

BAU-KING®

A CRH COMPANY

Von drinnen nach draußen.

Gültig ab 2019

EHL 
A CRH COMPANY

...wir handeln.

Inhalt.

Willkommen

- 3 Inhalt
- 5 Das sind wir
- 7 Zeig uns Dein Zuhause
- 9 Naturprodukt Beton
- 11 Unsere Musterschauen

Pflastersteine

- 15 EHL-Atrium Pflaster
- 17 EHL-Atrium Pflaster
Kombi-Langformat
- 19 Cassettaflair
- 21 Cityflair
- 23 Cityflair XXL
- 25 City Flair
Kombi-Langformat
- 27 Pavadoflair
- 29 Rombaflair
- 31 Cavarino
- 33 Citypflaster
- 35 Citypflaster
Kombi-Langformat
- 37 Citypflaster
Kombi-Mehrformat
- 39 Citypflaster Riemchen
- 41 Altstadt-pflaster
- 43 Cassetta
- 45 Cassetta Antik
- 47 Citypflaster Antik
- 49 Citypflaster Antik
Kombi-Mehrformat
- 51 Pavado
- 53 Poligono naturale
- 55 TerrTurana
- 57 Aquafflair
- 59 CityDrän
- 61 Execk
- 63 Altstadt-Por
- 65 Rechteck-Por

Platten

- 69 EHL-Atrium Platten
- 71 Cityflair Platten

- 73 Concord Platten
- 75 Decoflair
- 77 Aqua Platten
- 79 Bahnschwellen
- 81 Leviter Platten
- 83 Longara Platten
- 85 LongaraAntik Platten
- 87 Pavado Platten

Mauern

- 91 EHL-Atrium Mauer
- 93 EHL-Atrium Mauer-Zubehör
- 95 Bossamino Mauersystem
- 97 Bossamur
- 99 BossAntik Mauerblock
- 101 BossAntik Schichtmauer
- 103 BossAntik light Mauerblock
- 105 BossIntak Mauerblock
- 107 BossIntak light Mauerblock
- 109 EHL-Weinbergmauer

Palisaden und Rabatten

- 113 Flair Palisaden
& Rabatten
- 115 Altstadt-Kleinpalisaden,
Palisaden & Rabatten
- 117 Bossapal
- 119 City Palisaden
& Rabatten

Stufensysteme

- 123 EHL-Atrium Blockstufen
- 125 BossIntak Blockstufen
- 127 Concord Blockstufen
- 129 Flair Blockstufen
- 131 EHL-Blockstufen

Stützwinkel

- 135 Flair Stützwinkel
- 137 Stützwinkel veredelt
- 139 Stützwinkel

Technik

- 142 Qualität und Technik
- 143 Design und Gestaltung
- 145 Infos und Service


- 146 Betonsteinpflaster
und Ökologie
- 148 Ökopflaster
- 150 Betonsteinplatten
- 152 Mauern – Allgemeine
Aufbauhinweise
- 156 Palisaden –
Einbauempfehlungen
- 158 Stufen – Einbau-
und Aufbaubeispiele
- 160 Reinigung und Pflege
- 162 Technische Hinweise zum
Einbau von Betonstein
- 164 Wichtige Hinweise zur
Lieferung
- 166 Pflastersteine – produkt-
bezogene Verlegehinweise
- 169 Pflastersteine für den
wirtschaftlichen Einsatz
- 170 Pflastersteine –
Verlegebeispiele
- 175 Betonsteinplatten –
Verlegebeispiele
- 177 Wichtige Hinweise zur
Abholung und Lieferung

- 178 Allgemeine Verkaufsbedingungen
- 186 A-Z Register


Legende.


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


€€ Preisklassifizierung

 Öko-Pflaster zur
Entsiegelung von Flächen

 Rutschhemmend bei
fachgerechter Verlegung

 Befahrbar von bereiften
Fahrzeugen

 Durch Natursteinvorsatz
besonders farbstabil

 Steine sind frostsicher
durch Zusatz von
Hydrophobiermitteln



Wir.
Viele Gesichter,
ein Unternehmen.
Die EHL AG

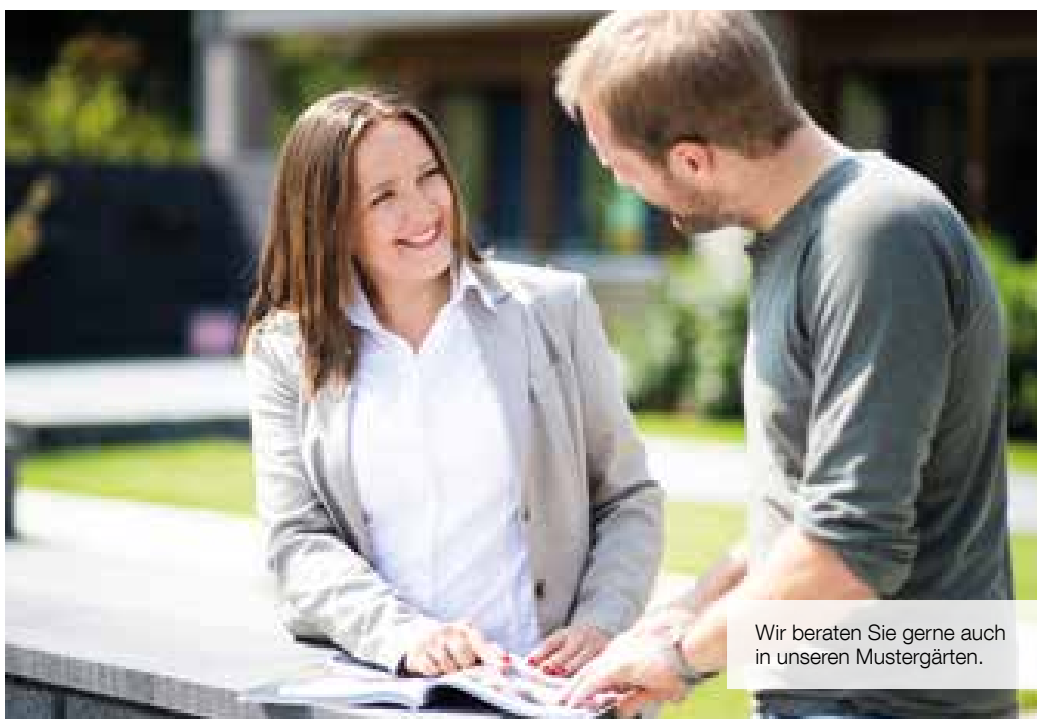
Seit über 40 Jahren am Markt. Mehr als vier Jahrzehnte geprägt von Leidenschaft, Know-how und Erfahrung für Betonstein. Das ist die EHL AG. Mit unserem deutschlandweiten Standortnetz und rund 1.000 Beschäftigten transportieren wir täglich Wohlfühlatmosphäre und ein gutes Lebensgefühl in jede Region.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



Für Sie arbeiten wir stetig an unseren 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.



Wir beraten Sie gerne auch in unseren Mustergärten.

INFO

Werden Sie ein Teil von uns. Weitere Informationen finden Sie unter:

www.ehl.de/jobs.

Und wie wohnen Sie? Zeigen Sie uns Ihr Zuhause.

Ihre Außenanlage ist fertig und mit unseren Produkten ein echter Blickfang? – dann freuen wir uns auf Ihr Foto! Bereichern Sie unseren nächsten Katalog mit Ihrer Terrassenanlage, Hofeinfahrt oder einem anderen gelungenen Projekt rund um Ihr Heim. Nach Einsendung und Zustimmung zur Freigabe kontaktieren wir Sie und setzen das Ganze mit Profi-Fotografen gekonnt in Szene. Kurz und gut: Machen Sie Ihr Projekt zu unserem!



TIPP

Laden Sie Ihre Fotos auf Pinterest und Instagram, verlinken Sie EHL und gewinnen einen Weber Gas-Grill.



www.ehl.de/dein-zuhause



Aus dem Besten seit
dem Ursprung.

Naturprodukt Beton.

Bauen und Gestalten liegen in der Natur des Menschen. Dörfer, Städte, Industrie, Zivilisation... Ungebrochen streben wir danach, Räume zu erschließen, Neues zu errichten. Und bis heute kehren wir immer wieder zu unserem Ursprung zurück: Der Natur. So auch mit Beton. Denn Beton ist rein natürlich. Er vereint die Elemente der Erde, Wasser und Boden. Mit Beton schöpft der Mensch aus den natürlichen Ressourcen und hält Natur und Fortschritt in perfekter Balance. Betonstein ist einer der faszinierendsten Baustoffe unserer Zeit. Er ist die

perfekte Symbiose aus Umwelt und Hightech. Alles was man für Beton braucht, liefert die Natur: Sand, Kies, Splitt, Wasser, Zement. Seine Fertigung folgt den Anforderungen an eine intakte Umwelt. Beton ist ein regionaler Baustoff. Er wird dort produziert, wo er gebraucht wird. Die Herstellung erfolgt meist aus Gestein der jeweils ortsansässigen Gruben und Steinbrüche. Die Wege vom Werk zum Handel sind kurz, die Haltbarkeit von Beton umso länger.



Qualitätsfertigung von EHL.

Modernste Betonwerke deutschlandweit. Entlang der großen Ströme und besten Rohstoffvorkommen für Beton. Wo Betonzeugnisse für Heim und Garten, Industrie und Gewerbe, Städte und Kommunen verbaut werden, fertigt EHL höchste Qualität. Die Rezeptur von Beton scheint nicht kompliziert. Und doch – erst die Erfahrung, Technik und Kontrolle in der Herstellung geben Beton seine Stärke und Qualität. Die ursprünglichen Rohstoffe müssen in einem physikalisch natürlichen Verfahren exakt sortiert und gewaschen, die Anteile der Komponenten punktgenau berechnet, jede Beton-Rezeptur im Labor geprüft und erprobt werden.

Nur so werden es Steine fürs Leben.



Anschauen. Anfassen. EHL vor Ort.

56642 Kruft
Alte Chaussee 127

03116 Siewisch
Industriegebiet

04808 Wurzen
Dresdner Straße 74

06217 Merseburg
Hohendorfer Marke

06536 Südharz/Roßla
Güterbahnhof 6

06847 Dessau-Roßlau
Industriestraße 5

09661 Hainichen
An der B 169

14669 Ketzin/Falkenrehde
Ketziner Straße

19243 Wittenburg
Alter Wölzower Weg 6

26197 Ahlhorn
Zeppelinring 5

31226 Peine
Unter den Eichen 13

34355 Lutterberg
Vor der Hecke 1

55546 Neu-Bamberg
An der B 420

55765 Ellenberg
An der B 269

59269 Beckum
Auf dem Tigge 78

66862 Kindsbach
Industriestraße 41

74572 Blaufelden
Hermann-Rapp-Straße 21

74889 Sinsheim
Langestraße 17

85107 Baar-Ebenhausen
Äußerer Ring 24

86470 Thannhausen
Edelstetter Straße 28

95448 Bayreuth
Nürnberger Straße 38

99100 Dachwig bei Erfurt
Im Gewerbegebiet 3





INFO

Zum Greifen nahe:
Die EHL Muster-
schau – informieren
Sie sich dazu unter
www.ehl.de.

Barrierefrei:

BESUCHEN
SIE JETZT DIE
NEUEN
MUSTERSCHAUEN!

Pflastersteine.

Sie verleihen der Altstadt besonderen Charme, sie geben moderner Architektur ein Gesicht und sie bringen Stabilität auf Terrassen, Wegen, Straßen und Plätzen. 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.





Klassisch, charmant, romantisch, stylisch, ökologisch – unsere Pflastersteinbeläge sind überraschend vielseitig in Funktion, Technik und Design. Und sie machen nahezu jede Belastung tragbar. So hochwertig und individuell gestalten Sie mit Betonsteinen von EHL. Sie haben die Wahl!

- 15 EHL-Atrium Pflaster
- 17 EHL-Atrium Pflaster
Kombi-Langformat
- 19 Cassettaflair
- 21 Cityflair
- 23 Cityflair XXL
- 25 City Flair
Kombi-Langformat
- 27 Pavadoflair
- 29 Rombaflair
- 31 Cavarino
- 33 Citypflaster
- 35 Citypflaster
Kombi-Langformat
- 37 Citypflaster
Kombi-Mehrformat
- 39 Citypflaster Riemchen
- 41 Altstadt-pflaster
- 43 Cassetta
- 45 Cassetta Antik
- 47 Citypflaster Antik
- 49 Citypflaster Antik
Kombi-Mehrformat
- 51 Pavado
- 53 Poligono naturale
- 55 TerrTurana
- 57 Aquaflair
- 59 CityDrän
- 61 Execk
- 63 Altstadt-Por
- 65 Rechteck-Por

Oberfläche

geschliffen,
glimmernd,
werkseitiger Schutzlack,
ohne Fase

EHL-Atrium Pflaster.

Einzelsteine im Großformat.

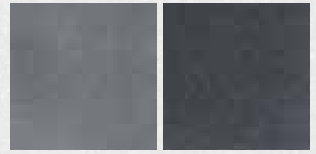


System- Kombinationen

Pflaster: Seite 17
Platten: Seite 69
Mauern: Seite 91
Stufen: Seite 123



Zeitgemäße Großformate in drei attraktiven
Steinformaten mit dezentem Glimmereffekt
und modernen Farben.



grau

anthrazit

Eigenschaften

- Ebene und lauffreundliche Oberfläche
- funkelnde, hochwertige Oberfläche
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch Schutzlack

Abmessungen in cm

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

Verlegebeispiel NR. 254 Mauerverband 1, weitere Verlegemuster auf Seite 174



EHL-Atrium Pflaster Kombi-Langformat.

Modern und minimalistisch.



Vier elegante Langformate im Kombipack für klassische Läufer- und Reihenverbände.

Oberfläche

geschliffen,
glimmernd,
werkseitiger Schutzlack,
ohne Fase



System- Kombinationen

Pflaster: Seite 15
Platten: Seite 69
Mauern: Seite 91
Stufen: Seite 123





Eigenschaften

- Ebene und lauffreundliche Oberfläche
- Funkelnde, hochwertige Oberfläche
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch Schutzlack

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 18 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Nur mit Rüttelplatte bis 120 kg in Längsrichtung rütteln.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 167.



Cassettaflair.

Für prägnante, veredelte Flächenbilder.



Oberfläche

kugelgestrahlt,
strukturierte Kanten,
werkseitig imprägniert

System- Kombinationen

Platten: Seite 73/83/87

Mauern: Seite 99/101

Stufen: Seite 129

Stützwinkel: Seite 135



Die Kombination einer edlen kugelgestrahlten Oberfläche gepaart mit einer geometrischen Verlegung in geradlinigen Bahnen charakterisieren dieses Pflaster.



Eigenschaften

- Hochveredelte Oberfläche durch spezielles Kugelstrahlverfahren
- Leicht unregelmäßige Kante ohne Fase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 10 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 14 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 166.



Cityflair.

Schlicht, edel und elegant.



System- Kombinationen

Pflaster: Seite 23/25
Platten: Seite 71
Palisaden: Seite 113
Stufen: Seite 129
Stützwinkel: Seite 135



Veredeltes Steinsystem für anspruchsvolle Gestaltungskonzepte im privaten und öffentlichen Raum.

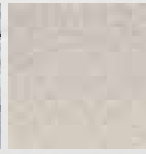
Oberfläche

kugelgestrahlt,
werkseitig imprägniert,
Mikrofase





grau-anthrazit
nuanciert



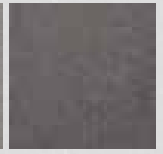
sand



weiß



grau



anthrazit

Eigenschaften

- Hochveredelte Oberfläche durch spezielles Kugelstrahlverfahren
- Besonders rutschhemmend
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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

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

Verlegebeispiel NR. 204 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 172.



Cityflair XXL.

Zeitlos, edel und elegant im Großformat.

System- Kombinationen

Pflaster: Seite 21/25

Platten: Seite 71

Palisaden: Seite 113

Stufen: Seite 129

Stützwinkel: Seite 135

Oberfläche

kugelgestrahlt,
werkseitig imprägniert,
Mikrofase

Moderne Klassiker in drei XXL-Stein-
formaten für die klare Linienführung.



Eigenschaften

- Hochveredelte Oberfläche durch spezielles Kugelstrahlverfahren
- Besonders rutschhemmend
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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

Verlegebeispiel NR. 254 Mauerverband 1, weitere Verlegemuster auf Seite 174.



City Flair Kombi-Langformat.

Puristische und moderne Gestaltung.

Oberfläche

kugelgestrahlt,
werkseitig imprägniert,
Mikrofase

System- Kombinationen

Pflaster: Seite 21/23
Platten: Seite 71
Palisaden: Seite 113
Stufen: Seite 129
Stützwinkel: Seite 135

Praktisches Kombisystem mit vier schlanken Steinformaten und akzentuierten Sichtflächen.





weiß

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Hochveredelte Oberfläche durch spezielles Kugelstrahlverfahren
- Besonders rutschhemmend
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 18 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Nur mit Rüttelplatte bis 120 kg in Längsrichtung rütteln.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 167.



Pavadoflair.

Das Pflaster mit der klaren Linie.



System- Kombinationen

Pflaster: Seite 51
Platten: Seite 87
Mauern: Seite 109
Palisaden: Seite 113
Stufen: Seite 129

Oberfläche

kugelgestrahlt,
strukturiert,
werkseitiger Schutzlack,
Mikrofase



Geometrisch klare, kantige Steinfor-
men mit Oberflächen von hohem
Gebrauchswert.



anthrazit

Eigenschaften

- Sehr griffige und aufgeraute Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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

Verlegebeispiel NR. 204 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 172.



Rombaflair.

Kreativ und raffiniert.



Ein modernes Steinsystem, designt für unverwechselbare Pflasterbilder mit 3D-Effekt.

Oberfläche

kugelgestrahlt,
werkseitig imprägniert,
Mikrofase





Eigenschaften

- Hochveredelte Oberfläche durch spezielles Kugelstrahlverfahren
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	33,5	20	8	ca. 28 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

Verlegebeispiel NR. 302 Würfelmuster, weitere Verlegemuster auf Seite 174.



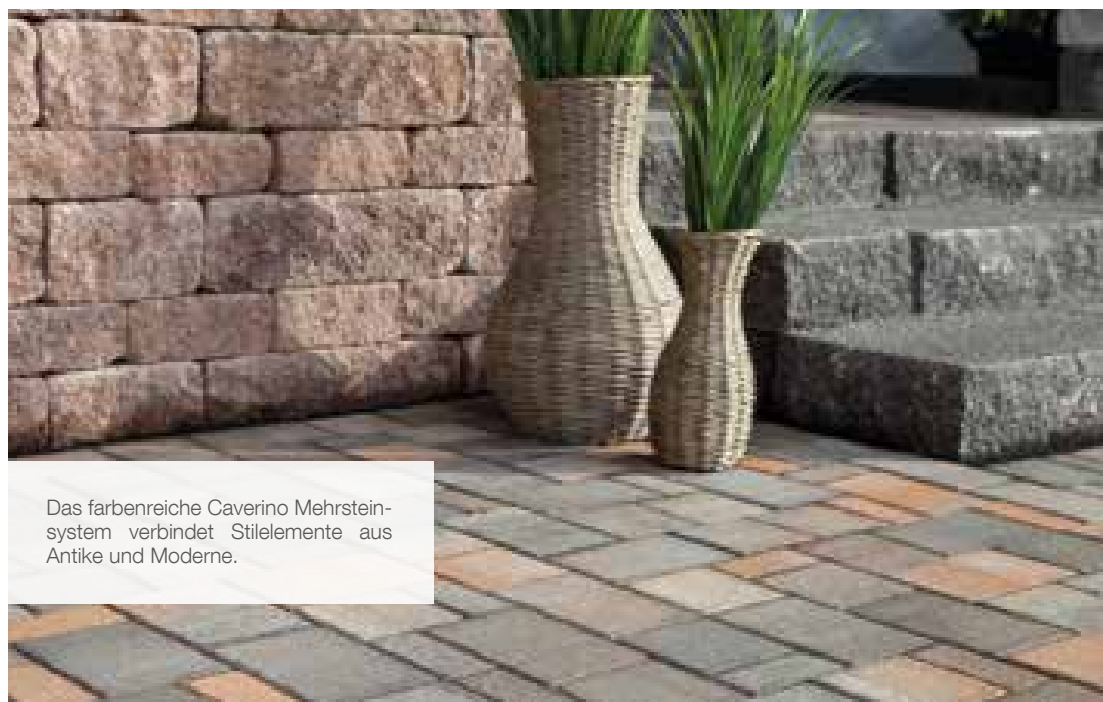
Cavarino.

Das Pflaster mit südländischem Charme.



Oberfläche

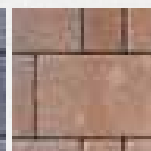
strukturierte Kanten,
werkseitig imprägniert,
Mikrofasen



Das farbenreiche Cavarino Mehrsteinsystem verbindet Stilelemente aus Antike und Moderne.



grau-anthrazit-nuanciert



muschelkalk

Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Individueller Verband möglich
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 3 verschiedenen Steinformaten in Steinstärke 6 cm. Diese werden zu 49 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 166.



Citypflaster.

Kreativ und abwechslungsreich.



System- Kombinationen

Pflaster: Seite 39/59

Palisaden: Seite 119

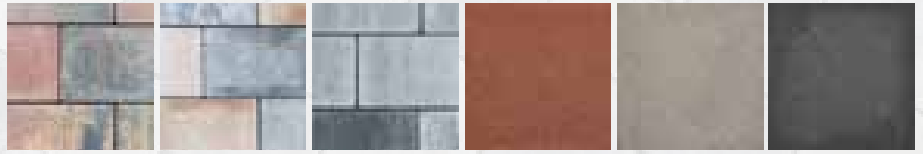
Stufen: Seite 131



Lauffreundliche Oberfläche und eine leichte Fase. Das Citypflaster ist ebenso elegant wie benutzerfreundlich.

Oberfläche

werkseitig imprägniert,
Mikrofase



braun-
nuanciert

muschelkalk

grau-anthrazit-
nuanciert

hellbraun

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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

Verlegebeispiel NR. 205 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 172.



Citypflaster Kombi-Langformat.

Formschöner Klassiker.

Oberfläche

werkseitig imprägniert,
Mikrofase

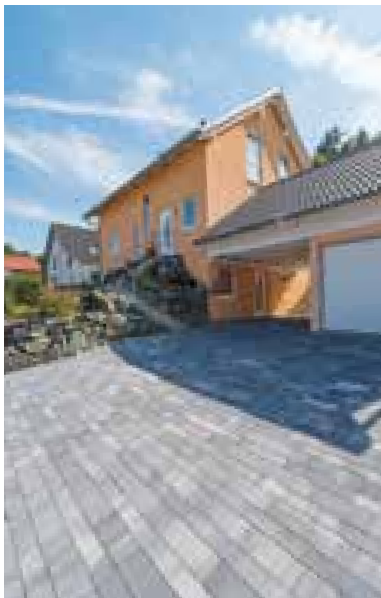


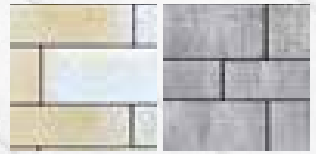
System- Kombinationen

Palisaden: Seite 119
Stufen: Seite 131



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



sand-weiß-
nuanciertanthrazit-weiß-
nuanciert

Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 18 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Nur mit Rüttelplatte bis 120 kg in Längsrichtung rütteln.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 167.



Citypflaster Kombi-Mehrformat.

Multiformat – eine Lage, alle Formate.

Oberfläche

werkseitig imprägniert,
Mikrofasse



Individuelles Verlegebild durch vier verschiedene Steinformate und trendigen Farbnuancen gepaart mit einer scharfkantigen Steinform.



System- Kombinationen

Palisaden: Seite 119
Stufen: Seite 131



Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 19 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 167.



Citypflaster Antik Riemchen Citypflaster Riemchen.

Kleine Formate mit großer Wirkung.



Citypflaster Antik
Riemchen

Oberfläche

werkseitig imprägniert,
Mikrofase,
glatt oder gealtert

System- Kombinationen

Pflaster: Seite 33, 47
Palisaden: Seite 119
Stufen: Seite 131



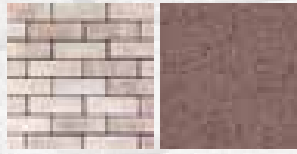
Citypflaster
Riemchen

Schmale, gestreckte Form, unregelmäßig gebrochene Kanten, eine natürliche Farbgebung und die dazu passende Verlegung, zum Beispiel im Fischgrätenverband, ergeben das perfekte Zusammenspiel von Form, Farbe und Gestaltung.



Citypflaster Antik Riemchen

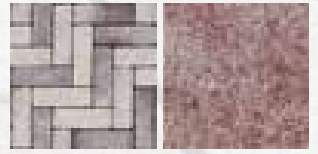
glatte Oberfläche



jura-braun- nuanciert

Bordeaux-rot

gealterte Oberfläche



jura-braun- nuanciert

Bordeaux-rot

Citypflaster Riemchen

Eigenschaften

- Ebene und lauffreudige Oberfläche
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	24,7	8,2	8	ca. 48 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

Verlegebeispiel NR. 259 Parkettverband, NR. 621 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 174.



Altstadtpflaster.

Zeitlos schöne Flächengestaltung.



Formschön gestaltete Pflastersteine für ein authentisches Altstadt-Flair.

System-Kombinationen

Pflaster: Seite 65
Palisaden: Seite 115
Stufen: Seite 131



Oberfläche

strukturierte Kanten,
werkseitig imprägniert,
Fase



EHL-Altstadt-
farben

Eigenschaften

- Altstadtcharakter durch unregelmäßig geformte Kanten
- Geschwungene und verspielte Optik mit antikem Charme
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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

Dieses Produkt kann als Pflaster oder in fertig sortierten Kreisen in Kreisflächen von 0,15 m² bis 5,91m² genutzt werden.

Verlegebeispiel NR. 103 Mauerverband 1:1, weitere Verlegemuster auf Seite 171.



Cassetta.

Zeitlose Eleganz durch klare Formen.



Oberfläche

strukturierte Kanten,
werkseitig imprägniert,
ohne Fase

System- Kombinationen

Pflaster: Seite 10

Palisaden: Seite 119

Stufen: Seite 131



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



Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Leicht unregelmäßige Kanten ohne Fase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 10 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 14 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 166.



Cassetta Antik.

Das Steinsystem für rustikale Flächenbilder.

Oberfläche

strukturierte Kanten,
gealtert,
werkseitig imprägniert

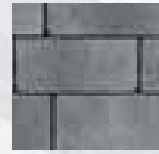


Die strukturierten Steine mit einer gebrochenen Kante und der vorgegeben Anzahl von verschiedenen Steinformaten in einem System charakterisieren diese Pflaster.



System- Kombinationen

Pflaster: Seite 10

grau-anthrazit-
nuanciert

naturbeige

Eigenschaften

- Künstlich hergestellte Alterung, rustikale antike Optik
- Unregelmäßig gebrochene Kanten
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 10 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 14 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 166.



Citypflaster Antik.

Der stilvolle Pflasterbelag mit der antiken Optik.



Oberfläche

gealtert,
werkseitig imprägniert

Der antike Pflasterstein mit der unregelmäßig gebrochenen Kantenstruktur und einer antiken Patina an der Steinoberfläche.



System- Kombinationen

Pflaster: Seite 39/59
Mauern: Seite 95-109
Palisaden: Seite 117
Stufen: Seite 125/131





Eigenschaften

- Künstlich hergestellte Alterung, rustikale antike Patina
- Unregelmäßig gebrochene Kanten
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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

Verlegebeispiel NR. 244 Wilder Verband 2, NR. 245 Wilder Verband 3, Nr. 206 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 172.



Citypflaster Antik Kombi-Mehrformat.

Das Pflaster mit dem romantischen Flair.



Oberfläche

gealtert,
werkseitig imprägniert

System- Kombinationen

Pflaster: Seite 37
Mauern: Seite 95-109
Palisaden: Seite 117
Stufen: Seite 125/131



Ein optisch sehr ansprechendes Mehrsteinsystem für z. B. Reihenverbände mit bis zu vier unterschiedlichen Steinbreiten.



Eigenschaften

- Rustikale und antike Optik
- Unregelmäßig gebrochene Kanten
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 19 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 167.



Pavado.

Das elegante Pflaster mit der warmen Note.

System- Kombinationen

Pflaster: Seite 27

Platten: Seite 87

Mauern: Seite 109

Oberfläche

werkseitig imprägniert,
Mikrofase



Elegante und optisch anspruchsvolle Flächen im privaten und öffentlichen Umfeld, lassen sich durch geschmackvoll abgestimmte Farben herstellen.



Eigenschaften

- Lauffreudige Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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

Verlegebeispiel NR. 204 Mauerverband, NR. 225 Parkettverband, weitere Verlegemuster auf Seite 172.



Poligono naturale.

Das hochwertige Pflaster mit der mediterranen Note.

Oberfläche

strukturierte Oberfläche
mit Scheinfugensystem,
werkseitig imprägniert



porphyr-
huanciert

naturbeige

grau-anthrazit-
huanciert

Eigenschaften

- Ausgeklügeltes Scheinfugensystem
- Integriertes Randsteinsystem
- Unregelmäßig gebrochene Kanten, polygonale Geometrie
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Steine pro Lage: 12 Basissteine, 2 Randsteine (Randstein A und Randstein B ergeben zusammengesetzt einen Basisstein)

~ 13% Sickerfläche
> 270 l/sha mögliche Versickerungsleistung

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 168.



TerrTurana.

Moderne Steine im Stil vergangener Zeit.



Das TerrTurana Kopfsteinpflaster verbindet alle Vorzüge eines modernen Betonpflasters mit dem Charme von klassischem und traditionell gefertigtem Kopfsteinpflaster.

Oberfläche

strukturierte Kanten
und Oberflächen,
werkseitig imprägniert

anthrazit

Eigenschaften

- Kopfsteinpflasteroptik
- Klassisch und traditionell
- Unregelmäßige Kantenführung erzeugen ein natürliches Fugenbild
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	22,5	15	8	ca. 30 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	15	15	8	ca. 44 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

~ 9,4% Sickerfläche
 > 400 l/sha mögliche Versickerungsleistung (je nach Fugenanteil)
 Entspricht 24 mm = 24 l/m² in 10 Min.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster.



Aquaflair.

Pflastersteine mit wassergestrahelter Oberfläche.



Das wassergestrahlte Aquaflair-Pflaster besitzt eine elegante Oberfläche mit hervorragender Widerstandsfähigkeit gegen äußere Einflüsse.



Oberfläche

wassergestrahlt,
werkseitig imprägniert,
Fase

System- Kombinationen

Platten: Seite 77





weiß

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Elegante Optik durch feinstes Wasserstrahlverfahren
- Abgeschrägte und gefaste Kanten
- Besonders griffig und rutschhemmend
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	20	20	8	ca. 25 St./ m ²	ca. 180 kg/m ²
	20	10	8	ca. 50 St./ m ²	ca. 180 kg/m ²
	10	10	8	ca. 100 St./ m ²	ca. 180 kg/m ²

Verlegebeispiel NR. 036 Quadrat-Mittelsteinverband, NR. 021 Parkettverband, weitere Verlegemuster auf Seite 170.



CityDrän.

Das Ökopflaster mit edler Oberfläche.

System-
Kombinationen

Pflaster: Seite 33



Oberfläche

werkseitig imprägniert,
Mikrofase



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



Eigenschaften

- Ökologisch wirksam, angeformte Abstandshalter
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Hohe Versickerungsleistung durch umlaufende Dränfuge
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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

~ 4,5 % Sickerfläche

> 400 l/sha mögliche Versickerungsleistung

Entspricht mit Splittfuge 24 mm = 24 l/m² in 10 Min.

inkl. 6 mm angeformter Abstandshalter mit umlaufender Dränfuge und Doppelnocken-Verschiebesicherung

Verlegebeispiel NR. 204 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 172.



Execk.

Funktional, dekorativ, ökologisch wertvoll.



Funktionale und dekorative Gestaltung mit unserem Execk Pflaster. Bestens geeignet für ökologisch sinnvolle Flächenbefestigungen.



Oberfläche

werkseitig imprägniert,
Mikrofase





Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer minimalen Fuge
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	20	20	8	ca. 25 St./ m ²	ca. 180 kg/m ²

Mischverhältnis 50:50 an linken und rechten Randsteinen, keine Einzelabnahme möglich.

Sonderanfertigung möglich: Aquaflair 5 x 5 cm Stein
 Diagonalrandsteine pro Lage: passend zur Aussparung

~ 9% (Lochsystem)/~ 16% (Kammersystem)
 > 400 l/sha mögliche Versickerungsleistung (je nach Fugenanteil)
 Entspricht 24 mm = 24 l/m² in 10 Min.

Verlegebeispiel NR. 501 Blockrichtungsverband, NR. 408 Execk-Lochsystem, weitere Verlegemuster auf Seite 175.



Altstadt-Por.

Der Klassiker in der Ökovariante.



System- Kombinationen

Pflaster: Seite 41

Palisaden: Seite 115



Unser beliebtes Altstadtpflaster in wasser-
durchlässiger Ausführung mit porösen
Betonsteinen und Nostalgie-Look.



Oberfläche

werkseitig imprägniert,
wasserdurchlässig



EHL-Altstadt-farben

Eigenschaften

- Wasserdurchlässig, Fase
- Feinkörniger haufwerksporiger Vorsatz mit Spezialbeton
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Nicht tausalzbeständig

Abmessungen in cm

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

zweischichtig mit feinkörniger haufwerksporiger Vorsatzschicht aus Spezialbeton

> 270 l/sha mögliche Versickerungsleistung

Entspricht 16,2 mm = 16,2 l/m² in 10 Min.

Wasserdurchlässige Pflasterbeläge sind nicht tausalzbeständig!

Verlegebeispiel NR. 101 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 171.



Rechteck-Por.

Klassische Form und wasserdurchlässig.



Ein geschlossener Flächenbelag mit Rechteck-Por bietet die ideale Kombination zwischen guter Begehbarkeit und optimalem Sickerverhalten.



Oberfläche

wasserdurchlässig,
mit Fasse



Eigenschaften

- Wasserdurchlässige, gewellte Fuge
- Feinkörniger haufwerksporiger Vorsatz mit Spezialbeton
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Nicht tausalzbeständig

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	20	10	8	ca. 50 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

~ 7 % Sickerfläche

> 400 l/sha mögliche Versickerungsleistung

Entspricht mit Splittfuge 24 mm = 24 l/m² in 10 Min.

Verlegebeispiel NR. 023 Mauerverband, NR. 021 Parkettverband, weitere Verlegemuster auf Seite 170.



Platten.

Lebens- und liebenswerte Freiräume entstehen immer öfter mit dem großen Format. Verständlich, denn Platten vermitteln Großzügigkeit, sie sind aufgrund des geringen Fugenanteils komfortabel begehbar und sie sehen heute 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!

- 69 EHL-Atrium Platten
- 71 Cityflair Platten
- 73 Concord Platten
- 75 Decoflair
- 77 Aqua Platten
- 79 Bahnschwellen
- 81 Leviter Platten
- 83 Longara Platten
- 85 LongaraAntik Platten
- 87 Pavado Platten

EHL-Atrium Platten.

Die edle Platte mit besonderem Charme.



Oberfläche

geschliffen,
glimmernd,
werkseitig mit
Schutzlack,
mit Senkrechtfase

System- Kombinationen

Pflaster: Seite 15/17
Mauern: Seite 91
Stufen: Seite 123

Atrium-Platten bestechen durch edle Größe und feinste Oberflächen, die Akzente setzen.





grau

anthrazit

Eigenschaften

- Ebene und geschliffene Oberfläche
- Scharfkantige Ausbildung der minimalen Fase
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch Schutzlack

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platten	80	40	4	ca. 3,125 St./m ²	ca. 94 kg/m ²
	40	40	4	ca. 6,25 St./m ²	ca. 94 kg/m ²

Verlegebeispiel NR. 635 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 175.



Cityflair Platten.

Moderne Platte mit veredelter Oberfläche.

Oberfläche

kugelgestrahlt,
werkseitig imprägniert,
Fase



Für eine anspruchsvolle Terrassengestaltung: Die etablierten Flair Platten mit kugelgestrahlten Natursteinvorsätzen sind eine ideale Ergänzung des Flair Pflasterprogramms.



System- Kombinationen

Pflaster: Seite 21/23/25

Palisaden: Seite 113

Stufen: Seite 129

Stützwinkel: 135



Eigenschaften

- Hochveredelte Oberfläche durch spezielles Kugelstrahlverfahren
- Leicht abgeschrägte Kanten mit Fase
- Besonders rutschhemmend
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platten	40	40	5	ca. 6,25 St./m ²	ca. 115 kg/m ²
	60	40	5	ca. 4,71 St./m ²	ca. 115 kg/m ²
	80	40	5	ca. 3,13 St./m ²	ca. 115 kg/m ²

Das abgebildete Verlegemuster stellt einen Kreuzfugenverband dar, weitere Verlegemuster auf Seite 175.



Concord Platten.

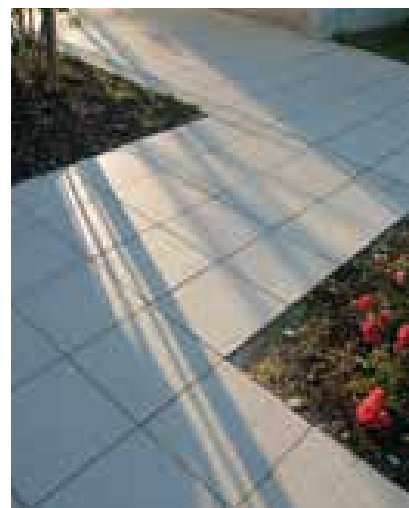
Mit geschliffener oder geschliffener und feingestrahelter Oberfläche.



Das moderne Produktdesign harmoniert sowohl mit zeitgenössischen als auch historischen Architekturen.

Oberfläche

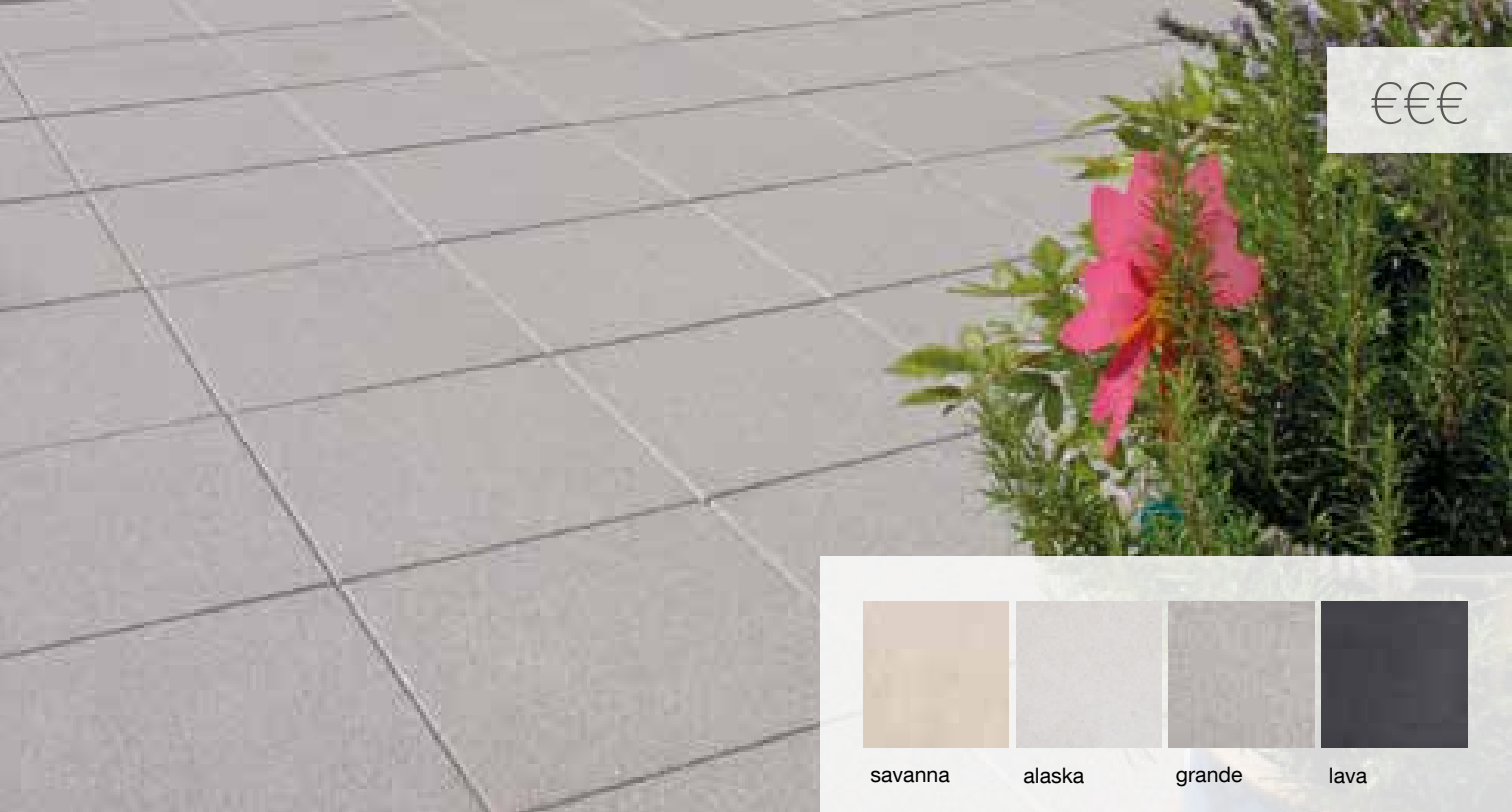
geschliffen oder
geschliffen und
gestrahlt,
Mikrofase



System- Kombinationen

Stufen: Seite 127





Eigenschaften

- Individuell. Geschliffen oder geschliffen feingestrahelte Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Kanten mit Mikrofase
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platten	60	40	4	ca. 6,25 St./m ²	ca. 94 kg/m ²
	40	40	4	ca. 4,17 St./m ²	ca. 94 kg/m ²

Das abgebildete Verlegemuster stellt einen Kreuzfugenverband dar, weitere Verlegemuster auf Seite 175.





Decoflair.

Platten in klaren Farbnuancen.

Oberfläche

kugelgestrahlt,
werkseitig imprägniert,
Fase


System- Kombinationen

Pflaster: Seite 21/23/25

Palisaden: Seite 113

Stufen: Seite 129

Stützwinkel: Seite 135



Die kugelgestrahlten Decoflair-Platten mit Natursteinvorsätzen sind die ideale Vervollständigung zum Flair-Pflaster- und Flair-Ergänzungsprogramm.



grau-anthrazit-
nuanciert

Eigenschaften

- Hochveredelte Oberfläche durch spezielles Kugelstrahlverfahren
- Leicht abgeschrägte Kanten mit Fase
- Besonders rutschhemmend
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	50	50	5	ca. 4 St./m ²	ca. 115 kg/m ²

Verlegebeispiel NR. 600 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 175.



Aqua Platten.

Platten mit wassergestrahler Oberfläche.

System- Kombinationen

Pflaster: Seite 57

Oberfläche

gestrahlt,
werkseitig imprägniert,
Fase

Die wassergestrahlte Oberfläche verleiht dem Stein seine edle Optik. Die drei attraktiven Farben sind untereinander harmonisch kombinierbar und bilden somit die Basis für viele anspruchsvolle Verlegevarianten.



weiß

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Elegante Optik durch feinstes Wasserstrahlverfahren
- Abgeschrägte Kanten mit einer normalen Fase
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platten	40	40	5	ca. 6,25 St./m ²	ca. 115 kg/m ²

Das abgebildete Verlegemuster stellt einen Kreuzfugenverband dar, weitere Verlegemuster auf Seite 175.



Bahnschwellen.

Holzoptik mit allen Vorteilen von Beton.



Die grobe Struktur der Holzfasern, die verwitterte, schroffe, von der Sonne gegerbte 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

Eigenschaften

- Ideal für Wege und Terrassen
- Rustikal, strukturiert
- Detailsgetreu
- Leichte Handhabung

Abmessungen in cm

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

Das abgebildete Verlegemuster stellt einen einfachen Mauerverband dar. Keine weiteren Verlegemuster vorhanden.



Leviter Platten.

Dünne, extraleichte Platten für Balkone und Garagendächer.



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 40 x 40 eignet sie sich ideal zur Balkon- und Dachterrassengestaltung.



Oberfläche

gestrahlt,
Mikrofase



Eigenschaften

- Gestrahlte und ebene Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Kanten mit Mikrofas
- Geringes Gewicht

Abmessungen in cm

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

Stelzlagerfähig in 40 x 40

Das abgebildete Verlegemuster stellt einen Kreuzfugenverband dar, weitere Verlegemuster auf Seite 175.



Longara Platten.

Langformatige Platten mit feiner Struktur.



Longara Platten erhalten ihr klassisch, markantes Auftreten durch eine leicht schieferartig strukturierte Oberfläche. Das moderne, lange Format gibt den Platten die Exklusivität in der verlegten Fläche.

Oberfläche

strukturierte Oberfläche,
werkseitig imprägniert,
Mikrofase





Eigenschaften

- Leicht schieferartig strukturierte Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Kanten mit Mikrofase
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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

Verlegebeispiel NR. 644 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 176.



LongaraAntik Platten.

Zugleich modern und antik.



Die LongaraAntik Platten brillieren zum einen mit ihrem Langformat, zum anderen erhalten sie eine ganz besondere Ästhetik durch die bewusste Alterung der Oberfläche und der Kanten.

Oberfläche

gealtert,
werkseitig imprägniert





sandbeige

creme-anthrazit-
nuanciert

Eigenschaften

- Gealterte Optik, antike Wirkung
- Unregelmäßig gebrochene Kanten
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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

Verlegebeispiel NR. 644 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 176.



Pavado Platten.

Strukturiert und kontrastreich.

Oberfläche

strukturiert,
werkseitig mit
Schutzlack beschichtet,
Fase

Pavado vereint natürlich anmutende Sichtflächen mit allen Vorteilen moderner Platten aus Beton.

System- Kombinationen

Pflaster: Seite 51
Mauern: Seite 109



terrakotta

sand

anthrazit

Eigenschaften

- Ideal für Terrassen
- Schlank und elegant für eine geradlinige Reihenverlegung
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch Schutzlack

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platten	60	40	4	ca. 4,17 St./m ²	ca. 94 kg/m ²
	40	40	4	ca. 6,25 St./m ²	ca. 94 kg/m ²

Das abgebildete Verlegemuster stellt einen Kreuzfugenverband dar, weitere Verlegemuster auf Seite 175.



Mauern.

Nicht jede Mauer grenzt ein. Die Mauern von EHL schaffen Freiräume, eröffnen neue Räume und Perspektiven. EHL bietet Ihnen ein umfassendes Sortiment für die kreative Hang- und Wandgestaltung.





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

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

- 91 EHL-Atrium Mauer
- 93 EHL-Atrium Mauer-Zubehör
- 95 Bossamino Mauersystem
- 97 Bossamur
- 99 BossAntik Mauerblock
- 101 BossAntik Schichtmauer
- 103 BossAntik light Mauerblock
- 105 BossIntak Mauerblock
- 107 BossIntak light Mauerblock
- 109 EHL-Weinbergmauer

EHL-Atrium Mauer.

Für Wände mit Charakter.

System-
Kombinationen

Pflaster: Seite 15/17

Platten: Seite 69

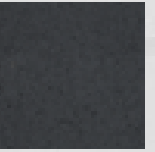
Stufen: 123

Die Atrium Mauer ist ein modulares Mauersystem, welches zeitloses Design und individuelle Funktionalität miteinander vereint.

Oberfläche

maschinell glatt,
werkseitig imprägniert





anthrazit

Eigenschaften

- Maschinell glatte Oberfläche
- Modulares Mauersystem
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

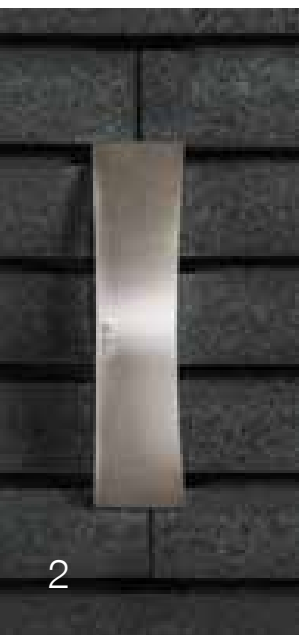
Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Mauerelement	60	30	9	ca. 18,6/m ²	ca. 23 kg/m ²
Abdeckplatte	60	30	7,5	ca. 1,7 /m ²	ca. 31 kg/m ²

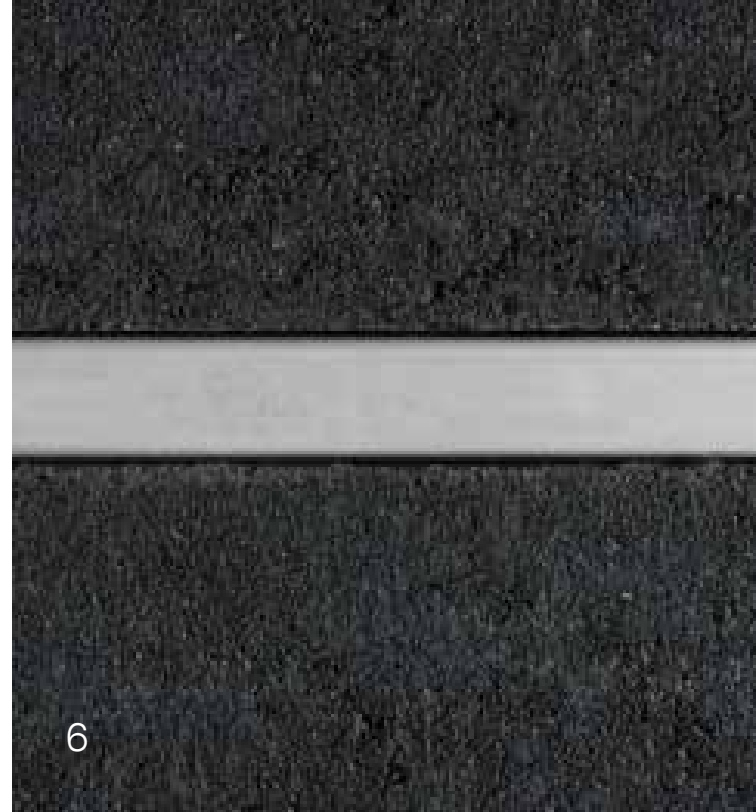
Bei Mauerelement Gewicht 480 kg / m²



EHL-Atrium Mauer-Zubehör.

Das attraktive Plus.





Zubehör-Eigenschaften

1. Feuerschale

- Aus hochwertigem Cortenstahl
- 60 cm lang und breit, 15 cm hoch
- Wetterbeständig und hitzefest

2. Geschwungene Leuchte

- Silberbeschichtetes Aluminium
- 12V (warmes Licht)
- Geeignet für Anschluss an 230 V-Lichtnetz mittels eines Transformators

3. Atrium Regal

- 60 cm oder 120 cm lang, 30 cm tief und 2,5 cm dick
- Ausführung in Esche, Unterstützung in Edelstahl
- Max. Tragkraft: 50 kg

4. Würfelleuchte

- Silberbeschichtetes Aluminium
- 12V (warmes Licht)
- Geeignet für Anschluss an 230 V-Lichtnetz mittels eines Transformators

5. Zierstreifen aus Holz

- 180 cm lang, 3 cm tief und 1,5 cm dick
- Ausführung in Esche

6. Zierstreifen aus Edelstahl

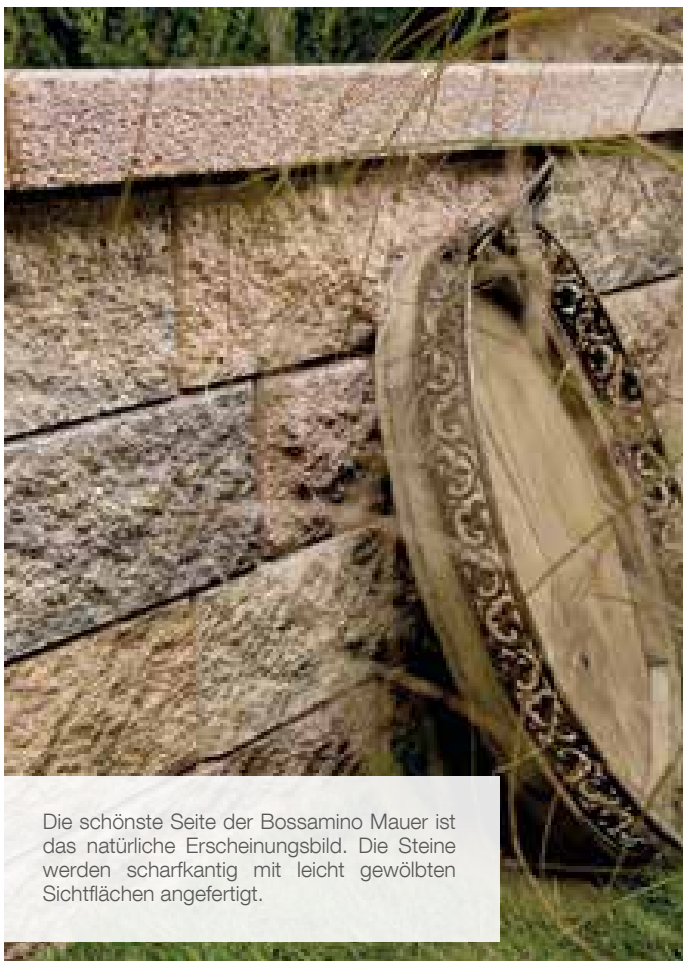
- 180 cm lang, 3 cm tief und 1,5 cm dick
- Ausführung in Edelstahl

Bossamino Mauersystem.

Geringes Gewicht und leichte Handhabung.

Oberfläche

werkseitig imprägniert,
Sichtseiten bossiert
auch bei freistehender
Mauer

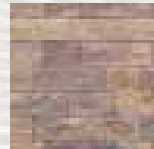
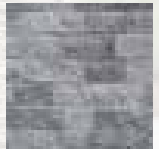


Die schönste Seite der Bossamino Mauer ist das natürliche Erscheinungsbild. Die Steine werden scharfkantig mit leicht gewölbten Sichtflächen angefertigt.



System- Kombinationen

Palisaden: Seite 117
Stufen: Seite 125

sandstein-
nuanciertnaturgrau-
nuanciert

Eigenschaften

- Scharfkantig gebrochener Mauerblock
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
Mauerelemente	45/30/22,5	22,5	15	ca. 20/15/12 Kg/St.
Eckpfeiler	27,5	27,5	15	ca. 17 Kg/St.
Endpfeilerstein	27,5	27,5	15	ca. 17 Kg/St.
Pfeilerstein freistehend	27,5	27,5	15	ca. 17 Kg/St.
Mittelpfeiler	27,5	27,5	15	ca. 17 Kg/St.

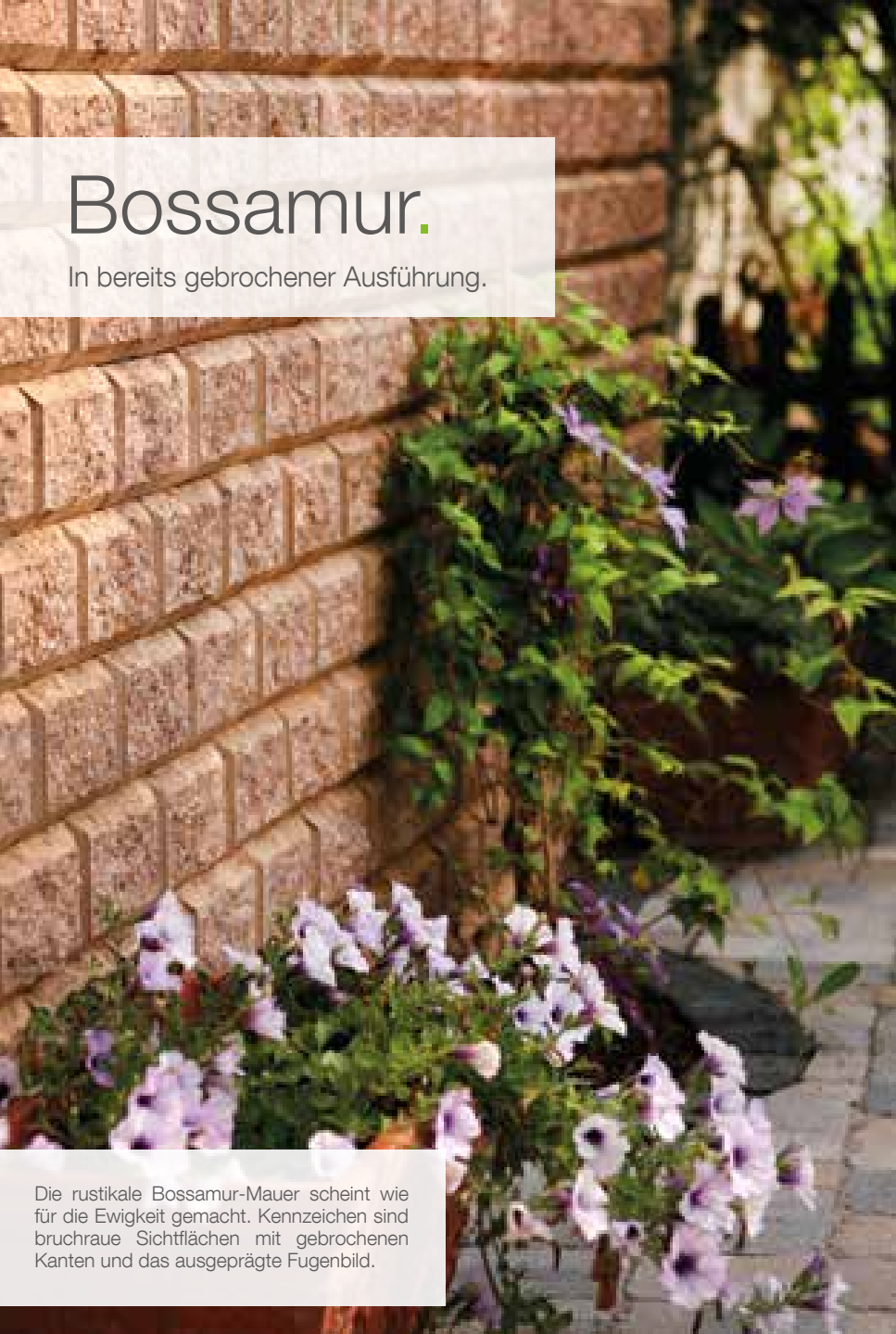
Hinweis:

Passende Mauerabdeckplatten stehen Ihnen bei diesem Mauersystem ebenfalls zur Verfügung.
Mauerelemente nur im Verhältnis 1:1:1 lieferbar.



Bossamur.

In bereits gebrochener Ausführung.



Die rustikale Bossamur-Mauer scheint wie für die Ewigkeit gemacht. Kennzeichen sind bruchraue Sichtflächen mit gebrochenen Kanten und das ausgeprägte Fugenbild.

System-Kombinationen

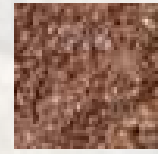
Palisaden: Seite 117
Stufen: Seite 125



Oberfläche

gebrochen,
werkseitig imprägniert,
Sichtseiten bossiert
auch bei freistehender
Mauer

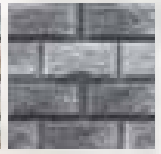




hellbraun



muschelkalk



grau-anthrazit

Eigenschaften

- Unregelmäßig gebrochene Kanten, rustikaler Flair
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Normalstein	25	24	12,5	ca. 32 St./m ²	ca. 16 Kg/St.
Halbstein	12,5	24	12,5	ca. 64 St./m ²	ca. 8 Kg/St.
Anfangs-/ Endstein	25	24	12,5		ca. 16 Kg/St.
Anfangs-/ Endstein	12,5	24	12,5		ca. 8 Kg/St.
Eckstein	12,5	24	12,5		ca. 8 Kg/St.

Hinweis:

Passende Mauerabdeckplatten stehen Ihnen bei diesem Mauersystem ebenfalls zur Verfügung.



BossAntik Mauerblock.

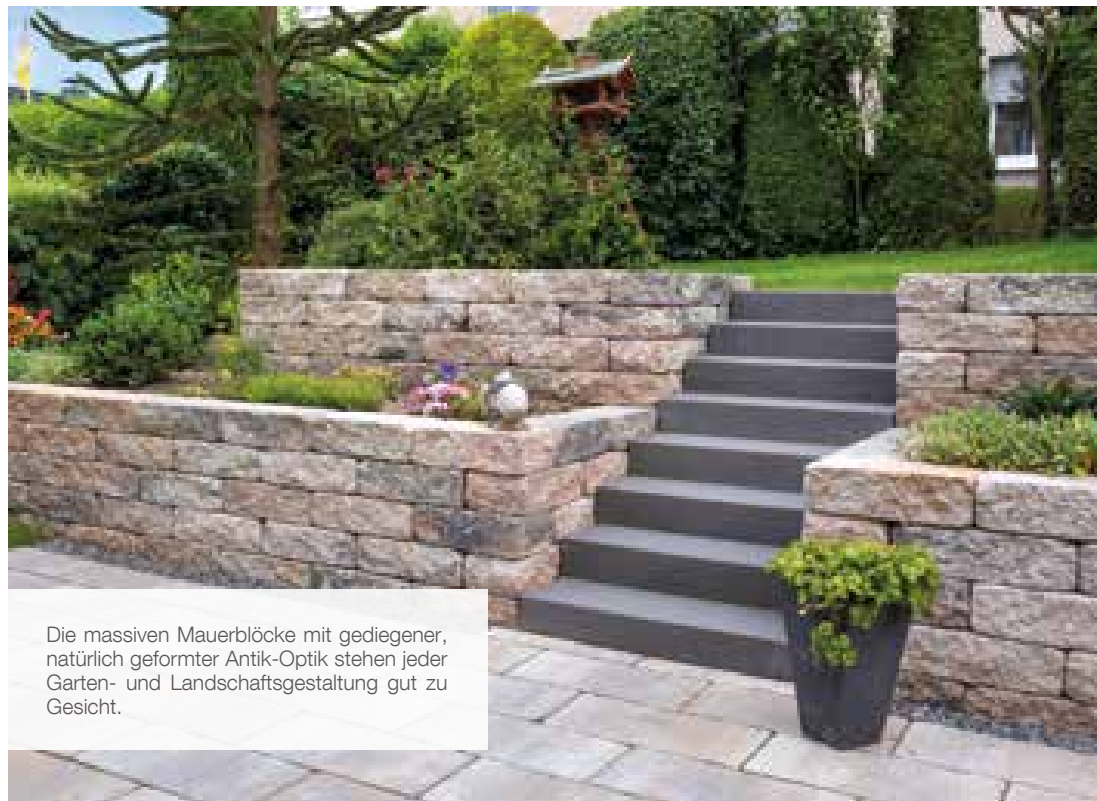
Mit der weichgezeichneten Optik.

Oberfläche

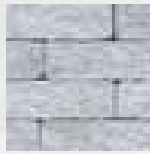
gebrochen,
gealtert,
werkseitig imprägniert

System- Kombinationen

Palisaden: Seite 117
Stufen: Seite 125



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



granit-hell



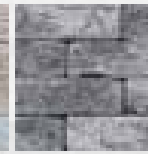
naturbraun-
nuanciert



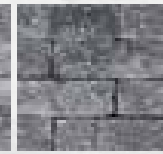
muschelkalk



sandstein-gelb



grau-anthrazit-
nuanciert



basalt-
anthrazit

Eigenschaften

- Unregelmäßige Kantenform, antik anmutende Oberfläche
- Durch massive Großformate zur Hangbefestigung geeignet
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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

* Anfangs-/Endstein, Oberfläche zusätzlich veredelt

**Oberfläche zusätzlich veredelt



BossAntik Schichtmauer.

Rustikale Lösung mit drei Steinformaten.

System- Kombinationen

Palisaden: Seite 117
Stufen: Seite 125

Oberfläche

gebrochen,
gealtert,
werkseitig imprägniert

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



Eigenschaften

- Unregelmäßige Kantenform
- Antik anmutende Oberfläche
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Bedarf	Gewicht
Stein – groß	50	25	15	nur in	ca. 43 Kg/m ²
Stein – mittel	25	25	15	Kombination	ca. 21,5 Kg/m ²
Stein – klein	25	25	10	erhältlich	ca. 14,5 Kg/m ²

Hinweis:

Passende Mauerabdeckplatten stehen Ihnen bei diesem Mauersystem ebenfalls zur Verfügung. Entnehmen Sie diese bitte unserer Preisliste.



BossAntik light Mauerblock.

Spielerisch leicht und wunderschön.

System- Kombinationen

Palisaden: Seite 117

Stufen: Seite 125

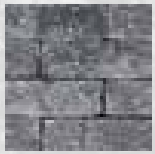
Oberfläche

gebrochen,
gealtert,
werkseitig imprägniert

Die BossAntik light Mauerblöcke sind die All-round-Steine für Garten und Landschaft. Der Block ist grob gebrochen, das Ergebnis ist eine besonders natürliche und antike Anmutung.

sandstein-
gelb

muschelkalk

basalt-
anthrazit

Eigenschaften

- Unregelmäßige Kantenform, antik anmutende Oberfläche
- Geringes Gewicht garantiert leichtes Handling
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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



BossIntak Mauerblock.

Scharfkantig mit gebrochener Struktur.



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



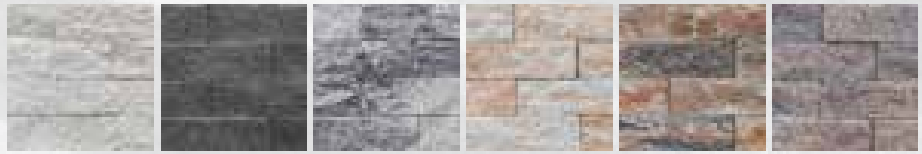
Oberfläche

gebrochen,
werkseitig imprägniert

System- Kombinationen

Palisaden: Seite 117
Stufen: Seite 125





granit-hell basalt-anthrazit grau-anthrazit-
nuanciert sandstein-gelb muschelkalk naturbraun-
nuanciert

Eigenschaften

- Scharfkantig gebrochener Mauerblock
- Durch massive Großformate zur Hangbefestigung geeignet
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Bedarf	Gewicht
Normalstein	50	25	15	ca. 13,3 St./m ²	ca. 43 Kg/St.
Halbstein	25	25	15	ca. 26,6 St./m ²	ca. 21,5 Kg/St.
Anfangs-/Endstein	50	25	15		ca. 43 Kg/St.
Anfangs-/End-Halbstein	25	25	15		ca. 21,5 Kg/St.
Abdeckstein*	50	25	15		ca. 43 Kg/St.
Abdeckstein**	50	25	15		ca. 21,5 Kg/St.

* Anfangs-/Endstein, Oberfläche zusätzlich veredelt

**Oberfläche zusätzlich veredelt



BossIntak light Mauerblock.

Langformatige Platten mit feiner Struktur.

Oberfläche

gebrochen,
werkseitig imprägniert



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.

System- Kombinationen

Palisaden: Seite 117
Stufen: Seite 125





sandstein-gelb muschelkalk basalt-anthrazit

Eigenschaften

- Scharfkantig gebrochener Mauerblock
- Geringes Gewicht garantiert leichtes Handling
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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



EHL-Weinbergmauer.

Das Mauersystem mit der ländlich gemütlichen Note.

System- Kombinationen

Pflaster: Seite 27/51
Platten: Seite 87

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

Oberfläche

einseitig strukturierte
Oberfläche,
werkseitig imprägniert





grauwacke



weinberg-schiefer

Eigenschaften

- Sieben verschiedene, einseitig strukturierte Oberflächen
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Kann nur in Mischung gekauft werden: 7 verschiedene Texturen mit Scheinfugen.

32 ST/m²

Nur in m² erhältlich

400 kg je m²



Palisaden und Rabatten.

Immer dem Himmel entgegen: Palisaden von EHL sind wahre Lichtblicke für einzigartige Garten- und Landschaftsgestaltungen.





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.

113 Flair Palisaden
& Rabatten

115 Altstadt-Kleinpalisaden,
Palisaden & Rabatten

117 Bossapal

119 City Palisaden
& Rabatten



Flair Palisaden & Rabatten.

Geringes Gewicht und leichte Handhabung.

Oberfläche

rundum gestrahlt,
werkseitig imprägniert



System- Kombinationen

Pflaster: Seite 19/21/23/25

Platten: Seite 71

Stufen: Seite 129

Stützwinkel: Seite 135

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



Eigenschaften

- Kugelgestrahlt. Edle Optik
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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



Altstadt-Kleinpalisaden, Palisaden & Rabatten.

Ganz natürlich.



System-
Kombinationen

Pflaster: Seite 41/65



Oberfläche

werkseitig imprägniert

Wenn es besonders natürlich und idyllisch werden soll. Die erdbraunen Palisaden sind in Längen bis zu 160 cm erhältlich.



Eigenschaften

- Strukturierte Kantenführung
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Bedarf	Gewicht
Rabatten	16,5	12	40	6 St./lfdm	ca. 16,5 Kg/St.
Kleinpalisaden	16,5	12	60	6 St./lfdm	ca. 25 Kg/St.
	16,5	12	80	6 St./lfdm	ca. 33 Kg/St.
	16,5	12	100	6 St./lfdm	ca. 43 Kg/St.
Palisaden	16,5	16,5	60	6 St./lfdm	ca. 34,5 Kg/St.
	16,5	16,5	90	6 St./lfdm	ca. 52 Kg/St.
	16,5	16,5	120	6 St./lfdm	ca. 69 Kg/St.
	16,5	16,5	160	6 St./lfdm	ca. 92,5 Kg/St.



Bossapal.

Die konsequente Ergänzung zur stilvollen Gestaltung.



Bossapal haben an zwei gegenüberliegenden Seitenflächen sowie oben vollkommen unregelmäßig gebrochene Oberflächen - ein ansprechendes Gestaltungselement mit rustikalem Charakter.

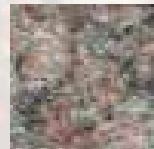
System-Kombinationen

Mauern: Seite 95-107
Stufen: Seite 125



Oberfläche

Kopf und zwei gegenüberliegende Sichtsteine gebrochen, werkseitig imprägniert



muschelkalk



anthrazit

Eigenschaften

- Zwei unregelmäßig gebrochene Seiten
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Bedarf	Gewicht
Rabatten	12	12	40	ca. 8,3 St./lfdm	ca. 14 Kg/St.
Palisaden	12	12	60	ca. 8,3 St./lfdm	ca. 21 Kg/St.



City Palisaden & Rabatten.

Kompakt und wendig.



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



Oberfläche

werkseitig imprägniert

System-
Kombinationen

Pflaster: 33/35/37/39

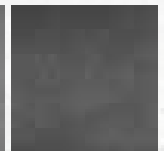




braun



grau



anthrazit

Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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



Stufensysteme.

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





Das Angebot für Sie umfasst Block- und Winkelstufen in den verschiedensten Maßen, Formen, Farben und Oberflächen zur begehbaren Ausgestaltung von Höhenunterschieden.

- 123 EHL-Atrium Blockstufen
- 125 BossIntak Blockstufen
- 127 Concord Blockstufen
- 129 Flair Blockstufen
- 131 EHL-Blockstufen

System-
Kombinationen

Pflaster: Seite 15/17
Platten: Seite 69
Mauern: Seite 91

EHL-Atrium Blockstufen.

Einfach erhaben.



Mit Atrium Blockstufen wird jeder Schritt auf der Treppe zu einem Hochgefühl. Stufe für Stufe beeindruckt durch ihre geradlinigen Konturen, ihren dunklen Farbton und dezenten Glanz.

Oberfläche

geschliffen,
glimmernd,
werkseitig mit
Schutzlack beschichtet





Eigenschaften

- Geschliffene Oberfläche
- Einschichtig mit glimmerndem Natursteinvorsatz
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch Schutzlack
- Sichtseiten mit Fasen

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Auftrittsbreite	Höhe	Gewicht
Blockstufe	75	35	15	97 Kg/St.
	100	35	15	130 Kg/St.
	125	35	15	163 Kg/St.

Hinweis: Weite Formate sind auf Anfrage erhältlich



BossIntak Blockstufen.

Repräsentativ und trittsicher.



Oberfläche

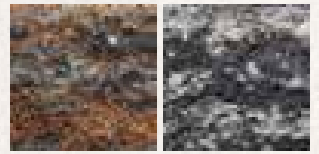
gebrochen,
gestrahlte Trittläche (einfarbig),
werkseitig imprägniert

System-Kombinationen

Mauern: Seite 95-107
Palisaden: Seite 117



Die bossierte, in nuancierenden Farbtönen gehaltene Stoßseite im Kontrast zu der glatten Trittläche macht die BossIntak Blockstufen absolut einzigartig.



muschelkalk

grau-anthrazit-nuanciert

Eigenschaften

- Bossierte Stoßkante, antike Optik
- Glatte Auftrittsfläche durch eine wassergestahlte Oberfläche
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Auftrittsbreite	Höhe	Gewicht
Blockstufe	100	35	15	ca. 130 Kg/St.



Concord Blockstufen.

Mit geschliffener oder mit geschliffener und feingestrahelter Oberfläche.



Ob Blockstufen, Radienstufen, Blockstufen-ecken, Winkelstufen oder Tritt- und Setzstufen - mit dem Concord Programm finden Sie für jede Treppensituation die richtigen Elemente.

System-Kombinationen

Platten: Seite 73



Oberfläche

geschliffen oder geschliffen und gestrahlt, werkseitig mit Schutzlack beschichtet



Eigenschaften

- Geschliffen oder geschliffen und feingestrahlte Oberfläche
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Schutzlack

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Auftrittsbreite	Höhe	Gewicht
Blockstufe	100	40	14	ca. 130 Kg/St.

Auf Anfrage sind Sondermaße, Sonderformate und zusätzliche Endbearbeitungen möglich.



Flair Blockstufen.

Elegante Blockstufen mit klarem Design.



Oberfläche

rundum kugelgestrahlt,
werkseitig imprägniert

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

System- Kombinationen

Pflaster: Seite 21/23/25
Platten: Seite 71
Palisaden: Seite 113





Eigenschaften

- Kugelgestrahlt
- Edle, funkelnde Oberfläche
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
Normalstufe	50	35	15	ca. 65 Kg/St.
	75	35	15	ca. 97 Kg/St.
	100	35	15	ca. 130 Kg/St.
	125	35	15	ca. 163 Kg/St.
	150	35	15	ca. 195 Kg/St.
Normalstufe	50	40	15	ca. 72 Kg/St.
	75	40	15	ca. 108 Kg/St.
	100	40	15	ca. 144 Kg/St.
	125	40	15	ca. 180 Kg/St.
	150	40	15	ca. 216 Kg/St.
Ecke 90°	50/50	35/40	15	ca. 85 Kg/St./ ca. 90 Kg/St.
Ecke 135°	50/50	35/40	15	ca. 120 Kg/St./ ca. 130 Kg/St.

Auf Anfrage auch als Tritt-, Setz-, Radien-, Winkel- und freitragende Stufe sowie Blockstufen bis 3 m Länge erhältlich.



Oberfläche

maschinengefertigt,
glatt,
werkseitig imprägniert

EHL-Blockstufen.

Stufen maschinengefertigt glatt.



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



System- Kombinationen

Palisaden: Seite 119



Eigenschaften

- Maschinell gefertigt
- Betonglatt, eben und strukturarm
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Auftrittsbreite	Höhe	Gewicht
Blockstufe	50	35	15	ca. 65 Kg/St.
	75	35	15	ca. 97 Kg/St.
	100	35	15	ca. 130 Kg/St.
	125	35	15	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. Weitere Informationen über unsere Stützwinkel finden Sie in der Broschüre „EHL-Stützwinkel, Technik und Einbau“.

INFO

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



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:

- 135 Flair Stützwinkel
- 137 Stützwinkel veredelt
- 139 Stützwinkel

Flair Stützwinkel.

Edel und stark.

System-
Kombinationen

Pflaster: Seite 21/23/25

Platten: Seite 71

Stufen: Seite 129



Flair Stützwinkel sind starke und auch sehenswerte Begleiter für alle Lieblingsplätze in Stadt und Garten.

Oberfläche

Sichtseite und oberer Bereich der Rückseite gestrahlt, werkseitig imprägniert



Eigenschaften

- Kugelgestraht. Edle Oberfläche
- Für Lastfälle gerüstet. Stahlarmiert.
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Die Stützwinkel sind in Baubreite 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.



Stützwinkel veredelt.

Für alle Fälle gerüstet.

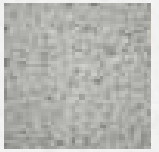


Oberfläche

gestrahlt,
werkseitig imprägniert,
Fase



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



grau

Eigenschaften

- Kugelgestrahlte Oberfläche
- Sichtseite und oberer Bereich Rückseite gestrahlt, werkseitig imprägniert
- Für Lastfälle gerüstet. Stahlarmiert
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Die Stützwinkel sind in Baubreite 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, 155 cm, 180 cm und 205 cm.

Weitere Höhen und Lastfälle auf Anfrage erhältlich.

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



Stützwinkel.

Für alle Fälle gerüstet.



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



Oberfläche

Sichtseite und oberer Bereich der Rückseite, werkseitig imprägniert



sichtbeton

Eigenschaften

- Für Lastfälle gerüstet. Stahlarmiert.
- Sichtbetonglatte Oberfläche
- Gefast
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Die Stützwinkel sind in Baubreite 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, 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.



Technik.

Beton ist in Stein gegossene Funktionalität. Betonbauteile von EHL erfüllen nahezu sämtliche baulichen Ansprüche, ganz gleich welches Einsatzgebiet.

INFO

Weitere Infos
zu Einbau und
Aufbau finden
Sie auf unserem
YouTube-Kanal.



Je höher die Anforderungen, desto mehr kommt die hohe Funktionstauglichkeit von Beton zum Tragen. Schwierige statische Anforderungen, rutschhemmende Eigenschaften, schmutzabweisende Oberflächenbeschichtungen, Umweltschutz ...

Beton ist ein Baustoff, der Grenzen überwindet und neue Wege ebnet.

- 142 Qualität und Technik
- 143 Design und Gestaltung
- 145 Infos und Service
- 146 Betonsteinpflaster
und Ökologie
- 148 Ökopflaster
- 150 Betonsteinplatten
- 152 Mauern – Allgemeine
Aufbauhinweise
- 156 Palisaden –
Einbauempfehlungen
- 158 Stufen – Einbau-
und Aufbaubeispiele
- 160 Reinigung und Pflege
- 162 Technische Hinweise zum
Einbau von Betonstein
- 164 Wichtige Hinweise zur
Lieferung
- 166 Pflastersteine – produkt-
bezogene Verlegehinweise
- 169 Pflastersteine für den
wirtschaftlichen Einsatz
- 170 Pflastersteine –
Verlegebeispiele
- 175 Betonsteinplatten –
Verlegebeispiele
- 177 Wichtige Hinweise zur
Abholung und Lieferung

Qualität und Technik: Reife Leistung

Markenanspruch

Qualität beginnt bei EHL schon bei den Ausgangsstoffen. Nur erstklassige Werkstoffe schaffen es in die Produktion, das wird durch Eigen- und Fremdüberwachung streng kontrolliert. Alles Weitere ist das außergewöhnliche Ergebnis präziser Fertigungstechnik, Know-how und Erfahrung.

Formen und Formate

Ob Pflastersteine, Terrassenplatten oder Gartenmauern, ob Palisaden, Stufen oder Winkelstützen – Betonwaren mit dem Markenzeichen EHL sind in zahlreichen Formen und Abmessungen und für jede Anforderung an die Funktion und Gestaltung erhältlich. Allein das Sortiment an Pflastersteinen und Pflasterplatten: Hierzu zählen Gestaltungspflaster wie auch Öko-Pflaster, Funktionspflaster und Schwerlastpflaster in zahlreichen Varianten vom Kleinpflaster bis zu den ganz großen Formaten in XXL.

Langlebig

Kaum ein Werkstoff ist derart robust, stabil und langlebig wie Beton. Durch spezielle Betonrezepturen und modernste Verarbeitungstechniken ist das Gefüge der Betonprodukte von EHL sehr porenarm und dicht und somit härter und widerstandsfähiger. Das gilt insbesondere auch für die großen Formate wie die eleganten Cityflair-Platte (S. 71).

Belastbar

Pflasterbeläge müssen je nach Einsatzort teils hohen Verkehrsbelastungen und Schubkräften dauerhaft standhalten. Für solche Anwendungsbereiche werden in der Regel Pflastersteine ab 8 cm Dicke empfohlen. EHL bietet stabile und wirtschaftliche Lösungen für befahrene Bereiche rund um Haus und Hof bereits in 6 cm Dicke, z. B. das praxisbewährte Steinsystem Cavarino (S. 31). Darüber hinaus rüsten wir viele Steinsysteme mit Doppelnocken für die Verschiebesicherung aus. Auch das macht die souveräne Verbundwirkung unserer Pflasterbeläge aus.

Trittsicher

Pflastersteine und Terrassenplatten von EHL erfüllen alle Anforderungen an eine geprüfte und klassifizierte Trittsicherheit. Auf Terrassen und an Poolbereichen besteht durch Nässe und Barfußnutzung jedoch erhöhte Rutschgefahr. Hier sorgen die Terrassenplatten aus dem aktuellen Programm für gute Begehrbarkeit. Selbst relativ glatte Sichtflächen, wie z. B. die der fein geschliffenen Concord-Platten (S. 73) sind werkseitig fein angeraut und erfüllen somit hohe Sicherheitswerte von mindestens R 11.

Kombinativ

Pflastersysteme von EHL sind kombinierbar und fügen sich auch im Verbund zu einer insgesamt stabilen Befestigung zusammen. Das wird interessant, wenn unterschiedliche Flächentypen belastungsgerecht hergestellt werden sollen oder der Pflasterbelag durch Bänderungen gegliedert oder aufgelockert wird. Hierfür sieht das Programm attraktive Stein-Paarungen und gute Detaillösungen vor. Dabei sorgen die Maßhaltigkeit der Betonsteine und angeformte Abstandhalter für schnelle und handwerklich saubere Ergebnisse. Auch spezielle Verlegemuster und Zuschnitte lassen sich leicht bewerkstelligen.

Schmutzabweisend

Beton hat kein Alter. Der Blick auf das Kolosseum in Rom fesselt noch heute. Auch Betonplatten von EHL beeindrucken über Generationen. Viele Produkte verfügen über ein hochwertiges Betonschutzsystem aus einer werkseitigen Imprägnierung oder einer schmutz-, fett- und wasserabweisenden Lackschicht. Der Alterungsprozess wird deutlich verlangsamt und der Aufwand zur Reinigung minimiert. Ein glänzendes Beispiel sind die großformatigen Platten aus der Serie Atrium. Die dunkle und leicht funkelnde Oberfläche ist ein echter Hingucker. Und wer besonders kritisch hinschaut, stellt fest: Alles sauber.

Widerstandsfähig

Außenbeläge von EHL erfüllen die Anforderungen an die Frost-Tausalz-Beständigkeit nach DIN EN 1338 (Pflastersteine aus Beton) und DIN EN 1339 (Platten aus Beton). Diese setzen vor allem eine geringe Wasseraufnahmekapazität der Baustoffe voraus, denn Wasser gefriert bei Frost und dehnt sich aus. Auch Tausalze greifen das Material an. Typische Schäden sind dann Risse und Absplitterungen. Betonsteine von EHL werden daher zusätzlich hydrophobiert, das heißt gegen eindringende Feuchtigkeit imprägniert. So auch das Cityflair Pflaster (S. 21) für gestalterisch anspruchsvolle Bauprojekte.

Umweltbewusst

Viele gute Gründe sprechen heute für den Einsatz wasserdurchlässiger Pflasterbeläge. Das Regenwasser versickert direkt ins Erdreich und speist das Grundwasser, statt das schon durch Starkregen strapazierte Kanalnetz weiter zu überfrachten. So wird der natürliche Wasserkreislauf unterstützt. Dabei wirkt sich der Verdunstungseffekt positiv auf das vielfach zu heiße und trockene Stadtklima aus.

Zudem können Haus- und Grundbesitzer durch „Entsiegelung“ Geld sparen, denn zahlreiche Kommunen erheben für nicht versiegelte Privatflächen wie Einfahrten oder Höfe keine oder ermäßigte Regenwassergebühren. Eine von vielen attraktiven Möglichkeiten, umweltgerecht zu bauen, ist der Rechteck-Por von EHL (S. 63). Weitere Informationen ab S. 149.

Luftreinigend

Pflastersteine von EHL helfen, die vielerorts schlechte Luftqualität in der Stadt zu verbessern. Für diesen Zweck enthalten Steinsysteme wie Cassetta (S. 43) den Zusatzstoff Titandioxid im Vorsatzbeton. Sobald Sonnenlicht bzw. UV-Strahlung auf den hellen Pflasterbelag trifft, wandelt dieser Stoff giftige Stickoxide (NOx) in der Luft in harmloses Nitrat um. Das Nitrat selbst wird mit dem nächsten Regen fortgespült. Die photokatalytisch aktive Oberfläche steht auch nach starkem Abrieb dauerhaft zur Verfügung, da sie sich immer wieder erneuert. Weiterer Vorteil: Die Oberfläche reinigt sich bei jedem Niederschlag selbst und verschmutzt dadurch weniger durch Moos, Algen und Flechten.

Design und Gestaltung: Für jeden Lifestyle

Auswahl und Vielfalt

Betonstein von EHL hat viele Seiten. Dabei ist die Auswahl an Formen, Farben und Oberflächenstrukturen nahezu grenzenlos. Bestes Beispiel: Terrassenbeläge im Stil dekorativer Bahnschwellen aus Holz (S. 79). Ein höchst individuelles Produktdesign für jede Bauaufgabe, jeden Anspruch und jeden Geschmack. Gemacht für hochwertige Projekte mit ganz eigenem Charakter.

Ganzheitlich

Zu jedem Pflastersystem stellt EHL das passende Ergänzungsprodukt wie z. B. Blockstufen, Gartenmauern, Randsteine, Stützwinkel oder Palisaden. Bord- und Rinnensteine sowie umfangreiches Zubehör runden das Angebot ab. Ein Stein passt zum anderen und alles passt zusammen. Darüber hinaus harmonisiert das Sortiment mit anderen beliebten Materialien für die aktuelle Freiraumgestaltung wie Holz, Edel- oder Cortenstahl.

Verlegemuster

Mit Pflastersteinen und Pflasterplatten von EHL gestalten Sie vielfältige Verlegemuster. Besonders variantenreich sind Mehrsteinsysteme wie Cassetta (S.43) oder Cavarino (S. 31) mit mehreren aufeinander abgestimmten Steinformaten. Beispiele und Anregungen für Verlegemuster zeigen wir auf S. 170. Darüber hinaus geben unsere Fachberater gern Auskunft.

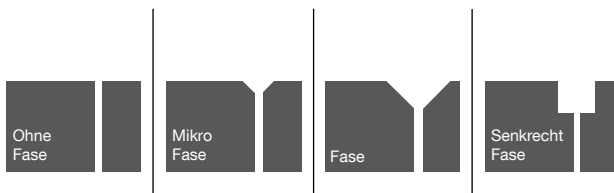
Das Verlegemuster prägt das Erscheinungsbild der Fläche mit. Die goldene Regel: Je einfacher das geometrische Muster und größer das Format, desto ruhiger der Gesamteindruck. Für jedes Projekt gibt es passende Verlegemuster.

Kanten und Fasen

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 auch 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.

Abbildungen der verschiedenen Fasen:



Ohne Fase

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

Mikrofase

Die Mikrofase fällt mit 3 mm Länge deutlich schmaler aus als die 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.

Fase

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

Senkrechtfase

Die Senkrechtfase verbindet das klare, scharfkantige Erscheinungsbild der Oberflächen ohne Fase mit dem größten Vorzug einer Fase: Der Hemmung von Kantenabplatzern beim Verlegen.

Gerade Kanten

Eine geradlinige Kantenführung unterstreicht die klare Form des Produktes.



Abbildung zeigt:
City Flair Pflaster

Strukturierte Kanten

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



Abbildung zeigt:
TerTurana Pflaster

Bossierte Kanten

Bossierte Kanten werden in einem speziellem Verfahren verschliffen, ohne ernsthafte Beschädigungen am Material zu hinterlassen. So entsteht eine rustikale Optik, die eine jahrzehntelange Nutzung vermuten lässt.



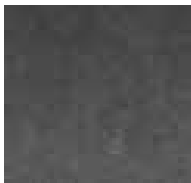
Abbildung zeigt:
CityAntik Pflaster

Farbgebung

In puncto Erscheinungsbild und Farbigeit ziehen Betonsteine von EHL alle Blicke auf sich. Das liegt an der perfekten Kombination von modernen Herstellungsverfahren und hochwertigen Rohstoffen mit farbbeständigen Eisenoxidfarben und edlen Natursteinkörnungen. Auf dieser Basis realisieren unsere Spezialisten praktisch jeden gewünschten Farbton. Gefragt sind heute nuancierte Farbverläufe, die mit besonderen Fertigungsmethoden erzielt werden. Das changierende Farbenspiel ist reizvoll und setzt zugleich Akzente. EHL hat das lebhaftes Oberflächen-design mehrfach im Programm. Ein weiterer Trend geht zu edlen Grautönen, die dezent im Hintergrund bleiben und mit allen Steinfarben harmonieren. Viel Kreativpotenzial also für ein außergewöhnliches Ambiente. Ob Sie klassisch und elegant, mediterran und romantisch oder sachlich und modern wohnen möchten.

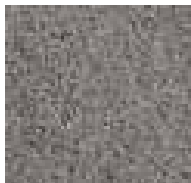
Oberflächenveredelung

Für die Auftrittflächen und Konturen der Betonsteine verwendet EHL ausgewählte Edelsplitte bzw. Natursteinkörnungen sowie verschiedene Bearbeitungstechniken ein, darunter das Schleifen, Strahlen, Bossieren und Kollern. Die sorgfältige Oberflächenbearbeitung bringt die Brillanz der natürlichen Gesteine und die Kantenform schön zur Geltung. Je nach Verfahren entsteht eine dezente oder effektvolle Eleganz mit mehr oder weniger ausgeprägten Oberflächenstrukturen – die Sichtflächen erscheinen mal samtweich, mal prächtig in nuancierenden Farben oder auch rustikal strukturiert wie ein Stück Naturstein. Im Einzelnen:



Unbehandelt

- Betonglatte Oberfläche, trittsicher



Kugelgestrahlt

- Bestrahlen der Oberfläche mit Edelstahlkugeln
- Farbangepasste Natursteinkörnungen werden sanft freigelegt und teilweise gebrochen
- Feinraue Oberflächenhaptik, trittsicher



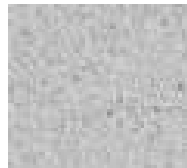
Wassergestrahlt

- Bestrahlen der Oberfläche mit Wasser
- Farbangepasste Natursteinkörnungen werden freigelegt
- Raue Oberflächenhaptik, trittsicher



Geschliffen

- Gleichmäßig ebene, seidenmatte Oberfläche
- Intensives Farbenspiel durch geglättete Natursteinkörnung
- Glatte Oberflächenhaptik, trittsicher



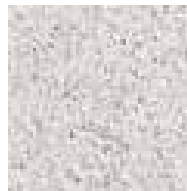
Geschliffen und gestrahlt

- Natursteinkörnungen werden akzentuiert, die Oberfläche anschließend durch behutsames Kugelstrahlen mit Edelstahlgranulat aufgeraut
- Feinraue Oberflächenhaptik, trittsicher



Strukturiert

- grob strukturierte, natürlich anmutende Oberfläche
- Raue Oberflächenhaptik, trittsicher



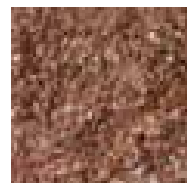
Strukturiert und gestrahlt

- Leicht strukturierte, samtige Oberfläche
- Farbige Natursteinkörnungen werden gebrochen und dezent akzentuiert
- Raue Oberflächenhaptik, trittsicher



Antike Patina

- Rustikale, farbenreiche Optik im Natursteinlook
- Betonglatte Oberflächenhaptik mit Patina, trittsicher



Gebrochen

- Rustikale, kraftvolle Optik nach Art von Naturstein
- Raue Oberflächenhaptik, trittsicher

Infos und Service: Aus einer Hand

Nachlieferung und Ersatz

Betonsteine von EHL erfüllen höchste Qualitätsanforderungen und tragen ausnahmslos das Made-in-Germany-Gütesiegel. Nachbestellungen sind schnell und unkompliziert möglich, da wir das gesamte Sortiment bevorraten und Ersatz zügig zur Verfügung stellen.

Oberflächenschutz – Imprägnierung

Zahlreiche EHL-Produkte sind ab Werk mit einer strapazierfähigen Imprägnierung ausgestattet. Diese ist unsichtbar in den Betonstein eingebunden und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz in die Oberfläche. Die Imprägnierung verändert nicht die Optik der attraktiven Sichtflächen. Die Schutzwirkung nimmt mit der Zeit durch Beanspruchung und Bewitterung ab, sie kann jedoch bei Bedarf durch die EHL-Imprägnierung Perfect (S.160) erneuert werden.

Oberflächenschutz – Schutzlack

Die Terrassenplatten der Produktlinien Atrium (S. 69) und Concord (S. 73) sind mit einem schmutz-, fett- und wasserabweisenden Film überzogen, der die Poren des Betons schließt. Die Oberflächen erhalten einen seidenmatten Glanz mit vertiefter Farbwirkung. Durch die Versiegelung können Verschmutzungen nicht in den Beton eindringen und verbleiben auf der Oberfläche, dort können sie leicht entfernt werden. Der Schutz bleibt dauer-

haft erhalten, ist abriebfest und muss nicht erneuert werden. Ein weiterer Vorteil: Die Oberflächen sind farb- und frostbeständiger und neigen nicht zu Ausblühungen.

Nachbehandlung und Pflege

Dank Imprägnierung bzw. Schutzlack sind Betonsteine von EHL witterungsbeständig und schmutzabweisend. Tipps zur schonenden Reinigung und Pflege der wertvollen Oberflächen geben wir auf S. 160. Hier finden Sie auch unsere Spezialreiniger für besondere Härtefälle.

Qualität und Abweichungen

Geringfügige Abweichungen sind selbst bei güteüberwachten Qualitätswaren aus Beton möglich. Sie lassen sich jedoch aus fertigungstechnischen Gründen und/oder aufgrund der natürlichen Ausgangsstoffe nicht vermeiden. Lesen Sie hierzu unsere Erläuterungen auf S. 162.



Betonsteinpflaster und Ökologie

Gut geplant, gut gebaut

Pflasterungen und Plattierungen 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.

Planum

Der Begriff Planum bezeichnet die Oberfläche des verdichteten Untergrundes oder Unterbaus. Es sollte mindestens 30 - 35 cm unter Oberkante des geplanten Pflasterbelags liegen. Zunächst wird Boden bis zu dieser Tiefe abgetragen, dann das Planum profilgerecht und eben hergestellt und verdichtet.

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.

Tragschicht(en)

Die Tragschicht hat die Aufgabe, Lasten aufzunehmen, zu verteilen und in untere Schichten bzw. in den Untergrund abzuleiten. Sie muss nicht nur tragfähig sein, sondern auch verformungsbeständig, profilgerecht sowie ausreichend wasserdurchlässig und dick (mind. 25 cm).

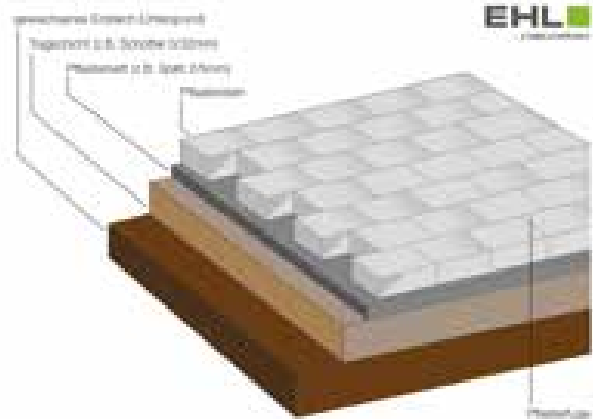
Tragschichten werden in der Regel aus ungebundenen Gesteinskörnungen wie zum Beispiel Kies oder Schotter der Korngröße 0/32 oder 0/45 hergestellt. Der Einbau erfolgt lagenweise mit gleichmäßig gemischtem Material, das mittels Rüttelplatte oder Walzenzug verdichtet wird. Die Tragschicht erhält wie das 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.

Bettung

Auf der verdichteten Tragschicht wird nun die Bettung innerhalb der Pflasterdecke (Steine, Fugen, Bettung) angelegt. Geeignetes Bettungsmaterial für Pflasterbeläge ohne höhere Belastungen ist Sand oder ein Brechsand-Splitt-Gemisch z. B. der Körnung 0/4, 0/5 oder 0/8.

Das gut gemischte Material wird mit 4 - 6 cm etwas höher aufgetragen, sodass die eigentliche Bettungsdicke von 3 - 5 cm nach dem Abrütteln erreicht werden kann. Anschließend wird das Pflasterbett profil- und höhengerecht mittels Richtlatte abgezogen. Danach darf die Bettung nicht mehr betreten werden!



Randeinfassung

Pflasterbeläge sind stabiler mit Randeinfassung. Hierfür eignen sich z. B. Rasenkantsteine, 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. Bei Gartenwegen reicht auch eine einfache Rückenstütze hinter der letzten Steinzeile, die sich mit Rasen oder Erde überdecken lässt.

Entwässerungsrinne

Das Oberflächenwasser muss zügig auf kurzem Weg abgeleitet werden. So z. B. auch über Rinnen aus Muldensteinen, Rinnenplatten oder Pflastersteinen. Die Elemente werden höhen- und fluchtgerecht auf ein Betonfundament gesetzt und mit gebundenem Fugenmaterial verfügt. Entwässerungsrinnen erhalten eine Längsneigung von mind. 0,5 % und Bewegungsfugen.

Pflasterverband

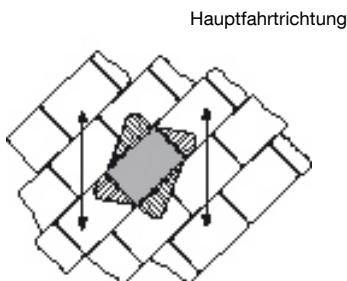
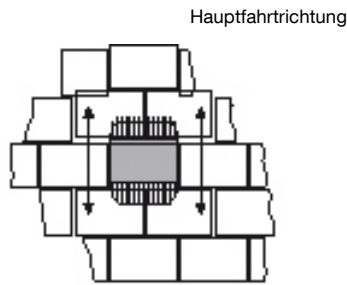
Unter Verkehr verhalten sich bestimmte Pflasterverbände bzw. Verlegemuster tragfähiger und stabiler. Bei nicht befahrenen Belägen besteht grundsätzlich freie Wahl. Steigt die Belastung an, wechselt man zu anderen Verlegemustern wie etwa Ellbogenverband. Auch diagonal zur Fahrtrichtung verlegte Steine tragen die Horizontalkräfte besser ab.

Zusammenfassend:

Für Verkehrsbelastungen

- nicht geeignet** sind Kreuzfugenverband, Blockverband (alle Verbände mit durchgehenden Längsfugen in Fahrtrichtung).
- bedingt geeignet** sind Läufer- und Reihenverband.
- geeignet** sind Ellbogenverband, Fischgrätverband, wilder (römischer) Verband, Läufer- und Reihenverband als Diagonalverband

Abstützungsbereiche des einzelnen Pflastersteines in der Draufsicht dargestellt:



Verlegen

Die Betonsteine werden im geplanten Verband und mit 3 - 5 mm Fugenbreiten von der bereits verlegten Fläche aus verlegt. Achtung: Nie knirsch verlegen! Die Fugenachsen müssen gleichmäßig verlaufen. Geradlinige Fugenverläufe werden durch ausreichendes Schnüren in Längs- und Querrichtung hergestellt. Pass-Steine dürfen nicht kleiner als der halbe Ausgangsstein sein und zudem nicht zu spitzwinklig; die Zuarbeitung sollte im Nass-Schnitt erfolgen.

Farbkonzentrationen im Pflasterbelag lassen sich vermeiden, indem Steine aus mehreren Paketen gemixt werden. Für großformatige Pflasterplatten empfehlen sich Verlegegeräte mit allseitiger Klammer und einer Tragkraft von ca. 300 kg.

Viele Pflasterbeläge von EHL sind maschinell verlegbar und können oft so angelegt werden, dass kein Stein extra zugeschnitten werden muss. Falls doch, dann kann man den Zuschnitt per Winkelschleifer mit Steinscheibe vornehmen oder – professioneller – mit einem Nassschneider aus dem Baumarkt oder Baugeräteverleih.

Verfugen

Für die Standfestigkeit von Pflasterbelägen sind regelgerecht ausgeführte Fugen ein Muss. Das heißt,

1. die vorgegebene Fugenbreite von 3 - 5 mm (5 - 8 mm bei Steindicke \geq 12 cm) muss eingehalten werden,
2. die Fuge muss vollständig verfüllt werden,
3. 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: Abstandhalter geben nicht automatisch die Fugenbreite vor – der Verleger muss auf den richtigen Abstand achten! Typische Schadensbilder bei nicht intakten Fugen sind sogenannte Klappersteine, Kantenabplatzungen und Verschiebungen ganzer Steinreihen. Wichtig für die Planung: Im Rastermaß der Pflastersysteme sind die richtigen Fugenbreiten bereits enthalten.

$Rastermaß = Nennmaß\ Stein\ (Länge/Breite\ ohne\ Abstandhalter) + Fugenmaß\ (2 \times \frac{1}{2}\ Fugenbreite)$

Als Fugenmaterial kommen je nach Belagsart verschiedene Baustoffgemische in Betracht. Für Funktionspflaster z. B. Baustoffgemische der Körnung 0/2, 0/4, 0/5, 0/8 oder 0/11 – unsere Fachberater informieren Sie gern. 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. Die Fugen werden im Zuge der Verlegung vollständig verfüllt.

Abrütteln

Die Pflasterung muss vor dem Abrütteln besenrein sein, überschüssiges Fugenmaterial wird gründlich entfernt. Farbiges Gestaltungspflaster darf nur bei trockener Oberfläche und nur durch Flächenrüttler mit Platten-Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden.

Das Abrütteln selbst erfolgt von den Rändern aus zur Mitte hin in mehreren überlappenden Bahnen, bis die Standfestigkeit erreicht ist. Je nach Steindicke und Zustand der Unterlage werden unterschiedliche Flächenrüttler eingesetzt – fragen Sie unsere Fachberater. Allgemeine Empfehlungen*:

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

Anschließend und in den ersten Nutzungsmonaten müssen die Fugen ggf. wieder aufgefüllt und geschlossen werden, evtl. hat sich Material gesetzt oder es wurde ausgesaugt.

Fugenschluss

Ein abschließender Fugenschluss durch Einschlämmen einer feinkornreichen Gesteinskörnung erhöht die Widerstandsfähigkeit der Fugenfüllung und gibt der Pflasterdecke 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.*

Öko-Pflaster

Grundlagen und Bodentest

Die wasserdurchlässige Pflasterbauweise unterscheiden 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

10 Liter Wasser einfüllen und Zeit stoppen, in der das Wasser komplett versickert.

3. Schritt

Vorgang wiederholen, bis dreimal hintereinander in etwa die gleiche Versickerungszeit benötigt wird.

4. Schritt Auswertung

- Gut durchlässig: bis 2 Minuten
- Mäßig durchlässig: 2 - 20 Minuten
- Schlecht durchlässig: über 20 Minuten

Aufbau und Besonderheiten

Untergrund:

Auf Wasserdurchlässigkeit prüfen – kann bei Bedarf durch Unterbau oder Planumsentwässerung optimiert werden.

Geeignete Ökopflaster:

Steinsysteme mit spezifischer Versickerungsrate von mehr als 270 Liter pro Sekunde x Hektar

Oberflächengefälle:

Nur 1%, damit möglichst viel Regenwasser versickert.

Tragschichtmaterial:

Baustoffgemische im grobkörnigen Bereich (0/32, 0/45) mit reduziertem Feinanteil

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!

Verfugung:

Material einkehren, nicht einschlammern!

Fugenmaterial:

bei durchlässigen Splittfugen Gesteinskörnungen 2/5 oder 2/8
bei Rasenkammern/Rasenfugen Gemisch aus 30 % Gesteinskörnung 2/5 und 70% Extensivsubstrat
bei haufwerksporigen Pflastersteinen z. B. Edelsplitt 1/3

Abrütteln:

leichte bis schwere Rüttler mit Kunststoffschürze

Im Winter:

Kein Streusalz! Zum Abstreuen Splitt, kein Sand!

Versickerung mit System

Wasserdurchlässige Pflastersysteme von EHL verbinden die ökologische sinnvolle Regenwasserversickerung mit positiven Verdunstungseffekten für das Stadtklima und ansprechendem Produktdesign. Die Steinsysteme decken das gesamte Spektrum der Sickerpflastertechnik ab.

Steinsysteme mit aufgeweiteten Dränfugen –

CityDrän (S. 59), QuadratDrän, RechteckDrän

Die Fugenbreite wird durch angeformte Abstandhalter für die Regenwasserversickerung auf 6 mm vergrößert. So kommt das Steinsystem auf eine hydraulische Leistung von mehr als 400 l/(s x ha); Anteil der Sickerfläche je nach Pflastertyp: ca. 4,5 - 7%. Ein Steinsystem auch für anspruchsvolle Gestaltungskonzepte, dafür spricht das qualitätsvolle Produktdesign mit Edelvorsatz. Mit EHL-Abstandhaltern verlegen Sie beliebige Steinformate und Verbände mit definierten Sickerfugen.



Steinsystem mit Sickeröffnungen und Dränfugen – Execk

Das Execk-System ist ein ausgesprochenes Gestaltungspflaster und öffnet sich über ausgesparte Ecken für Regenwasser. Diese 5 x 5 cm großen Sickeröffnungen können wahlweise begrünt oder mit Splitt verfüllt werden. Der Anteil der Sickerfläche beträgt je nach Ausführung und Verlegemuster bis zu 30 %, die Sickerleistung über 500 l (s x ha). Die Öffnungen lassen sich zudem mit passenden Quadratsteinen vom Typ Flair schließen, hieraus ergeben sich dekorative Pflasterungen. Des Weiteren gibt es Execk auch als hochstabilen Öko-Diagonalverband.



Steinsystem mit haufwerksporigen Steinen und Dränfugen - *Rechteck-Por*

Der haufwerksporige Pflasterstein ist sozusagen der Pionier unter den Ökopflasterbelägen und seit Jahrzehnten im Dauereinsatz. Das Regenwasser versickert durch das offenporige Betongefüge und weiterhin über die Fugen. Die Sickerleistung liegt mit 500 l (s x ha) bzw. 440 l (s x ha) deutlich über dem geforderten Mindestwert von 270 l (s x ha), so dass eine große Reserve bei möglichen Verschmutzungen gegeben ist. Zweischichtige Rechteck-Por-Steine verfügen über eine feinkörnige Vorsatzschicht, die das Eindringen von Feststoffen in die Oberfläche reduziert.



Steinsystem mit Rasenkammer - *Rasengitterplatten*

Das Rasenpflaster bringt viel Grün in die Stadt und punktet mit ca. 40 % anteiliger Sickerfläche. Die großformatigen Gitterplatten sind zudem schnell verlegt und in belastungsgerechten Dicken von 8, 10 oder 12 cm erhältlich. Die Rasenkammern können auch mit Splitt verfüllt werden.



Betonsteinplatten

Gut geplant, gut gebaut

Die Bauweise der Betonsteinplatten hat in Punkto Planum, Tragschicht und Bettung analog der Pflastersteinverlegung zu erfolgen (siehe S. 146). Abweichende Hinweise führen wir im Folgenden auf.

Lagerung

Vermeiden Sie durch unsachgemäße Lagerung unnötige Kratzer! Stellen Sie die Betonsteinplatten vor Einbau auf die Kante. Nach dem Einbau empfehlen wir Gartenmöbel und andere scharfkantige Gegenstände mit Filzgleitern auszustatten.

Tragschicht(en)

Bei Flächen mit Schwerlasten sind diese besonders verformungsarm.

Bettung

Für die Herstellung von Flächen mit Betonsteinplatten empfehlen wir Hartgestein-Edelsplittkörnungen 0/4, 0/5, 0/8 (je nach Fugenbreite) – Bettungsdicke verdichtet: 2 - 4 cm

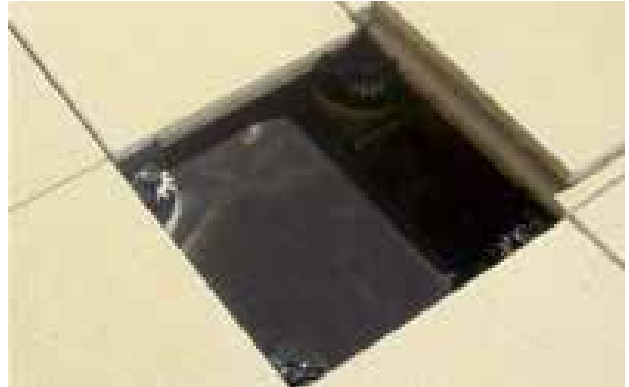


Verlegung

Richten Sie die Platte nach Höhe und Lage mit einem farbneutralen Gummihammer aus – bei Bedarf verwenden Sie ein Verlegegerät mit allseitiger Klammer und ausreichender Tragkraft.

Verlegung auf Plattenlager / Mörtelsäckchen*: Untergrund muss ausreichendes Gefälle haben (2,5 %) – für Formate ab 50 x 50 cm zusätzliches Auflager in der Plattenmitte – Fugenmaß einhalten!

Die Bauweise erfordert Sachkenntnis und Erfahrung. Wir empfehlen, einen Fachmann des Garten- und Landschaftsbau zu beauftragen.



Verlegung im Mörtelbett: mit geeignetem Dränagemörtel (15 - 30 mm) auf Dränagematte – etwas breitere Fugen (5 - 8 mm) – Einklopfen mit farbneutralem Gummihammer. Empfehlung: Verwenden Sie geprüfte Systeme aus dem Baustofffachhandel und folgen Sie den Einbauanweisungen.

Die Bauweise erfordert Sachkenntnis und Erfahrung. Wir empfehlen, einen Fachmann des Garten- und Landschaftsbau zu beauftragen.



Fugenmaterial

Kornabgestufte Gesteinskörnungen oder Gesteinskörnungsgemische mit begrenztem Feinkornanteil, z. B. 0/3 eignen sich am besten zur Verfügung der Betonsteinplatten. Für den Fugenschluss die Fläche mit einem Edelbrechsand einschlämmen.

Abrütteln

Terrassenplatten dürfen nur bedingt abgerüttelt werden, dann mit leichten Rollrüttlern und Vulkolanbeschichtung. Wir empfehlen grundsätzlich, Platten hammerfest zu verlegen.



Mauern – Allgemeine Aufbauhinweise

Der Aufbau erfordert in der Regel einfache Vorbereitungen. Im Folgenden erklären wir Schritt für Schritt den Aufbau einer Mauer:

1. Schritt

ca. 30 cm Boden ausheben

2. Schritt

Ca. 20 cm Beton für Fundament einbringen und verdichten – bei nicht tragfähigem Baugrund zusätzlich Frostschuttschicht – Gründungstiefe dann ca. 80 cm, Fundament mind. 20 cm

3. Schritt

Erste Steinreihe trocken (ohne Mörtel) auf mind. 10 cm erdfeuchtem Beton höhen- und fluchtgerecht im Verband versetzen – Stoßfugen von 2 - 3 mm zum Ausgleich von Maßtoleranzen beachten!

4. Schritt

Steine im Kopfbereich am besten mit Steinkleber bzw. Mörtel befestigen

5. Schritt

Abdeckplatten mit Steinkleber befestigen

Wir empfehlen, höhere und längere Mauern vollflächig zu verkleben bzw. zu vermörteln. Bitte prüfen Sie vor der Ausführung, ob die hier zu Grunde gelegten Annahmen für Ihre Baustelle zutreffen. Gründungstiefe und Fundamentdicke müssen den örtlichen Gegebenheiten entsprechen und sind bauseits statisch nachzuweisen. Zu beachten sind außerdem die Angaben der jeweiligen Landesbauordnung.

Produktbezogene Aufbauhinweise: BossAntik und BossIntak

Fertigungsbedingte Höhentoleranzen der einzelnen Mauerblöcke lassen sich nicht immer vermeiden. Im Verlauf des Wandaufbaus werden die Elemente im Verband Reihe für Reihe aufeinandergeschichtet. Maßtoleranzen sollten gegebenenfalls je Lage ausgeglichen werden. Die Mauersteine sind mittels Wasserwaage und/oder Richtschnur in Waage zu versetzen.

Baukleber / Mauer- und Fugenmörtel

Für höhere und längere Mauern empfehlen wir die Verklebung oder Vermörtelung (Verklebung nicht vollflächig, sondern in ca. 15 cm breiten Streifen). Zum Verkleben sollten handelsübliche, frost-

sichere Natursteinkleber verwendet werden, die speziell für Außenanlagen geeignet sind. Der dick angerührte Natursteinkleber sollte mit einem Zahnspatel (8 -10 mm Zahnung) aufgebracht werden. Es ist darauf zu achten, dass der Kleber nicht an den Seiten austritt und die Steine verunreinigt.

Zum Vermörteln und anschließender Verfugung verwendet man einen Mörtel auf Trasszement-Basis (hohe Wirkung gegen Ausblühungen und Verfärbungen). Durch Hinzufügung entsprechender Farbpigmente wird der gewünschte Farbton für die Fuge erreicht.

Kurvenausbildung und Wandaufbau

Eine Kurvenausbildung ist mit beiden Mauersystemen leicht realisierbar. Die Bearbeitung auf der Baustelle ähnelt der von Natursteinen. Anhand der unten gezeigten Bilder erklären wir Ihnen die Handhabung einer Kurvenausbildung:



Zeichnen Sie die die Steine gemäß dem gewünschten Kurvenradius an und schneiden Sie mittels Trennscheibe. Bitte achten Sie auf das Tragen von geeigneter Schutzausrüstung.



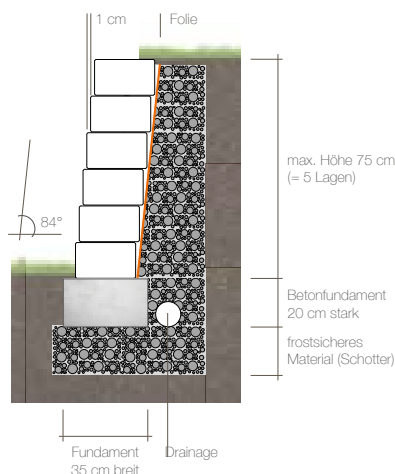
Nach dem maßgerechten Zuschnitt der Mauerblöcke können die Schnittflächen auf einfache Weise mit einem Fäustel oder Bossierhammer nachträglich bearbeitet werden.



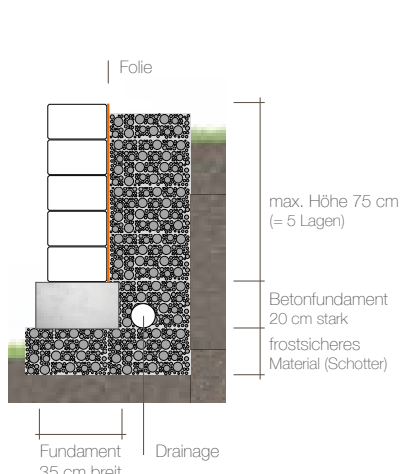
Der Zuschnitt ermöglicht nun einen passgenauen Einbau des Steins. Aus statischen Gründen sollten die Steine generell mit einem Natursteinkleber verklebt werden. Kleine leichte, fertigungsbedingte Höhentoleranzen können dadurch ausgeglichen werden.

Maximale Bauhöhe: Trockenbausysteme

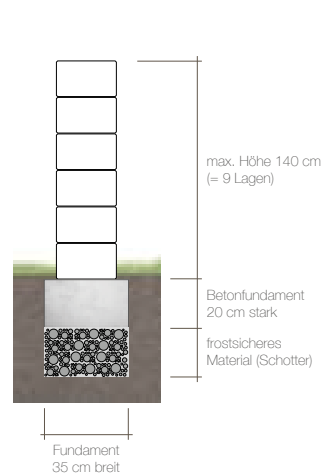
Aufbauwinkel von 84°, hinterfüllt, mit Normalsteinen



Senkrechter Aufbau, hinterfüllt, mit Normalsteinen



Freistehende Mauer mit Normalsteinen



Wandaufbau	Beschaffenheit	Wandstärke 24 cm
senkrecht	freistehend Windlastzone 1	1,50 m
senkrecht	freistehend Windlastzone 2	1,20 m
senkrecht	eben hinterfüllt	1,00 m
senkrecht	30° Böschungsneigung ab obere Wand	0,75 m
18° Wandneigung	eben hinterfüllt	1,75 m
18° Wandneigung	30° Böschungsneigung ab Oberkante Wand	1,38 m

Produktbezogene Aufbauhinweise: Bossamur Bruchstein Mauersystem

Die Steine des Bossamur-Programms werden in gebrochener Ausführung geliefert. Aufgrund normaler produktionsbedingter Maßtoleranzen werden sie mit ca. 2 - 3 mm Stoßfuge versetzt. Die Normalsteine mit Federausbildung sowie die Normalsteine ohne Federausbildung (obere Abdecksteine) werden in festem Mengenverhältnis gefertigt: Zu je 20 Normalsteinen mit Nut und Feder werden 10 Normalsteine ohne Federausbildung (obere Abdecksteine) geliefert.

Die enthaltenen Abdecksteine sind ausreichend für eine dreizeilige Mauer. Bei mehr als drei Zeilen sind zur Abdeckung nicht benötigte Normalsteine ohne Federausbildung gleichmäßig im Wandbereich zu verteilen. Alle Elemente des Ergänzungsstein-Programms sind ohne Nut und Feder ausgeführt. Hier empfiehlt sich direkt beim Einbau ein Verkleben bzw. Vermörteln. Zur Auflockerung langer Wände und für die Eckausbildung bietet sich die Kombination mit Rasterflor klein an.

Aufbau

Die klassischen Steinmaße in Verbindung mit Nut-Feder-Verzahnung ermöglichen den schnellen Aufbau von freistehenden Mauern und Stützwänden per Hand. Die Steine werden trocken aufeinandergesetzt. Die Verzahnung gibt der Mauer die nötige Stabilität und greift auch, wenn die Steine terrassenförmig im Böschungswinkel versetzt werden. So lassen sich individuelle Bauaufgaben einwandfrei lösen.

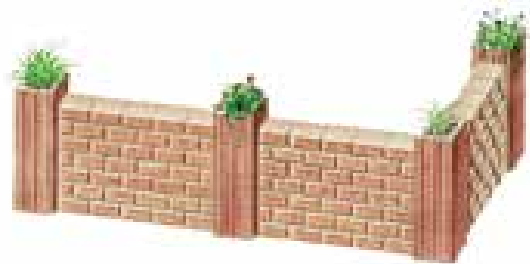
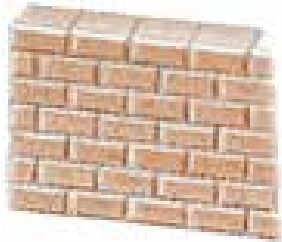


Auf der nächsten Seite geht es weiter.

Produktbezogene Aufbauhinweise: Bossamur-Bruchstein-Mauersystem

Einfacher Maueraufbau mit dem Bossamur-Bruchstein-Mauersystem:

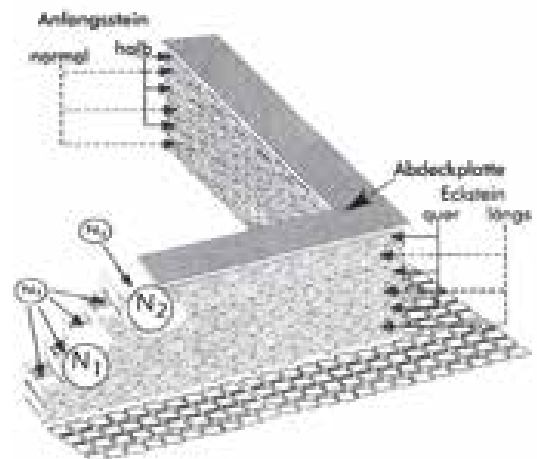
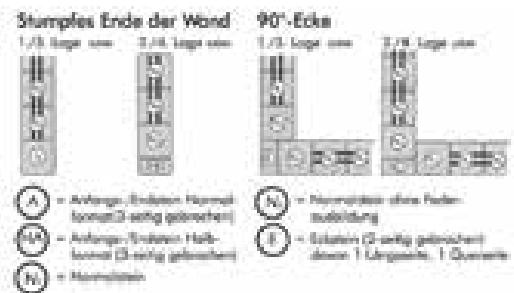
Kombination zwischen Bossamur und Rasterflor-klein, einfache Eckausbildung 90°. Mit dem Rasterflor-klein lässt sich der Eckaufbau ohne viel Aufwand realisieren:



Bruchstein-Mauersystem-Elemente lassen sich durch das besondere „Nut- und Feder-System“ sowohl senkrecht als auch terrassenförmig versetzen. Durch den veränderbaren Wandquerschnitt lassen sich Böschungsbefestigungen ideal an statische Gegebenheiten anpassen. Bei größeren Höhen kann die Bossamur Stützwand zur statischen Entlastung mit einer Mauer aus Pflanzringen verstärkt werden. Grundsätzlich gilt folgende Faustformel: 2/3 der Höhe wird verstärkt gebaut.



Auch die Ausbildung einer Ecke ist mit den verschiedenen Steinen des Bossamur-Bruchstein-Mauersystem ohne großen Aufwand zu erreichen. In der nebenstehenden Abbildung erklären wir Ihnen den detaillierten Aufbau.



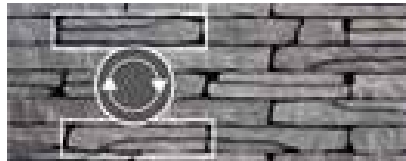
Unser Stein ist fertig zum Einsatz!

Bossamur-Mauerelemente werden als fertig gespaltene Einzelsteine geliefert. Für den Verarbeiter bedeutet dies eine große Arbeitersparnis, denn die Steine können ganz ohne Hämmern und Meißeln sofort verarbeitet werden.

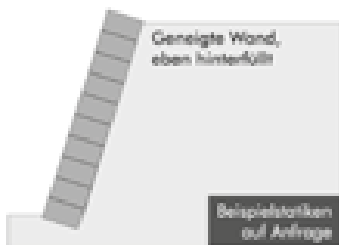
Produktbezogene Aufbauhinweise: EHL-Albero Weinbergmauer

Die Mauer wird senkrecht oder mit einer Gesamtnéigung in Richtung der Hinterfüllung aufgebaut. Das einheitliche Format mit sieben verschiedenen, sehr tiefen Scheinfugenbildern auf der Vorderseite ermöglicht eine schnelle und einfache Umsetzung. Um ein möglichst unregelmäßiges Gesamtbild zu erreichen, kön-

nen die Steine auch gedreht werden. Die Steinrückseite besitzt keine Texturen und ist daher nur bedingt als freistehende Mauer einsetzbar. Für einen beidseitigen Natursteinlook können zwei Mauern, Rücken an Rücken, errichtet werden.



Durch die stirnseitige Bossierung ist auch z. B. eine 90° Eckausbildung problemlos möglich.



Maximale Bauhöhen EHL-Weinbergmauer

Leistfall	Aufbau	Last	Bauhöhe
1	Senkrechte Wand, eben hinterfüllt	Verkehrslast 1,5 kN/m ²	0,54 m
1	Senkrechte Wand, eben hinterfüllt	Verkehrslast 5 kN/m ²	0,43 m
1	Geneigte Wand 2,5 cm/Stein = 17,5°	Verkehrslast 1,5 kN/m ²	1,53 m
1	Geneigte Wand 2,5 cm/Stein = 17,5°	Verkehrslast 5 kN/m ²	0,99 m
2	Senkrechte Wand, eben hinterfüllt	Überrandneigung Hinterfüllung 1:3 (-18°)	0,53 m
2	Geneigte Wand 2,5 cm/Stein = 17,5°	Überrandneigung Hinterfüllung 1:3 (-18°)	1,44 m



Palisaden – Einbauempfehlungen

Die Palisaden ergänzen perfekt unsere Pflaster- und Pflasterplatten und eignen sich für vielfältige Aufgaben, darunter für

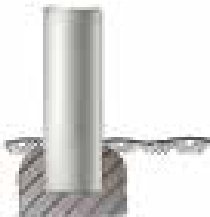
- Stütz- und Einfassungsmauern
- Böschungsbefestigungen
- Einfassen von Baumscheiben, Pflanzterrassen und Hochbeeten sowie
- Treppenanlagen und Geländeterrassierungen.

Hergestellt werden die Palisaden aus Qualitätsbeton in eigens entwickelten Spezialmaschinen. So entsteht diese naturraue Oberfläche, diese besonders robuste und schmutzresistente „Elefantenhaut“. Da alle Elemente nach gleichem Verfahren angefertigt werden, lassen sie sich gut miteinander kombinieren. Materialbedingte, technisch nicht vermeidbare Struktur- und Farbschwankungen sind zwar möglich, sie stören jedoch nicht das Gesamtbild.

Je nach Querschnitt werden die Palisaden ab einer bestimmten Höhe aus Spezialbeton gefertigt oder mit massiv verschweißtem Stahlkorb armiert. So sind sie allen 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.

Fundament und Aufbau

Das Fundament sollte etwa ein Drittel der Palisadenhöhe einbinden. Die Tiefe des Fundamentgrabens addiert sich dann aus der Einbindehöhe und der darunter liegenden Sauberkeitsschicht. Hierfür verwendet man z. B. Kies, der 10 cm hoch eingebracht und sodann verdichtet wird. Nun folgt erdfeuchter Beton



C12/15), auf dem die Palisaden nach und nach höhen- und lotgerecht versetzt werden. Anschließend wird die Betonschulter vor und hinter den Palisaden hochgezogen.

Um einen gleichmäßigen Versatz zu erzielen, 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. Bei Mauern ab 1 m Höhe sollte die gesamte Gründung frostfrei erfolgen, das heißt mind. ca. 80 cm tief.

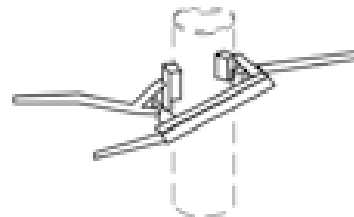
Statik und Hinterfüllung

Falls statisch erforderlich, kann man mit Rasterflor-Elementen auf der Rückseite anstehende Erdlasten sicher und kostengünstig abfangen. Wird die Palisadenreihe mit Erdrreich 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 außerdem spezielle Versetzzangen zur Verfügung.



Tipp

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.

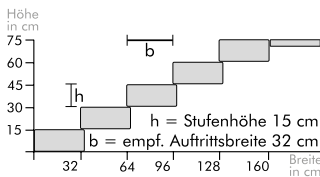




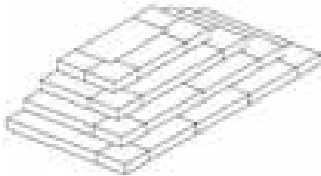
Stufen – Einbau und Aufbau Beispiele

Blockstufen

- EHL-Atrium Blockstufe
- BossIntak Blockstufen
- Concord Blockstufen
- Flair Blockstufen
- EHL-Blockstufen



Skizze 1

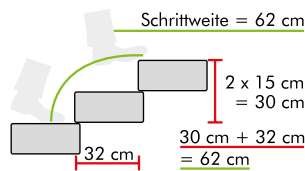


Aufmaß

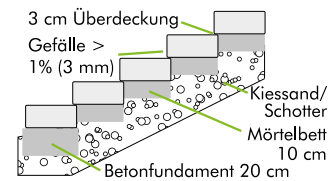
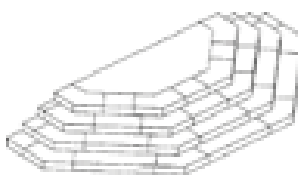
Zunächst werden Höhe und Tiefe der Stufenanlage ausgemessen und das Verhältnis von Steigung und Auftritt festgelegt (s. Skizze 1). Ausgehend von einer durchschnittlichen Schrittlänge beträgt das optimale Verhältnis 2 x Steigung und 1 x Auftritt = 62 - 67 cm (s. Skizze 2). Bei der Festlegung der Stufenmaße bzw. des Rohpodestes werden die Materialdicken der Stufen und des Mörtels oder Klebers berücksichtigt.

Fundamentierung/Versetzen

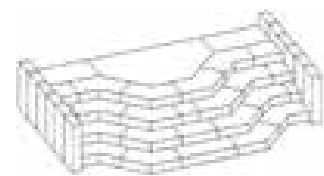
Die unterste Stufe sitzt auf einem 20 cm tiefen, mit Kiessand frostfrei gegründetem Betonfundament und wird exakt ausgerichtet. Der Unterbau des weiteren Treppenverlaufs wird ebenfalls mit Kiessand angelegt (s. Skizze 3). Die weiteren Stufen werden einzeln in ein 10 cm dickes Mörtelbett auf Kiessand / Schotter mit 1 % Gefälle nach vorne gesetzt.



Skizze 2



Skizze 3

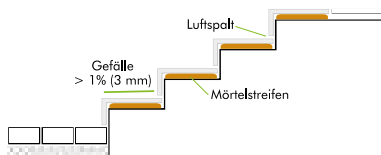


Tritt- und Winkelstufen

- Concord Trittstufen
- Concord Winkelstufen
- Flair Winkelstufen

Einbau Winkelstufen

- Verlegung auf zwei Mörtelstreifen (ca. 10cm breit, ca. 2cm dick) auf vorbetonierter Treppe.
- Die Vermörtelung der Winkelstufen erfolgt nur horizontal ohne vertikalen Anschluss an den Treppenrohling.
- Gefälle von ca. 3mm nach vorne berücksichtigen.



Einbau Trittstufen

Trittstufen auf betonierten Treppenläufen sind zwängungsfrei, z. B. auf Mörtelquerstreifen zu verlegen.

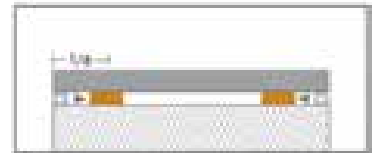
Verlegung auf Mörtelquerstreifen

1. Verlegung erfolgt nur auf zwei Mörtelstreifen am Ende der Tritt- bzw. Winkelstufen.
2. Bei Längen über 110 cm sind die Mörtelstreifen nach innen zu verlegen (auf 1/6 der Gesamtlänge, nicht breiter als 12 cm)
3. Kein Einspannen! Trittstufen und Winkelstufen dürfen nicht in das seitliche Mauerwerk eingespannt werden. Die Sockelleiste darf nicht direkt auf die Stufe gesetzt werden und muss dauerhaft elastisch verfugt werden.

1.



2.

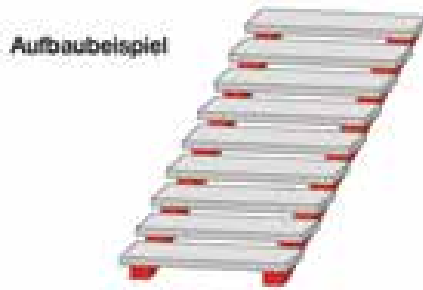


3.



Freitragende Stufen

Üblicherweise werden freitragende Stufen auf gemauerte Wangen, Stahlbetonwangen oder Stahlträger aufgelegt. Die Befestigung der freitragenden Stufen auf den Treppenwangen erfolgt mittels Mörtelstreifen oder elastischen Spezialklebern. Aus statischen Gründen muss bei der Bestellung die Stütz- und die Kragweite angegeben werden.

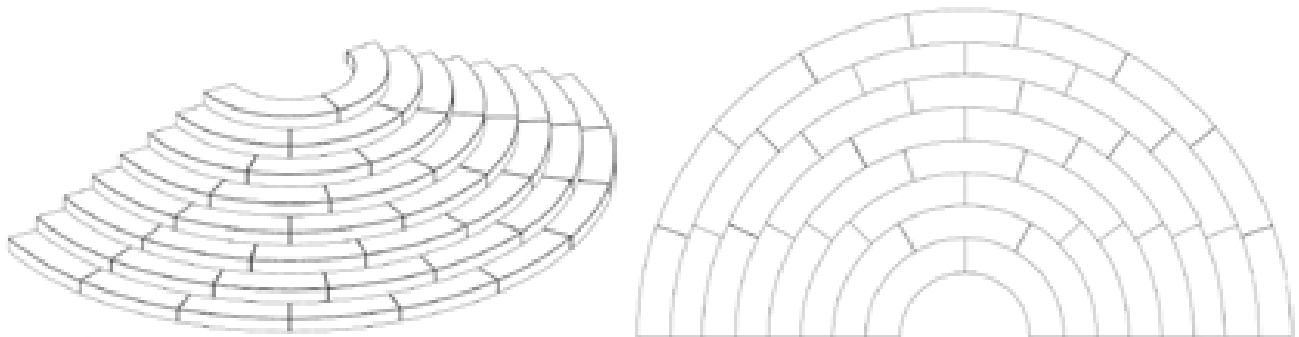


Freitragende Stufen

- Concord freitragende Stufen
- Flair freitragende Stufen

Radienstufen

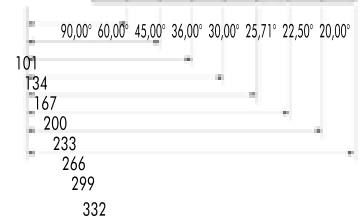
Concord Radienstufen und Flair Radienstufen sind für Treppenanlagen mit einem Auftritt von 33cm und Bogenlängen von 180° ausgelegt. Sonderanfertigungen mit anderen Stoßhöhen, Auftrittsbreiten, Bogenlängen und Radien auf Anfrage möglich.



Radienstufen

- Concord Radienstufen
- Flair Radienstufen

Radius cm	Auftritt cm	Stoßhöhe cm	Bogenlänge cm	Winkel	Gewicht kg
101	35	15	158,50	90,00°	157
134	33	15	140,30	60,00°	146
167	33	15	131,10	45,00°	141
200	33	15	125,60	36,00°	132
233	33	15	122,00	30,00°	135
266	33	15	119,30	25,71°	134
299	33	15	117,40	22,50°	132
332	33	15	116,00	20,00°	131



Wichtig: Radienstufen dürfen nicht mit Gefälle versetzt werden!

Reinigung und Pflege von Betonwerkstein

Betonsteine sind bekanntermaßen robust, langlebig und bei EHL auch besonders pflegeleicht. Wie bei jedem Material im Außen-einsatz 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.

Pflanzen, Säfte, Wein:

Spezialreiniger C

Einmal eingetrocknet, können Verschmutzungen pflanzlichen Ursprungs kaum noch mit haushaltsüblichen Neutralreinigern beseitigt werden. Gegen pflanzliche Farbstoffe aus Blüten, Beeren und Gerbsäuren wirkt der Spezialreiniger C mit bleichenden Aktivsubstanzen.

Algen, Schimmel, Moos:

Algenentferner und Algenreiniger Konzentrat

Schmutzpartikel in rauen Oberflächen sind ein idealer Nährboden für Mikroorganismen, die für z. B. Algen verantwortlich sind. Bei leichtem Befall hilft der biologisch abbaubare Algenentferner, bei sehr starken Grünbelägen und Verfärbungen der Spezialreiniger C mit bleichenden Aktivsubstanzen.

Öle und Fette:

Ölentferner

Je früher insbesondere pflanzliche und tierische Öle und Fette entfernt werden, etwa nach der Grillfeier, desto Erfolg versprechender ist das Reinigungsergebnis. Anders als Motoren- und Hydrauliköle können diese Flecken zu hartnäckigen Rückständen verharzen. Dagegen hilft unser waschaktiver Ölentferner.

Rost:

Rostentferner

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

Vorbeugen statt reinigen

Ein Großteil unseres Produktprogramms erhält bereits eine

werkseitige Imprägnierung, die das Eindringen von Wasser und Schmutz verhindert. Algen und Moos haften daher weniger an und die Fläche ist zunächst optimal geschützt. Für eine langfristige Wirkung empfehlen wir, die Imprägnierung alle zwei Jahre aufzufrischen, z. B. durch die Imprägnierung Perfect aus dem EHL-Pflegeprogramm. Diese ist farbneutral und witterungsbeständig.

Darüber hinaus stehen mit der Imprägnierung Compact bzw. Complete wirksame Präparate bereit, die zusätzlich die Steinfarben auffrischen. Wer neben der Fläche auch die Umwelt schützen möchte, greift am besten zur EHL-ÖkoStar Betonlasur. Sie wirkt photokatalytisch und wandelt bei Sonneneinstrahlung gesundheitsschädliche Stickoxide in ungiftiges Nitrat um. Positiver Nebeneffekt: Die Oberfläche reinigt sich bei Regen von selbst und hemmt das Wachstum von Grünbelag.

Für den dauerhaften UV- und Wetterschutz gestrahlter und geschliffener Sichtflächen eignet sich die PU-Beschichtung L1K. Der in Hochglanz oder Matt erhältliche Schutzauftrag wird transparent aufgetragen, trocknet schnell und schützt langfristig.

Betonstein im Winter

Außenbeläge von EHL sind pflegeleicht und behalten ihre attraktive Optik umso länger, je pfleglicher sie behandelt werden. Insbesondere im Winter. Bei Eis und Schnee ist Sand die erste Wahl zum Abstumpfen, vor allem auch aus ökologischer Sicht. In vielen Fachmärkten ist ein Splitt-Sand-Gemisch erhältlich, das den gleichen Zweck wie Tausalz erfüllt, nämlich Laufsicherheit. Auftausalz sollte nur in Extremfällen verwendet werden. Jedoch niemals auf Belägen mit Öko-Pflaster! Zum einen der Umwelt zuliebe, zum anderen weil haufwerksporige Betonsteine der Marke Rechteck-Por lediglich frost-, aber nicht tausalzbeständig sind.

Hinweis

Vor Verwendung säurehaltiger Reinigungsmittel Hände, Augen sowie Kleidungsstücke, Glasflächen, Rasen und Blumen schützen. Beachten Sie unbedingt die Sicherheitsempfehlungen des Herstellers!



Wir haben die Lösung.

Zur Säuberung von gängigen Verschmutzungen führen wir verschiedenste Reiniger in unserem Lieferprogramm. Bei Fragen zur Auswahl und richtigen Handhabung der Reinigungsmittel stehen Ihnen unserer Kolleginnen und Kollegen aus dem Verkauf gerne zur Verfügung.



Technische Hinweise zum Einbau von Betonstein

Bestellung und Anlieferung

Allgemein

Die Bestellung muss die vorgesehene Lieferadresse, Empfänger, Warenart und Lieferzeit enthalten. Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastzüge mit Anhänger und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware – ggf. mittels Entladegeräten – werden vom Auftraggeber vorausgesetzt. Eine Auslieferung mittels Kranfahrzeug bedarf entsprechender Vereinbarung.

Bedarf

Der Bedarf an Steinen oder Platten pro qm verlegter Fläche schließt in der Regel die Fugenbreite ein – bei den angegebenen Steinmaßen handelt es sich um Rastermaße. Wegen technisch nicht vermeidbarer Maßtoleranzen bei der Fertigung, welche die Vorgaben der einschlägigen Normen jedoch nicht überschreiten, ist es notwendig, die exakte Steinabmessung durch Auslegen einiger Steinreihen zu bestimmen.

Pflasterstein

Bereits bei der Planung ist zu berücksichtigen, ob die Pflastersteine von Hand oder maschinell verlegt werden sollen. Insbesondere bei maschineller Verlegung sind Steine mit Abstandhaltern von 1,5 - 2,5 mm Dicke ratsam. Achtung: Abstandhalter geben nicht das Fugenmaß vor!

Abnahme

Vor der Entladung der Fahrzeuge prüft der Auftraggeber die Ordnungsmäßigkeit der Lieferung (Menge und Warenart). Selbstabholer prüfen bei Beladung im Werk die Übereinstimmung der Ladung mit der Bestellung bzw. Abholanweisung und dem Lieferschein. Bestehen Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit den Verlegearbeiten nicht begonnen werden, ehe eine Klärung erfolgt ist. Folgende Aspekte sind bei der Abnahme zu beachten:

Oberfläche.

Auf der Oberfläche können Poren vorhanden sein, z. B. fertigungsbedingte Rüttelporen. Sie lassen keine Rückschlüsse auf mangelnde Wasserdichtheit oder Festigkeit der Produkte zu, wenn die Erzeugnisse sonst den Normen entsprechen.

Ausgewaschene (wassergestrahlte) Oberflächen sollen natürlich wirken. Daher stellen fertigungsbedingt unterschiedliche Auswaschstrukturen keinen Mangel dar und sind für den Gebrauchswert ohne Belang, wenn die Produkte sonst den Normen entsprechen.

An der Oberfläche können gelegentlich punktförmige bräunliche Verfärbungen auftreten. Diese stammen von betontechnologisch

unbedenklichen Bestandteilen organischen Ursprungs im natürlichen Zuschlag und verschwinden nach einiger Zeit unter Bewitterung.

Ausblühungen

Bei Ausblühungen handelt es sich um weißliche Kalkablagerungen auf der Oberfläche, die im trockenen Zustand auftreten. Ursächlich sind besondere Witterungsbedingungen, denen die Steine vornehmlich in jungen Jahren ausgesetzt sind. Ausblühungen sind technisch nicht vermeidbar und kein Reklamationsgrund. Sie beeinträchtigen nicht die mechanischen Eigenschaften der Betonwaren und verschwinden in der Regel mit der Zeit durch Bewitterung und mechanische Beanspruchung. Ausblühungen bestehen aus Kalk, der beim Abbinden des Zements als Calciumhydroxid entsteht und an der Oberfläche des Betons mit der Kohlensäure der Luft ein schwer lösliches Calciumcarbonat bildet.

Haarrisse

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten. Auf trockenen Flächen sind sie zumeist nicht erkennbar, eher wenn eine nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert nicht, sofern die normgemäßen Eigenschaften der Erzeugnisse erfüllt sind.

Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

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

Entladung

Erfolgt die Auslieferung kippfähiger Ware durch Kippfahrzeuge, so ist ein Bruch bis 3 % der Liefermenge nicht vermeidbar (bei Entladung mit Abladekränen: bis 1,5 %).

Weitere Hinweise

Farbabweichungen

Nach verschiedenen Verfahren gefertigte bzw. nach gleichen Herstellungsverfahren, aber zu verschiedenen Zeitpunkten gefertigte, sonst aber gleichartige Erzeugnisse (z. B. Bordsteine und Bordradiensteine, z. B. Pflaster: Normalsteine, Abschlusssteine und Kurventeile) können geringe Farbunterschiede zeigen. Diese sind wegen der Unterschiedlichkeit der Herstellungsverfahren bzw. Fertigungszeitpunkte sowie durch geringfügige Schwankungen in den Ausgangsstoffen technisch nicht vermeidbar. Die Unterschiede sind für den Gebrauchswert ohne Belang, da die Helligkeitsdifferenzen in der Regel unter Benutzung der Erzeugnisse und bei normaler Bewitterung ausgeglichen werden.

Um ein möglichst einheitliches Bild herzustellen, werden stets Steine aus mehreren Paketen und Lagen wechselweise verlegt, so insbesondere bei farbnuancierenden, aber auch bei zementgrauen Steine. Dies gilt ebenso für Farbdifferenzen, die an Verbundsystemen auftreten, bei denen Steine beim Verlegen gedreht werden müssen. Durch das Herstellungsverfahren haben die Steine an der Ober- und Unterseite geringfügig unterschiedliche Helligkeiten, die jedoch nur am frisch verlegten Pflaster auffallen und sich ebenfalls bei normaler Nutzung und Bewitterung ausgleichen.

Wird die Produktwahl z. B. anhand von Musterflächen oder Bauwerken getroffen, die bereits bewittert und genutzt wurden, ist zu berücksichtigen, dass gleichartige neue Produkte diesen Einflüssen noch nicht ausgesetzt waren und daher Farb- und Strukturunterschiede aufweisen können. Dies gilt sinngemäß auch für Nachlieferungen.

Kantenabplatzungen

Nach allem Wissen haben Kantenabplatzungen hauptsächlich folgende Ursachen:

- Die Pflastersteine / Pflasterplatten wurden zu engfügig verlegt.
- Die Konstruktion ist nicht ausreichend tragfähig.
- Die Beläge wurden mit falschem Gerät abgerüttelt.

Daher sind Kantenabplatzungen in erster Linie die Folge einer nicht fachgerechten Bauausführung.

Besondere Empfehlung

Viele Bauaufgaben lassen sich mit dem Profi einfacher und professioneller lösen, z. B. statische Berechnungen für Gartenmauern oder Öko-Pflasterungen. Wir empfehlen Ihnen einen qualifizierten Betrieb des Garten- und Landschaftsbaus. Auf der Webseite www.galabau.de finden Sie die einzelnen Landesverbände und deren angeschlossene Mitgliedsbetriebe mit guten Fachleuten. EHL ist Partner des Bundesverbandes Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau e. V.

Geprüfte Qualität

Die EHL-Werke sind Mitglied im Güteschutz und Landesverband Beton und Bimsindustrie Rheinland-Pfalz e.V.

Herstellung und Überwachung nach
DIN EN 206-1
DIN 1045-2
DIN 1045-4
für Stahlbeton-Fertigteile

Herstellung und Überwachung nach
DIN EN 1338 für Pflaster
DIN EN 1339 für Platten
DIN EN 1340/DIN 483 für Bordsteine
DIN EN 15258 für Stützwinkel



Wichtige Hinweise zur Lieferung

Die folgenden Punkte geben Ihnen alle wichtigen Informationen rund um unsere Logistik und die Voraussetzungen die es dabei zu erfüllen gilt. Wir bitten diese im Zuge des Bestellverfahrens zu beachten.

Verladung

In der Saison

(Monate März bis einschließlich Oktober)
von 6.00 Uhr - 12.00 Uhr* / 17.00 Uhr*

In den Wintermonaten

(November bis einschließlich Februar)
on 7.00 Uhr - 12.00 Uhr* / 16.00 Uhr*

Gültig von Montag bis Freitag.
Samstags keine Verladung.

*Bitte erfragen Sie die genauen Verladezeiten in Ihrem zuständigen Herstellerwerk

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass Abholungen nur mit geeigneten Fahrzeugen (Bordwände an den Fahrzeugen sind Pflicht) und ausreichender Ladungssicherung möglich sind (Zurrgurte 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:

Verladezeiten von maximal ca. 35 Minuten

bei Ladungen bestehend aus einer Produktgruppe.

Verladezeiten von maximal ca. 45 Minuten

bei gemischten Ladungen, bestehend aus verschiedenen Produktgruppen.

Anlieferung

Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastzüge mit Anhänger (zul. Gesamtgewicht 40 t, Länge bis 20 m; Höhe 4 m) und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware - ggf. mittels Entladegeräten, werden vom Auftraggeber vorausgesetzt. Eine Anlieferung ist mit und ohne Entladung möglich und kann durch Mitnahmestapler oder Kranfahrzeug erfolgen. Eine Auslieferung mittels Kranfahrzeug bedarf entsprechender Vereinbarung.

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.

Standzeiten beim Warenempfänger

Entstehen bei der Anlieferung zur Entladestelle Standzeiten, wird die erste Stunde der Standzeit nicht berechnet. Für die darüber hinausgehenden Standzeiten behalten wir uns vor, 50 Euro pro angefangener Stunde zu verrechnen.

Serviceleistung Paketierung

Wenn bestellte Mengen ein genaues, bedarfsgerechtes Kommissionieren erforderlich machen, erheben wir einen Zuschlag bei angebrochenen Paketen: 10,00 EUR pro Einheit.

Serviceleistung Änderung kommissionierter Ware

Bei Änderung oder Stornierung bereits vorkommissionierter Ware erheben wir eine Gebühr von 30,00€ je Kommission. Unser Kommissionslauf beginnt zwei Tage vor Auslieferung.

Auftragsreservierung auf Abruf und Abholung

Unsere Materialbestände werden max. 10 Tage ab Wunschliefertermin reserviert. Erfolgt nach diesem Zeitraum keine Abholung oder ein Auftrag zur Lieferung, behalten wir uns vor, einen pauschalen Ausgleich in Höhe von 10 Euro netto pro Palette pro Kalendertag zu berechnen oder die Reservierung der Materialbestände zu stornieren.

Serviceleistung auf der Baustelle

1. Umladen Hänger auf Zugmaschine:
60,00 € pauschal



2. Umsetzungspauschale (versetzte Entladung auf einer Baustelle je Entladevorgang):
40,00 € pauschal
3. Verfahren Mitnahmestapler Palette ab 25 bis max. 100 Meter:
10,00 €/ Palette

Serviceleistung Rücknahme EHL-Material

Rücknahme von ausgelieferter Ware erfolgt nur bei einwanfreier 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 80 x 120 cm/EHL-Mehrwegpaletten erfolgt eine Berechnung in Höhe von 12,00 EUR/Stück. Für Euro-3-Paletten berechnen wir 17,00 EUR/Stück.

Europaletten und Euro-3-Paletten können selbstverständlich in allen Werken der EHL-Gruppe zurückgegeben werden. Für die Gutschrift in Höhe von 12,00 EUR/Stück Europalette bzw. 17,00 EUR/Stück Euro-3-Palette ist allerdings Voraussetzung, dass die Paletten unverzüglich, spätestens innerhalb von vier Wochen nach Lieferung frei Werk, in einwandfreiem, wiederverwendbarem, entschachteltem Zustand zurückgebracht werden. Zahlmäßig mehr Paletten, als abgegeben wurden, können nicht zurückgenommen werden.

Eine Rückholung 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. Zur Transportsicherung ist es oftmals vorteilhaft Paletten einzusetzen. Verpackungsfolien und -bänder werden sortenrein kostenfrei zurückgenommen (frachtfreie Rücklieferung in unsere Werke vorausgesetzt). Big-Bags unterliegen keinem EHL-Pfandsystem, eine Rücknahme ist nicht möglich.

Allgemeinen Verkaufsbedingungen:

§ 4 Lieferung, Gefahrenübergang Abnahme, Annahmeverzug

(3) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen 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 10 Euro netto pro Palette pro Kalendertag, beginnend mit der Lieferfrist bzw. – mangels Lieferfrist – mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware.

Alle Leistungen verstehen sich netto zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer (19% MwSt.).



Die EHL-Gruppe hat darüber hinaus einen Bau-Branchenvertrag mit der Interseroh Recycling.

Pflastersteine – Produktbezogene Verlegehinweise

Pflastersteine

- Cassetta
- Cassettaflair
- CassettaAntik

Verlegung

Bei der Verlegung ist zweckmäßig wie folgt vorzugehen:

1. Die einzelnen Steinzeilen werden parallel angelegt. Dabei ergeben sich drei verschiedene Steinzeilen-Breiten (150mm, 212mm und 270mm – bitte beachten Sie unser Verlegeschema unten). Es ist darauf zu achten, dass Sie keine durchgehenden vertikalen Fugen erhalten.
2. Aus mehreren Paketen gemischt verlegen.
3. Die Steine müssen farblich gemischt werden.

Faustregel: Neben dem jeweils verlegten Stein möglichst einen Stein mit einem anderen Farbton verlegen.

4. Für einen geraden Randabschluss ist der Stein zuzuschneiden.

Maschinenverlegung

Cassetta, Cassettaflair und CassettaAntik sind auch maschinenverlegbar. Um längs durchlaufende Fugen zu vermeiden, sollte die Anordnung der Formate c und b jeweils vertauscht werden. Eine Maschinenverlegung eignet sich vorrangig für einfarbiges Pflaster. Sollen großflächige Farbabweichungen vermieden werden, empfiehlt sich – insbesondere bei nuancierenden Farben – das wechselweise Verlegen aus mehreren Paketen.

Formate/Palettenbelegung

Format a 270,0 x 148,0 ± 80	Format b 212,0 x 148,0 ± 80	Format c 270,0 x 148,0 ± 80	Format d 212,0 x 148,0 ± 80
Format e 150,0 x 148,0 ± 80	Format f 212,0 x 148,0 ± 80	Format g 150,0 x 148,0 ± 80	
Format h 270,0 x 148,0 ± 80	Format i 212,0 x 148,0 ± 80	Format j 270,0 x 148,0 ± 80	Format k 212,0 x 148,0 ± 80
Format l 150,0 x 212,0 ± 80	Format m 150,0 x 212,0 ± 80	Format n 150,0 x 212,0 ± 80	

Verlegeschema (auch Maschinenbelegung)



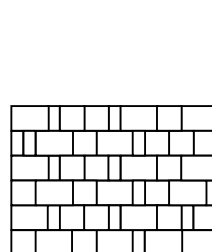
Pflastersteine

- Cavarino

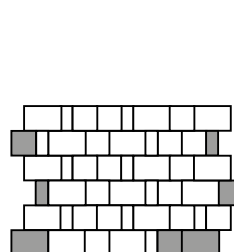
Einfache Verlegung!

1. Die Steine werden bereits als Verlegebeispiel „gemischter Reihenverband“ geliefert.
2. Um keine durchgängigen Fugen zu erhalten, werden im Randbereich einzelne Steine getauscht.
3. Auch lässt sich daraus problemlos ein „Wilder Verband“ verlegen.
4. Die Pflastersteine müssen aus mehreren Paketen verlegt werden. Der vorsortierte Verlegeverband ersetzt nicht das Mischen der Steine.

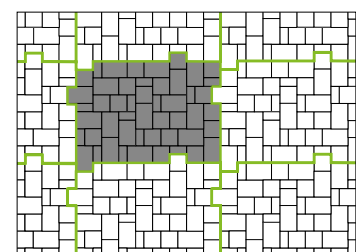
1.



2.

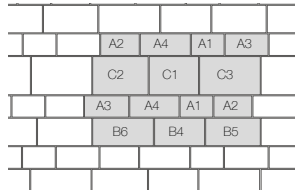
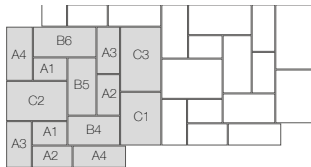


3.

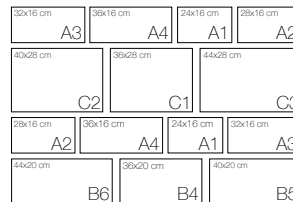


Verlegung

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.
2. Aus mehreren Paketen gemischt verlegen.
3. Für einen geraden Randabschluss ist der Stein zuzuschneiden.



Formate/Palettenbelegung



Pflastersteine

- Voltana

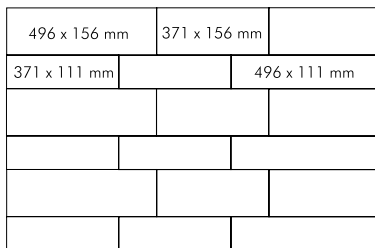
Verlegung

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.

Wichtiger Hinweis beim Abrütteln:

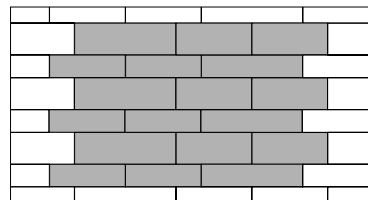
Die verlegte Fläche ist ausschließlich in Längsrichtung und nur unter Verwendung eines leichten Flächenrüttlers mit maximal 20kN Zentrifugalkraft (max. Betriebsgewicht 120 kg) mit Plattengleitvorrichtung abzurütteln.

Formate/Palettenbelegung



Verlegeschema

(auch Maschinenbelegung)



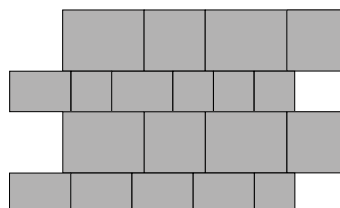
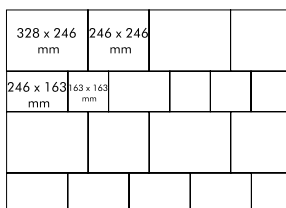
Pflastersteine

- EHL-Atrium Pflaster Kombi-Langformat
- Cityflair Kombi-Langformat
- Citypflaster Kombi-Langformat

Verlegung

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.

Die Kombiform besteht aus vier verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 19 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.



Pflastersteine

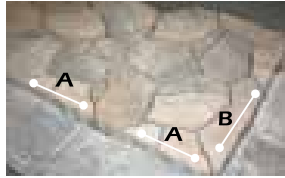
- Citypflaster Kombi-Mehrformat
- Citypflaster Antik Kombi-Mehrformat

Pflastersteine

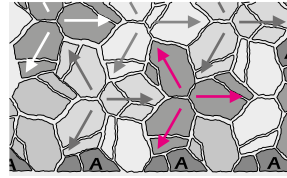
- Poligono naturale

Verlegung

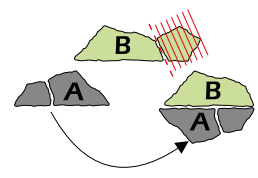
Das Steinsystem „Poligono naturale“ besteht aus zwölf Basissteinen jeweils gleicher Grundform, aber mit unterschiedlich angelegten Scheinfugen. Die Kontur der Steine bildet ein sechseckiges Polygon. In einem Winkel von jeweils 120 Grad zueinander verlegt bilden die Poligono-Steine eine geschlossene Pflasterfläche,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



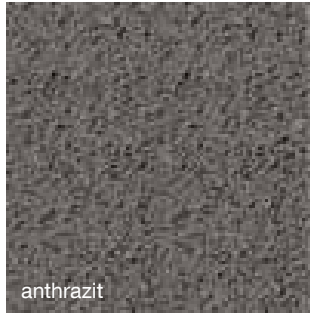
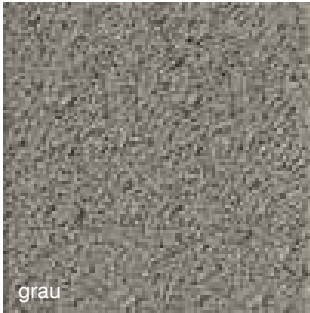
Einfache Verlegung der Basissteine: Aufgrund der sechseckigen Polygonalform wird jeder Stein um 120° (links oder rechts herum) zum Nachbarstein hin gedreht. Tipp: Eine Dreiergruppe ergibt immer eine Blütenform.



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



Pflastersteine für den wirtschaftlichen Einsatz



Pflastersteine

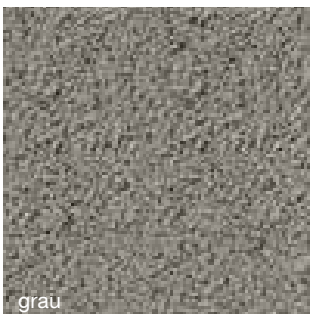
- Quadratstein
20x20 cm, ca. 25 Stück/m²
- Rechteckstein
10x20 cm, ca. 50 Stück/m²
- Quadratstein-klein
10x10 cm, ca. 100 Stück/m²



Quadrat- & Rechtecksteine
 Oberfläche: eben, leicht abgefast
 Aufbau: zweischichtig mit Splittvorsatz
 Steinstärke: 8 cm (10x10 cm, 10x20 cm, 20x20 cm)
 Gewicht: ca. 180 kg/m² (8 cm)

Verlegung
 Wegen des besonderem wirtschaftlichen Einsatzes bei großflächigen Befestigungen werden diese Formate auch als Verlegeformation ausgeliefert.

Andere Formationen auf Anfrage.



Doppel-T-Verbundsteine
 Oberfläche: eben, leicht abgefast
 Aufbau: zweischichtig mit Splittvorsatz
 Steinstärke: 8 cm, 10 cm
 Gewicht: ca. 180 kg/m² (8 cm), ca. 225 kg/m² (10 cm)

Verlegung
 Wegen des besonderem wirtschaftlichen Einsatzes bei großflächigen Befestigungen werden diese Formate auch als Verlegeformation ausgeliefert.

Andere Formationen auf Anfrage.

Lieferung in Verlegeeinheiten oder Scheiben.

Pflastersteine

- Normalstein
16,5x20cm, ca. 35 Stück/m²
- Anfangs-/Endsteine
14,5x20cm, ca. 39 Stück/m²
- Halber-Randstein
16,5x10cm, ca. 78 Stück/m²

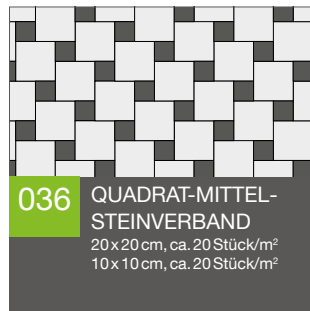
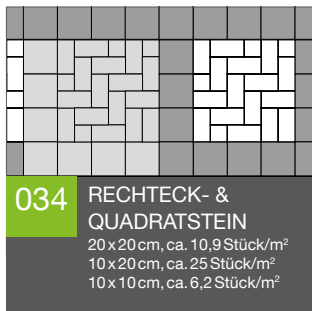
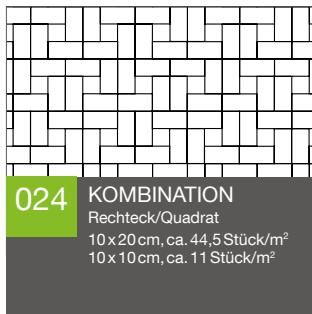


Pflastersteine – Verlegebeispiele

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.

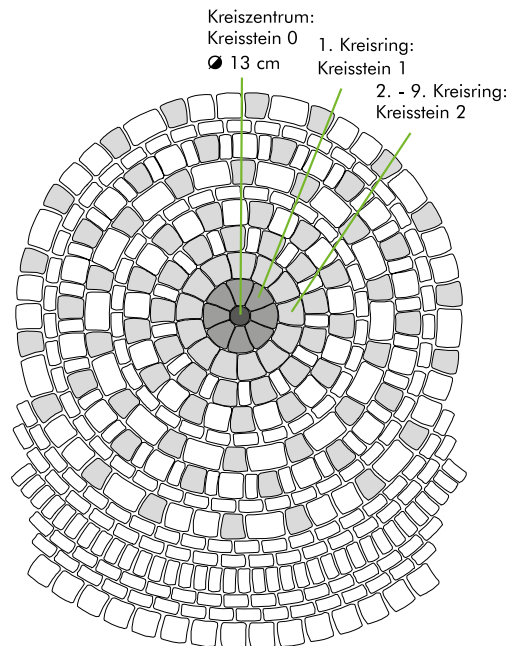
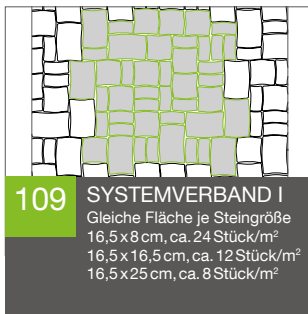
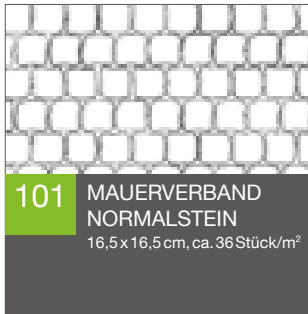
Verlegemuster

- Aquafleur
- RechteckDrän
- Rechteckpflaster
- QuadratDrän
- Quadratpflaster
- Rechteck-Por



Verlegemuster

- Altstadtpfaster
- Altstadt-Por



Kreisring Nr.	Kreis-Ø m	Sondersteine			Standardsteine in cm			Kreisfläche m ²
		K0	K1	K2	16,5 x 8	16,5 x 16,5	16,5 x 25	
0	0,13	1	-	-	-	-	-	0,01
1	0,46	-	8	-	-	-	-	0,15
2	0,79	-	-	13	-	-	-	0,45
3	1,12	-	-	13	13	-	-	0,93
4	1,46	-	-	13	-	13	-	1,59
5	1,63	-	-	-	28	-	-	1,99
6	1,97	-	-	14	-	-	14	2,90
7	2,31	-	-	14	28	14	-	4,01
8	2,47	-	-	-	43	-	-	4,61
9	2,81	-	-	18	-	18	9	5,91

Altstadtpfaster Kreisverlegung Bedarfstabelle

Die einzelnen Bedarfswerte beziehen sich auf den jeweiligen Kreisring.

Der Bedarf für einen kompletten Kreis ergibt sich aus der Summe der einzelnen Kreisringe.

119 ALTSTADT-KREISVERLEGUNG

Das besondere, eigenwillig geschwungene Steinformat macht EHL-Altstadtpfaster besonders geeignet zur Kreisverlegung. Als Ergänzung zu den Normalstein-Formaten wurden hierfür noch 3 spezielle Sondersteine entwickelt: die Kreisstein 0, 1 und 2.

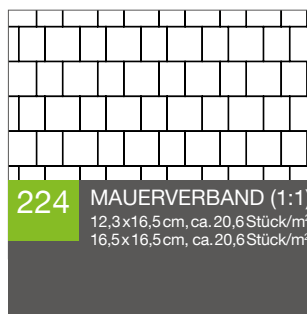
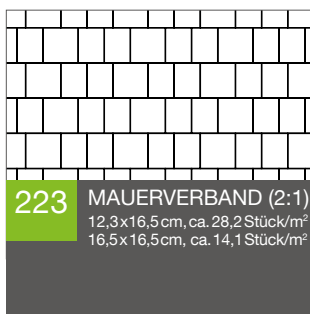
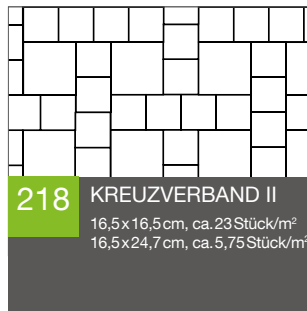
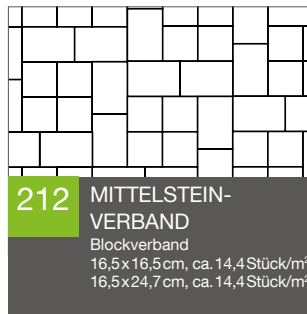
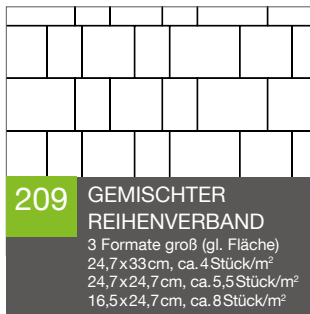
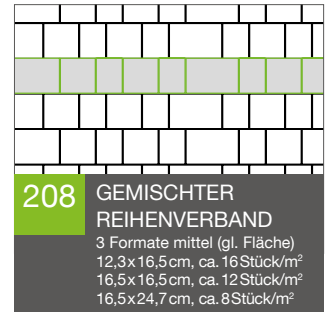
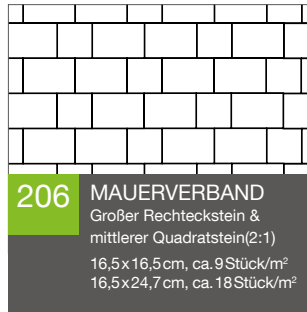
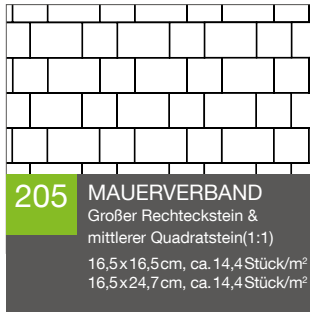
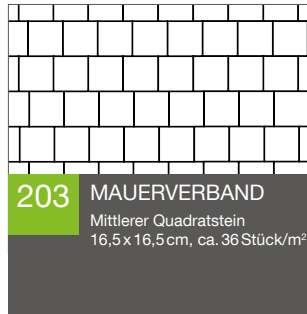
Beim Verlegen eines Kreises wird immer vom Mittelpunkt aus mit der Anordnung eines Kreisstein 0 (Ø 13 cm) begonnen.

Im Kreisring Nr. 1 wird mit den Kreissteinen 1 verlegt. Für Kreisring Nr. 2 bis 4 sowie 6, 7 und 9 wird der Kreisstein 2 benötigt.

Verlegemuster

- Pavado
- Citydrän
- Cityflair
- Citypflaster
- Pavadoflair
- Citypflaster Antik
- Citypflaster

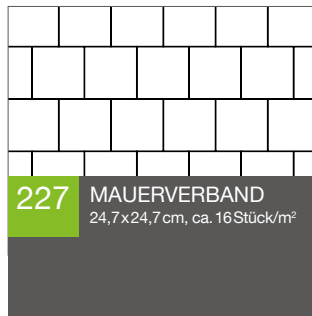
Bei der Verlegung von „Wilden Verbänden“ ist darauf zu achten, dass keine durchgehende Stoßfuge entsteht.



* Bitte beachten Sie, dass für Naturanafair der Bedarf bei den dargestellten möglichen Verlegebeispielen mit dem Faktor 1,09 umzurechnen ist.



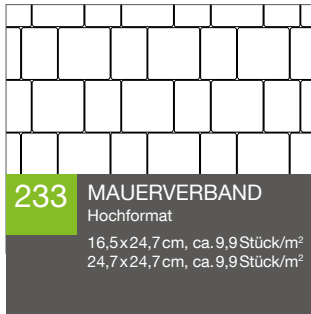
226 KREUZVERBAND II
 12,3x16,5cm, ca. 15Stück/m²
 16,5x16,5cm, ca. 10Stück/m²
 16,5x24,7cm, ca. 10Stück/m²



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



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



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



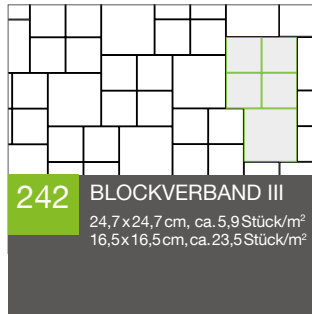
235 KREUZFUGEN-
 VERBAND
 Schachbrett Mono
 16,5x16,5cm
 Farben je ca. 18Stück/m²



240 KREUZFUGENVER-
 LEGUNG VENEZIA
 Farbe 1: 24,7x33cm, ca. 7,36Stück/m²
 Farbe 2: 16,5x24,7cm, ca. 7,36Stück/m²
 Farbe 3: 16,5x16,5cm, ca. 1,84Stück/m²



241 MAUERVERBAND
 Quadratstein groß
 Rechteckstein sehr groß
 24,7x24,7cm, ca. 6,9Stück/m²
 24,7x33,0cm, ca. 6,9Stück/m²



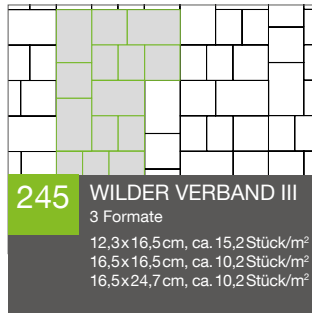
242 BLOCKVERBAND III
 24,7x24,7cm, ca. 5,9Stück/m²
 16,5x16,5cm, ca. 23,5Stück/m²



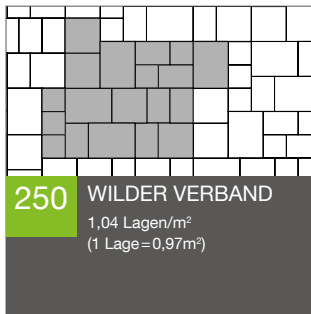
243 KREUZFUGEN-
 VERLEGUNG
 Klassik einfach
 24,7x24,7cm, ca. 9,2Stück/m²
 16,5x24,7cm, ca. 9,2Stück/m²
 16,5x16,5cm, ca. 2,3Stück/m²



244 WILDER VERBAND II
 4 Formate
 24,7x24,7cm, ca. 2,4Stück/m²
 16,5x24,7cm, ca. 9,4Stück/m²
 16,5x16,5cm, ca. 7Stück/m²
 12,3x16,5cm, ca. 14Stück/m²



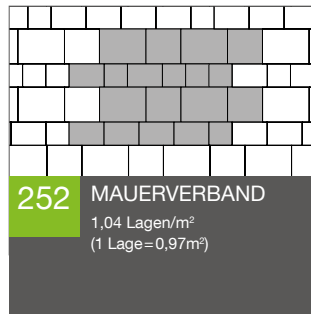
245 WILDER VERBAND III
 3 Formate
 12,3x16,5cm, ca. 15,2Stück/m²
 16,5x16,5cm, ca. 10,2Stück/m²
 16,5x24,7cm, ca. 10,2Stück/m²



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



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



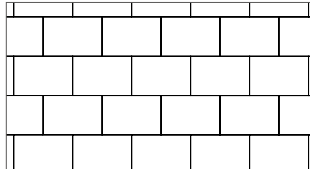
252 MAUERVERBAND
 1,04 Lagen/m²
 (1 Lage=0,97m²)

Verlegemuster

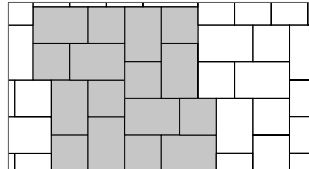
- Citypflaster
- Citypflaster Antik Kombi-Mehrformat

Verlegemuster

- Cityflair XXL
- Citypflaster XXL
- EHL-Atrium Pflaster
- Citypflaster Antik XXL



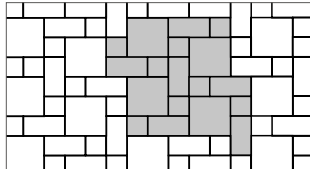
254 MAUERVERBAND I
75x50 cm, ca. 2,67 Stück/m²



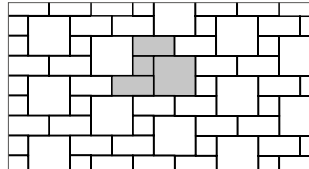
255 GEMISCHTER
BLOCKVERBAND
75x50 cm, ca. 1,6 Stück/m²
50x50 cm, ca. 1,6 Stück/m²



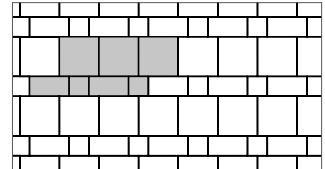
256 WILDER VERBAND
75x50 cm, ca. 2,29 Stück/m²
50x50 cm, ca. 0,57 Stück/m²



279 WILDER VERBAND
mit drei Formaten
50x50 cm, ca. 1,78 Stück/m²
50x25 cm, ca. 2,67 Stück/m²
25x25 cm, ca. 3,56 Stück/m²



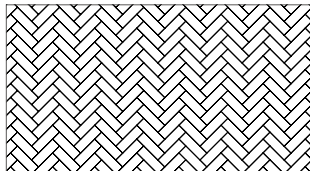
281 GEMISCHTER
BLOCKVERBAND
50x50 cm, ca. 1,78 Stück/m²
50x25 cm, ca. 3,56 Stück/m²
25x25 cm, ca. 1,78 Stück/m²



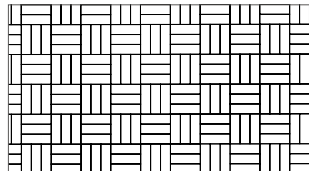
282 REIHENVERBAND
50x50 cm, ca. 2,67 Stück/m²
50x25 cm, ca. 1,78 Stück/m²
25x25 cm, ca. 1,78 Stück/m²

Verlegemuster

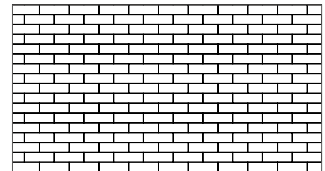
- Citypflaster Antik Riemchen
- Citypflaster Riemchen



258 FISCHGRÄTEN-
VERBAND
24,7x8,2 cm, ca. 48 Stück/m²



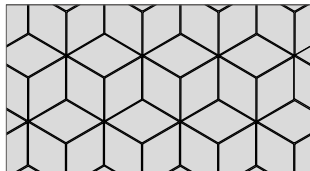
259 PARKETTVERBAND
24,7x8,2 cm, ca. 48 Stück/m²



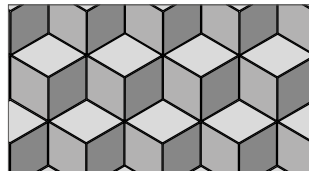
261 MAUERVERBAND
24,7x8,2 cm, ca. 48 Stück/m²

Verlegemuster

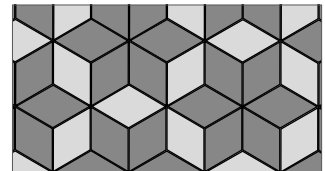
- Rombaflair



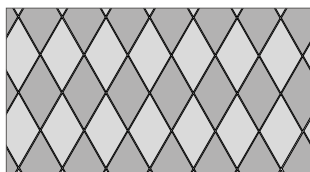
301 GRUNDRASTER
1-farbig, ca. 2,8 Stück/m²



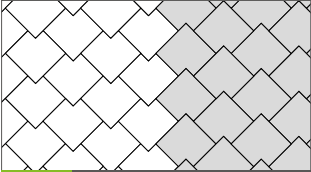
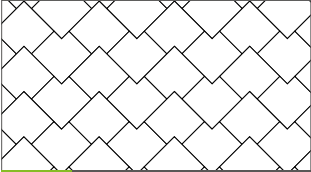
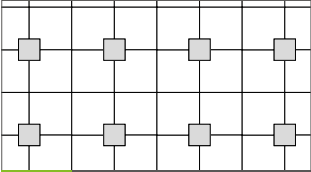
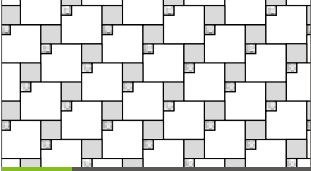


302 WÜRFELMUSTER
3-farbig,
ca. 9,3 Stück/m² je Farbe



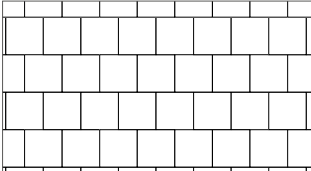
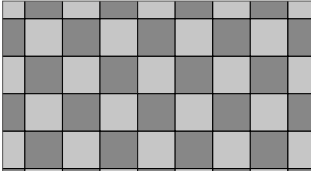
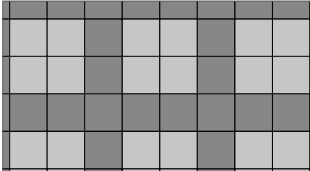
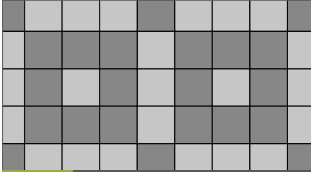
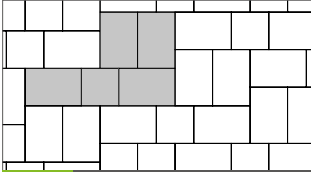
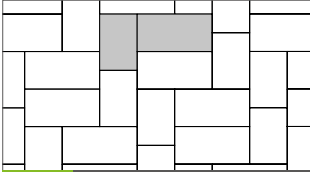
303 STERNENMUSTER
Versetzt
Farbe 1: ca. 9,3 Stück/m²
Farbe 2: ca. 18,6 Stück/m²

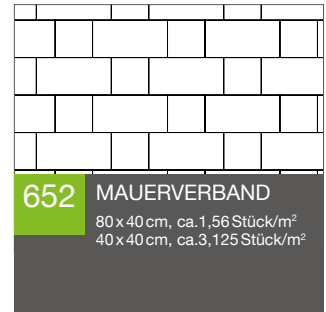
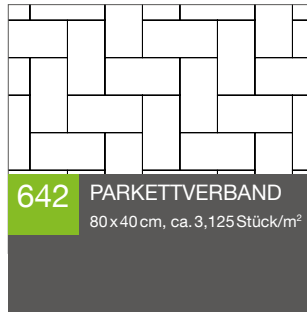
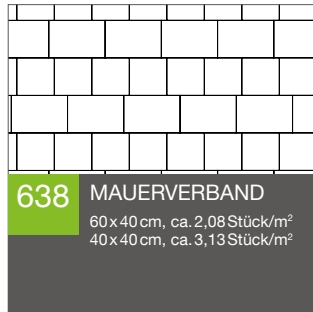
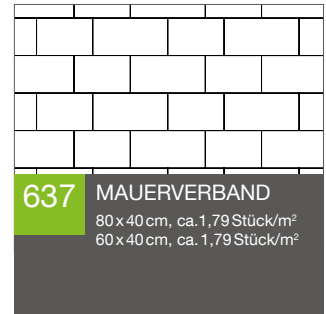
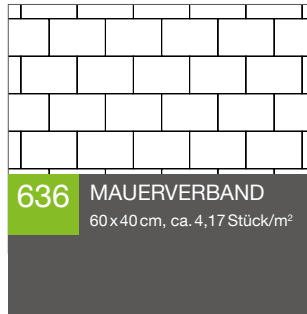
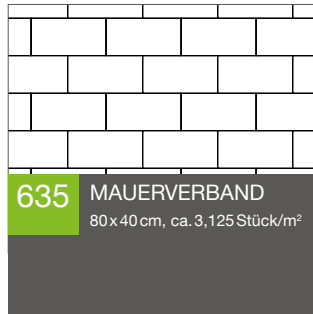


305 REIHENVERBAND
3-farbig,
ca. 14 Stück/m² je Farbe

 <p>501 BLOCKRICHTUNGS- VERBAND Execk, ca. 26 Stück/m²</p>	 <p>502 REIHENRICHTUNGS- VERBAND Execk, ca. 26 Stück/m²</p>	 <p>503 MITTELSTEIN- VERBAND Execk, ca. 25 Stück/m² Q-Stein, 10x10cm, ca. 6,25 Stück/m²</p>	<h3>Verlegemuster</h3> <ul style="list-style-type: none"> • Execk • Kombinationen aus Execk & Quadratpflaster
 <p>507 KOMBIVERBAND Hochformat Execk, ca. 18,7 Stück/m² Q-Stein, 10x10cm, ca. 28 Stück/ m²</p>	 <p>406 EXECK- KAMMERSYSTEM Execk, ca. 22,5 Stück/m² Öko-Fläche ca. 16%</p>	 <p>408 EXECK- LOCHSYSTEM Execk, ca. 25 Stück/m² Öko-Fläche ca. 9%</p>	

Platten – Verlegebeispiele

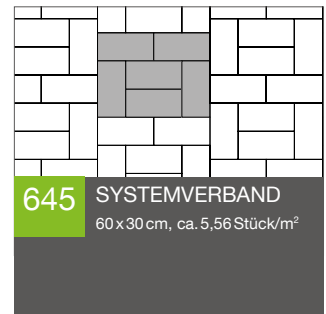
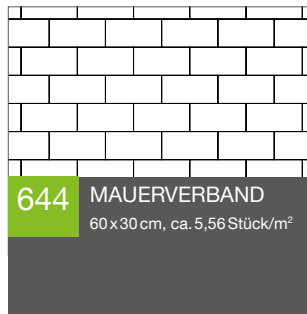
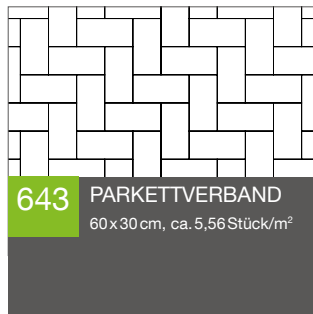
<h3>Verlegemuster</h3> <ul style="list-style-type: none"> • Aqua Platten • Concord Platten • Cityflair Platten • Decoflair Platten • EHL-Atrium Platten • Gehwegplatten • Leviter Platten • Pavado Platten <p>40 x 40 cm 60 x 40 cm 80 x 40 cm 50 x 50 cm 30 x 30 cm</p>	 <p>600 MAUERVERBAND 40x40 cm, ca. 6,25 Stück/m² (30x30 cm, ca. 11 Stück/m²) (50x50 cm, ca. 4 Stück/m²)</p>	 <p>601 SCHACHBRETT- VERBAND 40x40 cm, ca. 3,12 Stück/m² pro Farbe</p>	 <p>604 SYSTEMVERBAND 40x40 cm Farbe 1: ca. 3,47 Stück/m² Farbe 2: ca. 2,78 Stück/m²</p>
	 <p>606 SYSTEMVERBAND 40x40 cm Farbe 1: ca. 9 Stück/m² Farbe 2: ca. 7 Stück/m²</p>	 <p>628 WILDER VERBAND 60x40 cm, ca. 2,5 Stück/m² 40x40 cm, ca. 2,5 Stück/m²</p>	 <p>631 SYSTEMVERBAND 80x40 cm, ca. 1,79 Stück/m² 60x40 cm, ca. 1,79 Stück/m²</p>



Verlegemuster

Longara
LongaraAntik

60 x 30 cm



Hier gelangen Sie zu unseren YouTube-Videos

Ergänzend zu unseren Verlegebeispielen finden Sie auf unserem YouTube-Kanal weitere hilfreiche Tipps und Tricks zur Verlegung und Reinigung unserer Produkte.



Blockstufen



Mauern



Kalkausblühungen



Palisaden



Pflasterverlegung



Plattenverlegung



Tiefborde

Grenzenlose Gestaltungsvielfalt.

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

Unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen

§ 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 die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 651 BGB). Sofern nichts anderes vereinbart, gelten die AVB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Käufers gültigen bzw. 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 müssten.

(3) Unsere AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB 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 diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. 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, Email, 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 daher 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, an denen wir uns Eigentums- und Urheberrechte vorbehalten.

(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) Liefertermine und Fristen, die verbindlich vereinbart werden, bedürfen hierzu der Schriftform.

(2) Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Käufer hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers werden wir unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Belieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein konkretes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, weder uns noch unseren Zu-

lieferer ein Verschulden trifft oder wir im Einzelfall zur Beschaffung nicht verpflichtet sind.

(3) 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 pauschalieren Ersatz seines Verzugs Schadens verlangen. Die Schadenspauschale beträgt für jede vollendete Kalenderwoche des Verzuges 0,5 % des Nettopreises (Lieferwert), insgesamt jedoch höchstens 5 % des Lieferwerts der verspätet gelieferten Ware. Uns bleibt der Nachweis vorbehalten, dass dem Käufer gar kein Schaden oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

(4) Die Rechte des Käufers gem. § 8 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.

§ 4 - Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Annahmeverzug

(1) 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 (Versendungskauf). Soweit nicht etwas Anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.

(2) Die Gefahr des zufälligen Unterganges und der zufälligen Verschlechterung der Sache geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Unterganges und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, 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.

(3) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unerlässt 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 10 € pro Kalendertag, beginnend mit der Lieferfrist bzw. - 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 Geldansprüche anzurechnen. Dem Käufer bleibt der Nachweis gestattet, dass uns überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende 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, zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

(2) Beim Versendungskauf (§ 4 Abs. 1) 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 abrufen.

(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) Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfristen kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzuges zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltend-

machung eines weiteren Verzugs Schadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.

(6) Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist, es sei denn, es handelt sich um Forderungen aus demselben Vertragsverhältnis (synallagmatische Gegenansprüche). Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Käufers, insbesondere gem. § 8 Abs. 6 Satz 2 dieser AVB, unberührt.

(7) Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar (z.B. durch Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens), 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 unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen) können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit zur Fristsetzung bleiben unberührt.

§ 6 - Eigentumsvorbehalt

(1) Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte 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 Eigentumsvorbehaltes herauszuverlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Waren herauszuverlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt 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 oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.

(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.

Alle Leistungen verstehen sich netto zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer (19 % MwSt.)

(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

(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, Ausblühungen, Haarrissen, fertigungsbedingtem Absatz bei Bordsteinen, Fasenausbildung bei Pflastersteinen, Kantenabplatzungen und Farbabweichungen bestehen bei Erzeugnissen aus Beton material- und fertigungsbedingte Besonderheiten, die technisch nicht vermeidbar sind und die Qualität und Geignetheit der Ware nicht beeinträchtigen. Derartige Besonderheiten stellen keine Mängel dar. Es wird insoweit Bezug genommen auf die „Technischen Hinweise zur Lieferung von Straßenbauerzeugnissen aus Beton“, August 1990, BDB Bau.

(2) Die durch uns gelieferte Ware ist fachgerecht zu lagern. Reklamationen, die aufgrund einer nicht fachgerechten Lagerung erhoben werden, werden durch uns nicht akzeptiert.

(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 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 Satz 2 und 3 BGB). Für öffentliche Äußerungen Dritter, die nicht durch uns veranlasst worden sind, übernehmen wir keine Haftung.

(4) Die Mängelansprüche des Käufers setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rümpflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Zeigt sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen.

Unabhängig von dieser Untersuchungs- und Rümpfpflicht hat der Käufer offensichtliche Mängel (einschl. Falsch- und Minderlieferung) ab Lieferung bzw. bei Untersuchung nicht erkennbare Mängel ab Entdeckung innerhalb von 5 Werktagen schriftlich anzuzeigen, wobei auch hier zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Versäumt der Käufer die fristgerechte Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß angezeigten Mangel nach den gesetzlichen Vorschriften ausgeschlossen.

(5) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst 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.

(6) 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.

(7) 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 dieser AVB.

(8) Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken 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 diese ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.

(9) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie ggfs. die Ausbau und Einbaukosten, tragen wir, nach Maßgabe der gesetzlichen Regelung, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andererseits können wir vom Käufer die aus dem unberechtigten Mangelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insb. Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Käufer nicht erkennbar.

(10) 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 hier zu objektiv erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Vor einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit zuvor, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.

(11) Wenn die Nacherfüllung fehlergeschlagen 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.

(12) 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.

(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. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insb. gem. §§ 651, 649 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

§ 10 Bestimmungen zu personenbezogenen Daten

(1) „Personenbezogene Daten“ sind alle Informationen, die sich auf eine identifizierte oder identifizierbare natürliche Person beziehen, insbesondere durch Bezugnahme auf einen Identifikator wie Name, Identifikationsnummer, Standortdaten, Online-Identifikator oder auf einen oder mehrere Faktoren, die spezifisch für die physische, physiologische, genetische, mentale, wirtschaftliche, kulturelle oder soziale Identität dieser Person sind.

(2) Soweit wir personenbezogene Daten an den Käufer weitergeben, wird der Käufer diese personenbezogenen Daten unter Beachtung aller geltenden Gesetze, einschließlich der Allgemeinen Datenschutzverordnung (Verordnung (EU) 2016/679), Erlasse, Verordnungen, Anordnungen und Standards, die von Zeit zu Zeit geändert werden können, verarbeiten.

(3) Der Käufer sorgt diesbezüglich dafür, 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 oder des Zugriffs durch Unbefugte wird der Käufer uns jedoch unverzüglich über einen solchen unberechtigten Zugriff informieren und mit uns zusammenarbeiten, um alle Maßnahmen zu ergreifen, die als notwendig erachtet werden, 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.

§ 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 jedoch 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 auch weitere gesetzliche Sonderregelungen zur Verjährung (insb. § 438 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3, §§ 444, 479 BGB).

(3) Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts 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 und Gerichtsstand

(1) Für diese AVB und die Vertragsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts insb. des UN-Kaufrechts.

(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 die sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz in Kruft. Entsprechendes gilt, wenn der Käufer Unternehmer im Sinne von § 14 BGB ist. Wir sind jedoch in allen Fällen auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Lieferverpflichtung gem. diesen AVB bzw. einer vorrangigen Individualabrede oder am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.



Lassen Sie sich
inspirieren.

Fangen Sie an zu planen.



EHL

A CRH COMPANY



www.ehl.de

Inhaltsverzeichnis von A bis Z.

Unsere Produkte im Überblick.

Altstadt Palisaden, Kleinpalisaden & Rabatten _____	115	EHL-Atrium Pflaster Kombi-Langformat _____	17
Altstadtpflaster _____	41	EHL-Atrium Platten _____	69
Altstadt-Por _____	63	EHL-Blockstufen _____	131
Aqua Platten _____	77	EHL-Weinbergmauer _____	109
Aquaflair _____	57	Execk _____	61
Bahnschwellen _____	79	Flair Blockstufen _____	129
Bossamino Mauersystem _____	95	Flair Palisaden & Rabatten _____	113
Bossamur Bruchstein Mauersystem _____	97	Flair Stützwinkel _____	135
BossAntik light Mauerblock _____	103	Leviter Platten _____	81
BossAntik Mauerblock _____	99	Longara Platten _____	83
BossAntik Schichtmauer _____	101	LongaraAntik Platten _____	85
Bossapal _____	117	Pavado _____	51
BossIntak Blockstufen _____	125	Pavado Platten _____	87
BossIntak light Mauerblock _____	107	Pavadoflair _____	27
BossIntak Mauerblock _____	105	Poligono naturale _____	53
Cassetta _____	43	Rechteck-Por _____	65
CassettaAntik _____	45	Rombafair _____	29
Cassettaflair _____	19	Stützwinkel _____	139
Cavarino _____	31	Stützwinkel veredelt _____	137
City Palisaden & Rabatten _____	119	TerrTurana _____	55
CityDrän _____	59		
Cityflair _____	21		
Cityflair Kombi-Langformat _____	25		
Cityflair Platten _____	71		
Cityflair XXL _____	23		
Citypflaster _____	33		
Citypflaster Antik _____	47		
Citypflaster Antik Kombi-Mehrformat _____	49		
Citypflaster Kombi-Langformat _____	35		
Citypflaster Kombi-Mehrformat _____	37		
Citypflaster Riemchen _____	39		
Concord Blockstufen _____	127		
Concord Platten _____	73		
Decoflair Platten _____	75		
EHL-Atrium Blockstufen _____	123		
EHL-Atrium Mauer _____	91		
EHL-Atrium Mauer-Zubehör _____	93		
EHL-Atrium Pflaster _____	15		

Verehrte Kunden! Foto- und drucktechnische Farbabweichungen der in dieser Broschüre abgebildeten Objekte bzw. Produkte vom Original sind möglich. Deshalb möchten wir Ihnen den Besuch eines unserer Werke oder ihres Baustoffhändlers empfehlen. Anhand unserer Musterschauen oder der Ihnen vorgelegten Muster können Sie sich am besten einen Eindruck über Originalfarbe und -oberfläche verschaffen. Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Drucktechnische Farbabweichungen sind möglich.

BAUKING®

A CRH COMPANY

Service-Leistungen

BAUKING bietet eine Vielzahl an Service-Leistungen für Ihre individuellen Anforderungen, wie z. B.:



BAUKING Webshop

Sie erhalten in unserem Webshop eine Vielzahl an Informationen rund ums Bauen und zu Ihrem Kundenkonto. Außerdem können Sie online Ihre Bestellung direkt auslösen.



Exklusivmarken

BAUSYS® bietet ein breites Spektrum an Produkten in Premiumqualität für die Profis und Selbermacher. Nach dem Motto von Profis für Profis findet man unter BAU!ES® hochwertige Verarbeitung und beste Qualität.



Optimale Logistik

Garantierter Baustellen-Lieferservice für jeden Bauherren bis hin zur bundesweiten Just-in-time-Lieferung mit präziser Etagenlogistik und mehr.

BAUKING AG

Reiterweg 2 • 58636 Iserlohn
Tel 0800 2285464 • info@bauking.de

Stand 03/2019

Social Media by BAUKING

