

EHL 

Steine fürs Leben

EHL

Katalog
2016/2017

Steine
fürs Leben



Mutig, visionär und vielleicht auch ein bisschen unbedarf: Bernhard Ehl hat als Gründer der EHL Beton GmbH 1976 in Krufft bei Andernach nicht nur den Startschuss gegeben, sondern ihr auch maßgeblich ein Gesicht verliehen. Ein Gesicht, das sich seit der Gründung 1976 weiterentwickelt, die Grundzüge aber nie ganz verloren hat. Ein Gesicht, das seit vier Jahrzehnten gleichbedeutend ist als Experte für alle Belange rund um Beton und Pflastersteine.

Historie

Der EHL-Ursprung liegt in Krufft im stillgelegten Bimssteinwerk Becker, das von Bernhard Ehl übernommen und auf moderne Betonsteinproduktion aufgerüstet wurde. Bereits nach zwei Jahren wurde das Werk vergrößert, im Jahr 1983 folgte die Eröffnung des zweiten EHL-Werks in Neu-Bamberg, bevor 1987 auf vier Standorte verdoppelt wurde. Mit der Wiedervereinigung wurde auch umgehend der Schritt in die neuen Länder gewagt: Voller Tatendrang hinein in die Wirren der Wende, aber mit klaren Vorstellungen für die Zukunft und einem festen Willen, am Aufbau der neuen Bundesländer mitwirken zu wollen, eröffnete Josef Schmitt zusammen mit Bernhard Ehl das erste Betonsteinwerk in Dessau. Bis heute setzt sich die Erfolgsgeschichte in der gesamten Bundesrepublik fort: 28 Standorte produzieren hochwertige Pflastersteine und Betonprodukte, die EHL zu einem wichtigen Arbeitgeber in Deutschland machen. Denn auch wenn EHL den Schritt ins europäische Ausland schon vor Jahren erfolgreich gewagt hat, ist und bleibt der größte und wichtigste Markt unser Heimatmarkt, wo wir produzieren, wo wir vertreiben und wo wir nah an unseren Kunden sind.



Unsere Werte

Schon vor 40 Jahren war klar: Nur durch gute Qualität und leidenschaftliche Hingabe bei der Steinherstellung ist es möglich, sich in der Branche einen Namen zu machen und gegen die große Konkurrenz in den Gründungsjahren durchzusetzen. Im Zusammenspiel von technischer Kompetenz und der Begeisterung für kreative Ideen entwickelte EHL von Beginn an Lösungen, die ihrer Zeit voraus waren. Seit jeher zeigen die eigenen Werks-Musterschauen gestalterische Highlights und sind Ideengeber für moderne und zeitgemäße Umsetzungen für den Garten- und Landschaftsbau. Ebenfalls typisch: die enge Verbindung zum Handel. Denn für EHL ist der Austausch elementar, um die Kunden abzuholen und innovative Produkte anbieten zu können. EHL steht für Innovation und Kreativität, für verlässliche Qualität, qualifizierte und engagierte Mitarbeiter und die Nähe zum Kunden. Das hat EHL zur Nummer Eins auf dem Markt gemacht, das soll auch zukünftig unser Steckenpferd - unser Gesicht - bleiben.

40 Jahre - wie geht's weiter?

Mit 40 Jahren blickt EHL stolz auf eine erfolgreiche Unternehmensgeschichte zurück. Doch wir blicken auch kritisch auf unser Tun. Was haben wir richtig gemacht, was kann besser werden? Wo stehen wir jetzt, wo wollen wir hin? Es ist der Moment, sich auf das zurück zu besinnen, was EHL ausmacht - heute wie vor 40 Jahren. Mit dem Pioniergeist eines Bernhard Ehl, der das Unternehmen so prägte, werden Produkte bei EHL auch weiterhin mit Anspruch an höchste Qualität gefertigt und überzeugen durch Innovationskraft und kreative Ideen. Wichtige Stützen des Erfolgs bilden dabei selbstverständlich die Mitarbeiter: EHL legt Wert auf eine optimale Qualifikation und hohe Motivation seiner Angestellten. Denn nur durch eingeschworene Mitarbeiter können Kunden kompetent beraten und das Unternehmen EHL erfolgreich in die Zukunft geführt werden.

Bestehende Werte, neuer Claim

Die Kompetenz in Stein, die EHL seit Jahren verkörpert, bleibt weiterhin das Fundament. Ein Fundament, von dem aus wir nicht nur stolz zurückblicken können, sondern gleichzeitig optimistisch in die Zukunft schauen mit dem Anspruch, wieder erster Ansprechpartner in Sachen Betonprodukte zu werden. Denn Steine sind für EHL und seine Kunden kein Beiwerk: Es sind Steine fürs Leben. Steine, die nicht nur ein Leben lang halten. Verlegt, verbinden sie Menschen in allen Lebenslagen miteinander: Ob beim Fußball im Mainzer Stadion, beim Einkaufsbummel in der Altstadt oder beim Grillen mit Freunden auf der neuen Terrasse: Wo gelebt wird, ist EHL. Unser neuer Claim zeigt, wo wir wieder hinwollen: Wer an Steine denkt, soll an EHL denken. In allen Lebenslagen ist EHL kompetenter Partner für den Garten- und Landschaftsbau. Wir wollen wieder zeigen, wie EHL das Leben verschönern kann. Mit dem Einsatz unserer Mitarbeiter, der soliden Qualität unserer Pflastersteine, dem nötigen Pioniergeist und dem Ziel der höchsten Kundenzufriedenheit.

Ein neuer Claim und ein neues Logo sind die Visualisierung unseres Wunsches an die Zukunft. Einige Dinge werden sich aufgrund der stetig neuen Anforderungen ändern, andere bleiben, weil sie uns zu dem gemacht haben, was wir sind. So ändern sich auch Claim und Schriftart im Logo, doch die Farbe bleibt. Es ist das gleiche Grün wie am ersten Tag und steht wie damals für die Verbindung von Stein und Umwelt. Ein Logo also, das einerseits die 40-jährige Geschichte widerspiegelt und andererseits eine natürliche Evolution darstellt und den Pioniergeist eines Bernhard Ehl in die Jetztzeit transformiert: wir wissen, wo wir herkommen, aber wir wissen noch viel mehr, wohin wir uns entwickeln. Leistungsstark und zukunftsorientiert, mit einer Mannschaft, die die Steine fürs Leben macht, blickt EHL optimistischer denn je voraus, um für die Kunden die Nummer eins zu bleiben oder wieder zu werden.

Neben der Umstellung des Erscheinungsbildes ging ebenso im Januar die komplett überarbeitete Website mit neuen kundenfreundlichen Services wie dem Frachtrechner an den Start. Das Produktportfolio wurde den Kundenbedürfnissen angepasst und es wird verschiedene Jubiläumsaktionen im kommenden Jahr geben.

PREMIUM

Pflaster

EHL-Atrium Pflaster	8
EHL-Atrium Kombi-Langformat	9
EHL-Luna Pflaster	10
EHL-Luna Kombi-Langformat	11

Platten

EHL-Atrium Platten	12
EHL-Luna Platten	13

KLASSISCH

Pflaster Antik

EHL-Altstadtpflaster	16
EHL-Riemchenpflaster Antik	17
CassettaAntik	18
Klimapor-Altstadt	19
TerrAntik	20
TerrAntik Kombi-Mehrformat	21
TerrAntik-XXL	22
Trentique	23

Pflaster Pur

EHL-ÖkoStar Cassetta	24
EHL-Riemchenpflaster Intak	25
Cassetta	26
Cassettaflair	27
Cavarino	28
CityDrän	29
Cityflair	30
Cityflair-XXL	31
CityflairDrän	32
Citypflaster	33
Pavadoflair	35
QuadratDrän	36
RechteckDrän	37
TerrIntak	38
TerrIntak Kombi-Langformat	39
TerrIntak Kombi-Mehrformat	40

Pflaster Kreativ

Execk	41
idania-flair	42
idania-flair Platten	43
Naturanaflair	44
Pavado	45
Poligono naturale	46
Rombafclair	47
TerrTurana	48

Platten Antik

GionaAntik - Terrassenplatten	49
LongaraAntik - Terrassenplatten	50

Platten Pur

Concord-Platten	51
Decoflair-Platten	52

Platten Kreativ

EHL-Bahnschwellen	53
EHL-Baumscheiben	54
Calimera-Platten	55
Giona - Terrassenplatten	56
Longara - Terrassenplatten	57
Meliora-Trenton	58
Poligono maximus	59

Hang und Wand Mauern Antik

Bossamino-Mauersystem	60
Bossamur-Bruchstein-Mauersystem	62
BossAntik-Mauerblock	63
BossAntik-Schichtmauer	64
BossIntak-Mauerblock	65

Hang und Wand Mauern Pur

Cityflair-Mauer	66
-----------------	----

Hang und Wand Mauern Kreativ

EHL-Albero Weinbergmauer	67
--------------------------	----

Hang und Wand Palisaden Antik

Altstadt-Kleinpalisaden und -Palisaden	68
Bossapal	69

Hang und Wand Palisaden Pur

City-Palisaden	70
flair-Palisaden	71

Hang und Wand Rabatten Antik

Altstadt-Rabatten	72
-------------------	----

Hang und Wand Rabatten Pur

City-Rabatten	73
flair-Rabatten	74

Hang und Wand Stufensysteme Antik

BossIntak-Blockstufen	75
-----------------------	----

Hang und Wand Stufensysteme Pur

Concord-Stufensystem	76
flair-Blockstufen	77
flair-Blockstufen unterschritten	78
flair-Blockstufen-Klassik	79

Hang und Wand Stützwinkel Pur

Stützwinkel veredelte Ausführung	80
flair-Rundwinkel	81
flair-Stützwinkel	82

FUNKTIONAL

Pflaster

Aquaflair	86
Klimapor-Rechteck 	87

Platten

Aqua-Terrassenplatten	88
Gehwegplatten	89
Rasengitterplatte 	90

Hang und Wand Mauern

Hangflor	91
Parkflor	92
Rasterflor	93

Hang und Wand Palisaden

EHL-Verbundpalisaden	94
----------------------	----

Hang und Wand Stufensysteme

EHL-Blockstufen	95
-----------------	----

Hang und Wand Stützwinkel

EHL-Stützwinkel Normalteil	96
----------------------------	----

TECHNISCHE HINWEISE

Pflastersteine - Planung	98
Pflastersteine - Merkmale im Überblick	99
Pflastersteine - Unterbau und Verlegung	100
Platten - Planung und Merkmale	103
Platten - Verlegung	104
Palisaden - Einbauempfehlungen	105
Mauern - Allgemeine Aufbauhinweise	106
Mauern - Produktbezogene Aufbauhinweise	106
Reinigung und Pflege von Betonwerkstein	110
Tech. Hinweise zum Einbau von Betonstein	111
Wichtige Hinweise zur Lieferung	112
Unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen	113

 **Ökologisches Produkt**

Pflaster
Platten

Pflaster
Antik, Pur, Kreativ
Platten
Antik, Pur, Kreativ
Hang und Wand
Mauern
Antik, Pur, Kreativ
Palisaden
Antik, Pur
Rabatten
Antik, Pur
Stufensysteme
Antik, Pur
Stützwinkel
Pur

Pflaster
Platten
Hang und Wand
Mauern
Palisaden
Stufensysteme
Stützwinkel

Pflastersteine
Platten
Palisaden
Mauern
Reinigung
Einbau
Lieferung
Verkaufsbedingungen

PREMIUM

KLASSISCH

FUNKTIONAL

TECHN. HINWEISE





PREMIUM



Zeitgeist trifft Qualität.
Diese Produktrubrik vereint ver-
edelte Oberflächen, besondere
Formate und erlesene Farben.



EHL-Atrium Pflaster Einzelsteine im Großformat

Leicht glitzernde Zusatzstoffe geben dem EHL-Atrium Pflaster einen feinen Glanz und verhelfen ihm so zu dem besonderen Reiz der Oberfläche. Die Farben grau, anthrazit und brombeer-braun in Kombination mit den zwei großen Steinformaten lassen die verlegte Fläche strahlen wie kaum ein anderer Pflasterbelag.

EHL-Atrium Pflaster: Mit funkelnder Oberfläche.

- Oberfläche:** geschliffen, werkseitig mit Schutzlack beschichtet, Gleit- und Rutschwiderstand nass SRT 45 bzw. R11, Gleit- und Rutschwiderstand trocken SRT 50 bzw. R12
- Aufbau:** zweischichtig mit glimmerndem Natursteinvorsatz
- Steinstärke:** 8 cm
- Gewicht:** ca. 180 kg/m²

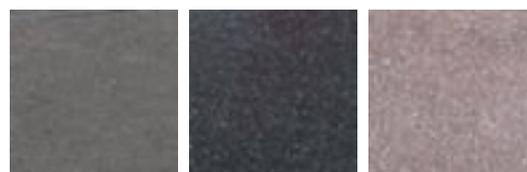
Format: 75 x 50 cm
Bedarf: ca. 2,7 Stück/m²



Format: 50 x 50 cm
Bedarf: ca. 4 Stück/m²



Farben:

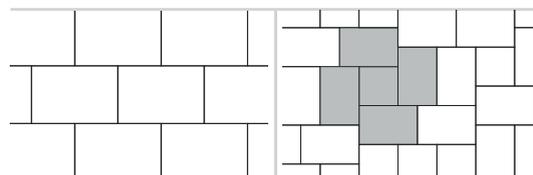


grau

anthrazit

brombeer-braun

Verlegebeispiele:



Nr 254: Mauerverband

Nr. 256: wilder Verband
mit 2 Formaten



EHL-Atrium Kombi-Langformat

Modern und minimalistisch

Das moderne, minimalistische Gestaltungspflaster mit besonders edlen Materialien bringt einen zarten Glanz in die verlegte Fläche. Ob reinrassig als Bahnenware verlegt oder zur gestalterischen Kombination mit anderen Produkten - die vier langen, schmalen unterschiedlichen Formate in zwei verschiedenen Zeilenbreiten betonen die gestreckte Geometrie dieses Systems.

EHL-Atrium Kombi-Langformat: Gestreckte Geometrie.

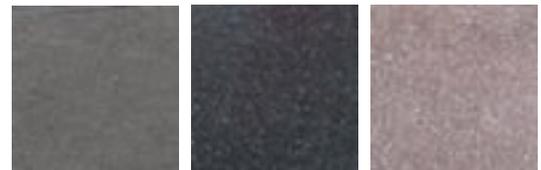
- Oberfläche:** geschliffen, funkelnde Oberfläche, werkseitig mit Schutzlack beschichtet, Gleit- und Rutschwiderstand nass SRT 45 bzw. R11, Gleit- und Rutschwiderstand trocken SRT 50 bzw. R12
- Aufbau:** zweischichtig mit glimmerndem Natursteinvorsatz
- Steinstärke:** 8 cm
- Gewicht:** ca. 180 kg/m²

Das EHL-Atrium Kombi-Langformat besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 18 Stück in einer Lage gemischt angeliefert. Nur in kompletten Lagen, nicht als Einzelsteingröße lieferbar!

1,1 Lagen/m²
(1 Lage = 0,97 m²)
18 Steine pro Lage
9,7 m²/Paketeinheit



Farben:



grau

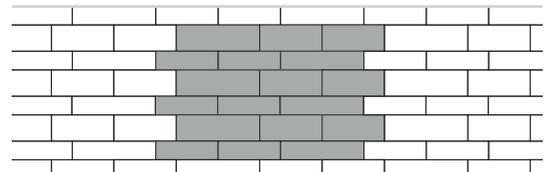
anthrazit

brombeer-braun

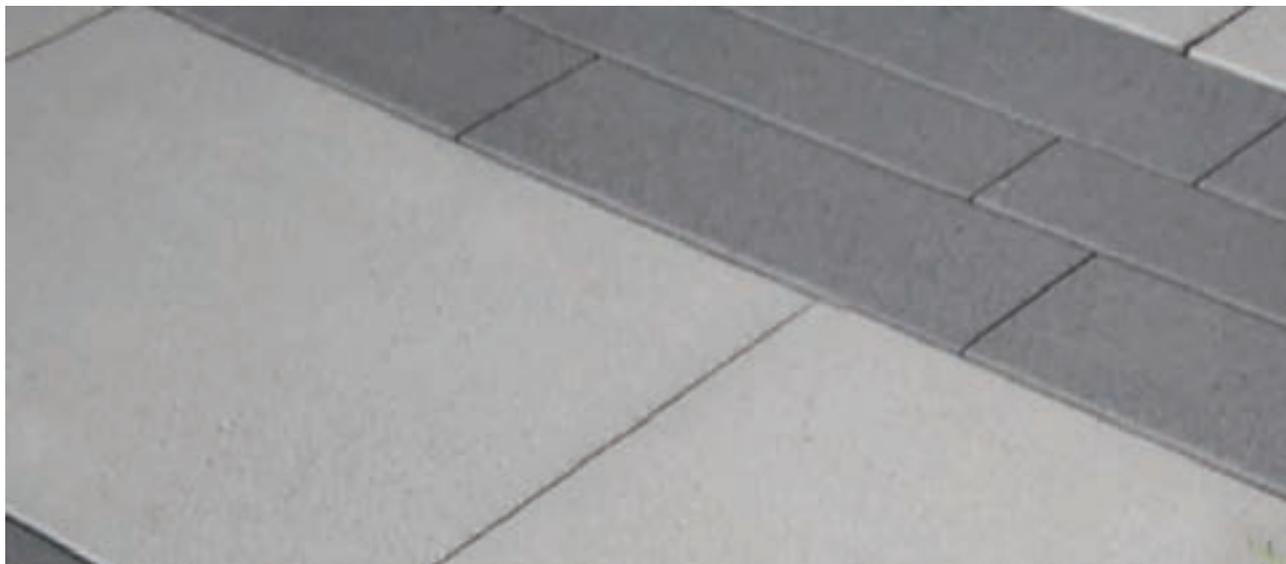
Formate:

Format a 375 x 115 x 80	Format a 375 x 115 x 80	Format b 500 x 115 x 80
Format c 500 x 160 x 80	Format d 375 x 160 x 80	Format d 375 x 160 x 80
Format a 375 x 115 x 80	Format a 375 x 115 x 80	Format b 500 x 115 x 80
Format c 500 x 160 x 80	Format d 375 x 160 x 80	Format d 375 x 160 x 80
Format a 375 x 115 x 80	Format a 375 x 115 x 80	Format b 500 x 115 x 80
Format c 500 x 160 x 80	Format d 375 x 160 x 80	Format d 375 x 160 x 80

Verlegebeispiele:



Nr. 257: Reihenverband



EHL-Luna Pflaster

Das puristische Pflaster in modernen Formaten

Die modernen, bis zu 75 x 50 cm großen, Einzelsteine der EHL-Luna-Serie machen speziell bei weitläufigen Flächen Eindruck. Die samtige Oberflächenstruktur, die durch den kristallisch glänzenden Natursteinvorsatz in Kombination mit einem speziellen Veredelungsverfahren entsteht, verleiht der Fläche den besonderen Charme. Für eine optisch klare und technisch rollfreundliche Flächengestaltung sorgen die mit einer Mikrofase ausgebildeten Kanten.

EHL-Luna Pflaster: Mit kristallisch glänzendem Natursteinvorsatz.

- Oberfläche: kugelgestrahlt mit Mikrofase, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Natursteinvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 180 kg/m²

Format: 75 x 50 cm
Bedarf: ca. 2,7 Stück/m²



Format: 50 x 50 cm
Bedarf: ca. 4 Stück/m²



Format: 50 x 25 cm
Bedarf: ca. 8 Stück/m²



Farben:

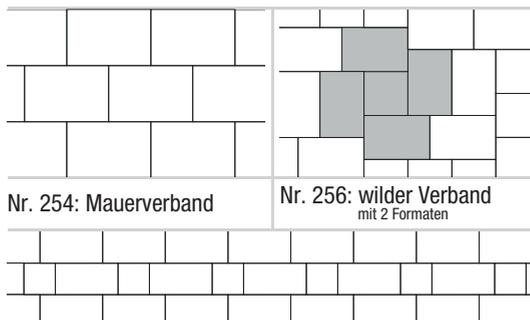


altweiß

grau

anthrazit

Verlegebeispiele:



Nr. 282: Reihenverband



EHL-Luna Kombi-Langformat

Puristische und durchgängige Gestaltung

Das praktische Kombi-Langformat aus der EHL-Luna-Serie hat eine samtige Oberfläche, die diesem Produkt ihr einzigartiges Erscheinungsbild verleiht. Die Kombination mit den weiteren Formaten aus dem Luna-Programm geben Ihren Gestaltungsideen alle Möglichkeiten.

EHL-Luna Kombi-Langformat: Mit kristallisch glänzendem Natursteinvorsatz.

Oberfläche:	kugelgestrahlt mit Mikrofase, werkseitig imprägniert
Aufbau:	zweischichtig mit Natursteinvorsatz
Steinstärke:	8 cm
Gewicht:	ca. 180 kg/m ²

Das EHL-Luna Kombi-Langformat besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 18 Stück in einer Lage gemischt angeliefert. Nur in kompletten Lagen, nicht als Einzelsteingröße lieferbar!

1,1 Lagen/m²
(1 Lage = 0,97 m²)
18 Steine pro Lage
9,7 m²/Paketeinheit



Formate:

496 x 156 x 80 mm
496 x 111 x 80 mm
371 x 156 x 80 mm
371 x 111 x 80 mm

Farben:

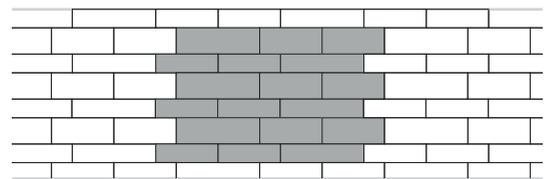


altweiß

grau

anthrazit

Verlegebeispiele:



Nr. 257: Reihenverband



EHL-Atrium Platten

Die edle Platte mit besonderem Charme

Ein großes Format, dazu edle Materialien, die einen einzigartigen Glanz verleihen - dies sind die besonderen Eigenschaften der EHL-Atrium Platten-Kollektion. Dunkel gehaltene Farbtöne und ein Schutzlack auf der Oberfläche runden die Einzigartigkeit der Platte ab. Stilistisch geradlinig und doch ein ganz besonderer Belag.

EHL-Atrium Platten: Die stilistische Platte mit Schutzlack.

- Oberfläche:** geschliffen, funkelnde Oberfläche, ungefast, werkseitig mit Schutzlack beschichtet, Gleit- und Rutschwiderstand nass SRT 45 bzw. R11, Gleit- und Rutschwiderstand trocken SRT 50 bzw. R12
- Aufbau:** zweischichtig mit Natursteinvorsatz
- Steinstärke:** 4 cm
- Gewicht:** ca. 94 kg/m²

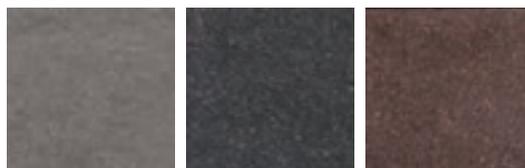
Format: 80 x 40 cm
Bedarf: ca. 3,12 Stück/m²



Format: 40 x 40 cm
Bedarf: ca. 6,25 Stück/m²



Farben:

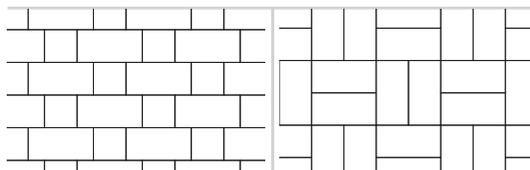


grau

anthrazit

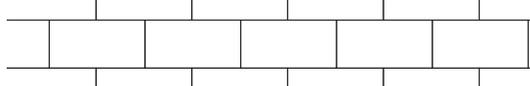
brombeer-braun

Verlegebeispiele:



Nr. 652: Mauerverband

Nr. 655: Schachbrettverband



Nr. 635: Mauerverband



EHL-Luna Platten

Die samtigen Platten für klare Linien

Terrassenplatten aus der EHL-Luna-Serie werten jede Terrasse auf. Die puristischen Rechteckformate mit feiner Struktur offerieren eine Vielzahl an Verlegungsmöglichkeiten. Durch schlichte Farbvariationen von altweiß bis anthrazit können individuelle Akzente oder durchgängige Großflächen gestaltet werden. Für eine konsequente und befahrbare Fortführung vor dem Haus stehen mit dem EHL-Luna Pflaster im Groß- und Kombi-Langformat Lösungen für Einfahrt oder Hof bereit.

EHL-Luna Platten: Extra eleganter Look im samtigen Stil. Große Formate und drei stilvolle Farben erzeugen ein modernes Erscheinungsbild.

Oberfläche:	kugelgestrahlt mit Fase, werkseitig imprägniert
Aufbau:	zweischichtig mit Natursteinvorsatz
Steinstärke:	5 cm
Gewicht:	ca. 115 kg/m ²

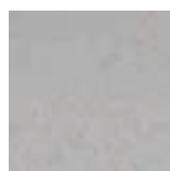
Format: 80 x 40 cm
Bedarf: ca. 3,12 Stück/m²



Format: 60 x 40 cm
Bedarf: ca. 4,17 Stück/m²



Farben:



altweiß

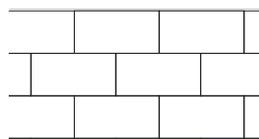


grau

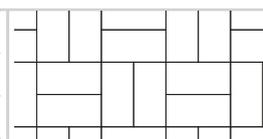


anthrazit

Verlegebeispiele:



Nr. 635: Mauerverband



Nr. 655: Schachbrettverband





KLASSISCH

Zeitlose Gestaltungselemente treffen auf zeitenübergreifende Qualität.

Pur

Geradlinige Formen und klare Farben

Kreativ

Nuancierte Farben und außergewöhnliche Formate

Antik

Antike Oberflächen in rustikalen Tönen





EHL-Altstadtpflaster

Das Original - für zeitlos schöne Platzgestaltung ohne »Stolpersteine«

Die charakteristische, geschwungene Kontur des Steins gibt dem EHL-Altstadtpflaster sein unverwechselbares Profil. Die Funktionalität eines echten Verbundsteinbelags verbindet sich mit der zeitlosen Eleganz eines ausgereiften Pflastersystems.

EHL-Altstadtpflaster: Ein echter Verbundsteinbelag durch die eigenwillig, gegenläufig geschwungene Steinform. Zeitlos schön und funktional zugleich.

Oberfläche: unregelmäßig geformte Kanten, werkseitig imprägniert

Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz

Steinstärke: 6 cm (sandbeige), 8 cm

Gewicht: Stärke 6 cm = ca. 135 kg/m²
Stärke 8 cm = ca. 180 kg/m²



Format: 16,5 x 25 cm
Bedarf: ca. 24 Stück/m²



Format: 16,5 x 16,5 cm
Bedarf: ca. 36 Stück/m²



Format: 16,5 x 8 cm
Bedarf: ca. 72 Stück/m²
nur in 8 cm Steinstärke erhältlich



Schuppenverlegung
(verlegte Fläche je Schuppe ~ 1m²)
Schuppen nur in EHL-Altstadtfarben und in 8 cm Steinstärke erhältlich



Kreise bis Durchmesser 2,81 m
(~ 5,91 m² Kreisfläche)
Kreise nur in EHL-Altstadtfarben und in 8 cm Steinstärke erhältlich



Farben:



grau-anthrazit-nuanciert



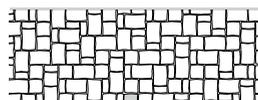
EHL-Altstadtfarben



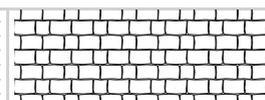
sandbeige

nur in 6 cm Steinstärke

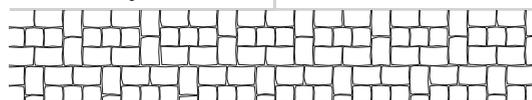
Verlegebeispiele:



Nr. 110: Systemverband
3 Steingrößen



Nr. 104: Mauerverband



Nr. 112: Blockverband



EHL-Riemchenpflaster Antik

Der rustikale Klassiker

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

EHL-Riemchenpflaster Antik: Der Pflasterstein im Retrolook.

- Oberfläche: eben, mit antiker Patina, Kanten unregelmäßig gebrochen, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 180 kg/m²

Format: 8,2 x 24,7 cm
Bedarf: ca. 48 Stück/m²



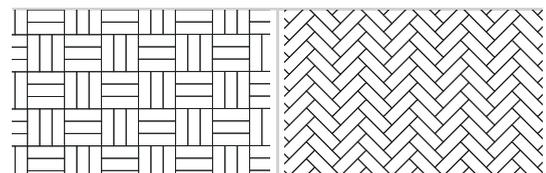
Farben:



jura-braun-nuanciert

bordeaux-rot

Verlegebeispiele:



Nr. 259: Parkettverband

Nr. 258: Fischgrätverband

Nr. 260: Parkettverband Kasette



CassettaAntik

Das Steinsystem für rustikale Flächenbilder

Mit CassettaAntik erinnern befestigte Flächen unwillkürlich an repräsentative Plätze des klassischen Altertums, an die Agora in Athen zum Beispiel oder an das Forum Romanum. Die strukturierten Steine mit unregelmäßig gebrochenen Kanten verbinden ihr markantes Erscheinungsbild mit hohem Lauf- und Rollkomfort.

CassettaAntik wird in kompletten Lagen verlegegerecht sortiert auf Paletten ausgeliefert. So werden prägnante Verlegemuster schnell und wirtschaftlich realisiert.

CassettaAntik: Lässt prägnante Flächenbilder entstehen, die zusätzlich noch eine besondere, rustikale Note haben.

Oberfläche: strukturiert, unregelmäßig gebrochene Kanten, werkseitig imprägniert

Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz

Steinstärke: 8 cm

Gewicht: ca. 180 kg/m²

Das CassettaAntik-Steinsystem besteht aus zehn verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 14 Stück in einer Lage gemischt angeliefert. Nur in kompletten Lagen, nicht als Einzelsteingröße lieferbar!

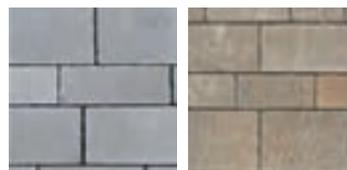
1,1 Lagen/m²
(1 Lage = 0,92 m²)



Formate:

Format c 328,5 x 148,5 x 80	Format d 358,5 x 148,5 x 80	Format a 228,5 x 148,5 x 80	Format b 268,5 x 148,5 x 80
Format i 388,5 x 268,5 x 80	Format h 338,5 x 268,5 x 80	Format j 458,5 x 268,5 x 80	
Format b 268,5 x 148,5 x 80	Format d 358,5 x 148,5 x 80	Format a 228,5 x 148,5 x 80	Format c 328,5 x 148,5 x 80
Format f 438,5 x 210,5 x 80	Format e 358,5 x 210,5 x 80	Format g 388,5 x 210,5 x 80	

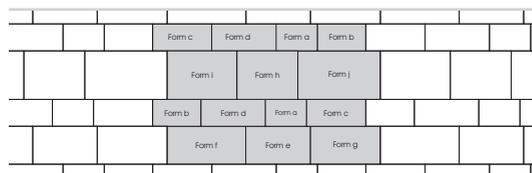
Farben:



grau-anthrazit-
nuanciert

naturbeige

Verlegebeispiele:



Nr. 246: Reihenverband



Klimapor-Altstadt

Der Klassiker in der Öko-Variante

»Klimapor« steht für einen grobkörnigen, haufwerksporigen Kernbeton mit hervorragender Versickerungsfähigkeit. Die bei den wasserdurchlässigen EHL-Pflastersystemen aufgebrauchte feinkörnige Vorsatzschicht trägt zusätzlich zur Benutzerfreundlichkeit und zu einem optisch ausgewogenen Gesamtbild bei. Und dies bei gleichbleibender Wasserdurchlässigkeit. Klimapor-Pflastersysteme sind objektbezogen auch in einschichtiger Version auf Anfrage erhältlich.

Klimapor-Altstadt: Klassische Form und wasserdurchlässig.

- Aufbau:** zweischichtig mit feinkörniger, haufwerksporiger Vorsatzschicht aus Klimapor-Spezialbeton
- Merkmale:** sickerfähig, wasserdurchlässig
- Steinstärke:** 8 cm
- Gewicht:** ca. 170 kg/m²
- Öko-Fläche:** > 270 l/sha mögliche Versickerungsleistung entspricht 16,2 mm = 16,2 l/m² in 10 Min.

Wichtiger Hinweis: Pflastersteine mit Klimapor-Betonstruktur sind nach der Richtlinie für wasserdurchlässige Pflastersysteme aus haufwerksporigem Beton lediglich frostbeständig und dürfen - auch aus ökologischer Sicht - keinen Auftaumitteln ausgesetzt werden.

Format: 16,5 x 16,5 cm
Bedarf: ca. 36 Stück/m²

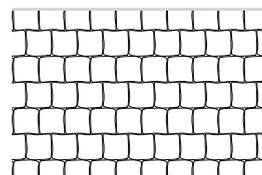


Farben:

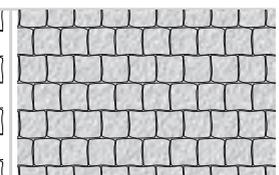


EHL-Altstadtfarben

Verlegebeispiele:



Nr. 101: Mauerverband
mit Normalsteinen



Nr. 413: Mauerverband
mit Normalsteinen



TerrAntik

Der stilvolle Pflasterbelag mit der antiken Patina

Die TerrAntik-Steine werden einem speziellen Rustikal-Veredelungsverfahren unterzogen. Erst dadurch erhalten sie ihre vollkommen unregelmäßig gebrochene Kantenstruktur sowie die gewisse antike Patina an der Steinoberfläche.

TerrAntik: Der rustikale Pflasterstein, nicht nur für »antike Architektur«. Mit vier Basis-Formaten, drei nuancierten Farbtönen sowie fünf Uni-Tönen bietet sich unglaublich viel Gestaltungsspielraum.

- Oberfläche: eben, mit antiker Patina, Kanten unregelmäßig gebrochen, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 180 kg/m²

Quadratstein - groß
Format: 24,7 x 24,7 cm
Bedarf: ca. 16 Stück/m²



Rechteckstein - groß
Format: 16,5 x 24,7 cm
Bedarf: ca. 24 Stück/m²



Quadratstein - mittel
Format: 16,5 x 16,5 cm
Bedarf: ca. 36 Stück/m²



Rechteckstein - mittel
Format: 12,3 x 16,5 cm
Bedarf: ca. 48 Stück/m²



Farben:



grau

anthrazit

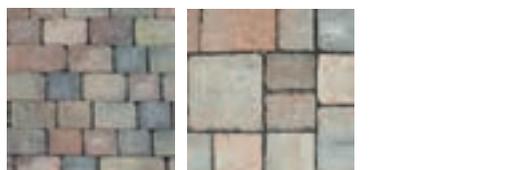
hellbraun



mittelbraun

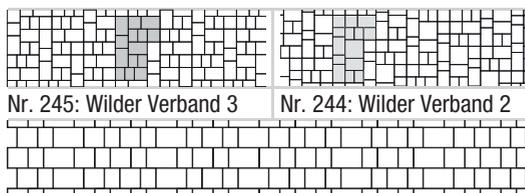
dunkelbraun

grau-anthrazit-nuanciert



EHL-Altstadtfarben muschelkalk

Verlegebeispiele:



Nr. 245: Wilder Verband 3

Nr. 244: Wilder Verband 2

Nr. 208: Gemischter Reihenverband 3 Formate mittel



TerrAntik Kombi-Mehrformat

Multiformat - eine Lage, 4 Formate

Die gerumpelten Pflastersteine entfalten ihre Wirkung durch die Kombination der vier Formate. Umständliches Berechnen des Steinbedarfs einzelner Größen entfällt mit dem TerrAntik Kombi-Mehrformat. Die Natursteinen nachempfundene Farbnuance und ein unregelmäßiges Fugenbild machen das TerrAntik Kombi-Mehrformat zum idealen Gestaltungspflaster für antikes Ambiente.

TerrAntik Kombi-Mehrformat: Einfach zu verlegen.

- Oberfläche:** eben mit antiker Patina, Kanten unregelmäßig gebrochen, werkseitig imprägniert
- Aufbau:** zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke:** 8 cm
- Gewicht:** ca. 180 kg/m²

Das TerrAntik Kombi-Mehrformat besteht aus vier verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 19 Stück in einer Lage gemischt angeliefert. Nur in kompletten Lagen, nicht als Einzelsteingröße lieferbar!

1,04 Lagen/m²
(1 Lage = 0,97 m²)

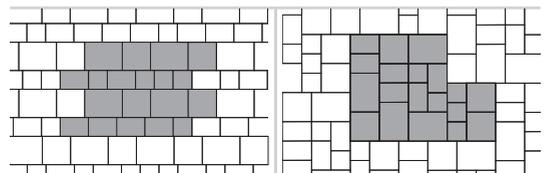


Farben:



jura-braun-nuanciert

Verlegebeispiele:



Nr. 252: Reihenverband

Nr. 253: Wilder Verband

Formate:

Format a 327 x 244,5 x 80	Format b 244,5 x 244,5 x 80	Format c 327 x 244,5 x 80	Format d 244,5 x 244,5 x 80
Format c 244,5 x 162 x 80	Format d 162 x 162 x 80	Format c 244,5 x 162 x 80	Format d 162 x 162 x 80
Format a 327 x 244,5 x 80	Format b 244,5 x 244,5 x 80	Format c 327 x 244,5 x 80	Format d 244,5 x 244,5 x 80
Format c 244,5 x 162 x 80	Format c 244,5 x 162 x 80	Format c 244,5 x 162 x 80	Format d 162 x 162 x 80



TerrAntik-XXL

Rustikales Flair im Großformat

Altbewährt zaubert TerrAntik-XXL nun auch den Charme der Antike in Ihre Gartenlandschaft. Fühlen Sie sich auf Ihrer Terrasse wie auf den Plätzen des alten Roms. Wandeln Sie auf rustikal veredelten Pflastersteinen mit unregelmäßig gebrochenen Kanten den lauen Sommerabenden entgegen. TerrAntik-XXL ergibt, zusammen mit den Farben mandarin und anthrazit-creme-nuanciert, ein unglaublich harmonisches Gesamtbild. Die vier zum Teil extra großen Formate lassen sich untereinander hervorragend kombinieren und sind somit in schier unendlich vielen Varianten zu verlegen.

TerrAntik-XXL: Durch die vier verschiedenen Steinformate vielfältig verlegbar.

- Oberfläche:** eben mit antiker Patina, Kanten unregelmäßig gebrochen, werkseitig imprägniert
- Aufbau:** zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke:** 8 cm
- Gewicht:** ca. 180 kg/m²

Format: 75 x 50 cm
Bedarf: ca. 2,7 Stück/m²



Format: 50 x 50 cm
Bedarf: ca. 4 Stück/m²



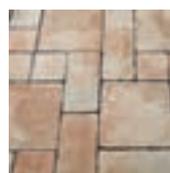
Format: 50 x 25 cm
Bedarf: ca. 8 Stück/m²



Format: 25 x 25 cm
Bedarf: ca. 16 Stück/m²



Farben:

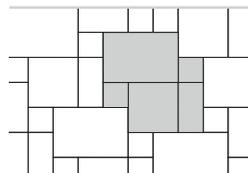


mandarin

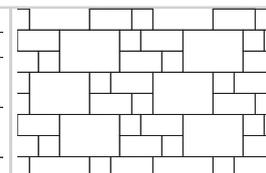


anthrazit-creme-
nuanciert

Verlegebeispiele:



Nr. 287: Gemischter Block-
verband



Nr. 286: Reihenverband



Trentique

Pflastersteine mit bossierter und gekollerter Oberfläche

Nuancierte, topaktuelle Farbtöne, bossierte Oberfläche, unregelmäßig gebrochene Kanten, antike Patina! Das sind die Merkmale, die das 6 cm starke Trentique-Pflaster zum modischen Gestaltungspflaster machen - rustikal und hochaktuell zugleich.

Trentique-Pflaster: Rustikal und hochaktuell zugleich. Das markante Leichtgewicht, gut zu begehen und zu befahren.

Oberfläche: bossiert, mit antiker Patina, Kanten unregelmäßig gebrochen, werkseitig imprägniert

Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz

Steinstärke: 6 cm

Gewicht: ca. 135 kg/m²



Rechteckstein
Format: 16,5 x 24,7 cm
Bedarf: ca. 24 Stück/m²



Quadratstein
Format: 16,5 x 16,5 cm
Bedarf: ca. 36 Stück/m²



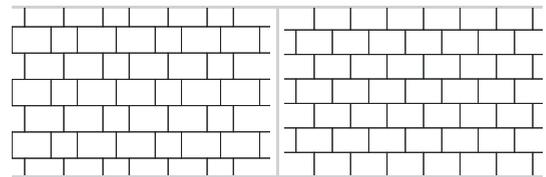
Farben:



trias-braun

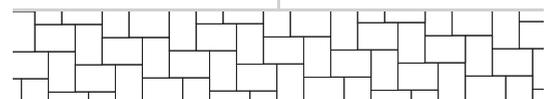
devon-gelb

Verlegebeispiele:



Nr. 206: Mauerverband
Rechteckstein/Quadratstein

Nr. 204: Mauerverband
Rechteckstein



Nr. 225: Parketverband Rechteckstein



EHL-ÖkoStar Cassetta

Das Steinsystem mit dem Plus für die Umwelt

Das Cassetta Steinsystem in der EHL-ÖkoStar-Variante unterscheidet sich optisch nicht vom Original, jedoch bringt die photokatalytische Oberfläche einen erheblichen Vorteil für die Umwelt und den Hausbesitzer. Mit den EHL-ÖkoStar-Produkten werden z. B. die durch die Verbrennung von Kraftstoffen entstehenden Stickoxide in unschädliches Nitrat umgewandelt, außerdem entsteht ein praktischer Selbstreinigungseffekt der Oberfläche.

EHL-ÖkoStar Cassetta: Erheblicher Vorteil für die Umwelt.

- Oberfläche: strukturierte Kanten, werkseitig imprägniert, photokatalytisch wirksam, ohne Fase
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 180 kg/m²

Das Steinsystem besteht aus zehn verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 14 Stück in einer Lage gemischt angeliefert. Nur in kompletten Lagen, nicht als Einzelsteingröße lieferbar!

10 Steinformate in 8 cm Steinstärke
Bedarf: ca. 16 Stück/m²



Farben:



grau-anthrazit-
nuanciert



EHL-Riemchenpflaster Intak

Der zeitlose Klassiker mit hohem Gestaltungspotenzial

Schmales Langformat, scharfkantig und in trendigen Farben. Das EHL-Riemchenpflaster Intak bietet als Kontrast zu den Großformaten die ideale Ergänzung, um Akzente zu setzen.

EHL-Riemchenpflaster Intak: Schmal und langformatig.

- Oberfläche: eben, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 180 kg/m²

Format: 8,2 x 24,7 cm
Bedarf: ca. 48 Stück/m²

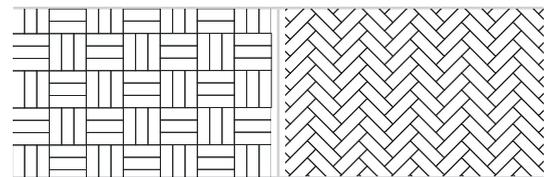


Farben:



jura-braun-nuanciert bordeaux-rot

Verlegebeispiele:



Nr. 259: Parkettverband

Nr. 258: Fischgrätenverband

Nr. 260: Parkettverband



Cassetta

Zeitlose Eleganz durch klare Formen

Die streng geometrische Verlegung in geradlinigen Bahnen unterschiedlicher Breite - dies ist ein typisches Merkmal des Cassetta-Pflasters. Doch erst die Verbindung mit den dezent gewellten Konturen der Einzelsteine gibt der fertig verlegten Fläche ihren spezifischen Reiz. Vier verschiedene Farbvarianten unterstützen eine optimale farbliche Anpassung an die Umgebung. Neben den nuancierten Farbtönen grau-anthrazit und kupferbraun setzen der elegante Cremeton und die Farbgebung naturbeige markante Akzente.

Cassetta: Einfache Verlegung. Das Verlegeschema ist auf der Platte bereits vorgegeben. Reizvolle Optik durch größere Formate und drei unterschiedliche Zeilenbreiten.

- Oberfläche:** strukturierte Kanten, werkseitig imprägniert, ohne Fase
- Aufbau:** zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke:** 8 cm
- Gewicht:** ca. 180 kg/m²

Das Cassetta-Steinsystem besteht aus zehn verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 14 Stück in einer Lage gemischt angeliefert. Nur in kompletten Lagen, nicht als Einzelsteingröße lieferbar!

1,1 Lagen/m²
(1 Lage = 0,92 m²)



Formate:

Format c 328,5 x 148,5 x 80	Format d 358,5 x 148,5 x 80	Format a 228,5 x 148,5 x 80	Format b 268,5 x 148,5 x 80
Format i 388,5 x 268,5 x 80	Format h 338,5 x 268,5 x 80	Format j 458,5 x 268,5 x 80	
Format b 268,5 x 148,5 x 80	Format d 358,5 x 148,5 x 80	Format a 228,5 x 148,5 x 80	Format c 328,5 x 148,5 x 80
Format f 438,5 x 210,5 x 80	Format e 358,5 x 210,5 x 80	Format g 388,5 x 210,5 x 80	

Farben:



naturbeige

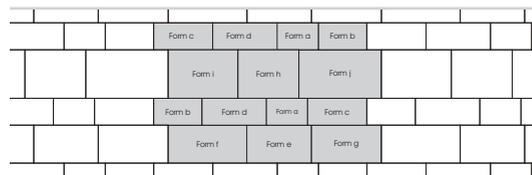
cremefarben

grau-anthrazitnuanciert



kupferbraunnuanciert

Verlegebeispiele:



Nr. 246: Reihenverband



Cassettaflair

Für prägnante, veredelte Flächenbilder

Das Cassettaflair-Steinsystem besitzt eine kugelgestrahlte Oberfläche und hat eine leicht unregelmäßige Kantenführung. Cassettaflair besteht aus zehn verschiedenen Steinformaten, welche ganz im Stil von Bahnware in Zeilen verlegt werden. Dabei ergeben sich drei verschiedene Steinzeilen-Breiten: 15 cm, 21,2 cm und 27 cm. Das abwechslungsreiche, prägnante Flächenbild entsteht einerseits durch die unterschiedlichen Steinzeilen, andererseits durch die nuanciereten Farbtöne grau-anthrazit sowie kupferbraun, beziehungsweise den besonders eleganten Cremeton.

Cassettaflair -Steinsystem: Einfache Verlegung, attraktives Fugenbild, veredelte Oberfläche.

- Oberfläche: kugelgestrahlt mit leicht unregelmäßiger Kantenführung, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Natursteinvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 180 kg/m²

Das Cassettaflair-Steinsystem besteht aus zehn verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 14 Stück in einer Lage gemischt angeliefert. Nur in kompletten Lagen, nicht als Einzelsteingröße lieferbar!

1,1 Lagen/m²
(1 Lage = 0,92 m²)



Formate:

Format c 328,5 x 148,5 x 80	Format d 358,5 x 148,5 x 80	Format a 228,5 x 148,5 x 80	Format b 268,5 x 148,5 x 80
Format i 388,5 x 268,5 x 80	Format h 338,5 x 268,5 x 80	Format j 458,5 x 268,5 x 80	
Format b 268,5 x 148,5 x 80	Format d 358,5 x 148,5 x 80	Format a 228,5 x 148,5 x 80	Format c 328,5 x 148,5 x 80
Format f 438,5 x 210,5 x 80	Format e 358,5 x 210,5 x 80	Format g 388,5 x 210,5 x 80	

Farben:



grau-anthrazit-nuanciert

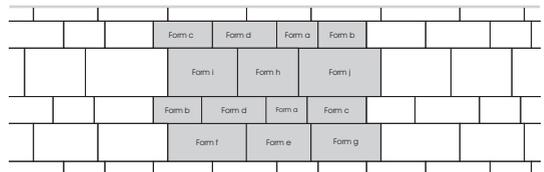


kupferbraun-nuanciert



savanna-creme

Verlegebeispiele:



Nr. 246: Reihenverband



Cavarino

Das Pflaster mit klarer geometrischer Struktur

Das Cavarino-Steinsystem verbindet Stilelemente aus Antike und Moderne. Die leicht unregelmäßige Ausbildung der sichtbaren Kanten gibt der klaren geometrischen Struktur der Steine einen eigenen Akzent. Mit nur drei optimal aufeinander abgestimmten Steinformaten lässt sich eine Vielzahl verschiedener Verlegemuster realisieren, vom individuellen Reihenverband bis zum klassischen Wilden Verband. Ob in der Farbe grau-anthrazit-nuanciert oder muschelkalk – Cavarino gibt jeder Pflasterfläche eine freundliche, sympathische Note.

Cavarino-Pflaster: Geometrische Form mit antikem Charakter.

Oberfläche: eben, Kanten unregelmäßig strukturiert, werkseitig imprägniert

Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz

Steinstärke: 6 cm

Gewicht: ca. 135 kg/m²



Das Cavarino-Steinsystem ist nur in kompletten Lagen erhältlich. Einzelsteingrößen sind nicht lieferbar.

1 Lage = 0,96 m²



Formate:

207 x 137 mm

137 x 137 mm

67 x 137 mm

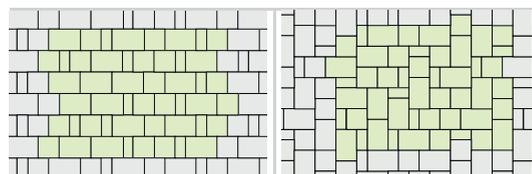
Farben:



grau-anthrazit-nuanciert

muschelkalk

Verlegebeispiele:



Nr. 902: Reihenverband

Nr. 901: Wilder Verband



CityDrän 

Der Ökobelag im Cityformat

Das CityDrän-Pflasterprogramm hat bereits angeformte Abstandhalter. Diese Abstandhalter definieren eine feste Sickerfugenbreite und durch ihre Anordnung als Doppelnocken wird darüber hinaus eine sehr hohe Verzahnung der einzelnen Steine erreicht. Ein Verdrehen oder Verschieben, selbst bei hoher Belastung, wird damit verhindert.

CityDrän: Fugensystem mit angeformten Abstandhaltern.

- Oberfläche: lauffreundliche Oberfläche, Mikrofase, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 175 kg/m²
- Öko-Fläche ~ 4,5 % Sickerfläche
> 400 l/sha mögliche Versickerungsleistung mit Splittfuge entspricht
24 mm = 24 l/m² in 10 Min.

Format: 16,5 x 24,7 cm

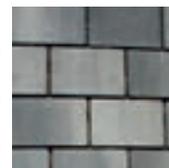
inkl. 6 mm angeformter Abstandhalter, umlaufender
Dränfuge und Doppelnocken-Verschiebesicherung



Farben:



grau



grau-anthrazit-
nuanciert

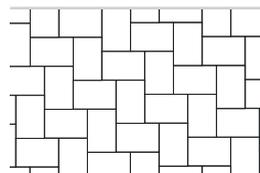


hellbraun-nuanciert

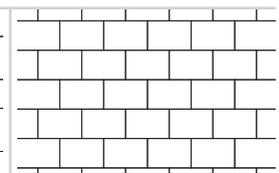


EHL-Altstadtfarben

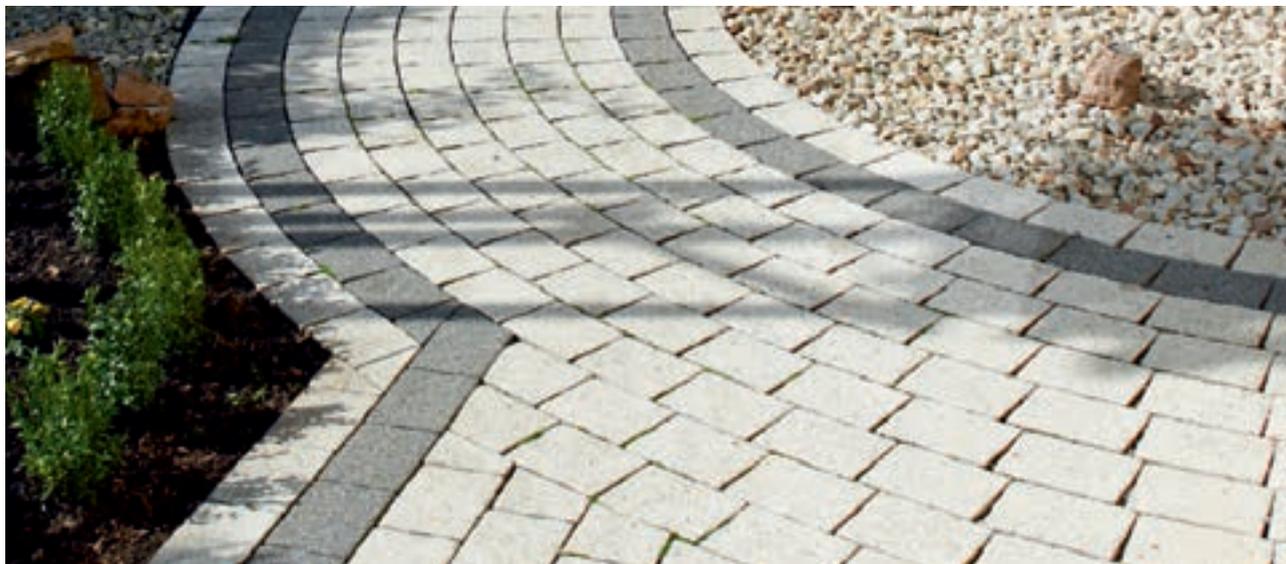
Verlegebeispiele:



Nr. 225: Parkettverband
Rechteckstein



Nr. 204: Mauerverband
Rechteckstein



Cityflair

Sachlich, edel und elegant

Hätten Sie es gerne elegant? Und dazu noch wie »aus einem Guss«? Dann ist Cityflair bestimmt das richtige Pflaster für Sie. Cityflair eignet sich für die Gestaltung von eleganten und optisch anspruchsvollen Flächen im privaten und öffentlichen Umfeld. Eine Palette von geschmackvoll abgestimmten Farben und die große Bandbreite von Steinformaten bieten unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten für eine ästhetische Gestaltung im Innenstadtbereich sowie liebevolle Detaillösungen rund ums Haus.

Cityflair: Pflastersteine mit kugelgestrahlter Oberfläche.

- Oberfläche:** eben, werkseitig imprägniert, kugelgestrahlt
- Aufbau:** zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke:** 8 cm
- Gewicht:** ca. 180 kg/m²

Rechteckstein - sehr groß
Format: 24,7 x 33,0 cm
Bedarf: ca. 12 Stück/m²
nicht in grau-anthrazit-nuanciert lieferbar



Quadratstein - groß
Format: 24,7 x 24,7 cm
Bedarf: ca. 16 Stück/m²
nicht in grau-anthrazit-nuanciert lieferbar



Rechteckstein - groß
Format: 24,7 x 16,5 cm
Bedarf: ca. 24 Stück/m²



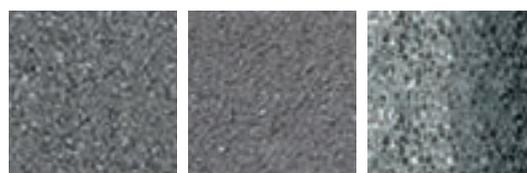
Quadratstein - mittel
Format: 16,5 x 16,5 cm
Bedarf: ca. 36 Stück/m²



Rechteckstein - mittel
Format: 12,3 x 16,5 cm
Bedarf: ca. 48 Stück/m²
nur in marmor-weiß, granit-grau und basalt-anthrazit lieferbar



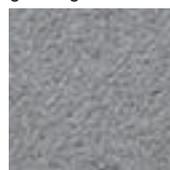
Farben:



granit-grau

basalt-anthrazit

grau-anthrazit-nuanciert

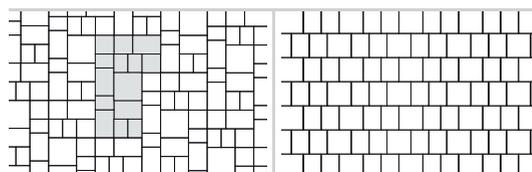


marmor-weiß



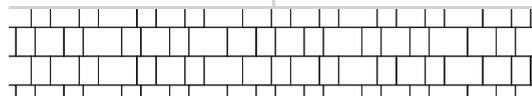
savanna-creme

Verlegebeispiele:



Nr. 244: Wilder Verband 2

Nr. 223: Mauerverband



Nr. 209: Gemischter Reihenverband 3 Formate



Cityflair-XXL

Das moderne Pflaster mit südländischem Charme

Die sehr modern und edel anmutende Optik erhält das Cityflair-XXL-Pflaster durch die vier Formate, die in Kombination miteinander eine Vielzahl von Verlegevarianten offenbaren. Die Farbkompositionen mandarin und anthrazit-creme-nuanciert im Einklang mit der kugelgestrahlten Oberfläche bringt südländischen Charme auch in Ihr Wohnumfeld.

Cityflair-XXL: Für ein wohlig, mediterranes Wohngefühl im Außenbereich.

- Oberfläche: kugelgestrahlt mit feiner Faser, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Natursteinvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 180 kg/m²

Format: 75 x 50 cm
Bedarf: ca. 2,7 Stück/m²



Format: 50 x 50 cm
Bedarf: ca. 4 Stück/m²



Format: 50 x 25 cm
Bedarf: ca. 8 Stück/m²



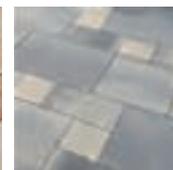
Format: 25 x 25 cm
Bedarf: ca. 16 Stück/m²



Farben:

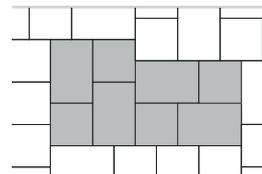


mandarin

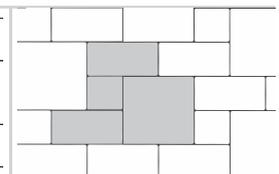


anthrazit-creme-nuanciert

Verlegebeispiele:



Nr. 255: Systemverband
mit 2 Formaten



Nr. 281: Gemischter Blockverband



CityflairDrän

Das Ökopflaster mit edler Oberfläche

Das CityflairDrän-Pflasterprogramm hat bereits angeformte Abstandhalter. Diese Abstandhalter definieren eine feste Sickerfugenbreite und durch ihre Anordnung als Doppelnocken wird darüber hinaus eine sehr hohe Verzahnung der einzelnen Steine erreicht. Ein Verdrehen oder Verschieben, selbst bei hoher Belastung, wird damit verhindert.

CityflairDrän: Fugensystem mit angeformten Abstandhaltern.

- Oberfläche: kugelgestrahlt mit Mikrofase, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Natursteinvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 175 kg/m²
- Öko-Fläche: ~ 4,5 % Sickerfläche
> 400 l/sha mögliche Versickerungsleistung mit Splittfuge entspricht 24 mm = 24 l/m² in 10 Min.

Format: 16,5 x 24,7 cm

inkl. 6mm angeformter Abstandhalter, umlaufender Dränfuge und Doppelnocken-Verschiebesicherung

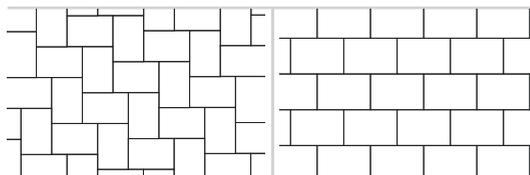


Farben:



grau-anthrazit-nuanciert

Verlegebeispiele:



Nr. 225: Parkettverband
Rechteckstein

Nr. 204: Mauerverband
Rechteckstein



Citypflaster

6er Steinstärke - 3 Steine System

Citypflaster in der 6 cm Steinstärke spart Gewicht und Kraft - ist dennoch stark und mit dem PKW befahrbar. Es stehen drei »trendige« Farbnuancen zur Auswahl: anthrazit-creme, porphyry-creme und mandarin. Nicht nur das geringere Gewicht des 6er Pflasters ist ein Vorteil. Auch die bereits in einer Kombiform vorsortierten Steine machen die Verlegung zu einem Kinderspiel.

Citypflaster: Die 6 cm starken Steine sparen Gewicht und Kraft und sind dennoch problemlos befahrbar.

Oberfläche: citygerechte, lauffreundliche Oberfläche, leicht abgefast, werkseitig imprägniert

Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz

Steinstärke: 6 cm

Gewicht: ca. 135 kg/m²



Das Citypflaster-Steinsystem besteht aus zehn verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 30 Stück in einer Lage gemischt angeliefert. Nur in kompletten Lagen, nicht als Einzelsteingröße lieferbar!

1 Lage = 0,83 m²



Formate:

- 165 x 247 mm
- 123 x 165 mm
- 165 x 165 mm

Farben:



anthrazit-creme

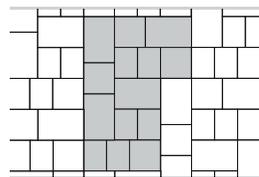


porphyry-creme

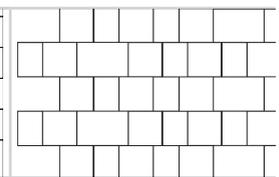


mandarin

Verlegebeispiele:



Nr. 245: Wilder Verband 3



Nr. 277: Reihenverband
Rechteckstein



Citypflaster

8er Steinstärke - Das Universalpflaster

City-Programm - Die clevere Systemlösung: Palisaden, Rabatten, Pflaster und Blockstufen ermöglichen durch ihr einheitliches Erscheinungsbild den Einsatz auf sämtlichen Anwendungsfällen. Eine Vielzahl an Basis-Steinformaten und unterschiedlich nuancierte Farbgebungen runden diese Serie perfekt ab.

Citypflaster: Die nuancierten Farben lassen Flächen besonders lebendig erscheinen.

- Oberfläche: Mikrofase, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 180 kg/m²

Quadratstein - groß
Format: 24,7 x 24,7 cm
Bedarf: ca. 16 Stück/m²
nicht in Klinkerbunt-nuanciert lieferbar



Rechteckstein - groß
Format: 16,5 x 24,7 cm
Bedarf: ca. 24 Stück/m²



Quadratstein - mittel
Format: 16,5 x 16,5 cm
Bedarf: ca. 36 Stück/m²



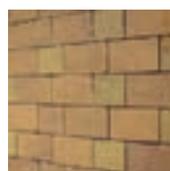
Rechteckstein - mittel
Format: 12,3 x 16,5 cm
Bedarf: ca. 48 Stück/m²
nicht in Klinkerbunt-nuanciert lieferbar



Farben:



grau-anthrazit-nuanciert

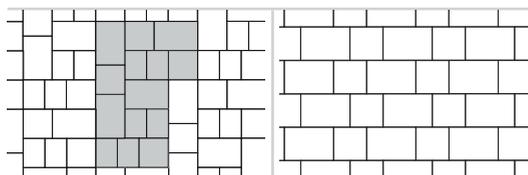


hellbraun-nuanciert



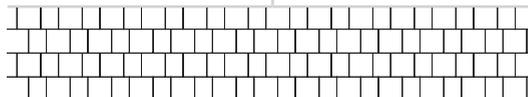
klinkerbunt-nuanciert

Verlegebeispiele:



Nr. 245: Wilder Verband 3

Nr. 205: Mauerverband



Nr. 224: Mauerverband



Pavadoflair

Charakteristisch, einfarbig, edel

Die altbewährten Pavado Pflastersteine gibt es jetzt in der extra edlen Variante mit gestrahlter Oberfläche. Der Farbton basalt wirkt in der verlegten Fläche modern, klassisch - einfach edel.

Pavadoflair-Pflaster: In der edlen Variante.

- Oberfläche: kugelgestrahlt, strukturiert und aufgeraut, Kanten leicht unregelmäßig abgerundet, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Natursteinvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 180 kg/m²

Rechteckstein
 Format: 16,5 x 24,7 cm
 Bedarf: ca. 24 Stück/m²

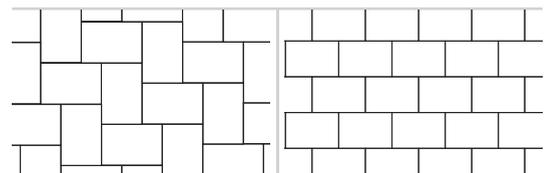


Farben:



basalt

Verlegebeispiele:



Nr. 225: Parkettverband
 Rechteckstein

Nr. 204: Mauerverband
 Rechteckstein



QuadratDrän

Quadratisch und praktisch

Das QuadratDrän-Pflasterprogramm hat bereits angeformte Abstandhalter. Diese Abstandhalter definieren eine feste Sickerfugenbreite und durch ihre Anordnung als Doppelnocken wird darüber hinaus eine sehr hohe Verzahnung der einzelnen Steine erreicht. Ein Verdrehen oder Verschieben, selbst bei hoher Belastung, wird damit verhindert.

QuadratDrän: Fugensystem mit angeformten Abstandhaltern.

- Oberfläche: eben, Mikrofase, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 175 kg/m²
- Öko-Fläche: ~ 4,5 % Sickerfläche
> 400 l/sha mögliche Versickerungsleistung mit Splittfuge entspricht
24 mm = 24 l/m² in 10 Min.

Format: 20 x 20 cm

inkl. 6 mm angeformter Abstandhalter, umlaufender
Dränfuge und Doppelnocken-Verschiebesicherung

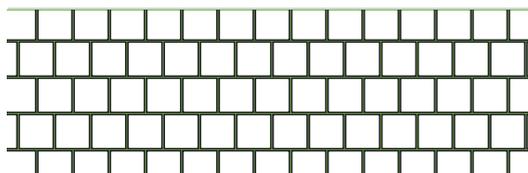


Farben:



grau

Verlegebeispiele:



Nr. 402: Mauerverband



RechteckDrän

Das Ökopflaster im klassischen Steinformat

Das RechteckDrän-Pflasterprogramm hat bereits angeformte Abstandhalter. Diese Abstandhalter definieren eine feste Sickerfugenbreite und durch ihre Anordnung als Doppelnocken wird darüber hinaus eine sehr hohe Verzahnung der einzelnen Steine erreicht. Ein Verdrehen oder Verschieben, selbst bei hoher Belastung, wird damit verhindert.

RechteckDrän: Fugensystem mit angeformten Abstandhaltern.

- Oberfläche: eben, Mikrofase, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 170 kg/m²
- Öko-Fläche: ~ 7,0 % Sickerfläche
> 400 l/sha mögliche Versickerungsleistung mit Splittfuge entspricht
24 mm = 24 l/m² in 10 Min.

Format: 10 x 20 cm

inkl. 6 mm angeformter Abstandhalter, umlaufender Dränfuge und Doppelnocken-Verschiebesicherung

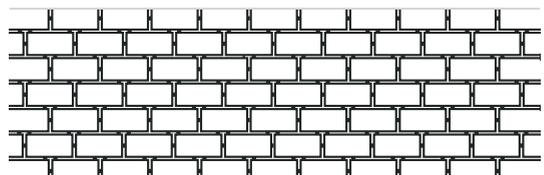


Farben:



grau

Verlegebeispiele:



Nr. 427: Mauerverband



TerrIntak

Symmetrisch und funktional

Die schlichte Form von TerrIntak verleiht der Gestaltung Ihrer Flächen ein ruhiges und symmetrisches Erscheinungsbild. Durch das vielfältige Farbangebot lassen sich variantenreiche Kombinationen und Verlegeverbände nach individuellem Geschmack gestalten.

TerrIntak-Pflaster: Kubische Steinformate, funktional, zeitlos, leise.

- Oberfläche: eben, mit Mikrofase, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 180 kg/m²

Quadratstein - groß
Format: 24,7 x 24,7 cm
ca. 16 Stück/m²



Rechteckstein - groß
Format: 16,5 x 24,7 cm
Bedarf: ca. 24 Stück/m²



Quadratstein - mittel
Format: 16,5 x 16,5 cm
Bedarf: ca. 36 Stück/m²



Rechteckstein - mittel
Format: 12,3 x 16,5 cm
Bedarf: ca. 48 Stück/m²



Farben:



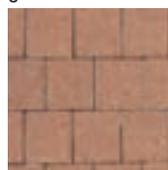
grau



anthrazit



hellbraun



mittelbraun



dunkelbraun

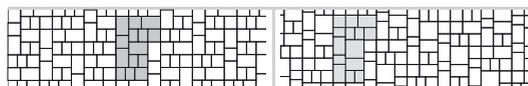


EHL-Altstadtfarben



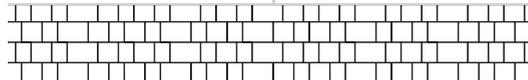
muschelkalk

Verlegebeispiele:



Nr. 245: Wilder Verband 3

Nr. 244: Wilder Verband 2



Nr. 208: Gemischter Reihenverband 3 Formate mittel



TerrIntak Kombi-Langformat

Das lauf-und rollfreundliche Pflaster im Kombi-Langformat

Das gestreckte Kombi-Langformat komplettiert die Produktreihe TerrIntak. Durch das zusätzliche Formatangebot ergeben sich noch mehr Gestaltungsmöglichkeiten mit diesem funktionalen Pflaster.

TerrIntak Kombi-Langformat: Das scharfkantige Pflaster mit sehr hoher Funktionalität.

- Oberfläche: eben, mit Mikrofase, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 180 kg/m²

Die Kombiform besteht aus vier verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 18 Stück in einer Lage gemischt angeliefert. Nur in kompletten Lagen, nicht als Einzelsteingröße lieferbar!

1,1 Lagen/m²
(1 Lage = 0,97 m²)



Formate:

- 496 x 156 x 80 mm
- 496 x 111 x 80 mm
- 371 x 156 x 80 mm
- 371 x 111 x 80 mm

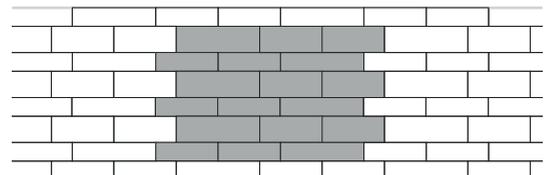
Farben:



anthrazit-weiß-nuanciert

sandstein-nuanciert

Verlegebeispiele:



Nr. 257: Reihenverband



TerrIntak Kombi-Mehrformat Multiformat - eine Lage, alle Formate

Bei den zwei Zeilenbreiten mit den jeweils zwei Steinformaten finden alle wichtigen Formate aus dem TerrIntak-Programm in einer Form Berücksichtigung. Das sehr einfache Verlegen und das unkomplizierte Handling machen den Gebrauch dieses Pflasters zum Vergnügen. Das Ergebnis, ein sehr individuelles Verlegebild mit unregelmäßigen Fugen in der trendigen Farbnuance jura-braun-nuanciert, kann sich sehen lassen.

TerrIntak Kombi-Mehrformat: Das Gestaltungspflaster in trendiger Farbnuance.

- Oberfläche: eben, mit Mikrofasen, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 180 kg/m²

Das TerrIntak Kombi-Mehrformat besteht aus vier verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 19 Stück in einer Lage gemischt angeliefert. Nur in kompletten Lagen, nicht als Einzelsteingröße lieferbar!

1,1 Lagen/m²
(1 Lage = 0,97 m²)



Formate:

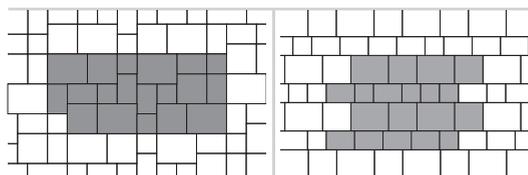
Format c 328,5 x 148,5 x 80	Format d 358,5 x 148,5 x 80	Format a 228,5 x 148,5 x 80	Format b 268,5 x 148,5 x 80
Format i 388,5 x 268,5 x 80	Format h 338,5 x 268,5 x 80	Format j 458,5 x 268,5 x 80	
Format b 268,5 x 148,5 x 80	Format d 358,5 x 148,5 x 80	Format a 228,5 x 148,5 x 80	Format c 328,5 x 148,5 x 80
Format f 438,5 x 210,5 x 80	Format e 358,5 x 210,5 x 80	Format g 388,5 x 210,5 x 80	

Farben:



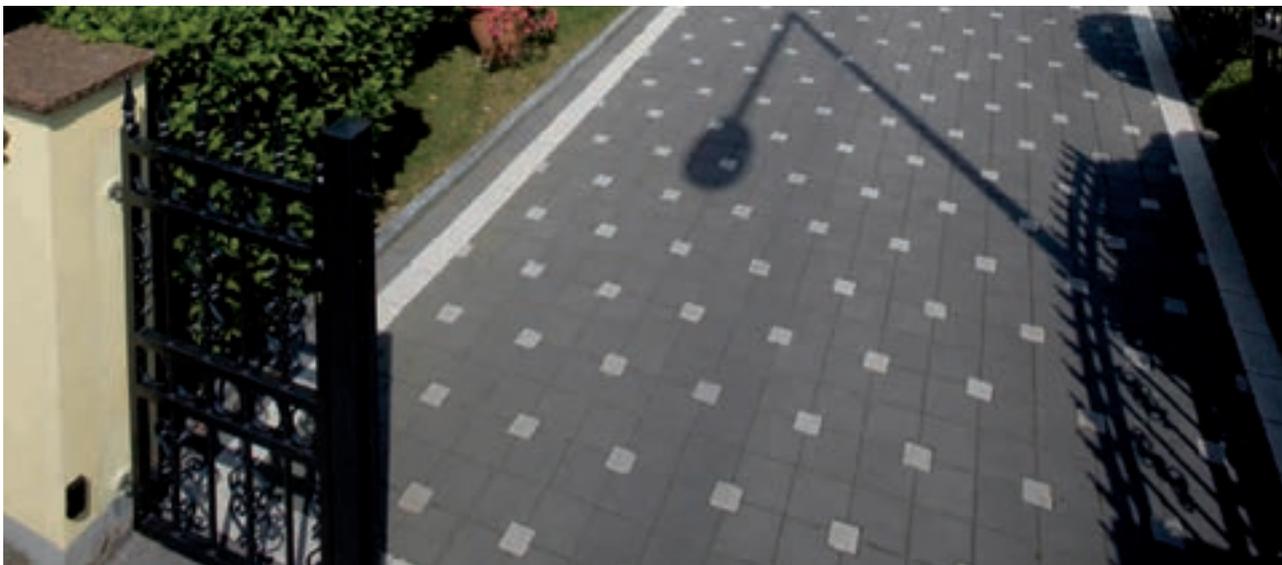
jura-braun-
nuanciert

Verlegebeispiele:



Nr. 251: Wilder Verband

Nr. 252: Reihenverband



Execk 

Funktional, dekorativ, ökologisch wertvoll

Beim Execk, dem Stein dem eine Ecke fehlt, liegt der ökologische Aspekt bereits in der speziellen Form der Pflastersteine. So sorgen sie alleine durch ihre besondere Form und dem damit verbundenen Sickerraum, für eine völlig ausreichende Sickerleistung.

Execk-Pflaster: Großflächiger Verbundstein zur dekorativen Flächengestaltung.

- Oberfläche: zweischichtig mit Splittvorsatz, eben, leicht gefast, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 180 kg/m² (geschlossene Verlegung)
- Öko-Fläche ~ 9 % (Lochsystem)
~16% (Kammersystem)
> 400 l/sha mögliche Versickerungsleistung (je nach Fugenteil) entspricht 24 mm = 24 l/m² in 10 Min.

Aquaflair 5x5 Stein passend zur Aussparung.

Format: 20 x 20 cm
Eckaussparung 5 x 5 cm



Farben:



grau

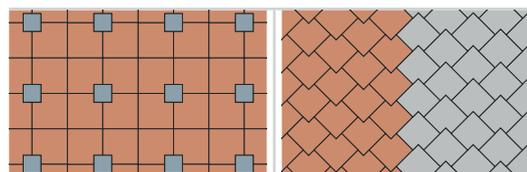


anthrazit



braun

Verlegebeispiele:



Nr. 503: Mittelsteinverband

Nr. 501: Blockrichtungsverband



Nr. 506: Reihenverband



idania-flair 

120 Formate ökologisch sinnvoll verlegbar

Jeder Stein unterscheidet sich in Größe und Kontur vom anderen. Das kleinformative idania-flair-Pflaster bietet mit 120 verschiedenen Formaten einen großen Spielraum für eine dekorative Flächengestaltung in individueller Form. Ob klassischer Schuppenverband oder attraktive Einfassung, ob zur Auflockerung oder als Flächenabschluss – idania-flair gibt jeder Fläche ein unverwechselbares Erscheinungsbild. idania-flair-Steine werden nur im Sortiment geliefert.

idania-flair: Der kleinformative Ökobelag ist in Puncto Gestaltungsfreiheit nicht zu toppen.

- Oberfläche: gestrahlt ohne Fase, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Natursteinvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 180 kg/m² (geschlossene Verlegung)
- Öko-Fläche ~ 23,5 % Sickerfläche
> 400 l/sha mögliche Versickerungsleistung entspricht 24 mm = 24 l/m² in 10 Min.

120 verschiedene Steinformaten



Farben:



marmor-weiß



granit-grau



basalt-anthrazit

Verlegebeispiele:



Schuppenverlegung



idania-flair Platten

Kleine Steine auf großem Fuß

Viele kleine Pflastersteine und hohe Verlegeleistung? Mit der idania-flair Platte ist das kein Widerspruch! Zu einer handlichen Platte zusammengefasst werden auch große Flächen mit der idania-flair Platte in kurzer Zeit verlegt. Die fertige Fläche wirkt wie aus einem Guss.

idania-flair Platten: Schnell und einfach zu verlegen - Riesenvorteil für Kunden und Verarbeiter.

Oberfläche: wassergestrahlt ohne Faser, werkseitig imprägniert

Aufbau: zweischichtig mit Natursteinvorsatz

Steinstärke: 8 cm

Gewicht: ca. 180 kg/m²



Format: 41 x 41 cm
Rastermaß 38 x 38 cm
Bedarf: ca. 6,93 Stück/m²



Farben:



basalt-anthrazit



Naturanaflair

Der Pflasterstein mit der kugelgestrahlten Oberfläche

Der Naturanaflair-Pflasterstein zeichnet sich durch seine kugelgestrahlte und bossierte Oberfläche aus komprimiertem Granitmaterial aus. Die gefaste und wellenartige Kantenführung gibt dem Stein zusätzlich seine besondere Note.

Naturanaflair: Edel und rustikal zugleich - ein elegantes Pflaster für alle Anwendungsbereiche.

Oberfläche: bossiert und kugelgestrahlt mit wellenartiger Kantenführung, werkseitig imprägniert

Aufbau: zweischichtig mit Natursteinvorsatz

Steinstärke: 8 cm

Gewicht: ca. 180 kg/m²

Rechteckstein
Format: 16 x 24 cm
Bedarf: ca. 26 Stück/m²



Quadratstein
Format: 16 x 16 cm
Bedarf: ca. 39 Stück/m²

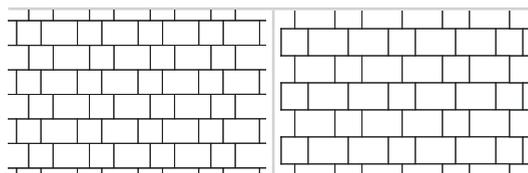


Farben:



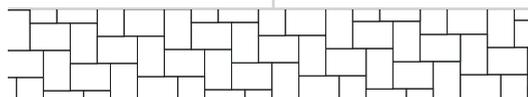
braun-nuanciert grau-nuanciert

Verlegebeispiele:



Nr. 205: Mauerverband

Nr. 206: Mauerverband
Rechteckstein/Quadratstein



Nr. 225: Parkettverband Rechteckstein



Pavado

Das Pflaster mit der veredelten Oberfläche

Charakteristisch für das Pavado-Pflaster ist die strukturierte und durch einen Edelsplitt-Vorsatz veredelte Oberfläche mit leicht abgerundeten Kanten. Die nuancierten Farben sind in sich von hell nach dunkel abgestuft und unterstützen den natürlichen Eindruck der Edelsplitt-Oberfläche.

Pavado-Pflaster: Für Liebhaber klarer Formen, die Strukturen im Stein mögen und auf Farbverläufe stehen.

- Oberfläche: strukturiert und aufgeraut, Kanten leicht unregelmäßig abgerundet, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 180 kg/m²

Rechteckstein
 Format: 16,5 x 24,7 cm
 Bedarf: ca. 24 Stück/m²



Quadratstein
 Format: 16,5 x 16,5 cm
 Bedarf: ca. 36 Stück/m²



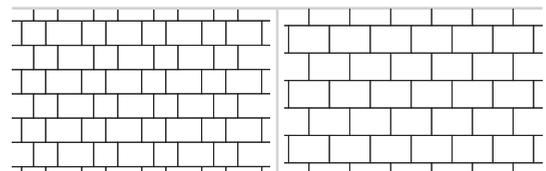
Farben:



vulcano

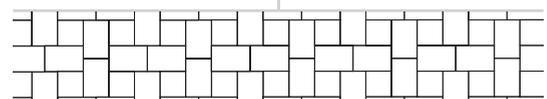
porphy

Verlegebeispiele:



Nr. 205: Mauerverband

Nr. 204: Mauerverband
 Rechteckstein



Nr. 217: Kreuzverband



Poligono naturale

Das hochwertige Pflaster mit der mediterranen Note

Warme nuancierte Farbtöne und die unregelmäßige Kontur dieser Steine vermitteln den Eindruck willkürlich gebrochener Natursteinplatten. Dadurch wirkt jeder Stein wie ein Unikat. Dank der polygonalen Form ist die Verlegung dieses Pflaster nicht aufwendiger als die herkömmlicher Pflastergeometrien.

Poligono naturale-Pflaster: Völlig natürliche Optik, schnell zu verlegen, ökologisch sinnvoll, überall einsetzbar.

Oberfläche: werkseitig imprägniert, ohne Fase

Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz

Steinstärke: 8 cm

Gewicht: ca. 175 kg/m²

Öko-Fläche ~ 13% Sickerfläche / >270 l/sha
mögliche Versickerungsleistung



Farben:



naturbeige



porphyr-nuanciert



grau-anthrazit-nuanciert

Poligono naturale ist nur lagenweise erhältlich. Eine Lage besteht aus 12 Basissteinen und 2 Randsteinen.

zwölf Basissteine
Format: ca. 36 x 26 cm
Bedarf: ca. 15,5 Stück/m²



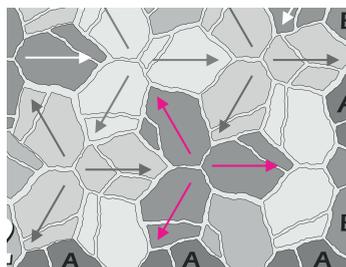
Randstein A



Randstein B



Verlegebeispiele:





Rombafclair

Mit kugelgestrahlter Oberfläche für effektvolle Verlegevarianten

Rombafclair bietet mit nur einem Steinformat und der kugelgestrahlten Oberfläche besonders effektvolle Verlegevarianten. Durch die Wahl unterschiedlicher Farbtöne erhält die Platzgestaltung immer Raum und Tiefe.

Rombafclair: Ein Stein, aber viele Gestaltungsmöglichkeiten. Ideal für 3D-Effekte.

Oberfläche: kugelgestrahlt mit feiner Faser, werkseitig imprägniert

Aufbau: zweischichtig mit Natursteinvorsatz

Steinstärke: 8 cm

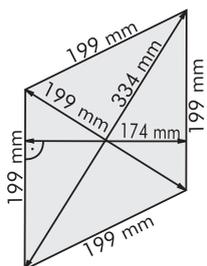
Gewicht: ca. 180 kg/m²

Rastermaß: 17,5 cm

Format: 33,5 x 20 cm
Bedarf: ca. 28 Stück/m²



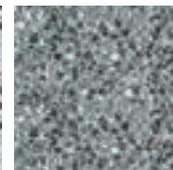
Abmessungen:



Farben:



marmor-weiß

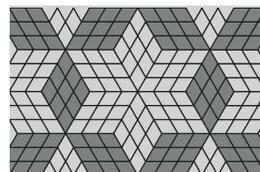


granit-grau

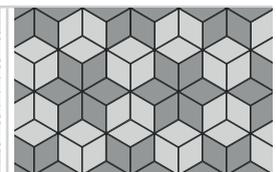


basalt-anthrazit

Verlegebeispiele:



Nr. 308: Großer Stern
Reihe, zweifarbig



Nr. 304: Sternenmuster
Reihe, zweifarbig



Nr. 302: Würfelmuster dreifarbig



TerrTurana

Moderne Steine im Stil vergangener Zeiten

TerrTurana-Kopfsteinpflaster verbindet alle Vorzüge eines modernen Betonpflasters mit dem Charme von klassischem, traditionell gefertigtem Kopfsteinpflaster. Wie die von Hand einzeln gefertigten Originale, besitzt das TerrTurana-Kopfsteinpflaster eine unregelmäßige Form und Oberfläche. Die Unterschiede in Steinform, Oberflächenstruktur und Fugenbild lassen die verlegte Fläche vollkommen natürlich erscheinen. Die Steine in der Fläche wirken wie einzeln behauen.

TerrTurana: Toller Belag für alle, die Kopfsteinpflaster-optik lieben, aber nicht auf die Verlegevorteile von Betonpflaster verzichten möchten.

- Oberfläche: unregelmäßige Form in Kopfsteinpflaster-optik, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 170 kg/m²
- Öko-Fläche ~9,4 % Sickerfläche
> 400 l/sha mögliche Versickerungsleistung entspricht 24 mm = 24 l/m² in 10 Min.

Format: 14,8 x 14,8 cm
Bedarf: ca. 44,4 Stück/m²

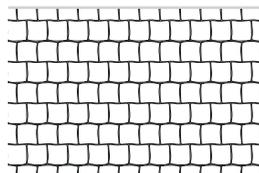


Farben:

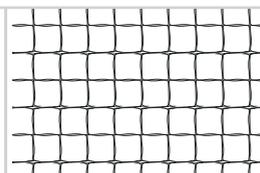


Eifel-basalt

Verlegebeispiele:



Nr. 650: Mauerverband



Nr. 651: Kreuzfugenverlegung



GionaAntik - Terrassenplatten

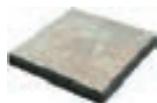
Antike Platten mit »Profil«

Die sechs unterschiedlich ausgeprägten Oberflächenstrukturen des Plattensystems, das Zusammenspiel der aufwendig gekollerten Oberfläche und die Farbe naturbeige machen die GionaAntik-Terrassenplatten zu einem wahren Kombinationstalent.

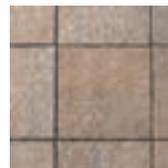
GionaAntik-Terrassenplatten: Extra markanter Look der sechs unterschiedlichen Oberflächenstrukturen durch ein zusätzliches Rustikal-Veredelungsverfahren.

- Oberfläche: unregelmäßig strukturiert, Kanten unregelmäßig gebrochen, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 5 cm
- Gewicht: ca. 115 kg/m²

Format: 40 x 40 cm
Bedarf: ca. 6,25 Stück/m²

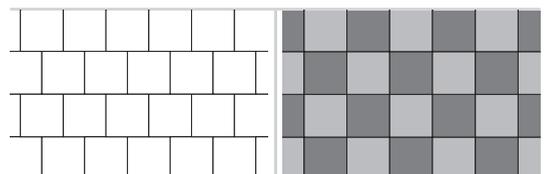


Farben:



naturbeige

Verlegebeispiele:



Nr. 600: Mauerverband

Nr. 601: Reihenverband



LongaraAntik-Terrassenplatten

Zugleich modern und antik

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

LongaraAntik-Terrassenplatten: Bewusst gealtert, extra lang und sehr verlockend.

- Oberfläche: leicht strukturiert, Kanten unregelmäßig gebrochen, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 5 cm
- Gewicht: ca. 115 kg/m²

Format: 60 x 30 cm
Format: ca. 5,56 Stück/m²

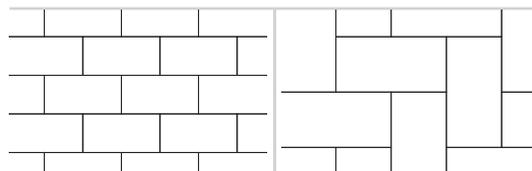


Farben:



creme-anthrazit-nuanciert sandbeige

Verlegebeispiele:



Nr. 644: Mauerverband

Nr. 643: Parkettverband



Concord-Platten

Mit geschliffener oder geschliffener und feingestrahlter Oberfläche

Geschliffene oder geschliffene und feingestrahlte Oberfläche, das Concord-Plattenprogramm bietet Ihnen bei beiden Oberflächen fünf attraktive Farben zur Auswahl. Dadurch eignen sich die Concord-Platten für zeitgenössisches als auch historisches Architekturmilieu. Das passende Blockstufenprogramm auf Seite 76 komplettiert diese zeitlose und vielseitig einsetzbare Produktfamilie.

Concord-Platten: Genau das Richtige für alle, die es kompromisslos edel mögen.

- Oberfläche: geschliffen (Rutschhemmung R10) oder geschliffen und feingestrahlt (Rutschhemmung R12), mit feiner Faser, werkseitig mit Schutzlack beschichtet
- Aufbau: zweischichtig mit Natursteinvorsatz
- Steinstärke: 4 cm
- Gewicht: ca. 94 kg/m²



Format: 60 x 40 cm
 Bedarf: 4,17 Stück/m²
nicht in der Farbe Tosca erhältlich



Format: 40 x 40 cm
 Bedarf: 6,25 Stück/m²



Farben:

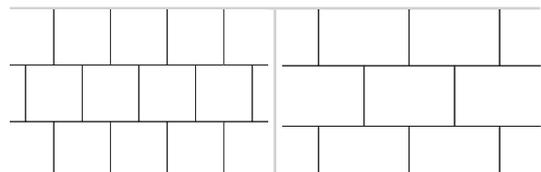


alaska grande savanna



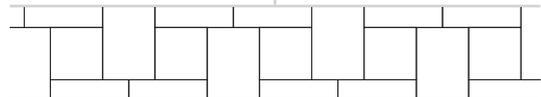
lava toska

Verlegebeispiele:



Nr. 600: Mauerverband

Nr. 636: Mauerverband



Nr. 658: Wilder Verband mit 2 Formaten



Decoflair-Platten

Großformatige Platten in frischer Farbnuance

Die kugelgestrahlten Decoflair-Platten mit Natursteinvorsätzen sind die ideale Vervollständigung zum flair-Pflaster- und flair-Ergänzungsprogramm, zum Beispiel für die anspruchsvolle Terrassengestaltung. So eröffnen Ihnen auch die extragroßen Decoflair-Platten im Format 50 x 50 cm in der Farbgebung grau-anthrazit-nuanciert völlig neue Gestaltungsspielräume für Ihre Außenanlage im trendigen, klaren Design.

Decoflair-Platten: Für Terrassen und Wege mit frischem Farbenspiel.

Oberfläche: kugelgestrahlt mit Fase, werkseitig imprägniert

Aufbau: zweischichtig mit Natursteinvorsatz

Steinstärke: 5 cm

Gewicht: ca. 115 kg/m²

Format: 50 x 50 cm
Bedarf: ca. 4 Stück/m²

nur in der Farbe grau-anthrazit-nuanciert erhältlich



Format: 40 x 40 cm
Bedarf: ca. 6,25 Stück/m²

nicht in der Farbe grau-anthrazit-nuanciert erhältlich



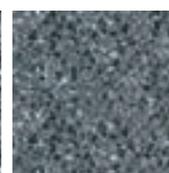
Farben:



marmor-weiß



granit-grau

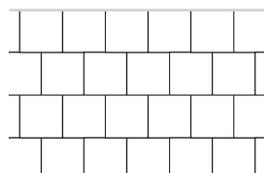


basalt-anthrazit

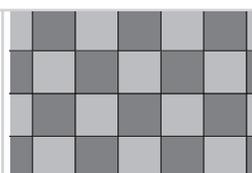


grau-anthrazit-nuanciert

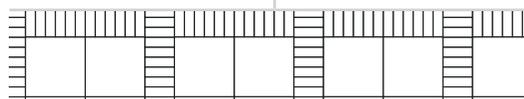
Verlegebeispiele:



Nr. 600: Mauerverband



Nr. 601: Reihenverband



Nr. 661: Römischer Verband



EHL-Bahnschwellen

Holzoptik mit allen Vorteilen von Beton

Die grobe Struktur der Holzfasern, die verwitterte, schroffe, von der Sonne geerbte Oberfläche, die Risse, die Kerben, die Nagellöcher, die Absplitterungen - das müssen uralte Bahnschwellen sein, vielleicht vor vielen Jahren angefertigt, im Gleisbett verlegt und jetzt als Gestaltungselement wiederentdeckt. EHL-Bahnschwellen sind aus Beton und besitzen auch alle Vorteile von Beton.

EHL-Bahnschwellen: Tatsächlich aus Beton - schnell verlegt, pflegeleicht, ganz ohne Holzsplitter und einfach urig.

Oberfläche: unregelmäßig strukturiert, Holzoptik

Steinstärke: 4-5 cm

Gewicht: ca. 15 kg/Stück

Format: 67 x 23 cm
Bedarf: ca. 6,3 Stück/m²



Farben:



natur-grau-braun



EHL-Baumscheiben

Die Trittplatten mit den »Jahresringen«

Man muss schon genau hinsehen, um die Baumscheibe aus Beton von echtem Holz zu unterscheiden. Maserung, Jahresringe und Risse des Holzes sind täuschend echt nachempfunden.

EHL-Baumscheiben: Kein Holzweg!

Oberfläche: unregelmäßig strukturiert, Holzoptik

Steinstärke: 3-4 cm

Gewicht: ca. 10 kg/Stück

Format: Ø 25 - 40 cm



Farben:



natur-grau-braun



Calimera-Platten

Geschmackvoller Flächenbelag für effiziente Verlegung

Die rustikale Calimera-Platte besticht durch ihr antikes Erscheinungsbild. Dies liegt an den unregelmäßigen Kanten und den verschieden groß angelegten Segmenten. Je nach Verlegeschema verschwindet die quadratische Grundform der Platte durch Überlagerung mit den Scheinfugen. Es erscheint ein Reihenverband oder ein wilder Verband.

Calimera-Platten: Natürliche Optik, einfache Handhabung.

Oberfläche: strukturiert, Kanten leicht unregelmäßig abgerundet, werkseitig imprägniert

Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz

Steinstärke: 6 cm

Gewicht: ca. 135 kg/m²



Format: 40 x 40 cm
Bedarf: ca. 6,25 Stück/m²

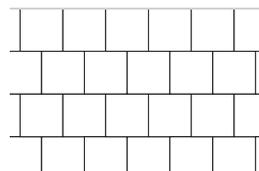


Farben:

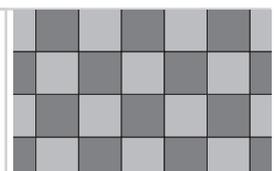


naturbeige

Verlegebeispiele:



Nr. 600: Mauerverband



Nr. 601: Reihenverband



Giona-Terrassenplatten

Natur pur

Das Plattensystem besteht aus sechs unterschiedlich ausgeprägten Oberflächenstrukturen. Die natürlich-unregelmäßige Optik in der angenehmen Farbnuance naturbeige sorgt für ein behagliches, warmes Wohlgefühl auf Ihrer Terrasse.

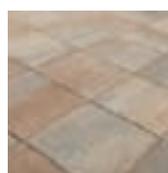
Giona-Terrassenplatten: Durch sechs unterschiedlich ausgeprägte Oberflächenstrukturen ergibt sich mit nur einem Plattenformat ein abwechslungsreiches Erscheinungsbild.

- Oberfläche: unregelmäßig strukturiert, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 5 cm
- Gewicht: ca. 115 kg/m²

Format: 40 x 40 cm
Bedarf: ca. 6,25 Stück/m²

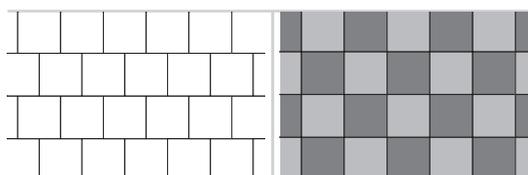


Farben:



naturbeige

Verlegebeispiele:



Nr. 600: Mauerverband

Nr. 601: Reihenverband



Longara-Terrassenplatten

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.

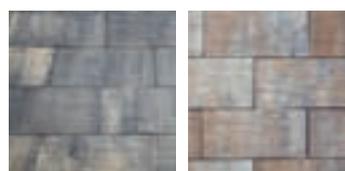
Longara-Terrassenplatten: Hochwertige Steine in modernem Format.

- Oberfläche: leicht strukturiert, mit Fase, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 5 cm
- Gewicht: ca. 115 kg/m²

Format: 60 x 30 cm
 Bedarf: ca. 5,56 Stück/m²

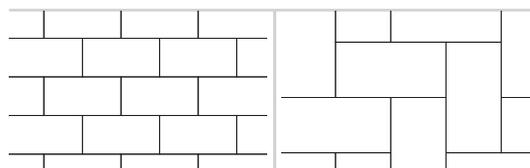


Farben:



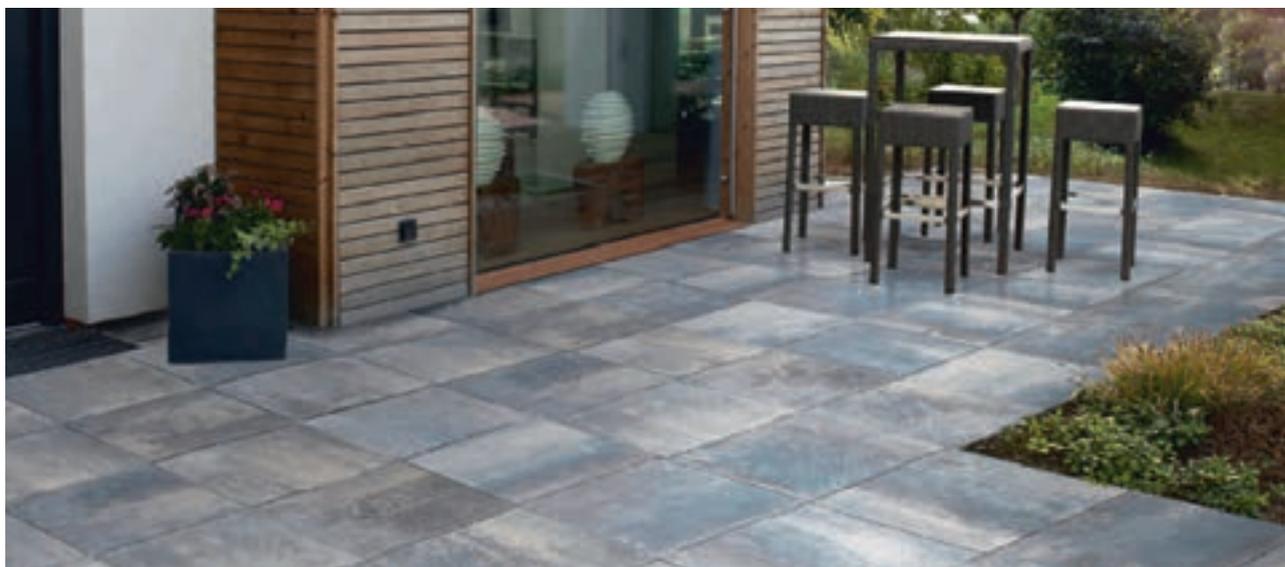
creme-anthrazit-nuanciert sandbeige

Verlegebeispiele:



Nr. 644: Mauerverband

Nr. 643: Parkettverband



Meliora-Trenton

Konsequent weiterentwickelt und verbessert

Die leichte Schieferstruktur, unregelmäßige Kanten und eine kleine Fase verleihen der Meliora-Trenton-Platte eine großzügige, ruhige sowie geh- und rollfreundliche Oberfläche. Zwei moderne Farben in vier verschiedenen Formaten runden die elegante Plattenkollektion ab. Die Meliora-Trenton-Platten sind sehr unanfällig gegen Schmutz, da der zweilagig aufgetragene Schutzlack die Verschmutzung der Oberfläche verhindert.

Meliora-Trenton: Moderne Formate kombiniert mit modernen Farben.

Oberfläche: leicht schieferartig strukturiert, leicht unregelmäßig geformte Kanten, leicht gefast, werkseitig mit Schutzlack beschichtet

Aufbau: zweischichtig mit Natursteinvorsatz

Steinstärke: 6 cm

Gewicht: ca. 135 kg/m²



Format: 55 x 55 cm
Bedarf: ca. 3,3 Stück/m²



Format: 55 x 41,25 cm
Bedarf: ca. 4,4 Stück/m²



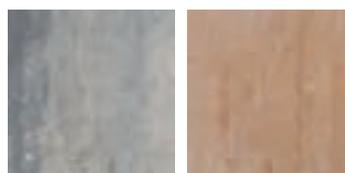
Format: 55 x 27,5 cm
Bedarf: ca. 6,6 Stück/m²



Format: 41,25 x 41,25 cm
Bedarf: ca. 5,9 Stück/m²

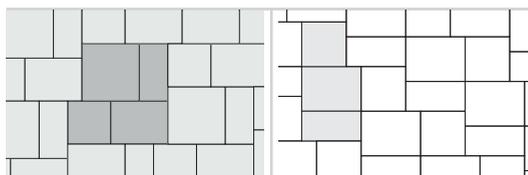


Farben:



taubengrau-vulcano sandstein

Verlegebeispiele:



Nr. 653: Wilder Verband
mit 4 Formaten

Nr. 612: Wilder Verband
mit 3 Formaten



Poligono maximus

Das Großformat unter den Poligonal-Belägen

Poligono maximus basiert auf dem erfolgreichen Design des gerne kopierten Poligono naturale. Zwei Steinformate mit den unregelmäßigen Steinformen, die im verlegten Zustand nicht zu erkennen sind, und eine raffinierte Oberflächentextur verbinden sich mit einem leicht verlegbaren Großformat. Eine Steinstärke von 6 cm, die sich auch ohne Hilfsmittel manuell verarbeiten lässt, machen Poligono maximus zu einem neuen Trendsetter im rustikalen Belagsegment.

Poligono maximus: Mit der raffinierten Oberflächenstruktur.

- Oberfläche: unregelmäßige Form, ohne Fase, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Steinstärke: 6 cm
- Gewicht: ca. 135 kg/m²

Poligono maximus ist nur lagenweise erhältlich. Eine Lage besteht aus 2 verschiedenen Steinformaten.

Format: 76 x 39 cm
1 Lage = 0,73 m²



Format: 54 x 39 cm

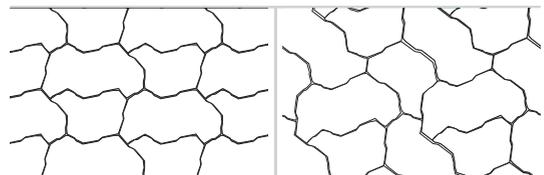


Farben:



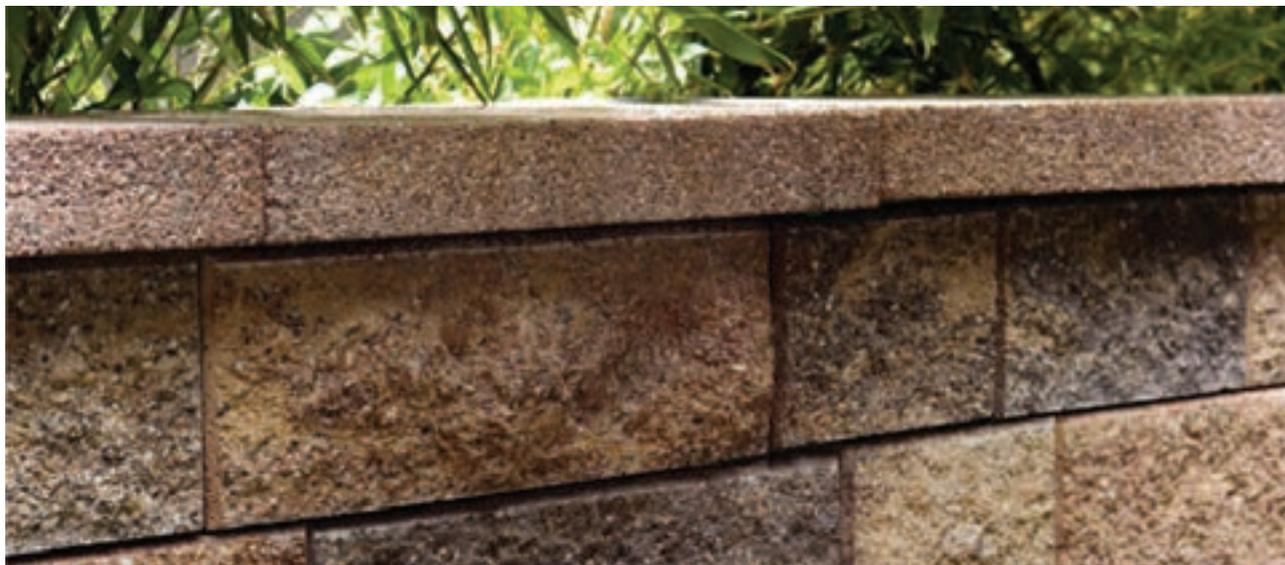
taubengrau-vulcano

Verlegebeispiele:



Nr. 640: Reihenverband 2

Nr. 641: Wilder Verband 1



Bossamino-Mauersystem

Geringes Gewicht und leichte Handhabung

Mit dem Bossamino-Mauersystem lassen sich Wände und Mauern ab einer Länge von 1,575 m* in jedem 7,5 cm-Raster bauen. Die drei Steinformate werden im festen Mengenverhältnis 1:1:1 geliefert. Der Bedarf ermittelt sich aus der gewünschten Mauerlänge und -höhe. Bossamino-Mauern können mit Abdeckung gestaltet werden, alternativ lässt sich die obere Mauerzeile bepflanzen.

* Prinzipiell sind auch kleinere Mauerlängen möglich. In Einzelfällen muss hier geschnitten werden.

Bossamino-Mauersystem: Flexibel, bepflanztbar und vielfältig einsetzbar.

Oberfläche: bossierte Sichtseiten, werkseitig imprägniert, gefast

Normalstein, zweiseitig bossiert
Format: 45 x 22,5 x 15 cm
Bedarf: ca. 20 kg/Stück



Zweidrittelstein, zweiseitig bossiert
Format: 30 x 22,5 x 15 cm
Bedarf: ca. 15 kg/Stück



Halbstein, zweiseitig bossiert
Format: 22,5 x 22,5 x 15 cm
Bedarf: ca. 12 kg/Stück



Eckpfeiler, zweiseitig bossiert
Format: 27,5 x 27,5 x 15 cm
Bedarf: ca. 17 kg/Stück



Mittelpfeiler, zweiseitig bossiert
Format: 27,5 x 27,5 x 15 cm
Bedarf: ca. 17 kg/Stück



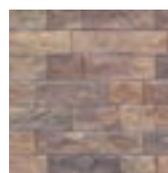
Endpfeilerstein, dreiseitig bossiert
Format: 27,5 x 27,5 x 15 cm
Bedarf: ca. 17 kg/Stück



Farben:



naturgrau-nuanciert



sandstein-nuanciert

Pfeilerst. freistehend, vierseitig bossiert
Format: 27,5 x 27,5 x 15 cm
Bedarf: ca. 17 kg/Stück



Mauerabdeckplatte
Format: 50 x 32 x 6 cm
Bedarf: ca. 23 kg/Stück

Farben: naturgrau-nuanciert, sandstein-nuanciert



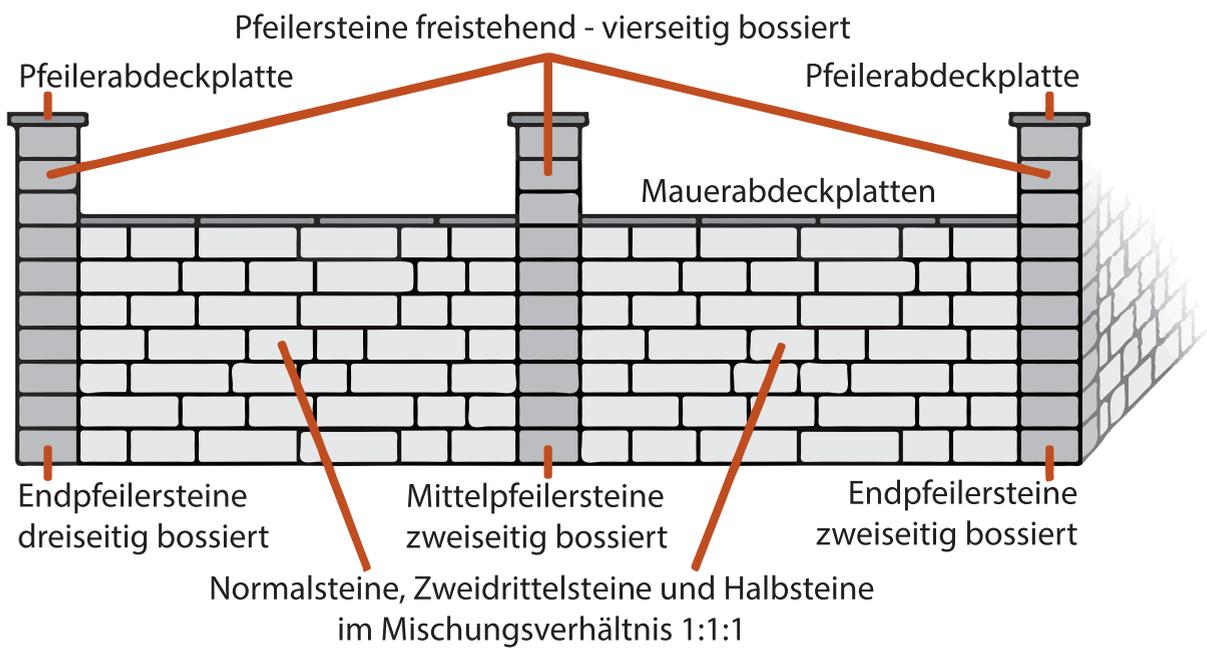
Pfeilerabdeckplatte
Format: 32 x 32 x 6 cm
Bedarf: ca. 15 kg/Stück

Farben: naturgrau-nuanciert, sandstein-nuanciert





Bossamino-Mauersystem





Bossamur-Bruchstein-Mauersystem In bereits gebrochener Ausführung

Die Steine des Bossamur-Programms haben eine gebrochene Oberfläche und werden aufgrund der daraus entstehenden Maßtoleranzen mit einer Stoßfuge versetzt. Geliefert wird dieses Mauersystem zu je 20 Normalsteinen mit Nut und Feder und 10 Normalsteine als obere Abschlusssteine. Die gefaste Kante gibt der Mauer ihr geometrisches Erscheinungsbild.

Bossamur-Bruchstein-Mauersystem: Schon zwei Steinformate bieten die vielfältigsten Aufbauvarianten.

Oberfläche: bossierte Sichtseiten, werkseitig imprägniert, gefast

Gewicht: Normalstein ca. 16 kg/Stück,
Halbstein und Eckstein ca. 8 kg/Stück

Normalstein, zweiseitig gebrochen
Format: 25 x 24 x 12,5 cm (L x T x H)
Bedarf: 32 Stück/m² bzw. 4 Stück/lfdm



Halbstein, zweiseitig gebrochen
Format: 12,5 x 24 x 12,5 cm (L x T x H)
Bedarf: 64 Stück/m² bzw. 8 Stück/lfdm



Anfangs-/Endstein,
dreiseitig gebrochen
Format: 25 x 24 x 12,5 cm (L x T x H)



Anfangs-/Endstein 1/2,
dreiseitig gebrochen
Format: 12,5 x 24 x 12,5 cm (L x T x H)



Eckstein, zweiseitig gebrochen
Format: 12,5 x 24 x 12,5 cm (L x T x H)



Farben:



granit-hell



grau-anthrazit



hellbraun



braun



muschelkalk



BossAntik-Mauerblock

Mit der weichgezeichneten Optik

Der BossAntik-Mauerstein mit seiner rustikalen Natursteinoptik lässt sich nahezu in jede Garten- und Landschaftsgestaltung einbinden. BossAntik-Mauerblöcke können zur Einfriedung von Grundstücken, als beidseitig freistehende Sichtschutz- und Trennwand oder auch als Böschungsbefestigung eingesetzt werden.

BossAntik: Das rustikale Gestaltungselement.

Oberfläche: bossierte Sichtseiten, werkseitig imprägniert

Gewicht: Normalstein ca. 43 kg/Stück,
Halbstein ca. 21,5 kg/Stück

Normalstein, zweiseitig bossiert
Format: 50 x 25 x 15 cm (L x T x H)
Bedarf: 13,3 Stück/m² bzw. 2 Stück/lfdm



Halbstein, zweiseitig bossiert
Format: 25 x 25 x 15 cm (L x T x H)
Bedarf: 26,6 Stück/m²



Anfangs-/Endstein, Normalstein,
dreiseitig bossiert,
Format: 50 x 25 x 15 cm (L x T x H)



Anfangs-/Endstein, Halbstein,
dreiseitig bossiert
Format: 25 x 25 x 15 cm (L x T x H)



Anfangs-/Endstein als Abdeckstein/
Normalstein, dreiseitig bossiert,
Oberfläche zusätzlich veredelt
Format: 50 x 25 x 15 cm (L x T x H)



Abdeckstein/Normalstein, zweiseitig
bossiert, Oberfläche zusätzlich veredelt
Format: 50 x 25 x 15 cm (L x T x H)
Bedarf: 13,3 Stück/m² bzw. 2 Stück/lfdm



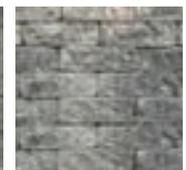
Farben:



granit-hell



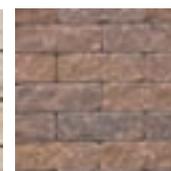
basalt-anthrazit



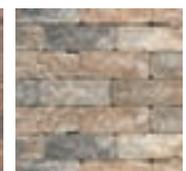
grau-anthrazit-
nuanciert



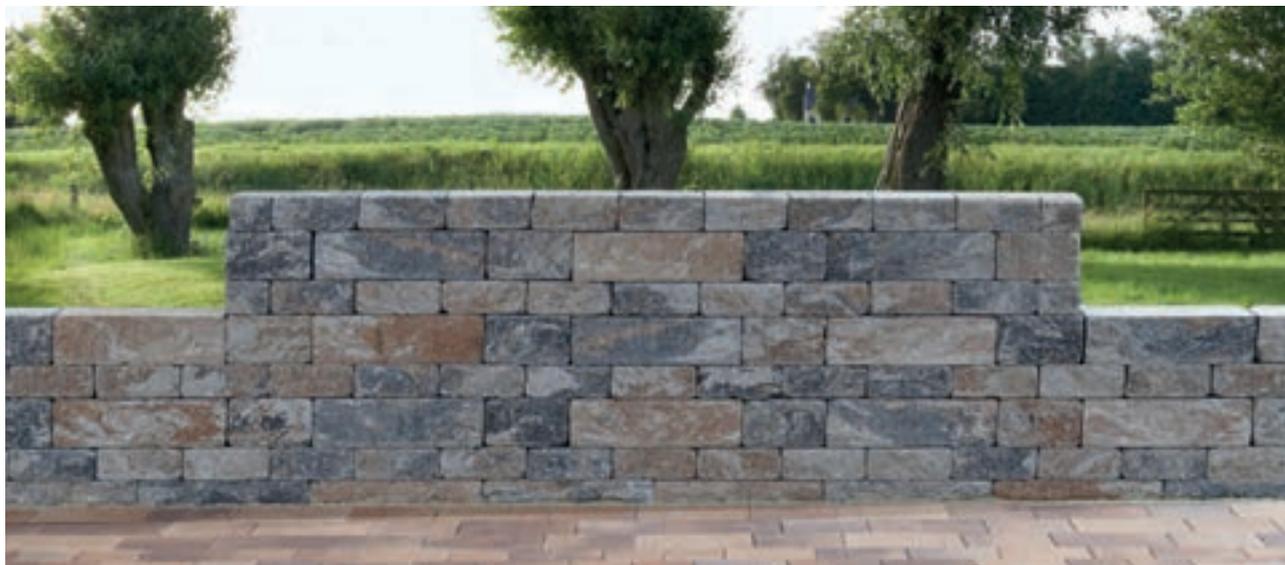
sandstein-gelb



naturbraun-
nuanciert



muschelkalk



BossAntik-Schichtmauer

Die rustikale Lösung mit drei Formaten

Das BossAntik-Schichtmauerwerk besteht aus drei verschiedenen Steinformaten: 50 x 15 cm, 25 x 15 cm und 25 x 10 cm (B x H) und jeweils 25 cm Tiefe. Mit dieser Kombination erhalten Sie ein ausgesprochen abwechslungsreiches und äußerst attraktives Fugenbild. Zusammen mit der rustikalen Oberfläche, den unregelmäßig gebrochenen Kanten und den ausgewählten Farben, wirkt die Mauer, als käme sie geradewegs aus dem Steinbruch.

BossAntik-Schichtmauer: Ausgesprochen abwechslungsreich.

Oberfläche: bossierte Sichtseiten, werkseitig imprägniert

Gewicht: Stein groß ca. 43 kg/Stück,
Stein mittel ca. 21,5 kg/Stück,
Stein klein ca. 14,5 kg/Stück

Nur in Kombination gemischt erhältlich.

Stein - groß
50 x 25 x 15 cm (L x T x H)



Stein - mittel
25 x 25 x 15 cm (L x T x H)



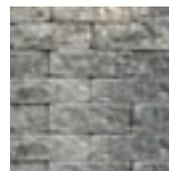
Stein - klein
25 x 25 x 10 cm (L x T x H)



Farben:



granit-hell



grau-anthrazit-
nuanciert



naturbraun-
nuanciert



muschelkalk



BossIntak-Mauerblock

Scharfkantig mit gebrochener Struktur

Mit dem dekorativen BossIntak-Mauerblock bieten wir eine Gestaltungslinie für die Liebhaber von klassischen Formen und dennoch eleganter Mauergestaltung. Der scharfkantig gebrochene Mauerblock eignet sich für die besonders attraktive Gestaltung rund ums Haus und bietet vielfältige Möglichkeiten der Abstützung und Terrassierung, geradeaus, im Winkel oder kurvenförmig, ob als Mauer für die Grundstückseinfassung, als Stützmauer oder Sichtschutzwand.

BossIntak: Die elegante Lösung.

Oberfläche: scharfkantig, gebrochen, werkseitig imprägniert

Gewicht: Normalstein ca. 43 kg/Stück,
Halbstein ca. 21,5 kg/Stück

Normalstein, zweiseitig bossiert

Format: 50 x 25 x 15 cm (L x T x H)
Bedarf: 13,3 Stück/m² bzw. 2 Stück/lfdm



Halbstein, zweiseitig bossiert

Format: 25 x 25 x 15 cm (L x T x H)
Bedarf: 26,6 Stück/m² bzw. 4 Stück/lfdm



Anfangs-/Endstein, Normalstein, dreiseitig bossiert,

Format: 50 x 25 x 15 cm (L x T x H)



Anfangs-/Endstein, Halbstein, dreiseitig bossiert

Format: 25 x 25 x 15 cm (L x T x H)



Anfangs-/Endstein als Abdeckstein/Normalstein, dreiseitig bossiert, Oberfläche zusätzlich veredelt

Format: 50 x 25 x 15 cm (L x T x H)



Abdeckstein/Normalstein, zweiseitig bossiert, Oberfläche zusätzlich veredelt

Format: 50 x 25 x 15 cm (L x T x H)

Bedarf: 2 Stück/lfdm



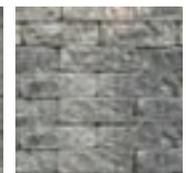
Farben:



granit-hell



basalt-anthrazit



grau-anthrazit-nuanciert



sandstein-gelb



naturbraun-nuanciert



muschelkalk



Cityflair-Mauer

Das Mauersystem für die exklusive Gestaltung

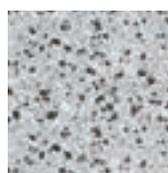
Edle, kugelgestrahlte Sichtfläche, elegante Farbgebung, schneller Aufbau - die Kerneigenschaften des Cityflair-Mauersystems. Die einzelnen Mauerelemente können mit Abdeckplatten ergänzt oder bepflanzt werden. Spezielle Pfeilersteine und Pfeilerabdeckplatten vervollständigen das Programm.

Cityflair-Mauer: Geringes Gewicht + Nut und Feder-System = leichte Handhabung.

Oberfläche: werkseitig imprägniert, gefast, gestrahlte Sichtseiten

Gewicht: Normalstein ca. 26 kg/Stück
 Anfangs-/Endstein ca. 25 kg/Stück
 Anfangs-/Endstein 1/2 ca. 15 kg/Stück
 Mauerabdeckplatte ca. 25,2 kg/Stück
 Pfeilerstein ca. 21 kg/Stück
 Pfeilerabdeckplatte ca. 22 kg/Stück

Farben:



marmor-weiß



basalt-anthrazit



savanna-creme

Normalstein
 Format: 50 x 25 x 20 cm (L x T x H)
 Bedarf: 10 Stück/m² bzw. 2 Stück/lfdm



Anfangs-/Endstein, Normalstein,
 Format: 50 x 25 x 50 cm (L x T x H)



Anfangs-/Endstein, Halbstein
 Format: 25 x 25 x 20 cm (L x T x H)



Mauerabdeckplatte
 Format: 50 x 35 x 6 cm (L x T x H)
 Bedarf: 2 Stück/lfdm



Pfeilerabdeckplatte
 Format: 40 x 40 x 6 cm (L x T x H)
 Bedarf: 1 Stück Pfeiler



Pfeilerstein
 Format: 32,5 x 32,5 x 20 cm (L x T x H)
 Bedarf: 5 Stück/m Pfeilerhöhe



Mit speziellem
 Nut- und
 Federsystem





EHL-Albero Weinbergmauer

Das Mauersystem mit der ländlich gemütlichen Note

Das Mauersystem haben unsere kreativen Köpfe für alle Liebhaber von ländlich gemütlichem Ambiente kreiert. Die EHL-Albero Weinbergmauer ist zur Errichtung von terrassenförmigen Gartenlandschaften äußerst geeignet. Mit einem einzigen Steinformat lassen sich aufgrund der sieben verschiedenen Oberflächen, mit längs- und querverlaufenden Scheinfugen, einzigartige Mauern errichten, die keine Regelmäßigkeit erkennen lassen.

EHL-Albero Weinbergmauer: Die Mauer mit Weinbergfeeling.

Oberfläche: sieben verschiedene Texturen, große Scheinfugen, werkseitig imprägniert
Gewicht: ca. 13 kg/Stück

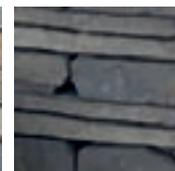
Winzerstein
Format: 40 x 17,7 x 7,7 cm (L x T x H)
Bedarf: 31,25 Stück/m² bzw. 2,5 Stück/lfdm



Farben:



grauwacke



weinberg-schiefer



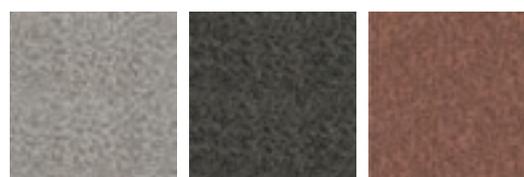
Altstadt-Kleinpalisaden und -Palisaden Die konsequente Ergänzung zur stilvollen Gestaltung

Die Kleinpalisaden und Palisaden aus dem Altstadtprogramm bieten die konsequente Ergänzung zur stilvollen Gestaltung in diesem Programm. Selbstverständlich können Palisaden aus dem Altstadtprogramm auch mit anderen EHL-Programmen bestens kombiniert werden.

Altstadt-Kleinpalisaden und -Palisaden: Die ideale Ergänzung zum EHL-Altstadtpflaster.

- Oberfläche:** eben, Kopf wellenartig gefast, werkseitig imprägniert
- Gewicht:**
- 60 cm Kleinpalisaden ca. 30 kg/Stück
 - 80 cm Kleinpalisaden ca. 38 kg/Stück
 - 100 cm Kleinpalisaden ca. 48 kg/Stück
 - 60 cm Palisaden ca. 38 kg/Stück
 - 90 cm Palisaden ca. 60 kg/Stück
 - 120 cm Palisaden ca. 76 kg/Stück
 - 160 cm Palisaden ca. 102 kg/Stück

Farben:



grau

anthrazit

braun

Altstadt-Kleinpalisaden
Format: 60, 80, 100 x 12 x 16,5 cm
Bedarf: ca 6 Stück/lfdm



Altstadt-Palisaden
Format: 60, 90, 120, 160 x 16,5 x 16,5 cm
Bedarf: ca 6 Stück/lfdm





Bossapal

Die Palisaden für das rustikale Ambiente

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

Bossapal: Mit der ansprechend rustikalen Optik.

Oberfläche: Kopfseite sowie zwei Seitenflächen unregelmäßig gebrochen, werkseitig imprägniert

Gewicht: 25 cm ca. 9 kg/Stück,
40 cm ca. 14 kg/Stück
60 cm ca. 21 kg/Stück
80 cm ca. 28 kg/Stück

Format: 25, 40, 60, 80 x 12 x 12 cm
Bedarf: ca 8,3 Stück/lfdm



Farben:



granit-hell



anthrazit



muschelkalk



City-Palisaden

Die passende Ergänzung zum Citypflaster

Optimal für Beeteinfassungen und Randbegrenzungen und ideal zum Bau von Treppen und für Böschungsbefestigungen oder einfach nur als Gestaltungselement - das sind die City-Palisaden. Sie sind die ideale Ergänzung zum Citypflaster, harmonisieren aber auch hervorragend mit anderen Pflaster- und Plattenprogrammen.

City-Palisaden: Die Gestaltungselemente für zeitloses Design.

Oberfläche: eben, Kopf gefast, werkseitig imprägniert

Gewicht: 60 cm ca. 30 kg/Stück
80 cm ca. 38 kg/Stück
100 cm ca. 48 kg/Stück

Format: 60, 80, 100 x 12 x 16,5 cm
Bedarf: ca 6 Stück/lfdm



Farben:



grau



anthrazit



braun



flair-Palisaden

Mit der kugelgestrahlten Oberfläche

flair-Palisaden sind in Farbe und Oberfläche perfekt auf flair-Pflaster, flair-Platten, flair-Stufen, flair-Stützwinkel und das City-flair-Mauersystem abgestimmt.

flair-Palisaden: Mit der kugelgestrahlten Oberfläche.

Oberfläche: Natursteinkörnung, rundum gestrahlt, werkseitig imprägniert

Gewicht: 60 cm ca. 30 kg/Stück
80 cm ca. 38 kg/Stück
100 cm ca. 48 kg/Stück

Format: 60, 80, 100 x 12 x 16,5 cm
Bedarf: ca 6 Stück/lfdm



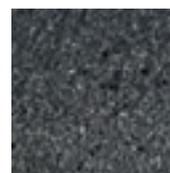
Farben:



marmor-weiß



granit-grau



basalt-anthrazit



Altstadt-Rabatten

Die konsequente Ergänzung zur stilvollen Gestaltung

Die Rabatten aus dem Altstadtprogramm bieten die konsequente Ergänzung zur stilvollen Gestaltung in diesem Programm. Selbstverständlich können Rabatten aus dem Altstadtprogramm auch mit anderen EHL-Programmen bestens kombiniert werden.

Altstadt-Rabatten: Die ideale Ergänzung zum EHL-Altstadt-pflaster.

Oberfläche: eben, Kopf wellenartig gefast, werkseitig imprägniert

Gewicht: 30 cm ca. 15 kg/Stück
40 cm ca. 19 kg/Stück

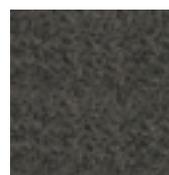
Format: 30, 40 x 12 x 16,5 cm
Bedarf: ca 6 Stück/lfdm



Farben:



grau



anthrazit



braun



City-Rabatten

Die passende Ergänzung zum Citypflaster

Optimal für Beeteinfassungen und Randbegrenzungen und ideal zum Bau von Treppen und für Böschungsbefestigungen oder einfach nur als Gestaltungselement - das sind die City-Rabatten. Sie sind die ideale Ergänzung zum Citypflaster, harmonisieren aber auch hervorragend mit anderen Pflaster- und Plattenprogrammen.

City-Rabatten: Die Gestaltungselemente für zeitloses Design.

Oberfläche: eben, Kopf gefast, werkseitig imprägniert

Gewicht: 30 cm ca. 15 kg/Stück
40 cm ca. 19 kg/Stück

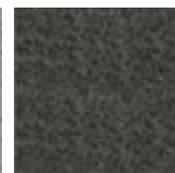
Format: 30, 40 x 12 x 16,5 cm
Bedarf: ca 6 Stück/lfdm



Farben:



grau



anthrazit



braun



flair-Rabatten

Mit der kugelgestrahlten Oberfläche

flair-Rabatten sind in Farbe und Oberfläche perfekt auf flair-Pflaster, flair-Platten, flair-Stufen, flair-Stützwinkel und das City-flair-Mauersystem abgestimmt.

flair-Rabatten: Mit der kugelgestrahlten Oberfläche.

Oberfläche: Natursteinkörnung, rundum gestrahlt, werkseitig imprägniert

Gewicht: 40 cm ca. 19 kg/Stück

Format: 40 x 12 x 16,5 cm
Bedarf: ca 6 Stück/lfdm



Farben:



marmor-weiß



granit-grau



basalt-anthrazit



BossIntak-Blockstufen

Mit wassergestrahelter Auftrittsfläche und bossierter Stoßseite

BossIntak-Blockstufen lassen sich hervorragend durch ihre vordere Stoßseite in Natursteinoptik mit den EHL-Boss-Mauersteinsystemen kombinieren. Sicherheit beim Begehen und Reinigungsfreundlichkeit garantiert diese Stufe durch ihre gestrahlte und werkseitig imprägnierte Auftrittsfläche.

BossIntak-Blockstufen: Mit wassergestrahelter Auftrittsfläche und bossierter Stoßseite.

- Oberfläche: gestrahlt, Stoßseite bossiert, werkseitig imprägniert
- Auftrittsbreite: 35 cm
- Stoßhöhe: 15 cm
- Gewicht: 50 cm ca. 65 kg/Stück
100 cm ca. 130 kg/Stück

Format: 50 x 35 x 15 cm



Format: 100 x 35 x 15 cm



Farben:



grau-anthrazit-nuanciert



muschelkalk



granit-hell



Concord-Stufensystem

Mit geschliffener und geschliffener und feingestrahelter Oberfläche

Das Concord-Stufensystem bietet Ihnen Block,- Radien,- Winkel,- Blockstufenecken sowie Tritt- und Setzstufen für alle gängigen Anwendungsfälle. Passend abgestimmt auf die Farben und Oberflächen des Concord-Plattenprogramms sind auch Flächengestaltungen mit Höhenunterschieden möglich.

Concord-Stufensystem: Edel, zeitlos, schön.

Oberfläche: geschliffen oder geschliffen und feingestrahlt, werkseitig mit Schutzlack beschichtet

Aufbau: einschichtig mit Natursteinkörnung

Auftrittsbreite: 40 cm

Stoßhöhe: 14 cm

Gewicht: Normalteil ca. 129, 155, 194 kg/Stück
Ecke 90° ca. 80 kg/Stück
Ecke 135° ca. 112 kg/Stück

Sondermaße, Sonderformate und zusätzliche Endbearbeitung (Sonderzuschnitte, Aussparungen, Kopfbearbeitung, eingestrahlte Rutschleisten, Gummirutschleisten, Gehrungsschnitte) auf Anfrage



Blockstufe Normalteil
Format: 100, 120, 150 x 40 x 14 cm



Ecke 90°
Format: 50 x 40 x 14 cm



Ecke 135°
Format: 50 x 40 x 14 cm



Farben:



alaska



grande



savanna



lava



tosca



flair-Blockstufen

Stufen mit gestrahlter Oberfläche

Das flair-Stufenprogramm ist die ideale Ergänzung zum flair-Pflasterprogramm, da Farben und Oberflächen genau aufeinander abgestimmt sind. Die attraktiven und zugleich funktionellen Elemente ermöglichen so ein gelungenes Design bis ins Detail.

flair-Blockstufen: Edle Stufenprogramme für Perfektionisten.

Oberfläche:	Natursteinkörnung, rundum gestrahlt, werkseitig imprägniert
Aufbau:	einschichtig mit Natursteinkörnung
Auftrittsbreite:	35, 40 cm
Stoßhöhe:	15 cm
Gewicht:	50 cm ca. 65, 72 kg/Stück 75 cm ca. 97, 108 kg/Stück 100 cm ca. 130, 144 kg/Stück 125 cm ca. 163, 180 kg/Stück 150 cm ca. 195, 216 kg/Stück Ecke 90° ca. 81, 85 kg/Stück Ecke 135° ca. 108, 120 kg/Stück

Auftragsbezogen auch in Längen bis 3 m und in Sonderhöhen bis 20 cm lieferbar.

Blockstufe Normalteil
Format: 50, 75, 100, 125, 150 x 35 x 15 cm
Format: 50, 75, 100, 125, 150 x 40 x 15 cm



Ecke 90°
Format: 50 x 35, 40 x 15 cm



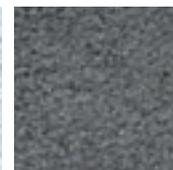
Ecke 135°
Format: 50 x 35, 40 x 15 cm



Farben:



marmor-weiß



granit-grau



anthrazit



savanna-creme



flair-Blockstufen unterschritten

Elegante Blockstufen mit klarem Design

Das flair-Stufenprogramm ist die ideale Ergänzung zum flair-Pflasterprogramm, da Farben und Oberflächen genau aufeinander abgestimmt sind. Die attraktiven und zugleich funktionellen Elemente ermöglichen so ein gelungenes Design bis ins Detail.

flair-Blockstufen: Edle Stufenprogramme für Perfektionisten.

Oberfläche:	Natursteinkörnung, rundum gestrahlt, werkseitig imprägniert
Aufbau:	einschichtig mit Natursteinkörnung
Auftrittsbreite:	39 cm
Stoßhöhe:	15 cm
Unterschneidung:	3 cm
Gewicht:	50 cm ca. 70 kg/Stück 75 cm ca. 104 kg/Stück 100 cm ca. 140 kg/Stück

Farben:



basalt-anthrazit

Blockstufe Normalteil
Format: 50, 75, 100 x 39 x 15 cm





flair-Blockstufen-Klassik

Repräsentativ und trittsicher

Das flair-Stufenprogramm ist die ideale Ergänzung zum flair-Pflasterprogramm, da Farben und Oberflächen genau aufeinander abgestimmt sind. Die attraktiven und zugleich funktionellen Elemente ermöglichen so ein gelungenes Design bis ins Detail.

flair-Blockstufen: Edle Stufenprogramme für Perfektionisten.

Oberfläche:	Natursteinkörnung, rundum gestrahlt, werkseitig imprägniert
Aufbau:	einschichtig mit Natursteinkörnung
Auftrittsbreite:	38 cm
Stoßhöhe:	15 cm
Gewicht:	50 cm ca. 70 kg/Stück 75 cm ca. 104 kg/Stück 100 cm ca. 140 kg/Stück

Farben:



basalt-anthrazit

Blockstufe Normalteil
Format: 50, 75, 100 x 38 x 15 cm





Stützwinkel veredelte Ausführung

Für alle Lastfälle gerüstet

Das EHL-Stützwinkelprogramm in veredelter Ausführung. Zum Abfangen von Höhenunterschieden, ob im Auffahrtsbereich, bei Einfahrten zu Tiefgaragen oder zur Geländesicherung. Abweichend von den Stützwinkeln auf Seite 96/97 hat diese veredelte Version eine gestrahlte & imprägnierte Oberfläche auf der Sichtseite und im oberen Rückseitenbereich.

Stützwinkel: Damit es auf der Baustelle voran geht.

Oberfläche:	Sichtseite und oberer Bereich der Rückseite gestrahlt, werkseitig imprägniert
Merkmale:	mit prüffähigen Statiken
Baubreite:	50, 100 cm
Fußlänge:	30 bis 110 cm
Wandstärke:	12 cm

Farben:



grau

Formate Normalteil Baubreite 50 cm
 50 x 55 x 30 x 12 cm, ca. 105 kg/Stück
 50 x 80 x 50 x 12 cm, ca. 170 kg/Stück
 50 x 105 x 60 x 12 cm, ca. 215 kg/Stück
 50 x 130 x 70 x 12 cm, ca. 265 kg/Stück
 50 x 155 x 85 x 12 cm, ca. 320 kg/Stück
 50 x 180 x 50 x 12 cm, ca. 430 kg/Stück
 50 x 205 x 110 x 12 cm, ca. 480 kg/Stück
 Bedarf: ca. 2 Stück/lfdm



Formate Normalteil Baubreite 100 cm
 100 x 55 x 30 x 12 cm, ca. 215 kg/Stück
 100 x 80 x 50 x 12 cm, ca. 335 kg/Stück
 100 x 105 x 60 x 12 cm, ca. 435 kg/Stück
 100 x 130 x 70 x 12 cm, ca. 530 kg/Stück
 100 x 155 x 85 x 12 cm, ca. 640 kg/Stück
 100 x 180 x 100 x 12 cm, ca. 855 kg/Stück
 100 x 205 x 110 x 12 cm, ca. 960 kg/Stück
 Bedarf: ca. 1 Stück/lfdm



Zweiteilige Eckelemente bzw. weitere Höhen sind auf Anfrage erhältlich.





flair-Rundwinkel

Die kostengünstige Gestaltungsalternative

Die Winkelstützelemente mit den rundum abgerundeten Kanten haben eine gestrahlte und imprägnierte Natursteinoberfläche. Die attraktiven und zugleich funktionellen Elemente sind ideal für eine optisch ansprechende Gestaltung und ermöglichen ein gelungenes Design bis ins Detail.

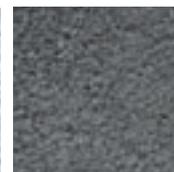
flair-Rundwinkel: Funktions- und Gestaltungselemente mit gestrahlter und imprägnierter Natursteinoberfläche

- Oberfläche:** Natursteinkörnung, Sichtseiten und oberer Bereich der Rückseite gestrahlt, werkseitig imprägniert
- Merkmale:** mit prüffähiger Statik (Lastfall 1)
- Fußlänge:** 30 bis 85 cm
- Wandstärke:** 10 cm

Farben:



weiß



granit-grau



anthrazit

Zweiteilige Eckelemente bzw. weitere Höhen sind auf Anfrage erhältlich.



- Formate Normalteil Baubreite 50 cm
- 50 x 55 x 30 x 10 cm, ca. 73 kg/Stück
- 50 x 80 x 50 x 10 cm, ca. 115 kg/Stück
- 50 x 105 x 60 x 10 cm, ca. 145 kg/Stück
- 50 x 130 x 70 x 10 cm, ca. 175 kg/Stück
- 50 x 155 x 85 x 10 cm, ca. 215 kg/Stück
- Bedarf: ca. 2 Stück/lfdm





flair-Stützwinkel

Edel und stark

Funktionssicherheit und hoher gestalterischer Anspruch schließen sich mit dem flair-Stützwinkelprogramm keineswegs aus. Wer auf die veredelte Oberfläche eines Premium-Pflasters auch an der Wand nicht verzichten möchte, ist hier genau richtig. In drei Farben sorgen gestrahlte Natursteinoberflächen für ansprechendes Ambiente - entweder passend zum Bodenbelag oder als intensives Kontrastprogramm. Trotz seiner zusätzlichen Funktion als Gestaltungselement stehen die flair-Stützwinkel den rein funktionalen EHL-Stützwinkeln in Sachen Qualität und Traglast natürlich in Nichts nach.

flair-Stützwinkel: Hocheffizient, exklusiv und schön.

- Oberfläche: Natursteinkörnung, Sichtseiten und oberer Bereich der Rückseite gestrahlt, werkseitig imprägniert
- Merkmale: mit prüffähigen Statiken
- Fußlänge: 30 bis 85 cm
- Wandstärke: 12 cm

Farben:



weiß

granit-grau

anthrazit

Zweiteilige Eckelemente bzw. weitere Höhen sind auf Anfrage erhältlich.



- Normalteil Baubreite 50 cm
- Format: 50 x 55 x 30 x 12 cm
- Gewicht: ca. 125 kg/Stück
- Format: 50 x 80 x 50 x 12 cm
- Gewicht: ca. 170 kg/Stück
- Format: 50 x 105 x 60 x 12 cm
- Gewicht: ca. 215 kg/Stück
- Format: 50 x 130 x 70 x 12 cm
- Gewicht: ca. 265 kg/Stück
- Format: 50 x 155 x 85 x 12 cm
- Gewicht: ca. 320 kg/Stück
- Bedarf: ca. 2 Stück/lfdm





flair-Stützwinkel

Edel und stark

Funktionssicherheit und hoher gestalterischer Anspruch schließen sich mit dem flair-Stützwinkelprogramm keineswegs aus. Wer auf die veredelte Oberfläche eines Premium-Pflasters auch an der Wand nicht verzichten möchte, ist hier genau richtig. In drei Farben sorgen gestrahlte Natursteinoberflächen für ansprechendes Ambiente - entweder passend zum Bodenbelag oder als intensives Kontrastprogramm. Trotz seiner zusätzlichen Funktion als Gestaltungselement stehen die flair-Stützwinkel den rein funktionalen EHL-Stützwinkeln in Sachen Qualität und Traglast natürlich in Nichts nach.

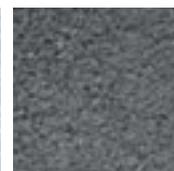
flair-Stützwinkel: Hocheffizient, exklusiv und schön.

- Oberfläche: Natursteinkörnung, Sichtseiten und oberer Bereich der Rückseite gestrahlt, werkseitig imprägniert
- Merkmale: mit prüffähigen Statiken
- Fußlänge: 30 bis 85 cm
- Wandstärke: 12 cm

Farben:



weiß



granit-grau



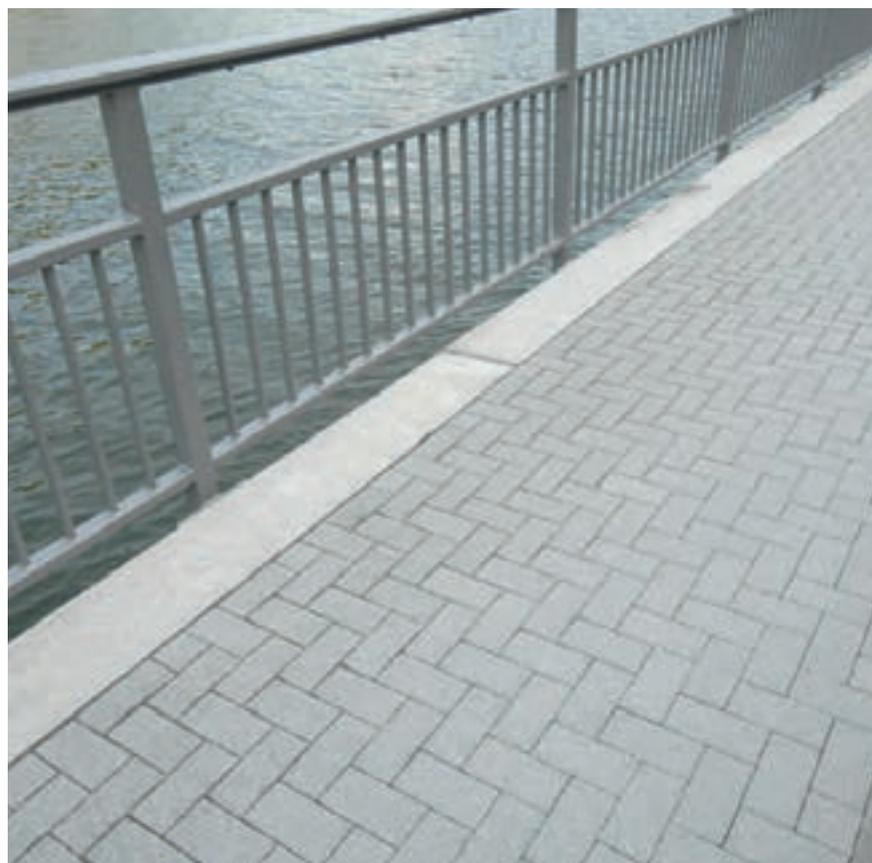
anthrazit

Zweiteilige Eckelemente bzw. weitere Höhen sind auf Anfrage erhältlich.



- Normalteil Baubreite 100 cm
- Format: 100 x 55 x 30 x 12 cm
- Gewicht: ca. 215 kg/Stück
- Format: 100 x 80 x 50 x 12 cm
- Gewicht: ca. 335 kg/Stück
- Format: 100 x 105 x 60 x 12 cm
- Gewicht: ca. 435 kg/Stück
- Format: 100 x 130 x 70 x 12 cm
- Gewicht: ca. 530 kg/Stück
- Format: 100 x 155 x 85 x 12 cm
- Gewicht: ca. 640 kg/Stück
- Bedarf: ca. 2 Stück/lfdm







FUNKTIONAL

Zweckbetonte Gestaltung im Einklang mit
geschmackvollem Ambiente





Aquaflair Pflastersteine mit wassergestrahelter Oberfläche

Wassergestrahletes Aquaflair-Pflaster, in drei verschiedenen Farben und vier Formaten lieferbar, verbindet elegante Flächen-gestaltung mit hervorragender Widerstandsfähigkeit gegen äußere Einflüsse.

Aquaflair-Pflaster: Mit vier Formaten lassen sich jede Menge tolle Verlegeverbände realisieren.

Oberfläche: wassergestrahlt mit feiner Faser, werkseitig imprägniert
 Aufbau: zweischichtig mit Natursteinvorsatz
 Steinstärke: 8 cm
 Gewicht: ca. 180 kg/m²

Quadratstein - mittel
 Format: 20 x 20 cm
 Bedarf: ca. 25 Stück/m²



Rechteckstein - mittel
 Format: 10 x 20 cm
 Bedarf: ca. 50 Stück/m²



Quadratstein - klein
 Format: 10 x 10 cm
 Bedarf: ca. 100 Stück/m²



Quadratstein - sehr klein
 Format: 5 x 5 cm
 Bedarf: ca. 400 Stück/m²
 nur in weiß und anthrazit lieferbar



Farben:



weiß

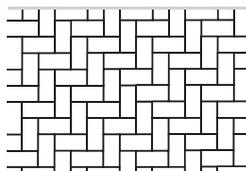


grau

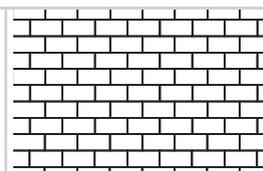


anthrazit

Verlegebeispiele:



Nr. 21: Parkettverband



Nr. 23: Mauerverband



Klimapor-Rechteck

Klassische Form und wasserdurchlässig

Besondere Zuschlagstoffe, eine spezielle Betontechnologie sowie die feinkörnige, haufwerksporige Betonstruktur sorgen bei Klimapor-Produkten dafür, dass hier die Sickerfähigkeit bereits im Material liegt. Somit lassen sich geschlossene (normalfugig verlegte), wartungsarme Flächen für leichte bis mittlere Verkehrsbelastung mit hervorragender Versickerungsfähigkeit gestalten.

Klimapor-Rechteck: Geschlossene Flächenbeläge mit sickerfähigen, haufwerksporigen Pflastersteinen.

- Oberfläche: wasserdurchlässig, Fase
- Aufbau: zweischichtig mit feinkörniger haufwerksporiger Vorsatzschicht aus Klimapor-Spezialbeton
- Steinstärke: 8 cm
- Gewicht: ca. 170 kg/m²
- Öko-Fläche: > 270 l/sha mögliche Versickerungsleistung entspricht 16,2 mm = 16,2 l/m² in 10 Min.



Wichtiger Hinweis: Pflastersteine mit Klimapor-Betonstruktur sind nach der Richtlinie für wasserdurchlässige Pflastersysteme aus haufwerksporigem Beton lediglich frostbeständig und dürfen - auch aus ökologischer Sicht - keinen Auftaumitteln ausgesetzt werden.

Format: 10 x 20 cm
Bedarf: ca. 50 Stück/m²



Farben:



grau

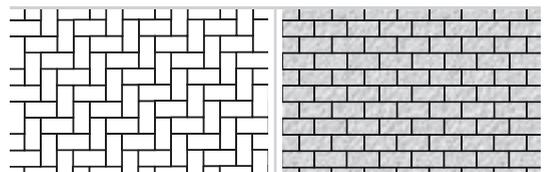
anthrazit

braun



herbstbunt

Verlegebeispiele:



Nr. 21: Parkettverband

Nr. 410: Mauerverband



Aqua-Terrassenplatten Platten mit wassergestrahelter Oberfläche

Die gestrahlten Aqua-Terrassenplatten mit der edlen Oberfläche sind das »Non plus ultra«, wenn es um elegante Terrassengestaltung geht. Die gestrahlte Oberfläche verleiht dem Stein seine edle Optik. Die sechs attraktiven Farben sind untereinander harmonisch kombinierbar und bilden somit die Basis für viele anspruchsvolle Verlegevarianten.

Aqua-Terrassenplatten: Platten mit weicher, wassergestrahelter Optik der Oberfläche. Die Kornstruktur des Natursteinvorsatzes wird vollständig erhalten. Sechs ansprechende Uni-Farben.

- Oberfläche: wassergestrahlt mit feiner Fase, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Natursteinvorsatz
- Steinstärke: 5 cm
- Gewicht: ca. 115 kg/m²

Format: 40 x 40 cm
Bedarf: ca. 6,25 Stück/m²



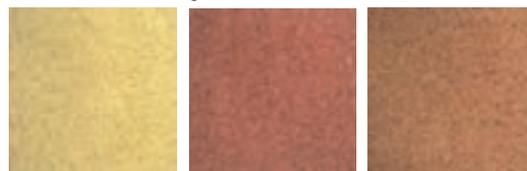
Farben:



weiß

grau

anthrazit

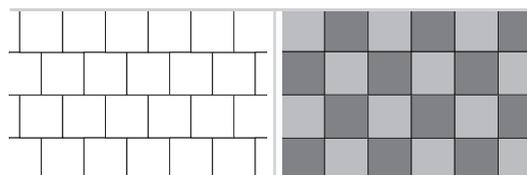


gelb

rot

terrakotta

Verlegebeispiele:



Nr. 600: Mauerverband

Nr. 601: Reihenverband



Gehwegplatten

Die Funktionalen für alle Zwecke

Gehwegplatten zeichnen sich besonders durch ihre hohe Funktionalität und Wirtschaftlichkeit aus. Um die Gehwegplatten noch kombinierfreudiger zu machen, haben wir den drei altbewährten Formaten 50 x 50 cm, 40 x 40 cm und 30 x 30 cm die zwei eleganten Formate 80 x 40 cm und 60 x 40 cm hinzugefügt. Somit ergeben sich viele Verlegeformationen für die moderne, klare Flächengestaltung.

Gehwegplatten: Platten für Terrassen und Wege mit frischem Farbenspiel.

Oberfläche: eben, mit Fase, werkseitig imprägniert
 Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
 Steinstärke: 5 cm
 Gewicht: ca. 115 kg/m²

Format: 80 x 40 cm
 Bedarf: ca. 3,12 Stück/m²
 nur in grau erhältlich



Format: 60 x 40 cm
 Bedarf: ca. 4,17 Stück/m²
 nur in grau erhältlich



Format: 50 x 50 cm
 Bedarf: ca. 4 Stück/m²



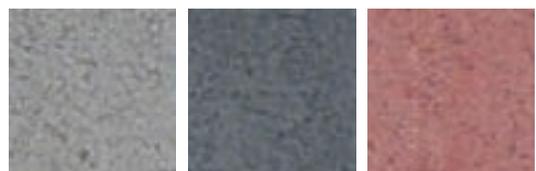
Format: 40 x 40 cm
 Bedarf: ca. 6,25 Stück/m²



Format: 30 x 30 cm
 Bedarf: ca. 11 Stück/m²
 nur in grau erhältlich



Farben:



grau

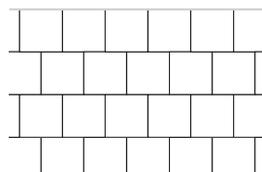
anthrazit

rot

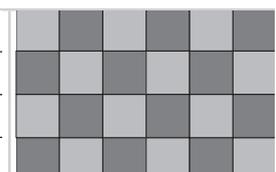


muschelkalk

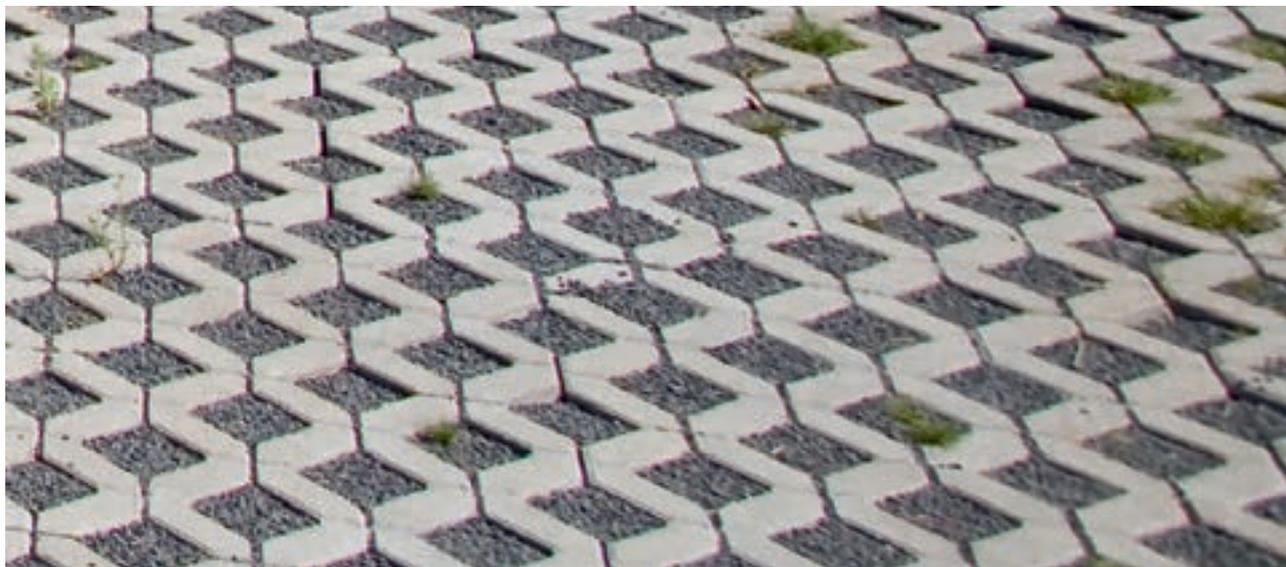
Verlegebeispiele:



Nr. 600: Mauerverband



Nr. 601: Reihenverband



Rasengitterplatte

Das Öko-Vollblut

Die Rasengitterplatte ist überall da einsetzbar wo neben Befahrbarkeit eine hervorragende Versickerungsfähigkeit gefordert ist. Ein bewährtes Öko-Produkt, schnell verlegt und vielseitig verwendbar.

Rasengitterplatte: Der altbewährte und bekannte großformatige Öko-Belag.

- Oberfläche: leicht gefast, werkseitig imprägniert
- Aufbau: zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
- Gewichte: 8 cm ca. 110 kg/m²
10 cm ca. 140 kg/m²
12 cm ca. 165 kg/m²
- Öko-Fläche: ~ 40 %
> 400 l/sha mögliche Versickerungsleistung entspricht 24 mm = 24 l/m² in 10 Min.



Farben:



grau

Format: 40,5 x 61 x 8, 10, 12 cm
Bedarf: ca. 4 Stück/m²





Hangflor

Der Erfolgreiche

Hangflor mit der sicheren Verbundkehle lässt sich dem Böschungsverlauf anpassen und ist besonders geeignet zur Kurvenausbildung.

Hangflor: Der Erfolgreiche.

Oberfläche: strukturierte Oberfläche
 Gewichte: 50 cm Querschnitt ca. 40 kg/m²
 35 cm Querschnitt ca. 15 kg/m²

Format: 50 x 40 x 30 cm
 Bedarf: ca. 8,3 Stück/m²



Format: 35 x 28 x 20 cm
 Bedarf: ca. 17,8 Stück/m²



Farben:



grau



anthrazit



braun



Parkflor Der Leichte

Der Parkflor ist besonders leicht und handlich, dabei jedoch üppig und parkgerecht begrünbar, was seine hervorragende Wirtschaftlichkeit auszeichnet.

Parkflor: Der Leichte.

Oberfläche: strukturierte Oberfläche

Gewichte: 43 cm ca. 35 kg/m²
36 cm ca. 22 kg/m²

Format: 43 x 50 x 25 cm
Bedarf: ca. 8 Stück/m²



Format: 36 x 41 x 20 cm
Bedarf: ca. 12 Stück/m²



Farben:



grau



braun



Rasterflor

Der Kreative

Beim Rasterflor lassen sich vielseitige individuelle und pflanzengerechte Aufbauvarianten realisieren. Schnelles und kostengünstiges Versetzen ist durch die handliche und unproblematische Rechteckform möglich. Das kombinierte Aufbauen macht einen Mauerverband möglich.

Rasterflor: Der Kreative.

Oberfläche der Kugelgestrahlt, strukturierte Kanten, werk-
Abdeckplatten: seitig imprägniert, strukturierte Oberfläche

Gewichte: Rasterflor ca. 48 kg/m²
 Rasterflor-klein ca. 30 kg/m²
 Pfeilerabdeckplatte Rasterflor ca. 48 kg/m²
 Pfeilerabdeckplatte Rasterflor klein ca. 25 kg/m²

Farben:



grau



anthrazit



braun

Rasterflor
 Format: 60 x 40 x 25 cm
 Bedarf: ca. 6,7 Stück/m²



Rasterflor - klein
 Format: 30 x 40 x 25 cm
 Bedarf: ca. 13,4 Stück/m²



Pfeilerabdeckplatte für Rasterflor
 Format: 70 x 50 x 6 cm
 nicht in anthrazit erhältlich



Pfeilerabdeckplatte für Rasterflor - klein
 Format: 48 x 38 x 6 cm
 nicht in anthrazit erhältlich





EHL-Verbundpalisaden

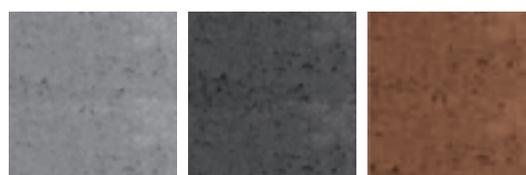
Variabler Aufbau durch Verbundkehle

Durch die variablen Aufbaumöglichkeiten der EHL-Verbundpalisaden ergeben sich viele Vorteile für Planer und Verarbeiter - beim Bau von Mauern, Treppen, Hochbeeten usw., z. B. Ecken, Kurven, Anschlüssen, Verzierungen, Abtreppungen. Willkürliche Linienführungen sind vor Ort individuell und selbstverständlich problemlos zu realisieren.

EHL-Verbundpalisaden: Klein, schlank oder stark - für jeden Anwendungsbereich die richtige Palisade.

Oberfläche:	werkseitig imprägniert
Versetzlänge:	Die Starke 17,5 cm Die Schlanke 13,3 cm Die Kleine 10 cm
Gewicht:	Die Starke ca. 123, 116, 84, 72, 57, 42 kg/Stück Die Schlanke ca. 40, 31, 23, 19 kg/Stück Die Kleine ca. 14, 9, 6 kg/Stück

Farben:



grau

anthrazit

braun

Die Starke
Format: 200, 180, 150, 120, 100, 80,
60 x Ø20 cm, Bedarf: ca. 5,5 Stück/lfdm
nur in den Farben grau und braun erhältlich



Die Schlanke
Format: 100, 80, 60, 40 x Ø15 cm
Bedarf: ca. 7,5 Stück/lfdm



Die Kleine
Format: 60, 40, 25 x Ø11 cm
Bedarf: ca. 10 Stück/lfdm





EHL-Blockstufen

Maschinengefertigt glatt oder gestrahlt

Das EHL-Blockstufenprogramm bietet Ihnen in 3 verschiedenen Längenmaßen eine günstige Lösung zur begehbaren Ausgestaltung von Höhenunterschieden. Die glatte Oberfläche ist in 3 unterschiedlichen Farben erhältlich. Die graue Ausführung gibt es optional auch mit gestrahlter Oberfläche.

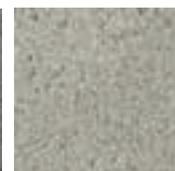
EHL-Blockstufen: Maschinengefertigt glatt oder gestrahlt

Oberfläche:	glatt (optional kugelgestrahlt, werkseitig imprägniert)
Aufbau:	zweischichtig mit Edelsplittvorsatz
Auftrittsbreite:	35 cm
Stoßhöhe:	15 cm
Gewicht:	130, 97, 65 kg/Stück

Farben:



anthrazit



grau



braun

maschinengefertigt glatt
Format: 100, 75, 50 x 35 x 15 cm



maschinengefertigt gestrahlt
Format: 100, 75, 50 x 35 x 15 cm
nur in der Farbe grau erhältlich





EHL-Stützwinkel Normalteil

Für alle Lastfälle gerüstet

Die 12 cm starken Elemente sind technisch perfekte, gestalterisch ansprechende sowie kostengünstige und schnelle Lösungen zur Abstützung, Terrassierung oder Einfassung der unterschiedlichsten Baumaßnahmen. Für eine detaillierte Darstellung & Information bietet EHL Ihnen noch eine extra Technik-Broschüre über das gesamte funktionale Stützwinkelprogramm an.

Stützwinkel: Damit es auf der Baustelle voran geht.

Oberfläche:	alle sichtbaren Kanten gefast
Merkmale:	mit prüffähigen Statiken
Baubreite:	50, 100 cm
Fußlänge:	30 bis 110 cm
Wandstärke:	12 cm

Farben:



Sichtbeton

Zweiteilige Eckelemente bzw. weitere Höhen sind auf Anfrage erhältlich.

Normalteil Baubreite 50 cm
 Formate: 50 x 55 x 30 x 12 cm
 Gewicht: ca. 105 kg/Stück
 Formate: 50 x 80 x 50 x 12 cm
 Gewicht: ca. 170 kg/Stück
 Formate: 50 x 105 x 60 x 12 cm
 Gewicht: ca. 215 kg/Stück
 Formate: 50 x 130 x 70 x 12 cm
 Gewicht: ca. 265 kg/Stück
 Formate: 50 x 155 x 85 x 12 cm
 Gewicht: ca. 320 kg/Stück
 Formate: 50 x 180 x 50 x 12 cm
 Gewicht: ca. 430 kg/Stück
 Formate: 50 x 205 x 110 x 12 cm
 Gewicht: ca. 480 kg/Stück
 Bedarf: ca. 2 Stück/lfdm





EHL-Stützwinkel Normalteil

DIN EN 206-1, DIN 1045-2 und DIN 1045-4. Die Herstellung erfolgt in Übereinstimmung mit diesen Normen. Die Herstellung und Überwachung gemäß der Norm DIN EN 15258 bestätigen wir durch Kennzeichnung mit dem CE-Zeichen.

Stützwinkel: Damit es auf der Baustelle voran geht.

Oberfläche:	alle sichtbaren Kanten gefast
Merkmale:	mit prüffähigen Statiken
Baubreite:	50, 100 cm
Fußlänge:	30 bis 110 cm
Wandstärke:	12 cm

Farben:



Sichtbeton

Zweiteilige Eckelemente bzw. weitere Höhen sind auf Anfrage erhältlich.

Normalteil Baubreite 100 cm
Format: 100 x 55 x 30 x 12 cm
Gewicht: ca. 215 kg/Stück
Format: 100 x 80 x 50 x 12 cm
Gewicht: ca. 335 kg/Stück
Format: 100 x 105 x 60 x 12 cm
Gewicht: ca. 435 kg/Stück
Format: 100 x 130 x 70 x 12 cm
Gewicht: ca. 530 kg/Stück
Format: 100 x 155 x 85 x 12 cm
Gewicht: ca. 640 kg/Stück
Format: 100 x 180 x 100 x 12 cm
Gewicht: ca. 855 kg/Stück
Format: 100 x 205 x 110 x 12 cm
Gewicht: ca. 960 kg/Stück
Bedarf: ca. 1 Stück/lfdm



Pflastersteine - Planung

Pflasterfuge und Steinhöhe

Für die Standfestigkeit eines Pflasterbelages ist die Fuge mitentscheidend. Schäden bei Pflasterdecken sind häufig auf nicht intakte Fugen zurückzuführen. Der Pflasterstein geht unter Verkehr über die Fuge eine elastische Abstützung mit seinen Nachbarsteinen ein. Die Pflasterdecke wird dadurch zu einem in sich stabilen Tragwerk, das Einzellasten flächig auf die Unterlage abträgt. Wird die Pflasterdecke seitlich durch Bordsteine gehalten, so wird der gesamte Steinverband, praktisch wie bei einem Gewölbe, eingespannt. Voraussetzung dafür ist, dass die Pflasterfugen gut verfüllt sind. Ist dies nicht der Fall, kann es zu Verschiebungen und Bewegungen kommen, die die Nutzung einschränken können.

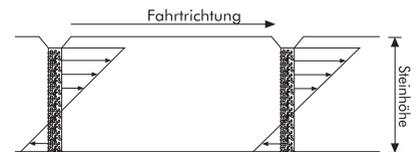
Die Steinhöhe bzw. Stärke hängt hauptsächlich von der zu erwartenden Verkehrsbelastung ab. Für Befestigungen im Garten, begehbare Wege, private Parkplätze oder Carports eignen sich bereits Pflaster ab 6 cm Steinhöhe. Bei stärker befahrenen Anlagen eignen sich Steine ab 8 cm Höhe. Denn je größer die Steinhöhe (Fugenhöhe), um so besser ist natürlich eine Kraftübertragung. Wirksame Fugen sind die Voraussetzungen für funktionierende Pflasterflächen. Kantenabplatzungen im oberen Bereich

sind eine typische Beschädigung von Betonsteinen infolge nicht eingehaltener Fugenbreiten. Zusätzlich sind normgerecht angelegte Fugen unverzichtbar, um das Rastermaß des Pflastersystems einzuhalten. Denn Betonpflastersteine nach DIN EN 1338 können produktionsbedingt Maßtoleranzen aufweisen, die beim Verlegen durch eine normgerechte Fuge innerhalb des Rastermaßes ausgeglichen werden müssen.

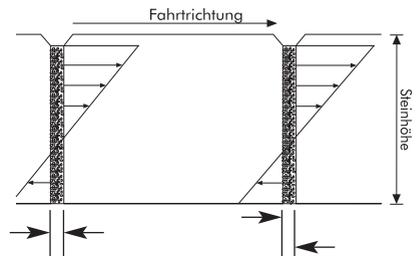
Die Farbe des Fugenmaterials beeinflusst die optische Wirkung der Gesamfläche maßgeblich. Eine der Steinfarbe ähnliche Farbgebung erzeugt automatisch auch ein dezentes Fugenbild. Möchte man jedoch die Fugenform hervorheben, z.B. bei Poligono naturale, können auch kontrastreiche Farben eingesetzt werden. Das Fugenmaterial muss filtersicher gegenüber dem Bettungsmaterial sein, soll keine bindenden Bestandteile enthalten und soll so stabil sein, dass die Lastübertragung von Stein zu Stein gewährleistet ist. Als geeignet gelten Sande 0/2 mm oder 0/4 mm, Splitte 1/3 mm oder Sand-Splitt-Gemische 0/5 mm, die allerdings auf die Fugenbreite abgestimmt sein müssen. Die Pflasterdecke ist erst mit einer vollständig gefüllten Fuge funktionsfähig. Das Fugenmate-

rial ist deshalb vollkommen, ggf. auch mehrfach, einzukehren.

Auf keinen Fall sollen Reste von Fugenmaterial auf der Fläche liegen bleiben, da hierbei die Möglichkeit von optischen Beeinträchtigungen durch Ablagerung von Feinstteilen auf der Oberfläche besteht.



Die Abstützung von Stein zu Stein erfolgt nur über die Pflasterfuge



Pflasterfugen 3-5 mm breit anlegen

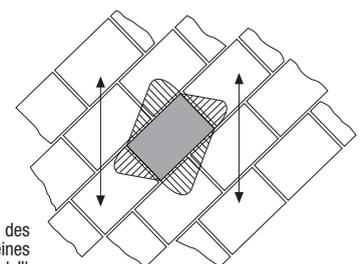
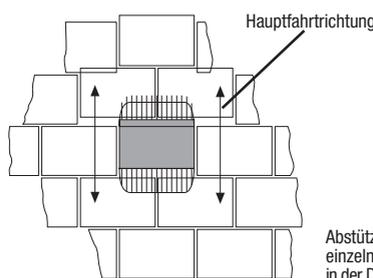
Wichtig: Der Vorsprung des Abstandhalters ist nicht gleich Sollfuge!

Durch den richtigen Pflasterverband die Statik optimieren

Die flächige Ableitung einzelner, vor allem rollender Lasten, kann allein durch die Anordnung, d. h. den Verband der Pflastersteine, entscheidend beeinflusst werden. Gerade das Abrollen stellt die eigentliche Belastung für die Pflasterdecke dar. Diese dynamischen Lasten wirken auf den einzelnen Stein ein und versuchen, diesen in Fahrtrichtung zu kippen. Die Pflastersteine widersetzen sich dieser Drehbewegung durch Abstützung über die Pflasterfuge an den Nachbarsteinen. Pflastersteine, die mit den Zeilen rechtwinklig zur Hauptfahrtrichtung angeordnet sind, leiten diese Widerstandskräfte gegen Verdrehung über zwei Steinseiten ab. Werden Pflastersteine jedoch diagonal zur Fahrtrichtung angeordnet, so können die der Verdrehung entgegenwirkenden Lasten über alle 4 Steinseiten abgefangen werden. In der Praxis heißt dies, dass die Diagonalverlegung in der Regel den stabileren Flächenbelag darstellt. Hier kommt es am wenigsten zu Verschiebungen von einzelnen Stein-

zeilen oder umgekehrt: Bei rechtwinklig angelegten Pflasterfugen ist eine gute Fugenverfüllung in noch höherem Maße wichtig, um eine auch unter Last stabil bleibende Pflasterdecke zu gewährleisten. Die diagonale Anordnung der Pflasterzeilen hat neben einer Erhöhung der Stabilität zusätzlich den Vorteil, die Rollgeräusche äußerst günstig zu beeinflussen.

Richtungsbetonte Pflasterverlegung, mit betont geradlinig verlaufenden Pflasterfugen, ist auch eine grundsätzliche Frage der Architektur. Im Gegensatz zu Radwegen und Straßen kann es deshalb bei der Gestaltung von kleinen und großen Plätzen sinnvoll sein, gemischte Pflasterverbände ohne Richtungsbetonung vorzusehen. Um hier eine durchgängige Flächenwirkung zu erzielen, sind aus optischen und praktischen Gründen gemischte Verbände mit 3-5 verschiedenen Steinformaten zu empfehlen.



Pflastersteine - Merkmale im Überblick



Veredelte Oberflächen

Veredelte Natursteinvorsätze geben unserem flair- und EHL-Edel-Programm eine elegante, charakteristische und damit edle Wirkung. Unsere Hochwertprodukte eignen sich für die optisch besonders anspruchsvolle Flächengestaltung. Während sich die Optik der flair-Produkte auf die ansprechende kugelgestrahlte Oberfläche konzentriert, brilliert das EHL-Edel-Programm mit einem je nach Lichteinfall leicht glimmernden Natursteinvorsatz.



Farbliche Gestaltung

Die Gestaltung mit farblichen Pflastersteinen ist heutzutage grundsätzlich üblich. Unser Pflaster-Programm besteht überwiegend aus den aufeinander abgestimmten Uni-Farbtönen weiß, grau und anthrazit beziehungsweise für die farbenfrohen Einsatz ein natürlich braunes Farbspektrum (hellbraun, mittelbraun und dunkelbraun). Da bei dem aus natürlichen Rohstoffen bestehenden Pflasterstein Farbschwankungen nicht zu vermeiden sind, kann es bei einfarbigen Oberflächen zu geringen Farbabweichungen kommen. Daher bieten wir als Alternative zu vielen Pflasterprogrammen auch bewusst nuancierte Oberflächen, die als Mischfarbe aus verschiedenen einzelnen Farben ein unregelmäßiges, farbenfrohes Bild ergeben an. Beim Verlegen auf der Baustelle kann dann eine individuell gewünschte Farbmischung im entsprechenden Verlegeverband

zusammengestellt werden. Zusätzlich bieten wir Ihnen Steinformate in den bewährten nuancierten Farbgebungen »EHL-Altstadtfarben«, »muschelkalk« und »grau-anthrazit« oder auch moderne Farben - Ton in Ton - an.



Gestaltung durch Kombination

Unsere Pflastersortimente sind vom Raster überwiegend aufeinander abgestimmt. Dadurch können sehr gut zusätzliche dezente Flächenauflockerungen durch die Kombination von z. B. Riemchenpflaster Intak und Riemchenpflaster Antik oder Citypflaster und Cityflair erreicht werden.



Ausblühungen

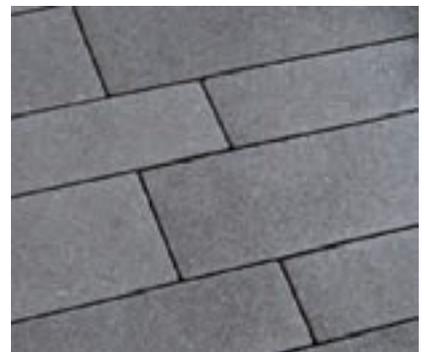
Die sogenannten Ausblühungen sind in Wirklichkeit helle Kalkablagerungen, die vor allem im jungen Alter der Steine und je nach Witterung an die Oberfläche wandern. Da sie auch heute noch technisch unvermeidbar sind, können sie als Reklamationsgrund nicht anerkannt werden. Der Gebrauchswert einer Fläche wird dadurch nicht beeinträchtigt, zumal sich diese helleren Kalkablagerungen durch die natürliche Bewitterung und den Abrieb von selbst wieder auflösen. Bei hartnäckigen Ausblühungen hilft die Anwendung des Spezialreinigers C (s. S. 110) aus unserem Reinigungs- und Pflegeprogramm.



Oberflächenschutz - Imprägnierung

Unsere Produkte (Ausnahme Klimapor-Serie, Pflanzringe, EHL-Stützwinkel) werden werkseitig mit einer strapazierfähigen Imprägnierung versehen. Diese ist unsichtbar im Stein eingebunden und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz in die Steinoberfläche und erleichtert die Reinigung. Diese Imprägnierung kann, falls erforderlich, jederzeit, z.B. mit der EHL-Imprägnierung Perfect, aufgefrischt und erneuert werden.

Oberflächenschutz - Schutzlack



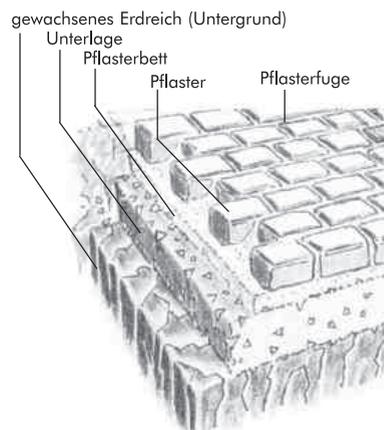
Unsere Meliora-Trenton-Terrassenplatten, das EHL-Edel-Programm und die Concord-Reihe erhalten eine filmbildende Imprägnierung. Diese verbindet sich dauerhaft mit der Steinoberfläche und schützt den Stein langfristig vor Verschmutzungen. Sie ist auf der Oberfläche als Schutzschicht leicht sichtbar und ermöglicht eine leichte Pflege des Steins. Die Produkte sind farb- und frostbeständiger und neigen nicht zu Ausblühungen. Sie sind somit für den Alltag geschützt, sollten jedoch während der Bauphase vor Überbeanspruchung geschützt werden. Falls die Beschichtungen trotzdem zu sehr angegriffen wurden, empfehlen wir vor Inbetriebnahme der Fläche, den Schutzlack mit der von uns entwickelten Pflegelack aufzufrischen.

Pflastersteine - Unterbau und Verlegung

Auf die richtige Unterlage kommt's an

Betonpflastersteine - richtig verlegt - gehen über die Fugenverfüllung einen elastischen Verbund mit ihren Nachbarsteinen ein. Einzelne, auf den Pflasterstein einwirkende Verkehrslasten werden dadurch flächig auf die Unterlage abgetragen. Deshalb sagt eine alte Regel: Ein Pflaster kann nur so gut sein wie seine Unterlage. Denn ein Versagen der Tragschicht hat automatisch Auswirkungen auf die Pflasterdecke. Der elastische Verbund durch eine intakte Fuge verhindert zwar in aller Regel ein Zerstoren des Belages, aber mögliche Verformungen der Unterlage können sich dennoch auf die Pflasterdecke auswirken. Die Unterlage wird als sogenannte Frostschuttschicht, mit einem Gefälle von 2,5 % (vom Gebäude weg oder zu einem Ablaufsystem), auf den vorher verdichteten Unter-

grund aufgebracht und sollte frostfrei gründen. Die Stärke der Unterlage richtet sich neben dem Untergrund vor allem auch nach der Frosteinwirkung und der zu erwartenden Verkehrsbelastung. Zur Befestigung von Gehwegen oder Flächen im privaten Umfeld genügt im Allgemeinen eine Stärke von ca. 20 cm für eine ausreichende Tragfähigkeit. Bei stärker belasteten Verkehrsflächen ist in der Regel eine Stärke der Unterlage von 30–40 cm erforderlich. Für stark befahrene Flächen finden die Bauklassen nach der RSTO Anwendung.



Es sollte ein frostsicheres, kornabgestuftes Material 0–32 mm aus Kiessplitt, Schotter o. ä. verwendet werden. Dieses Material ist höhen- und fluchtgerecht im gleichen Gefälle des geplanten Belages einzubringen und standfest zu verdichten.

Herstellen des Pflasterbettes

Auf die verdichtete Unterlage wird ein 3–5 cm starkes Pflasterbett aufgebracht - ein Sand-Splitt-Gemisch 0–4 mm oder 0–5 mm. Nach DIN 18318:2010-4 ist für Flächen mit geringer Belastung auch die Verwendung von Splitt 1/3 mm oder 2/5 mm möglich. Im privaten Umfeld ist dies in der Regel die geeignete Wahl. Das Pflasterbett wird mit Profilen so abgezogen, dass die Pflastersteine vor dem Abrütteln ca. 1 cm über Soll-Höhe

der Pflasterfläche liegen. Das Pflasterbett bleibt zunächst unverdichtet, damit die fertigungsbedingten Maßtoleranzen der Pflastersteine beim späteren Abrütteln der Fläche ausgeglichen werden können. Das Pflasterbett muss eine gleichmäßige Stärke aufweisen. Höhenunterschiede in der Unterlage müssen vorher mit Frostschuttschicht ausgeglichen werden.



Die Pflasterverlegung

Bereits bei der Anlieferung sollten die gelieferten Steine auf Übereinstimmung mit der Bestellung bzw. den Lieferangaben geprüft werden. Bei werksseitigen Bedarfsangaben ist der nach den Verlegerichtlinien übliche Fugenabstand von 3–5 mm inbegriffen. Die Lieferung wird auf Transportschäden, optische Mängel usw. kontrolliert. Reklamationen wegen erkennbarer Mängel können nach erfolgtem Einbau nicht mehr anerkannt werden. Die Pflasterverlegung erfolgt grundsätzlich über Kopf, d.h. von der bereits verlegten Fläche aus, so dass das abgezogene Pflasterbett dabei nicht betreten wird und Verdichtungen vermieden werden. Das Befahren der nicht abgerüttelten Fläche sollte aus dem gleichen Grund vermieden werden. Die Fugen sind fortlaufend mit der Verlegung zu verfüllen. Wichtig: Wo stärkere Verkehrsbelas-

tungen auftreten, sollte auf Kreuzfugenverlegungen verzichtet werden. Beim Verlegen der einzelnen Pflastersteine ist grundsätzlich ein Fugenabstand von 3–5 mm Rastermaß einzuhalten. Der Steinverleger auf der Baustelle ist verantwortlich, dass dieses nach DIN 18318 vorgegebene Fugenmaß eingehalten wird. Auch die werksseitig an den Pflastersteinen vorhandenen Abstandhalter sind kein Ersatz für das normale Fugenmaß. Sie sollen lediglich ein Knirschaufeinandertreffen einzelner Pflastersteine und somit extreme Kantenbeanspruchung verhindern. Der fluchtgerechte Verlauf der Steinzeilen

sollte regelmäßig mit einer Schnur oder Richtlatte kontrolliert und korrigiert werden.

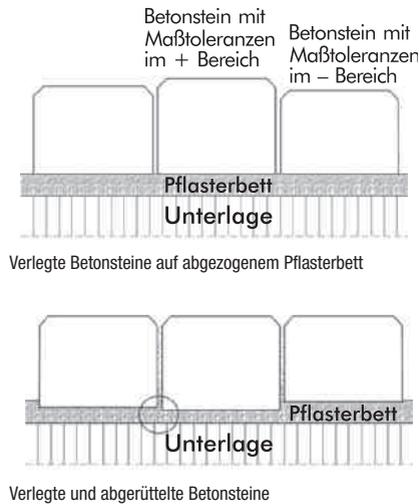


Darüber hinaus gilt eine Faustregel:

Pflastersteine immer gemischt aus ca. 3 Paletten verlegen. Nur dadurch können großflächige Farbschwankungen vermieden werden, denn aufgrund ihrer natürlichen Rohstoffe bleiben auch Pflastersteine ein Naturprodukt und unterliegen somit auch naturgemäß gewissen Farbschwankungen. Nuancen, auch bei einfarbigen Belägen, wirken belebend auf der Fläche.

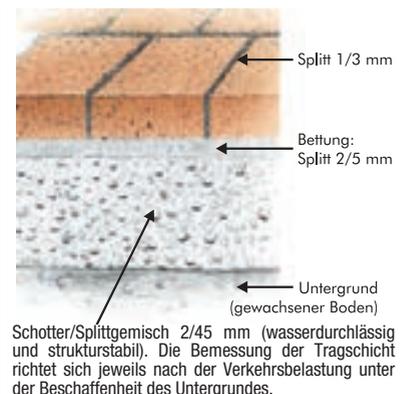
Abrütteln der Pflasterfläche

Das Abrütteln des Pflasters darf nur bei trockener Fläche vor deren Nutzung erfolgen. Vor dem Abrütteln sind die Fugen vollkommen zu verfüllen und das Pflaster ist sorgfältig zu reinigen. Die gesamte Pflasterfläche ist dann gleichmäßig unter Verwendung eines Rüttlers mit Gleitschutzvorrichtung bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Falls keine seitliche Begrenzung durch Einfassungssteine vorhanden ist, muss die Pflasterfläche in jedem Falle vor dem Abrütteln gegen seitliches Auswandern abgesichert werden. Nach dem Abrütteln kann es erforderlich sein, die Fugen nochmals durch Einfegen mit geeignetem Material aufzufüllen. Auf keinen Fall sollte Fugenmaterial auf der Fläche liegen bleiben.



Spezialfall: Unterbau von Öko-Belägen

Der Aufbau einer Ökofläche muss sinnvollerweise von unten nach oben filterstabil erfolgen. Nach der Möglichkeit des Untergrundes (gewachsener Boden) das anfallende Sickerwasser aufzunehmen, richtet sich zunächst einmal die Stärke des Unterbaus. Denn hier muss möglicherweise Sickerwasser zwischengespeichert werden. Der sogenannte Öko-Unterbau ist deshalb grobkörnig, mit einem möglichst großen Porenvolumen, strukturstabil herzustellen. Da in diesem Fall beim Unterbaumaterial kein 0-Anteil zum Einsatz kommt, ist eine gewisse Beeinträchtigung der Tragfähigkeit dieses Unterbaus gegeben. Aus diesem Grund ist es bei dieser Ökobauweise besonders wichtig einen Flächenbelag zu wählen, der trotz hoher Sickerfähigkeit für eine gute Lastverteilung auf dem Unterbau sorgt. Damit die anfallenden Wassermengen vor Ort versickern und nicht abfließen, wird bei Öko-Flächen eine Flächenneigung von 1 % angesetzt. Die Bemessung der Tragschicht richtet sich jeweils nach der Verkehrsbelastung und der Beschaffenheit des Untergrundes. Die Sickerfähigkeit eines neuen Belages ist leicht nachzuweisen.



Verlegehinweise Öko-Formate

Fugensysteme mit angeformten Abstandhaltern (6 mm Fuge)

CityDrän

CityflairDrän

QuadratDrän

RechteckDrän

Abstandhalter und Rastermaß

Durch die angeformten Abstandhalter an den Steinen wird die Fugenbreite gezielt vergrößert um dem Oberflächenwasser genügend Raum zum Versickern zu lassen. Trotz der 6 mm schmalen Fugen wird eine Versickerungsleistung von über 400 l/sha erreicht, dies entspricht 24 mm = 24 l/m² in 10 Minuten.

Perfekt kombinierbar

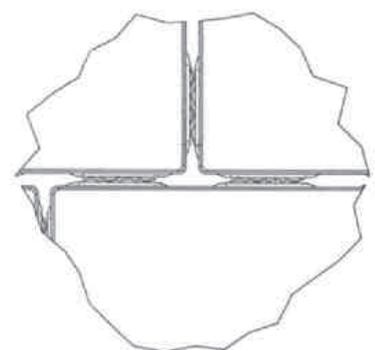
Die Drän-Versionen unseres regulären Pflasterprogrammes sind die ideale Ergänzung für die ökologische Flächenbefestigung und können nach den gleichen Verlegebeispielen verlegt werden, da das Rastermaß identisch ist.

Fugenmaterial

Zur optimalen Öko-Nutzung empfehlen wir die Verwendung von Splitt mit der Körnung 1/3 mm oder 2/5 mm im Fugenbereich

Doppelnocken-Verschiebesicherung

Einen zusätzlichen Vorteil bietet die Verschiebesicherung durch sogenannte Doppelnocken. Diese verzahnen die Steine untereinander und bieten somit eine erhöhte Stabilität für die Gesamtfläche, da ein Verdrehen und Verschieben verhindert wird (Prüfbericht vorhanden).



Spezielle Steinsysteme

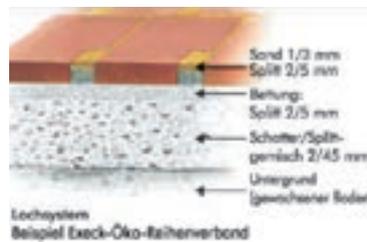
Execk

Allgemeine Information

Das Execk-Steinsystem besitzt eine vielseitig einsetzbare Form. Je nach Bedarf und ökologischem Anspruch können Flächen geschlossen, mit Sickerschächten oder mit Rasenfugen gestaltet werden.

Lochsystem mit Sickerschächten

Bei Belägen basierend auf kompakten Sickerschächten wie z. B. bei unserem Execk-System gibt es gute Möglichkeiten der späteren Wartung. Vor dem Abrütteln werden die sog. Sickerschächte mit Splitt 2-5 mm verfüllt. Danach werden die Pflasterfugen mit scharfem Sand 1-3 mm verfüllt und die Oberfläche der Sickerschächte ebenfalls mit diesem Sand abgedeckt. Diese Sandschicht fängt Verschmutzungen auf und kann in späteren Jahren relativ leicht, z. B. mit Saugmaschinen, aus den Sickerschächten entfernt und erneuert werden. Unsere auf sog. Sickerschächten aufbauende Execk-Öko-Verlegung hat deshalb zweifellos sowohl die Stabilität als auch in der dauerhaften Funktion entscheidende Vorteile. Der Belag ist durch die kompakten Sickerschächte gegenüber dem normalen Verbundsteinbelag nur geringfügig in

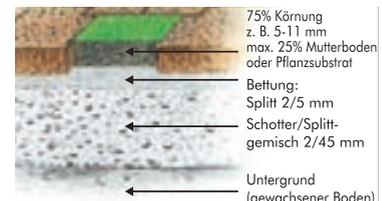


Lochsystem
Beispiel Execk-Öko-Reihenverband

seiner Tragfähigkeit geschwächt.

Begrünte Sickerschächte oder Rasenfugen

Werden Flächen in Bereichen mit absehbar starker Verschmutzung gebaut, empfiehlt es sich, die Beläge mit großen Sickerschächten (beim Execk-Steinformat möglich) zu verlegen. Hierbei ist dann durch die Sickerschächte eine spätere Wartung und Regenerierung der Fläche gegeben. Eine weitere und „grünere“ Variante ist die begrünbare Rasenfuge. Der Flächenaufbau ist vergleichbar mit dem der sonst üblichen sickerfähigen Beläge. Besonderes Augenmerk ist allerdings auf das Verfüllen der Rasenfuge bzw. der Rasenkammern zu legen. Grundsätzlich gilt die Regel, je breiter die Rasenfuge bzw. je größer die Rasenkammer, um so günstiger sind die Wuchsbedingungen für den Rasen. Besonders wichtig ist, dass die Fugenverfüllung mit einem Gemisch aus 75% Körnung 5-11 mm sowie 25% Mutterboden oder Pflanzsubstrat ausgeführt wird. Nur durch diesen strukturstabilen Grundaufbau sind die Wurzelräume vor Verdichtung durch die Verkehrsbelastung geschützt. Alternativ ist auch eine Befüllung mit Splitt der Korngruppen 1/3 mm oder 2/5 möglich.



Begrünbare Execk-Flächenbeläge
Beispiel Execk-Öko-Reihenverband

Wasserdurchlässige Pflastersysteme durch haufwerksporige Betonstruktur

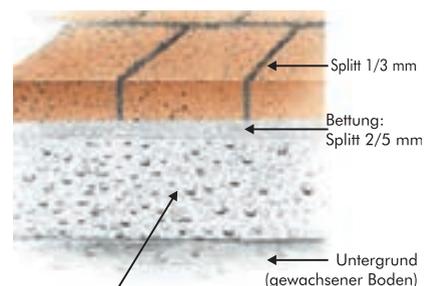
Klimapor-Altstadt

Klimapor-Rechteck

Klimapor-Betontechnologie

Klimapor als geschlossener Belag bietet die ideale Kombination zwischen guter Begehbarkeit und optimalem Sickerverhalten. Die Sickerfähigkeit des Belages sollte dauerhaft 200 l/sha betragen. Bisherige Erfahrungen mit einschichtig, porig hergestellten Pflastersteinen haben gezeigt, dass diese in der Regel einen Verschmutzungsgrad von 50%, bezogen auf einen längeren Nutzungszeitraum, erreicht haben. Denn durch die porige Betonstruktur werden nicht nur Feinstpartikel und Schadstoffe aus Luft und Regen herausgefiltert, sondern auch Staub und Schmutz mit Reifenabrieb kann zu einem Nachlassen der Filterkapazität führen. Die zweischichtigen EHL-Klimapor-Pflastersteine werden nach einer speziellen Betontechnologie haufwerksporig hergestellt. Ihre Sickerfähigkeit liegt deutlich über 440 l/sha, so dass hier eine große Reserve für mögliche Verschmutzungen gegeben ist. Die feinkörnige Vorsatzschicht verringert das Eindringen von Feststoffen. Erd- und Gartenarbeiten sollten vor der Verlegung des Klimaporpflasters abgeschlossen sein, denn einmal verschmutztes Pflaster z. B. durch den Baustellenverkehr ist in der Praxis nur mit großem Aufwand zu regenerieren.

ters abgeschlossen sein, denn einmal verschmutztes Pflaster z. B. durch den Baustellenverkehr ist in der Praxis nur mit großem Aufwand zu regenerieren.



Schotter/Splittgemisch 2/45 mm (wasserdurchlässig und strukturstabil). Die Bemessung der Tragschicht richtet sich jeweils nach der Verkehrsbelastung unter der Beschaffenheit des Untergrundes

Wichtiger Hinweis: Pflastersteine mit Klimapor-Betonstruktur sind nach der Richtlinie für wasserdurchlässige Pflastersysteme aus haufwerksporigem Beton lediglich frostbeständig und dürfen - auch aus ökologischer Sicht - keinen Auftaumitteln ausgesetzt werden.

Platten - Planung und Merkmale

Merkmale und Schutz von Betonplatten



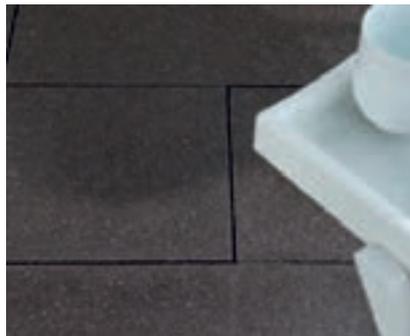
Einsatzbereich

Platten sind die idealen Flächenbeläge für die Gestaltung von Hauseingängen, Gartenwegen oder Terrassen. Die ansprechenden Formate besitzen durch ihr Verhältnis zwischen Länge und Breite zur Höhe ein anderes Tragverhalten als Pflastersteine. Sie werden auf Biege-Zug beansprucht, was ihre Stärke in Puncto Befahrbarkeit reduziert. Sie dürfen daher, sofern nicht anders ausgewiesen, nicht mit dem PKW befahren werden.



Oberflächenschutz - Imprägnierung

Unsere Betonplatten werden werksseitig mit einer strapazierfähigen Imprägnierung versehen. Diese ist unsichtbar im Stein eingebunden und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz in die Steinoberfläche und erleichtert die Reinigung. Diese Imprägnierung kann, falls erforderlich, jederzeit, z.B. mit der EHL-Imprägnierung Perfect, aufgefrischt und erneuert werden.



Oberflächenschutz - Schutzlack

Unsere Meliora-Trenton-Terrassenplatten, EHL-Atrium-Platten und die Concord-Reihe erhalten eine filmbildende Beschichtung. Diese verbindet sich dauerhaft mit der Steinoberfläche und schützt den Stein langfristig vor Verschmutzungen. Sie ist auf der Oberfläche als Schutzschicht leicht sichtbar und ermöglicht eine leichte Pflege des Steins. Die Produkte sind farb- und frostbeständiger und neigen nicht zu Ausblühungen. Sie sind somit für den Alltag geschützt, sollten jedoch während der Bauphase vor Überbeanspruchung geschützt werden. Falls die Beschichtungen trotzdem zu sehr angegriffen wurden, empfehlen wir vor Inbetriebnahme der Fläche, den Schutzlack mit der von uns entwickelten Pflegelasur aufzufrischen.



Farbliche Gesamtwirkung

Da bei dem aus natürlichen Rohstoffen bestehenden Betonplatten Farbschwankungen nicht zu vermeiden sind, kann es bei einfarbigen Oberflächen zu geringen Farbabweichungen kommen. Daher sollten Platten gemischt aus drei Paketen verlegt werden, dadurch erhält die Gesamtfläche eine homogene Nuancierung.



Ausblühungen

Sogenannte Ausblühungen sind helle Kalkablagerungen, die vor allem im jungen Alter der Steine und je nach Witterung an die Oberfläche wandern. Da sie auch heute noch technisch unvermeidbar sind, können sie als Reklamationsgrund nicht anerkannt werden. Der Gebrauchswert einer Fläche wird dadurch nicht beeinträchtigt, zumal sich diese helleren Kalkablagerungen durch die natürliche Bewitterung und den Abrieb von selbst wiederauflösen. Bei hartnäckigen Ausblühungen hilft die Anwendung des Spezialreinigers C aus unserem Reinigungs- und Pflegeprogramm.



Lagerung und Schutz

Die Platten sollten vor dem Einbau stets auf die Kante gestellt und niemals aufeinander gelegt werden, damit ein Verkratzen der Oberfläche vermieden wird. Außerdem sind die noch nicht verarbeiteten Platten vor Nässe zu schützen und dürfen im nassen Zustand nicht dicht auf dicht gestapelt werden. Nach dem Einbau sind überschüssiges Fugenmaterial und Schmutz zeitnah von der Fläche zu entfernen, damit diese keine anhaltende Verschmutzung der Fläche verursachen. Um auch im Nachhinein ein Verkratzen der Platten zu vermeiden sind vorhandene Gartenmöbel mit Filzgleitern oder Ähnlichem zu versehen.

Platten - Verlegung

Plattenverlegung im Splitt-Bett

Die Regelbauweise für Platten sieht eine flächige Auflage aus Bettungsmaterial aus Splitt, Sand, einem Splitt-Sand-Gemisch vor.



Unterlage

Die Fläche wird 25 - 40 cm tief im vorgegebenen Profil mit mindestens 2,5 % Gefälle vom Gebäude weg ausgeschachtet. Das Gefälle wird bis einschließlich der Plattenbelegung beibehalten. Der Unterbau muss auf gewachsenem oder gut verdichtetem Boden liegen.

Das Planum wird mittels einer Rüttelplatte verdichtet. Anschließend ist eine Randbegrenzung so herzustellen, dass ein seitliches Ausweichen oder Absinken der Platten verhindert wird. In der Regel werden Platten in ungebundener Bauweise verlegt. Dazu

wird zunächst die Tragschicht/ Frostschuttschicht aus einem ausreichend wasserdurchlässigen, kornabgestuften Kies-/ Schottergemisch 0/32 mm höhen- und fluchtgerecht eingebaut und lagenweise (maximal 20 cm) verdichtet. Die Oberkante Frostschuttschicht sollte etwa 6 bis 10 cm (Plattenstärke + 4 cm Bettung) unter der fertigen Plattenoberkante liegen. Auf die Tragschicht wird dann die 3 bis 5 cm starke Bettung aus Splitt 1/3 mm, 2/5 mm oder Sand 0/2 mm eingebaut und mit Profilen abgezogen. Alternativ ist die Verwendung eines Splitt-/Sand-Gemisches 0/4 mm oder 0/5 mm möglich.

Verlegen/Verfugen

Die Platten werden aus verschiedenen Paletten gemischt mit Hilfe eines farbneutralen Gummihammers möglichst mit aufgelegtem Brett oder Kantholz und einer Richtschnur ins Bett verlegt. Dabei ist auf eine ausreichende Fugenbreite von 3 - 5 mm zu achten. Die Fugen werden, fortlaufend mit der Verlegung, mit Fugenmaterial durch Einkehren verfüllt. Auf keinen Fall sollte Fugenmaterial auf der Fläche liegen bleiben, um der Gefahr von Ablagerungen und damit verbundenen Verfärbungen vorzubeugen.

Alternativ kann z.B. bei einer Kreuzfugenverlegung unter Verwendung von Fugenkreuzen die Fugenverfüllung weggelassen werden. Die Fuge bleibt in diesem Fall offen, die Bildung von Staunässe wird verhindert und das Oberflächenwasser kann leichter versickern.

Das richtige Fugenmaterial

Das Fugenmaterial gewährleistet die volle Tragfähigkeit des Belages und stabilisiert die gesamte Fläche. Wir empfehlen Sand mit der Kornabstufung 0/2 mm oder Splitt mit der Kornabstufung 1/3, dieses muss filterstabil gegenüber der Bettung sein, um ein Einrieseln und damit Wegwandern nach unten zu verhindern. Darüber hinaus sollte das Fugenmaterial nicht färbend sein und keine bindenden oder Feinstteile enthalten. Diese könnten Wasser aufnehmen und zu einer Durchfeuchtung bzw. zu Wasserrändern im Kantenbereich der Platten führen.

Platten dürfen nicht

- knirsch verlegt werden
- mit Verdichtungsgeräten bearbeitet werden



Schauen Sie sich auch unsere neuen **Videoanleitungen** unter www.youtube.de/ehlTV1 an!



Sonderbauweisen



Verlegung auf Stelzlager, Mörtelsäckchen, Dränmatten

Sollten Platten auf einer fertigen, nur begehbaren und nicht befahrbaren Betondecke verlegt werden, können diese auf Stelzlager, Mörtelsäckchen oder Dränmatten verlegt werden, um dem Wasser freien Abfluss zu gewähren. Ein ausreichendes Gefälle von 2,5 % sowie ein

Fugenabstand von 3 - 5 mm sind auch hier unerlässlich. Die Fuge wird in diesem Fall nicht verfüllt. Bei großformatigen Platten über der Größe 50 x 50 cm raten wir von der Verlegung auf Stelzlager ab, ggf. müssen in diesen Fällen weitere Abstützungen erfolgen.

Verlegung im Mörtelbett

Anstelle der Schotter- oder Splittschicht werden bei dieser Bauweise die Platten auf eine zementgebundene Tragschicht verlegt. Diese Betonunterlage muss wasserdurchlässig (z. B. Dränbeton) aufgebaut sein, um zu verhindern, dass das Wasser über die durchgehenden Kapillaren vom Unterbeton über die Bettung durch die Platte gelangt. Somit werden Feuchtigkeitsflecken und Ausblühungen vermieden. Die sorgfältig mit Wasser

gereinigte und haftraue Unterseite der Platte wird dann in einen 15 - 30 mm starken Trassmörtelbett (Mörtelgruppe III) mit etwas breiteren Fugen (5 - 8 mm) verlegt und mit einem farbneutralen Gummihammer mit Hilfe von Brett oder Kantholz eingeklopft. Die Fugen werden nach einigen Tagen mit Fugenmörtel verfüllt. Bei dieser gebundenen Bauweise sind in ausreichendem Abstand (6 mm) Dehnungsfugen vorzusehen.

Die Sonderbauweisen erfordern viel Sachkenntnis und Erfahrung. Vor der Verlegung in den Sonderbauweisen empfehlen wir auf jeden Fall einen Fachmann hinzuzuziehen.

Palisaden - Einbauempfehlungen

EHL-Betonpalisaden sind Bauteile für die vielseitigsten, unterschiedlichsten Einsatzgebiete:

- Stütz- und Einfassungsmauern
- Sichern und Befestigen von Böschungen
- Einfassen von Baumscheiben, Pflanzterrassen, Hochbeeten
- Treppenanlagen sowie Geländeabtreppungen
- Für Sandkästen und Kletterburgen sowie viele andere Einsatzgebiete im privaten oder öffentlichen Bereich.

EHL-Betonpalisaden werden diesen vielfältigen Anforderungen in gestalterischer und technischer Hinsicht voll gerecht.

Aus hochwertigem Qualitätsbeton, in eigens dafür entwickelten Spezial-Maschinen werden sie in einem Guss hergestellt. Nur dadurch wird die naturraue Oberfläche, die attraktive „Elefantenhaut“ ermöglicht. Sie macht EHL-Palisaden außerdem besonders robust und unempfindlich gegen Verschmutzung. Da alle Elemente nach dem gleichen, speziellen Prinzip gefertigt werden, lassen sich diese optisch innerhalb der Programme auch sehr gut miteinander kombinieren. Hierbei können lediglich natürliche sowie materialbedingte Struktur- und Farbschwankungen hervortreten.

Solche Farbschwankungen sind nach dem heutigen Stand der Technik nicht vermeidbar. Da die sogenannten Kalkausblühungen ebenfalls technisch unvermeidbar sind, können sie als Reklamationsgrund nicht anerkannt werden. Die hellen Kalkablagerungen lösen sich allerdings durch die natürliche Bewitterung von selbst wieder auf. EHL-Betonpalisaden werden je nach Querschnitt ab einer bestimmten Höhe aus Spezialbeton gefertigt oder mit einem massiv verschweißten Stahlkorb armiert.

Durch diese Technologie sind die EHL-Palisaden allen statischen Anforderungen, die üblicherweise bei Stützwänden auftreten, gewachsen. Die Standfestigkeit z.B. einer Mauer wird aber erst durch die fachgerechte Einbindung der Palisaden in einem entsprechenden Betonfundament erreicht. Die richtige Fundamentgröße muss deshalb bauseits in jedem Einzelfall festgelegt und statisch nachgewiesen werden.

Aus produktionstechnischen Gründen besitzen Betonpalisaden eine leichte Konizität, d.h. der untere Durchmesser kann geringfügig 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 kann die Ausrichtung der Palisaden mit kleinen Holzkeilen erleichtert werden.



Empfehlungen für Fundamentierung und Versetzen

EHL-Palisaden werden in ein Betonfundament gesetzt. Das Fundament sollte etwa ein Viertel der Palisadenhöhe einbinden.



Daraus ergibt sich auch die Tiefe des Fundamentgrabens, wobei Fundamenthöhe (Betonstärke unter den Palisaden) sowie eine Sauberkeitsschicht aus Kies oder ähnlichem zu berücksichtigen sind. Nach dem Aushub des Versetzgrabens wird eine mindestens 10 cm starke Sauberkeitsschicht aus Kies oder ähnlichem Material eingebracht und verdichtet.

Nun wird der erdfeuchte Unterbeton C 12/15, auf den die Palisaden einzeln höhen- und lotgerecht versetzt werden, eingebracht. Anschließend wird die Betonschulter vor und hinter den Palisaden hochgezogen. Um einen gleichmäßigen Versatz zu erzielen, ist es unerlässlich, alle Palisaden sorgfältig mit Hilfe einer

Richtschnur (oder Nivelliergerät) höhen- und fluchtgerecht auszurichten. Ggf. ist eine Teilfixierung von Vorteil. Hierfür empfehlen wir Baukleber mit geringer Ausblühneigung. Bei Mauern ab 1 Meter Höhe sollte die gesamte Gründung frostfrei, d.h. mindestens ca. 80 cm tief erfolgen.

Statik und Hinterfüllung

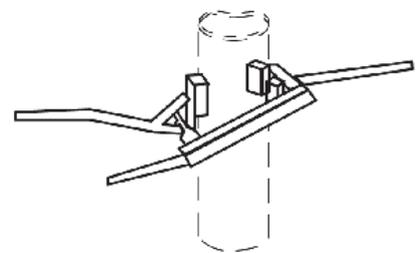
Wenn statisch erforderlich, empfehlen wir z.B. den zusätzlichen, rückseitigen Einsatz von Rasterflor um Erdlasten kostengünstig abzufangen. Wird die Palisadenreihe mit Erdreich hinterfüllt, sollten Sie die Rückseite mit einem Filterfließ ausschlagen, um die Mauerfugen vor Verschmutzung zu schützen. Die 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 könnten durch die Ausdehnung durch Frost in der Hinterfüllung Schäden entstehen.

Versetzhilfen, Gewicht

EHL-Betonpalisaden können in der Regel einzeln von Hand, in jedem Falle aber ohne schweres Gerät versetzt werden.

Die größeren Verbundpalisaden Ø 20 cm werden deshalb zur Gewichtsersparnis hohl hergestellt.

Als Arbeitserleichterung stehen außerdem spezielle Versetzzangen zur Verfügung.



Tipp: Packt man die Palisaden unter Zuhilfenahme von geraden Latten oder Kanthölzern und Schraubzwingen bündelweise zusammen, wird das Ausrichten deutlich vereinfacht.

Mauern - Allgemeine Aufbauhinweise

Zum Aufbau der Bruchsteinelemente genügt im Allgemeinen eine einfache bauseitige Vorbereitung wie folgt: Aushub von ca. 30 cm Tiefe und Einbringen sowie Verdichten einer ca. 20 cm starken Frostschuttschicht. Die unterste Steinreihe wird dann auf einer mindestens 10 cm starken Schicht aus erdfuchtem Beton höhen- und fluchtgerecht versetzt. Dabei sollte zwischen den einzelnen Steinen eine Fuge von 2 - 3 mm vorgesehen werden, um produktionstechnisch nicht vermeidbare Maßtoleranzen auszugleichen. Bei schlechtem, nicht tragfähigem Baugrund sollte zusätzlich eine frostfreie Gründung erfolgen. Die Gründungstiefe beträgt dann 80 cm und das Betonfundament sollte mindestens 20 cm stark sein. Gründungstiefe und Fundamentstärke entsprechen den örtlichen Gegebenheiten und sind bauseits statisch nachzuweisen. Im weiteren Verlauf des Wandaufbaus werden die Elemente im Verband versetzt und Reihe für Rei-

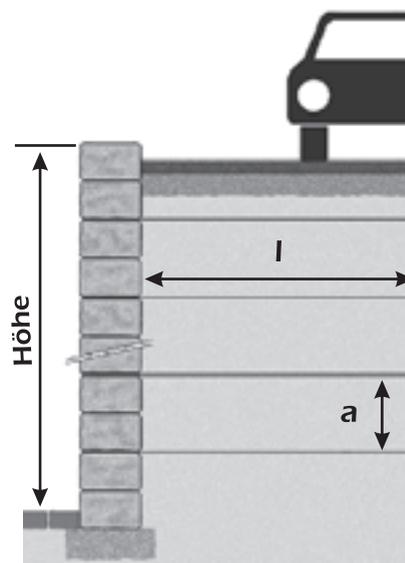
he trocken, ohne Mörtel, aufeinander geschichtet. Dabei ist in jeder Reihe auf den Fugenausgleich zu achten. Es empfiehlt sich, die Steine im Kopfbereich mit Betonkleber bzw. mit Mörtel zu befestigen. Weiterhin empfehlen wir, höhere und längere Mauern vollflächig zu verkleben bzw. zu vermörteln. Nach Fertigstellung der letzten Steinlage werden die Abdeckplatten mit Natursteinkleber befestigt.

Wandstärke 25 cm mit Geogitter Lastannahme:

$\gamma_e = 20 \text{ KN/m}^3$; $\varphi = 30^\circ$;
 $\delta = 2/3\varphi$; $\beta = 0^\circ$; Nutzlast = $5,0 \text{ KN/m}^2$

Höhe	a	l
2,80 m	< 40 cm	2,20 m
3,00 m	< 60 cm	2,50 m
4,00 m	< 40 cm	3,20 m
4,20 m	< 60 cm	3,00 m

Bitte prüfen Sie vor Ausführung, ob die hier zu Grunde gelegten Annahmen auf der Baustelle zutreffen.



Mauern - Produktbezogene Aufbauhinweise

BossAntik

BossIntak

Vorbereitung auf der Baustelle

Fertigungsbedingte Höhentoleranzen der einzelnen Mauerblöcke lassen sich nicht immer vermeiden. Vor Beginn des Wandaufbaus sollten daher Blöcke von annähernd gleicher Höhe je Steinlage ausgewählt werden. Im Verlauf des Wandaufbaus werden die Elemente im Verband versetzt und Reihe für Reihe aufeinander geschichtet. Maßtoleranzen sollten gegebenenfalls pro Lage ausgeglichen werden.

Baukleber/Mauer- und Verfugmörtel

Wir empfehlen die Verklebung oder Vermörtelung für höhere und/oder längere Mauern (Verklebung nicht vollflächig sondern in ca. 15 cm breiten Streifen). Zum Verkleben der Steine sollten handelsübliche, frostsichere Natursteinkleber verwendet werden, die speziell für Außenanlagen geeignet sind. Zum Vermörteln und anschließender Verfugung verwendet man einen Mauer- und Verlegemörtel auf Trasszement-Basis (hohe Wirkung gegen Ausblühungen und Verfärbungen). Durch Hinzufügung entsprechender Farbpigmente erzielt man den gewünschten Farbton für die Fuge. Eventuelle Höhentoleranzen lassen sich hiermit vollständig ausgleichen.

Empfehlung zum Schutz vor Verschmutzung

Um einer Verschmutzung bei z. B. hellen Mauern vorzubeugen, bietet eine

Imprägnierung durch Besprühen Schutz (Bezugsquellen auf Anfrage).

Kurvenausbildung und Wandaufbau leicht gemacht

Eine Kurvenausbildung ist mit beiden Mauersystemen leicht realisierbar. Die Bearbeitung auf der Baustelle ähnelt der von Natursteinen.

Mauersysteme mit Abdecksteinen leichtgemacht

Wenn Sie ihr Mauersystem mit Abdecksteinen veredeln möchten, sollten Sie folgendes beachten:

Die Abdecksteine haben ausschließlich eine Versetzlänge von 50 cm.

Bei ungeraden Zahlen der Anzahl der Steinzeile beginnt man in der ersten Steinzeile mit einem Normalstein.

Bei geraden Zahlen der Anzahl der Steinzeilen beginnt man in der ersten Steinzeile mit einem Halbstein.



Steine gemäß dem gewünschten Kurvenradius anzeichnen und mittels Trennscheibe anschneiden



Die Steine sollten aus statischen Gründen mit einem Natursteinkleber verklebt werden. Zudem können leichte, fertigungsbedingte Höhentoleranzen durch den Naturkleber ausgeglichen werden.



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

Bossamur

Das Bruchstein Mauersystem

Die Steine des Bossamur-Programms werden in bereits gebrochener Ausführung geliefert. Aufgrund normaler, produktionsbedingter Maßtoleranzen werden die einzelnen Steine mit ca. 2–3 mm Stoßfuge versetzt. Die Normalsteine mit Federausbildung sowie die Normalsteine ohne Federausbildung (oberere Abdecksteine) werden in einem festen 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 ein Verkleben.

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.



Maximale Bauhöhen für Trockenmauer-Systemen

Lastannahme: $\gamma_e = 18 \text{ KN/m}^3$; $\varphi = 35^\circ$; $\delta = 2/3\varphi$; $\beta = 0^\circ$

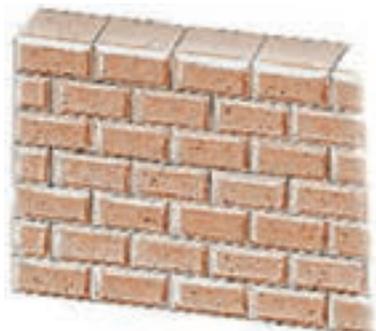
Wandaufbau		Wandst. 24 cm	Wandst. 48 cm	Wandst. 72 cm
senkrecht	freistehend-Windlastzone 1	1,50 m		
senkrecht	freistehend-Windlastzone 2	1,20 m		
senkrecht	eben hinterfüllt	1,00 m*	1,25 m	2,00 m
senkrecht	30° Böschungsneigung ab obere Wand	0,75 m	1,12 m	1,62 m
18° Wandneigung	eben hinterfüllt	1,75 m*	1,75 m	2,75 m
18° Wandneigung	30° Böschungsneigung ab Oberkante Wand	1,38 m	1,75 m	2,75 m

* Verkehrslast 1,5 KN/m² vollflächig oder 5 KN/m² ab 1 m hinter der Wand.

Bitte prüfen Sie vor Ausführung, ob die hier zu Grunde gelegten Annahmen auf der Baustelle zutreffen.

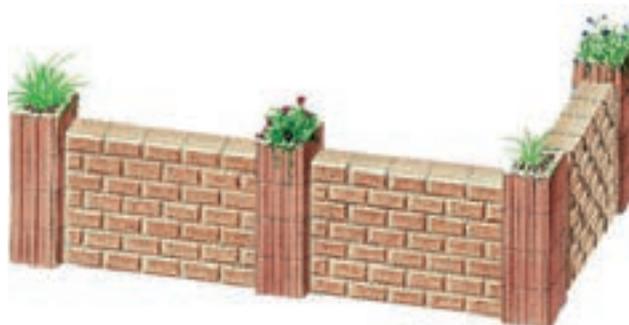
Problemloser Aufbau ohne Sondersteine

Die klassischen Steinmaße in Verbindung mit dem besonderen Nut- und Federsystem ermöglichen den schnellen, handlichen Aufbau der Bruchsteinmauern und -wände. Stein für Stein trocken aufeinander gesetzt wird die Mauer in kürzester



Einfacher Maueraufbau mit dem Bossamur-Bruchstein-Mauersystem

Zeit aufgebaut. Die Nut- und Federverzahnung gibt der Mauer die nötige Stabilität. Zur Auflockerung langer Wände sowie zur Eckausbildung empfiehlt sich die Kombination mit Rasterflor-klein.



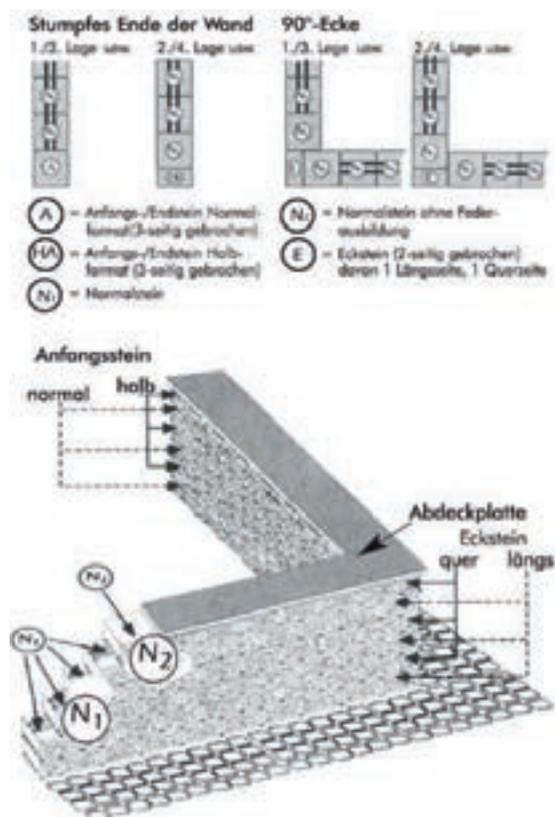
Kombination zwischen Bossamur und Rasterflor-klein, Einfache Eckausbildung 90°
Mit dem Rasterflor-klein lässt sich der Eckaufbau ohne viel Aufwand realisieren

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.



Ergänzungsprogramm für das Bossamur-Bruchstein-Mauersystem

	Länge	Tiefe	Höhe	ca. kg/Stk.
Anfangs-/Endstein (drei Seiten gebrochen)	25	24	12,5	16
Anfangs-/Endstein 1/2 (drei Seiten gebrochen)	12,5	24	12,5	8
Eckstein (zwei Seiten gebrochen)	24	12,5	12,5	8
Läufer-Abdeckplatte, 2 Seiten bossiert	50	32	6	23
Pfeiler-Abdeckplatte, 4 Seiten bossiert	50	50	6	36
Abdeckplatte Maueranfang, 3 Seiten bossiert	54	32	6	24
Eck-Abdeckplatte, 2 Seiten bossiert	32	32	6	14
Pfeiler-Abdeckplatte, 4 Seiten bossiert	44	32	6	20
Pfeiler-Abdeckplatte für Rasterflor, 4 Seiten bossiert	70	50	6	48
Pfeiler-Abdeckplatte für Rasterflor klein, 4 S. bossiert	48	38	6	25



Cityflair-Mauer

Verarbeitungshinweise

Die Cityflair-Mauer ist als freistehende Mauer vorrangig zum Bau von Einfassungs- und Sichtschutzmauern geeignet. Ein Einsatz als Stützmauer ist unter Beachtung der statischen Gegebenheiten ebenfalls möglich.

Gründung bis 1,20 cm Höhe (freistehend)

Bei einer Mauerhöhe bis 1,20 m wird die unterste Steinreihe auf einen abgebundenen, 20 cm starken Betonstreifen in ein ca. 5 cm starkes Mörtelbett versetzt und horizontal ausgerichtet. Um die Anschlussfuge zu angrenzenden Flächen unsichtbar zu machen, sollte die Unterkante der ersten Reihe ca. 3–5 cm unterhalb der Oberkante des anschließenden Pflasters oder Beetes liegen.

Gründung über 1,20 cm Höhe (freistehend)

Eine Mauer mit einer Höhe über 1,20 m ist eine frostfreie Gründung zu empfehlen. Die Ausschachtung erfolgt bis zu einer Tiefe von 0,80 m und einer Breite von 0,40 m. Anschließend wird der Fundamentgraben bis zu einer Höhe von 0,50 m mit frostsicherem Kies, Lava oder Schotter verfüllt und verdichtet. Auf diese verdichtete Frostschicht wird ein Fundament von 0,30 m Stärke betoniert. Der weitere Aufbau erfolgt wie bei einer Höhe bis 1,20 m.

Gründung bei Einsatz als Stützmauer

Hier wird auf unsere Typenstatik verwiesen, die wir Ihnen auf Anfrage zur Verfügung stellen.

Aufbau

Nach dem Verlegen der untersten Steinreihe werden die Steine im Mauerverband versetzt. Dabei sollte zwischen

den einzelnen Steinen eine 2–3 mm große Fuge vorgesehen werden, um Toleranzen ausgleichen zu können. Kleinere Höhenunterschiede werden durch Unterfüllen mit Sand oder Mörtel ausgeglichen. An den Mauerenden werden Anfangs-/Endsteine verwendet, wobei die Seite ohne Verzahnung den Abschluss bildet. Anschließend wird die Wand verfüllt. Die Mauersteine werden grundsätzlich lagenweise mit einem frostsicheren Kies- oder Schottergemisch verfüllt. Bei mehrlagigen Mauern, die mit Abdeckplatten als Abschluss ausgeführt werden, ist beim Anlegen der Mauer unbedingt darauf zu achten, dass die obere Reihe mit den Anfangs-/Endsteinen 1/2 endet. Dies ist notwendig damit zwischen der Fuge der Abdeckung und der Fuge des Mauersteins ein Versatz entsteht.

Pfeilerausbildung

Für die Pfeilerausbildung steht ein separater Pfeilerstein im Format 32,5 x 32,5 cm zur Verfügung. Dieser wird stumpf an die Mauer gestoßen. Zur Verankerung wird sowohl beim Aufbau der anschließenden Mauer als auch beim Pfeiler in jeder Lage Kunststoffgewebe (im Baustoff-Fachhandel erhältlich) eingelegt. Die Verfüllung erfolgt analog der Mauer.

Abschluss

Zum Mauerabschluss stehen Mauerabdeckplatten und Pfeilerabdeckplatten zur Verfügung. Alternativ zur Mauerabdeckung kann die oberste Reihe bepflanzt werden. Hierzu wird die oberste Lage mit geeigneter Pflanzerde anstelle des Splitts verfüllt.

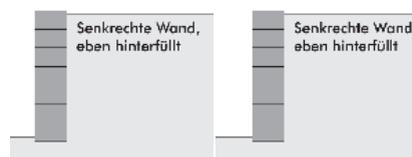
EHL-Albero Weinbergmauer

Aufbau

Die EHL-Albero Weinbergmauer wird senkrecht oder mit einer Gesamtneigung in Richtung der Hinterfüllung aufgebaut. Durch das einheitliche Format und mit sieben verschiedenen, sehr tiefen Scheinfugenbildern auf der Vorderseite ist ein schneller und einfacher Aufbau möglich. Um ein möglichst un-

regelmäßiges Gesamtbild zu erhalten, können die Steine zusätzlich gedreht werden.

Die Rückseite der Steine besitzt keine Texturen. Sie ist daher nur bedingt als freistehende Mauer einsetzbar. Alternativ können zwei Mauern, Rücken an Rücken, aufgebaut werden um einen beidseitigen „Natursteinlook“ zu erzeugen.



Beispielstatiken auf Anfrage



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

Lastfall	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	0,45 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	Geländeneigung Hinterfüllung 1:3 (~18°)	0,53 m
2	Geneigte Wand 2,5 cm/Stein ~ 17,5°	Geländeneigung Hinterfüllung 1:3 (~18°)	1,44 m

Maximale Bauhöhen EHL-Weinbergmauer

Reinigung und Pflege von Betonwerkstein

Betonwerksteine in ihren vielfältigen Formen, Farben und Strukturen sind dauerhaft beständig und pflegeleicht. Nun können eine Vielzahl von Verschmutzungen auftreten, die die optische Wirkungsweise unserer Betonwerksteine mehr oder weniger stark beeinträchtigen, z.B. durch natürliche Verschmutzung (Vogelkot, Blätter, Laub), aber auch durch leckende Autos, Ölflecken oder Mörtelreste. Im Folgenden werden praktische Hinweise gegeben, wie den einzelnen Verschmutzungen aufgrund praktischer Erfahrungen am besten begegnet werden kann.



Herkömmliche, normale Verschmutzungen

Herkömmliche, normale Verschmutzungen, z.B. Vogeldreck oder Moos, Staub und Erdreich, sind mit den üblichen manuell einsetzbaren Reinigungswerkzeugen wie einem Besen oder auch einem Schrubber zu begegnen. Im Haushalt bewährte Reinigungspräparate im pH-Bereich zwischen 5 und 9 können unbedenklich dem Wasser beigemischt werden. Ebenso ist der Einsatz von handelsüblichen Hochdruckreinigern auf Betonwerksteinoberflächen nahezu unbedenklich. Jedoch ist darauf zu achten, dass im Bereich der Fugen mit Vorsicht vorgegangen wird, da diese im Außenbereich meist offen sind und nun durch den hohen Druck weggespült werden können.

Festsitzender Schmutz

Sollte mit den zuvor beschriebenen Varianten der Schmutz nicht entfernt werden können, empfehlen wir die Nutzung von speziellen Steinreinigern. Die Verschmutzungen erfolgen meist partiell und werden mit einer Wurzelbürste oder mit einem Handschrubber am besten gereinigt. Vor Verwendung säurehaltigen Reinigungsmitteln ist unbedingt an den Schutz der Hände und Augenpartie sowie Kleidungsstücken, Glasflächen, Rasen und Blumen zu denken. Bitte achten Sie unbedingt auf die Sicherheitsempfehlungen des Herstellers.

In unserem speziellen Betonpflegeprogramm halten wir Lösungen und Mittel zur Bereinigung der gängigsten Verschmutzungen bereit:

Pflanzen, Säfte, Wein: Spezialreiniger C

Einmal eingetrocknet sind Verschmutzungen pflanzlichen Ursprungs kaum noch mit haushaltsüblichen Neutralreinigern zu entfernen. Pflanzliche Farbstoffe aus Blüten, Beeren und Gerbsäuren reagieren hingegen gut auf Reiniger mit bleichenden Aktivsubstanzen.

Algen und Moos: Algenentferner und Algenreiniger Konzentrat

Schmutzpartikel in der rauen Oberfläche von Betonwerksteinen sind für Mikroorganismen idealer Nährboden. Algen- und Moosbefall sind die Folge. Einen Versuch leichte Filme mit neutralen, nachhaltig wirkenden Algenentfernern zu entfernen ist es wert, bevor auch hier Spezialreiniger mit bleichenden Aktivsubstanzen herangezogen werden müssen.

Öle und Fette: Ölentferner

Je früher besonders pflanzliche oder tierische Fette nach Grillfesten entfernt werden, desto vielversprechender sind die Ergebnisse. Im Gegensatz zu Motor oder Hydraulikölen verändern sich diese und können zu hartnäckigen Rückständen verharzen. Hierbei helfen waschaktive Ölentferner.

Rost: Rostentferner

Haben metallische Werkzeuge, Spielgeräte, Sitzmöbel oder Pflanzentöpfe ihre Spuren hinterlassen, sind säurefreie Rostlöser gefragt, mit denen sich diese Flecken rückstandsfrei entfernen lassen.



Vorbeugen statt säubern

Ein Großteil unseres Produktprogrammes erhält bereits werksseitig eine Imprägnierung, die das Eindringen von Wasser vermindert. Algen, Moose und Schmutz können daher weniger gut an dem Stein anheften und die Fläche ist zunächst geschützt. Um eine langfristige Wirkung zu erzeugen, empfehlen wir

die Imprägnierung alle zwei Jahre aufzufrischen. Dies kann zum Beispiel durch die Imprägnierung Perfect aus unserem Betonpflegeprogramm geschehen. Diese ist farbneutral und witterungsbeständig. Alternativ stehen mit der Imprägnierung Compact bzw. Complete auch Mittel bereit, die zusätzlich die Farben des Betons auffrischen.

Wer neben dem Schutz der Fläche auch noch die Umwelt schützen möchte, greift am Besten zur EHL-ÖkoStar Betonlasur. Die auf den Stein aufgetragene Lasur ist photokatalytisch wirksam und wandelt bei Sonneneinstrahlung gesundheitsschädliche Stickoxide in ungiftiges NO₃ um. Ein positiver Nebeneffekt, der Beton reinigt sich von selbst, da auf der Oberfläche entstehende Nitrate bei Regen einfach abgespült werden und das Algen- bzw. Pilzwachstum gehemmt wird.

Für den dauerhaften UV- und Witterschutz von gestrahlten und geschliffenen Betonoberflächen eignet sich die PU-Beschichtung L1K. Diese, in Hochglanz oder Matt, erhaltliche, Beschichtung wird transparent auf den Stein aufgetragen, trocknet schnell und schützt langfristig.



Betonwerkstein im Winter

Betonwerksteinbeläge im Außenbereich sind leicht zu pflegen und behalten auf Jahrzehnte ihr anfängliches Aussehen. Dies setzt aber die richtige Behandlung, insbesondere im Winter, voraus. Bei Frost und Eis sollte man deshalb idealerweise, vor allem aber auch aus ökologischer Sicht, mit Sand (z.B. Körnung 1–4 mm) streuen. In vielen Fachmärkten ist ein Splitt-Sand-Gemisch erhältlich, das den gleichen Zweck wie Tausalz erfüllt, nämlich die Laufsicherheit auf gefrorenem, vereistem Untergrund zu gewährleisten. In Extremfällen kann man alternativ auch auf herkömmliche Auftaumittel zurückgreifen. Ausgenommen hiervon sind Pflastersteine mit Klimapor-Betonstruktur, da sie nach der „Richtlinie für wasserdurchlässige Pflastersysteme aus haufwerksporigem Beton“ lediglich frostbeständig sind und keinen Auftaumitteln ausgesetzt werden dürfen.

Technische Hinweise zum Einbau von Betonstein

Farbschwankungen der Steine unterstreichen die natürliche Wirkung und sind nach dem heutigen Stand der Technik nicht vermeidbar. Es sind immer Steine aus mehreren Paketen wechselweise zu verlegen, um flächige Farbabweichungen zu verhindern. Da sogenannte Ausblühungen ebenfalls technisch unvermeidbar sind, können sie als Reklamationsgrund nicht anerkannt werden. Die hellen Kalkablagerungen lösen sich allerdings durch die natürliche Bewitterung und den Abrieb von selbst wieder auf. Die Fläche muss im trockenen Zustand abgerüttelt und vorher gründlich gesäubert werden.

Technische Hinweise zur Lieferung von Straßenbauerzeugnissen aus Beton

1. Bestellung

1.1 Allgemeines

Die Bestellung muss die vorgesehene Lieferadresse, den Empfänger, die Warenart und die 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.

1.2. Bedarf

Der Bedarf an Steinen oder Platten pro m² verlegter Fläche schließt in der Regel die Fugen zwischen den Erzeugnissen ein. Bei den angegebenen Steinmaßen handelt es sich um Rastermaße. Wegen technisch nicht vermeidbarer Maßtoleranzen bei der Fertigung, die die Werte der einschlägigen Normen jedoch nicht überschreiten, ist es notwendig, die genaue Pflasterbreite und Pflastertiefe durch Auslegen einiger Steinreihen zu bestimmen.

1.3 Pflastersteine

Bereits bei der Planung ist zu berücksichtigen, ob das Pflaster von Hand oder maschinell verlegt werden soll. Insbesondere bei maschineller Verlegung ist die Wahl von Steinen mit Abstandhaltern von 1,5 bis 2,5 mm Dicke zu erwägen. Abstandhalter sind jedoch kein ausreichender Ersatz für Fugen.

2. Entladung

Vor der Entladung der Fahrzeuge prüft ein Beauftragter des Auftraggebers 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. Die unter Abschnitt 2 genannten Gesichtspunkte sind bei der Abnahme der Lieferung zu beachten. Bestehen Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit den Verlegearbeiten nicht begonnen werden, ehe eine Klärung erfolgt ist. Erfolgt die Auslieferung kippfähiger Ware durch Kippfahrzeuge, so ist Kippbruch bis 3% der Liefermenge unvermeidbar (bei Entladung mit Abladekränen Beschädigungen bis 1,5%).

3. Gesichtspunkte zur Beurteilung von Straßenbauerzeugnissen aus Beton vor dem Verlegen

3.1 Oberfläche

Auf der Oberfläche von Straßenbauprodukten können Poren (z.B. fertigungs-

bedingte Rüttelporen) vorhanden sein, sie lassen keine Rückschlüsse auf mangelnde Wasserdichtheit oder Festigkeit der Erzeugnisse den Normen entsprechenden.

Eine raue Oberfläche erhöht die Griffigkeit, hemmt die Rutschgefahr und kann aus betontechnischer Sicht sinnvoller als eine glatte Oberfläche sein.

Ausgewaschene Oberflächen (wassergestrahlt) sollen natürlich wirken; daher bedeuten fertigungsbedingte unterschiedliche Auswaschstrukturen keinen Mangel und sind für den Gebrauchswert ohne Belang, wenn die Erzeugnisse sonst den Normen entsprechen.

An der Oberfläche können gelegentlich punktförmige bräunliche Verfärbungen auftreten; sie stammen von betontechnologisch unbedenklichen Bestandteilen organischen Ursprungs im natürlichen Zuschlag und verschwinden nach einiger Zeit unter Bewitterung.

3.2 Ausblühungen

Gelegentlich können Ausblühungen vorkommen; sie sind technisch nicht vermeidbar. In erster Linie entstehen sie durch besondere Witterungsbedingungen, denen der Beton - namentlich im jungen Alter – ausgesetzt ist, und haben entsprechend unterschiedliches Ausmaß. Die Güteeigenschaften von Straßenbauerzeugnissen bleiben hiervon unberührt. Der Gebrauchswert der Erzeugnisse wird insofern nicht beeinflusst, als zum einen die normale Bewitterung (weiches Regenwasser löst Calciumcarbonat auf) und zum anderen die normale Verschmutzung und mechanische Beanspruchung der Erzeugnisse unter Verkehr die Ausblühungen verschwinden lassen.

3.3 Haarrisse

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

3.4 Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

Bedingt durch das Fertigungsverfahren kann bei Bordsteinen mit Anlauf unterhalb des Anlaufs ein Absatz entstehen, der beim fertig 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.

3.5 Fasenausbildung bei Pflastersteinen

Je nach Pflastersteinart werden Steine ohne Fase, rundum gefaste und teilweise gefaste Pflastersteine unterschieden. Es gibt Verbundpflastersteine, die grundsätzlich nur scharfkantig gefertigt werden, aber auch solche, die in ein und demselben Format sowohl scharfkantig als auch mit Mikrofase gefertigt werden. Besondere Wünsche des Abnehmers hinsichtlich der Fase von Verbundpflastersteinen können bereits die Auswahl der Pflastersteinart beeinflussen.

4. Gesichtspunkte zum Aussehen und Verarbeiten von Straßenbauerzeugnissen aus Beton

4.1 Kantenabplatzungen/Abrütteln

Pflastersteine, Gehwegplatten, Rinnenplatten und Bordsteine, die zu engfügig verlegt sind oder deren Unterlage nicht ausreichend tragfähig ist oder die mit einer nicht geeigneten Rüttelplatte bearbeitet wurden, werden infolgedessen - eventuell bereits beim Abrütteln - Kantenbeanspruchungen ausgesetzt, denen auch höchstwertige Betone nicht widerstehen können. Die Folge sind Kantenabplatzungen; sie stellen keinen Mangel des Erzeugnisses, sondern einen Mangel der Unterlage bzw. der Verlegeweise dar. Je nach Erzeugnis richtet sich die Fugenbreite nach dem Steinsystem und den Herstellerangaben.

4.2 Farbabweichungen/Verlegen

Nach verschiedenen Herstellungsverfahren gefertigte bzw. nach gleichen Herstellungsverfahren aber zu verschiedenen Zeitpunkten gefertigte, sonst aber gleichartige Erzeugnisse (z.B. Bordsteine und Bordradiensteine oder bei Pflaster: Normalsteine, Abschlusssteine und Kurventeile) können geringe Farbunterschiede zeigen, die wegen der Unterschiedlichkeit der Herstellungsverfahren bzw. der Fertigungszeitpunkte sowie durch geringfügige Stoffschwankungen in den Ausgangsstoffen technisch nicht vermeidbar sind. Die Unterschiede sind für den Gebrauchswert ohne Belang, da die Helligkeitsdifferenzen in der Regel unter Benutzung der Erzeugnisse und bei normaler Bewitterung ausgeglichen werden. Sollen großflächige Farbabweichungen vermieden werden, dies gilt auch für zementgraue Steine, sind die Pflastersteine immer wechselweise aus mehreren Paketen zu verlegen. Das Gleiche gilt 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 auffallend sind und sich aus o.g. Gründen ebenfalls später ausgleichen.

Wird die Wahl für ein Betonprodukt z.B. anhand von Musterflächen oder Bauwerken getroffen, die bereits der Witterung und Nutzung ausgesetzt sind, ist zu berücksichtigen, dass gleichartige neue Produkte diesen Einflüssen noch nicht ausgesetzt sind und Farb- und Strukturunterschiede zur ursprünglichen Musterfläche bzw. zum ursprünglichen Bauwerk aufweisen können. Dies gilt sinngemäß auch für Nachlieferungen.

Die EHL-Werke sind Mitglied im Güteschutz und Landesverband Beton und Birnsindustrie 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

1) Ausblühungen bestehen aus Kalk, der beim Abbinden des Zements als Calciumhydroxid entsteht und an der Oberfläche des Betons mit der Kohlendioxid der Luft ein schwer lösliches Calciumcarbonat bildet.

Wichtige Hinweise zur Lieferung

Verladung

- In der Saison (Monate März bis einschließlich Oktober) von 6.00 Uhr - 18.00 Uhr.
- In den Wintermonaten (November bis einschließlich Februar) von 7.00 Uhr - 17.00 Uhr.
Gültig von Montag bis Freitag. Samstags keine Verladung.

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.

Paketierungszuschlag

Wenn bestellte Mengen ein genaues, bedarfsgerechtes Kommissionieren erforderlich machen, erheben wir einen Zuschlag bei angebrochenen Paketen: 3,00 EUR pro Einheit.

Rücklieferung

Rücknahme von ausgelieferter Ware erfolgt nur bei einwandfreier und original verpackter 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 nach vorheriger Ankündigung möglich. Palettenanbrüche und Ware älter als drei Wochen können grundsätzlich nicht zurückgenommen werden, da sie nicht als neuwertig verkauft werden können. Sonderanfertigungen werden nicht zurückgenommen.

Unser Palettensystem

Für Euro-Poolpaletten 80 x 120 cm/EHL-Mehrwegpaletten erfolgt eine **Berechnung** in Höhe von **10,00 EUR/Stück**. Für Euro-3-Paletten berechnen wir **15,00 EUR/Stück**.

Europaletten und Euro-3-Paletten können selbstverständlich in allen Werken der EHL-Gruppe zurückgegeben werden. Für die Gutschrift in Höhe von 10,00 EUR/Stück Europalette bzw. 15,00 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. Zahlenmäßig mehr Paletten, als abgegeben wurden, können nicht zurückgenommen werden. **Eine Rückholung ist grundsätzlich nicht möglich.** Auf Wunsch können Arbeitspaletten (für größere Verlegeformationen) objektbezogen vereinbart werden.

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.

Eine Umladung auf der Baustelle ist gegen einen Aufpreis von 50 EUR möglich.



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

Der EHL-Lieferservice

Um Ihnen die Kalkulation für Ihr Bauvorhaben zu erleichtern, finden Sie im folgenden eine Übersicht der Lieferpreise.

Diese gibt je km-Frachtzone die jeweilige pauschale Mindestfracht und den Tonnenpreis an. Je nachdem wieviel Tonnen Sie insgesamt bestellen wird hierzu noch ein Mindermengenzuschlag berechnet.

Die angegebenen Frachtpreise gelten ausgehend von jedem Einzelwerk und dienen lediglich als Berechnungsgrundlage für die Lieferung Ihrer Produkte zur Baustelle inklusive der Kranentladung und können von den tatsächlich berechneten Frachten abweichen.

Frachtliste EHL inklusive Maut netto 2016							
Zone	km	Zuschläge für Mindermengen Preis in € pro t					23 t Zug
		Mindestfracht	<= 5 t	>5 <=11 t	>11 <=15 t	>15 <=22 t	
1	10	66					6,40
2	20	75	23,00	34,00	23,00	17,00	7,65
3	30	85	31,00	45,00	31,00	23,00	8,95
4	40	94					10,20
5	50	103					11,45
6	60	113	44,00	65,00	44,00	33,00	12,75
7	75	127					14,65
8	100	151					17,80
9	125	172	70,00	103,00	52,00	52,00	20,55
10	150	193					23,20

Kundenfrachten Kran Basis 23 to.

Frachtkostenrechner

Für eine Berechnung Ihrer Lieferkosten stellen wir Ihnen einen digitalen Frachtkostenrechner auf unserer Internetseite www.ehl.de zur Verfügung.

Dieser ermittelt die Fracht kilometer- und tonnengenau anhand der zuvor von Ihnen angegebenen Daten (Postleitzahl, Produktauswahl, Menge).

Die angegebenen Frachtpreise gelten ausgehend von jedem Einzelwerk und dienen lediglich als Berechnungsgrundlage für die Lieferung Ihrer Produkte zur Baustelle inklusive der Kranentladung und enthalten noch keine zusätzlichen Handlingskosten. Daher können sie von den tatsächlich berechneten Frachten abweichen.



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 wir 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), bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.

(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 Zulieferer 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 pauschalierten 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, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Käufer zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten) zu verlangen. Hierfür berechnen wir eine pauschale Entschädigung in Höhe von 10 Euro netto pro Palette pro Kalendertag, beginnend mit der Lieferfrist bzw. - mangels einer Lieferfrist - mit der Mitteilung der Versand-

bereitschaft 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 Preisaufschlag entsprechend dem geänderten Kostengefüge auf den ursprünglichen Preis ohne gesonderten Hinweis zu berechnen, wenn der Käufer eine auf Abruf vereinbarte Lieferung erst vier Monate oder später nach Vertragsschluss abruft.

(4) Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsstellung. Wir sind jedoch berechtigt, eine Lieferung ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen und zwar auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung.

(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 Geltendmachung 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. 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 Entbehrllichkeit 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.

(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, Kantenaabplatzungen und Farbabweichungen bestehen bei Erzeugnissen aus Beton material- und fertigungsbedingte Besonderheiten, die technisch nicht vermeidbar sind und die Qualität und Geeignetheit der Ware nicht beeinträchtigen. Derartige Besonderheiten stellen keine Mängel dar. Es wird insoweit Bezug genommen auf die „Technischen Hinweise zur Lieferung von 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-Mehrwergpaletten 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, der von uns gelieferten Paletten ist nach Absprache gegen Aufpreis 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, 479 BGB).

(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 Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Zeigt sich bei der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist ins hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. Als unverzüglich gilt die Anzeige, wenn sie innerhalb von zwei Wochen erfolgt, wobei zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Unabhängig von dieser Untersuchungs- und Rügepflicht hat der Käufer offensichtliche Mängel (einschl. Falsch- und Minderlieferung) innerhalb von zwei Wochen ab Lieferung schriftlich anzuzeigen, wobei auch hier zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Versäumt der Käufer die fristgerechte Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist un-

serer Haftung für den nicht rechtzeitig angezeigten Mangel 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 (nicht: Ausbau und Einbaukosten), tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls 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 hierzu 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 fehlgeschlagen ist oder eine für die Nacherfüllung vom Käufer zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Käufer vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.

(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 Haftungsmaß-

stabs 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 - 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.

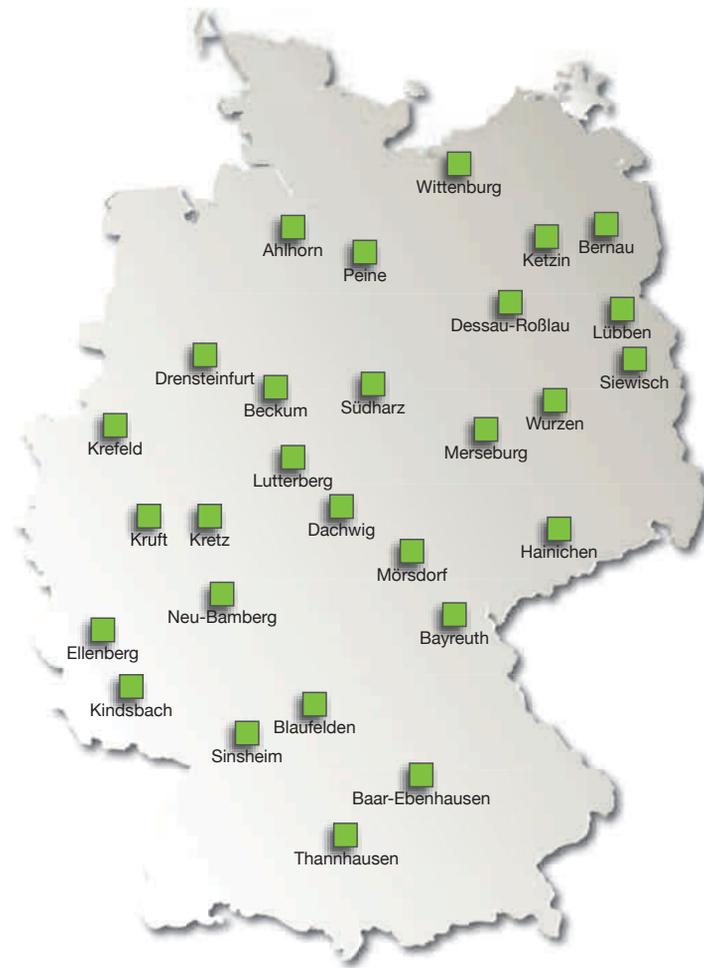
§ 11 - Rechtswahl und Gerichtsstand

(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 ausschließlich der internationaler Gerichtsstand - für alle die sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäfts-sitz in Kraft. 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.

Stand: 23.10.2015

In Deutschland zu Hause.



EHL AG Hauptverwaltung
56642 Krufth bei Andernach
Bundesstraße 127
Telefon 0 26 52 / 80 08 - 0
Telefax 0 26 52 / 80 08 - 88
info@ehl-net.de
www.ehl.de

03116 Siewisch
Industriegebiet
Telefon 03 56 02 / 5 61 - 0
Telefax 03 56 02 / 5 61 - 66

04808 Wurzen
Dresdner Straße 74
Telefon 0 34 25 / 89 35 - 0
Telefax 0 34 25 / 81 49 - 21

06217 Merseburg
Hohendorfer Marke
Telefon 0 34 61 / 73 29 - 0
Telefax 0 34 61 / 73 29 - 66

06536 Südharz / Roßla
Güterbahnhof 6
Telefon 03 46 51 / 3 71 - 0
Telefax 03 46 51 / 3 71 - 66

06847 Dessau-Roßlau
Industriestraße 5
Telefon 03 40 / 5 40 18 - 0
Telefax 03 40 / 5 40 18 - 66

07646 Mörsdorf / Thüringen
Sieverser-Straße 4
Telefon 03 62 06 / 2 56 - 0
Telefax 03 62 06 / 2 56 - 66

09661 Hainichen
An der B 169
Telefon 03 72 07 / 6 69 - 0
Telefax 03 72 07 / 6 69 - 66

14669 Ketzin / Falkenrehde
Ketziner Straße
Telefon 03 32 33 / 7 25 - 0
Telefax 03 32 33 / 7 25 - 66

15907 Lützen
Berliner Chaussee 41
Telefon 0 35 602 / 5 61 - 0
Telefax 0 35 602 / 5 61 - 66

16321 Bernau
Albertshofer Chaussee
Telefon 0 35 602 / 5 61 - 0
Telefax 0 35 602 / 5 61 - 66

19243 Wittenburg
Alter Wölzower Weg 6
Telefon 03 88 52 / 44 00 - 0
Telefax 03 88 52 / 44 00 - 66

26197 Ahlhorn
Zeppelinring 5
Telefon 0 44 35 / 9 71 19 - 0
Telefax 0 44 35 / 9 71 19 - 66

31226 Peine
Unter den Eichen 13
Telefon 0 51 71 / 2 94 87 - 0
Telefax 0 51 71 / 2 94 87 - 88

34355 Lutterberg
Vor der Hecke 1
Telefon 0 55 43 / 9 43 99 - 0
Telefax 0 55 43 / 9 43 99 - 18

47802 Krefeld
Talring 58
Telefon 0 21 51 / 74 98 - 0
Telefax 0 21 51 / 74 98 - 88

55546 Neu-Bamberg
An der B 420
Telefon 0 67 03 / 93 39 - 0
Telefax 0 67 03 / 93 39 - 39

55765 Ellenberg
An der B 269
Telefon 0 67 82 / 99 93 - 0
Telefax 0 67 82 / 99 93 - 93

56630 Kretz
An der B 256
Telefon 0 26 52 / 80 08 - 0
Telefax 0 26 52 / 80 08 - 88

59269 Beckum
Auf dem Tügge 78
Telefon 0 25 21 / 93 82 - 0
Telefax 0 25 21 / 93 82 - 88

66862 Kindsbach
Industriestraße 41
Telefon 0 63 71 / 92 62 - 0
Telefax 0 63 71 / 92 62 - 62

74572 Blaufelden
Hermann-Rapp-Straße 21
Telefon 0 79 53 / 98 81 - 10
Telefax 0 79 53 / 98 81 - 50

74889 Sinsheim
Langestraße 17
Telefon 0 72 61 / 9 17 30
Telefax 0 72 61 / 91 73 73

85107 Baar-Ebenhausen
Äußerer Ring 24
Telefon 0 84 53 / 3 24 - 0
Telefax 0 84 53 / 3 24 - 1 86

86470 Thannhausen
Edelstetter Straße 28
Telefon 0 82 81 / 99 88 - 0
Telefax 0 82 81 / 99 88 - 28

95448 Bayreuth
Nürnberger Straße 38
Telefon 09 21 / 78 77 5 - 0
Telefax 09 21 / 78 77 5 - 115

99100 Dachwig bei Erfurt
Im Gewerbegebiet 7
Telefon 03 62 06 / 2 56 - 0
Telefax 03 62 06 / 2 56 - 66