16,5 x 8,0		■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-
	24,7 x 16,5 x 8,0		■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-
	33,0 x 24,7 x 8,0		■	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-
	16,5 x 16,5 x 8,0	Drän Einzelformate	■	■	■	-	-	-	■	-	-	■	■
	24,7 x 16,5 x 8,0		■	■	■	-	-	-	■	-	-	■	■
33,0 x 16,5 x 8,0	-		■	-	-	-	-	■	-	-	■	■	
49,5 x 33,0 x 8,0	-		■	-	-	-	-	■	-	-	■	■*	

Format-mix	Mehrsteinsystem bestehend aus 3 verschiedenen Formaten	Drän Formatmix 6 cm	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■
------------	--	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Kombi-Langformat	Mehrsteinsystem bestehend aus 4 verschiedenen Formaten	Pur	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■
	Mehrsteinsystem bestehend aus 4 verschiedenen Formaten	Flair	■	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■

Kombi-Mehrformat	Mehrsteinsystem bestehend aus 4 verschiedenen Formaten	Pur	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	-
	Mehrsteinsystem bestehend aus 4 verschiedenen Formaten	Antik	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	-
	Mehrsteinsystem bestehend aus 4 verschiedenen Formaten	Drän	-	■	-	-	-	-	■	-	-	■	■

*Das Drän Einzelformat 49,5/33/8 ist nur für PKW-Parkflächen und Hofeinfahrten geeignet und nicht separat als Öko-Pflaster geprüft. Kombi-Verlegemuster inkl. 49,5/33/8 (VM 410, 411 & 412) mit Versicherungsgutachten vorhanden.

CityPur - Pflaster.

Kreativ und abwechslungsreich.



grau-anthrazit-nuanciert

Kombinationen	
 Platten: Seite 74	 Palisaden: Seite 110
 Stufen: Seite 120	



muschelkalk

Lauffreundliche Oberfläche durch eine Mikrofase. Das CityPur-Pflaster ist ebenso elegant wie benutzerfreundlich.



grau-anthrazit-nuanciert

Oberfläche

- werkseitiger Tiefenschutz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



grau-anthrazit-nuanciert



braun-nuanciert

muschelkalk

grau-anthrazit-nuanciert

hellbraun-nuanciert

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	24,7	24,7	8,0	ca. 16,0 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	24,7	16,5	8,0	ca. 24,0 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	16,5	16,5	8,0	ca. 36,0 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	16,5	12,3	8,0	ca. 48,0 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

Jedes Format einzeln erhältlich und miteinander kombinierbar.

Nicht in allen Farben in den angegebenen Formaten erhältlich (siehe Produktübersicht auf S. 25, Preisliste oder unter www.ehl.de).



CityAntik - Pflaster.

Der stilvolle Pflasterbelag mit der antiken Optik.



grau-anthrazit-nuanciert

Oberfläche

- gealtert
- werkseitiger Tiefenschutz
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



grau / anthrazit

Kombinationen



Mauern:
Seite 100



Palisaden:
Seite 114



muschelkalk



grau / anthrazit



braun-
nuanciert

muschelkalk

grau-anthrazit-
nuanciert

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	24,7	16,5	8,0	ca. 24,0 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	16,5	16,5	8,0	ca. 36,0 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	16,5	12,3	8,0	ca. 48,0 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

Jedes Format einzeln erhältlich und miteinander kombinierbar.



CityFlair - Pflaster.

Schlicht, edel und elegant.

Kombinationen



Platten:
Seite 76



Palisaden:
Seite 112



Stufen:
Seite 122



Stützwinkel:
Seite 130

anthrazit

Oberfläche

- gestrahlt
- werkseitiger Tiefenschutz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

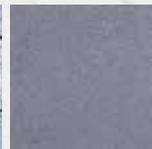
grau-anthrazit-nuanciert



grau



grau-anthrazit-nuanciert



grau



anthrazit

Eigenschaften

- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	33,0	24,7	8,0	ca. 12,0 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	24,7	16,5	8,0	ca. 24,0 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	16,5	16,5	8,0	ca. 36,0 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	16,5	12,3	8,0	ca. 48,0 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

Jedes Format einzeln erhältlich und miteinander kombinierbar.

Nicht in allen Farben in den angegebenen Formaten erhältlich (siehe Produktübersicht auf S. 25, Preisliste oder unter www.ehl.de).



SORTIMENTS **ERWEITERUNG 2021**

CityDrän Einzelformate.

Steine mit ökologischem Charakter.



Kombinationen



Platten:
Seite 74



Palisaden:
Seite 110



Stufen:
Seite 120

muschelkalk

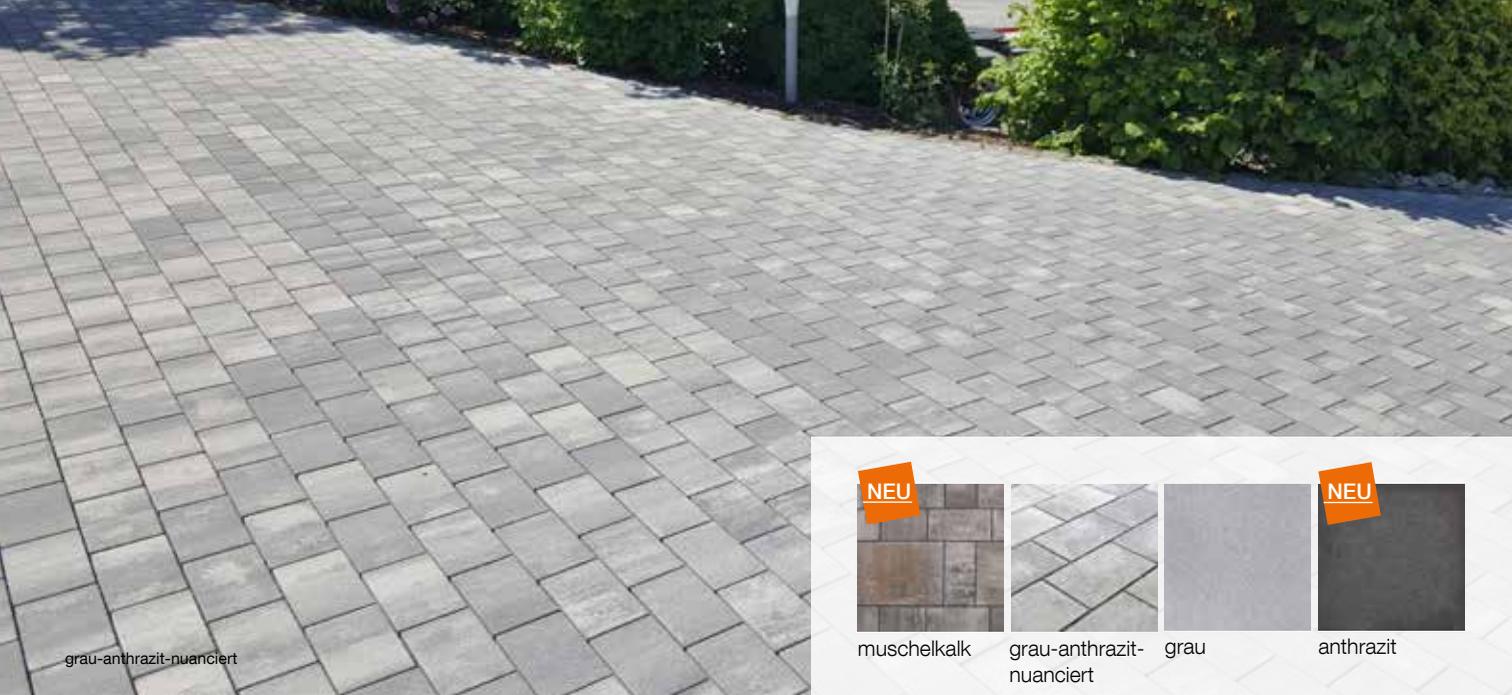
Oberfläche

- werkseitiger Tiefenschutz
- Mikrofase
Gleit-/Rutschwiderstand
R13

Der Pflasterstein mit fest angeformten Abstandhaltern und einer umlaufenden Dränfuge von 6 mm zur Bildung von Sickerfugen – Top-Design trifft hohe Sickerleistung.



anthrazit



Eigenschaften

- Ökologisch wirksam durch angeformte Abstandhalter für 6 mm umlaufende Dränfuge
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Geringe Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz
- Als Einzelformate oder in Kombination verlegbar

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	NEU 49,5	33,0	8,0	ca. 6,1 St./m ²	ca. 175 kg/m ²
	NEU 33,0	16,5	8,0	ca. 18,4 St./m ²	ca. 175 kg/m ²
	24,7	16,5	8,0	ca. 24,0 St./m ²	ca. 175 kg/m ²
	NEU 16,5	16,5	8,0	ca. 36,7 St./m ²	ca. 175 kg/m ²

Jedes Format einzeln erhältlich und miteinander kombinierbar.

Nicht in allen Farben in den angegebenen Formaten erhältlich (siehe Produktübersicht auf S. 25, Preisliste oder unter www.ehl.de).

Ökofläche

>270 l/(s x ha)

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung wurde erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.

 Das Format 49,5/33/8 ist nur für PKW-Parkflächen und Hofeinfahrten geeignet und erfüllt alleine verlegt nicht die Mindestanforderungen an versickerungsfähige Pflasterflächen. Kombi-Verlegemuster inkl. 49,5/33/8 (VM 410, 411 & 412) mit Versickerungsgutachten vorhanden.



PRODUKT**NEUHEIT 2021**

CityDrän Formatmix 6 cm.

Der leichte Alleskönner.

Kombinationen



Platten:
Seite 74



Palisaden:
Seite 110



Stufen:
Seite 120

weiß-anthrazit-nuanciert

Oberfläche

- werkseitiger Tiefenschutz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

Ein optisch sehr ansprechendes Mehrsteinsystem (3 Formate) für Reihen- und wilde Verbände.

muschelkalk



Produktbezogene
Verlegehinweise
- siehe Seite 158

muschelkalk



weiß-anthrazit-
nuanciert

muschelkalk

Eigenschaften

- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Ökologisch wirksam durch angeformte Abstandhalter für 6 mm umlaufende Dränfuge
- Geringes Gewicht garantiert leichtes Handling
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz
- Mehrformat als Reihen- oder wilder Verband verlegbar

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 3 verschiedenen Steinformaten in Steinstärke 6 cm. Diese werden zu 36 Stück pro Lage gemischt angeliefert (keine Abgabe von Einzelsteinen möglich).

Ökofläche

>270 l/(s x ha)

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung wurde erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.



CityPur Kombi-Langformat.



Ansprechender Farbmix in moderner Form.

Oberfläche

- werkseitiger Tiefenschutz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



Produktbezogene
Verlegehinweise
- siehe Seite 156

muschelkalk

Kombinationen



Platten:
Seite 74



Palisaden:
Seite 110



Stufen:
Seite 120

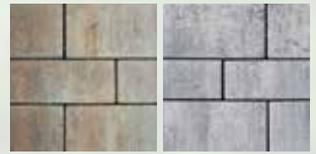


Symmetrisches und funktionales Gestaltungspflaster in geradliniger Steinform. Lange und gestreckte Formate schaffen ein modernes Ambiente.

weiß-anthrazit-nuanziert



muschelkalk



muschelkalk

weiß-anthrazit-nuanciert

Eigenschaften

- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Produktinformationen

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten in Steinstärke 8 cm. Diese werden zu 18 Stück pro Lage gemischt angeliefert (keine Abgabe von Einzelsteinen möglich).

Ökofläche

>270 l/(s x ha)

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung wurde erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.



Das CityPur Kombi-Langformat darf nur mit einer Rüttelplatte bis 120 kg oder der BOMAG Stoneguard in Längsrichtung abgerüttelt werden.



SORTIMENTS **ERWEITERUNG 2021**

CityFlair Kombi-Langformat.

Formschöner Klassiker.

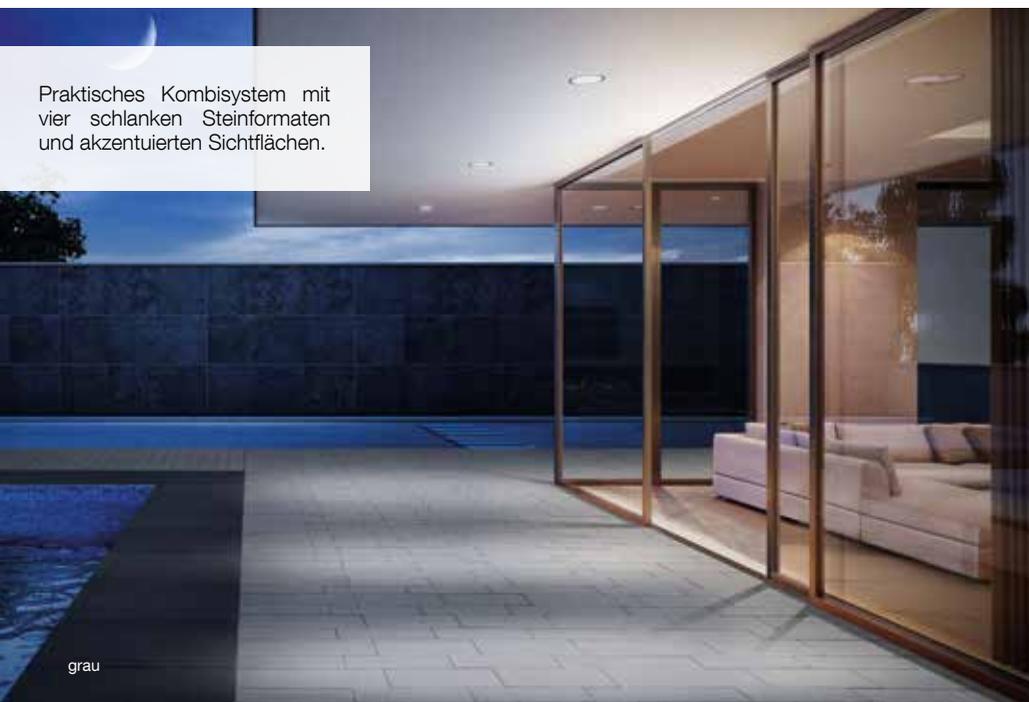


Produktbezogene
Verlegehinweise
- siehe Seite 156

Oberfläche

- gestrahlt
- werkseitiger Tiefenschutz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

ocker



Praktisches Kombisystem mit vier schlanken Steinformaten und akzentuierten Sichtflächen.

Kombinationen



Platten:
Seite 76



Palisaden:
Seite 112



Stufen:
Seite 122



Stützwinkel:
Seite 130



Eigenschaften

- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Produktinformationen

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten in Steinstärke 8 cm. Diese werden zu 18 Stück pro Lage gemischt angeliefert (keine Abgabe von Einzelsteinen möglich).

Ökofläche

>270 l/(s x ha)

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung wurde erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.



Das CityFlair Kombi-Langformat darf nur mit einer Rüttelplatte bis 120 kg oder der BOMAG Stoneguard in Längsrichtung abgerüttelt werden.
Des Weiteren ist die Farbe Ocker ein Regionalprodukt aus dem Verkaufsgebiet Ost, eine überregionale Verfügbarkeit ist einzelfallbezogen möglich.



SORTIMENTS **ERWEITERUNG 2021**

CityPur Kombi-Mehrformat.

Multiformat – eine Lage, vier Formate.



Produktbezogene
Verlegehinweise
- siehe Seite 157

muschelkalk



macchiato

Individuelles Verlegebild durch vier verschiedene Steinformate gepaart mit trendigen Farbnuancen für ein attraktives Steinsystem

Oberfläche

- werkseitiger Tiefenschutz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



weiß-anthrazit-nuanciert

Kombinationen



Platten:
Seite 74



Palisaden:
Seite 110



Stufen:
Seite 120

macchiato



macchiato

NEU

muschelkalk

weiß-anthrazit-
nuanciert

macchiato

Eigenschaften

- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Mehrformat als Reihen- oder wilder Verband verlegbar
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Produktinformationen

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten in Steinstärke 8 cm. Diese werden zu 19 Stück pro Lage gemischt angeliefert (keine Abgabe von Einzelsteinen möglich).



SORTIMENTS**ERWEITERUNG 2021**

CityAntik Kombi-Mehrformat.

Multiformat mit Charakter.

Oberfläche

- gealtert
- werkseitiger Tiefenschutz
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

weiß-anthrazit-nuanciert



Produktbezogene
Verlegehinweise
- siehe Seite 157

Kombinationen



Mauern:
Seite 100



Palisaden:
Seite 114



macchiato



Eigenschaften

- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Mehrformat als Reihen- oder wilder Verband verlegbar
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Produktinformationen

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten in Steinstärke 8 cm. Diese werden zu 19 Stück pro Lage gemischt angeliefert (keine Abgabe von Einzelsteinen möglich).



PRODUKTNEUHEIT 2021

CityDrän Kombi-Mehrformat.

Multiformat mit ökologischer Note.



Kombinationen



Platten:
Seite 74



Palisaden:
Seite 110



Stufen:
Seite 120

muschelkalk



Produktbezogene
Verlegehinweise
- siehe Seite 157

grau-anthrazit-nuanciert

Oberfläche

- werkseitiger Tiefenschutz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



grau-anthrazit-nuanciert



muschelkalk



grau-anthrazit-nuanciert

Eigenschaften

- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Ökologisch wirksam durch angeformte Abstandhalter für 6 mm umlaufende Dränfuge
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz
- Mehrformat als Reihen- oder wilder Verband verlegbar

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten in Steinstärke 8 cm. Diese werden zu 19 Stück pro Lage gemischt angeliefert (keine Abgabe von Einzelsteinen möglich).

Ökofläche

>270 l/(s x ha)

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung wurde erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.



CityPur-Rasenstein.

Ökologisch trendige Flächengestaltung.

Kombinationen



Platten:
Seite 74



Palisaden:
Seite 110



Stufen:
Seite 120

grau

Oberfläche

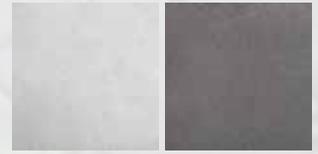
- werkseitiger Tiefenschutz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

Der moderne Ökobelag verbindet zeitgemäße Flächenbefestigung mit natürlichem Grün. Alternativ lässt sich die Sickerfuge auch mit Splitt – idealerweise 2/5 mm – befüllen.

grau



anthrazit



grau

anthrazit

Eigenschaften

- Kombinierbar mit den CityPur, CityAntik und CityDrän-Produkten
- Geeignet für Splitt- und Rasenfüllungen
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	49,5	24,7	8,0	ca. 8,0 St./m ²	ca. 160 kg/m ²

Ökofläche

>270 l/(s x ha)

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung wurde erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.



Der CityPur-Rasenstein darf nur mit einer Rüttelplatte bis 120 kg oder der BOMAG Stoneguard in Längsrichtung abgerüttelt werden.



SORTIMENTS **ERWEITERUNG 2021**

Quintano.

Charakterstark und prägnant.

Oberfläche

- werkseitiger Tiefenschutz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



anthrazit



muschelkalk

Kombinationen



Platten:
Seite 74



Palisaden:
Seite 110



Stufen:
Seite 120/124



Schlicht, einfach und vielseitig. Quintano ist ein Pflaster, welches Sie aus 3 verschiedenen handlichen Formaten individuell für Ihre Landschaftsgestaltung nutzen können. Hierbei sorgen die Farbgebung und eine ebene, lauffreundliche Oberfläche für ein zeitloses und modernes Erscheinungsbild.

grau-anthrazit-nuanciert



Eigenschaften

- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	30,0	15,0	8,0	ca. 22,24 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	40,0	20,0	8,0	ca. 12,5 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	60,0	30,0	8,0	ca. 5,56 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

Jedes Format einzeln erhältlich und miteinander kombinierbar.

Nicht in allen Farben in den angegebenen Formaten erhältlich (siehe Preisliste oder unter www.ehl.de).



Das Format 40/20/8 und 60/30/8 ist nur für PKW-Parkflächen und Hofeinfahrten geeignet.



XXL-Pflaster.

Markante Großformate für stilsichere Gestaltung.

Kombinationen



Palisaden:
Seite 110



Platten:
Seite 74



grau-anthrazit-nuanciert



Das XXL-Pflaster bietet durch die verschiedenen Formate als Einzelstein eine Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten. Der fließende Übergang verschiedener Graunuancen sorgt für eine lebendige Fläche. Aufgrund ihrer betontechnologischen Eigenschaften kann diese ebenso für eine befahrbare Fläche, als auch für eine Terrasse genutzt werden.

grau-anthrazit-nuanciert

Oberfläche

- werkseitiger Tiefenschutz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



grau-anthrazit-nuanciert



grau-anthrazit-nuanciert

Eigenschaften

- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	50,0	25,0	8,0	ca. 8,0 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	50,0	50,0	8,0	ca. 4,0 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	75,0	50,0	8,0	ca. 2,7 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

Jedes Format einzeln erhältlich und miteinander kombinierbar.



Das XXL-Pflaster darf nur mit einer Rüttelplatte bis 120 kg oder der BOMAG Stoneguard in Längsrichtung abgerüttelt werden.



Cassetta.

Zeitloser Formatmix.



Produktbezogene
Verlegehinweise
- siehe Seite 160

grau-anthrazit-nuanciert

Oberfläche

- gewellte Kanten
- werkseitiger Tiefenschutz
- ohne Fasse
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



Streng geometrische Verlegung in geradlinigen Bahnen und unterschiedlicher Breite – dies ist ein typisches Merkmal des Cassetta-Pflasters.

naturbeige



grau-anthrazit-nuanciert



grau-anthrazit-nuanciert naturbeige

Eigenschaften

- Mehrformat nur als Reihenverband verlegbar
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 10 verschiedenen Steinformaten in Steinstärke 8 cm. Diese werden zu 14 Stück pro Lage gemischt angeliefert (keine Abgabe von Einzelsteinen möglich).

Ökofläche

>270 l/(s x ha)

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung wurde erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.



SORTIMENTS**ERWEITERUNG** 2021

QuadratDrän.

Klassisches Format mit ökologischer Wirksamkeit.



grau



anthrazit

Oberfläche

- werkseitiger Tiefenschutz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



grau



grau

anthrazit

Eigenschaften

- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Ökologisch wirksam durch angeformte Abstandhalter für 8 mm Dränfuge
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	20,0	20,0	8,0	ca. 25,0 St./m ²	ca. 175 kg/m ²

Ökofläche

>270 l/(s x ha)

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung wurde erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.



SORTIMENTS **ERWEITERUNG 2021**

RechteckDrän.

Klassisches Format mit ökologischer Wirksamkeit.



anthrazit



grau

Oberfläche

- werkseitiger Tiefenschutz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



grau

NEU

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Ökologisch wirksam durch angeformte Abstandhalter für 8 mm Dränfuge
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	20,0	10,0	8,0	ca. 50,0 St./m ²	ca. 175 kg/m ²

Ökofläche

>270 l/(s x ha)

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung wurde erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.



Altstadtpflaster.

Zeitlos schöne Flächengestaltung.



Formschön gestaltete Pflastersteine für ein authentisches Altstadt-Flair.

altstadtfarben

Kombinationen



Palisaden:
Seite 116



altstadtfarben



altstadtfarben

Oberfläche:

- strukturierte Kanten
- werkseitiger Tiefenschutz
- Fase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



altstadtfarben

altstadtfarben

Eigenschaften

- Altstadtcharakter durch unregelmäßig geformte Kanten
- Geschwungene und verspielte Optik mit antikem Charme
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	25,0	16,5	8,0	ca. 24,0 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	16,5	16,5	8,0	ca. 36,0 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	16,5	8,0	8,0	ca. 72,0 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

Jedes Format einzeln erhältlich und miteinander kombinierbar.



Poligono naturale.

Strukturiertes und mediterranes Steinsystem.



Produktbezogene
Verlegehinweise
- siehe Seite 162

naturbeige



Der naturverbundene Pflasterbelag begeistert durch stimmige Formen und dem verlegefreundlichen Bausatz mit Randsteinen.

grau-anthrazit-nuanciert

Oberfläche

- strukturierte Oberfläche mit Scheinfugensystem
- werkseitiger Tiefenschutz
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



Eigenschaften

- Ausgeklügeltes Scheinfugensystem mit polygonaler Geometrie
- Integriertes Randsteinsystem
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Geringe Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Steine pro Lage: 12 Basissteine, 2 Randsteine (Randstein A und Randstein B ergeben zusammengesetzt einen Basisstein) in Steinstärke 8 cm.

Ökofläche

>270 l/(s x ha)

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung wurde erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.



Platten.

Lebens- und liebenswerte Freiräume entstehen immer öfter durch ein großes Format. Verständlich, denn Platten vermitteln Großzügigkeit. Sie sind aufgrund des geringen Fugenanteils komfortabel begehbar und sehen richtig gut aus. Wir von EHL haben das gute Produktdesign auf den Punkt gebracht und ein Sortiment zusammengestellt, das Zweckmäßigkeit mit grundsoliden Funktionen und überzeugender Ästhetik perfekt vereint. Exklusive Außenbeläge für ein außergewöhnliches Ambiente. Stabil, schön und im großen Format. Überzeugen Sie sich selbst!





Platten von EHL passen sich in Funktion, Form und Stil stimmig in aktuelle Wohnwelten ein. Und sie sind vielfach kombinierbar mit den Pflasterbelägen und allen weiteren Bausteinen aus unserem Programm. Das kann sich sehen lassen!

- 64 EstaraFeel-Platten **NEU**
- 66 Estara-Platten **NEU**
- 68 Terratum-Platten
- 70 Voltana-Platten
- 72 Milena-Platten **NEU**
- 74 CityPur-Platten **NEU**
- 76 CityFlair-Platten
- 78 Leviter-Platten
- 80 Bahnschwellen
- 82 Tipps & Trends: Urlaub zu Hause

PRODUKT**NEUHEIT 2021**

EstaraFeel-Platten.

Extravagant, auffallend mit samtweicher Haptik.

Oberfläche

- feingebürstet
- werkseitiger Tiefenschutz intensiv
- Glimmersand im Vorsatz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

anthrazit

Kombinationen



Pflaster:
Seite 18

Glimmernder Look, hochwertige und sanft anmutende Haptik - inspiriert von dem aktuellen modernen Lebensgefühl und der puristischen Trendausrichtung attraktiver Bauarchitektur. Das angenehme Großformat unserer neuen EstaraFeel-Platte bietet Ihnen durch ihre besonders fein gebürstete Oberfläche ein bisher nie dagewesenes Auftrittserlebnis. Mit ihren drei ausgewählten Farben lässt sie sich nahezu an jeden modernen Wohnraum anpassen. In verlegter Form und Farbgebung wirkt sie so individuell und anspruchsvoll wie ihre Kunden. EstaraFeel - Wohlfühlen beginnt mit EHL.

dunkelgrau



Produktbezogene
Verlegehinweise
- siehe Seite 154

hellgrau



hellgrau



dunkelgrau



anthrazit

Eigenschaften

- Samtweiches Auftrittsgefühl durch besonders feingebürstete Oberflächenhaptik
- Auffallend hochwertiger Glimmer-Effekt
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz intensiv

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platte	60,0	30,0	5,0,0	ca. 5,56 St./m ²	ca. 115 kg/m ²



EstaraFeel-Platten können auf Stelzlager verarbeitet werden. Platzieren Sie auch in der Mitte beider Seiten ein Stelzlager (6-Punkt-Auflage).

PRODUKT**NEUHEIT 2021**

Estara-Platten.

Extravagant und auffallend im Charakter.

Oberfläche

- werkseitiger Tiefenschutz intensiv
- Glimmersand im Vorsatz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

Der moderne Look zeitgenössischer Plattentrends in Format und Farbe veredelt mit einer samt glimmernden Oberfläche. Erleben Sie mit Estara ein neues Gefühl der Begeisterung - komfortabel in luxuriösem Auftritt. Die perfekt aufeinander abgestimmte Form- und Farbauswahl begeistert und lässt Ihre Außenanlage in einem bewundernswerten Glanz erstrahlen.

hellgrau

Kombinationen



Pflaster:
Seite 20



dunkelgrau



Produktbezogene
Verlegehinweise
- siehe Seite 154

anthrazit



hellgrau



dunkelgrau



anthrazit

Eigenschaften

- Auffallend hochwertiger Glimmer-Effekt
- Geringe Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz intensiv

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platte	60,0	30,0	5,0	ca. 5,56 St./m ²	ca. 115 kg/m ²



Estara-Platten können auf Stelzlager verarbeitet werden. Platzieren Sie auch in der Mitte beider Seiten ein Stelzlager (6-Punkt-Auflage).

Terratum-Platten.

Beschichtete Platten mit garantiertem Schutz.



Garantie:

Gegen Kalkausblühungen (bei fachgerechter Verlegung), Moosanhaftung bei normaler, regelmäßiger Pflege (mindestens 2 Mal pro Jahr), sowie auf Frostbeständigkeit (Praxistipps auf Seite 166).

hellgrau



Unsere Terratum-Platten sind mit ihren attraktiven Farben und Formaten ein echter Hingucker. Durch ihre feingestrahnten und anschließend beschichteten Oberflächen wird Ihrer Terrasse eine hochwertige und edle Optik verliehen.

Oberfläche

- feingestrahlt
- beschichtet
- Fase
- Gleit-/Rutschwiderstand R10

anthrazit



Eigenschaften

- Durch einen hochwertigen Oberflächenschutz besonders pflegeleicht

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platte	40,0	40,0	3,8	ca. 6,25 St./m ²	ca. 85,5 kg/m ²
	60,0	40,0	3,8	ca. 4,17 St./m ²	ca. 85,5 kg/m ²
	80,0	40,0	4,0	ca. 3,13 St./m ²	ca. 90,0 kg/m ²



Terratum-Platten können auf Stelzlägern verarbeitet werden. Bei rechteckigen Platten ab 60 x 40 cm platzieren Sie auch in der Mitte beider Seiten ein Stelzlager (6-Punkt-Auflage).



Voltana-Platten.

Modernes Format trifft trendige Farbgebung.

Oberfläche

- scharfkantig
- betonglatt
- werkseitiger Tiefenschutz
- Plateaufase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

grau-anthrazit-nuanciert

Kombinationen



Pflaster:
Seite 22

Kaum sichtbare Fasen und moderne Farben bringen Ihre Terrasse besonders zur Geltung und sorgen für ein modernes Ambiente mit Hinguck-Garantie.



muschelkalk



grau-anthrazit-nuanciert

weiß-anthrazit-nuanciert

muschelkalk

Eigenschaften

- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz
- Stilsichere Ergänzung zu unseren Voltana-Pflaster-Produkten

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platte	40,0	40,0	5,0	ca. 6,25 St./m ²	ca. 115 kg/m ²
	60,0	40,0	5,0	ca. 4,17 St./m ²	ca. 115 kg/m ²



Voltana-Platten können auf Stelzlager verarbeitet werden. Bei den rechteckigen Platten 60 x 40 cm platzieren Sie auch in der Mitte beider Seiten ein Stelzlager (6-Punkt-Auflage).

PRODUKT**NEUHEIT** 2021

Milena-Platten.

Wirtschaftlich, attraktiv und beständig.



Mit ihrer feingestrahlt Optik und der zusätzlichen werkseitigen Imprägnierung lässt sich die Milena-Platte zur attraktiven Gestaltung von modernen Terrassenflächen nutzen. Mit der Produktneueinführung in 2021 bieten wir ein hochwertiges Produkt, welches auch in der Anschaffung äußerst attraktiv auftritt.

basalt



marmor

Oberfläche

- feingestrahlt
- werkseitig imprägniert
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R11



Eigenschaften

- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung
- Attraktiv in puncto Anschaffung und gestalterischem Charakter

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platte	40,0	40,0	4,0	ca. 6,25 St./m ²	ca. 90 kg/m ²
	60,0	40,0	4,0	ca. 4,17 St./m ²	ca. 90 kg/m ²



Milena-Platten können auf Stelzlager verarbeitet werden. Bei den rechteckigen Platten 60 x 40 cm platzieren Sie auch in der Mitte beider Seiten ein Stelzlager (6-Punkt-Auflage).



PRODUKT**NEUHEIT** 2021

CityPur-Platten.

Kreatives Farbspiel in moderner Form.

Oberfläche

- betonglatt
- werkseitiger Tiefenschutz
- Fase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



macchiato

Kombinationen



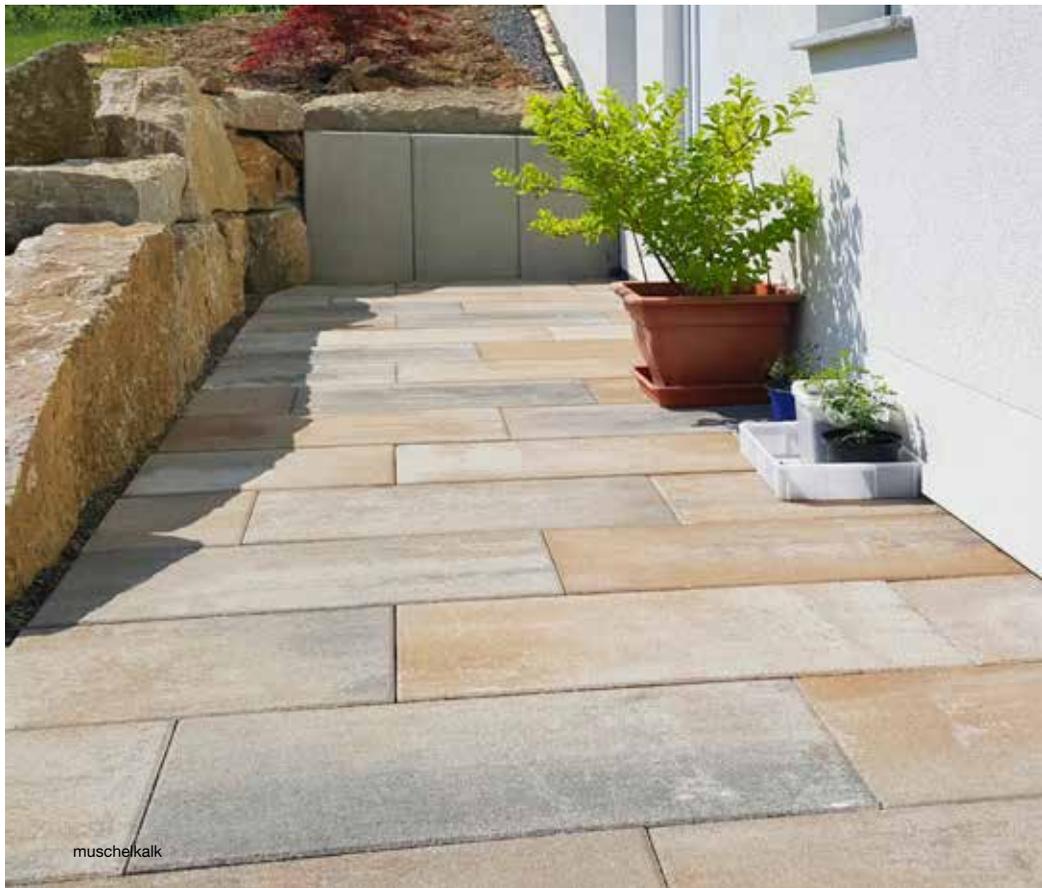
Pflaster:
Seite 26/32



Palisaden:
Seite 110



Stufen:
Seite 120



muschelkalk



grau-anthrazit-nuanciert



muschelkalk

grau-anthrazit-nuanciert

macchiato

Eigenschaften

- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz
- Stilsichere Ergänzung zu unseren CityPur-Pflaster-Produkten

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platte	40,0	40,0	5,0	ca. 6,25 St./m ²	ca. 115 kg/m ²
	80,0	40,0	5,0	ca. 3,13 St./m ²	ca. 115 kg/m ²



CityPur-Platten im Format 40 x 40 können auf Stelzlägern verarbeitet werden. Das Format 80 x 40 ist nicht stelzlagerfähig.

CityFlair-Platten.

Schlicht, edel und elegant.

Oberfläche

- gestrahlt
- werkseitiger Tiefenschutz
- Fase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

grau-anthrazit-nuanciert

Für eine anspruchsvolle Terrassengestaltung: Die CityFlair-Platten mit gestrahlten und hochwertigen Edelsplitt-Natursteinkörnungen sind eine ideale Ergänzung des CityFlair-Pflasterprogramms.

Kombinationen



Pflaster:
Seite 30/38



Palisaden:
Seite 112



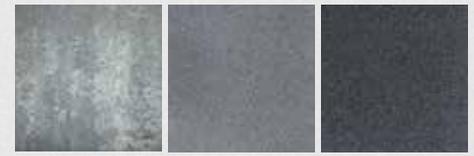
Stufen:
Seite 122



Stützwinkel:
Seite 130

grau

anthrazit



grau-anthrazit-
nuanciert

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Besonders rutschhemmend durch gestrahlte Oberfläche
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platte	40,0	40,0	5,0	ca. 6,25 St./m ²	ca. 115 kg/m ²
	60,0	40,0	5,0	ca. 4,17 St./m ²	ca. 115 kg/m ²
	80,0	40,0	5,0	ca. 3,13 St./m ²	ca. 115 kg/m ²



CityFlair-Platten können auf Stelzlagern verarbeitet werden. Bei den rechteckigen Platten 60 x 40 cm platzieren Sie auch in der Mitte beider Seiten ein Stelzlager (6-Punkt-Auflage). Das Format 80 x 40 ist nicht stelzlagertauglich.



Leviter-Platten.

Extraleichte Platten für Balkone und Flachdächer.



Durch eine reine Oberfläche ohne Imprägnierung ist die Leviter-Platte in der Lage, kurzzeitig Wasser aufzunehmen und hemmt so die Rutschgefahr bei Nässe und Frost. Aufgrund der Plattenstärke und der Stelzlagerfähigkeit im Format 60 x 40 und 40 x 40 eignet sie sich ideal zur Balkon- und Dachterrassengestaltung.

hellgrau

Oberfläche

- gestrahlt
- werkseitiger Tiefenschutz
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R12



anthrazit, grau



grau



braun

sand

hellgrau

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Leichte Handhabung durch geringes Gewicht
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platte	60,0	60,0	3,0	ca. 2,77 St./m ²	ca. 75 kg/m ²
	60,0	40,0	3,0	ca. 4,17 St./m ²	ca. 75 kg/m ²
	40,0	40,0	3,0	ca. 6,25 St./m ²	ca. 75 kg/m ²



Leviter-Platten im Format 40 x 40 cm können auf Stelzlagern verarbeitet werden.



Bahnschwellen.

Lebendige und naturnahe Holzoptik.

natur-grau-braun



natur-grau-braun



Die grobe Struktur der Holzfasern, die verwitterte, schroffe, von der Sonne geerbte Oberfläche, die Risse, die Kerben, die Nagellöcher, die Absplitterungen – das müssen uralte Bahnschwellen sein. Die Bahnschwellen von EHL sind aus Beton und besitzen auch alle Vorteile von Beton.

Oberfläche

- strukturierte Kanten und Oberfläche



natur-grau-braun



natur-grau-braun

Eigenschaften

- Ideal zur Gestaltung von Wegen und Terrassen
- Rustikale und strukturierte Betonholzoptik
- Leichte Handhabung durch geringes Gewicht

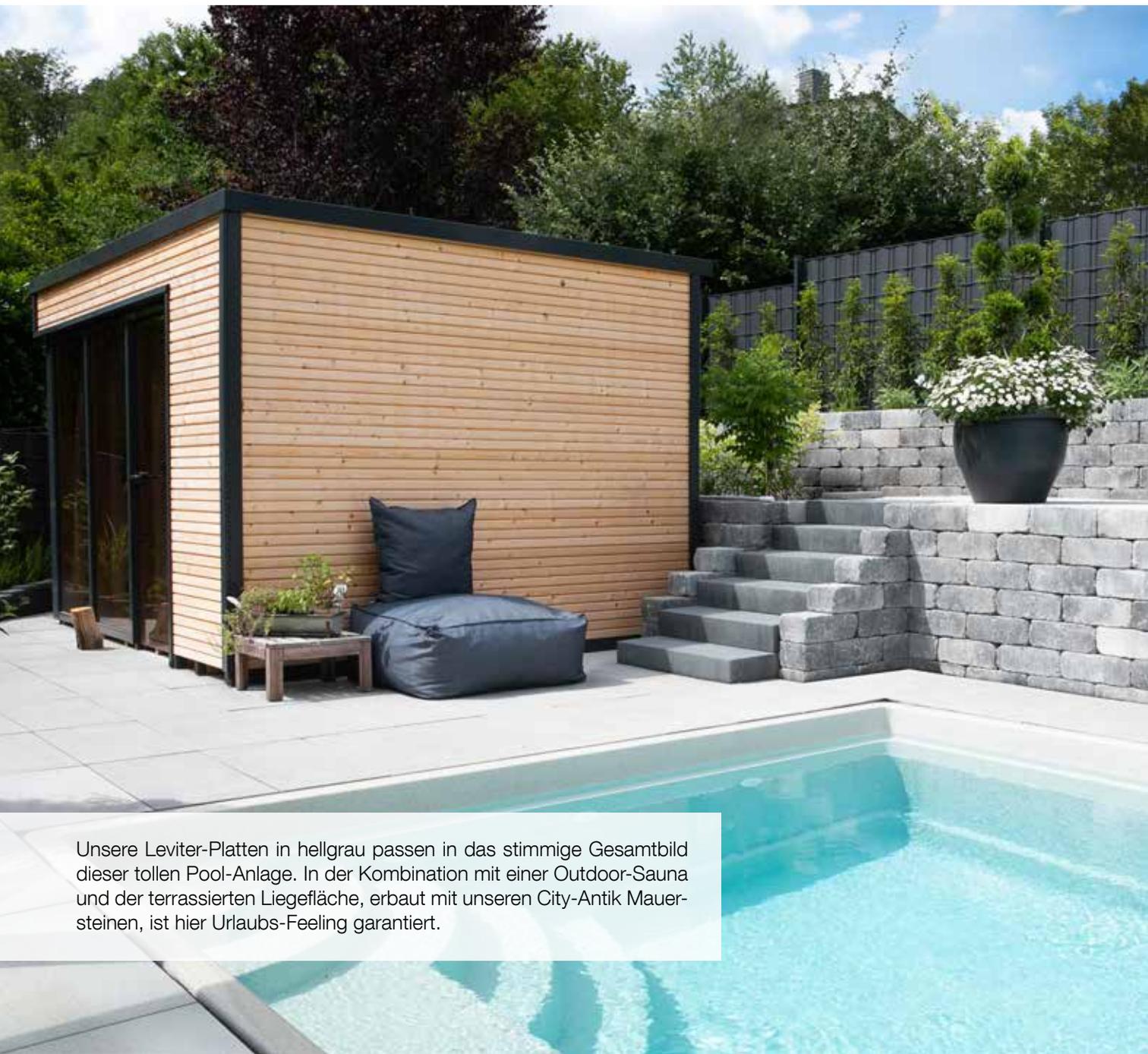
Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platte	67,5	22,5	4-5	ca. 6,3 St./m ²	ca. 15 kg/St.

SO GEHT URLAUB ZU HAUSE –

Die richtigen Platten für Ihre Poolterrasse!

Am heißesten Tag des Jahres sanft ins nasse Kühl abtauchen – dazu hat nicht jeder die Gelegenheit. Mit jedem Grad mehr auf dem Thermometer wird ein eigener Pool auf der Terrasse zum Abkühlen für Zwischendurch immer attraktiver. Holen auch Sie sich Ihren Urlaub nach Hause! Nutzen Sie schöne Sommertage, um entspannt auf der Liege an Ihrem Cocktail zu schlürfen, sich zwischendurch mit einem Sprung ins Wasser abzukühlen und die Sonnenstrahlen in vollen Zügen zu genießen.



Unsere Leviter-Platten in hellgrau passen in das stimmige Gesamtbild dieser tollen Pool-Anlage. In der Kombination mit einer Outdoor-Sauna und der terrassierten Liegefläche, erbaut mit unseren City-Antik Mauersteinen, ist hier Urlaubs-Feeling garantiert.



Damit Ihre Poolterrasse zur Wohlfühloase wird, sollten Sie bei der Wahl der Platten unbedingt folgendes beachten:

Rutschfestigkeit

Achten Sie auf unsere Angaben zur Rutschfestigkeit auf den Produktseiten. Je höher der R-Wert ist, desto rutschfester ist das Produkt. Für die Verwendung am Pool empfehlen wir Platten mit Rutschfestigkeit ab R11. Weitere Infos auf S. 139.

Angenehmes Laufgefühl

Wenn sich die Oberfläche der Platten beim Barfußlaufen nicht sanft anfühlt, kommt kein richtiges Urlaubsflair auf. So kommt es auf die richtige Veredelung an.

Hitzeabweisende Farbe

Damit Sie sich barfuß im Sommer nicht die Füße verbrennen, sollten Sie dunkle Farbtöne für Platten mit direkter Sonneneinstrahlung vermeiden. Farben wie anthrazit oder schwarz speichern Hitze deutlich besser als hellere Varianten und erhitzen sich schneller und intensiver.

Langlebigkeit

Nicht jedes Material ist für anhaltende Feuchtigkeit oder den ständigen Wechsel zwischen Wasser und direkter Hitze ausgelegt. Terrassenplatten aus Beton sind nicht nur besonders hitzebeständig, sondern bei richtiger Verlegung auch gut wasserdurchlässig. So entstehen keine Pfützen und Feuchtigkeit wird gut abgeleitet – für dauerhafte Freude an der Terrasse.



Mauern.

Sie sind auf der Suche nach Mauersteinen für Ihren Garten? Unsere Mauern aus Betonsteinen eignen sich nicht nur für Hochbeete, Gartenmauern oder Zäune. Von Trockenmauer über Weinbergmauer bis hin zur Betonsteinwand finden Gartenliebhaber das passende Design für ihren persönlichen Wohlfühlort.

INFO

Die Aufbauhinweise zu unseren Mauern finden Sie unter www.ehl.de oder über den QR-Code.





Ob als massive Mauer zum Abfangen einer Böschung, als Sichtschutz oder als rein dekoratives Gartenelement - mit den modularen Mauersystemen von EHL haben Sie alle Gestaltungsfreiheiten.

Unser Angebot ist perfekt auf das Platten- und Pflasterportfolio von EHL abgestimmt.

- 88 BossAntik-Schichtmauer
- 90 BossAntik-Mauerblock
- 92 BossAntik light-Mauerblock
- 94 BossIntak-Mauerblock
- 96 BossIntak light-Mauerblock
- 98 Bossamino-Mauersystem
- 100 CityAntik-Mauer
- 102 Weinbergmauer
- 104 Tipps & Trends: Outdoorkitchen

BOSSMAUER - **FAMILIE.**

Gebrochene Strukturen in modernen Formaten.

Eine Mauerfamilie, welche den Anschein erweckt als würde sie frisch aus einem echten Felsen gebrochen sein. Seit jeher begeistern unsere Bossmauern mit einer naturgetreuen Oberflächenhaptik sowie -optik. Handliche Formate und vielzählige Aufbauvarianten geben Raum für kreative Bauten im Hang- und Wandbereich. Nutzen Sie unsere Light-Mauerblöcke für Aufbauten ohne hohe statische Belastungen wie eine Randeinfassung oder Hochbeete. Hoch hinaus und mit sicherem Halt geht es hingegen mit den normalen Mauerblöcken der Antik- und Intak-Produkte (statischer Nachweis erforderlich).



BOSSANTIK



Schichtmauer



Mauerblock



Light-Mauerblock



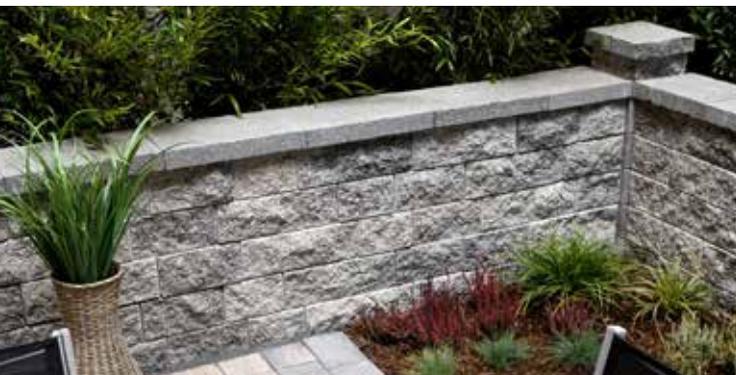
BOSSINTAK



Mauerblock



Light-Mauerblock



BOSSAMINO



Hohlkammer-Steinsystem

Produktübersicht.

	Formate in cm	Bezeichnung	Charakter	granit-hell	naturbraun-nuanciert	muschelkalk	sandstein-gelb	grau-anthrazit-nuanciert	basalt-anthrazit	naturgrau-nuanciert
BossAntik	50,0 x 25,0 x 15,0 25,0 x 25,0 x 15,0 25,0 x 25,0 x 10,0	Die Mauer wird gemischt aus drei verschiedenen Formaten angeliefert.	Schicht-mauer	■	■	■	-	■	-	-
	50,0 x 25,0 x 15,0	Normalstein	Mauerblock	■	■	■	■	■	■	-
	25,0 x 25,0 x 15,0	Halbstein		■	■	■	■	■	■	-
	50,0 x 25,0 x 15,0	Anfangs-/End-Normalstein		■	■	■	■	■	■	-
	25,0 x 25,0 x 15,0	Anfangs-/End-Halbstein		■	■	■	■	■	■	-
	50,0 x 25,0 x 15,0	Abdeckstein*		■	■	■	■	■	■	-
	50,0 x 25,0 x 15,0	Abdeckstein**		■	■	■	■	■	■	-
	50,0 x 18,0 x 15,0	Normalstein	Light-Mauerblock	■	■	■	■	■	■	-
	25,0 x 18,0 x 15,0	Halbstein		■	■	■	■	■	■	-
	50,0 x 18,0 x 15,0	Anfangs-/End-Normalstein		■	■	■	■	■	■	-
25,0 x 18,0 x 15,0	Anfangs-/End-Halbstein	■		■	■	■	■	■	-	
BossIntak	50,0 x 25,0 x 15,0	Normalstein	Mauerblock	■	■	■	■	■	■	-
	25,0 x 25,0 x 15,0	Halbstein		■	■	■	■	■	■	-
	50,0 x 25,0 x 15,0	Anfangs-/End-Normalstein		■	■	■	■	■	■	-
	25,0 x 25,0 x 15,0	Anfangs-/End-Halbstein		■	■	■	■	■	■	-
	50,0 x 25,0 x 15,0	Abdeckstein*		■	■	■	■	■	■	-
	50,0 x 25,0 x 15,0	Abdeckstein**		■	■	■	■	■	■	-
	50,0 x 18,0 x 15,0	Normalstein	Light-Mauerblock	■	■	■	■	■	■	-
	25,0 x 18,0 x 15,0	Halbstein		■	■	■	■	■	■	-
	50,0 x 18,0 x 15,0	Anfangs-/End-Normalstein		■	■	■	■	■	■	-
25,0 x 18,0 x 15,0	Anfangs-/End-Halbstein	■	■	■	■	■	■	-		
Bossamino	45,0 x 22,5 x 15,0 30,0 x 22,5 x 15,0 22,5 x 22,5 x 15,0	Die Mauer wird gemischt aus drei verschiedenen Formaten angeliefert.	Mauer-system	-	-	-	-	-	-	■
	27,5 x 27,5 x 15,0	Eckpfeiler		-	-	-	-	-	-	■
	27,5 x 27,5 x 15,0	Endpfeilerstein		-	-	-	-	-	-	■
	27,5 x 27,5 x 15,0	Pfeilerstein (freistehend)		-	-	-	-	-	-	■
	27,5 x 27,5 x 15,0	Mittelpfeiler		-	-	-	-	-	-	■

* Anfangs-/Endstein, Oberfläche zusätzlich veredelt

**Oberfläche zusätzlich veredelt

BOSSANTIK - Schichtmauer.

Mehrsteinsystem mit antik gebrochener Optik.



muschelkalk

Oberfläche

- gebrochen
- gealtert
- werkseitiger Tiefenschutz



Zusammen mit der rustikalen Oberfläche, den unregelmäßig gebrochenen Kanten und den ausgewählten Farben wirkt die Mauer, als käme sie geradewegs aus dem Steinbruch.



grau-anthrazit-nuanciert

granit-hell

naturbraun-nuanciert

muschelkalk

grau-anthrazit-nuanciert

Eigenschaften

- Geeignet für freistehende Mauern bis zu 150 cm Bauhöhe und stabile Hangbefestigungen (statischer Nachweis erforderlich)
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Bedarf	Gewicht
Stein – groß	50,0	25,0	15,0	nur in	ca. 43,0 kg/St.
Stein – klein	25,0	25,0	15,0	Kombination	ca. 21,5 kg/St.
Stein – geringere Höhe	25,0	25,0	10,0	erhältlich	ca. 14,5 kg/St.

Hinweis:

Passende Mauerabdeckplatten in dem Format 50,0 x 32,0 x 4,0 stehen Ihnen bei diesem Mauer-System ebenfalls zur Verfügung. Bitte entnehmen Sie weitere Angaben dazu aus unserer Preisliste.



Die Mauer wird gemischt aus drei verschiedenen Formaten angeliefert (50,0 x 25,0 x 15,0 / 25,0 x 25,0 x 15,0 / 25,0 x 25,0 x 10,0). Eine Bestellung der Mauerelemente ist nur nach m²-Angabe möglich.



BOSSANTIK - Mauerblock.

Die starke Mauer mit antik gebrochener Optik.

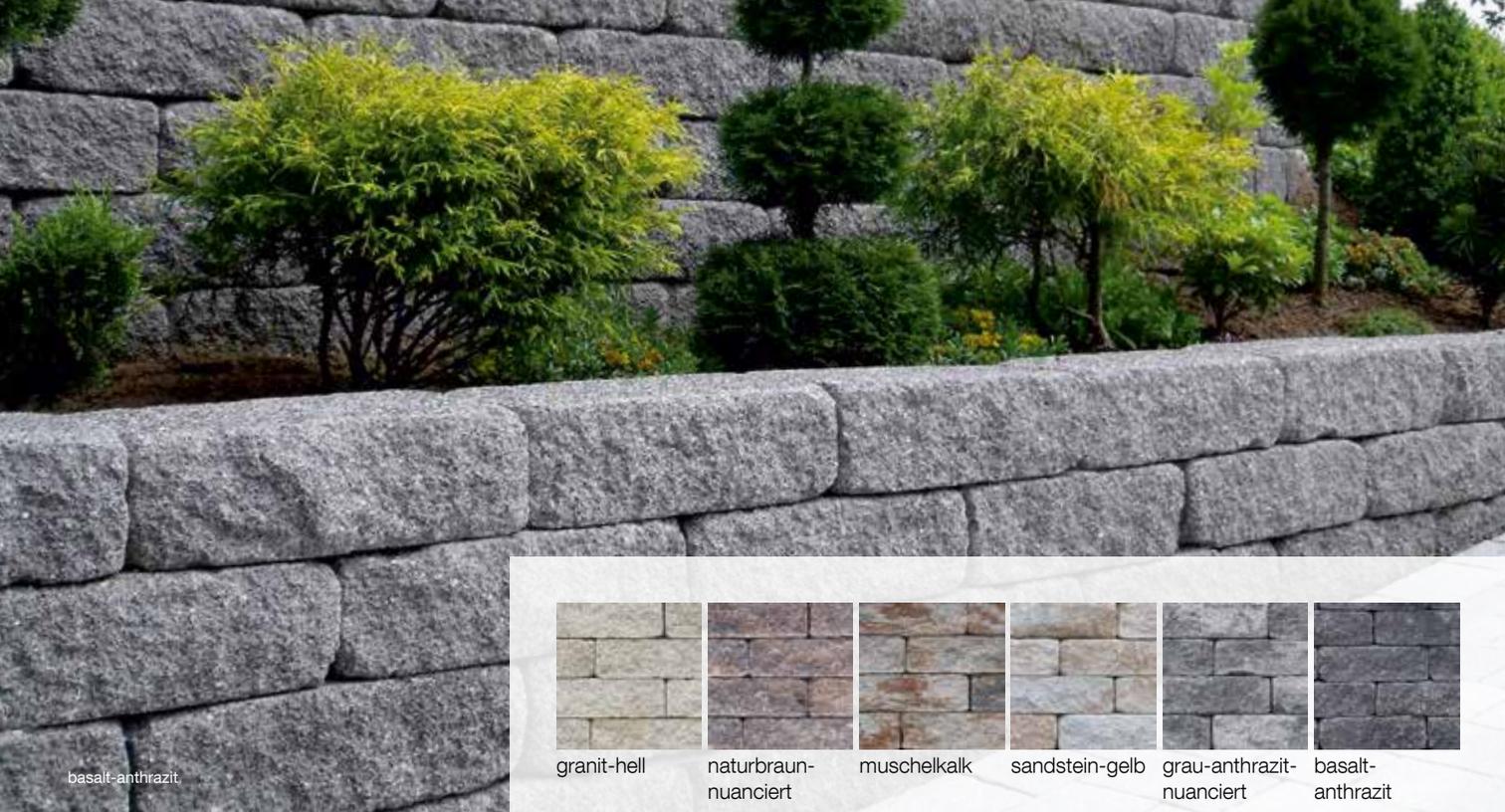
grau-anthrazit-nuanciert

Die massiven Mauerblöcke mit gediegener, natürlich geformter Antik-Optik stehen jeder Garten- und Landschaftsgestaltung gut zu Gesicht.

granit-hell

Oberfläche

- gebrochen
- gealtert
- werkseitiger Tiefenschutz



basalt-anthrazit



granit-hell



naturbraun-nuanciert



muschelkalk



sandstein-gelb



grau-anthrazit-nuanciert



basalt-anthrazit

Eigenschaften

- Unregelmäßige Kantenform, antik anmutende Oberfläche
- Durch massive Großformate zur Hangbefestigung geeignet
- Geeignet für freistehende Mauern bis zu 150 cm Bauhöhe und stabile Hangbefestigungen (statischer Nachweis erforderlich)
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Bedarf je lfdm. ca	Gewicht
Normalstein	50,0	25,0	15,0	ca. 13,3 St./m ²	2,0	ca. 43,0 kg/St.
Halbstein	25,0	25,0	15,0	ca. 26,6 St./m ²	4,0	ca. 21,5 kg/St.
Anfangs-/Endstein	50,0	25,0	15,0	-	-	ca. 43,0 kg/St.
Anfangs-/End-Halbstein	25,0	25,0	15,0	-	2,0	ca. 21,5 kg/St.
Abdeckstein*	50,0	25,0	15,0	-	-	ca. 43,0 kg/St.
Abdeckstein**	50,0	25,0	15,0	-	-	ca. 43,0 kg/St.

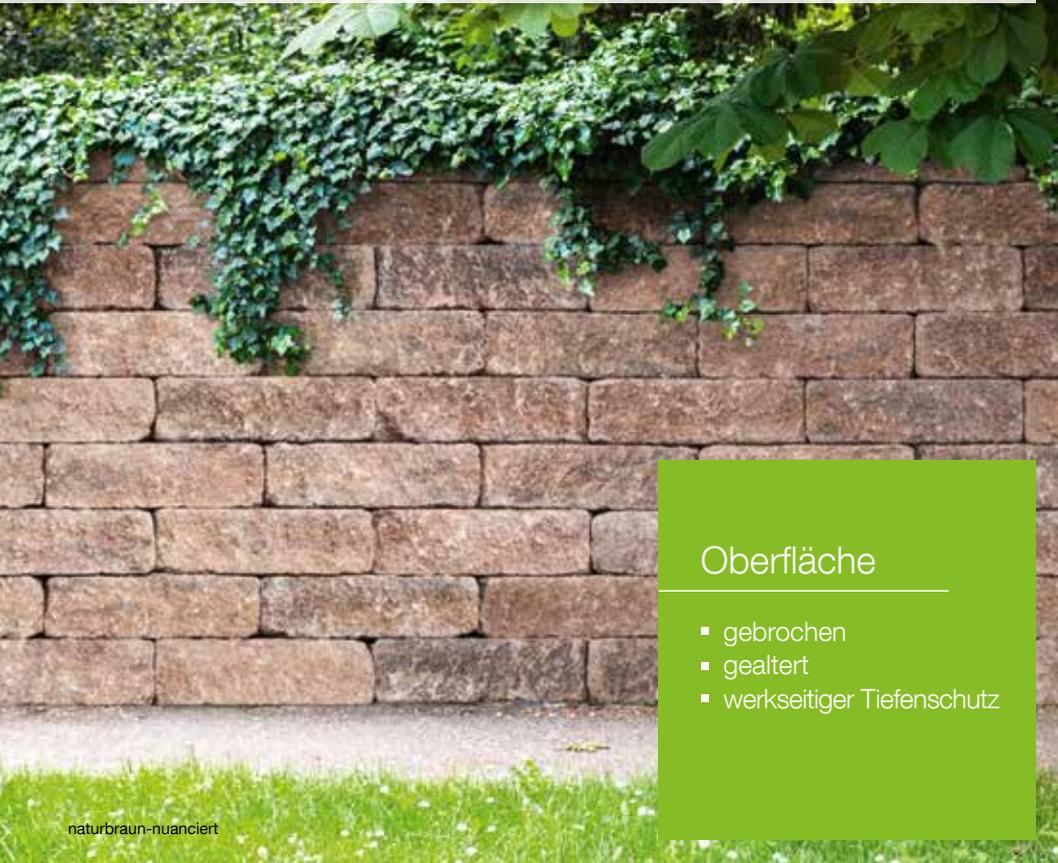
* Anfangs-/Endstein, Oberfläche zusätzlich veredelt

**Oberfläche zusätzlich veredelt



BOSSANTIK light - Mauerblock.

Die handliche Mauer mit antik gebrochener Optik.



naturbraun-nuanciert

Oberfläche

- gebrochen
- gealtert
- werkseitiger Tiefenschutz



grau-anthrazit-nuanciert



TIPP

Schnell, griffbereit und garantiert Frische pur - in keiner gut sortierten Küche sollte er fehlen - der kleine Topfkräutergarten. Zum richtigen Gelingen benötigen die jungen vorgezogenen Pflanzen ein sonniges Plätzchen. Bei idealem Wachstum sollten die Setzlinge pro Tag vier bis sechs Stunden Sonne genießen dürfen. Auch eine konstante Temperatur zwischen 18 und 22 Grad empfiehlt sich zur Zucht der frischen Kräuter.



sandstein-gelb

Die BossAntik light-Mauerblöcke sind die Allround-Steine für Garten und Landschaft. Durch ihr schmales Format eignen sie sich ideal zum Aufbau von kleineren Hochbeeten und gestalterischen Randeinfassungen.



basalt-anthrazit



granit-hell



naturbraun-
nuanciert



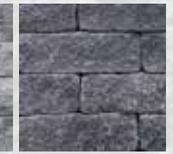
muschelkalk



sandstein-gelb



grau-anthrazit-
nuanciert



basalt-
anthrazit

Eigenschaften

- Geringes Gewicht garantiert leichtes Handling
- Gut geeignet für kleine Ziermauern, Beeteinfassungen und Hochbeete
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Bedarf je lfdm.	Gewicht
Normalstein	50,0	18,0	15,0	ca. 13,3 St./m ²	2,0	ca. 31,0 kg/St.
Halbstein	25,0	18,0	15,0	ca. 26,6 St./m ²	4,0	ca. 15,5 kg/St..
Anfangs-/Endstein Normalstein	50,0	18,0	15,0	-	-	ca. 31,0 kg/St.
Anfangs-/Endstein Halbstein	25,0	18,0	15,0	-	-	ca. 15,5 kg/St.



BOSSINTAK - Mauerblock.

Die starke Mauer mit antik scharfkantiger Optik.



granit-hell

Der BossIntak-Mauerblock schafft eine einzigartige Formensprache mit klassischen Elementen in eleganter, scharfkantiger Linienführung.



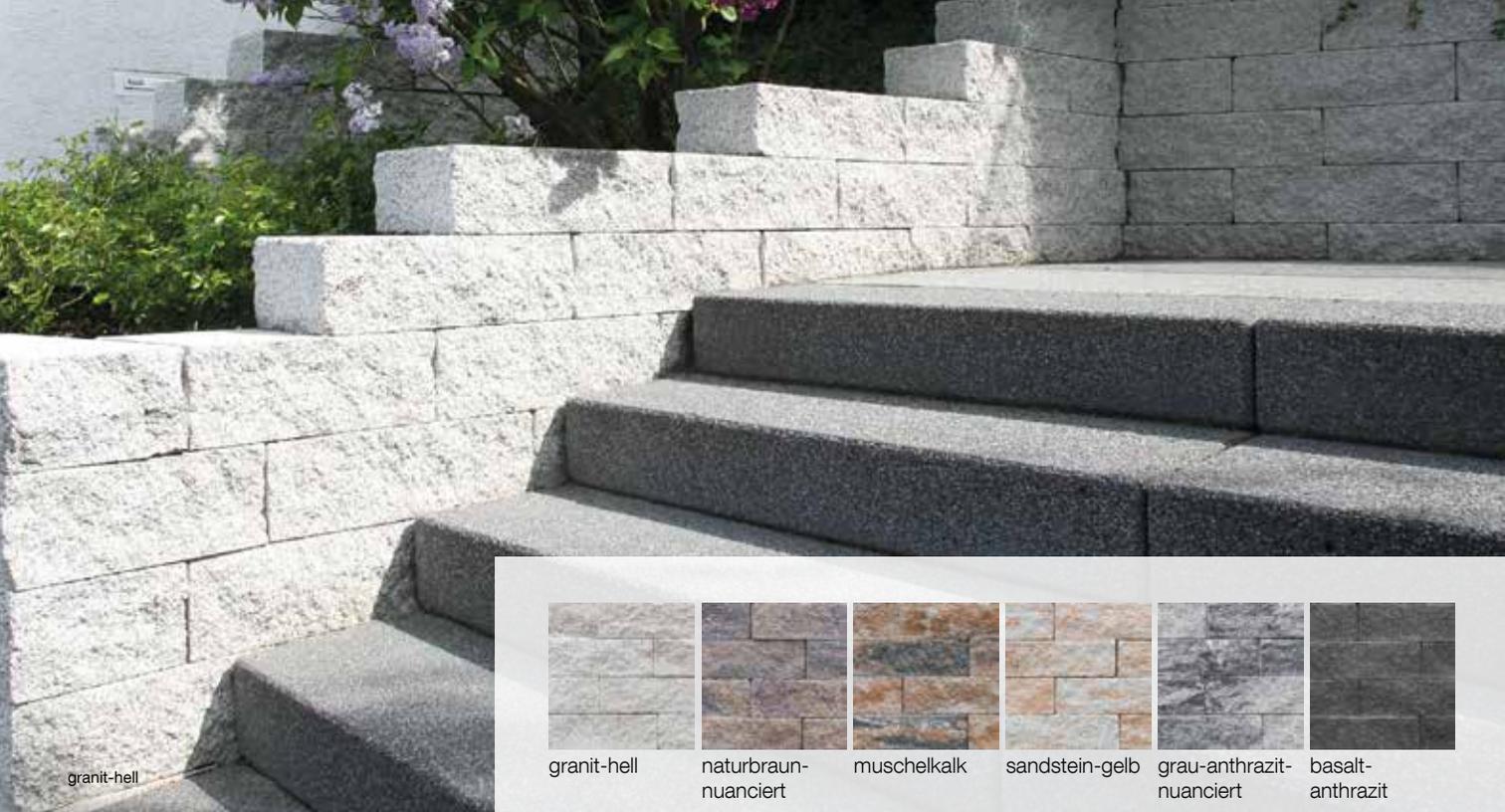
muschelkalk

Oberfläche

- gebrochen & scharfkantig
- werkseitiger Tiefenschutz



basalt-anthrazit



granit-hell



granit-hell



naturbraun-
nuanciert



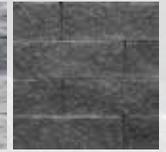
muschelkalk



sandstein-gelb



grau-anthrazit-
nuanciert



basalt-
anthrazit

Eigenschaften

- Scharfkantig gebrochener Mauerblock
- Durch massive Großformate zur Hangbefestigung geeignet
- Geeignet für freistehende Mauern bis zu 150 cm Bauhöhe und stabile Hangbefestigungen (statischer Nachweis erforderlich)
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Bedarf je lfdm. ca	Gewicht
Normalstein	50,0	25,0	15,0	ca. 13,3 St./m ²	2,0	ca. 43,0 kg/St.
Halbstein	25,0	25,0	15,0	ca. 26,6 St./m ²	4,0	ca. 21,5 kg/St.
Anfangs-/Endstein	50,0	25,0	15,0	-	-	ca. 43,0 kg/St.
Anfangs-/End-Halbstein	25,0	25,0	15,0	-	2,0	ca. 21,5 kg/St.
Abdeckstein*	50,0	25,0	15,0	-	-	ca. 43,0 kg/St.
Abdeckstein**	50,0	25,0	15,0	-	-	ca. 43,0 kg/St.

* Anfangs-/Endstein, Oberfläche zusätzlich veredelt

**Oberfläche zusätzlich veredelt



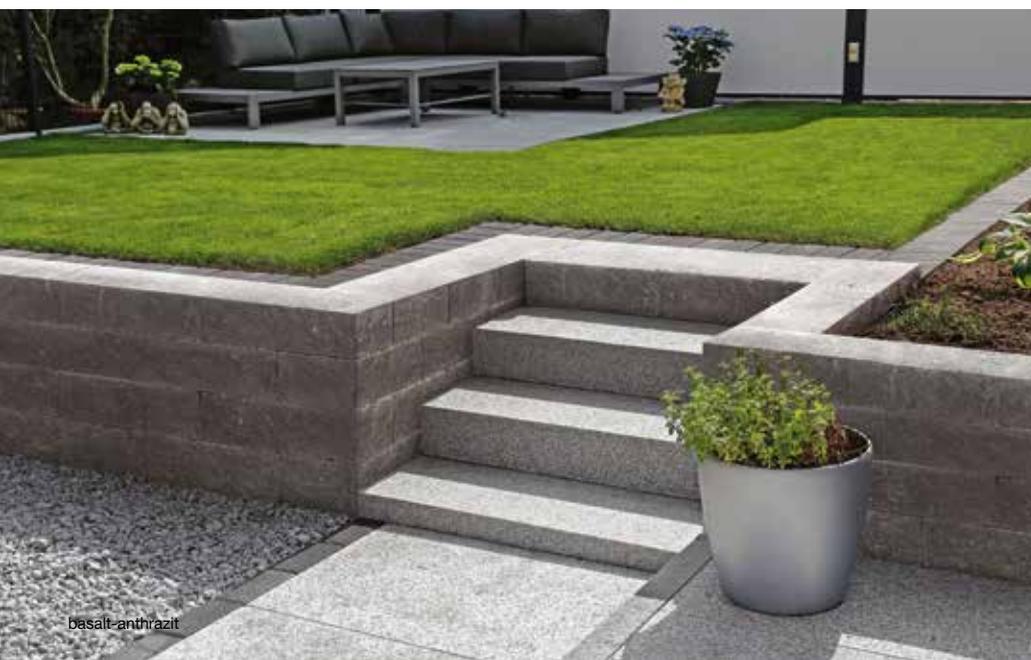
BOSSINTAK light - Mauerblock.

Die handliche Mauer mit antik scharfkantiger Optik.



grau-anthrazit-nuanciert

Die BossIntak light-Mauerblöcke sind die Allround-Steine für Garten und Landschaft. Der Block ist scharfkantig gebrochen, das Ergebnis ist eine besonders natürliche und rustikale Anmutung.



basalt-anthrazit

Oberfläche

- gebrochen
- scharfkantig
- werkseitiger Tiefenschutz



muschelkalk



granit-hell

naturbraun-
nuanciert

muschelkalk

sandstein-gelb

grau-anthrazit-
nuanciert

basalt-
anthrazit

Eigenschaften

- Scharfkantig gebrochener Mauerblock
- Geringes Gewicht garantiert leichtes Handling
- Gut geeignet für kleine Ziermauern, Beeteinfassungen und Hochbeete
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Bedarf je lfdm.	Gewicht
Normalstein	50,0	18,0	15,0	ca. 13,3 St./m ²	2,0	ca. 31,0 kg/St.
Halbstein	25,0	18,0	15,0	ca. 26,6 St./m ²	4,0	ca. 15,5 kg/St.
Anfangs-/ Endstein Normalstein	50,0	18,0	15,0	-	-	ca. 31,0 kg/St.
Anfangs-/ Endstein Halbstein	25,0	18,0	15,0	-	-	ca. 15,5 kg/St.



Bossamino - Mauersystem.

Geringes Gewicht und leichte Handhabung.

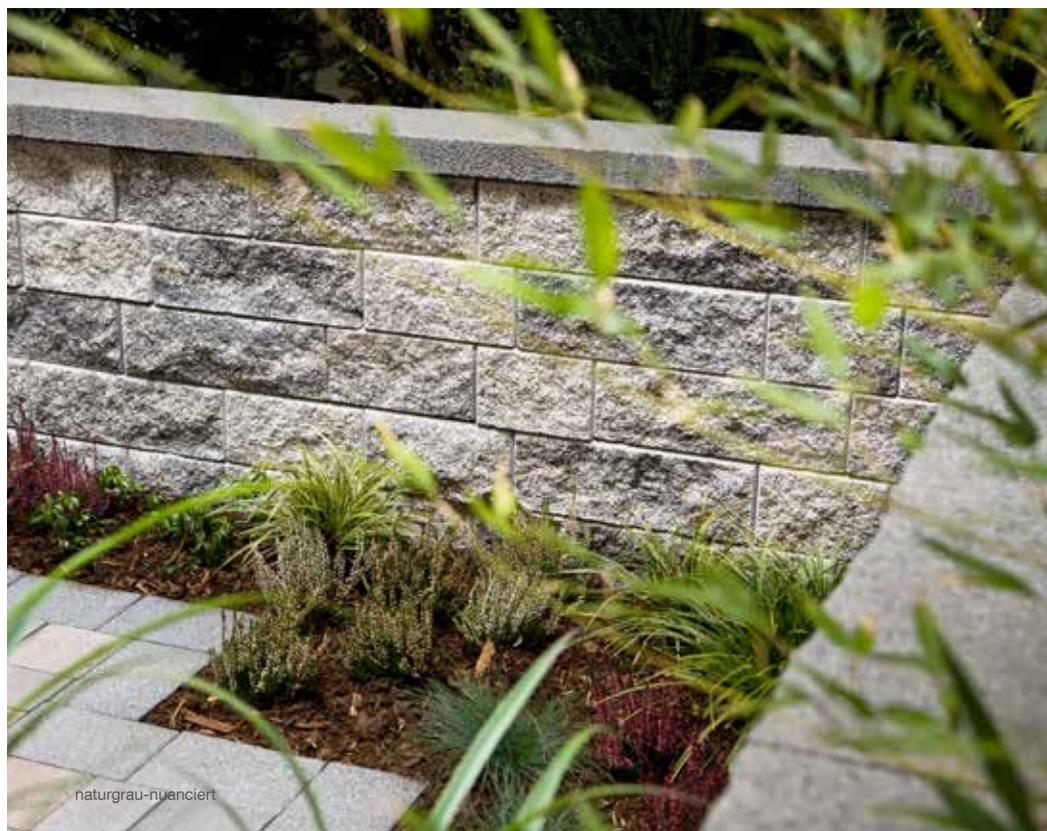


Die schönste Seite der Bossamino-Mauer ist das natürliche Erscheinungsbild. Die Steine werden scharfkantig mit leicht gewölbten Sichtflächen angefertigt.

naturgrau-nuanciert

Oberfläche

- werkseitiger Tiefenschutz
- Sichtseiten bossiert auch bei freistehender Mauer



naturgrau-nuanciert



naturgrau-nuanciert



Eigenschaften

- Intelligentes Hohlkammerbaukastensystem mit Nut-und-Feder
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Bedarf je m ²	Gewicht
Mauerelemente	45/30/22,5	22,5	15,0	20,5	ca. 20,0/15,0/12,0 kg/St.
Eckpfeiler	27,5	27,5	15,0	-	ca. 17,0 kg/St.
Endpfeilerstein	27,5	27,5	15,0	-	ca. 17,0 kg/St.
Pfeilerstein (freistehend)	27,5	27,5	15,0	-	ca. 17,0 kg/St.
Mittelpfeiler	27,5	27,5	15,0	-	ca. 17,0 kg/St.

Bossamino-Abdeckplatte:

- Strukturierte und gestrahlte Oberfläche
- Kanten unregelmäßig strukturiert und gestrahlt
- In der Farbe anthrazit erhältlich
- Formate: 49/30/5 cm (Läufer), 35/35/5 cm (Pfeilerabdeckplatte)



Die Mauer wird gemischt aus drei verschiedenen Formaten im Verhältnis 1:1:1 angeliefert. Eine Bestellung der Mauerelemente ist nur nach m²-Angabe möglich.

CityAntik - Mauer.

Zeitloses Mauersystem mit antiker Note.

Kombinationen



Pflaster:
Seite 28/42



Palisaden:
Seite 114

grau-anthrazit-nuanciert

Oberfläche

- gealtert
- werkseitiger Tiefenschutz

Die verschiedenen Formate ermöglichen den einfachen Bau von Ecken und einem abwechslungsreichen Flächenbild. Jeder Stein ist universell einsetzbar, ob als Anfangs-, End-, Füll- oder Abdeckstein.



grau-anthrazit-nuanciert



muschelkalk

grau-anthrazit-nuanciert

Eigenschaften

- Geringes Gewicht garantiert leichtes Handling
- Gealtert und rustikal
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf je m ²	Bedarf je lfdm	Gewicht
Halbstein	20,0	20,0	14,0	ca. 35,7 St.	5,0 St.	ca. 12,6 kg/St.
Dreiviertelstein	30,0	20,0	14,0	ca. 23,8 St.	3,3 St.	ca. 18,9 kg/St.
Normalstein	40,0	20,0	14,0	ca. 17,9 St.	2,5 St.	ca. 25,2 kg/St.

Jedes Format einzeln erhältlich und miteinander kombinierbar.

Weinbergmauer.

Der Winzerstein mit der ländlich gemütlichen Note.



Die optisch reizvolle Weinbergmauer eignet sich unter anderem für Böschungsbefestigungen und terrassenförmige Gartenlandschaften.

weinberg-schiefer



weinberg-schiefer

Oberfläche

- einseitig strukturierte Oberfläche mit Scheinfugensystem
- werkseitiger Tiefenschutz



grauwacke

grauwacke

weinberg-schiefer

Eigenschaften

- Geringes Gewicht garantiert leichtes Handling
- Sieben verschiedene Texturen mit einseitig strukturierten Oberflächen und Scheinfugen
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf je m ²	Bedarf je lfdm	Gewicht
Weinbergmauer	40,0	17,7	7,7	ca. 32,0 St.	2,5 St.ca.	12,5 kg/St.



Mauersteine können im rechten Winkel zueinander versetzt werden. Eine Bestellung der Mauerelemente ist nur nach m²-Angabe möglich.

Outdoor-Kitchen

Erlebnisastronomie im eigenen Garten

Ob fröhliche Grillfeste mit Freunden und Nachbarn oder entspannte Stunden in der Wohlfühlzone zu Hause, jeder Sommertag wird noch besser mit gutem Essen. Dabei kann das ewige Stehen in der hitzigen Küche schnell anstrengend werden, wo man die Zeit doch viel besser an der frischen Luft und in ausgelassener Stimmung verbringen kann. Um beides zu vereinen, empfiehlt sich der Bau einer praktikablen Outdoorküche. Dieses tolle Projekt ist in kreativer Eigenleistung von einem unserer Kunden erbaut worden. Mit unseren BossAntik-Mauerblöcken und den passenden Einbaugeräten hat der leidenschaftliche Hobbykoch sich seinen Traum von einer zusätzlichen Küche unter freiem Himmel verwirklicht - Hier wird jeder Gang zum Erlebnis.



Nicht nur beim Kochen kann man sich kreativ ausleben - auch bei der Gestaltung seiner eigenen Outdoorküchen sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt.



REZEPTVORSCHLAG für eine selbstgemachte Barbecue-Sauce - so geht's:

Für 8 Portionen

- 3 Knoblauchzehen
- 1 Dose(n) (850 ml) geschälte Tomaten
- 2 EL Tomatenmark
- 6 EL heller Zuckersirup
- 6 EL Honig
- 1 Lorbeerblatt
- 2 TL gemahlener Kreuzkümmel, Pfeffer & Chilipulver
- 100 ml Apfelessig
- 100 ml Worcestershiresauce
- Prise Salz

Für unsere selbstgemachte Barbecue-Sauce müssen Sie als Erstes die Knoblauchzehen schälen und diese anschließend durch eine Knoblauchpresse drücken. Geben Sie nun den Knoblauch zusammen mit den geschälten Tomaten, Tomatenmark, Sirup, Honig, Lorbeer, Kreuzkümmel, je etwas Pfeffer und Chilli in einen Topf. Lassen Sie das Ganze kurz aufkochen und anschließend ca. 30 Minuten einkochen. Nicht vergessen: Umrühren verhindert unerwünschte Röstaromen.

Geben Sie nach der Kochzeit $\frac{1}{4}$ Liter Wasser, Essig und Worcestershiresauce hinzu und lassen Sie die Sauce nun noch einmal 40 Minuten einkochen. Zum Schluss würzen Sie alles mit etwas Salz und entfernen Sie die Lorbeerblätter. Für den perfekten Genuss muss die fertige Sauce nun 9 Stunden an einem kühlen Ort durchziehen.



Palisaden und Rabatten.

Palisaden und Rabatten, die starken Helfer bei der Außengestaltung. Kreative Lösungen bei Beeteinfassungen im Garten, Randbegrenzungen von Flächen oder zur Podest- und Stufengestaltung bei Treppen. Je nach Belastung lassen sich Palisaden auch als Böschungbefestigung und zur Gestaltung von Hochbeeten einsetzen.



Sie dienen nicht nur der Randbegrenzung, Beeteinfassung, Böschungsbefestigung und dem Treppenbau. Die Betonsteine sind vielmehr der krönende Abschluss einer sorgfältigen und ästhetischen Ausgestaltung.

Selbstverständlich haben wir auch die Palisaden auf unsere Pflastersteine und Pflasterplatten abgestimmt.

- 110 CityPur-Palisaden & Rabatten
- 112 CityFlair-Palisaden & Rabatten
- 114 CityAntik-Palisaden **NEU**
- 116 Altstadt-Kleinpalisaden & Rabatten

CITYPALISADEN - **FAMILIE.**

Funktionales und gestalterisches Trio.

Palisaden und Rabatten - die starken Helfer bei der Außengestaltung. Kreative Lösungen bei Beeteinfassungen im Garten, Randbegrenzungen von Flächen oder zur Podest- und Stufengestaltung bei Treppen. Je nach Belastung lassen sich Palisaden auch als Böschungsbefestigung und zur Gestaltung von Hochbeeten einsetzen.



CITYPALISADEN



Produktübersicht.

	Formate in cm	Charakter	anthrazit	grau	braun	grau-anthrazit-nuanciert	muschelkalk
CityPalisaden	12,0 x 16,5 x 40,0	Pur	■	■	■	-	-
	12,0 x 16,5 x 60,0		■	■	■	-	-
	12,0 x 16,5 x 80,0		■	■	■	-	-
	12,0 x 16,5 x 100,0		■	■	■	-	-
	12,0 x 16,5 x 40,0	Flair	■	■	-	-	-
	12,0 x 16,5 x 60,0		■	■	-	-	-
	12,0 x 16,5 x 80,0		■	■	-	-	-
	12,0 x 16,5 x 100,0		■	■	-	-	-
	20,0 x 14,0 x 30,0	Antik	-	-	-	■	■
	20,0 x 14,0 x 40,0		-	-	-	■	■



CityPur - Palisaden & Rabatten.

Puristisch und modern.



Oberfläche

- Kopfseite gefast
- werkseitiger Tiefenschutz

Kombinationen



Pflaster:

Seite 26/32/40



Platten:

Seite 74



Stufen:

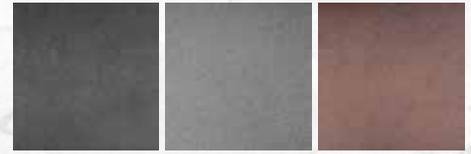
Seite 120



Optimal für Beeteinfassungen und Randbegrenzungen. Ideal zum Bau von Treppen und für Böschungsbefestigungen oder einfach nur als Gestaltungselement.



grau



anthrazit

grau

braun

Eigenschaften

- Multifunktional einsetzbar als Beeteinfassungen, Randbegrenzungen, Treppen oder Böschungsbefestigungen
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Bedarf	Gewicht
CityPur-Rabatte	16,5	12,0	40,0	6,0 St./lfdm	18,0 kg/St.
CityPur-Palisade	16,5	12,0	60,0	6,0 St./lfdm	27,0 kg/St.
CityPur-Palisade	16,5	12,0	80,0	6,0 St./lfdm	36,0 kg/St.
CityPur-Palisade	16,5	12,0	100,0	6,0 St./lfdm	46,0 kg/St.

CityFlair- Palisaden & Rabatten.

Schlicht, edel und elegant.

Oberfläche

- rundum gestrahlt
- Kopfseite gefast
- werkseitig imprägniert

anthrazit

Kombinationen



Pflaster:
Seite 30/38



Platten:
Seite 76



Stufen:
Seite 122



Stützwinkel:
Seite 130

Der elegante und zugleich stabile Rahmen für Treppen, Terrassen, Rampen und Co. Die schönen Stücke gibt es in zwei zeitlosen und aktuellen Steinfarben.

anthrazit



anthrazit

anthrazit

grau

Eigenschaften

- Multifunktional einsetzbar als Beeteinfassungen, Randbegrenzungen, Treppen oder Böschungsbefestigungen
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Bedarf	Gewicht
Rabatten	16,5	12,0	40,0	6,0 St./lfdm	18,5 kg/St.
Palisaden	16,5	12,0	60,0	6,0 St./lfdm	27,0 kg/St.
Palisaden	16,5	12,0	80,0	6,0 St./lfdm	36,0 kg/St.
Palisaden	16,5	12,0	100,0	6,0 St./lfdm	46,0 kg/St.



PRODUKT**NEUHEIT 2021**

CityAntik - Palisaden.

Antike und rustikal anmutende Wegführung.

Oberfläche

- gealtert
- werkseitiger Tiefenschutz



grau-anthrazit-nuanciert

Kombinationen



Pflaster:
Seite
28/42



Mauer:
100



Optimal für Beeteinfassungen und Randbegrenzungen. Ideal zum Bau von Treppen und für Böschungsbefestigungen oder einfach nur als Gestaltungselement.



grau-anthrazit-nuanciert



grau-anthrazit-nuanciert

muschelkalk-nuanciert

Eigenschaften

- Multifunktional einsetzbar als Beeteinfassungen, Randbegrenzungen, Treppen oder Böschungsbefestigungen
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Bedarf	Gewicht
CityAntik-Palisade	20,0	14,0	30,0	5,0 St./lfdm	18,9 kg/St.
CityAntik-Palisade	20,0	14,0	40,0	5,0 St./lfdm	25,2 kg/St.

Altstadt - Kleinpalisaden & -Rabatten.

Zeitloser Klassiker in jeder Hinsicht.

Kombinationen



Pflaster:
Seite 58

braun

Oberfläche

- werkseitiger Tiefenschutz
- strukturierte Kantenführung

Wenn es besonders natürlich und idyllisch werden soll. Die erdbraunen Palisaden runden Ihre Fläche mit Altstadtpflaster gekonnt ab.

braun



braun

braun

Eigenschaften

- Multifunktional einsetzbar als Beeteinfassungen, Randbegrenzungen, Treppen oder Böschungsbefestigungen
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Bedarf	Gewicht
Rabatten	12,0	16,5	40,0	6,0 St./lfdm	ca. 16,5 kg/St.
Kleinpalisade	12,0	16,5	60,0	6,0 St./lfdm	ca. 25,0 kg/St.
Kleinpalisade	12,0	16,5	80,0	6,0 St./lfdm	ca. 33,0 kg/St.
Kleinpalisade	12,0	16,5	100,0	6,0 St./lfdm	ca. 43,0 kg/St.



Stufensysteme.

Beton kennt viele Entwicklungsstufen. Eine der fortgeschrittensten sind die Stufensysteme von EHL. Unser modernes Angebot innovativer Stufenlösungen gleicht nicht nur die unterschiedlichsten Höhenniveaus aus, sondern ist selbst Ausdruck von höchstem architektonischen und gestalterischen Niveau.



Das Angebot für Sie umfasst Stufensysteme in verschiedensten Varianten und Ausführungen, Formen, Farben und Oberflächen zur begehbaren Ausgestaltung von Höhenunterschieden.

120 CityPur-Blockstufen **NEU**

122 CityFlair-Blockstufen

124 Blockstufen

PRODUKT**NEUHEIT 2021**

CityPur - Blockstufen.

Moderner Farbmix in klassischer Form.



Kombinationen



Pflaster:
Seite 26/36/40



Platten:
Seite 74



Palisaden:
Seite 110



Oberfläche

- maschinengefertigt glatt
- farblich nuancierter Auftritt
- werkseitiger Tiefenschutz
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



weiß-anthrazit-nuanciert



weiß-anthrazit-nuanciert



muschelkalk



macchiato

Eigenschaften

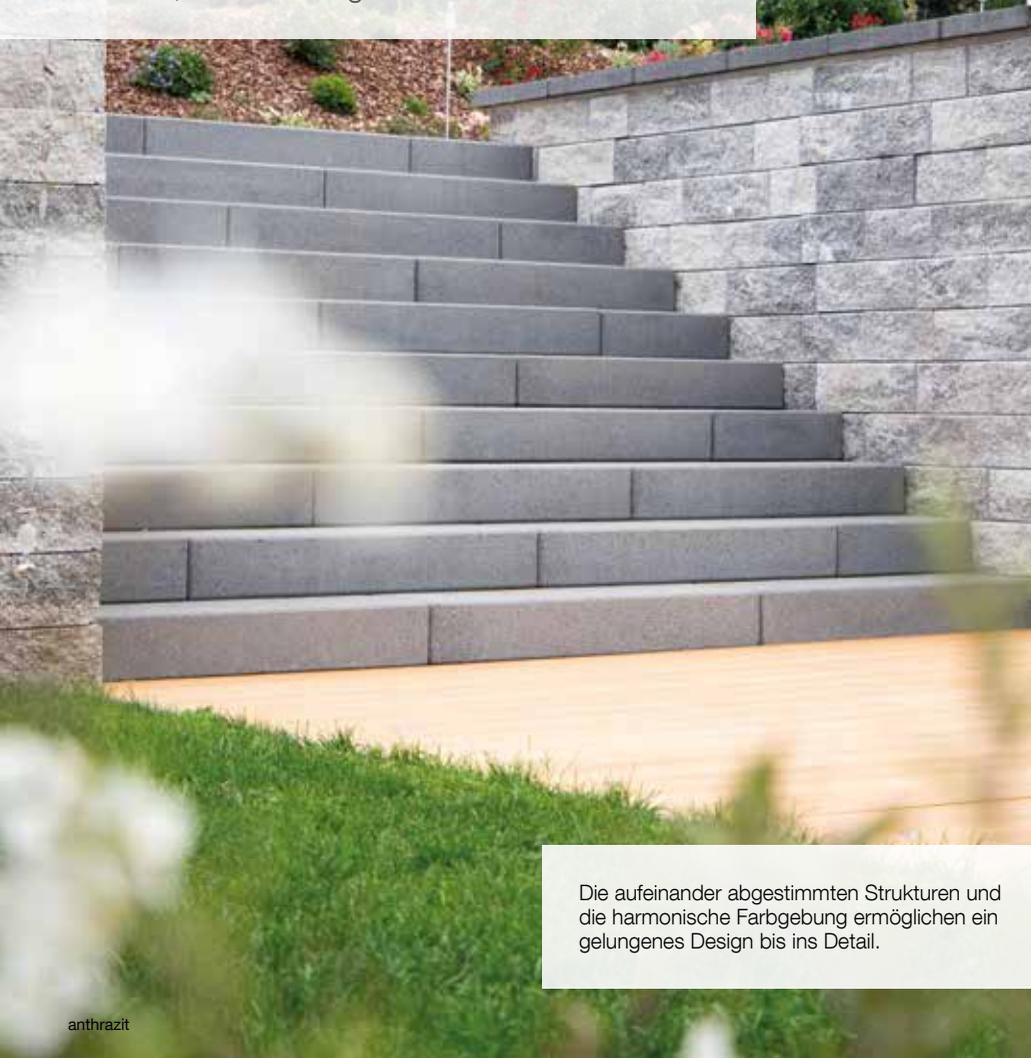
- Stilsichere Ergänzung zu unseren CityPur-Produkten
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Auftrittsbreite	Höhe	Gewicht
Blockstufe	100,0	35,0	15,0	ca. 130,0 kg/St

CityFlair - Blockstufen.

Schlicht, edel und elegant.



anthrazit

Die aufeinander abgestimmten Strukturen und die harmonische Farbgebung ermöglichen ein gelungenes Design bis ins Detail.



anthrazit

Oberfläche

- rundum kugelgestrahlt
- werkseitig imprägniert
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

Kombinationen



Pflaster:
Seite 30/38



Platten:
Seite 76



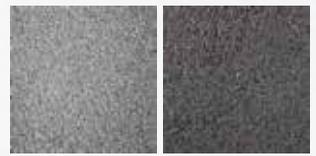
Palisaden:
Seite 112



Stützwinkel:
Seite 130



anthrazit



grau

anthrazit

Eigenschaften

- Trittsicher durch kugelgestrahlte Oberflächen
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
Normalstufe	50,0	35,0	15,0	ca. 65,0 kg/St.
	75,0	35,0	15,0	ca. 97,0 kg/St.
	100,0	35,0	15,0	ca. 130,0 kg/St.
	125,0	35,0	15,0	ca. 163,0 kg/St.
	150,0	35,0	15,0	ca. 195,0 kg/St.
Ecke 90°	50/50	35,0	15,0	ca. 85,0 kg/St.
Ecke 135°	50/50	35,0	15,0	ca. 120,0 kg/St.



Auf Anfrage auch als Tritt-, Setz-, Radien-, Winkel- und freitragende Stufe sowie Blockstufen bis 3 m Länge erhältlich. Außerdem bieten wir Ihnen alle Längen auf Anfrage auch in 40 cm Auftrittsbreite an.



Blockstufen.

Betonglatt und robust.

Oberfläche

- maschinengefertigt glatt
- werkseitiger Tiefenschutz
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

grau

Das Blockstufenprogramm bietet Ihnen in vier verschiedenen Längenmaßen eine günstige Lösung zur begehbaren Ausgestaltung von Höhenunterschieden.

anthrazit

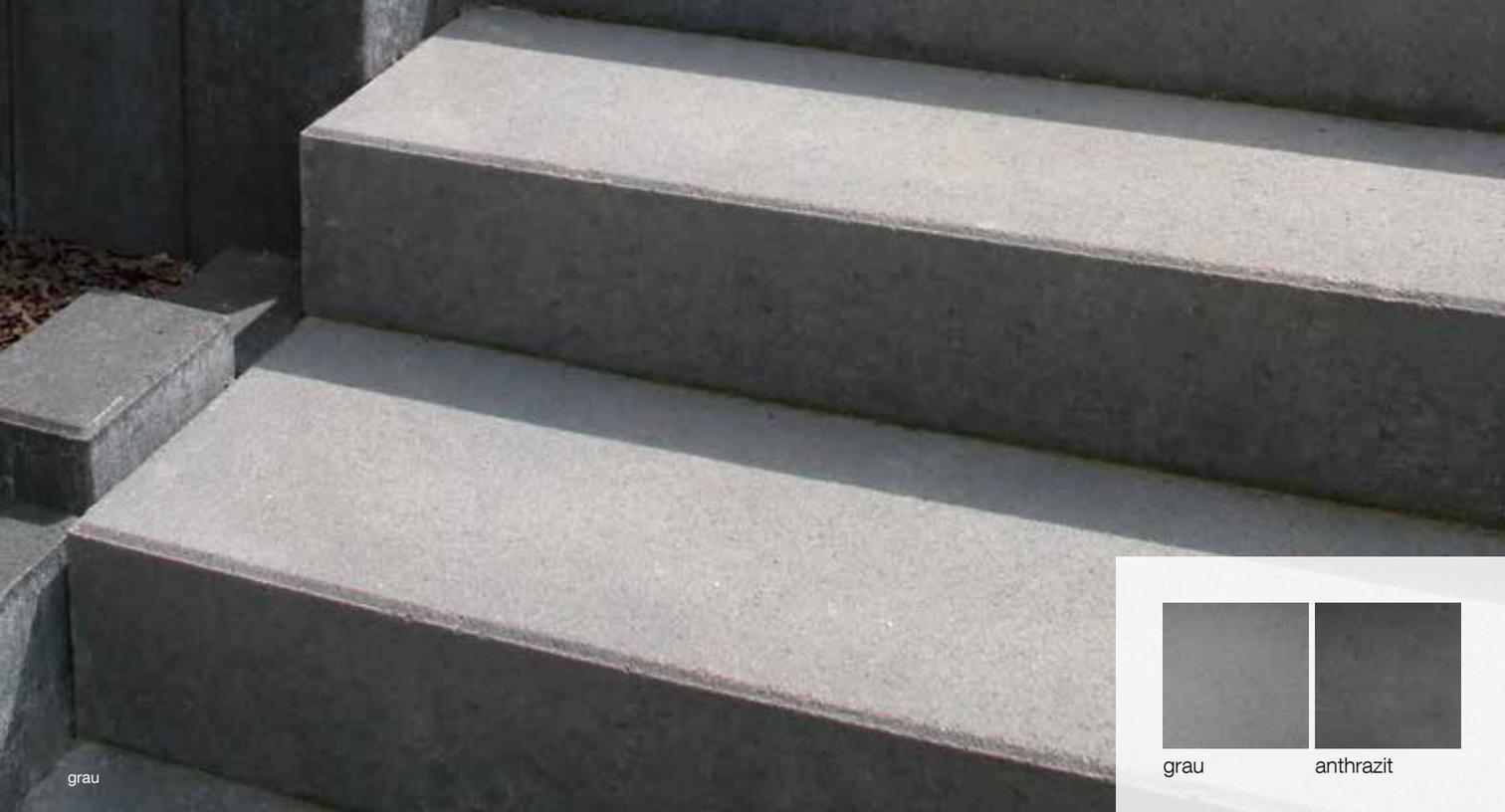
anthrazit

Kombinationen



Pflaster:

Seite 48/54/56



Eigenschaften

- Universell als funktionales oder gestalterisches Element
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Tiefenschutz

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Auftrittsbreite	Höhe	Gewicht
Blockstufe	50,0	35,0	15,0	ca. 65,0 kg/St.
	75,0	35,0	15,0	ca. 97,0 kg/St.
	100,0	35,0	15,0	ca. 130,0 kg/St.
	125,0	35,0	15,0	ca. 162,5 kg/St.

Stützwinkel.

Beton ist immer eine gute Stütze, z. B. bei starken Böschungsneigungen oder hohen Drucklasten. Mit unseren L-förmigen Stützwinkeln sind Sie für zahlreiche Lastfälle gewappnet. EHL bietet Elemente unter anderem für die Befestigung von Hängen, Geländeeinschnitten und Hochbeeten. Wir empfehlen Stützwinkel von entsprechenden Fachfirmen versetzen zu lassen.

INFO

Weitere Infos über Stützwinkel finden Sie in der Broschüre „EHL-Stützwinkel, Technik und Einbau“ und auch auf unserer Homepage.





Wenn es um bautechnisch sichere Freianlagen geht, überlassen Sie besser nichts dem Zufall. Bei EHL finden Sie die Stützwinkel aus Beton in vielen Ausführungen für kleine und große Bauaufgaben. Das Programm:

- 128 Stützwinkel
- 130 CityFlair-Stützwinkel
- 132 Veredelte Stützwinkel
- 134 Tipps & Trends:
Lounge- und Gartengestaltung

Stützwinkel.

Für alle Fälle gerüstet.



Fangen Sie Höhenunterschiede und Böschungen mit unseren Stützwinkeln ab. Modern und funktional für alle Lastfälle gerüstet.

grau

Kombinationen



Pflaster:
Seite 48/54/56



Stufen:
Seite 124



grau
(Bauseits mit Oberflächenschutz Betonlasur seidengrau - RAL 7044 - gestrichen. Bezug der Lasur über EHL möglich.)



grau
(Bauseits mit Oberflächenschutz Betonlasur seidengrau - RAL 7044 - gestrichen. Bezug der Lasur über EHL möglich.)

Oberfläche

- Vorderseite und Kopf schalungsglatt
- Sichtbetonflächen mit Fase (ca. 10 x 10 mm)



Eigenschaften

- Durch Stahlarmierung nach statischem Erfordernis für besonders hohen Lastabfang geeignet
- Funktionales Hang- und Wandelement

Abmessungen

Die Stützwinkel sind in Versatzbreite 50 cm und 100 cm in folgenden Höhen als Normalteil und die Außenecke zweiteilig (100 cm x 100 cm) mit einer zweifachen Gehrung (45°) erhältlich:

55 cm, 80 cm, 105 cm, 130 cm, 155 cm, 180 cm, 205 cm, 230 cm, 255 cm, 280 cm, 305 cm, 330 cm, 355 cm 380 cm und 405 cm

Die Außenecke einteilig (50 cm x 50 cm) und die Außenecke zweiteilig (50 cm x 50 cm) mit 45° Gehrung sind in folgenden Höhen erhältlich:

55 cm, 80 cm, 105 cm, 130 cm und 155 cm

Weitere Höhen und Lastfälle auf Anfrage erhältlich.



Bitte entnehmen Sie weitere Informationen der Preisliste oder erfahren Sie mehr in unserer Stützwinkel-Broschüre.



CityFlair-Stützwinkel.

Gestalterisch und kraftvoll.

Kombinationen



Pflaster:
Seite 30/38



Platten:
Seite 76



Palisaden:
Seite 112



Stufen:
Seite 122

Mit den CityFlair-Stützwinkeln schaffen Sie malerische Kulissen in Ihrer Gartenanlage. Kraftvoll zum Ausgleich von Ebenen und gleichzeitig als gestalterische Sitzanlage.

anthrazit

Oberfläche

- Gestrahlte Veredelung auf der Sichtseite, am Kopf und am oberen Bereich der Rückseite
- werkseitig imprägniert

anthrazit



anthrazit

anthrazit

grau

Eigenschaften

- Durch Stahlarmierung nach statischem Erfordernis für besonders hohen Lastabfang geeignet
- Funktionales und gestalterisches Hang- und Wandelement
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen

Die Stützwinkel sind in Versatzbreite 50 cm und 100 cm in folgenden Höhen sowohl als Normalteil, als auch als Eckelement zweiteilig (90°), erhältlich:

55 cm, 80 cm, 105 cm, 130 cm und 155 cm

Weitere Höhen und Lastfälle auf Anfrage erhältlich.



Bitte entnehmen Sie weitere Informationen der Preisliste oder erfahren Sie mehr in unserer Stützwinkel-Broschüre.



Veredelte Stützwinkel.

Für alle Fälle gerüstet.



grau

Oberfläche

- Gestrahlte Veredelung auf der Sichtseite, am Kopf und am oberen Bereich der Rückseite
- werkseitig imprägniert



Die Elemente erhalten eine attraktive Note ohne die Statik zu beeinträchtigen. Für viele Baumaßnahmen eignen sich die veredelten Stützwinkel als kostengünstige Gestaltungsalternative.

grau



Eigenschaften

- Durch Stahlarmierung nach statischem Erfordernis für besonders hohen Lastabfang geeignet
- Funktionales und gestalterisches Hang- und Wandelement
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen

Die Stützwinkel sind in Versatzbreite 50 cm und 100 cm in folgenden Höhen als Normalteil und die Außenecke zweiteilig (100 cm x 100 cm) mit einer zweifachen Gehrung (45°) erhältlich:

55 cm, 80 cm, 105 cm, 130 cm, 155 cm, 180 cm, 205 cm

Die Außenecke einteilig (50 cm x 50 cm) und die Außenecke zweiteilig (50 cm x 50 cm) mit 45° Gehrung sind in folgenden Höhen erhältlich:

55 cm, 80 cm, 105 cm, 130 cm, 155 cm

Weitere Höhen und Lastfälle auf Anfrage erhältlich.



Bitte entnehmen Sie weitere Informationen der Preisliste oder erfahren Sie mehr in unserer Stützwinkel-Broschüre.



TIPP

Sie möchten gerne noch mehr Inspirationen von dieser eindrucksvollen Gartenanlage sehen?



Instagram Account:
[Lisa_luna_living](#)

Stützwinkel

Stilsichere Lounge- und Gartengestaltung

Die lauen Sommerabende bei einem erfrischenden Getränk oder einem leckeren Glas Wein im heimischen Garten genießen - unsere Kundin erfüllte sich diesen Traum. Unsere Stützwinkel dienen Ihr zum Abfangen von einem anstehenden Hang und zusätzlich zur Gestaltung von bepflanzten Hochbeeten. Als Highlight wurde eine gemütliche Sitzecke aus witterungsbeständigem Lärchenholz in die Stützwinkelwand integriert - In diesem Garten lohnt es sich zu verweilen und man nimmt gerne Platz.

TIPPS UND TRENDS

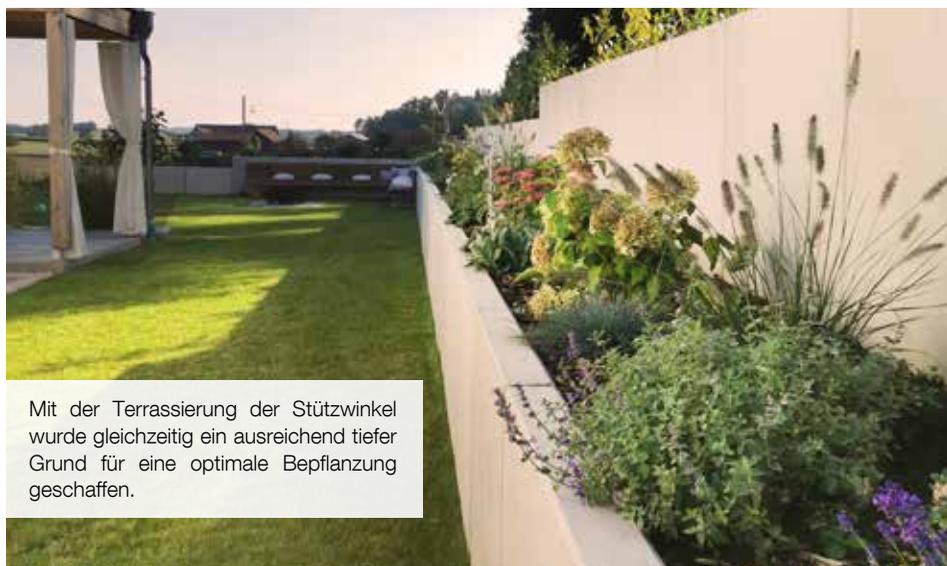


Sie haben sich für EHL-Produkte entschieden und sind in der Außengestaltung kreativ geworden? - Teilen Sie gerne die Bilder auf Ihrem Instagram Account und verlinken Sie uns **@ehl_ag**. Gerne teilen wir Ihre Begeisterung in unserer Story.

#ehlbetonwerke #ehlag #ehlsteine



Eine wärmende Feuerstelle rundet das Gesamtbild des Wohlfühlambientes ab und erlaubt auch in kühleren Nächten lange zu bleiben.



Mit der Terrassierung der Stützwinkel wurde gleichzeitig ein ausreichend tiefer Grund für eine optimale Bepflanzung geschaffen.

CHARAKTERSTARK

Betonprodukte der EHL AG.

Die Zeiten, in denen ein Pflasterstein nur der Funktionalität diene, sind seit vielen Jahren Geschichte. Betonprodukte aus unserer Entwicklung bieten bei weitem mehr als nur triste und einfache Flächengestaltung. So verbinden wir funktionale, wertvolle und nachhaltige Eigenschaften mit einem Design, das sich stets an den Trends der Zeit orientiert.





Überzeugen Sie sich selbst und lernen Sie die verschiedenen Charaktere der EHL-Produkte kennen. Sie werden überrascht sein, was sich aus so einfachen Rohstoffen wie Wasser, Zement, Splitt und Sand herstellen lässt.

- 138 Wertvolle Eigenschaften
- 140 Design & Gestaltung
- 142 Verschiebeschutz

WERTVOLLE EIGENSCHAFTEN

Mehr als nur ein Betonprodukt

Seit über 40 Jahren versteht es EHL, durch neue Verfahrenstechniken, Produkterweiterungen, Forschung und Entwicklung, Beton in einer seiner schönsten Form zu schaffen. Ein Stein ist nicht gleich ein Stein - und so sprechen die nachfolgenden Gründe für sich und zeichnen unsere Betonprodukte mit vielversprechenden Eigenschaften aus. Überzeugen Sie sich selbst.

Gut zu wissen.

Unsere Werke produzieren vorwiegend mit regionalen und natürlichen Rohstoffen. Das spart CO₂-Emissionen und unterstützt die Heimat-Wirtschaft.



Unser Markenanspruch



- Hoher Qualitätsanspruch von EHL an die Ausgangsstoffe
- Ausschließliche Verwendung erstklassiger Rohstoffe
- Dauerhafte Eigen- und Fremdüberwachung der Produktion
- Präzise Fertigungstechnik, Know-how und Erfahrung

Wassernachhaltigkeit



- Direkte Versickerung von Regenwasser ins Erdreich
- Einspeisung von Oberflächenwasser ins Grundwasser
- Entlastung strapazierter Kanalnetze bei Starkregen
- Unterstützung des natürlichen Wasserkreislaufes
- Positiver Verdunstungseffekt für das Stadtklima

Langlebig



- Beton ist ein robuster, stabiler und langlebiger Werkstoff
- Spezielle Betonrezepturen und modernste Verarbeitungstechniken machen unseren Beton porenarm, dicht, und somit härter und widerstandsfähiger

Kombinierbar



- Kombinieren Sie unsere Produktfamilien untereinander
- Abgestimmte Farbgebungen passen harmonisch zusammen
- Innerhalb der Produkte können Sie aus verschiedenen Formaten ansprechende und leicht zu bewerkstellende Verlegemuster schaffen
- Maßhaltigkeit und angeformte Abstandshilfen schaffen saubere Ergebnisse
- Unser Sortiment harmoniert mit anderen beliebten Materialien für die aktuelle Freiraumgestaltung wie Holz, Edel- oder Cortenstahl

Belastbar



- Unsere Pflasterbeläge halten hohen Verkehrsbelastungen, Schub- und Scherkräften dauerhaft stand
- Bereits ab einer Pflastersteinstärke von 6 cm befahrbare Flächennutzung
- Stabile Flächenbefestigung durch Verbundsysteme

Trittsicher



- **Geprüfte und klassifizierte Trittsicherheit bei EHL Betonprodukten**
 - R 9 // geringer Haftreibwert // trittsicher bei Neigungswinkel von 6° bis 10°
 - R 10 // normaler Haftreibwert // trittsicher bei Neigungswinkel von 10° bis 19°
 - R 11 // erhöhter Haftreibwert // trittsicher bei Neigungswinkel von 19° bis 27°
 - R 12 // großer Haftreibwert // trittsicher bei Neigungswinkel von 27° bis 35°
 - R 13 // sehr großer Haftreibwert // trittsicher bei Neigungswinkel von über 35°

Schmutzabweisend



- Betonsteine von EHL beeindrucken über viele Jahre. Durch verschiedene Oberflächenbehandlungen wird der Alterungsprozess deutlich verlangsamt und der Aufwand zur Reinigung minimiert. Alle unsere EHL-Produkte erhalten schützende Zusätze oder Veredelungen.

Tiefenschutz

- Zahlreiche EHL-Produkte sind ab Werk mit einer Massenhydrophobierung ausgestattet. Diese ist unsichtbar und tief in den Betonstein eingebunden und reduziert das Eindringen von Feuchtigkeit in die Oberfläche und somit auch die Neigung zu Ausblühungen. Der Tiefenschutz erhält die natürliche Optik des Steins. Die Schutzwirkung nimmt mit der Zeit durch die Beanspruchung und Bewitterung ab. Sie kann jedoch bei Bedarf mit der EHL-Imprägnierung Perfect erneuert werden.

Tiefenschutz intensiv

- Zusätzlich zu den Tiefenschutz-Eigenschaften sorgt der Tiefenschutz intensiv für einen noch höheren Schutz vor Wasseraufnahme und erlaubt damit auch eine einfachere Reinigung üblicher Verschmutzungen.

Oberflächenschutz – Imprägniert

- Einige EHL-Produkte sind ab Werk mit einer Imprägnierung versehen. Diese verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz in die Oberfläche. Mit der Zeit nimmt die Schutzwirkung durch Beanspruchung und Bewitterung ab. Sie kann jedoch bei Bedarf mit einer passenden Imprägnierung aus dem EHL-Sortiment erneuert werden.

Oberflächenschutz – Beschichtet

- Beschichtete EHL-Terrassenplatten sind mit einer schmutz-, fett- und wasserabweisenden Beschichtung überzogen, die die Poren des Betons schließt. Die Oberflächen erhalten einen seidenmatten Glanz mit vertiefter Farbwirkung. Durch die Beschichtung können Verschmutzungen nicht in den Beton eindringen. Diese muss nicht erneuert werden.

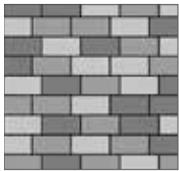
DESIGN & GESTALTUNG

Beton in seiner schönsten Form

Betonsteine von EHL haben viele Seiten. Dabei ist die Auswahl an Formen, Farben und Oberflächenstrukturen nahezu grenzenlos. Ein höchst individuelles Produktdesign für jede Bauaufgabe, jeden Anspruch und jeden Geschmack. Gemacht für hochwertige Projekte mit ganz eigenem Charakter.

Kreative Lösung

Zu vielen Produkten haben wir passende Verlegemuster mit den verschiedenen Formaten. Wählen Sie ganz nach Belieben aus über 72 verschiedenen Verlegevarianten.



72

Verlegemuster

Mit Pflastersteinen und Betonplatten von EHL gestalten Sie vielfältige Verlegemuster. Besonders variantenreich sind Mehrsteinsysteme mit mehreren aufeinander abgestimmten Steinformaten. Das Verlegemuster prägt das Erscheinungsbild der Fläche mit.

Die goldene Regel:

Je einfacher das geometrische Muster und größer das Format, desto ruhiger der Gesamteindruck. Für jedes Projekt gibt es passende Verlegemuster oder einen festgelegten Verlegeverband.

Fasenausbildung

Die Ausbildung der Kanten hat Einfluss auf die Optik des Belags und die Abrollgeräusche beim Befahren. Optisch gesehen, wirken scharfkantige Steine ohne Fase geradlinig modern. Die Beläge sind erfahrungsgemäß gut begehbar und „leiser“ in der Nutzung – Faustformel: Je kleiner die Fase und Fuge, desto geringer die Rollgeräusche. Steine mit abgeschrägten Kanten, sprich Fase, vermitteln ein breiteres Fugenbild und sind weniger anfällig für Kantenabplatzungen. Die Alternative heißt Mikrofase. Solche Steinbeläge sind klar konturiert und geräuscharm.



Ohne Fase/ ungefast

Produkte ohne Fase zeichnen sich durch ein sehr modernes Erscheinungsbild aus. Die fertige Fläche aus Produkten mit rechteckiger Kante wirkt bei entsprechendem sorgfältigem Verlegen „wie aus einem Guss“.



Mikrofase

Die Mikrofase fällt mit 1 mm Breite deutlich schmaler aus als die normale Fase. Sie befindet sich an modernen, geradlinigen Produkten und hat die Fase als gängigen Standard abgelöst. Beim Befahren der verlegten Fläche hemmt die Mikrofase die Geräuschentwicklung und schützt zugleich die Kante vor Abplatzungen.



Fase

Die normale Fase stellt eine gleichmäßige Kantenabschrägung von 6 bis 10 mm Breite an der Oberseite des Produktes dar. Sie verleiht der verlegten Fläche ein traditionelles Ambiente und eine lauffreundliche Oberfläche.



Plateaufase

Die Plateaufase besticht durch ihre Nähe zu der Optik von Produkten ohne Fase, hat jedoch den Vorteil, dass im Pflasterbereich Beschädigungen der Kanten durch das Abrütteln vermieden werden. Der Flächenrüttler arbeitet auf dem Plateau, somit werden die Kanten geschützt. Sie ist die modernste Fasengestaltung aus dem Hause EHL.

Kantenstruktur

Gerade Kanten

Eine geradlinige Kantenführung unterstreicht die klare Form des Produktes.



Abb. 1

Strukturierte Kanten

Strukturierte Kanten können leichter oder stärker gewellt sein und dem Produkt durch ihre unregelmäßige Form einen rustikalen, natursteinähnlichen Charakter verleihen.



Abb. 2

Bossierte Kanten

Bossierte Kanten werden in einem speziellen Alterungsverfahren bearbeitet. So entsteht eine rustikale Optik, die eine jahrzehntelange Nutzung vermuten lässt, aber die Beständigkeit eines neuen Produkts aufweist.



Abb. 3

Abbildungen

1. Quintano
2. Poligono naturale
3. CityAntik-Pflaster

Farbgebung

Stets am Trend der Zeit versteht es EHL, die aktuellsten Farbtöne auf neue Produktentwicklungen zu bringen oder das bestehende Sortiment attraktiv zu erweitern. Durch die Kombination aus modernen Herstellungsverfahren und hochwertigen Rohstoffen schaffen wir immer wieder neue Farbvarianten als Hingucker. Hoher Nachfrage erfreuen sich seit mehreren Jahren nuancierte Farbverläufe, die mit besonderen Fertigungsmethoden erzielt werden. Das changierende Farbspiel ist reizvoll und setzt zugleich Akzente. Ein weiterer Trend geht zu edlen unifarbigen Grau- und Anthrazittönen. Als durchgehend einfarbige Fläche oder als Verband aus mehreren abgestuften Farbvarianten, sind diese aus modernen Wohngebieten mit architektonischem Stil nicht mehr wegzudenken. Viel Kreativpotenzial für Ihr außergewöhnliches Ambiente und den ganz persönlichen Geschmack. Ob Sie klassisch und elegant, mediterran und romantisch oder architektonisch und modern wohnen möchten, ist bei EHL unerheblich, da Sie für jeden Geschmack fündig werden.

Farbvarianten

Unsere Farbpaletten treffen sicherlich auch Ihren Geschmack. Wählen Sie aus bis zu 29 verschiedenen Farbtönen Ihr passendes Produkt.



29

Oberflächenveredelung

Für die Auftrittflächen und Konturen der Betonsteine werden ausgewählte Edelsplitle bzw. Natursteinkörnungen sowie verschiedene nachträgliche Bearbeitungstechniken verwendet. Die sorgfältige Oberflächenbearbeitung bringt die Brillanz der natürlichen Gesteine und die Kantenform schön zur Geltung. Je nach Verfahren entsteht eine dezente oder effektvolle Patina mit mehr oder weniger ausgeprägten Oberflächenstrukturen.



*nur im Produktbereich Mauerelemente erhältlich

VERSCHIEBESCHUTZ

Stabile Flächenbefestigung bei Pflastersteinen

DNV Produkte

- EstaraFeel-Pflaster
- Estara-Pflaster
- CityFlair-Pflaster *
- CityFlair Kombi-Longformat
- CityPur-Pflaster *
- XXL-Pflaster
- CityPur Kombi-Longformat
- CityPur Kombi-Mehrformat
- CityAntik-Pflaster
- CityAntik Kombi-Mehrformat
- Quadratpflaster 8er Stärke
- Rechteckpflaster 8er Stärke *
- Quintano*
- CityPur-Rasenstein

* Kann regional abweichen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das zuständige Vertriebsbüro.

Abbildungserklärung:

- Abb.1 Draufsicht (Illustration)
- Abb.2 3D Ansicht (Illustration)
- Abb.3 Originalabbildung am Beispiel CityFlair
- Abb.4 Detailillustration Doppelnocken

EHL - Doppelnocken-Verbundsystem

Allseitig verschiebesicher

Das EHL-Doppelnocken-Verbundsystem (DNV) zeichnet sich durch eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen auftretende Schubkräfte aus. Es handelt sich um eine kraftschlüssige Rundumverzahnung und sorgt so neben einem gleichmäßigen Fugenbild für optimalen Halt der Pflastersteine.

Ein ruhiges Flächenbild mit optimalem Halt.

Somit ist insgesamt eine deutlich höhere Schubkraftaufnahme von mehr als dem Dreifachen, im Vergleich zu Steinen ohne Verbundsystem, gegeben. Durch das nachträgliche Verfüllen der Fugen sind die Doppelnocken in der Draufsicht und im gesamten Fugenbild von außen nicht sichtbar.

Abb.1



Abb.2

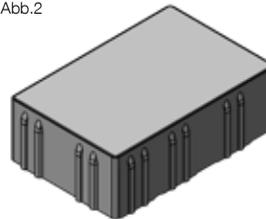
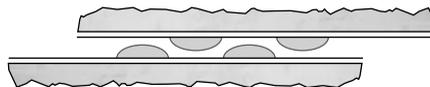


Abb.3



Abb.4



Unser Versprechen -

Ihre Vorteile durch DNV und DNV Drän

- mehr als 3-mal höherer Widerstand gegen Schubkräfte
- allseitiger Vollverbund durch Doppelnocken-Verbundsystem
- dauerhaft stabiler Pflasterverband
- hohe Doppelnocken schützen vor Kippbewegungen
- keine flächige Berührung der Pflastersteine
- weniger Schäden durch Kantenabplatzungen
- hohe Wirtschaftlichkeit beim Verlegen
- überzeugende Optik durch klares Fugenbild
- Durch das nachträgliche Verfüllen der Fugen sind die Doppelnocken in der Draufsicht und im gesamten Fugenbild von außen nicht sichtbar



EHL - Doppelnocken-Verbundsystem DRÄN

Allseitig verschiebesicher mit hoher Sickerleistung

Wie das EHL-Doppelnocken-Verbundsystem zeichnet sich auch das EHL-DNV mit Dränfunktion durch seine erhöhte Verschiebesicherheit aus. Hier besteht der Vorteil von Doppelnocken auf angeformten Sockeln, welche die erhöhte Dränfunktion ermöglichen.

Hohe Durchflussmenge bei optimaler Fugenbreite

Die Fugenbreite ist im Vergleich zum normalen EHL-DNV erhöht, wodurch eine höhere Durchflussmenge bei Regen erreicht wird. Zudem wird das Verfüllen der Fugen mit Splitt vereinfacht.

DNV DRÄN Produkte

- CityDrän Einzelformate
- CityDrän Kombi-Mehrformat
- CityDrän Formatmix 6 cm
- RechteckDrän
- QuadratDrän

Abb.1



Abb.2

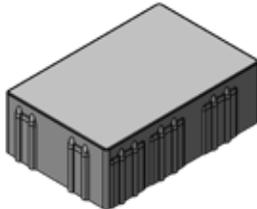


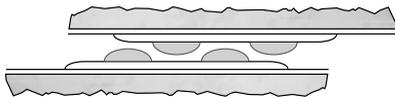
Abb.3



Abbildungserklärung:

- Abb.1 Draufsicht (Illustration)
Abb.2 3D Ansicht (Illustration)
Abb.3 Originalabbildung am Beispiel CityDrän
Abb.4 Detailillustration der Doppelnocken auf angeformtem Sockel

Abb.4



Zusätzliche Vorteile bei unserem Doppelnocken-Verbundsystem Drän

-  Die Dränfunktion ergibt sich durch den zusätzlich angeformten Sockel und die dadurch aufgeweitete Fuge (Prüfzeugnisse vorhanden)
-  Bei regelkonformer Verlegung ergibt sich eine 6 mm breite Fuge. Bei den Produkten QuadratDrän und RechteckDrän ergibt sich bei regelkonformer Verlegung eine Fugenbreite von 8 mm.
-  Leichteres Einkehren des Fugenmaterials durch größere Fugenbreite

WICHTIGE KUNDENINFO

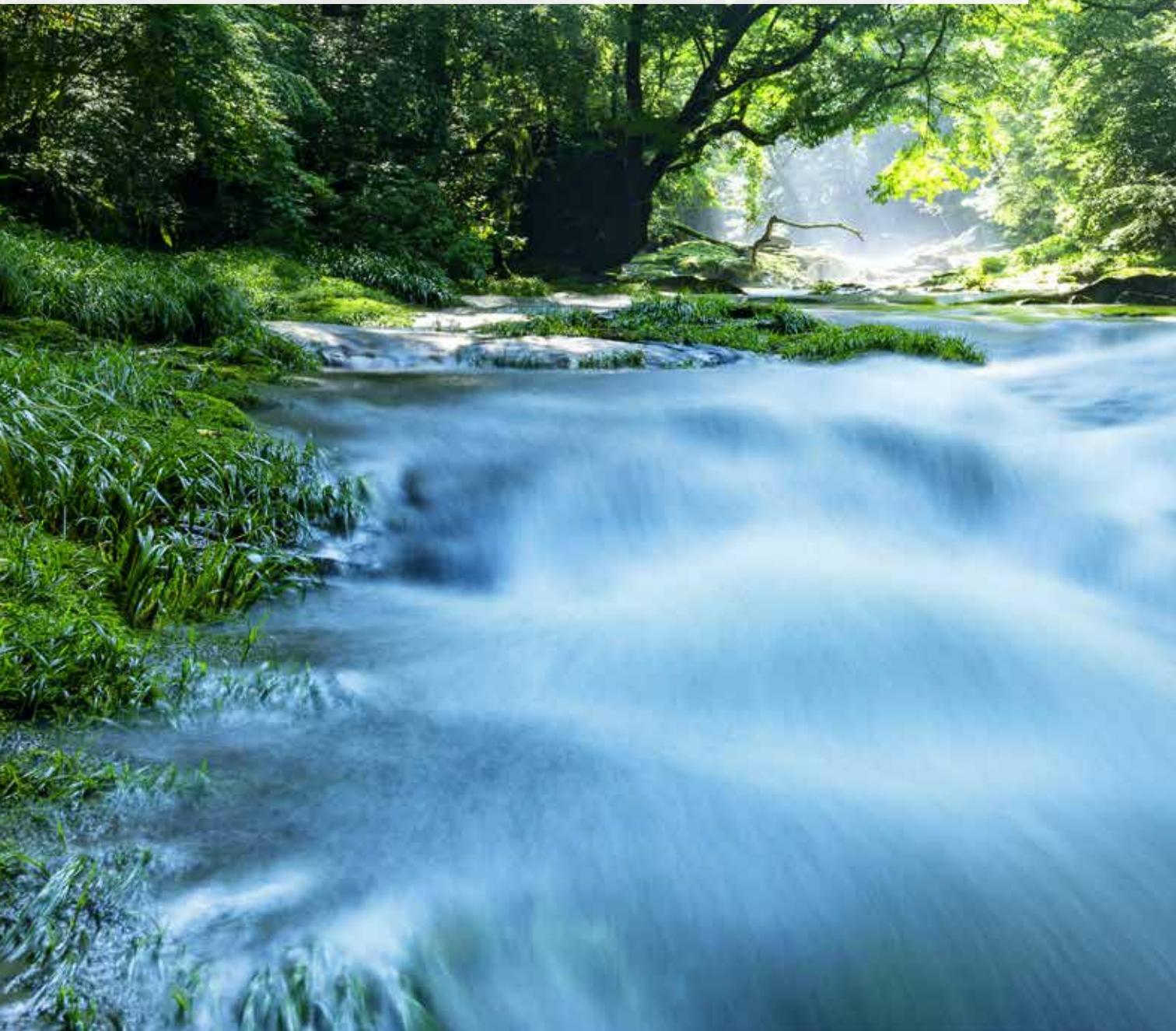
Alle Werte und Angaben zur Doppelnocken-Verschiebesicherung, in normaler und Drän-Ausführung, sind durch externe Prüfungen zertifiziert. Die vorliegenden Prüfzeugnisse können Ihnen auf Anfrage von Ihrem zuständigen Verkaufsbüro zugesandt werden. Zum besseren Überblick haben wir die DNV Produkte mit folgendem Icon gekennzeichnet.



verschiebesicher

Ökologisch & Nachhaltig.

Wir müssen uns der Verantwortung für die nachfolgenden Generationen bewusst sein. Ressourcenschonende und umweltbewusste Produkte sind aus unserer Gesellschaft nicht mehr wegzudenken. So trägt auch die EHL AG mit einer Reihe von ökologisch wirksamen Pflastersteinen zu diesem Nachhaltigkeitsgedanken bei. Durch spezielle Fugensysteme fördern wir aktiv die Regenerierung des natürlichen Wasserhaushaltes und beugen so sinkenden Grundwasserspiegeln vor.





Der korrekte Aufbau der Tragschichten und die speziellen Verarbeitungshinweise müssen bei der Verlegung unserer Ökopflaster besonders beachtet werden. Auf der nachfolgenden Doppelseite finden Sie alle grundlegenden Schritte zur Herstellung Ihrer Ökofläche.

ÖKOPFLASTER

Umweltbewusste Flächengestaltung

Ökopflaster

Pflastersysteme mit Sickerfugen

- CityFlair Kombi-Langformat
- CityPur Kombi-Langformat
- Cassetta
- Poligono naturale
- Voltana
- CityDrän Einzelformate
- CityDrän Kombi-Mehrformat
- CityDrän Formatmix 6 cm
- QuadratDrän
- RechteckDrän

Pflastersysteme/Plattensysteme mit Sickeröffnungen

- Rasengitterplatten
- CityPur-Rasenstein

Allgemeine Hinweise

Städte und Gemeinden fordern und fördern immer stärker die Entsiegelung von Pflasterflächen. Aus ökologischer Sicht absolut sinnvoll, aus finanzieller Sicht sehr attraktiv. Wasserdurchlässige Pflastersysteme von EHL verbinden die ökologisch sinnvolle Regenwasserversickerung mit positiven Verdunstungseffekten für das Stadtklima und ansprechendem Produktdesign. Die Steinsysteme decken das gesamte Spektrum der Sickerpflasterertechnik ab.

Ökologische Vorteile

-  Versickerung des Niederschlagswassers an Ort und Stelle
-  Verbesserte Wasserzufuhr für benachbarte Pflanzen
-  Der Regenwasserabfluss in die Kanalisation wird reduziert
-  Entlastung von Kanalisation und Klärwerken
-  Förderung von Grundwasserneubildung
-  Verbesserung des Kleinklimas/Mikroklimas
-  Begrünte und befahrbare Flächen

In zahlreichen Kommunen wird der Einsatz von Ökopflastersystemen mit einem Gebührenerlass belohnt. Fragen Sie bei Ihrer Stadt bzw. Gemeinde nach.

Aufbau und Besonderheiten

Bei der Anwendung versickerungsfähiger Pflasterbauweisen für eine ordnungsgemäße Versickerung müssen grundsätzlich folgende Voraussetzungen und Randbedingungen eingehalten werden:

- Die Bauweise ist bautechnisch möglich, das heißt:
 - der Untergrund ist ausreichend versickerungsfähig (siehe Abschnitt Bodentest)
 - der Untergrund ist ausreichend mächtig
 - die Verkehrsbelastung ist vergleichsweise gering
- Die Bauweise ist wasserwirtschaftlich verträglich, das heißt:
 - das versickernde Wasser bleibt weitgehend unverschmutzt,
 - das Bauvorhaben darf sich nicht in einem Wasserschutzgebiet befinden
 - der Abstand zwischen Oberkante Grundwasserspiegel und Oberkante Pflasterdecke beträgt mindestens 2 m.

Weitere Hinweise finden Sie im Betonverband SLG-Merkblatt für versickerungsfähige Pflasterbauweisen aus Beton.

Untergrund

Auf Wasserdurchlässigkeit prüfen – kann bei Bedarf durch Unterbau oder Planumsentwässerung optimiert werden (siehe Abschnitt Bodentest).

Geeignete Ökopflaster:

Steinsysteme mit einer spezifischen Versickerungsleistung von mehr als 270 Litern pro Sekunde und Hektar werden gemeinhin als Öko-Pflaster bezeichnet. Grundlage hierfür ist das FGSV-Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen.

Oberflächengefälle

Das Mindestgefälle kann auf 1% reduziert werden. Durch das geringe Gefälle kann zeitverzögert genügend Niederschlagswasser versickern. Ab einem Gefälle von 5 - 7% findet keine Versickerung mehr statt - der Oberflächenabfluss ist zu stark.



WICHTIGER HINWEIS



In Wasserschutzgebieten ist gemäß den RiStWag 2016 die Anwendung von versickerungsfähigen Verkehrsflächenbefestigungen nicht zulässig (siehe auch (M W, 2013)). Ob in besonderen Fällen oder unter bestimmten Bedingungen Ausnahmen davon möglich sind, ist in jedem Einzelfall unter Einbeziehung der zuständigen Behörden zu prüfen.

Tragschichtmaterial

Geeignet sind Baustoffgemische im grobkörnigen Bereich (0/32, 0/45) mit reduziertem Feinanteil. Als ausreichend wasserdurchlässig gilt ein Material, wenn es eine Durchlässigkeit von $k_f \geq 5,4 \times 10^{-6}$ m/s aufweist. Dies wird in der Regel erfüllt, wenn die Anteile an abschlämmbaren Bestandteilen mit einem Korndurchmesser $\leq 0,063$ mm höchstens 5 % und an Feinteile mit einem Korndurchmesser ≤ 2 mm höchstens 20 % betragen. Das Material wird in Lagen von etwa 15 cm eingebaut und bis zur Standfestigkeit verdichtet, so dass es plan und eben ist.

Bettungsmaterial

Gut durchlässige Gesteinskörnungen, z. B. 1/3, 2/4, 2/5.

Verlegung

Verschmutzung der Oberfläche unbedingt vermeiden – fertige Abschnitte vor Erdauftrag, Bauschutt etc. schützen! Die Fugenbreiten lt. Rastermaßangabe sind einzuhalten und mittels Schnur bzw. Richtlatte während der Verlegung regelmäßig zu kontrollieren.

Fugenmaterial und Verlegung

- bei durchlässigen Splittfugen
 - Gesteinskörnungen 1/3, 2/5 oder 2/8
- bei Rasenkammern/Rasenfugen
 - Gemisch aus 30 % Gesteinskörnung 2/5 und 70 % Extensivsubstrat (Vegetationstragschicht für Pflanzen)
- bei haufwerksporigen Pflastersteinen
 - z. B. Edelsplitt 1/3

Das verwendete Fugenmaterial darf auf keinen Fall 0-Korn (Feinanteile kleiner 1 mm) enthalten. Die Wasserdurchlässigkeit des Pflasterbelages sowie der Fugen wird sonst stark gemindert.

Bitte beachten Sie die Angabe der Korngruppe im Prüfbericht des jeweiligen Pflasters!

Das Fugenmaterial muss filterstabil gewählt werden. Das bedeutet, dass die Körnung aus der Fuge auch in der Pflasterbettung enthalten sein muss. Dadurch wird ein Entmischen bzw. Durchrieseln der Körnungen verhindert. Wir empfehlen generell gewaschene Fugensplitt!

Material einkehren, nicht einschlämmen!

Abrütteln

Der Flächenrüttler sollte eher kleiner gewählt werden als zu groß. Unebenheiten auf der Fläche können nicht "weggerüttelt" werden. (siehe Seite 152)

Besonderheiten in kalter Jahreszeit

Aufgrund des Grundwasserschutzes dürfen wasserdurchlässige Pflasterflächen nicht mit Tausalzen oder anderen Auftaumitteln (chemischer Art) behandelt werden. Schäden an den angrenzenden Bepflanzungen und dem Grundwasser sind die Folge. Zum Abstreuen Splitt nutzen, kein Sand! Beim Einsatz von Splitten ist zu bedenken, dass die Oberfläche des Betonproduktes zerkratzen kann.

Bodentest

Die wasserdurchlässige Pflasterbauweise unterscheidet sich nur in Details von herkömmlichen Pflasterbauwerken. Entscheidend ist die gute Wasserdurchlässigkeit aller Schichten, so auch des Untergrundes. Für diesen Zweck gibt es einen einfachen Bodentest:

1. Schritt: Grube ausheben, 40 x 40 cm groß und 40 cm tief. Die Sohle liegt auf Höhe Unterkante der geplanten Tragschicht und sollte möglichst eben sein.
2. Schritt: Füllen Sie 10 Liter Wasser ein und stoppen Sie die Zeit in der das Wasser komplett versickert.
3. Schritt: Vorgang wiederholen, bis dreimal hintereinander in etwa die gleiche Versickerungszeit benötigt wird.

4. Schritt: Auswertung
2 Minuten = gut durchlässig
Eine Tragschicht von 20 - 35 cm ist ausreichend

2 - 20 Minuten = mäßig durchlässig
Eine Tragschicht von 30 - 45 cm ist nötig

über 20 Minuten = schlecht durchlässig

Der Boden weist keine genügend hohe Wasserdurchlässigkeit auf. Ein Öko-Belag bringt in dem Fall keinen Nutzen. Sickerwasser würde sich aufstauen und am Belag dauerhaften Schaden anrichten. Es sind andere, geeignete Maßnahmen zur Wasserabführung zu treffen.

Bitte unbedingt beachten!

Für EHL-Produkte mit der  - Kennzeichnung liegen Prüfberichte vor, die eine dauerhafte Versickerung lt. FGSV-Merkblatt bescheinigen und um ein Vielfaches überschreiten.

Ein Öko-Pflastersystem funktioniert nur dann, wenn auch die darunter liegenden Schichten die notwendige Wasserdurchlässigkeit aufweisen. Dränfugen- und wasserdurchlässige Pflaster- bzw. Plattenbeläge benötigen zur dauerhaften Funktionstüchtigkeit Wartung und Pflege.

Diese Hinweise basieren auf Erfahrungswerten und sind größtenteils Stand der Technik. Es wird keinerlei Haftung für Schäden übernommen, die sich auf Anwendung dieser Hinweise ergeben.

Bitte beachten Sie die einschlägigen Normen und Regelwerke wie z. B.:

- MVV-Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen
- DIN 18318
- TL-Pflaster-StB (FGSV)
- ZTV-Pflaster-StB (FGSV)
- MFP 1 (FGSV)
- ZTV Wegebau (FLL)



Schauen Sie sich gerne unsere Ökobroschüre auf Ihrem Smartphone an. Weitreichende Informationen rund um das Thema der ökologischen Pflastersteine - QR Code scannen und los geht's.



TECHNIK

Verlegen und versetzen.

Mit der richtigen Technik und unseren Anwendertipps steht einer neu gestalteten Fläche nichts im Wege. Schritt für Schritt erklären wir die richtige Verarbeitung unserer Produkte.



Eine gute Vorbereitung, was das Werkzeug und die zu verwendenden Materialien angeht, ist ausschlaggebend für den Erfolg Ihrer Bauarbeiten.

Mit unseren anschaulich dargestellten Szenen und dem zusätzlichen Verweis auf unsere YouTube-Videos erklären wir Ihnen den einfachsten Weg zu Ihrem Wohlfühlort.

- 150 Pflaster verlegen
- 152 Pflaster verlegen - Professionell
verdichten mit BOMAG Stoneguard
- 154 Verlegebeispiele Pflastersteine
- 164 Platten verlegen
- 166 Praxistipps zur Handhabung
beschichteter Terrassenplatten
- 167 Verlegebeispiele Platten
- 168 Palisaden versetzen
- 170 Stufen versetzen
- 172 Reinigung & Pflege
- 174 Technik Glossar

PFLASTER VERLEGEN

Vom Planum bis zur Fertigstellung der Pflasterdecke

Gut geplant und gut gebaut

Pflasterungen werden überwiegend in ungebundener Bauweise hergestellt. Es ist die Regelbauweise und zudem die älteste Pflasterbautechnik mit Vorteilen hinsichtlich der Elastizität unter Belastung und bei Reparaturen. Welche Grundregeln beim Bauen zu beachten sind, erläutern wir hier Schritt für Schritt vom Planum bis zur Fertigstellung der Pflasterdecke.



Als **Planum** bezeichnet man den verdichteten Unterbau. Dieser sollte mindestens 35-40 cm betragen. Zunächst wird Boden abgetragen, dann das Planum profilgerecht, eben hergestellt und verdichtet. Sollte bis dahin kein standfester Boden erreicht sein, muss weiter abgegraben werden bis dieser erreicht wird. Aus bautechnischen Gründen wird die an der Steinoberfläche erforderliche Längs- und Querneigung grundsätzlich an allen Schichtoberflächen ausgeführt, so auch auf dem Planum. Die Mindestquerneigung beträgt 2,5 %, bei wasserempfindlichen Böden 4 %. Das Gefälle fördert den Regenwasserabfluss und sollte grundsätzlich vom Haus wegführen.

1

Die **Tragschicht** mit einer Mindesthöhe von 25 - 30 cm hat die Aufgabe, Lasten aufzunehmen, zu verteilen und in untere Schichten bzw. in den Untergrund abzuleiten. Sie muss tragfähig, verformungsbeständig, profilgerecht sowie ausreichend wasserdurchlässig sein.

Diese wird aus ungebundenen Kies- oder Schotter Gesteinskörnungen der Korngröße 0/32 oder 0/45 hergestellt. Der Einbau erfolgt lagenweise mit gleichmäßig gemischtem Material, das mittels Rüttelplatte oder Walzenzug verdichtet wird. Die Tragschicht erhält wie das Planum ein Mindestgefälle von 2,5 %.

Bei größerer Frosteinwirkung ist eine zusätzliche Frostschuttschicht als erste Lage auf dem Planum erforderlich. Diese Schicht zählt ebenfalls zu den Tragschichten ohne Bindemittel.

2

Pflasterbeläge sind stabiler mit **Randeinfassung**. Hierfür eignen sich z. B. Rasenkantensteine, Palisaden, Hoch- und Tiefbordsteine. Der Abstand wird zu Beginn der Pflasterarbeiten festgelegt, indem einzelne Steinreihen über die Fläche ausgelegt werden. Dabei ist das Rastermaß des Pflastersystems zu beachten.

Die Einfassungssteine werden während der Pflasterverlegung höhen- und fluchtgerecht auf ein Fundament aus Beton gesetzt und erhalten eine Rückenstütze ebenfalls aus Beton. Dieses ist mittels Schalung zu erstellen und gewährleistet eine entsprechende Verdichtung der Rückenstütze. Durch Glätten der Stütze vermeiden Sie Staunässe und damit Frostschäden.

3

Auf der verdichteten Tragschicht wird nun die **Bettung** angelegt. Geeignetes Bettungsmaterial für Pflasterbeläge ohne höhere Belastungen ist ein Brechsand-Splitt-Gemisch aus Hartgesteinskörnung. Je nach Anspruch sind folgende Körnungen möglich: 0/2, 0/4, 0/5, 0/11, 1/3, 1/5, 1/8, 2/5, 2/8, 4/8, 5/11. Wir empfehlen die Körnung 0/5. Alle anderen Körnungen müssen zwischen den Vertragsparteien vereinbart werden.

Die gleichmäßig dicke Bettung muss 4 cm (+/- 1 cm) in verdichtetem Zustand betragen. Das Bettungsmaterial hat unter anderem die Aufgabe, evtl. Maßtoleranzen der Betonsteine auszugleichen. Anschließend wird das Pflasterbett profil- und höhengerecht mittels Richtlatte abgezogen. Danach darf die Bettung nicht mehr betreten werden! Zur genauen Bestimmung des Oberbaus verweisen wir auf die RStO.

4

Die **Verlegung** der Betonsteine wird im geplanten Verband von der bereits verlegten Fläche aus begonnen. Achtung: Nie ohne vorgeschriebene Fugen verlegen! Die Fugenachsen müssen gleichmäßig verlaufen. Geradlinige Fugenverläufe werden durch ausreichendes Schnüren in Längs- und Querrichtung hergestellt. An Passteinen sollte die gekürzte Seite mind. 1/3 der größten Kantenlänge des unbearbeiteten Steines betragen; die Zuarbeitung sollte im Nass-Schnitt erfolgen. Abschnitte müssen sofort nach dem Schnitt mit ausreichend Frischwasser abgespült werden. Für großformatige Pflasterplatten empfehlen sich Verlegegeräte mit allseitiger Klammer und einer Trag-



Bitte beachten Sie den differenzierten Unterbau bei der Verlegung von Öko-Pflaster (siehe S.146).

STEPBYSTEP



kraft von ca. 300 kg bzw. ein Vakuum-Verlegegerät. Es müssen immer Steine aus mindestens 3 Paletten gleichzeitig gemischt werden, mehr ist besser. Ein lagenweises Verlegen kann zu ungewünschten Farbverläufen auf der Fläche führen. Deshalb ist auch das vertikale Mischen von den Paletten herunter wichtig!

5

Mit dem **Verfugen** wird die Standfestigkeit von Pflasterbelägen erreicht und ist deshalb ein Muss. Das heißt, die vorgegebene Regelfugenbreite von 4 mm (+/- 2 mm) bei Steinen bis 100 mm Nenndicke, 6 mm (+/- 3 mm) bei Steinen größer 100 mm Nenndicke muss eingehalten werden. Die Fuge muss vollständig verfüllt werden, fehlendes Material muss immer ersetzt werden, so auch während der Nutzung.

Der Grund: Intakte Fugen stützen die Steine untereinander und verteilen die horizontalen Lasten auf die Fläche. So trägt der gesamte Pflasterbelag die Lasten ab. Achtung: Die an den Steinen befindlichen Abstandstransportsicherungen geben nicht automatisch die Fugenbreite vor – der Verleger muss auf den richtigen Abstand achten! Typische Schadensbilder bei nicht intakten Fugen sind so genannte Klappersteine, Kantenabplatzungen und Verschiebungen ganzer Steinreihen. Wichtig für die Planung: Im Rastermaß der Pflastersysteme sind die richtigen Fugenbreiten bereits enthalten. Die Fugenbreiten lt. Rastermaßangaben sind einzuhalten und mittels Richtschnur bzw. Richtlatte während der Verlegung regelmäßig zu kontrollieren. Eine weitere Aufgabe der Fuge ist es, die zulässigen Maßtoleranzen der Steine auszugleichen. Diese Aufgabe kann nur erfüllt werden, wenn die Steine nicht "press" aneinander gelegt werden.

Als Fugenmaterial kommen je nach Belagsart verschiedene Baustoffgemische in Betracht. Geeignete Körnungen sind 0/2, 0/4, 0/5, 0/11, 1/3, 1/5, 1/8, 2/5 und 2/8. Auf begehbaren Flächen darf z. B. 0/2

Körnung eingesetzt werden, bei befahrenen Flächen empfehlen wir 0/5. Generell gilt, das Material muss trocken und sauber sein, es darf keine färbenden Bestandteile enthalten und nicht in die Bettung abwandern (Filterstabilität). Daher muss das Fugen- und Bettungsmaterial aufeinander abgestimmt werden. Rückstände des Fugenfüllmaterials, insbesondere dunkle Sande auf hellen Oberflächen (oder umgekehrt), müssen sofort entfernt werden. Diese sollten abgefegt und/oder mit sauberem Wasser abgespült werden. Feinanteile des Fugenmaterials können sich sonst in die Steinoberfläche absetzen und langfristige Verschmutzungen bzw. Grauschleier verursachen.

6

Bitte beachten Sie die **Hinweise und Empfehlungen zum Abrütteln** der Flächen auf der nachfolgenden Seite.

Ein abschließender Fugenschluss durch Einschlämmen ist nötig und erhöht die Standfestigkeit des Fugenmaterials. Die Pflasterdecke bekommt so von Beginn an eine gute Stabilität.

Die Erläuterungen basieren maßgeblich auf Angaben des Betonverbandes Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG) und Erfahrungswerten. Es wird keinerlei Haftung für Schäden übernommen, die sich auf die Anwendung dieser Angaben gründen. Alle Körnungen bzw. Mineralsteingemische der Tragschicht, Bettung und Fuge müssen gemäß DIN 18318, ZTV Pflaster-StB 06 sowie der TL Pflaster-StB 06 abgestimmt sein.



Sie möchten sich die Tipps und Tricks der Pflasterverlegung in einem Video anschauen? - QR Code scannen und los geht's.



PFLASTER VERLEGEN

Professionell verdichten mit der **BOMAG Stoneguard**

Unterschiedliche Flächen - unterschiedliche Ansprüche

Es dürfen nur noch Flächenrüttler mit Kunststoffschürze eingesetzt werden!

Allgemeine Empfehlungen*:

- 130 kg Flächenrüttler bei Stein-Nennstärken bis 6 cm
- 170 - 200 kg Flächenrüttler bei Stein-Nennstärken 8-10 cm
- 200 - 600 kg Flächenrüttler bei Stein-Nennstärken ab 10 cm



Allgemeine Hinweise

Die Pflasterung muss vor dem Abrütteln trocken, besenrein und überschüssiges Fugenmaterial gründlich entfernt sein. Das Abrütteln selbst erfolgt von den Rändern aus zur Mitte hin in mehreren überlappenden Bahnen, bis die Standfestigkeit erreicht ist.

Pflastersteine im Langformat dürfen mit herkömmlichen Rüttelplatten von max. 120 kg nur mit Kunststoff-Gleitvorrichtung und in Längsrichtung abgerüttelt werden oder mit der entsprechenden BOMAG Stoneguard-Rüttelplatte.

Direkt nach dem Abrütteln und in den ersten Nutzungsmonaten kann sich das Fugenmaterial setzen oder durch die Bewitterung teilweise wieder ausgetragen werden. Die Fugen sollten in diesem Fall wieder aufgefüllt und geschlossen werden.

BOMAG Stoneguard

Wir empfehlen generell und insbesondere bei Lang- und Großformaten die Rüttelplatte „Stoneguard“ der Marke BOMAG. Anders als die Stoneguard-Rüttelplatten sind die meisten handelsüblichen Maschinen in erster Linie nicht zum Abrütteln von Pflastersteinen, sondern von Schotter und Splitt entwickelt worden. Daher kann es durch die Form und die Kraftverteilung herkömmlicher Rüttelplatten zu Kantenabplatzungen bzw. Beschädigungen kommen. Die Stoneguard-Rüttelplatte verteilt die Kraft schonend bei gleichbleibender Wirkung auf die gesamte Fläche und verhindert so eine Beschädigung der Pflastersteine. Deshalb empfiehlt EHL diese Produktserie, sodass Sie möglichst lange Freude an Ihrer neuen Außenfläche haben. Die passende Größe (Verdichtungsleistung/Arbeitsbreite) der Stoneguard-Rüttelplatte können Sie anhand folgender Abbildung** ermitteln.

BOMAG Stoneguard

BPR 25/50 D

D = Diesel (Treibstoff)

50 für die Arbeitsbreite, sprich
50 cm breite Auftrittfläche

25 steht für Verdichtungsleistung in kN



STONEGUARD		kN	kg	Steinstärke			
				6 cm	8 cm	10 cm	>10 cm
- Betonsteine	BPR 25/50 D	≤25	≤150	■	■	-	-
- Große Flächen	BPR 35/60	≤35	≤230	■	■	■	-
- Fasenlose Steine	BPR 35/60 D						
- Empfindliche Oberflächen	BPR 50/55 D BPR 55/65 D BPR 60/65 D	≤60	≤460	-	■ ⁽¹⁾	■	■
Hinweis	Die Stoneguard darf ausschließlich zum Abrütteln von Pflasterungen benutzt werden und nicht zur Splitt- und Schotterverdichtung.						
Hinweis (1)	Nicht für Großformate (L/B > 50 cm) und Riegelformate geeignet.						

*Die Erläuterungen basieren maßgeblich auf Angaben des Betonverbandes Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG) und Erfahrungswerten. Es wird keinerlei Haftung für Schäden übernommen, die sich auf die Anwendung dieser Angaben gründen.

**Die Anhaltswerte ergeben sich aus Probeverdichtungen und Praxisversuchen. Es wird keinerlei Haftung für Schäden übernommen, die sich auf die Anwendung dieser Angaben gründen.



VERLEGEBEISPIELE PFLASTERSTEINE

Kreative Flächengestaltung



EstaraFeel/ Estara

Verwendete Formate: 60 x 30 / 30 x 15 cm (siehe auch Verlegemuster auf Seite 159 Quintano)

PRODUKTBEZOGENE VERLEGEHINWEISE

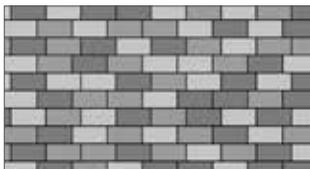
Estara:

Der Glimmereffekt bei den Estara-Produkten wird durch die Bewitterung der Oberflächen im Laufe der Zeit noch verstärkt.

EstaraFeel bzw. feingebürstete Produkte generell:

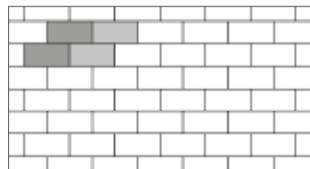
Produktionsbedingt kann es auf den EstaraFeel-Produkten zu optisch erkennbaren kreisrunden Abdrücken kommen. Hier handelt es sich um Staub. Die Abdrücke verschwinden während der Verarbeitungsphase (Einkehren, Abrütteln, Nachsanden, Fugenschluss mittels Einschlämmen) bzw. unter Bewitterung (Regen) und stellen keinen Reklamationsgrund dar.

60037



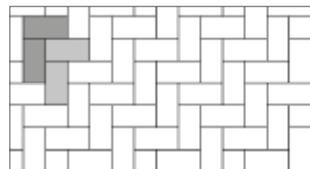
PIXELMIX 1:1:1
60 cm x 30 cm / ca. 1,85 St./m²
je Farbe

60036



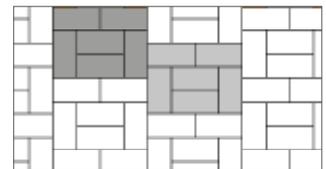
MAUERVERBAND
60 cm x 30 cm / ca. 5,56 St./m²

60035



PARKETTVERBAND
60 cm x 30 cm / ca. 5,56 St./m²

60034



BLOCKVERBAND
60 cm x 30 cm / ca. 5,56 St./m²



Voltana

Verwendete Formate: Volle Lagen

PRODUKTBEZOGENE VERLEGEHINWEISE

Besonderheiten bei der Verlegung:

Um längs durchlaufende Fugen zu vermeiden, sollte die Anordnung der Formate A2 und A3 jeweils vertauscht werden. Sollen großflächige Farbabweichungen vermieden werden, empfiehlt sich – insbesondere bei nuancierten Farbtönen – das wechselweise Verlegen aus mehreren Paketen.

Bei der händischen Verlegung ist zweckmäßig wie folgt vorzugehen:

1. Die einzelnen Steine können zu einem wilden Verband oder parallel angelegt werden (bitte beachten Sie unser Verlegeschema unten). Es ist darauf zu achten, dass Sie keine durchgehenden vertikalen Fugen erhalten. Dies kann durch die Verschiebung jeder zweiten Steinreihe erzielt werden. Auch die Verlegung in einem wilden Reihenverband ist möglich. Hier ist lediglich darauf zu achten, dass keine Kreuzfugen entstehen. Ein Verlegemuster gibt es für diese freie Verlegeart nicht.
2. Für ein harmonisierendes Flächenbild mischen Sie die Steine aus mehreren Paketen und stimmen Sie diese auch farblich ab.
3. Der gerade Randabschluss erfolgt mittels Zuschnitt.

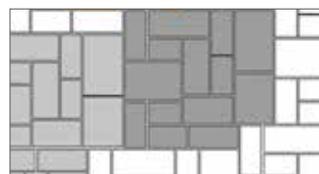
Faustregel:

Neben dem jeweils verlegten Stein möglichst einen Stein mit einem anderen Farbton legen.

Rastermaße/Lagenbelegung in mm

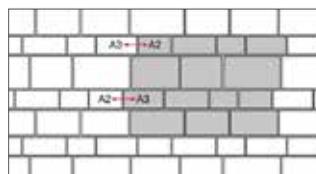
320 x 160 A3	360 x 160 A4	240 x 160 A1	280 x 160 A2
400 x 280 C2	360 x 280 C1	440 x 280 C3	
280 x 160 A2	360 x 160 A4	240 x 160 A1	320 x 160 A3
440 x 200 B6	360 x 200 B4	400 x 200 B5	

6003



WILDER VERBAND
1,06 Lagen/m²
(1 Lage = 0,94 m²)

60031



REIHENVERBAND
1,06 Lagen/m²
(1 Lage = 0,94 m²)



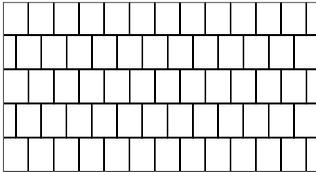
Die hier und auf den folgenden Seiten dargestellten Verlegebeispiele sind nur Ausschnitte. Bei Bedarf stellen wir Ihnen gerne bei Angabe der Verlegebeispiel-Nummer einen entsprechenden Verlegeplan im Maßstab 1:25 zur Verfügung. Alternativ stehen diese und weitere Verlegebeispiele auf unseren Produktseiten unter www.ehl.de zum Ausdrucken bereit.



CityPur/Antik/Drän/Flair

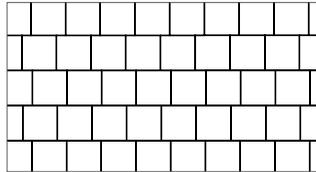
Verwendete Formate: 49,5 x 33,0 / 33,0 x 16,5 / 24,7 x 24,7 / 24,7 x 16,5 / 16,5 x 16,5 / 16,5 x 12,3 cm

202



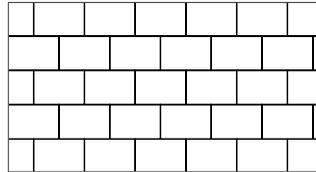
MAUERVERBAND
Mittlerer Rechteckstein
12,3x16,5 cm, ca. 48 Stück/m²

203



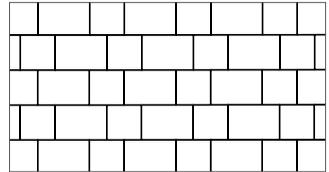
MAUERVERBAND
Mittlerer Quadratstein
16,5x16,5 cm, ca. 36 Stück/m²

204



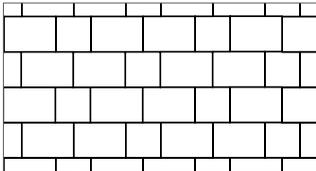
MAUERVERBAND
Querformat
Großer Rechteckstein
16,5x24,7 cm, ca. 24 Stück/m²

205



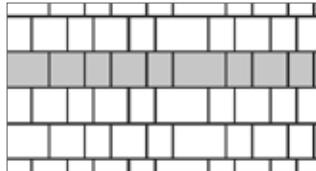
MAUERVERBAND
Großer Rechteckstein &
mittlerer Quadratstein (1:1)
16,5x16,5 cm, ca. 14,4 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 14,4 Stück/m²

206



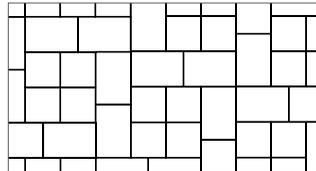
MAUERVERBAND
Großer Rechteckstein &
mittlerer Quadratstein (2:1)
16,5x16,5 cm, ca. 9 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 18 Stück/m²

208



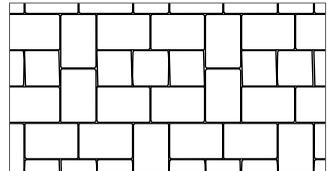
GEMISCHTER
REIHENVERBAND
3 Formate mittel
12,3x16,5 cm, ca. 16 Stück/m²
16,5x16,5 cm, ca. 12 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 8 Stück/m²

212



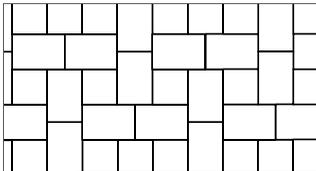
MITTELSTEINVERBAND
Blockverband
16,5x16,5 cm, ca. 14,4 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 14,4 Stück/m²

213



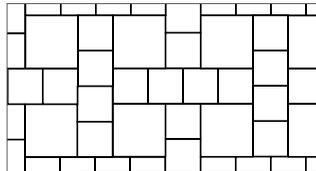
MITTELSTEINVERBAND
Blockverband (1:2)
16,5x16,5 cm, ca. 9 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 18 Stück/m²

217



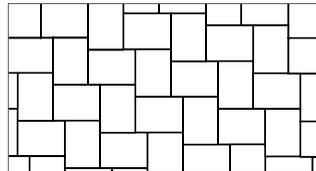
KREUZVERBAND
16,5x16,5 cm, ca. 9 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 18 Stück/m²

218



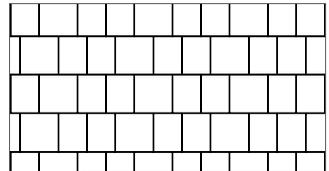
KREUZVERBAND
16,5x16,5 cm, ca. 23 Stück/m²
24,7x24,7 cm, ca. 5,75 Stück/m²

219



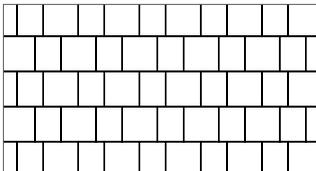
PARKETTVERBAND
Mittlerer Rechteckstein
12,3x16,5 cm, ca. 48 Stück/m²

223



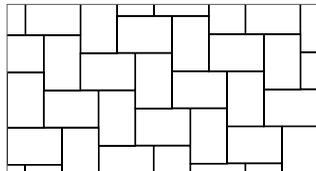
MAUERVERBAND (2:1)
12,3x16,5 cm, ca. 28,2 Stück/m²
16,5x16,5 cm, ca. 14,1 Stück/m²

224



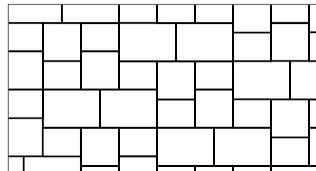
MAUERVERBAND (1:1)
12,3x16,5 cm, ca. 20,6 Stück/m²
16,5x16,5 cm, ca. 20,6 Stück/m²

225



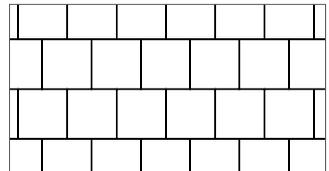
PARKETTVERBAND
Rechteckstein groß
16,5x24,7 cm, ca. 24 Stück/m²

226



KREUZVERBAND
12,3x16,5 cm, ca. 15 Stück/m²
16,5x16,5 cm, ca. 10 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 10 Stück/m²

227



MAUERVERBAND
24,7x24,7 cm, ca. 16 Stück/m²



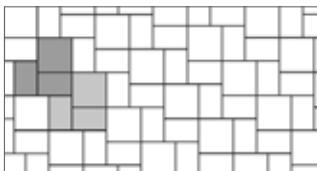
Hinweis zu CityAntik: Aufgrund von Fertigungsprozessen können bei den CityAntik-Pflastersteinen im Einzelformat Steine falsch herum auf der Lage liegen. Bitte achten Sie beim Verlegen darauf, dass die Steine mit der Oberfläche nach oben gelegt werden. Ein Anhaltspunkt dazu sind die Verbundnocken an der Seite der Steine.

Weitere Verlegebeispiele zu diesen Produkten finden Sie auf der nachfolgenden Seite.

VERLEGEBEISPIELE PFLASTERSTEINE

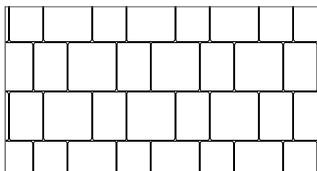
Kreative Flächengestaltung

231



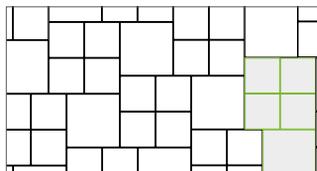
PARKETTVERBAND
Kombiverband Duo
16,5x24,7 cm, ca. 14,1 Stück/m²
24,7x24,7 cm, ca. 7,1 Stück/m²

233



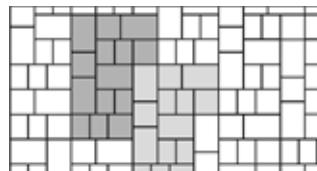
MAUERVERBAND
Hochformat
16,5x24,7 cm, ca. 9,9 Stück/m²
24,7x24,7 cm, ca. 9,9 Stück/m²

242



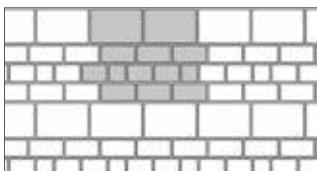
BLOCKVERBAND
24,7x24,7 cm, ca. 5,9 Stück/m²
16,5x16,5 cm, ca. 23,5 Stück/m²

245



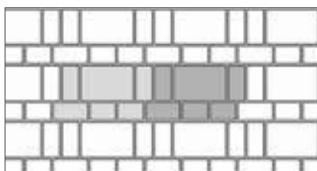
WILDER VERBAND
3 Formate
12,3x16,5 cm, ca. 15,2 Stück/m²
16,5x16,5 cm, ca. 10,2 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 10,2 Stück/m²

410



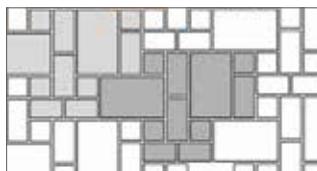
REIHENVERBAND
49,5x33 cm, ca. 2,4 Stück/m²
33x16,5 cm, ca. 7,2 Stück/m²
24,7x16,5 cm, ca. 3,6 Stück/m²
16,5x16,5 cm, ca. 2,4 Stück/m²

411



REIHENVERBAND
49,5x33 cm, ca. 2,46 Stück/m²
33x16,5 cm, ca. 7,4 Stück/m²
24,7x16,5 cm, ca. 4,9 Stück/m²

412



WILDER VERBAND
49,5x33 cm, ca. 2,95 Stück/m²
33x16,5 cm, ca. 4,43 Stück/m²
24,7x16,5 cm, ca. 2,95 Stück/m²
16,5x16,5 cm, ca. 5,9 Stück/m²

Hinweis

Bei den Verlegebeispielen 410, 411 und 412 handelt es sich um Verlegebeispiele der City-Drän-Einzelformate. Diese sind, wie hier dargestellt, als Öko-Pflaster-Fläche geprüft.



CityPur/Flair Kombi-Langformat

Verwendete Formate: Volle Lagen

PRODUKTBEZOGENE VERLEGEHINWEISE

Wichtiger Hinweis beim Abrütteln:



Die verlegte Fläche ist ausschließlich in Längsrichtung und nur unter Verwendung eines leichten Flächenrüttlers mit maximal 20kN Zentrifugalkraft (max. Betriebsgewicht 120 kg) mit Plattengleitvorrichtung abzurütteln. Wir empfehlen Ihnen als Flächenrüttler den **BOMAG Stoneguard**.

Bei der händischen Verlegung ist zweckmäßig wie folgt vorzugehen:

1. Die einzelnen Steinzeilen werden parallel angelegt – bitte beachten Sie unser Verlegeschema unten. Es ist darauf zu achten, dass sie keine durchgehenden vertikalen Fugen erhalten. Dies kann durch die Verschiebung jeder zweiten Steinreihe erzielt werden.
2. Aus mehreren Paketen gemischt verlegen.
3. Für einen geraden Randabschluss ist der Stein zuzuschneiden.

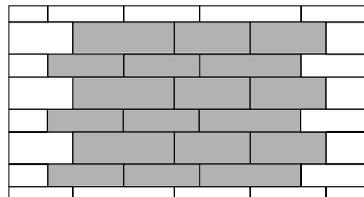
Faustregel:

Neben dem jeweils verlegten Stein möglichst einen Stein mit einem anderen Farbton legen.

Rastermaße/Lagenbelegung in mm

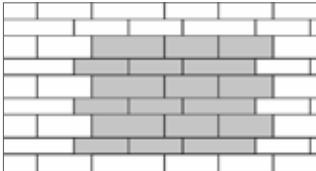
500 x 160	375 x 160	
	375 x 115	500 x 115

Verlegeschema



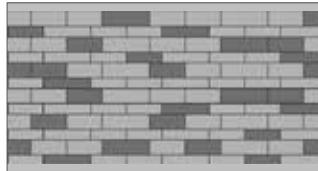
Passende Verlegebeispiele zu diesen Produkten finden Sie im oberen Bereich auf der nachfolgenden Seite.

271



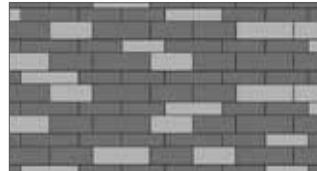
VERLEGE-EINHEIT 1:1
Abbildung einfarbiger Lage

274



VERLEGE-EINHEIT 2:1
2 Lagen grau / 1 Lage anthrazit

275



VERLEGE-EINHEIT 2:1
2 Lagen anthrazit / 1 Lage grau



CityPur/Antik/Drän Kombi-Mehrformat

Verwendete Formate: Volle Lagen

1. Die einzelnen Steinzeilen werden parallel angelegt – bitte beachten Sie unser Verlegeschema unten. Es ist darauf zu achten, dass sie keine durchgehenden vertikalen Fugen erhalten. Dies kann durch die Verschiebung jeder zweiten Steinreihe erzielt werden.
2. Aus mehreren Paketen gemischt verlegen.
3. Für einen geraden Randabschluss ist der Stein zuzuschneiden.

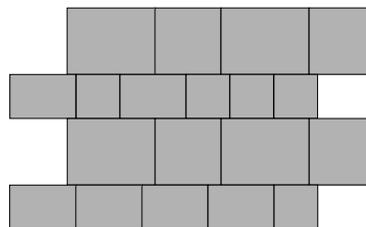
Faustregel:

Neben dem jeweils verlegten Stein möglichst einen Stein mit einem anderen Farbton legen.

Rastermaße/Lagenbelegung in mm

330 x 247	247 x 247		
247 x 165	165 x 165		

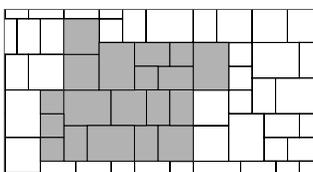
Verlegeschema



PRODUKTBEZOGENE VERLEGEHINWEISE

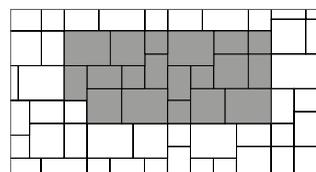
Bei der Verlegung von „wildem Verband“ ist darauf zu achten, dass keine Kreuzfuge entsteht.

250



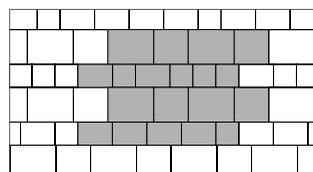
WILDER VERBAND
1,04 Lagen/m²
(1 Lage=0,97m²)

251



WILDER VERBAND
1,04 Lagen/m²
(1 Lage=0,97m²)

252



MAUERVERBAND
1,04 Lagen/m²
(1 Lage=0,97m²)

VERLEGEBEISPIELE PFLASTERSTEINE

Kreative Flächengestaltung



CityDrän Formatmix 6 cm

Verwendete Formate: Volle Lagen

PRODUKTBEZOGENE VERLEGEHINWEISE

Bei der händischen Verlegung ist zweckmäßig wie folgt vorzugehen:

1. Die einzelnen Steinzeilen werden im Reihenverband parallel angelegt (bitte beachten Sie unser Verlegeschema unten). Es ist darauf zu achten, dass Sie keine durchgehenden vertikalen Fugen erhalten.

Besonderheiten bei der Verlegung im Reihenverband:

Um längs durchlaufende Fugen zu vermeiden, müssen die Anordnung der Formate A, B und C jeweils vertauscht werden. Sollen großflächige Farbabweichungen vermieden werden, empfiehlt sich – insbesondere bei nuancierten Farbtönen – das wechselweise Verlegen aus mehreren Paketen.

Auch die Verlegung im wilden Verband ist bei dem CityDrän Formatmix möglich. Halten Sie hierbei bitte das Verlegemuster 911 ein.

2. Für ein harmonisierendes Flächenbild mischen Sie die Steine aus mehreren Paketen und stimmen Sie diese auch farblich ab.

Faustregel:

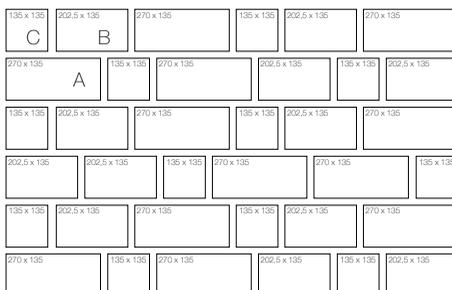
Neben dem jeweils verlegten Stein möglichst einen Stein mit einem anderen Farbton legen.

4. Der gerade Randabschluss erfolgt mittels Zuschnitt.

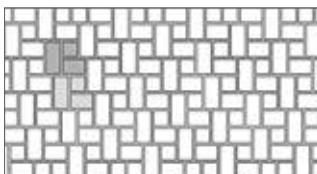
Steingrößen



Rastermaße/Lagenbelegung

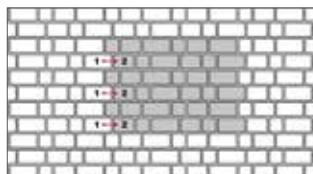


911



WILDER VERBAND
ca. 1,06 Lagen/m²
(1 Lage = ca. 0,95 m²)

912



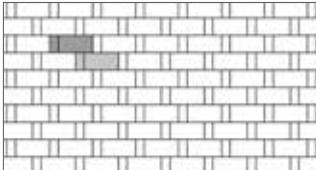
REIHENVERBAND
ca. 1,06 Lagen/m²
(1 Lage = ca. 0,95 m²)



Quintano

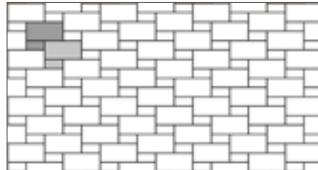
Verwendete Formate: 30 x 15, 40 x 20, 60 x 30 cm (siehe auch Verlegemuster auf Seite 158 EstaraFeel/Estara)

60025



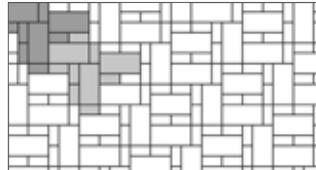
 **REIHENVERBAND**
60 cm x 30 cm / ca. 4,45 St./m²
15 cm x 30 cm / ca. 4,45 St./m²

60026



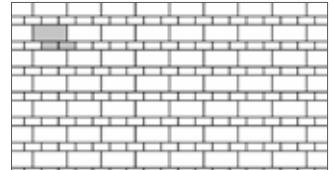
 **SYSTEMVERBAND**
60 cm x 30 cm / ca. 4,45 St./m²
15 cm x 30 cm / ca. 4,45 St./m²

60027



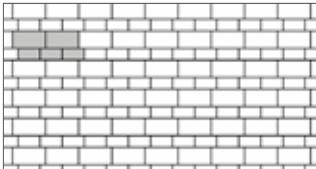
 **WILDER VERBAND**
60 cm x 30 cm / ca. 3,5 St./m²
15 cm x 30 cm / ca. 8,19 St./m²

60028



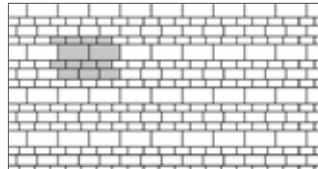
 **REIHENVERBAND**
60 cm x 30 cm / ca. 3,7 St./m²
15 cm x 30 cm / ca. 7,4 St./m²

60029



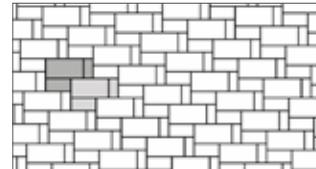
 **REIHENVERBAND**
60 cm x 30 cm / ca. 3,33 St./m²
15 cm x 30 cm / ca. 5 St./m²

60030



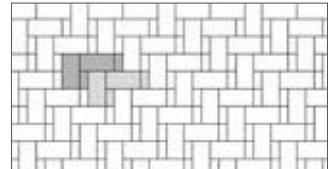
 **REIHENVERBAND**
60 cm x 30 cm / ca. 2,08 St./m²
40 cm x 20 cm / ca. 3,12 St./m²
30 cm x 15 cm / ca. 8,32 St./m²

60032



 **WILDER VERBAND**
60 cm x 30 cm / ca. 3,28 St./m²
40 cm x 20 cm / ca. 3,28 St./m²
30 cm x 15 cm / ca. 3,28 St./m²

60033



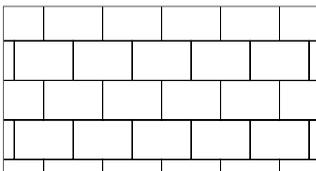
 **WILDER VERBAND**
60 cm x 30 cm / ca. 3,84 St./m²
40 cm x 20 cm / ca. 3,84 St./m²



XXL-Pflaster

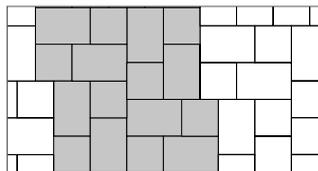
Verwendete Formate: 75 x 50, 50 x 50, 50 x 25 cm

254



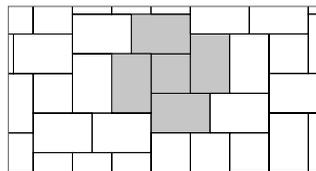
 **MAUERVERBAND**
75x50cm, ca. 2,67 Stück/m²

255



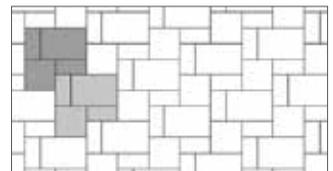
 **GEMISCHTER
BLOCKVERBAND**
75x50cm, ca. 1,6 Stück/m²
50x50cm, ca. 1,6 Stück/m²

256



 **WILDER VERBAND**
75x50cm, ca. 2,29 Stück/m²
50x50cm, ca. 0,57 Stück/m²

265



 **WILDER VERBAND**
75 x 50 cm, ca. 1,14 Stück/m²
50 x 50 cm, ca. 1,14 Stück/m²
50 x 25 cm, ca. 2,28 Stück/m²

VERLEGEBEISPIELE PFLASTERSTEINE

Kreative Flächengestaltung



Casseta

Verwendete Formate: Volle Lagen

PRODUKTBEZOGENE VERLEGEHINWEISE

Bei der händischen Verlegung ist zweckmäßig wie folgt vorzugehen:

1. Die einzelnen Steinzeilen werden parallel angelegt. Dabei ergeben sich drei verschiedene Steinzeilenbreiten (150mm, 212mm und 270mm – bitte beachten Sie unser Verlegeschema unten). Es ist darauf zu achten, dass Sie keine durchgehenden vertikalen Fugen erhalten. Auch die Verlegung in einem wilden Reihenverband ist möglich. Hier ist lediglich darauf zu achten, dass keine Kreuzfugen entstehen. Ein Verlegemuster gibt es dafür nicht.

2. Für ein harmonisierendes Flächenbild mischen Sie die Steine aus mehreren Paketen und stimmen Sie diese auch farblich ab.

Faustregel:

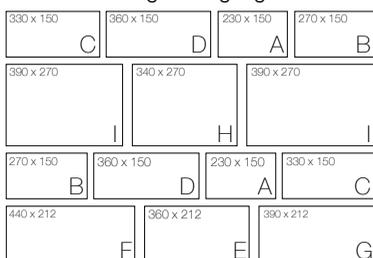
Neben dem jeweils verlegten Stein möglichst einen Stein mit einem anderen Farbton legen.

4. Der gerade Randabschluss erfolgt mittels Zuschnitt.

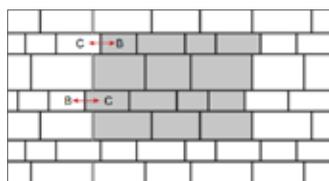
Besonderheiten bei der Verlegung:

Um längs durchlaufende Fugen zu vermeiden, sollte die Anordnung der Formate C und B jeweils vertauscht werden. Sollen großflächige Farbabweichungen vermieden werden, empfiehlt sich – insbesondere bei nuancierten Farbtönen – das wechselweise Verlegen aus mehreren Paketen.

Rastermaße/Lagenbelegung in mm



6008



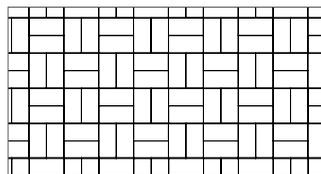
REIHENVERBAND
1,06 Lagen/m²
(1 Lage = 0,94 m²)



RechteckDrän, QuadratDrän, Rechteckpflaster & Quadratpflaster

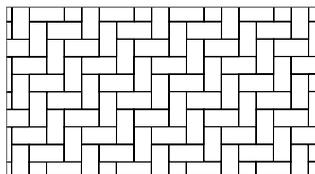
Verwendete Formate: 20 x 20, 20 x 10, 10 x 10 cm

020



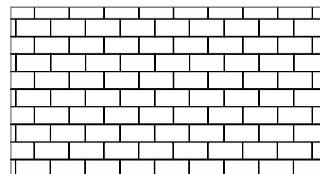
BLOCKVERBAND
10x20cm, ca. 50 Stück/m²

021



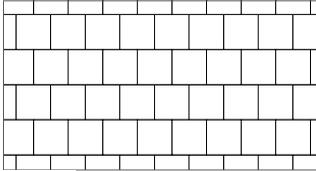
PARKETTVERBAND
10x20cm, ca. 50 Stück/m²

023



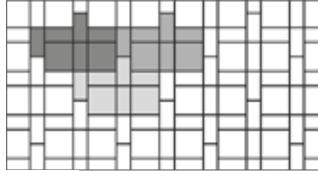
MAUERVERBAND
10x20cm, ca. 50 Stück/m²

026

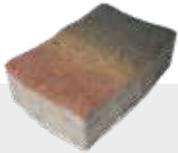


MAUERVERBAND
20 x 20 cm, ca. 25 Stück/m²

028



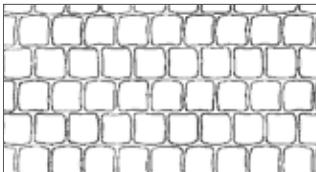
MITTELSTEINVERBAND
10 x 20 cm, ca. 27,7 Stück/m²
20 x 20 cm, ca. 11 Stück/m²



Altstadtpflaster

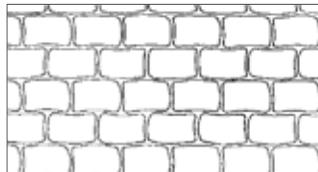
Verwendete Formate: 25,0 x 16,5 / 16,5 x 16,5 / 16,5 x 8,0

101



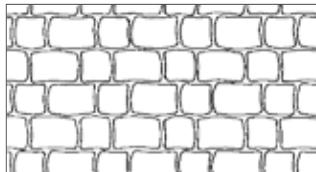
MAUERVERBAND
NORMALSTEIN
16,5 x 16,5 cm, ca. 36 Stück/m²

102



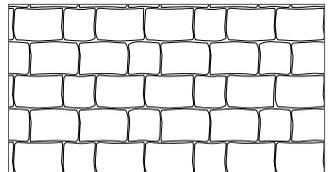
MAUERVERBAND
1/2 STEINE
16,5 x 25 cm, ca. 24 Stück/m²

103



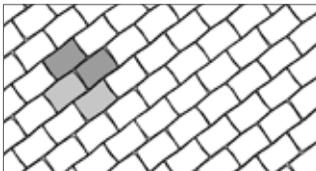
MAUERVERBAND
1:1 GEMISCHT
16,5 x 16,5 cm, ca. 14,4 Stück/m²
16,5 x 25 cm, ca. 14,4 Stück/m²

104



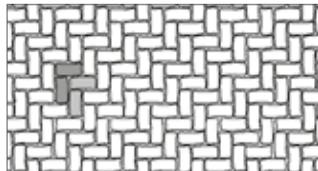
MAUERVERBAND
1:2 GEMISCHT
16,5 x 16,5 cm, ca. 9 Stück/m²
16,5 x 25 cm, ca. 18 Stück/m²

105



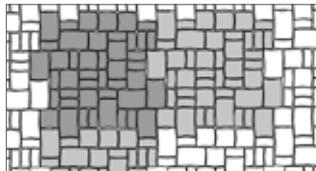
DIAGONAL-
VERLEGUNG
1/2 STEINE
16,5 x 25 cm, ca. 24 Stück/m²
Randsteine sind bauseits zu
schneiden

108



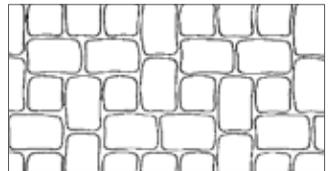
PARKETTVERBAND
HALBSTEINE
16,5 x 8 cm, ca. 72 Stück/m²

109



SYSTEMVERBAND
Gleiche Fläche je Steingröße
16,5 x 8 cm, ca. 24 Stück/m²
16,5 x 16,5 cm, ca. 12 Stück/m²
16,5 x 25 cm, ca. 8 Stück/m²

111



KREUZVERBAND
1/2 Steine & Normalsteine
16,5 x 16,5 cm, ca. 9 Stück/m²
16,5 x 25 cm, ca. 18 Stück/m²

VERLEGEBEISPIELE PFLASTERSTEINE

Kreative Flächengestaltung

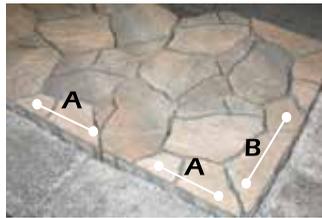


Poligono naturale

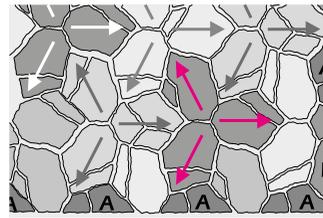
Verwendete Formate: Volle Lagen

PRODUKTBEZOGENE VERLEGEHINWEISE

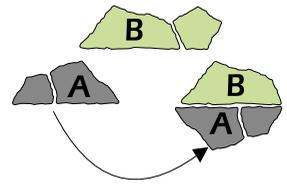
Das Steinsystem „Poligono naturale“ besteht aus zwölf Basissteinen in jeweils gleicher Grundform, aber mit unterschiedlich angelegten Scheinfugen. Die Kontur der Steine bildet ein sechseckiges Polygon. In einem Winkel von jeweils 120 Grad zueinander verlegt, bilden die Poligono-Steine eine geschlossene Pflasterfläche, die kein Verlegemuster erkennen lässt.



Zur Randausbildung werden zweierlei Randsteine (A und B) mitgeliefert. Die Randsteine werden im rechten Winkel angelegt. So kann von dieser Seite vollflächig weiter verlegt werden.

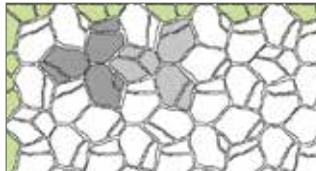


Einfache Verlegung der Basissteine: Aufgrund der sechseckigen Polygonalform wird jeder Stein um 120° (links oder rechts herum) zum Nachbarstein hin gedreht.



Überschüssige Randsteine A und B ergeben zueinander gedreht wiederum einen Normalstein. Vom Randstein B muss nur das kleinere Segment abgetrennt werden.

450



STANDARDVERLEGUNG
ca. 15,5 Stück/m²



Lassen Sie sich inspirieren.

Die in dieser Broschüre gezeigten Abbildungen sind zum größten Teil gestaltete Flächen unserer Endkunden. Bitte beachten Sie, dass sich mit unseren Produkten in puncto Kombination vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten bieten. Aus Platzgründen können wir leider nicht immer alle Variationen darstellen.

PLATTEN VERLEGEN

Vom Planum bis zur Fertigstellung der Plattenflächen

Gut geplant und gut gebaut

Platten werden überwiegend in ungebundener Bauweise hergestellt. Es ist die Regelbauweise und zudem die älteste Plattenbautechnik mit Vorteilen hinsichtlich der Elastizität unter Belastung und bei Reparaturen. Welche Grundregeln beim Bauen zu beachten sind, erläutern wir hier Schritt für Schritt vom Planum bis zur Fertigstellung der Plattendecke.



1



2



3

Als **Planum** bezeichnet man den verdichteten Unterbau. Dieser sollte mindestens 35-40 cm betragen. Zunächst wird Boden abgetragen, dann das Planum profilgerecht, eben hergestellt und verdichtet. Sollte bis dahin kein standfester Boden erreicht sein, muss weiter abgegraben werden bis standfester Boden erreicht wird. Aus bautechnischen Gründen wird die an der Steinoberfläche erforderliche Längs- und Querneigung grundsätzlich an allen Schichtoberflächen ausgeführt, so auch auf dem Planum. Die Mindestquerneigung beträgt 2,5 %, bei wasserempfindlichen Böden 4 %. Das Gefälle fördert den Regenwasserabfluss und sollte grundsätzlich vom Haus wegführen.

1

Die **Tragschicht** mit einer Mindesthöhe von 25 - 30 cm hat die Aufgabe, Lasten aufzunehmen, zu verteilen und in untere Schichten bzw. in den Untergrund abzuleiten. Sie muss tragfähig, verformungsbeständig, profilgerecht sowie ausreichend wasserdurchlässig sein. Diese wird aus ungebundenen Kies- oder Schotter-Gesteinskörnungen der Korngröße 0/32 oder 0/45 hergestellt. Der Einbau erfolgt lagenweise mit gleichmäßig gemischtem Material, das mittels Rüttelplatte oder Walzenzug verdichtet wird. Die Tragschicht erhält wie das Planum ein Mindestgefälle von 2,5 %.

Bei größerer Frosteinwirkung ist eine zusätzliche Frostschutzschicht als erste Lage auf dem Planum erforderlich. Diese Schicht zählt ebenfalls zu den Tragschichten ohne Bindemittel.

2

Auf der verdichteten Tragschicht wird nun die **Bettung** angelegt. Geeignetes Bettungsmaterial für Pflasterbeläge ohne höhere Belastungen ist ein Brechsand-Splitt-Gemisch aus Hartgesteinskörnung. Je nach Anspruch sind folgende Körnungen möglich: 0/2, 0/4, 0/5, 0/11, 1/3, 1/5, 1/8, 2/5, 2/8, 4/8, 5/11. Wir empfehlen die Körnung 0/5. Alle anderen Körnungen müssen zwischen den Vertragsparteien vereinbart werden. Die gleichmäßig dicke Bettung muss 4 cm

(+/- 1 cm) in verdichtetem Zustand betragen. Das Bettungsmaterial hat unter anderem die Aufgabe, evtl. Maßtoleranzen der Platten auszugleichen. Anschließend wird das Splittbett profil- und höhengerecht mittels Richtlatte abgezogen. Danach darf die Bettung nicht mehr betreten werden! Zur genauen Bestimmung des Oberbaus verweisen wir auf die RStO.

3

Richten Sie bei der **Verlegung** die Platte nach Höhe und Lage mit einem farbneutralen Gummihammer aus – bei Bedarf verwenden Sie ein Verlegegerät mit allseitiger Klammer und ausreichender Tragkraft bzw. ein Vakuum-Verlegegerät. EHL empfiehlt ausschließlich die ungebundene Bauweise als Regelbauweise. Hier gilt es die vorgeschriebenen Fugenbreiten einzuhalten. Eine Pressverlegung muss unbedingt vermieden werden. Abschnitte müssen sofort nach dem Schnitt mit ausreichend Frischwasser abgespült werden. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Passstücke nicht zu klein sind. Die kürzeste Seitenlänge des Zuschnitts darf nicht kleiner sein als 1/3 der längsten Seite der ungeschnittenen Platte. Mischen Sie immer Platten aus verschiedenen Paletten. Bei der Verlegung auf Plattenlager (Stelzlager) und Mörtelsäckchen muss der Untergrund ausreichendes Gefälle haben (2,5 %). Achten Sie immer auf das Fugenmaß. Bitte beachten Sie, dass die Bauweise der Stelzlager und Mörtelsäckchen Sachkenntnis und Erfahrung erfordert. Wir empfehlen einen Fachmann des Garten- und Landschaftsbaus zu beauftragen. Weitere Informationen zur Stelzlagerfähigkeit unserer Produkte entnehmen sie der jeweiligen Produktseite. Ist eine Betonunterkonstruktion vorhanden, erfolgt die Verlegung auf Stelzlager, Mörtelsäckchen, Splitt oder Drainagematten mit aufseitiger Ausgleichsschicht. Die Fuge sollte in diesem Fall nicht verfüllt werden.

4

Wir empfehlen grundsätzlich, Platten nur hammerfest zu verlegen.



Rückstände des Fugenfüllmaterials, insbesondere dunkle Sande auf hellen Oberflächen (oder umgekehrt), müssen sofort entfernt werden. Diese sollten abgefegt und/oder mit sauberem Wasser abgespült werden. Feinanteile des Fugenmaterials können sich sonst in die Steinoberfläche absetzen und langfristige Verschmutzungen bzw. Grauschleier verursachen.

STEP BY STEP



5

Eine **Randbefassung** sorgt auch bei der Verlegung von Terrassenplatten für einen zusätzlichen Halt und so sollte auf diese nicht verzichtet werden. Hierfür eignet sich z.B. eine sogenannte Betonschulter. Diese muss mittels Schalung anbetoniert werden. Die Schalung gewährleistet eine ausreichende Verdichtung der Schulter. Durch das Glattstreichen der Betonschulter vermeiden Sie Staunässe und damit Frostschäden.

6

Mit dem **Verfugen** wird die Standfestigkeit von Plattenbelägen erreicht und ist deshalb ein Muss. Eine weitere Aufgabe der Fuge ist es, die zulässigen Maßtoleranzen der Steine auszugleichen. Diese Aufgabe kann nur erfüllt werden, wenn die Steine nicht "press" aneinander gelegt werden. Als Fugenmaterial kommen je nach Belagsart kornabgestufte Gesteinskörnungen oder Gesteinskörnungsgemische mit begrenztem Feinkornanteil zum Einsatz, z. B. 0/2 mm, 0/4 mm, 0/5 mm eignen sich am besten zur Verfugung der Betonsteinplatten. Generell gilt: das Material muss trocken und sauber sein, es darf keine färbenden Bestandteile enthalten und nicht in die Bettung abwandern (Filterstabilität). Daher muss das Fugen- und Bettungsmaterial aufeinander abgestimmt werden. Rückstände des Fugenfüllmaterials, insbesondere dunkle Sande auf hellen Oberflächen (oder umgekehrt), müssen sofort entfernt werden. Diese sollten abgefegt und/oder mit sauberem Wasser abgespült werden. Feinanteile des Fugenmaterials können sich sonst in die Steinoberfläche absetzen und langfristige Verschmutzungen bzw. Grauschleier verursachen. Ein abschließender Fugenschluss durch Einschlämmen einer feinkornreichen Gesteinskörnung erhöht die Widerstandsfähigkeit der Fugenfüllung und gibt der Plattendecke von Beginn an eine gute Stabilität. Hierbei gilt eine Regelfugenbreite von 4 mm (+/- 2 mm) bei Platten bis 100 mm Nenndicke, 6 mm (+/- 3 mm) bei Platten größer 100 mm Nenndicke dringend einzuhalten. Wir empfehlen die Nutzung von Fugenkreuzen. Eine fugenlose Verlegung ist nicht zulässig und kann zu Schäden führen. Auch bei Plattenbelägen

empfehlen wir einen abschließenden Fugenschluss durch Einschlämmen. So bekommt der Belag von Beginn an eine gute Stabilität.

Wichtiger Hinweis zur Fugenausbildung:

Viele Kunden wünschen sich eine gebundene Verfugung. Im Handel sind verschiedene Fugenmörtelarten auf Epoxidharz-Basis erhältlich. Durch thermische Spannungen und durch die unterschiedlichen Festigkeiten von Fugenmaterial und Plattenbelag kann es zu Rissen in den Fugen kommen. Außerdem können die Inhaltsstoffe der Epoxide Veränderungen in der Farbintensität oder Verfärbungen auf der Oberfläche hinterlassen. Beim Einsatz von Fugenmaterial auf Zementbasis können sich sogar Spannungsrisse in den Platten bilden. Auf diese Veränderungen und oder Verfärbungen hat EHL keinen Einfluss. Reklamationen können daher aufgrund dieser Fugenmaterialien nicht anerkannt werden. Wie in Abschnitt 3 & 6 beschrieben, empfiehlt EHL generell nur die ungebundene Bauweise und Fugenverfüllung.

Sollten Sie sich trotzdem für eine gebundene Fugenfüllung entscheiden, beachten Sie die Hersteller-Datenblätter genau und legen Sie vor der vollflächigen Verwendung eine kleine Testfläche an, um evtl. Reaktionen zu erkennen.

Die Erläuterungen basieren maßgeblich auf Angaben des Betonverbandes Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG) und Erfahrungswerten. Es wird keinerlei Haftung für Schäden übernommen, die sich auf die Anwendung dieser Angaben gründen. Alle Körnungen bzw. Mineralsteingemische der Tragschicht, Bettung und Fuge müssen gemäß DIN 18318, ZTV Pflaster-StB 06 sowie der TL Pflaster-StB 06 abgestimmt sein.



Sie möchten sich die Tipps und Tricks der Plattenverlegung in einem Video anschauen? - QR Code scannen und los geht's.



TECHNISCHE HINWEISE

Praxistipps zur Handhabung beschichteter Terrassenplatten

Verlegehinweise

Es sind die Verlegehinweise auf Seite 164/165 zu befolgen. Außerdem gelten die technischen Hinweise zur Beschaffenheit von Beton-erzeugnissen auf Seite 174 und die allgemeinen Verkaufsbedingungen auf Seite 178. Die Verlegung bzw. Verarbeitung hat außerdem nach DIN 18318 zu erfolgen. EHL empfiehlt ausschließlich die ungebundene Bauweise als Regelbauweise.

Die Platten sollten mit einem farblosen Gummihammer mit Vorsicht angeklopft werden. Terrassenplatten dürfen nicht maschinell abgerüttelt werden! Die Fugenbreite muss zwischen 3 - 5 mm betragen und ist dauerhaft auszubilden. Die Hauptaufgabe der Fuge sind es, die erlaubten Maßtoleranzen auszugleichen sowie die Fläche bei schwankenden Temperaturen flexibel zu halten. Wir empfehlen die Verwendung von Fugenkreuzen. Eine fugenlose Verlegung ist nicht zulässig. Bei Schäden, die durch die fehlenden Fugen entstehen (Risse, Ecken- und Kantenbeschädigungen, Ausblühungen, etc.), übernimmt EHL keine Gewährleistung bzw. Garantie.

EHL empfiehlt nur ungebundenes Fugenmaterial. Schäden, die durch gebundenes Fugenmaterial entstehen (Veränderungen der Oberfläche, Risse usw.) werden nicht als Grund für Reklamationen im Rahmen der Gewährleistung oder Garantie anerkannt. Der Zuschnitt von Passstücken mit einem normalen Winkelschleifer kann zu unschönen Ausfransungen/Abplatzungen an den Kanten führen. EHL empfiehlt daher einen Nassschnitt mit passender Schneidvorrichtung und einer dafür vorgesehenen Diamant-Trennscheibe. Die Plattenoberfläche ist vor dem Schnitt vorzunässen. Nach dem Zuschnitt sind die Oberflächen unverzüglich mit viel klarem Wasser abzuwaschen. Tropfflecken auf der bereits verlegten Fläche sind zu vermeiden. Schneidschlämme bzw. Betonschlämme hinterlassen nur schwer entfernbare Flecken. Passstücke sollten nicht zu klein sein, da sie sonst zum Brechen neigen.

Es ist zu vermeiden, dass die Platten ohne Zwischenschutz, z. B. in Schubkarren oder mit Sackkarren transportiert werden. Dadurch entstehen auf der Beschichtung Scheuerflecken bzw. Kratzer. Die Produkte sind aus allen gelieferten Paketen gleichzeitig zu entnehmen und zu mischen.

Lagerung

Betonprodukte von EHL werden mit größter Sorgfalt verpackt. Insbesondere beschichtete Terrassenplatten sollten bis zum Zeitpunkt der Verlegung in der Plastikfolie auf der gelieferten Palette stehend gelagert werden. Werden diese trotzdem ausgepackt, müssen die Platten hochkant (auf der Seite stehend) gelagert werden. Es ist auf ausreichende Luftzirkulation zu achten. Um Schwitzwasserbildung zu vermeiden, stapeln Sie die Platten im Freien nicht aufeinander. Vermeiden Sie den Kontakt von Plattenober- und -unterseite (Beschichtung und grauer Kernbeton).

Verwenden Sie keine saugenden Materialien um diese als Abstandhalter zwischen den Platten zu positionieren. So werden alkalische Reaktionen vermieden. Bei längeren Arbeitsunterbrechungen sollten die Verpackungen wieder geschlossen und die Platten mit Folie abgedeckt werden.

Pflegehinweise

Hochwertige Terrassenplatten von EHL verdienen eine passende Pflege. Die Pflege ist dank der hochwertigen Beschichtung unkompliziert. Hierdurch können die Platten nicht nur auf einfache Weise instandgehalten werden, sondern erhalten auch eine intensivere Farbe und werden vor Grünbelag und Kalkausblühungen geschützt. Für die normale Pflege verwenden Sie bitte eine natürliche Seife ohne Farbstoffe und ohne Leinsamenöl. Bei stärkerer Verschmutzung verwenden Sie am besten einen milden Terrassenreiniger. Spülen Sie anschließend gut mit klarem, sauberem Wasser nach. Eine einfache Pflege bedeutet allerdings nicht, dass „keine Pflege“ notwendig ist. Reinigen Sie Ihre Terrasse regelmäßig und Sie werden über viele Jahre Freude an ihr haben. Sollten Sie einen noch nicht von Ihnen erprobten Reiniger benutzen, machen Sie an einer kleinen Fläche einen Test-Reinigungsversuch und achten Sie auf die Reaktion der Platte bzw. Beschichtung.

Trotz der Härte der Beschichtung können sich Kratzer auf den Platten bilden. Diese Kratzer verlieren durch Begehung, Witterung und Pflege im Laufe der Zeit an Auffälligkeit.

Um Kratzer auf den beschichteten Platten zu vermeiden, empfehlen wir alle Gegenstände, wie zum Beispiel die Füße von Sonnenschirmen und Terrassenmöbeln jeglicher Art, mit Filz- oder weichen Gummikappen zu versehen. Bei Platten, die in einem dunklen Farbton beschichtet sind, ist besondere Vorsicht geboten.

Wichtige Hinweise

- Verwenden Sie nur alkalischen Reiniger, und vermeiden Sie säurehaltige Pflegeprodukte (Reiniger mit Säure kann Ihre beschichteten Platten angreifen!)
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel und Tausalze!
- Verwenden Sie niemals einen Hochdruckreiniger. Schrubber und Leitungswasser genügen!
- Stellen Sie Blumenkübel und andere Pflanzgefäße immer auf Pflanzenroller!
- Achten Sie so gut wie möglich auf eine Luftzirkulation/Hinterlüftung unter den auf Ihrer Terrasse aufgestellten Gegenständen und versetzen Sie die Gegenstände regelmäßig, um Abdrücke unter den Stützen zu vermeiden.
- Um Abdrücke zu vermeiden, stellen Sie keine flachen Gegenstände wie Schwimmbecken, flache Sonnenschirmfüße, gummierte Fußmatten oder Ähnliches auf Ihre Platten.
- Beschichtete Oberflächen können durch punktuell große Hitze (z. B. Unkraut-Abflamngeräte) beschädigt werden.
- Verwenden Sie nur Schneeschieber mit schonender Gummi- bzw. Kunststofflippe!
- Je schneller Sie die verschmutzte Stelle nach ihrem Entstehen behandeln, desto besser ist das Ergebnis.

VERLEGEBEISPIELE PLATTEN

Kreative Flächengestaltung

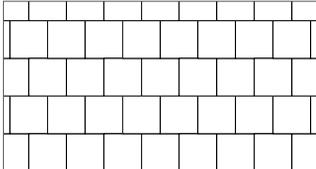


CityFlair-Platten, CityPur-Platten, Milena, Leviter, Terratum, Voltana-Platten & Gehwegplatten

Verwendete Formate: 30 x 30 / 40 x 40 / 60 x 40 / 50 x 50 / 80 x 40 / 60 x 60

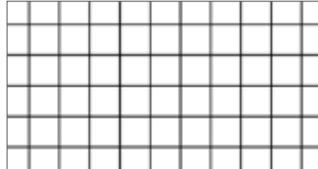
Bitte informieren Sie sich auf den jeweiligen Produktseiten über die verfügbaren Formate.

600



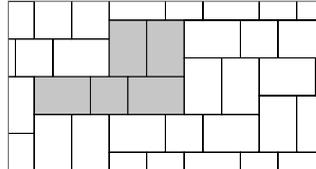
MAUERVERBAND
40x40 cm, ca. 6,25 Stück/m²
30x30 cm, ca. 11 Stück/m²
50x50 cm, ca. 4 Stück/m²
60x60 cm, ca. 2,77 Stück/m²

601



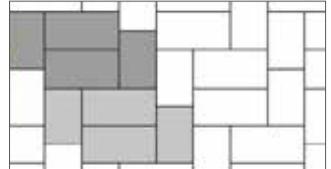
SCHACHBRETTVERBAND
40x40 cm, ca. 6,25 Stück/m²
50x50 cm, ca. 4 Stück/m²
60x60 cm, ca. 2,77 Stück/m²
(Stück pro Farbe)

628



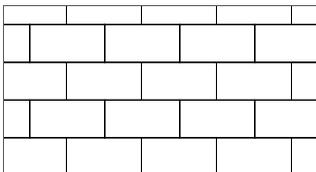
WILDER VERBAND
60x40 cm, ca. 3,6 Stück/m²
40x40 cm, ca. 0,9 Stück/m²

631



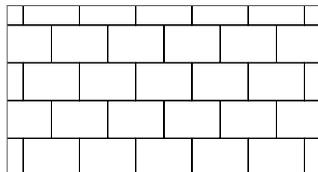
SYSTEMVERBAND
80x40 cm, ca. 1,79 Stück/m²
60x40 cm, ca. 1,79 Stück/m²

635



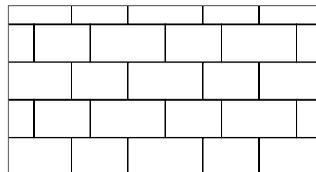
MAUERVERBAND
80x40 cm, ca. 3,125 Stück/m²

636



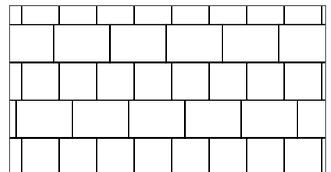
MAUERVERBAND
60x40 cm, ca. 4,17 Stück/m²

637



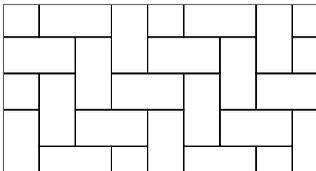
MAUERVERBAND
80x40 cm, ca. 1,79 Stück/m²
60x40 cm, ca. 1,79 Stück/m²

638



MAUERVERBAND
60x40 cm, ca. 2,08 Stück/m²
40x40 cm, ca. 3,13 Stück/m²

642



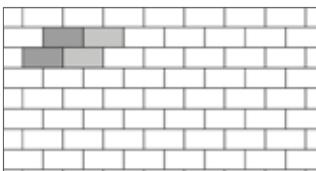
PARKETTVERBAND
80x40 cm, ca. 3,125 Stück/m²



Estara-Platten, EstaraFeel-Platten

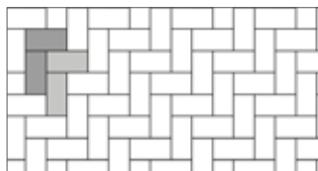
Verwendete Formate: 60 x 30

643



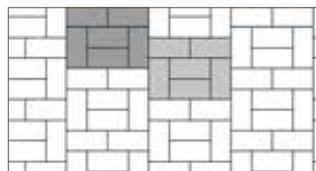
MAUERVERBAND
60x30 cm, ca. 5,56 Stück/m²

644



PARKETTVERBAND
60x30 cm, ca. 5,56 Stück/m²

645



BLOCKVERBAND
60x30 cm, ca. 5,56 Stück/m²

PALISADEN VERSETZEN

Vom Fundament bis zur Fertigstellung einer Mauer

Stimmig und ergänzend

Die Palisaden ergänzen perfekt unsere Pflaster- und Terrassenplatten und eignen sich für vielfältige Aufgaben, darunter für Stütz- und Einfassungsmauern, Böschungsbefestigungen, Einfassen von Baumscheiben, Pflanzterrassen und Hochbeeten sowie Treppenanlagen und Geländeterrassierungen.



Hergestellt werden die Palisaden aus Qualitätsbeton in eigens entwickelten Spezialmaschinen. Hierbei entsteht eine naturraue Oberfläche ("Elefantenhaut"), welche besonders robust und schmutzresistent ist. Da alle Elemente nach gleichem Verfahren angefertigt werden, lassen sie sich gut miteinander kombinieren. Materialbedingte, technisch nicht vermeidbare Struktur- und Farbschwankungen sind zwar möglich, technisch aber nicht vermeidbar.

Je nach Querschnitt werden die Palisaden ab einer bestimmten Höhe aus Spezialbeton gefertigt. So sind sie vielen statischen Anforderungen an Stützwände gewachsen. Für die Standfestigkeit braucht es zunächst ein ordentliches Betonfundament. Dessen zweckmäßige Dimensionierung muss deshalb in jedem Einzelfall festgelegt und statisch nachgewiesen werden.

1

Das **Fundament** sollte etwa ein Drittel der Palisadenhöhe einbinden. Die Tiefe des Fundamentgrabens addiert sich aus der Einbindehöhe und der darunter liegenden Sauberkeitsschicht. Hierfür verwendet man z. B. Kies, der 10 cm hoch eingebracht und dann verdichtet wird. Nun folgt erdfeuchter Beton (C12/15), auf dem die Palisaden nach und nach höhen- und lotgerecht versetzt werden. Bei Mauern ab 1 m Höhe sollte die gesamte Gründung frostfrei erfolgen, das heißt mind. ca. 80 cm tief.

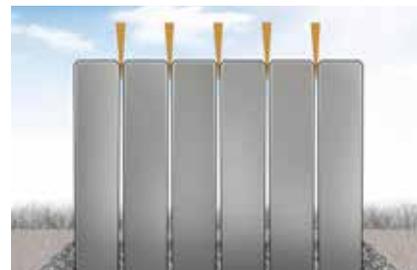
2

Bei dem **Einbau** der Palisaden gilt es darauf zu achten, dass ein gleichmäßiger Versatz erzielt wird. Hierzu müssen die Palisaden

sorgfältig mittels Richtschnur oder Nivelliergerät höhen- und fluchtgerecht ausgerichtet werden. Hilfreich ist ggf. eine Teilfixierung, hierfür empfehlen wir Baukleber mit geringer Ausblühneigung. Kontrollieren Sie nach jedem Setzen einer Palisade mit einer Wasserwaage die korrekte Ausrichtung.

3

Aus produktionstechnischen Gründen besitzen die Palisaden eine leichte Konizität. Das heißt, der untere Durchmesser kann etwas größer sein als der obere. Beim Versetzen ist darauf zu achten, dass jede Palisade für sich lotrecht steht. Dabei können im Kopfbereich kleine Fugen entstehen. Bei Verbundpalisaden können diese Fugen durch leichtes Verdrehen von vorne geschlossen werden. Beim Versetzen erleichtern kleine Holzkeile die Ausrichtung.



4

Eine sogenannte Betonschulter muss für den stabilen und festen Sitz der Mauer jeweils vor und hinter der Palisade mittels Schalung anbetoniert werden. Die Schalung gewährleistet eine ausreichende Verdichtung der Schulter. Dies hat auf einer Gesamthöhe von einem Drittel der Palisade zu erfolgen. Durch das Glattstreichen der Betonschulter vermeiden Sie Staunässe und damit Frostschäden.

STEPBYSTEP

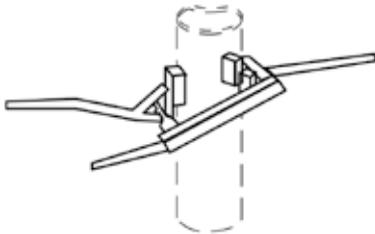


Statik und Hinterfüllung

Falls statisch erforderlich, kann man mit Rasterflor-Elementen auf der Rückseite anstehende Erdlasten sicher und kostengünstig abfangen. Wird die Palisadenreihe mit Erdreich hinterfüllt, sollte die Rückseite mit einem Filterfließ ausgeschlagen werden. So sind die Mauerfugen vor Verschmutzung geschützt. Die Hinterfüllung, z. B. bei Stützwänden, muss mit frostsicherem Material ausgeführt und gut verdichtet werden. Eventuell anstehendes Hangwasser muss unbedingt durch eine Filterschicht mit Drainage abgeführt werden. Andernfalls können durch Wasserausdehnung bei Frost Schäden in der Hinterfüllung entstehen.

Gewicht und Versetzhilfen

EHL-Palisaden können in der Regel einzeln von Hand versetzt werden, in jedem Falle aber ohne schweres Gerät. Die größeren Verbundpalisaden werden deshalb zwecks Gewichtsersparnis mit Hohlkammern hergestellt. Zur Arbeitserleichterung stehen im Baugeräteverleih außerdem spezielle Versetzzangen zur Verfügung.



Ab sofort bieten wir Ihnen zusätzlich zu unserem bereits bestehenden Palisaden-Programm auch eine Alternative für einen rustikalen und antiken Gartenbau - **Die CityAntik-Palisade.**



Sie möchten sich die Tipps und Tricks der Palisadenversetzung in einem Video anschauen? - QR Code scannen und los geht's.



STUFEN VERSETZEN

Vom Planum bis zur Fertigstellung der Treppenanlage

Gut geplant und gut gebaut

Mit dem EHL-Stufenprogramm gestalten Sie ansprechende und moderne Treppenanlagen. Als optisches Highlight, welches Sie elegant in Ihr Eigenheim geleitet, bis hin zu einem funktional gestaltendem Charakter - kombinieren Sie unsere Treppenstufen mit weiteren Produktgruppen zu einer stimmigen Außenanlage.



Bei dem **Aufmaß** werden zunächst Höhe und Tiefe der Stufenanlage ausgemessen und das Verhältnis von Steigung und Auftritt festgelegt (s. Skizze 1). Das ausgehend von einer durchschnittlichen Schrittlänge beträgt das optimale Verhältnis 2 x Steigung und 1 x Auftritt = 62 - 67 cm (s. Skizze 2). Das bedeutet, je höher eine Stufe, umso kürzer wird der Auftritt und das natürlich auch umgekehrt. Bei der Festlegung der Stufenmaße bzw. des Rohpodestes werden die Materialdicken der Stufen und des Mörtels oder Klebers berücksichtigt.

1

Ein verdichtetes **Fundament** aus einem wasserdurchlässigen Schottergemisch bildet eine stabile Ausgangslage für eine gelungene Stufenanlage. Bei Bedarf erstellen sie bitte unter der ersten bzw. letzten Stufe ein Antritts- bzw. Austrittsfundament mit einer Tiefe von ca. 80 cm und einer Breite von ca. 30 cm in der Betongüte C12/15.

2

Die unterste Stufe sitzt auf einem 20 cm tiefen, mit Kiessand frostfrei gegründeten Betonfundament und einem wasserdurchlässigen Fundament aus Magerbeton und wird genau ausgerichtet. Achten Sie bei dem Versetzen stets auf Ihre Sicherheit und Gesundheit und verwenden Sie eine entsprechende Versetzklammer.

3

Die weiteren Stufen werden einzeln in ein ca. 10 cm starkes, wasserdurchlässiges Mörtelbett auf den Kiessand/Schotter mit ca. 3 mm Gefälle nach vorne versetzt.

4

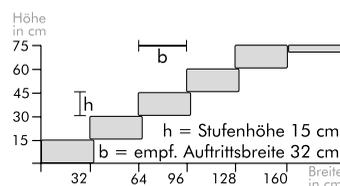
Zwischen den Stufen sind Fugen zu berücksichtigen. Empfohlen wird eine 5 mm breite Stoßfuge und eine 5 - 10 mm breite Lagerfuge. Diese dient zur Bildung der Steigungshöhe für das Gefälle und zum Ausgleich ggf. vorhandener Maßtoleranzen. Bevor Sie

die mittlere Stufe setzen, müssen Sie hinter die unterste Stufe ausreichend Beton füllen. Denn ein Verrutschen der untersten Stufe ist unbedingt zu verhindern. Mithilfe von Kelle und Wasserwaage lässt sich die Setzfläche gut vorbereiten. Der Beton muss hinten höher stehen, damit ein Gefälle nach vorne entsteht.

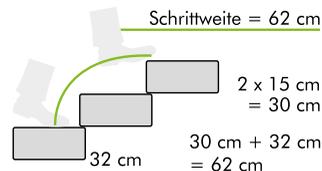
5

Die Blockstufe wird gesetzt. Hierbei können Sie schon vorsichtig auf die unterste Stufe treten. Richten Sie die Stufe wieder mit dem Gummihammer aus. Die nächste und alle weiteren Stufen sind nach dem gleichen Schema zu setzen.

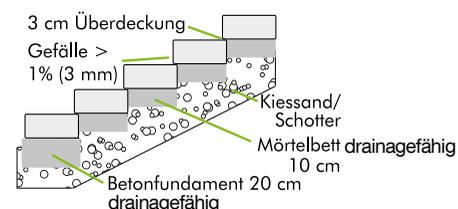
Skizze 1



Skizze 2



Skizze 3





Die Vernetzhinweis zu den Flair-Sonderanfertigungen finden Sie als PDF-Downloaddatei unter dem nebenstehenden QR-Code.



STEPBYSTEP



3



4



5

SONDERANFERTIGUNGEN

Individuelle Stufenfertigungen nach Kundenwunsch

CityFlair-Winkelstufen

Die ideale Lösung um seine veraltete Stufenanlage ohne viel Aufwand wieder in Schuss zu bringen. Mit den Flair-Winkelstufen haben Sie die Möglichkeit, bestehende Stufen zu verkleiden und lassen diese so wieder im neuen Glanz erstrahlen.



Freitragende Stufen

Puristisch und modern überzeugen unsere scheinbar schwebenden Stufen. Individuell und ganz nach Ihren Vorgaben gefertigt, werden freitragende Stufen auf gemauerte Wänden, Stahlbetonwänden oder Stahlträger aufgelegt. Die Befestigung der freitragenden Stufen auf den Treppenwänden erfolgt mittels Mörtelstreifen oder elastischen Spezialklebern.



CityFlair-Radienstufen

Flair Radienstufen sind für Treppenanlagen mit einem Auftritt von 33 cm und Bogenlängen von 180° ausgelegt. Sonderanfertigungen mit anderen Stoßhöhen, Auftrittsweiten, Bogenlängen und Radien sind auf Anfrage möglich. **Radienstufen dürfen nicht mit Gefälle versetzt werden.**



Sie möchten sich die Tipps und Tricks der Stufenversetzung in einem Video anschauen? - QR Code scannen und los geht's.



REINIGUNG & PFLEGE

Praxistipps zur Behandlung von Betonwerkstein

Reinigungsprodukte

- Spezialreiniger C
- KalkEx-Öko
- Ölentferner-Spray
- Rostlöser
- Systemreiniger Intensiv
- Flechtenentferner

Hinweis

Vor einer Flächenreinigung und/oder Imprägnierung/Versiegelung empfehlen wir immer eine kleine Testfläche an einer unauffälligen Stelle anzulegen.

Betonsteine sind bekanntermaßen robust, langlebig und bei EHL auch besonders pflegeleicht. Wie bei jedem Material im Außeneinsatz sind jedoch auch Betonprodukte teils starken Verschmutzungen durch Öl, Vogelkot, Laub und Co. ausgesetzt.

Tipps zum Reinigen:

Für normale Verschmutzungen wie Vogeldreck, Moos, Staub und Erdreich eignen sich übliche Reinigungsgeräte wie Besen oder Schrubber. Dem Putzwasser können umweltfreundliche Reinigungspräparate im pH-Bereich zwischen 5 und 9 beigegeben werden. Eine Hochdruckreinigung ist jedenfalls nicht ratsam! Lässt sich die Verschmutzung so nicht entfernen, halten wir Spezialreiniger gegen Verschmutzungen aller Art bereit. Die Verschmutzungen erfolgen meist partiell und werden am besten mit Wurzelbürste oder Handschrubber entfernt.

Betonreste und Kalkausblühungen:

Spezialreiniger C

Der Reiniger löst und entfernt wirksam Kalkausblühungen, Beton- und Mörtelreste sowie Zementschleier von allen Beton- und Steinflächen.

KalkEx-Öko

Der säurefreie Reiniger löst und entfernt wirksam Kalkausblühungen, Beton- und Mörtelreste sowie Zementschleier von allen Beton- und Steinflächen.

Öle und Fett

Ölentferner-Spray

Dieses hochwirksame Reinigungsspray verwandelt Ölflecken jeglicher Art in weißes Pulver (Micel), welches sich einfach wegkehren lässt. Pflanzliche und tierische Öle und Fette, etwa nach der Grillfeier, lassen sich mit geringen Mengen dieses biologisch abbaubaren Sprays entfernen.

Rost

Rostlöser

Gartenmöbel, Werkzeuge und Pflanzkübel aus Metall hinterlassen oft rostbraune Spuren. Solche Flecken werden mit dem umweltfreundlichen, säurefreien Rostlöser rückstandsfrei entfernt.

Allgemeine organische Verschmutzungen

Systemreiniger Intensiv

Dieses Reinigungsmittel entfernt jegliche organischen Verschmutzungen. Gerbsäure- und Laubflecken, hartnäckige dunkle Verfärbungen, Algenbewuchs und sonstige pflanzliche Ablagerungen können sogar auf empfindlicheren Oberflächen nachhaltig entfernt werden.

Flechtenentferner

Dieser Reiniger wurde speziell zur Bekämpfung von Flechten entwickelt. Er zerstört den Bewuchs und verhindert die weitere Ausbildung von weiteren Wurzel- und Sporenbildungen.

vorher



nachher





Das regelmäßige Kehren und Reinigen Ihrer Flächen mit klarem Wasser und einem Schrubber wird empfohlen! Bitte sehen Sie von der Verwendung eines Hochdruckreinigers bei der Pflege Ihres Belages ab.

Vorbeugen statt reinigen

Ein Großteil unseres Produktprogramms erhält bereits einen werkseitigen Tiefenschutz, der das Eindringen von Wasser und Schmutz erschwert. Algen und Moos haften daher weniger an und die Fläche ist zunächst optimal geschützt. Nachfolgend stellen wir Ihnen unsere Empfehlungen für den Oberflächenschutz vor:

Imprägnierung Perfect

Der Betonfarbton wird durch die Imprägnierung nicht verändert. Imprägnierung Perfect ist nicht filmbildend und daher hervorragend geeignet zur dauerhaften hydrophoben und oleophoben Imprägnierung von Baustoffen. Die hydrophobe Eigenschaft bewirkt, dass weniger Wasser in den Beton eindringt. So werden die Kalkausblühungen vermindert und die Frostbeständigkeit erhöht. Die hydrophobe bzw. oleophobe Eigenschaft führt zu einem „Easy-to-Clean“-Effekt.

Imprägnierung Complete

Über die Jahre können Farben aufgrund von Witterungseinflüssen verblassen. Die Imprägnierung Complete ist stark farbtönend und erzeugt den sogenannten Nasseffekt, ohne die Haptik der Betonoberfläche zu verändern. Sie dringt tief in den Beton ein und bietet dadurch einen guten Schutz. Somit werden Kalkausblühungen, Frost, allg. organische Verschmutzungen wie Moos, Algen, Schimmel und Flechten drastisch reduziert.

Versiegelung SC 35 transparent/ farbig

Die Versiegelung SC 35 bietet Ihrer Betonoberfläche den größten Schutz. Es wird ein wasserundurchlässiger Schutzfilm gebildet, der den Untergrund gegen jegliche Umwelteinflüsse schützt und die Pflege erleichtert. Insbesondere Kalkausblühung, Farbverlust, allg. organische Verschmutzung und Frost werden verhindert und eine zeitnahe Reinigung von Ölflecken wird ermöglicht.

Betonlasur seidengrau (RAL 7044)

Farblich auf unseren Sichtbeton abgestimmt, können Sie mit dieser Betonlasur ihren vertikalen und horizontalen Betonflächen einen neuen Anstrich geben. Die Oberfläche ist hoch wasserabweisend während die Atmungsaktivität des Betons nicht beeinflusst wird. Dieser ist nach der Behandlung gegen Kalkausblühungen, Farbverlust und allg. organische Verschmutzungen geschützt. Wegen der atmungsaktiven Eigenschaft verdampft Feuchtigkeit, die sich hinter dem Stützwinkel bilden kann, nach außen.



Für Fragen und Anwendungen oder zu Verarbeitungsgeräten steht Ihnen der technische Service der Herstellerfirma zur Verfügung:

ProduktHersteller

Beton- und Prüftechnik Blomberg
Mail: kontakt@bpb-info.de
www.BPB-info.de

Hergestellt für:

EHL AG
Alte Chaussee 127
56642 Kruf

Achten Sie bei der Verwendung von Reinigern und Imprägnierungen immer auf einen ausreichenden Schutz. Bitte vor Verwendung Anleitung und Sicherheitshinweise auf dem Produktetikett beachten und befolgen.

Oberflächenschutz

- Imprägnierung Perfect
- Imprägnierung Complete
- Versiegelung SC 35 transparent/ farbig
- Betonlasur seidengrau (RAL 7044)

Betonsteine im Winter ❄️

Außenbeläge von EHL sind pflegeleicht und behalten ihre attraktive Optik umso länger, je pfleglicher sie behandelt werden. In vielen Fachmärkten sind Alternativen zum Tausalz erhältlich, die ähnliche Eigenschaften besitzen. Bei Granulaten und Sanden ist zu bedenken, dass diese Kratzer auf der Oberfläche hinterlassen können. Der Umwelt zuliebe sollte Streusalz nur in Extremfällen verwendet werden!

Poren in der Oberfläche

Auf der Oberfläche von Betonwerksteinprodukten können Poren (z. B. fertigungsbedingte Rüttelporen) vorhanden sein. Sie lassen keine Rückschlüsse auf mangelnde Wasserdichtheit oder Festigkeit der Erzeugnisse zu und beeinträchtigen den Gebrauchswert nicht, wenn die Erzeugnisse den Normen entsprechen. Eine raue Oberfläche erhöht die Griffigkeit, hemmt die Rutschgefahr und kann aus Sichtweise der Sicherheit sinnvoller als eine glatte Oberfläche sein.

Absatz bei Bordsteinen

Bedingt durch das Fertigungsverfahren kann bei Bordsteinen unterhalb des Anlaufs ein Absatz entstehen, der beim fertig versetzten Bordstein so tief sitzt, dass er optisch nicht mehr in Erscheinung tritt. Der fertigungsbedingte Absatz ist technisch nicht vermeidbar und für den Gebrauchswert von Bordsteinen ohne Belang.

Haarrisse in der Oberfläche

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten; mit bloßem Auge sind sie am trockenen Erzeugnis nicht erkennbar und nur zu sehen, wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert nicht, sofern ansonsten die normgemäßen Eigenschaften der Erzeugnisse erfüllt sind.

Ausblühungen

Ausblühungen entstehen durch besondere Witterungsbedingungen, denen der Beton, vor allem im jungen Alter, ausgesetzt sein kann. Sie können in unterschiedlichem Ausmaß auftreten. Ausblühungen bestehen aus Calciumcarbonat. Dieses entsteht aus Calciumhydroxid, welches beim Abbinden des Zements entsteht und in seltenen Fällen an der Oberfläche des Betons mit dem Kohlendioxid aus der Luft reagiert. Die Güteeigenschaften des Betons bleiben hiervon unberührt. Der Gebrauchswert der Erzeugnisse wird insofern nicht beeinflusst, als zum einen die normale Bewitterung (weiches Regenwasser löst Calciumcarbonat auf) und zum anderen die normale Nutzung und mechanische Beanspruchung der Erzeugnisse die Ausblühungen verschwinden lässt. Bitte lagern Sie Betonprodukte von EHL immer mit genügend Luftzirkulation zwischen den einzelnen Elementen.



Da Ausblühungen technisch unvermeidbar sind, können sie als Reklamationsgrund nicht anerkannt werden.

Braunverfärbungen

An der Oberfläche können gelegentlich punktförmige aber auch flächige, bräunliche Verfärbungen auftreten; sie stammen in der Regel von betontechnologisch unbedenklichen Bestandteilen organischen Ursprungs im natürlichen Zuschlag und verschwinden nach einiger Zeit unter Bewitterung. Nach dem gegenwärtigen Stand der Technik lassen sich Braunverfärbungen an Betonwaren nicht vollständig ausschließen.

(Quelle: <https://www.betonpflege.de/begrifflichkeiten>)



Gelegentlich auftretende bräunliche Verfärbungen gehen auf den Ursprung von organischen Rückständen zurück und sind deshalb nicht reklamierbar.

Kantenabplatzungen/Abrütteln

Pflastersteine, Gehwegplatten, Rinnenplatten und Bordsteine, die zu engfugig verlegt sind oder deren Unterbau nicht ausreichend tragfähig ist, werden infolgedessen – eventuell bereits beim Abrütteln – Kantenbeanspruchungen ausgesetzt, denen auch hochwertige Betone nicht widerstehen können. Je nach Erzeugnis richtet sich die Fugenbreite nach dem Steinsystem und den Herstellerangaben.



Kantenabplatzungen, welche durch Mängel im Unterbau oder einer falschen Verlegung entstanden sind, stellen keinen Produktmangel dar.

Farbabweichungen

Nach verschiedenen Herstellungsverfahren gefertigte bzw. nach gleichen Herstellungsverfahren aber zu verschiedenen Zeitpunkten gefertigte, sonst aber gleichartige Betonerzeugnisse können Farbunterschiede zeigen. Diese sind produktionstechnisch nicht vermeidbar. Die Ursache liegt in den Schwankungen der natürlichen Zuschlagstoffe. Die Unterschiede sind für den Gebrauchswert ohne Belang, da die Helligkeitsdifferenzen unter Benutzung der Erzeugnisse und bei normaler Bewitterung ausgeglichen werden. Sollen großflächige Farbabweichungen vermieden werden, gilt dies auch für zementgraue Steine, bei denen die Pflastersteine immer wechselweise aus mehreren Paketen zu verlegen sind. Hierauf ist besonders bei der Verlegung von Mehrsteinsystemen zu achten, bei denen die verschiedenen Formate direkt gemischt auf einer Lage angeliefert werden. Bemusterungen mit Einzelsteinen oder Musterflächen können nur beispielhaft sein und gelten als unverbindliche Ansichtsstücke.



Vermeiden Sie einen Nachkauf und Flächen- oder Bauwerkserweiterungen in längeren Zeitabständen. Farbabweichungen stellen in Folge dessen keinen Mangel dar.

Nutzungs- und Gebrauchsspuren

Der Zweck einer Flächenbefestigung liegt darin, diese bestimmungsgemäß zu nutzen. Nutzungs- und Gebrauchsspuren sind somit nicht zu vermeiden. Diese können in Form von z.B. Schleifspuren, Kratzern oder auch Schmutzeintrag auftreten. Besonders auf hellen Oberflächen sind z.B. Reifenspuren durch Reifenabrieb deutlicher zu erkennen als auf dunklen Flächen und nicht vermeidbar.



Nutzungs- und Gebrauchsspuren stellen somit generell keinen Mangel am Produkt dar.



BESONDERE EMPFEHLUNG

Vertrauen Sie auf die Erfahrungen und Sachkenntnisse der Garten- und Landschaftsbau-Profis und vermeiden Sie so einen mangelhaften Einbau unserer Produkte. Auf der Webseite www.galabau.de finden Sie die einzelnen Landesverbände und deren angeschlossene Mitgliedsbetriebe mit ausgebildeten Fachleuten.

www.galabau.de

TRANSPORT & LOGISTIK

Wichtige Hinweise zur Lieferung

Verladung

In der Saison

- März bis einschließlich Oktober
- 6:00 - 12:00 Uhr / 17:00 Uhr

In den Wintermonaten

- November bis einschließlich Februar
- 7:00 - 12:00 Uhr / 16:00 Uhr

Gültig von Montag bis Freitag,
Samstags findet keine Verladung statt

Bitte erfragen Sie die genauen
Verladezeiten in Ihrem für Sie zu-
ständigen Herstellerwerk.

Abholung in unseren Werken

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass Abholungen nur mit geeigneten Fahrzeugen (Bordwände an den Fahrzeugen sind Pflicht) und ausreichender Ladungssicherung möglich sind (Zurrgurte, Kantenschoner und Antirutschunterlagen). Unser Verladepersonal ist auch aus haftungsrechtlichen Gründen angewiesen, dafür Sorge zu tragen, dass Fahrzeuge ohne ausreichende Ladungssicherung unsere Werke nicht verlassen dürfen. Unterstellt, dass wir auf Ihre Mithilfe bei der frühzeitigen und eindeutigen Bestellung sowie die Mithilfe Ihrer Fahrer bei der Abwicklung bauen können, streben wir Folgendes an:



35 Min.

Verladezeiten bei Ladungen bestehend aus einer Produktgruppe



45 Min.

Verladezeiten bei Ladungen bestehend aus verschiedenen Produktgruppen.

Anlieferung von Waren

Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastzüge mit Anhänger (zul. Gesamtgewicht 40 t, Länge bis 20 m; Höhe 4 m, Breite 2,5 m) und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware - ggf. mittels Entladegeräten, werden vom Auftraggeber vorausgesetzt. D. h. ausreichend Platz in Abhängigkeit von der Größe des Stückguts sowie eine gepflasterte oder asphaltierte Fläche. Allgemeine Formel hierfür: 2,5 m LKW Breite zzgl. Länge des größten Stückgutes zzgl. 1 m Rangierbreite – sprich ca. 5 - 8 Meter. Eine Anlieferung ist mit und ohne Entladung möglich und kann durch Mitnahmestapler oder Kranfahrzeug erfolgen. Eine Auslieferung mittels Kranfahrzeug bedarf entsprechender Vereinbarung.

Lieferterminangaben zum Zeitpunkt der Auftragserfassung definieren nur die voraussichtliche Anlieferung. Wir bitten um Ihr Verständnis, dass Fixterminvorgaben grundsätzlich nicht möglich sind.

Die Anlieferung wird durch den Spediteur wenige Tage zuvor telefonisch bei Ihnen avisiert. Die Anlieferzeiten sind Richtwerte. Die ordnungsgemäße Erfüllung steht in Abhängigkeit zur Verkehrslage am Tag der Auslieferung.



1. Tour

Anlieferung bis ca. 9:00 Uhr am Bestimmungsort.



2.-3. Tour

Anlieferung erfolgt in dem Zeitraum zwischen 9:00 bis 18:00 Uhr am Bestimmungsort.



Weitreichende Informationen zur Anlieferung von EHL-Waren haben wir in einem anschaulichen Video für Sie zusammengestellt.

QR Code scannen und los geht's.



Große Projekte brauchen viel Raum

Große Mengen und sperrige Produkte, wie beispielsweise Baustoffe & Gartenbaustoffe werden meistens mit einem großen LKW angeliefert. Die Lieferung Ihrer Bestellung wird mit einem 40 Tonnen schweren LKW erfolgen. Damit Ihre Lieferung pünktlich und problemlos angeliefert werden kann, haben wir wichtige Infos hierzu für Sie zusammengestellt:

Wichtig!

Die Entladung des LKWs erfolgt bis zur Bordsteinkante ebenerdig auf festem Untergrund. Die Ware wird nicht bis an die endgültige Aufbaustelle gebracht! Der Empfänger oder eine beauftragte Person ist bei der Anlieferung anwesend und ermöglicht eine zügige Entladung.

Gegen Mehrpreis sind bei Bedarf folgende Sonderleistungen möglich: (Preise auf Anfrage)

- Absetzen an verschiedenen Abladestellen außerhalb des Schwenkradius des Krans
- Transport der Ware per Stapler ab 25 bis max. 100 m
- Anlieferung mit einem Solo-Fahrzeug oder Umsetzen von Hänger auf Motorwagen

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung stets Ihre korrekte Lieferadresse und Telefonnummer an. Diese wird benötigt, damit der LKW-Fahrer mit Ihnen einen persönlichen Anliefertermin vereinbaren oder Sie auch bei Rückfragen zur Lieferung kontaktieren kann. Vermeiden Sie gemeinsam mit uns evtl. auftretende Problematiken und Ärgernisse, wenn die Ware unwissend vor Ihrem Haus steht und Sie nicht darüber informiert worden oder nicht zu Hause sind.

Ihre Bestellung kann in folgenden Fällen nicht angeliefert werden, wenn:

- die benannten Voraussetzungen für die Ein- und Ausfahrt des LKWs (bspw. in zugewinkelten engen Wohngebieten mit engen Kurven und Biegungen), das Halten einschließlich Entladung nicht möglich ist.
- in Einkaufspassagen die Zufahrt mit dem Stapler von der letzten Halte- und Entlademöglichkeit des LKWs zur eigentlichen Lieferadresse mehr als ca. 25 m beträgt.
- bei Stapleranfahrt die Zufahrtsstraße nicht mindestens 50 cm breiter als die Ware lang ist. Die Zufahrt seitens STVO ggf. für Sattel-/Hängerzüge gesperrt ist.
- eine für den Fahrer gefahrlose Entladearbeit nicht möglich ist, weil es sich um eine vielbefahrene oder kurvenreiche Hauptstraße handelt.
- wenn innerhalb des Wirkungskreises des Kranes/des Staplers Leitungen oder sonstige Hindernissen vorhanden sind. (Für die Zulässigkeit und Sicherung des Standortes, insbesondere auf öffentlichen Wegen, ist der Endkunde verantwortlich. Hierfür erforderliche Genehmigungen müssen vorliegen).
- wenn das Lieferziel auf einer Insel liegt (keine Insellieferung!)



Da der Fahrer des LKWs die Anlieferung bzw. Zufahrt zu verantworten hat, obliegt die letztendliche Entscheidung über die Zustellmöglichkeit ausschließlich dem Fahrer.

Serviceleistung Rücknahme EHL-Material

Rücknahme von ausgelieferter Ware erfolgt nur bei einwandfreier und originalverpackter Ware (volle Pakete). Es erfolgt eine Gutschrift von 80 % des Warenwertes. Eine Rücknahme ist nur innerhalb von drei Wochen unter Angabe von Liefertag und Lieferschein-Nummer möglich. Palettenanbrüche und Ware älter als drei Wochen können grundsätzlich nicht zurückgenommen werden, da diese nicht als neuwertig wiederverkauft werden können. Sonderanfertigungen sind generell von der Rückgabe ausgeschlossen. Die Baustellenbefahrbarkeit ist seitens Auftraggeber zu gewährleisten. Die Rücknahme der Retouren muss grundsätzlich vorab angemeldet werden. Die Transportkosten der Retoure gehen zu Lasten des Auftraggebers.

Unser Palettensystem

Für Euro-Poolpaletten erfolgt eine Berechnung in Höhe von 14,28 EUR/Stück. Für Euro-3-Paletten berechnen wir 20,23 EUR/Stück. Europaletten und Euro-3-Paletten können selbstverständlich in allen Werken der EHL-Gruppe zurückgegeben werden. Für die Gutschrift ist allerdings Voraussetzung, dass die Paletten unverzüglich, spätestens innerhalb von vier Wochen nach Lieferung frei Werk, in einwandfreiem, wiederverwendbarem, entschachteltem Zustand zurückgebracht werden. Zahlenmäßig mehr Paletten, als abgegeben wurden, können nicht zurückgenommen werden.

Eine Rückholung der leeren Paletten ist grundsätzlich nicht möglich.

Verpackung

Wir unterstützen die neuesten Vorschriften für Transportverpackungen. Den Anteil von Verpackungsmaterial (z. B. Bänder, Folien etc.) versuchen wir so gering wie möglich zu halten. Verpackungsfolien und -bänder werden sortenrein, kostenfrei zurückgenommen (frachtfreie Rücklieferung in unsere Werke vorausgesetzt). Big-Bags unterliegen keinem EHL-Pfandsystem. Die EHL AG hat darüber hinaus einen Bau-Branchenvertrag mit der Interseroh Recycling.



RECHT & GESETZ

Unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB)

§ 1 – Allgemeines, Geltungsbereich

(1) Die vorliegenden allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden („Käufer“). Die AVB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.

(2) Die AVB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen („Ware“) ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 650 BGB). Sofern nichts anderes vereinbart ist, gelten die AVB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Käufers gültigen, jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung auch für gleichartige künftige Verträge, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssen.

(3) Unsere AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine und sonstige Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteile, als wir ihrer Geltung ausdrücklich schriftlich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis von Geschäftsbedingungen des Käufers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.

(4) Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor entsprechenden Regelungen dieser AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag oder unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.

(5) Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen, die nach Vertragsschluss vom Käufer uns gegenüber abzugeben sind (z.B. Fristsetzungen, Mängelanzeigen, Erklärung von Rücktritt oder Minderung), sind schriftlich, d.h. in Schrift- oder Textform (z.B. Brief, E-Mail, Telefax) abzugeben. Gesetzliche Formvorschriften und das Recht auf Vorlage weiterer Nachweise, insbesondere bei Zweifeln über die Legitimation des Erklärenden, bleiben unberührt.

(6) Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AVB nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden.

§ 2 – Vertragsschluss

(1) An unsere schriftlichen Angebote halten wir uns für die Dauer von sechs Wochen gebunden. Andere als schriftliche Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Dies gilt auch, wenn wir dem Käufer Kataloge, technische Dokumentationen (z.B. Zeichnungen, Kalkulationen, Verweisungen auf DIN-Normen), sonstige Produktbeschreibungen oder Unterlagen – auch in elektronischer Form – überlassen haben. Alle vorgenannten Unterlagen, auch Kostenvoranschläge, Pläne und andere Unterlagen sowie Proben bleiben, wenn nichts anderes vereinbart ist, unser Eigentum; unsere Urheberrechte daran behalten wir uns vor. Sie dürfen Dritten ohne unsere vorherige Zustimmung nicht zugänglich gemacht werden.

(2) Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von zwei Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.

(3) Die Annahme durch uns kann entweder schriftlich (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.

§ 3 – Lieferfrist und Lieferverzug

(1) Verbindliche Liefertermine bedürfen einer schriftlichen Vereinbarung. Hat der Käufer für die Lieferung erforderliche Mitwirkungspflichten nicht rechtzeitig erfüllt, ohne dass wir dies zu verantworten haben, sind wir berechtigt, vereinbarte Liefertermine anzupassen. Fordert der Käufer eine Lieferung früher an als zuvor vereinbart, sind wir berechtigt, einen Erlöszugang in angemessener Höhe zu verlangen, wenn wir der Anforderung nachkommen.

(2) Wir bemühen uns, Lieferfristen und -termine einzuhalten. Sie gelten nur annähernd, es sei denn, dass im Einzelfall ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist. Für die Einhaltung der Liefertermine ist der Zeitpunkt der Bereitstellung zur Abholung bzw. der Absendung ab Werk/Lager maßgebend. Wenn die Ware, ohne dass wir das zu vertreten haben, nicht rechtzeitig abgesendet werden kann, gelten die Liefertermine mit Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten. Wir sind berechtigt, die Lieferung vor dem vereinbarten Liefertermin auszuführen, es sei denn dem Käufer entstehen dadurch unangemessene Nachteile. Im Übrigen gilt ein vereinbarter Termin für die Lieferung oder die Bereitstellung zur Abholung der Ware als gewahrt, wenn wir innerhalb einer angemessenen Frist nach diesem Termin die Ware liefern bzw. zur Abholung bereitstellen.

(3) Können wir aus von uns nicht zu vertretenden Gründen verbindliche Lieferfristen nicht einhalten, etwa weil Lieferungen oder Leistungen unserer Unterlieferanten, Subunternehmer oder sonstigen Zulieferer trotz ordnungsgemäßer und kongruenter Eindeckung (d. h. in Quantität und Qualität gemäß der mit dem Käufer vereinbarten Lieferung) nicht, nicht richtig oder nicht rechtzeitig erfolgen und weder uns noch unseren Zulieferer ein Verschulden trifft oder wir im Einzelfall zur Beschaffung nicht verpflichtet sind (Nichtverfügbarkeit der Leistung), oder treten Ereignisse höherer Gewalt, d. h. unverschuldete Leistungshindernisse ein, werden wir den Käufer unverzüglich darüber informieren. Wir sind berechtigt, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer der Behinderung hinauszuschieben und werden dem Käufer die voraussichtliche neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb dieser neuen Lieferfrist nicht verfügbar oder hindert das Vorliegen von höherer Gewalt auch die Einhaltung der neuen Lieferfrist, sind wir berechtigt, wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers wird von uns unverzüglich erstattet. Fallen höherer Gewalt stehen gleich Streik, Aussperrung, behördliche Eingriffe, Energie- und Rohstoffknappheit, unverschuldete Transportengpässe, unverschuldete Betriebsbehinderungen z. B. durch Feuer, Wasser und Maschinenschäden und alle sonstigen unabwehrbaren Behinderungen, die

bei objektiver Betrachtungsweise für uns nicht vorhersehbar und nicht vermeidbar sind und auf die wir auch sonst keinen Einfluss haben.

(4) Der Eintritt unseres Lieferverzuges bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Käufer erforderlich. Geraten wir in Lieferverzug, so kann der Käufer pauschalierter Ersatz seines Verzugschadens verlangen. Die Schadenspauschale beträgt für jede vollendete Kalenderwoche des Verzuges 0,5 % des Nettopreises (Lieferwert), insgesamt jedoch höchstens 5 % des Lieferwertes der verspätet gelieferten Ware. Uns bleibt der Nachweis vorbehalten, dass dem Käufer gar kein Schaden oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehend Pauschale entstanden ist.

(5) Die Rechte des Käufers gem. § 9 dieser AVB und unsere gesetzlichen Rechte, insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z.B. aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung), bleiben unberührt.

(6) Transport-, Versand- oder ähnliche Versicherungen werden nur nach Vereinbarung und auf Kosten des Käufers abgeschlossen.

§ 4 – Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Annahmeverzug

(1) Wir sind zu Tellerlieferungen berechtigt, wenn nichts anderes vereinbart ist, dies dem Käufer zumutbar ist und auf seine berechtigten Interessen ausreichend Rücksicht genommen wird.

(2) Die Lieferung erfolgt ab Lager, wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist. Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versandverkauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.

(3) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Sache geht – auch bei Tellerlieferungen – spätestens mit der Übergabe am Erfüllungsort auf den Käufer über. Beim Versandverkauf geht – auch bei Tellerlieferungen – die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Übergabe der Ware an den Spedition, den Frachtführer oder die sonst zur Ausführung der Versendung bestimmte Person oder Anstalt über. Der Übergabe steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.

(4) Von uns beauftragte Spediteure und Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmte Personen oder Anstalten sind nicht unsere Erfüllungsgliedern. Im Fall eines Transportschadens kann der Käufer von uns jedoch Abtretung aller unserer Ansprüche auf Ersatz dieses Schadens verlangen.

(5) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Käufer zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten) zu verlangen. Hierfür berechnen wir eine pauschale Entschädigung in Höhe von 35,70 € pro Kalendertag, beginnend mit der Lieferfrist oder – mangels einer Lieferfrist – mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware. Der Nachweis eines höheren Schadens und unsere gesetzlichen Ansprüche (insb. Ersatz von Mehraufwendungen, angemessene Entschädigung, Kündigung) bleiben unberührt; die Pauschale ist aber auf weitergehende, denselben Rechtsgrund betreffende Geldansprüche anzurechnen. Dem Käufer bleibt der Nachweis gestattet, dass uns überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als die vorstehend genannte Pauschale entstanden ist.

§ 5 – Preise und Zahlungsbedingungen

(1) Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise, und zwar ab Lager des Herstellerwerks, zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

(2) Beim Versandverkauf (§ 4 Abs. 2) trägt der Käufer die Transportkosten ab Lager und die Kosten einer ggf. vom Käufer gewünschten Transportversicherung. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Käufer.

(3) Wir sind berechtigt, einen angemessenen Preisaufschlag entsprechend dem geänderten Kostengefüge auf den ursprünglichen Preis ohne gesonderten Hinweis zu berechnen, wenn der Käufer eine auf Abruf vereinbarte Lieferung erst vier Monate oder später nach Vertragsschluss abruft.

(4) Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware. Wir sind jedoch berechtigt, eine Lieferung ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen und zwar auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung. Einen entsprechenden Vorbehalt erklären wir spätestens mit der Auftragsklärung.

(5) Der Abzug von Skonto bedarf einer gesonderten schriftlichen Vereinbarung. Die Frist, innerhalb der vereinbarungsgemäß Skonto gewährt wird, hindert nicht die Fälligkeit des Anspruchs. In jedem Fall steht die Berechtigung zur Skontierung unter der Bedingung, dass die fälligen Rechnungsbeträge aus anderen Lieferungen oder Leistungen erfüllt sind. Rabatte werden nur bei Einhaltung dieser AVB gewährt. Sie gelten als Entgelt für alle Aufwendungen und Wagnisse des Käufers im Interesse des Absatzes unserer Waren im Rahmen eines lauten Wettbewerbs. Im Falle, der nicht ordnungsgemäßen Erbringung seiner Leistungen sind wir berechtigt, die Gewährung der Rabatte abzulehnen. Rabattansprüche entstehen nur für abgenommene und bezahlte Mengen. Die Gewährung von Skonto, Rabatten oder anderen Nachlässen bezieht sich nur auf den netto zu zahlenden Warenwert, insbesondere ohne Umsatzsteuer, Fracht und Verpackung.

(6) Zahlt der Käufer bei Fälligkeit nicht, kommt er in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzuges zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weiteren Verzugschadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kauf-

männischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.

(7) Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt und unbestritten ist. Zurückbehaltungsrechte stehen dem Käufer nur aus dem einzelnen Vertragsverhältnis zu; ihre Ausübung aus früheren oder anderen Geschäften der laufenden Geschäftsbeziehung ist nicht gestattet. Bei Mängeln der Lieferung bleibt das Recht des Käufers unberührt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.

(8) Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar (z.B. durch Zahlungseinstellung, Überschuldung, Eröffnung des Insolvenzverfahrens oder Ablehnung der Eröffnung eines solchen Verfahrens mangels Masse), dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – ggf. nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unverletzbarer Sachen (Einzelanfertigungen) können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt. Im Übrigen sind wir dann auch berechtigt, für weitere geschuldete Leistungen Vorkasse zu verlangen.

§ 6 – Eigentumsvorbehalt

(1) Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (geschicte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.

(2) Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Käufer hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn ein Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens gestellt oder soweit Zugriffe Dritter (z.B. Pfändungen) auf die uns gehörenden Waren erfolgen.

(3) Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten und/oder die Ware aufgrund des Eigentumsvorbehalts herauszuverlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Waren herauszuverlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahl der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir die Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben, es sei denn, eine derartige Fristsetzung ist nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich.

(4) Der Käufer ist bis auf Widerruf gem. unten (c) befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiterzuverkaufen und/oder zu verarbeiten. In diesem Falle gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen.

(a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.

(b) Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gem. vorstehendem Absatz zur Sicherung an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 2 genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.

(c) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Verpflichtungen uns gegenüber nachkommt, kein Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt und wir den Eigentumsvorbehalt nicht durch Ausübung eines Rechts gem. Abs. 3 geltend machen. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt. Außerdem sind wir in diesem Fall berechtigt, die Befugnis des Käufers zur weiteren Veräußerung und Verarbeitung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren zu widerrufen.

(d) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10 %, werden wir auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

§ 7 – Technische Hinweise, Ausschluss der Gewährleistung

(1) Bei der durch uns vertriebenen Ware handelt es sich um Produkte, die aus natürlichen Materialien hergestellt werden. Gleichwohl handelt es sich nicht um Naturstein, sondern um Erzeugnisse eines Produktionsprozesses. Hinsichtlich Oberflächenstruktur, Ausbildungen, Haarissen, fertigungsbedingtem Absatz bei Bordsteinen, Fasenausbildung bei Pflastersteinen, Kantenaabplatzungen und Farbabweichungen bestehen bei Erzeugnissen aus Beton material- und fertigungsbedingte Besonderheiten, die technisch nicht vermeidbar sind und die Qualität und Geeignetheit der Ware nicht beeinträchtigen. Derartige Besonderheiten stellen keine Mängel dar. Es wird insoweit Bezug genommen auf die „Technischen Hinweise zur Lieferung von Straßenbauzeugnissen aus Beton“, August 1990, DBB Bau.

(2) Die durch uns gelieferte Ware ist vom Käufer fachgerecht zu lagern. Reklamationen, die aufgrund einer nicht fachgerechten Lagerung erhoben werden, werden durch uns nicht akzeptiert. Für einzelne von uns vertriebene Ware sind besondere Anforderungen zu beachten, damit die Qualität und Eignung der Ware erhalten bleibt. Dies betrifft etwa den ordnungsgemäßen Einbau, Unterbau und die Verlegung unserer Produkte und auch die regelmäßige Pflege. Bei Produkten, für die die Einhaltung solcher Vorgaben erforderlich ist, werden wir den Käufer gesondert darauf hinweisen. Sofern Mängel infolge der Nichteinhaltung dieser produktspezifischen Vorgaben und Hinweise

auftreten, ist die Gewährleistung ausgeschlossen.

(3) Hinsichtlich der Verpackungsverordnung gilt unser erarbeitetes Konzept in der jeweils gültigen Fassung. Euro-Poolpaletten/EHL-Mehrwegpaletten können in allen unseren Werken zurückgegeben werden. Für die Gutschrift ist allerdings Voraussetzung, dass die Paletten unverzüglich, spätestens innerhalb von vier Wochen nach Lieferung frei Werk in einwandfreiem Zustand zurückgebracht werden. Verpackungsmaterial (z.B. Bänder, Folien etc.) wird sortenrein kostenfrei zurückgenommen (frachtfreie Rücklieferung in unsere Werke vorausgesetzt). Eine Rückholung durch uns ist nicht möglich.

§ 8 – Mängelansprüche des Käufers

(1) Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschl. Falsch- und Minderlieferung sowie mangelhafter oder unvollständiger Dokumentation oder Anleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der Ware an einen Verbraucher (Lieferantenregress gem. § 478 BGB). Ansprüche aus Lieferantenregress sind ausgeschlossen, wenn die mangelhafte Ware durch den Käufer oder einen Unternehmer, z.B. durch Einbau in ein anderes Projekt, weiterverarbeitet wurde.

(2) Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware getroffene Vereinbarung. Als Vereinbarung über die Beschaffenheit der Ware gelten alle Produktbeschreibungen, die Gegenstand des einzelnen Vertrages sind. Auf § 7 Abs. 1 und 2 dieser AVB wird hingewiesen.

(3) Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 1 Sätze 2 und 3 BGB). Für öffentliche Äußerungen des Herstellers oder sonstiger Dritter, insbesondere in Werbetauschungen, die nicht durch uns veranlasst worden sind, übernehmen wir keine Haftung.

(4) Die Mängelansprüche des Käufers setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügeobligationen (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Bei Baustoffen, Stoffen und anderen zum Einbau oder zur sonstigen Weiterverarbeitung bestimmten Waren hat eine Untersuchung in jedem Fall unmittelbar vor der Verarbeitung zu erfolgen. Zeigt sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. In jedem Fall hat der Käufer offensichtliche Mängel (einschl. Falsch- und Minderlieferung) ab Lieferung bzw. bei Untersuchung nicht erkennbare Mängel ab Entdeckung innerhalb von fünf Werktagen schriftlich anzuzeigen. Dem Käufer obliegt die Beweislast für alle Voraussetzungen, insbesondere für das Vorliegen des Mangels, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße und fristgerechte Untersuchung oder Mängelrüge, ist unsere Haftung für den nicht, nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß angezeigten Mangel nach den gesetzlichen Vorschriften ausgeschlossen.

(5) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, haben wir bei fristgerechter und berechtigter Mängelrüge zunächst das Recht zu wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt. Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.

(6) Unsere Verpflichtung zur Nacherfüllung entfällt, wenn die Ware, bevor uns Gelegenheit zur Nacherfüllung gegeben worden ist, von Dritten – etwa dem Käufer oder dessen Vertragspartner – mit Pflege- oder Reinigungsprodukten behandelt worden ist, die nicht von uns ausdrücklich schriftlich freigegeben worden sind. Insoweit wird Bezug genommen auf die Technischen Hinweise in § 7 Abs. 1 und 2 dieser AVB.

(7) Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungs Zwecken einschließlich der Vornahme von Versuchen zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.

(8) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten tragen wir nach Maßgabe der gesetzlichen Regelungen, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt und soweit die Kosten nicht unverhältnismäßig sind und nicht darauf beruhen, dass die Ware an einen anderen Ort als den Bestimmungsort verbracht worden ist. Im Falle eines unberechtigten Mangelbeseitigungsverlangens können wir vom Käufer die entstandenen Kosten (insb. Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit hat der Käufer nicht erkannt oder war für ihn nicht erkennbar.

(9) In dringenden Fällen, z.B. bei Gefährdung der Betriebssicherheit oder zur Abwehr unverhältnismäßiger Schäden, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst zu beseitigen und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Soweit möglich, sind wir vor einer derartigen Selbstvornahme unverzüglich zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.

(10) Wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder eine für die Nacherfüllung vom Käufer zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Käufer vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht. Ansprüche des Käufers auf Schadenersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen auch bei Mängeln nur nach Maßgabe von § 9 dieser AVB und sind im Übrigen ausgeschlossen.

§ 9 – Sonstige Haftung

(1) Soweit sich aus diesen AVB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den gesetzlichen Vorschriften.

(2) Auf Schadenersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir vorbehaltlich eines milderen Haftungsmaßstabs nach gesetzlichen Vorschriften (z.B. für Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten) nur

(a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,

(b) für Schäden aus der nicht unerheblichen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt,

c) maximal – und sofern kein Fall von Buchstabe a) vorliegt – in Höhe von EUR 3.000.000,00 (Haftungshöchstbetrag). Dies gilt nicht, wenn der Haftungshöchstbetrag im Einzelfall die vertragstypischen und vorhersehbaren Schäden nicht abdeckt; in diesem Fall ist unsere Haftung auf die Deckungssumme unserer Produkthaftpflichtversicherung begrenzt.

(3) Die sich aus Abs. 2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zu Gunsten von Personen, deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben. Sie gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen haben, und für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.

(4) Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Bei unerheblicher Pflichtverletzung ist ein Rücktritt ausgeschlossen. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insb. gem. §§ 650, 648 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

§ 10 – Geheimhaltung, Datenschutz, Bestimmungen zu personenbezogenen Daten

(1) Alle Betriebsanrichtungen, Geschäftsvorgänge, Verfahren und Arbeitsweisen, Unterlagen, Materialien und sonstige Gegenstände (z.B. Bestellunterlagen, Pläne, Zeichnungen, Abbildungen, Berechnungen, Produktbeschreibungen und -spezifikationen, Handbücher, Muster, Modelle und sonstige physische und/oder elektronische Unterlagen), im Folgenden zusammengefasst als „Informationen“, die wir dem Käufer für die Zwecke des Vertrages übergeben haben oder die ihm sonst bekannt geworden sind, sind gegenüber Dritten streng vertraulich zu behandeln und geheim zu halten und dürfen vom Käufer ohne vorherige schriftliche Zustimmung von uns Dritten nicht zugänglich gemacht oder für diese verwendet werden, es sei denn eine Offenlegung ist zur ordnungsgemäßen Durchführung der Lieferung/Leistung oder auf Grund rechtskräftiger Entscheidungen oder behördlicher Anordnungen erforderlich. Soweit Informationen an Dritte weitergegeben werden müssen, ist diese Weitergabe auf den für die ordnungsgemäße Durchführung der Lieferung/Leistung oder auf den gemäß der rechtskräftigen Entscheidung oder behördlichen Anordnung erforderlichen Umfang zu beschränken. Dritte sind ihrerseits zur Wahrung der Vertraulichkeit der erhaltenen Informationen entsprechend den vorstehenden Vorgaben zu verpflichten. Die Geheimhaltungsverpflichtung entfällt, wenn und soweit das in den Informationen enthaltene Wissen allgemein bekannt geworden ist.

(2) Die Vertragspartner verarbeiten die zur Geschäftsabwicklung erforderlichen Daten unter Beachtung der datenschutzrechtlichen Vorschriften der DSGVO und des BDSG. Wir verarbeiten personenbezogene Daten der für den Kunden tätigen Personen im Zusammenhang mit der Durchführung des Vertrages und der entsprechenden Vertragsabwicklung. Dies sind z.B. Angaben zu der betreffenden Person (Name, Adresse, E-Mail-Adresse, Telefonnummer). Rechtsgrundlage dafür ist Art. 6 Abs. 1 Satz 1 lit. b) DSGVO. Wir sind insoweit Verantwortlicher. Nur wenn es sich als erforderlich herausstellen sollte, dass eine Vertragspartei personenbezogene Daten im Auftrag der anderen verarbeitet, werden die Vertragsparteien eine Auftragsverarbeitungsvereinbarung nach Art. 28 Abs. 1 DSGVO miteinander schließen. In diesem Fall wird die Auftragsverarbeitungstätigkeit nicht vor Abschluss einer solchen Vereinbarung beginnen. Sollte eine Datenverarbeitung in Zusammenhang mit diesem Vertrag als Datenverarbeitung unter gemeinsamer Verantwortlichkeit einzuordnen sein, werden die Vertragsparteien darüber eine gesonderte Vereinbarung nach Art. 26 DSGVO schließen und dabei insbesondere den jeweiligen Verantwortungsbereichen der Vertragsparteien Rechnung tragen. Weitere Informationen über den Umgang mit personenbezogenen Daten sind unserer Datenschutzerklärung auf unserer Website www.ehl.de zu entnehmen.

(3) Der Käufer hat im Hinblick auf die vorstehenden Verpflichtungen dafür Sorge zu tragen, dass alle angemessenen Vorkehrungen getroffen werden, um die Sicherheit und Verhütung von Korruption oder Verlust, Beschädigung oder Zerstörung der personenbezogenen Daten zu gewährleisten. Im Falle des Zugriffs auf unsere personenbezogenen Daten sowohl durch den Käufer als auch durch Dritte wird der Käufer uns unverzüglich über einen solchen Zugriff informieren und auf unser Verlangen mit uns zusammenarbeiten, um alle Maßnahmen zu ergreifen, die wir für notwendig erachten, um die Folgen eines solchen Verlusts oder unberechtigten Zugriffs abzuschwächen.

(4) Gegebenenfalls wird der Käufer alle angemessenen Maßnahmen ergreifen, um sicherzustellen, dass alle seine Vertreter (Agenten), Partner und Subunternehmer diese Klausel einhalten, wenn sie personenbezogene Daten im Rahmen dieser Geschäftsbeziehung verarbeiten.

(5) Die vorgenannten Verpflichtungen dieses § 10 bestehen auch nach Beendigung der vertraglichen Beziehungen fort. Der Käufer hat den von ihm einsetzenden Mitarbeitern sowie den Mitarbeitern etwaiger beauftragter Dritter ebenfalls eine entsprechende Verpflichtung aufzuerlegen.

§ 11 – Verjährung

(1) Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Lieferung; soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.

(2) Handelt es sich bei der Ware um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht worden ist (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gem. der gesetzlichen Regelung fünf Jahre ab Lieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben die gesetzlichen Sonderregelungen zur Verjährung (insb. § 438 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3, §§ 444, 445b BGB).

(3) Die vorstehenden Verjährungsfristen gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadenersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn, die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Schadenersatzansprüche des Käufers gem. § 9 Abs. 2 Satz 1 und Satz 2 (a) sowie nach dem Produkthaftungsgesetz verjähren jedoch ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen.

§ 12 – Rechtswahl, Gerichtsstand, Salvatorische Klausel, Schriftform

(1) Für diese AVB und alle Rechtsbeziehungen zwischen dem Käufer und uns gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland („BRD“) unter Ausschuss aller inter- und supranationalen Regelungen, insbesondere das UN-Kaufrechts. Voraussetzungen und Wirkungen des Eigentumsvorbehalts zu unseren Gunsten unterliegen hingegen dem Recht der jeweiligen Belegenheit der Sache, soweit danach die getroffene Rechtswahl zugunsten des deutschen Rechts unzulässig oder unwirksam ist. Auch etwaige Ansprüche außertraglicher Natur, die im Zusammenhang mit diesen AVB oder der Vertragsbeziehung stehen, unterliegen ausschließlich dem Recht der BRD.

(2) Ist der Käufer Kaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuches, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher auch internationaler Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz. Entsprechendes gilt, wenn der Käufer Unternehmer im Sinne von § 14 BGB ist. Wir sind jedoch auch berechtigt, Klage vor dem Gericht zu erheben, in dessen Gerichtsbezirk der Sitz des Käufers oder, soweit die Voraussetzungen des § 21 ZPO vorliegen, eine Niederlassung des Käufers belegen ist. Die vorstehenden Bestimmungen der Sätze 1 und 2 schließen auch Streitverkündungen sowohl des Käufers an uns als auch von uns an den Käufer aus, wenn der verkündete Streit vor einem Gericht geführt wird, das nicht gemäß Satz 1 oder Satz 2 zuständig ist. Zwingende gesetzliche Bestimmungen, insbesondere über etwaige ausschließliche Gerichtsstände, bleiben unberührt.

(3) Sollten vertragliche Regelungen einschließlich dieser AVB ganz oder teilweise nicht Vertragsbestandteil werden oder nichtig oder unwirksam sein, ohne dass damit die Erreichung von Ziel und Zweck des gesamten Vertrages unmöglich oder dessen Aufrechterhaltung für einen Vertragspartner unzumutbar wird, wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Regelungen nicht berührt. Soweit Regelungen dieser AVB nicht Vertragsbestandteil werden oder nichtig oder unwirksam sind, richtet sich der Inhalt des Vertrags nach den gesetzlichen Vorschriften (§ 306 Abs. 2 BGB). Stehen jedoch keine zur Füllung der Lücke geeigneten gesetzlichen Vorschriften zur Verfügung, und ist auch keine ergänzende Vertragsauslegung vorrangig oder möglich, werden die Parteien anstelle der nicht Vertragsbestandteil gewordenen, nichtigen oder unwirksamen AVB Regelung eine wirksame Regelung treffen, die ihr wirtschaftlich möglichst nahe kommt.

(4) Jede Änderung des Vertrages bedarf der Schriftform. Das gilt auch für die Änderung dieser Schriftformklausel. Die Bestimmungen des § 305b BGB bleiben unberührt.

Stand: 17.12.2020

PRODUKTPORTFOLIO

Alles auf einen Blick.

Sie haben eine ungefähre Vorstellung von Ihrem Bauvorhaben und wollen sich im nächsten Schritt über Farb- und Formatvariationen informieren? - Auf dieser Doppelseite stellen wir Ihnen unser gesamtes Produktportfolio in einer allgemeinen Übersicht vor. **Die genauen Farb- und Formatvariationen entnehmen Sie bitte den Angaben auf den einzelnen Produktseiten!**

			FARB TÖNE					
Kategorie	Produkt	Seite	Moderne Trendfarben			Warme Naturtöne		Reine und edle Farbtöne
			Einfarbige Dunkle-Töne	Mehrfarbige Dunkel- & Grau-Töne	Einfarbige Grau-Töne	Südländisch und mehrfarbig	Ländlich und mehrfarbig	Helle Uni- & Mehrfarbtöne
Pflastersteine	EstaraFeel-Pflaster	18	■	-	■	-	-	-
	Estara-Pflaster	20	■	-	■	-	-	-
	Volтана	22	-	■	-	■	-	-
	CityPur-Pflaster	26	■	■	■	■	■	-
	CityAntik-Pflaster	28	■	■	■	■	■	-
	CityFlair-Pflaster	30	■	■	■	-	-	-
	CityPur Kombi-Langformat	36	-	■	-	■	-	-
	CityFlair Kombi-Langformat	38	■	-	-	-	-	■
	CityPur Kombi-Mehrformat	40	-	■	-	■	-	-
	CityAntik Kombi-Mehrformat	42	-	■	-	■	-	-
	CityDrän Einzelformate	32	■	■	■	■	-	-
	CityDrän Kombi-Mehrformat	44	-	■	-	■	-	-
	CityDrän Formatmix 6 cm	34	-	■	-	■	-	-
	CityPur-Rasenstein	46	■	-	■	-	-	-
	Quintano	48	■	■	■	■	-	-
	XXL-Pflaster	50	-	■	-	■	-	-
	Cassetta	52	-	■	-	■	-	-
QuadratDrän	54	■	-	■	-	-	-	
RechteckDrän	56	■	-	■	-	-	-	
Altstadtpflaster	58	-	-	-	-	■	-	
Poligono naturale	60	-	■	-	■	-	-	
Platten	EstaraFeel-Platten	64	■	-	■	-	-	-
	Estara-Platten	66	■	-	■	-	-	-
	Terratum-Platten	68	■	-	■	-	-	■
	Volтана-Platten	70	-	■	-	-	-	-
	Milena-Platten	72	■	-	-	-	-	■
	CityPur-Platten	74	-	■	-	■	-	-
	CityFlair-Platten	76	■	■	■	-	-	-
	Leviter-Platten	78	■	-	■	-	■	■
	Bahnschwellen	80	-	-	-	-	■	-
Mauern	BossAntik-Schichtmauer	88	-	■	-	■	■	■
	BossAntik-Mauerblock	90	■	■	-	■	■	■
	BossAntik light-Mauerblock	92	■	■	-	■	■	■
	BossIntak-Mauerblock	94	■	■	-	■	■	■
	BossIntak light-Mauerblock	96	-	■	-	■	■	■
	Bossamino-Mauersystem	98	■	■	-	-	-	-
	CityAntik-Mauer	100	-	■	-	■	-	-
	Weinbergmauer	102	■	-	-	■	-	-
Palisaden & Rabatten	CityPur-Palisaden & Rabatten	110	■	-	■	-	■	-
	CityFlair-Palisaden & Rabatten	112	■	-	■	-	-	-
	CityAntik-Palisaden	114	-	■	-	■	-	-
	Altstadt-Kleinpalisaden & Rabatten	116	-	-	-	-	■	-
Blockstufen	CityPur-Blockstufe	120	-	■	-	■	-	-
	CityFlair-Blockstufe	122	■	-	■	-	-	-
	Blockstufen	124	■	-	■	-	-	-
Stützwinkel	Stützwinkel 100 & 50 cm Baubreite	128	-	-	■	-	-	-
	CityFlair-Stützwinkel 100 & 50 cm Baubreite	130	■	-	■	-	-	-
	Veredelte Stützwinkel 100 & 50 cm Baubreite	132	-	-	■	-	-	-

FORMATVARIATIONEN				PRODUKTEIGENSCHAFTEN				
Kleinformat	Mittelformat	Großformat	Mehrsteinsystem					
Verlegung als Einzelformate oder in Kombination möglich			Die Lieferung erfolgt in einem festen Lagenbesatz. Bei den Mehrsteinsystemen ist keine Abgabe der Einzelsteine möglich. Beachten Sie die Verlegeformation.	Geeignet für Einfahrten und PKW-Parkflächen	Befahrbar	Durch Doppelhocken verschiebesicher	Durch hochwertige Edelsplitt-Natursteinkörnungen sehr farbstabil	Ökobelag (wasserdurchlässige Befestigungen inkl. Prüfzeugnis)
■	-	■	-	-	■	■	-	-
■	-	■	-	-	■	■	-	-
-	-	-	■	-	■	-	-	■
■	■	-	-	-	■	■	-	-
■	-	-	-	-	■	■	-	-
■	■	-	-	-	■	■	■	-
-	-	-	■	■	-	■	-	■
-	-	-	■	■	-	■	■	■
-	-	-	■	-	■	■	-	-
-	-	-	■	-	■	■	-	-
■	-	■	-	-	■	■	-	■
-	-	-	■	-	■	■	-	■
-	-	-	■	-	■	■	-	■
-	-	■	-	■	-	■	-	■
■	■	■	-	-	■	■	-	-
-	-	■	-	■	-	■	-	-
-	-	-	■	-	■	-	-	■
■	-	-	-	-	■	■	-	■
■	-	-	-	-	■	-	-	■
■	-	-	-	■	-	-	-	■
-	-	-	■	■	-	-	-	■
-	■	-	-	-	-	-	-	-
-	■	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	-	-	-	-	■	-
■	■	-	-	-	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-	-	-	-
■	-	■	-	-	-	-	-	-
■	■	■	-	-	-	-	■	-
■	■	■	-	-	-	-	■	-
■	■	■	-	-	-	-	■	-
-	-	-	■	-	-	-	-	-
-	■	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	-	-	-	-	-	-
■	■	■	-	-	-	-	-	-
■	■	■	-	-	-	-	-	-
-	-	-	■	-	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	-	-	-	-	-	-
-	-	-	■	-	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-	-	-	-

Inhaltsverzeichnis von A bis Z.

Unsere Produkte im Überblick.

Altstadt-Kleinpalisaden & Rabatten _____	116	CityPur-Pflaster _____	26
Altstadtpflaster _____	58	CityPur-Platten _____	74
Bahnschwellen _____	80	CityPur-Rasenstein _____	46
Blockstufen _____	124	EstaraFeel-Pflaster _____	18
Bossamino-Mauersystem _____	98	EstaraFeel-Platten _____	64
BossAntik light-Mauerblock _____	92	Estara-Pflaster _____	20
BossAntik-Mauerblock _____	90	Estara-Platten _____	66
BossAntik-Schichtmauer _____	88	Leviter-Platten _____	78
BossIntak light-Mauerblock _____	96	Milena-Platten _____	72
BossIntak-Mauerblock _____	94	Poligono naturale _____	60
Cassetta _____	52	QuadratDrän _____	54
CityAntik Kombi-Mehrformat _____	42	Quintano _____	48
CityAntik-Mauer _____	100	RechteckDrän _____	56
CityAntik-Palisaden _____	114	Stützwinkel _____	128
CityAntik-Pflaster _____	28	Terratum-Platten _____	68
CityDrän Einzelformate _____	32	Veredelte Stützwinkel _____	132
CityDrän Formatmix 6 cm _____	34	Voltana _____	22
CityDrän Kombi-Mehrformat _____	44	Voltana-Platten _____	70
CityFlair Kombi-Langformat _____	38	Weinbergmauer _____	102
CityFlair-Blockstufen _____	122	XXL-Pflaster _____	50
CityFlair-Palisaden & Rabatten _____	112		
CityFlair-Pflaster _____	30		
CityFlair-Platten _____	76		
CityFlair-Stützwinkel _____	130		
CityPur Kombi-Langformat _____	36		
CityPur Kombi-Mehrformat _____	40		
CityPur-Blockstufen _____	120		
CityPur-Palisaden & Rabatten _____	110		

Liebe Kund*innen! Foto- und drucktechnische Farbabweichungen der in dieser Broschüre abgebildeten Objekte bzw. Produkte vom Original sind möglich. Deshalb möchten wir Ihnen den Besuch einer unserer Mustergärten oder Ihres Baustoffhändlers empfehlen. Anhand unserer Musterschauen oder der Ihnen vorgelegten Muster können Sie sich am besten einen Eindruck über Originalfarbe und -oberfläche verschaffen. Abbildungen können Sonderlösungen in statisch-konstruktiver und/oder gestalterischer Weise zeigen. Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Drucktechnische Farbabweichungen sind möglich.

Hier gelangen Sie zu unseren Videos

Ergänzend zu unseren Verlegebeispielen finden Sie auf unserem Video-Channel weitere hilfreiche Tipps und Tricks zum Einbau und zur Reinigung unserer Produkte.



Blockstufe



Mauer



Reinigung



Palisade



Pflasterstein



Platte



Tiefbord

In Deutschland zu Hause.

EHL AG Hauptverwaltung

56642 Kruft

Alte Chaussee 127
Telefon 0 26 52 / 80 08 - 0
Telefax 0 26 52 / 80 08 - 88
info@ehl.de

 Standorte mit Mustergärten

 Standorte

26197 Ahlhorn

Zeppelinring 5
0 44 35 / 91 71 9 - 0

47802 Krefeld

Talring 58
0 25 21 / 93 82 - 0

48317 Drensteinfurt

Strontianitstraße 3
0 25 21 / 93 82 - 0

56630 Kretz

An der B 256
0 26 52 / 80 08 - 0

56642 Kruft

Alte Chaussee 127
0 26 52 / 80 08 - 0

59269 Beckum

Auf dem Tigge 78
0 25 21 / 93 82 - 0

06217 Merseburg

Hohendorfer Marke
03 46 51 / 3 71 - 0

06536 Südharz/Roßla

Güterbahnhof 6
03 46 51 / 3 71 - 0

07646 Mörsdorf

Sieverse-Straße 4
03 46 51 / 3 71 - 0

31226 Peine

Unter den Eichen 13
03 46 51 / 3 71 - 0

34355 Lutterberg

Vor der Hecke 1
03 46 51 / 3 71 - 0

99100 Dachwig bei Erfurt

Im Gewerbegebiet 3
03 46 51 / 3 71 - 0

03116 Siewisch

Industriegebiet
03 32 33 / 7 25 - 0

04808 Wurzen

Dresdner Straße 74
0 34 25 / 89 35 - 0

06847 Dessau-Roßlau

Industriestraße 5
03 46 51 / 3 71 - 0

09661 Hainichen

An der B 169
03 72 07 / 6 69 - 0

14669 Ketzin/Falkenrehde

Ketziner Straße
03 32 33 / 7 25 - 0

15907 Lübben

Berliner Chaussee 41
03 32 33 / 7 25 - 0

16321 Bernau

Albertshofer Chaussee
03 32 33 / 7 25 - 0

19243 Wittenburg

Alter Wölzower Weg 6
03 32 33 / 7 25 - 0

74572 Blaufelden

Hermann-Rapp-Straße 21
0 84 53 / 3 24 - 0

85107 Baar-Ebenhausen

Äußerer Ring 24
0 84 53 / 3 24 - 0

86470 Thannhausen

Edelstetter Straße 28
0 84 53 / 3 24 - 0

95517 Seybothenreuth

Industriestraße 2-4
0 84 53 / 3 24 - 0

55546 Neu-Bamberg

An der B 420
0 67 03 / 93 39 - 0

55765 Ellenberg

An der B 269
0 67 03 / 93 39 - 0

66862 Kindsbach

Industriestraße 41
0 67 03 / 93 39 - 0

