

KOLL STEINE HAUPTKATALOG 2. AUFLAGE

KOSTENLOS ZUM MITNEHMEN

2026 SCHÖNE STEINE

Lösungen und Ideen für

Terrasse Einfahrt

Garten, Wege und Plätze

Zierpflaster

Platten

Ökopflaster, Gartenmauern,
Stufen und mehr

65

JAHRE

SCHÖNE
STEINE

XXL
über 2.000 m²
Sa. und So. geöffnet!

**Show-
room**
Langenfeld

Direkt an der A3
Carl-Leverkus-Str. 1

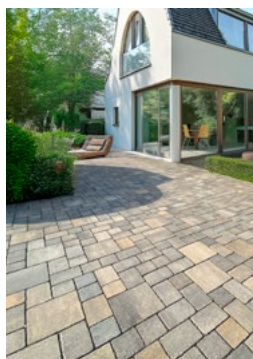
koll
STEINE

INHALTSVERZEICHNIS



TERRASSEN-
PLATTEN

11



ZIER-
PFLASTER

159



ÖKO-
PFLASTER

237

FEINSTEINZEUG

Adara	NEU	15
Gattea		19
Apéro		24
Tamio	NEU	29
Quadura		33
Vignoble		43
Vareda	NEU	49
Purity	NEU	55
Padino		65
Dimensio		67
60 × 60 cm	NEU	69
80 × 40 cm	NEU	79
80 × 80 cm		87
100 × 100 cm	NEU	92

BETON

Exeo	NEU	117
Garbo		123
Terra Roma		125
Impressa		131
Avelina		133
Avelina R		135
Avelina XL R		139
Avelina XXL R NEU		145
Nado		153
Solento		155
Baseline		157

Enzo		161
Acos		167
Finura	NEU	171
Tara		179
Impressa		187
Terra Roma		191
Solento R		197
Figaro		201
Piatto R		205
Castilla R		207
Via Veneto		213
Belluna R		219
Tinella		223
Amalfi	NEU	229
Piano		233

Exeo Green	NEU	238
Tinella Aqua R		240
Tinella		
Naturfuge		243
Amalfi Aqua	NEU	245
Acos Modul		249
Aquarius		251
Terra Roma		253
Figaro		254
Piatto R		255
Finura	NEU	256
Rechteck R		
Aqua		257
Castilla R		258
Drain-Rechteck		259

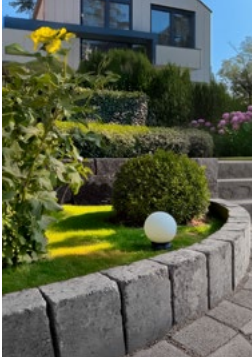
FEINSTEINZEUG- BETON-VERBUND

Purea		99
90 × 45 cm	NEU	99
90 × 90 cm	NEU	109



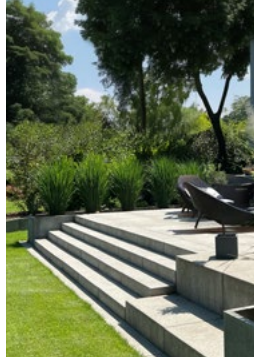
Weniger ist mehr!

R Ressourcenschutz durch stärken-optimierte Pflaster und Platten: Dies schont die Umwelt durch reduzierten Ressourcenverbrauch und erleichtert Verarbeitung und Transport.



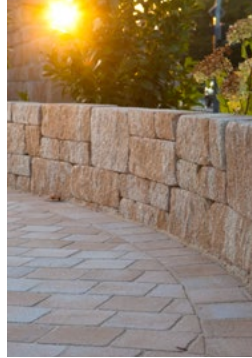
PALISADEN 261

Tresca-Palisade	NEU 262
Terra Roma	265
Klassik	269
Amalfi	NEU
Koller-Palisade	271
Spalt-Palisade	273
Via Veneto	275



STUFEN 277

Terra Roma	279
Exeo	281
Impressa	283
Amalfi	NEU 285
Klassik	287



MAUERN 289

Terra Roma	292
„Uno“	292
„Mista“	NEU 295
„Grande“	297
Impressa-Mauer	301
Amalfi	NEU
Spalt-Mauer	303
Koller-Mauer	305
Tresca-Mauer	NEU 309
Finura-Mauer	NEU 313
Apéro Mauer-verblander	315
Lazea	317



ANHANG 319

Verlegemuster	320
Allgemeine Hinweise	335
Einbauhinweise	337
SLG-Verlegehinweise	342
Index	344



Der KOLL-Infolink (QR-Code)

Um Ihnen den direkten Zugriff auf ergänzende Informationen zu erleichtern, haben wir zu den Produkten jeweils einen QR-Code abgedruckt. Diesen können Sie mit einem Smartphone einscannen, wenn Sie bereits eine geeignete QR-Code-Lesesoftware installiert haben. Sie gelangen direkt zu der jeweiligen Produktseite im Internet.

Hinweis zum Katalog

Drucktechnisch und/oder rohstoff-/produktionstechnisch bedingt, können die von uns gelieferten Materialien hinsichtlich Farbgebung und optischer Wirkung von Abbildungen und Mustern abweichen und auch innerhalb einzelner Lieferpartien schwanken sowie sich im Laufe der Zeit durch Umwelteinflüsse und/oder gebrauchsbefindlichen Verschmutzung verändern, ohne dass hierin ein Mangel liegt. Ebenso können Ausblühungen weder zum Zeitpunkt der Lieferung noch später ausgeschlossen werden. Formatangaben bei den Produkten sind Rastermaße.

Mit diesem Katalog verlieren alle vorangegangenen Broschüren ihre Gültigkeit.

ONLINE CHAT „FRAG ANNA“

Besuchen Sie uns im Internet oder **scannen Sie den QR-Code** und chatten Sie mit Anna, der digitalen KI-Stein-Expertin von KOLL. Sie unterstützt Sie bei Fragen zu Sortiment, Formaten, Farben, Einsatzbereichen und Anwendungen – schnell und unkompliziert.

NEU

Frag Anna.
Scannen und chatten, direkt auf dem Smartphone



**BETON
KANN
MEHR!**

koll
STEINE

AUS DER REGION – FÜR DIE REGION



NACHHALTIGES HANDELN MIT REGIONALER VERANTWORTUNG

Liebe Leserinnen und Leser des KOLL Steine Katalogs,

als Inhaber und Geschäftsführer leite ich die Unternehmensgruppe KOLL Steine in dritter Generation mit Sitz in Bonn.

Im Rheinland tief verwurzelt produziert meine Familie bereits seit über 65 Jahren SCHÖNE STEINE aus Beton. Die wunderschöne Natur des nahen Siebengebirges ist für mich Heimat und Verpflichtung zugleich.

Als Unternehmer und als Familienvater bin ich mir der besonderen Verantwortung gegenüber zukünftigen Generationen bewusst. Der Schutz unserer Umwelt in all ihrer Vielfalt als Grundlage unseres Lebens ist von größter Bedeutung.

Dabei werben wir bewusst nicht mit dem Versprechen wie „100% CO₂-neutral“ oder „klimaneutral“!

Wir in der Unternehmensgruppe KOLL Steine sind der Meinung, dass der Kauf von CO₂-Zertifikaten lediglich einen Beitrag zur Kompensation der eigenen Emissionen bei der Produktion darstellt und nicht zu einer vermeintlichen Klimaneutralität des Unternehmens führt.

Zielführender ist es für uns, CO₂-Emissionen zu reduzieren oder gar nicht erst entstehen zu lassen.

Mit dieser Vorgehensweise engagieren wir uns bereits seit Jahrzehnten für den Klimaschutz und die Ressourcenschonung!

Ihr Helge Koll

WIRTSCHAFTEN VOR ORT

Umweltschutz fängt vor der eigenen Haustür an

Unsere Betonsteine bestehen überwiegend aus mineralischen Rohstoffen wie Rheinsand, Rheinkies, Quarzsand und Basalt. Es werden natürliche Rohstoffe aus maßgeblich regionalen Vorkommen, also aus der unmittelbaren Umgebung verwendet. Die Basaltwerke, Kieswerke und Sandgruben liegen im Umkreis von wenigen Kilometern zu



*Renaturierung von regionalen
Rohstoffabbaugebieten*

den KOLL-Produktionsstandorten. Auch Zemente werden aus möglichst nahen Werken bezogen. Kurze Transportwege bei den Rohstoffen bedeuten geringe Transport-Emissionen und damit einen geringen CO₂-Ausstoß.

WIEDERVERWERTBAR ZU 100 %



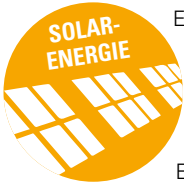
Neben der Vermeidung von Abfallprodukten wird besonderer Wert auf die Rohstoffzirkulation gelegt. Unsere Betonsteine sind zu 100 % recyclingfähig. Nach dem Rückbau können die Betonsteine vollständig gebrochen und als mineralischer Sekundärstoff im Straßenbau oder für neue Baustoffe eingesetzt werden.



Solarenergienutzung an den KOLL Steine Standorten

SOLARENERGIE

Zur Reduktion unseres CO₂-Fußabdrucks



Einen Teil des Energiebedarfs für unsere Betonsteinproduktion decken wir mit sauberem Strom aus eigener Sonnenenergie. Mit über 400 kWp setzen wir ein starkes Zeichen in Richtung Nachhaltigkeit und CO₂-Einsparung.

NACHHALTIGKEIT DURCH INNOVATION



Gerade für den Bereich „Baustoffe“ reicht es uns nicht aus, Prozesse und Maßnahmen umweltschonend zu gestalten: Bei der Entwicklung neuer Produkte legen wir Wert auf Ressourceneffizienz, Langlebigkeit und Recyclingfähigkeit. Beton-Pflastersteine von KOLL sind technisch-konstruktiv hochwertig, haben eine hohe Lebensdauer und sind 100 % recyclingfähig. Neue Denkansätze und innovative Produktionsverfahren machen die Produkte leicht und ressourcenschonend. Ein gutes

Beispiel ist das Betonpflaster CASTILLA (s.S. 207). Unser Herstellungsverfahren ermöglicht die Reduzierung der Pflasterstärke auf nur 6 cm (statt üblich 8 cm) bei gleichzeitig optimaler Haltbarkeit. Hierdurch beträgt die Material- und somit CO₂-Einsparung 25 %!

VERSICKERN STATT VERSIEGELN!



Betonsteine ermöglichen urbane Lebenswelten mit funktionierender Infrastruktur. Wir alle möchten trockenen Fußes unser Zuhause erreichen und doch wissen wir um die ökologischen Herausforderungen durch die Versiegelung von Flächen. Mit modernen Beton-Technologien und innovativen funktionalen Eigenschaften ist Komfort und Umweltschutz auch im Hinblick auf die notwendige Flächenentsiegelung bei geeigneter Bauweise kein Widerspruch.

EPD UND CO₂-FUSSABDRUCK

EPDs (Environmental Product Declaration) beschreiben transparent unsere Betonpflastersteine im Hinblick auf deren Umweltwirkungen. Dies erfolgt verifiziert durch das Institut Bauen und Umwelt e.V., Berlin. Unser CO₂-Fußabdruck wird zusammen mit der myclimate Deutschland gGmbH extern ermittelt. KOLL Steine unterstützt Klimaschutzprojekte zur Reduzierung der CO₂-Emissionen.



ZERTIFIZIERUNG FÜR NACH- HALTIGES WIRTSCHAFTEN

Die Produktionsstandorte von KOLL Steine haben 2025 das **Gold-Zertifikat** des internationalen Concrete Sustainability Councils (CSC) erhalten. Die Auszeichnung würdigt unser Engagement als KOLL Steine in allen Aspekten der Nachhaltigkeit.



Transparenzhinweis:

Aussagen zu CO₂-Reduktion, Recyclingfähigkeit, Umweltproduktdeklarationen (EPD) und Zertifizierungen beruhen auf den jeweils gültigen technischen Nachweisen, Zertifikaten und Berechnungsmethoden. Weitere Informationen finden Sie unter www.koll-steine.de/nachhaltigkeit



Ideengärten Aachen (Alsdorf), Bonn und Langenfeld

Öffnungszeiten:

7 bis 21 Uhr an 365 Tagen,

Beratung: Montag – Freitag: 7.00 Uhr bis 16.30 Uhr,

Samstag in Bonn und Langenfeld: 8.00 bis 11.00 Uhr (März bis Juli)

Samstag in Alsdorf: 10.00 bis 14.00 Uhr (März bis Juli)



IDEENGÄRTEN

In Aachen, Bonn, Langenfeld

Für Garten, Wege und Plätze: Das Wechselspiel von Licht und Schatten auf unseren Musterflächen sowie die Kombinationen der Materialien inspirieren Sie und bieten eine gute Entscheidungshilfe bei der Auswahl von passenden Belägen. Besuchen Sie uns!

KOLL IDEENGÄRTEN sind an 365 Tagen geöffnet. Herzlich willkommen!



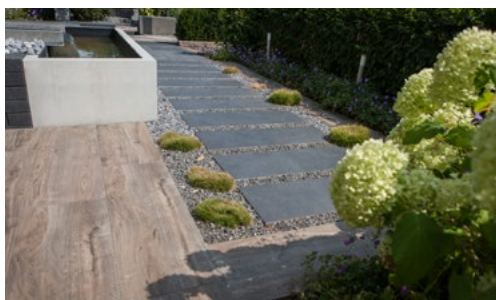
**AUCH
SAMSTAG /
SONNTAG
GEÖFFNET
7-21 Uhr**



Ideengarten in Langenfeld



Ideengarten in Langenfeld



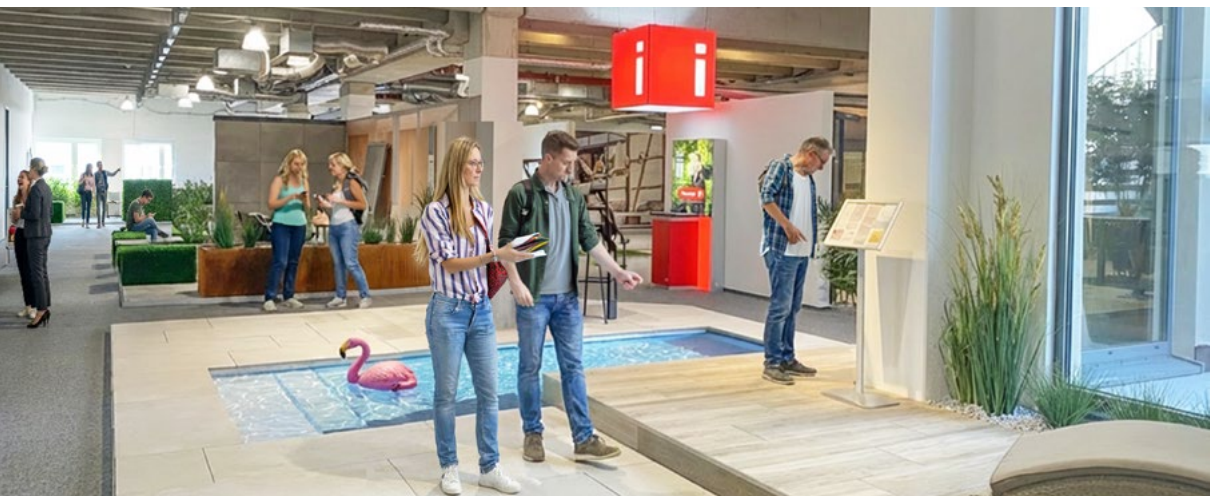
INDOOR

Stein muss man anfassen, fühlen und begehen. Im **KOLL SHOWROOM** im Vertriebszentrum Langenfeld können Sie unsere Produkte „indoor“ erleben. Ganzjährig – bei Wind und Wetter – auch am Wochenende!

koll
STEINE

SHOWROOM

XXL-Indoorausstellung in Langenfeld



Herzlich willkommen

ÖFFNUNGSZEITEN:

Montag – Freitag:

7 bis 16.30 Uhr,

Samstag:

8 bis 11.00 Uhr (März bis Juli)

Samstag und Sonntag:

11 bis 16.30 Uhr*

(ohne persönliche Beratung)

**AUCH
SAMSTAG /
SONNTAG
GEÖFFNET
11–16.30 Uhr**



NEU

Frag Anna.

Scannen und
chatten, direkt auf
dem Smartphone



ONLINE CHAT „FRAG ANNA“

Besuchen Sie uns im Internet oder **scannen Sie den QR-Code** und chatten Sie mit Anna, der digitalen KI-Stein-Expertin von KOLL. Sie unterstützt Sie bei Fragen zu Sortiment, Formaten, Farben, Einsatzbereichen und Anwendungen – schnell und unkompliziert.





ONLINE PLANEN

Welcher Stein passt zu mir und meinem Haus?

Das neue Online-Angebot **KOLL STEINVISION** zeigt, wie Ihre Terrasse, Hauseinfahrt oder Ihr Gartenweg mit KOLL-Produkten aussehen könnte.

In nur **3 Schritten** bekommen Sie einen guten Eindruck.

- 1 Starten Sie **www.koll-steinvision.de** und machen Sie mit der App ein **Foto bzw.** wählen Sie ein **Bild aus Ihrer Fotosammlung**. Markieren Sie vorher einen Quadratmeter*.
- 2 Mit Finger oder Maus **markieren Sie** einen oder mehrere **Bereiche** im Bild als Steinflächen.
- 3 Einfach **Produkt auswählen** und visualisieren. Spielen Sie mit unseren Oberflächen, Formaten und Verlegemustern.



Einfach den
QR-Code
einscannen.

Auf Tablet oder PC.

www.koll-steinvision.de

2

**Fläche einfach
markieren**

3

**Produkt
visualisieren**

schnittenen Karton oder z.B. einen Teppichrest verwenden, um im Foto 1 m² zu markieren, der als Referenzfläche für die Steingröße dient.

PLATTEN

Balkon- und Terrassenplatten



PUREA Naturstein Mittelgrau,
90 / 45 / 4 cm

TERRASSEN PLATTEN

FÜR TERRASSE, BALKON UND DACHTERRASSE

Ihr neues Wohnzimmer im Freien!

Tolle Lösungen für jeden Geschmack: Egal ob Sie sich für **Terrassenplatten** aus **Feinsteinzeug**, **Feinsteinzeug-Verbund** oder aus **Beton** entscheiden: Attraktive Materialien, vielfältige Oberflächen und Optiken sowie innovative Technologien ermöglichen für jeden Verwendungszweck die richtige Lösung.

FEINSTEINZEUG

13

FEINSTEINZEUG-
BETON-VERBUND

97

BETONSTEIN

115

Vorteile von Feinsteinzeug-oberflächen

- besonders pflegeleicht
- extrem niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- resistent gegen Schimmel, Moos, Flechten
- nahezu kratzunempfindlich
- dauerhaft farbbeständig
- langlebig
- rutschhemmend (R11)
- frost-/tausalzwiderstandsfähig
- rektifiziert, d. h. die Feinsteinzeugplattenränder sind rechtwinklig auf Werk- bzw. Nennmaß zugeschnitten

Außenkeramik Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



Verlegung in ungebundener, gebundener Bauweise oder auf Stelzlagern möglich.

Hinweis: Vorteile der gebundenen Verlegung von 2 cm Feinsteinzeug: maximale Lagestabilität (kein Kippen bzw. Wandern der Platten) sowie feste Verfugung möglich.

Vorteil des niedrigen Plattengewichts: Auch gut geeignet für Balkon und Dachterrasse



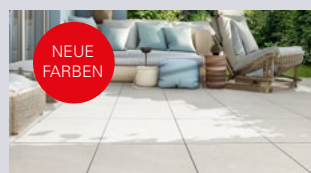
ADARA

14



TAMIO

28



VAREDA

48



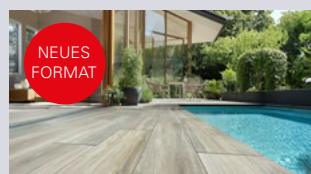
GATTEA

18



QUADURA

32



PURITY

54



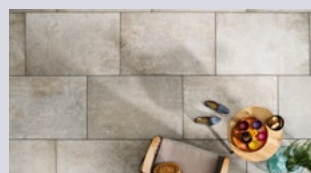
APÉRO

24



VIGNOLE

42



PADINO

64



TERRASSENPLATTEN AUS FEINSTEINZEUG

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm



DIMENSIO®

Die neue Feinsteinzeug-Dimension:

3 cm stark, für **hohe Lagestabilität** in 4 Formaten und vielfältigen Oberflächen, Farben und Optiken.

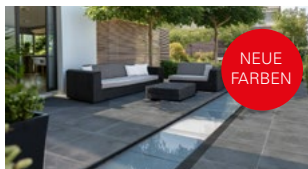
DIMENSIO 66

Geeignet für ungebundene und gebundene Verlegung oder Verlegung auf Stelzlager.

Vorteil des höheren Plattengewichts von 3 cm Feinsteinzeug:

Dauerhafte, einfache und kostengünstige Verlegung **lose, ungebunden im Splittbett** dank der höheren Lagestabilität gegenüber 2 cm Feinsteinzeug (kein Kippen bzw. Wandern der Platten).

Eine feste Verfugung ist nur in gebundener Bauweise zu empfehlen.



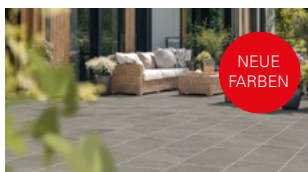
60 × 60 cm

68



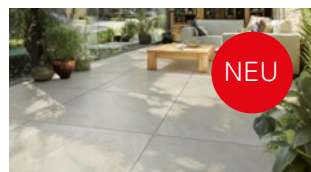
80 × 80 cm

86



80 × 40 cm

78



100 × 100 cm

92

ADARA®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



Schiefer Grau,
120/60/2 cm,
Drittelverband, M 83

NEU

ADARA®

Dezente Schieferoptik im modernen Großformat

Mit ihrer natürlich schiefertypischen Struktur setzt ADARA® sanfte Akzente in eleganten Garten- und Terrassengestaltungen. Das großzügige Format 120 × 60 cm unterstreicht Harmonie und Wohnlichkeit in moderner Architektur und eröffnet großzügige, ruhige Flächen mit natürlicher Tiefenwirkung.

Das charaktervolle Schieferbild zeigt authentische Schattierungen und feine Reliefs, die je nach Lichteinfall lebendige oder zurückhaltende Effekte erzeugen.



Schiefer Creme,
120/60/2 cm,
Kreuzverband, M 84



Schiefer Creme,
120/60/2 cm,
Drittelverband, M 83



Schiefer Greige,
120/60/2 cm,
Drittelverband, M 83

Technische Angaben

Farben



Schiefer
Grau

Schiefer
Creme

Schiefer
Greige

Oberfläche

Feinsteinzeug



Format

120/60/2 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster

s. S. 333

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Feinsteinzeugplatten

s. S. 339

Merkmale

- XXL-Längsformat 120 × 60 cm
- attraktive Schiefer-Natursteinoptik
- besonders pflegeleicht
- extrem niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- nahezu unempfindlich gegen Kratzer
- frei von Ausblühungen
- rektifiziert, d.h. Ränder perfekt und gerade zugeschnitten
- extrem langlebig
- rutschhemmend R 11

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de



Schiefer Grau,
120/60/2 cm,
Kreuzverband, M 84



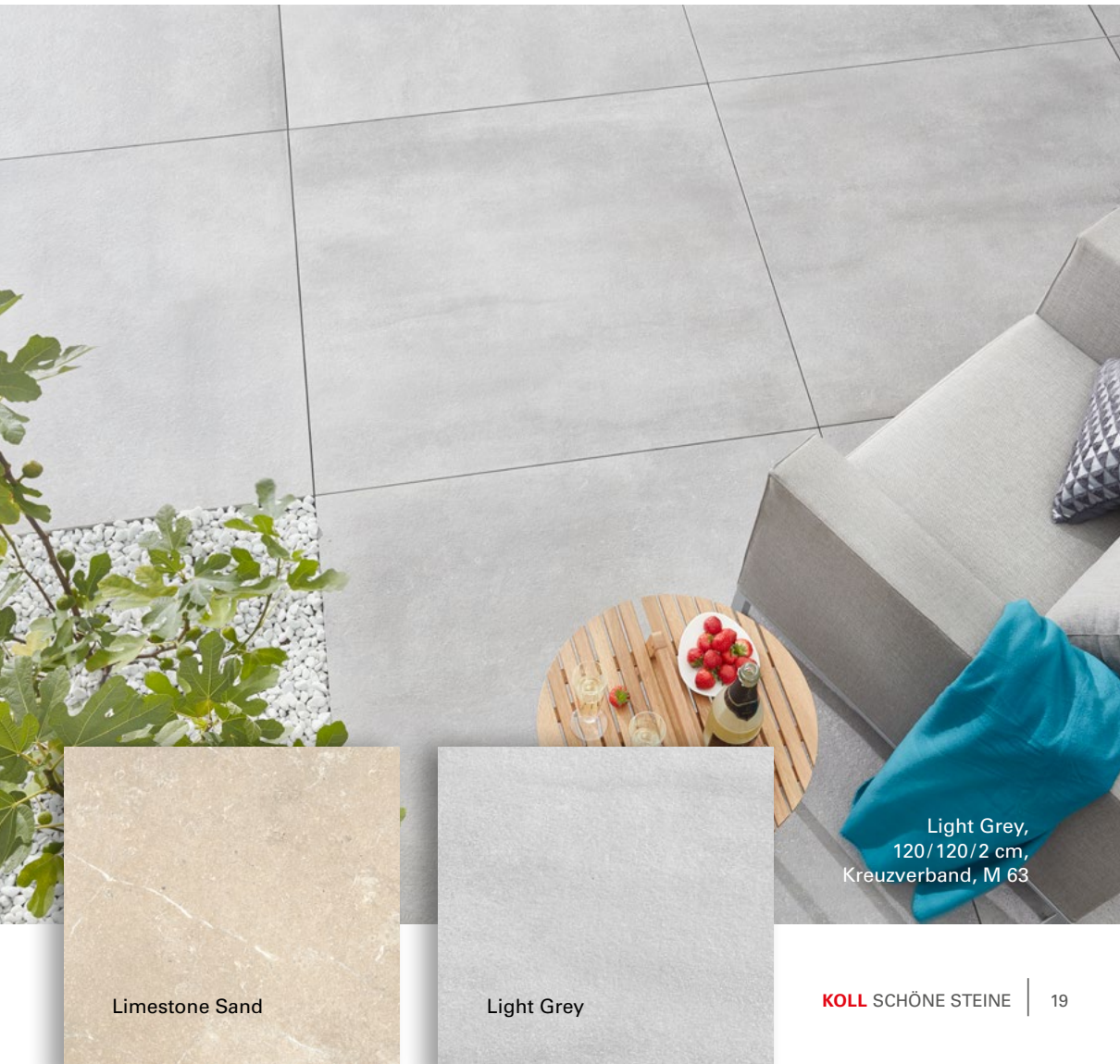
Schiefer Greige,
120/60/2 cm

Limestone Sand,
120/120/2 cm,
Kreuzverband, M 63

GATTEA®

Das quadratische Megaformat für stilvolle Außenanlagen

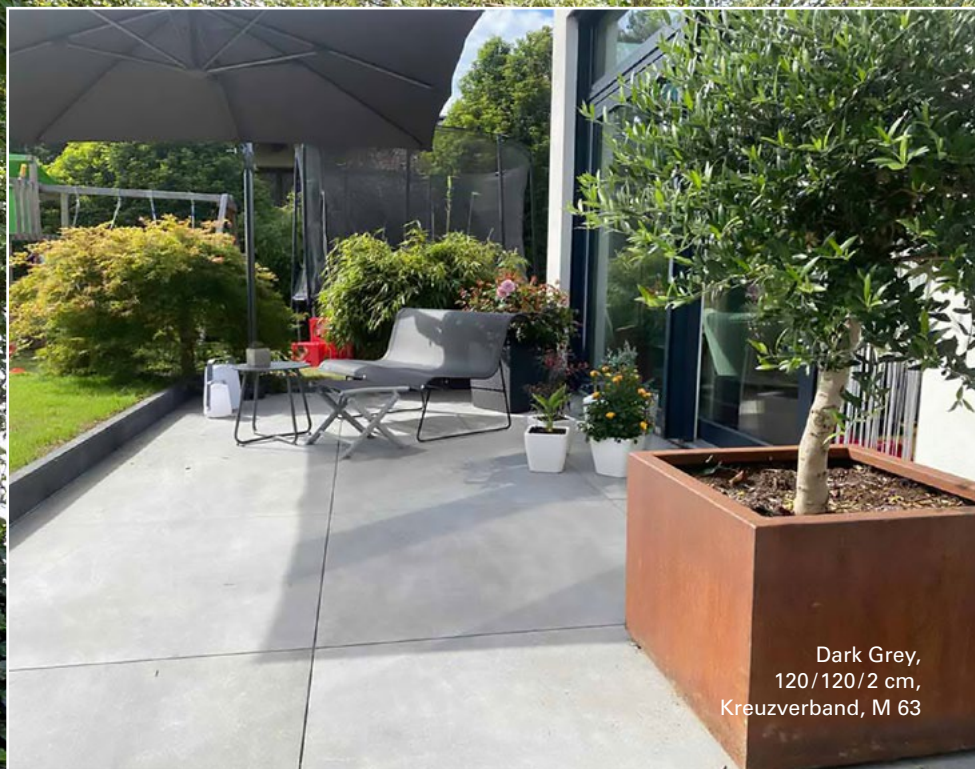
Form und Funktion in perfekter Harmonie. Mit dem imposanten Format 120 × 120 cm holen Sie sich die typischen Farben und Strukturen von Sichtbeton- und Natursteinoptik auch in Ihre Außenanlage. So kombinieren Sie den zeitlos urbanen Architekturstil mit der pflegeleichten und robusten Feinsteinzeugtechnologie.



Limestone Sand

Light Grey

Light Grey,
120/120/2 cm,
Kreuzverband, M 63



Dark Grey,
120/120/2 cm,
Kreuzverband, M 63

Dark Grey,
120/120/2 cm,
Kreuzverband, M 63





Light Grey
120/120/2 cm,
Kreuzverband, M 63



Technische Angaben

Farben



Light
Grey

Dark
Grey

Limestone
Sand

Oberfläche

Feinsteinzeug



Format

120/120/2 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster

s. S. 333

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Feinsteinzeugplatten s.S. 339

Merkmale

- Mega-Format 120 × 120 cm
- attraktive Sichtbeton- und Natursteinoptiken
- extrem niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- nahezu unempfindlich gegen Kratzer
- besonders pflegeleicht
- extrem langlebig
- rektifiziert, d.h. Ränder perfekt, gerade zugeschnitten
- rutschhemmend R 11
- gebundene Bauweise sorgt für maximale Lagestabilität

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

VON NATUR AUS SCHÖN

APÉRO®
90/60/2 cm
Quarzite Porfido,
Kreuzverband, M 84

NEUE
FARBE

APÉRO®

Exklusive Quarzit-
Natursteinoptiken in
natürlicher Vielfalt

APÉRO® vereint die Ästhetik von Quarzit mit der Robustheit und Pflegeleichtigkeit von Feinsteinzeug. Die 90×60 cm Terrassenplatte spiegelt die natürliche Vielfalt und Langlebigkeit des Materials wider. Die authentische Wiedergabe der charakteristischen Maserung und Farbvariationen des Quarzits beeindruckt und fügt sich gleichermaßen in modernes und rustikales Außenambiente ein.

Tipp: Mit passenden APÉRO-Mauer-/Wandverblendern, lassen sich eindrucksvolle Außenanlagen erstellen und z. B. dekorative Sichtschutzwände, Mauern oder Stelen optisch in Szene setzen.



TIPP

Mit APÉRO-Wand- und Mauerverblendern lassen sich passend stilvolle Sichtschutzlösungen errichten. s.S. 315

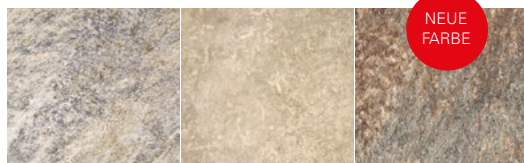


Von der einmaligen Naturlandschaft der Dolomiten inspiriert, verleihen die einzigartigen Quarzitoptiken eine unvergängliche und beeindruckende Faszination.

APÉRO®
90/60/2 cm
Quarzite Multicolore,
Drittelverband, M 81



Technische Angaben



Quarzite
Multicolore

Quarzite
Terre

Quarzite
Porfido

Oberfläche
Feinsteinzeug



Format
90/60/2 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster
s. S. 332

Technische Hinweise

Verlegehinweise
für Feinsteinzeug-
platten s.S. 339

Merkmale

- attraktive Quarzit-Natursteinoptiken
- auch als Mauer- /Wandverblender erhältlich
- extrem niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- besonders pflegeleicht
- nahezu unempfindlich gegen Kratzer
- extrem langlebig
- frei von Ausblühungen
- rektifiziert, d.h. Ränder auf Nennmaß zugeschnitten und begradigt
- rutschhemmend R 11
- gebundene Bauweise sorgt für maximale Lagestabilität

Produktlink:



Weitere Infos:
www.koll-steine.de

TAMIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



DAS **XXL-FORMAT** FÜR GROSSARTIGE GARTENIDEEN

Stone White,
120/60/2 cm,
Drittelverband, M 83

TAMIO®

XXL-Format in eleganter Muschelkalk-Steinoptik

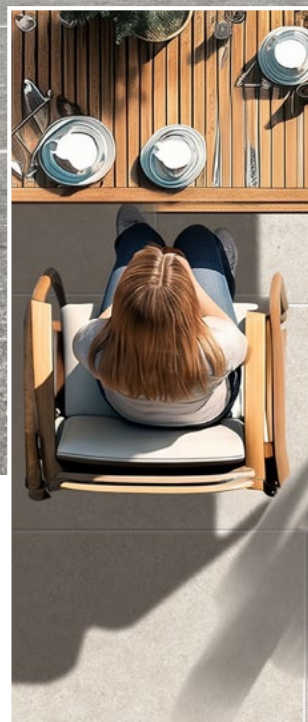
Die dekorative TAMIO – die neue Größe für großartige Gartenideen. Mit den weitläufigen Formaten schaffen Sie architektonisch besonders attraktive Freiräume. In modernem Ambiente oder in kontrastreichen Gestaltungsumgebungen, entfaltet die neu entwickelte Steinoptik von TAMIO ihren ganzen individuellen Charme.



Stone Creme,
120/60/2 cm,
Drittelverband, M.83

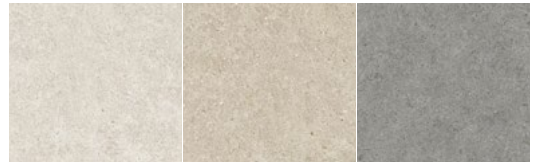


Stone Grey,
120/60/2 cm,
Kreuzverband, M 84



Technische Angaben

Farbe



Stone White

Stone Creme

Stone Grey

Oberfläche

Feinsteinzeug



Formate

120/60/2 cm

60/60/2 cm*

120/120/2 cm*

Einsatzbereich



Verlegemuster: s. S. 332

Technische Hinweise

Verlegehinweise für

Feinsteinzeugplatten s. S. 339

Merkmale

- attraktive Muschelkalk-Steinoptik mit dezenten Einschlüssen
- besonders pflegeleicht
- extrem niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- nahezu unempfindlich gegen Kratzer
- frei von Ausblühungen
- rektifiziert, d.h. Ränder perfekt und gerade zugeschnitten
- extrem langlebig
- rutschhemmend R 11
- gebundene Bauweise sorgt für maximale Lagestabilität

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

* nur auf Bestellung



Stone Creme,
120/60/2 cm,
Drittelverband, M 83

QUADURA®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



Cementi Grey,
100/100/2 cm,
Kreuzverband, M 63

80 × 80

100 × 100

QUADURA®

Exklusive Außenkeramik in quadratischen Großformaten

Mit zwei großzügigen, quadratischen Ausführungen in **80 x 80 cm** und **100 x 100 cm** setzen Sie in Ihrer Außenanlage ein stilvolles Statement.

Der angesagte „**Cementi**“-Look sorgt dabei für einen großen und schicken Auftritt. Die Varianten der „**Natural**“-Linie überzeugen durch facettenreiche, natürliche Strukturen und Farbverläufe, die an exklusives Sedimentgestein erinnern.

Beide Oberflächen verleihen mit eleganten Nuancen Ihrem Lieblingsplatz einen unverkennbar schönen Charakter. Dabei sind QUADURA-Feinsteinzeugoberflächen kratzunempfindlich, pflegeleicht, dauerhaft farbstabil und besonders langlebig.

**80 x 80****100 x 100**

Natural Anthracite,
80/80/2 cm,
Kreuzverband, M 63



Natural Cortina,
100/100/2 cm,
Kreuzverband, M 63

QUADURA®

Feinsteinzeugplatte



Natural Anthracite,
100/100/2 cm,
Kreuzverband, M 63

80 × 80

100 × 100

QUADURA®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm
↑
↓



80 × 80

Cementi Black,
80/80/2 cm,
Kreuzverband, M 63

80 × 80

100 × 100

Cementi Grey,
80/80/2 cm,
Kreuzverband, M 63

CEMENTI

Die QUADURA Oberflächenlinie „Cementi“ mit der puristischen Anmut edler Designflächen liegt voll im Trend. Gestalten Sie Ihre Außenflächen mit diesem extravaganen Material mit der außergewöhnlich samtigen Oberfläche. Im Gegensatz zu Betonoberflächen ist diese Nachbildung aus Feinsteinzeug aber besonders pflegeleicht, dauerhaft farbstabil und langlebig.

QUADURA®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



100 × 100

Natural Alpi,
100/100/2 cm,
Kreuzverband, M 63



100 × 100

Natural Alpi,
100/100/2 cm,
Kreuzverband, M 63

QUADURA®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



NATURAL

Die QUADURA Oberflächenlinie „Natural“ besitzt facettenreiche, natürliche Strukturen und Farbverläufe eines exklusiven Sedimentgesteins. Die eleganten Nuancen verleihen Ihrem Lieblingsplatz im Freien einen unverkennbar schönen Charakter. Gegenüber dem echten Naturstein ist die QUADURA-Feinsteinzeugoberfläche aber besonders pflegeleicht, dauerhaft farbstabil und langlebig.

80 × 80

Natural Grey,
80/80/2 cm,
Kreuzverband, M 63

Technische Angaben

Feinsteinzeugplatte

Farben



Natural Grey
nur 80/80/2 cm

Natural Anthracite

Natural Cortina
nur 100/100/2 cm

Natural Alpi
nur 100/100/2 cm



Cementi Black
nur 80/80/2 cm

Cementi Grey

Oberfläche

Feinsteinzeug



Formate

80/80/2 cm

100/100/2 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster

s. S. 333

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Feinsteinzeugplatten s.S. 339

Merkmale

- quadratische XXL-Formate
- einmalige Naturstein- und Zementoptiken
- extrem niedrige Feuchtaufnahme
- besonders pflegeleicht
- nahezu unempfindlich gegen Kratzer
- extrem langlebig
- frei von Ausblühungen
- rektifiziert, d.h. Ränder auf Nennmaß zugeschnitten und begradigt
- rutschhemmend R 11
- gebundene Bauweise sorgt für maximale Lagestabilität

Produktlink:

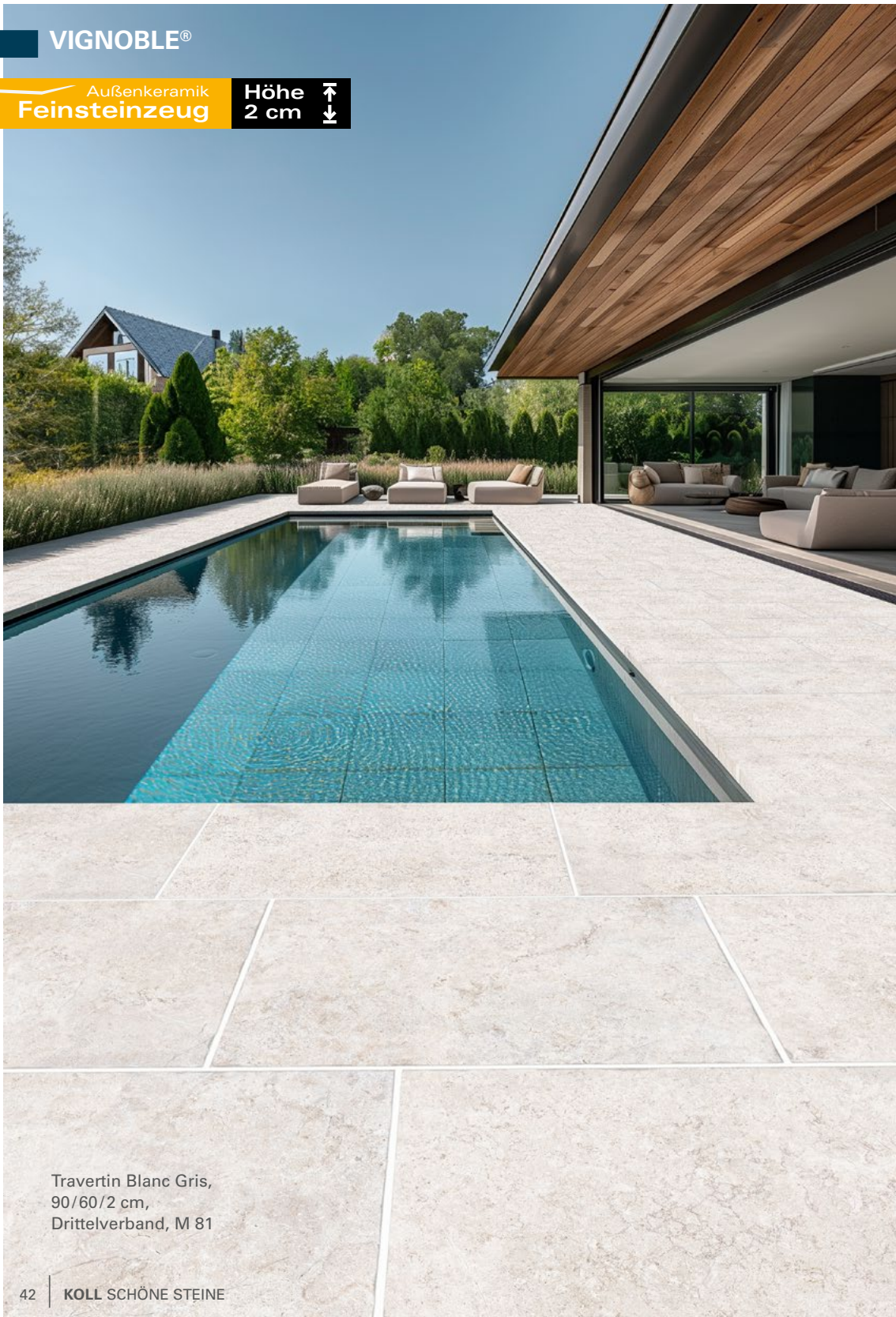


Weitere Infos: www.koll-steine.de

VIGNOBLE®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



Travertin Blanc Gris,
90/60/2 cm,
Drittelverband, M 81

VIGNOBLE®

Zeitlose Travertin-Natursteinoptiken mit natürlichem Charme

VIGNOBLE im großzügigen Trendformat 90 × 60 cm greift die zeitlose Schönheit von Travertin-Naturstein auf und verbindet sie mit den technischen Vorzügen von Feinsteinzeug. Die charakteristisch unregelmäßige Porenstruktur gepaart mit der authentischen Kantenausprägung verleiht ihrem Freiluftwohnzimmer natürlich eleganten und zugleich wohnlichen Charme.



Travertin Crème,
90/60/2 cm,
Drittelverband, M 81



TRAVERTIN – NATÜRLICHKEIT IN ARCHITEKTUR UND DESIGN

Travertin Crème

Mit seiner einzigartigen Textur und Farbvielfalt bringt Travertin den natürlichen Luxus und Charakter von Kalkstein auch in Ihr Designprojekt. VIGNOBLE®-Feinsteinzeug macht die Pflege im Gegensatz zu echtem Travertin ganz einfach.

Travertin Crème,
90/60/2 cm,
Drittelverband, M 81



Travertin Blanc Gris

Travertin Blanc Gris,
90/60/2 cm,
Drittelverband, M 81

VIGNOBLE®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



Travertin Gris



Technische Angaben

Farben



Travertin
Crème

Travertin
Gris

Travertin
Blanc Gris

Oberfläche

Feinsteinzeug



Formate 90/60/2 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster s. S. 332

Technische Hinweise Verlegehinweise
für Feinsteinzeugplatten s.S. 339

Merkmale

- attraktive Travertin-Natursteinoptiken
- authentische Kantenausprägung
- extrem niedrige Feuchtaufnahme
- besonders pflegeleichte Oberfläche
- nahezu unempfindlich gegen Kratzer
- frei von Ausblühungen
- rektifiziert, d.h. Ränder rechtwinklig und gerade zugeschnitten
- extrem langlebig
- rutschhemmend R 11
- gebundene Bauweise sorgt für maximale Lagestabilität

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

Travertine Gris,
90/60/2 cm,
Drittelverband, M 81

VAREDA®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



NEUE
FARBE



Ivory,
60/60/2 cm,
Kreuzverband,
M 63

Formschöner Trendsetter – besonders langlebig und pflegeleicht

Die Feinsteinzeugplatte VAREDA besitzt eine dezente, zeitlos schöne Naturstein-optik. Ihr besonderer Charakter entfaltet sich in den feinen Maserungen mit dezenten Natursteinadern und Einschlüssen. Mit dem **quadratischen Format 60×60 cm** schaffen Sie Terrassen, Balkone und Dachterrassen mit besonderem Flair.

NEUE
FARBE

Natural Anthracite,
60/60/2 cm,
Kreuzverband, M 63

NEUE
FARBE



Taupe,
60/60/2 cm,
Kreuzverband, M 63

TIPP

Auch ideal für Balkon
und Dachterrasse –
geringes Gewicht
und **nur 2 cm Platten-**
stärke für geringe
Aufbauhöhe.

Black,
60/60/2 cm,
Kreuzverband, M 63

VAREDA®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



Grey,
60/60/2 cm,
Kreuzverband, M 63



Technische Angaben

Farben



Oberfläche

Feinsteinzeug



Formate

60/60/2 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster

s. S. 332

Technische Hinweise

Verlegehinweise
für Feinsteinzeugplatten
s. S. 339

Merkmale

- dezente, edle Natursteinoptik
- extrem niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- besonders pflegeleicht
- nahezu unempfindlich gegen Kratzer
- extrem langlebig
- frei von Ausblühungen
- rektifiziert, d.h. Ränder auf Nennmaß zugeschnitten und begradigt
- rutschhemmend R 11
- gebundene Bauweise sorgt für maximale Lagestabilität

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

Lust auf Holz –
aber nicht auf Splitter,
jährliches Ölen oder
Anstreichen Ihrer
Terrasse?

Dark Brown,
120/40/2 cm,
Drittelverband, M 83

NEU:
FORMAT
+FARBE

Natürlich Holz, aber pflegeleicht!

Die Feinsteinzeugplatte PURITY besitzt eine natürliche Holzoptik und ist dabei mit ihrer extrem niedrigen Wasseraufnahme außergewöhnlich pflegeleicht und gut zu reinigen. Die hochwertigen, rektifizierten Platten sind perfekt und gerade zugeschnitten und lassen sich zudem aufgrund des niedrigen Gewichts und der geringen Plattenstärke besonders leicht verarbeiten. So gestalten Sie Terrassen und Balkone mit besonders wohntonem Charme, dauerhaft schön.



Nature Brown,
120 / 40 / 2 cm,
Drittelverband, M 83

PURITY®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



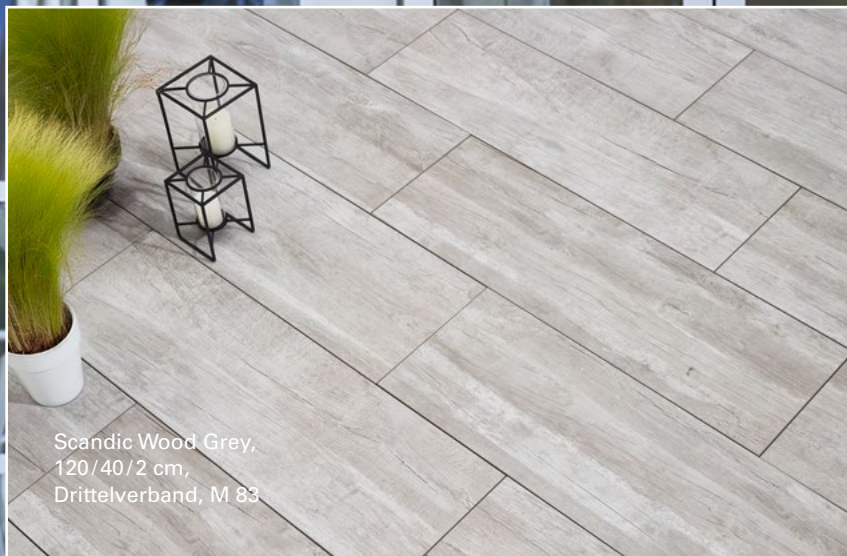
Amber Brown,
122/30/2 cm,
Drittelverband, M 83



Amber Brown,
122/30/2 cm,
Drittelverband, M 83

Jetzt auch im
extraschmalen
XXL-Format
122 × 30 cm

NEU:
FORMAT
& FARBE



Scandic Wood Grey,
120/40/2 cm,
Drittelverband, M 83

Schmeichelt den Füßen und splittert nicht!

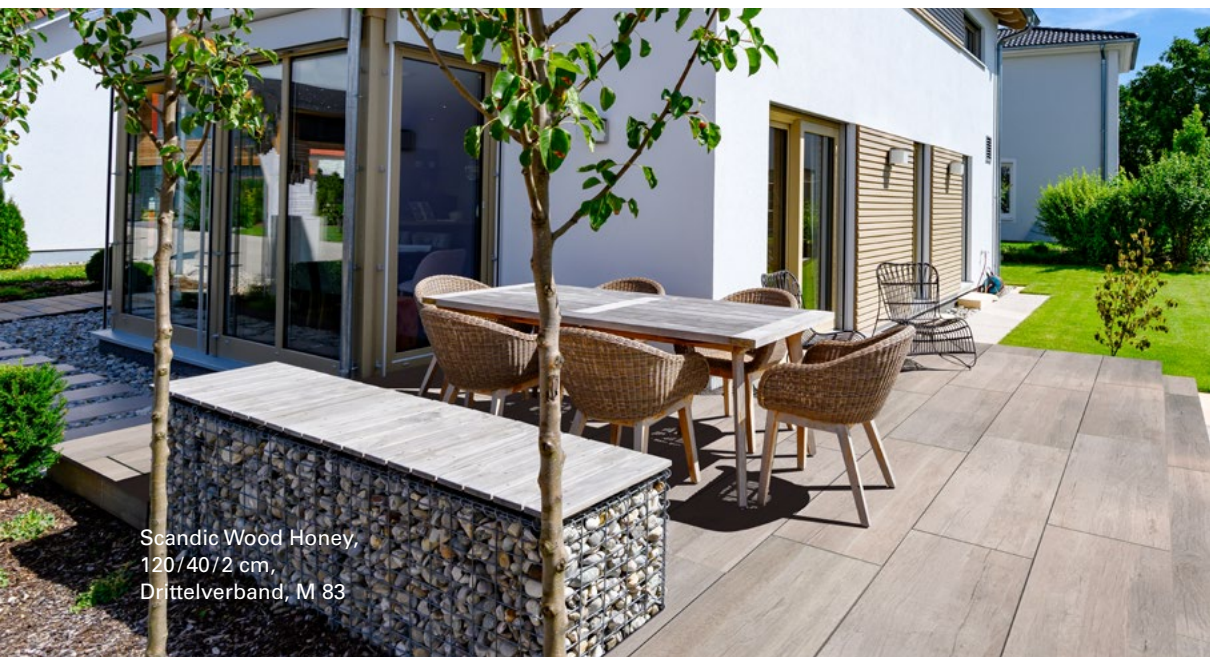
Scandic Wood Grey,
120/40/2 cm,
Drittelverband, M 83



TIPP

Ideal auch für Balkon oder Dachterrasse –
geringes Gewicht und **nur 2 cm Platten-
stärke** für geringe Aufbauhöhe.

Nature Brown,
120/40/2 cm,
Kreuzverband, M 84



Scandic Wood Honey,
120/40/2 cm,
Drittelverband, M 83



Scandic Wood Honey,
120/40/2 cm,
Drittelverband, M 83



Dark Brown,
120/40/2 cm,
Drittelverband, M 83

Technische Angaben

Farben



Dark Brown

Nature Brown

Scandic Wood
Honey

Scandic Wood
Grey



Amber Brown*

Oberfläche

Feinsteinzeug



Formate

120/40/2 cm

122/30/2 cm*



Einsatzbereich



Verlegemuster s. S. 332

Technische Hinweise Verlegehinweise
für Feinsteinzeugplatten s. S. 339

Merkmale

- täuschend echte Holzoptik und-struktur
- nie wieder Ölen und Streichen nötig
- kein Fäulnis-, Schädlings- oder Pilzbefall
- formstabil und splitterfrei
- extrem niedrige Feuchtaufnahme
- besonders pflegeleicht
- nahezu unempfindlich gegen Kratzer
- extrem langlebig
- rektifiziert, d.h. Ränder perfekt und gerade zugeschnitten
- rutschhemmend R 11
- gebundene Bauweise sorgt für maximale Lagestabilität

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

PADINO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm

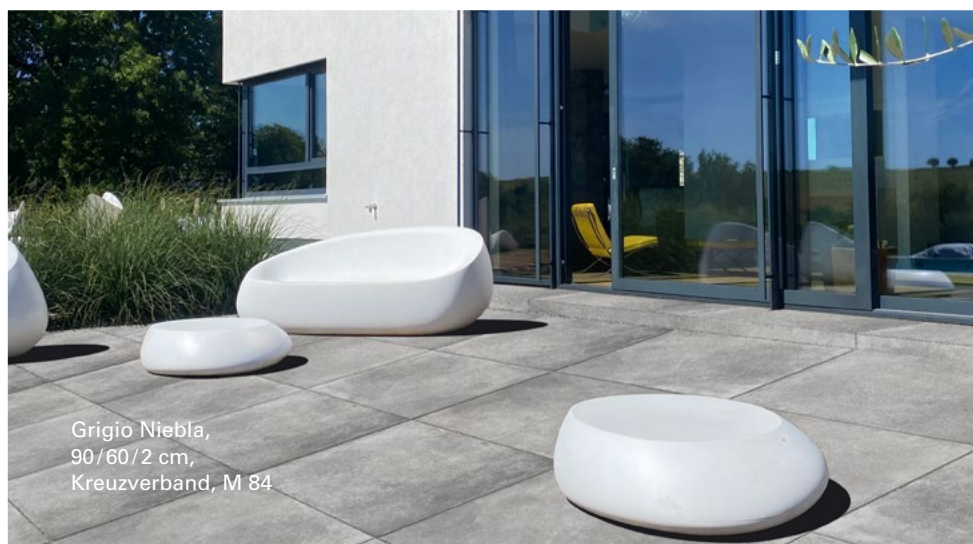


Grigio Niebla,
90/60/2 cm,
Kreuzverband, M 84

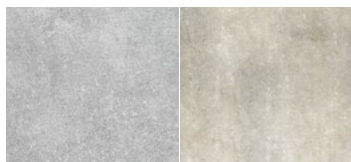
Taupe,
90/60/2 cm,
Drittelverband, M 83

Frischer Look in traditioneller Zement-Fliesen-Optik

Wie ein alter Zementboden, der vom Licht des Tages neu erzählt wird mit sanften Schattierungen zwischen Taupe und Grau. Die Oberfläche lebt von feinen Spuren, von changierenden Wolken. Das großzügige Format öffnet den Raum – klare Linien schaffen Ruhe und Struktur.



Farben



Grigio Niebla Taupe

Oberfläche
Feinsteinzeug



Verlegemuster
s. S. 332

Format
90/60/2 cm

Technische Hinweise
Verlegehinweise für
Feinsteinzeugplatten
s. S. 339

Einsatzbereich



Merkmale

- attraktive Zementfliesenoptik
- extrem niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- besonders pflegeleichte Oberfläche
- nahezu unempfindlich gegen Kratzer
- frei von Ausblühungen
- rektifiziert, d.h. Ränder rechtwinklig und gerade zugeschnitten
- extrem langlebig
- rutschhemmend R 11

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de



Verlegung: Ungebundene oder gebundene Bauweise sowie auf Stelzlagern

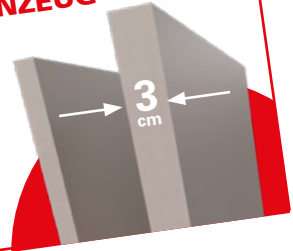
Vorteil: Einfache und kostengünstige Verlegung lose, ungebunden im Splittbett durch vergleichsweise höheres Platten-gewicht bei 3 cm Stärke gegenüber 2 cm-Platten mit höherer Lagestabilität.

Hinweis: Feste Verfugung nur in gebundener Bauweise empfohlen.

**DIE NEUE FEINSTEINZEUG-
DIMENSION:**

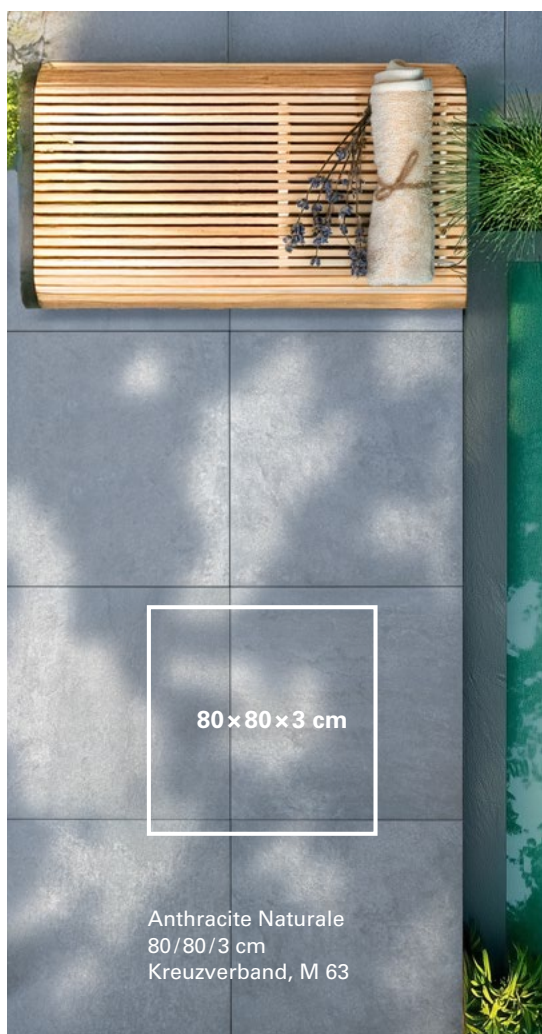
3 cm

**EXTRASTARK &
EXTRASCHWER!**



Innovative, 3cm starke Feinsteinzeugplatten
in 4 beeindruckenden Formaten!

Die neue Feinsteinzeug-Dimension: Im Vergleich mit herkömmlichen, 2 cm starken Feinsteinzeugplatten im Außenbereich, besitzt die 3 cm starke DIMENSIO durch ihr um 50% höheres Plattengewicht eine optimierte Lagestabilität bei der ungebundenen, kostengünstigen Verlegung auf Splitt.



DIMENSIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm



ZEMENTOPTIK

Ash Grey
60/60/3 cm
Kreuzverband, M 63

60 × 60 × 3 cm 60 cm im Quadrat! Wir haben das klassische Plattenformat neu gedacht!

Ob Terrasse oder Balkon – mit diesem schicken quadratischen Format und der pflegeleichten Feinsteinzeugoberfläche machen Sie nie etwas falsch.



STEINOPTIK

Piedra Naturale
60/60/3 cm
Kreuzverband, M 63



**NEUE
FARBE**

Cemento Anthracite
60/60/3 cm
Kreuzverband, M 63

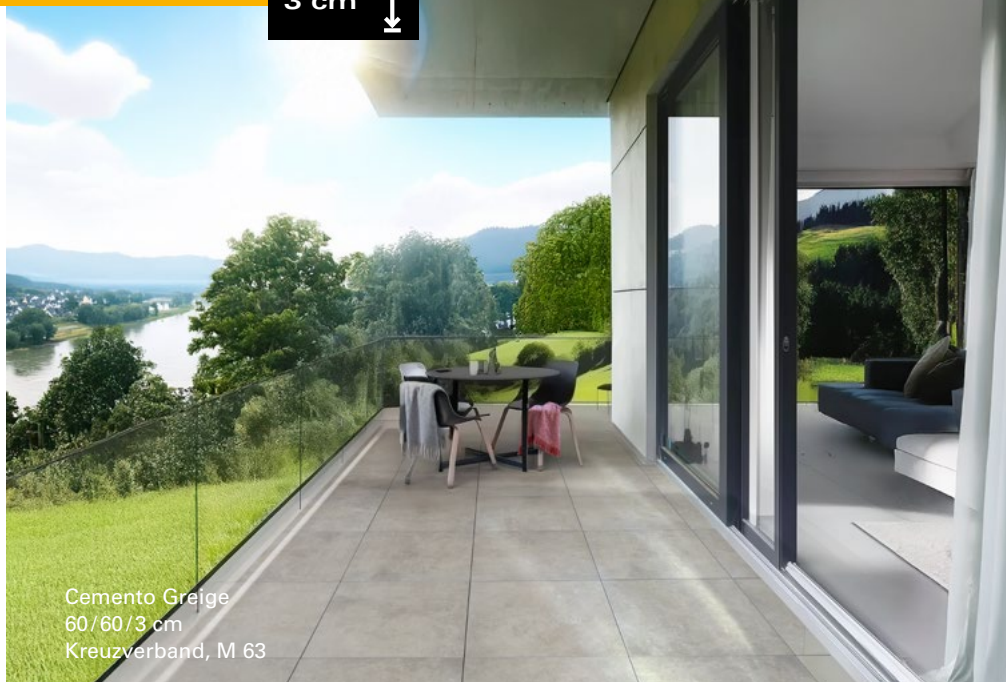


DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

ZEMENTOPTIK

Cemento Greige
60/60/3 cm
Kreuzverband, M 63



Cemento Greige
60/60/3 cm
Kreuzverband, M 63

TIPP

Auch für **Balkon** oder **Dachterrasse** ist DIMENSIO die erste Wahl, wenn es um werthaltige, pflegeleichte Außenbeläge geht.

Dank **3 cm Plattenstärke** lassen sich die Feinsteinzeugplatten gleichermaßen gut lose im Splittbett oder auf Stelzlager verlegen. Gegenüber 2 cm Plattenstärke ist die Bruchlast zusätzlich deutlich erhöht und der Trittschall bzw. Hohlklang hörbar reduziert.



DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

NEUE
FARBE

ZEMENTOPTIK

Cemento Creme
60/60/3 cm
Kreuzverband, M 63

DIMENSIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm



Calido Beige
60/60/3 cm
Kreuzverband, IM 63

STEINOPTIK

Natural Gris
60/60/3 cm
Kreuzverband, M 63

DIMENSIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm



HEUTE WOHNEN WIR DRAUSSEN

Pflegeleichte Natursteinoptiken und
Oberflächen mit warmen Naturtönen
und Steinmaserungen.

Piedra Naturale
60/60/3 cm
Kreuzverband, M 63

Technische Angaben

60 x 60 x 3 cm

DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

Farben

Zementoptik

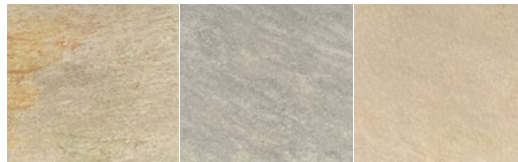


Cemento
Anthracite

Cemento
Greige

Cemento
Creme

Ash
Grey



Piedra
Natural

Natural
Gris

Calido
Beige

Oberfläche

Feinsteinzeug



Format 60/60/3 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster s. S. 333

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Feinsteinzeugplatten s.S. 339

Merkmale

- hohe Lagestabilität bei ungebundener Bauweise durch 3 cm Plattenstärke
- extrem niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- besonders pflegeleicht
- nahezu unempfindlich gegen Kratzer
- rektifiziert, d.h. Ränder rechtwinklig und gerade zugeschnitten
- extrem langlebig
- rutschhemmend R 11

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de



Muschelkalkoptik mit
typischen Einschlüssen, die
eine natürliche, lebendige
Optik erzeugen

TIPP

Auch für **Balkon** oder **Dachterrasse** ist
DIMENSIO die erste Wahl, wenn es um
werthaltige, pflegeleichte Außenbeläge geht.

Dank 3 cm Plattenstärke lassen sich die
Feinsteinzeugplatten gleichermaßen gut lose
im Splittbett oder auf Stelzlagnern verlegen.
Gegenüber 2 cm Plattenstärke ist die Bruch-
last zusätzlich deutlich erhöht und der Trittschall bzw. Hohlklang hörbar reduziert.

Shell Beige
80/40/3 cm
Drittelverband, M 83

DIMENSIO®

80 × 40 × 3 cm Natürlich und schlicht im 2:1 Format!

Das neue Format verbindet Ästhetik mit Funktionalität bei der Flächengestaltung. Das pflegeleichte Feinsteinzeug in Natursteinoptik fügt sich nahtlos in jedes Designkonzept ein und verleihen Ihrer Terrasse zeitlose Eleganz.

NEUE
FARBE

Medium Slate Grey
80/40/3 cm
Drittelverband, M 83

DIMENSIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm



NEUE
FARBE

STARK. AUCH FÜR STUFEN

Für ein durchgängiges Design. Mit 3 cm Außenkeramik lassen sich Stufenanlagen einfach, stabil und optisch passend zur Terrasse gestalten.

Dark Slate Grey
80/40/3 cm

NEUE
FARBE

DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

Dark Slate Grey
80/40/3 cm
Drittelverband, M 83



Travertin Ivory
80/40/3 cm
Drittelverband, M 83

Travertinoptik mit der schönen, charakteristischen Struktur und natürlichen Farbnuancen – aber pflegeleicht!



NEUE
FARBE

80 × 40 × 3 cm

DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

Light Slate Grey
80/40/3 cm
Drittelverband, M 83

DIMENSIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

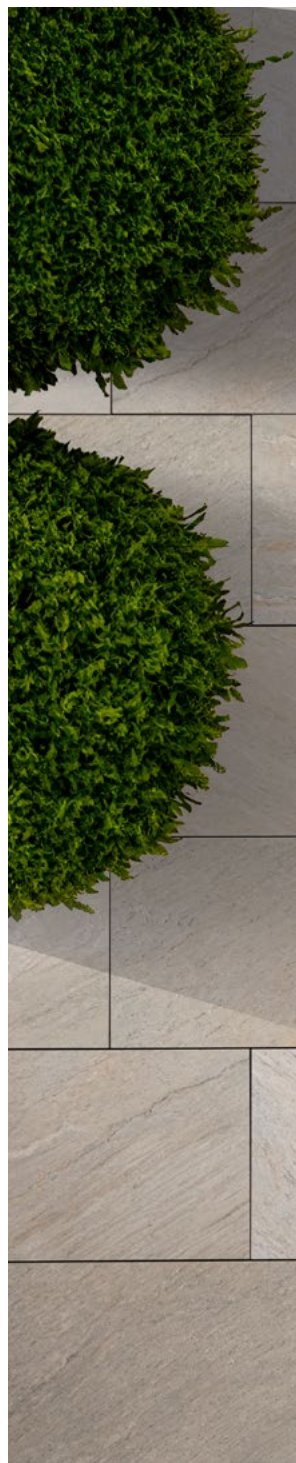
Höhe
3 cm



NEUE
FARBE

STEINOPTIK

Medium Slate Grey
80/40/3 cm
Drittelverband, M 83



80 × 40 × 3 cm**DIMENSIO®**

Feinsteinzeugplatte

Technische Angaben

Farben

Light
Slate GreyMedium
Slate GreyDark
Slate GreyTravertin
IvoryShell
BeigeGrivola
Naturale

Oberfläche

Feinsteinzeug

**Formate** 80/40/3 cm

Einsatzbereich

**Verlegemuster** s. S. 332**Technische Hinweise** Verlegehinweise
für Feinsteinzeugplatten s. S. 339

Merkmale

- authentische Steinoptik und -struktur
- hohe Lagestabilität bei ungebundener Bauweise durch 3 cm Plattenstärke
- extrem niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- besonders pflegeleicht
- extrem langlebig
- nahezu unempfindlich gegen Kratzer
- rektifiziert, d.h. Ränder rechtwinklig und gerade zugeschnitten
- rutschhemmend R 11

Grivola Naturale
80/40/3 cm
Drittelverband, M 83

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

DIMENSIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm



Grigio Naturale

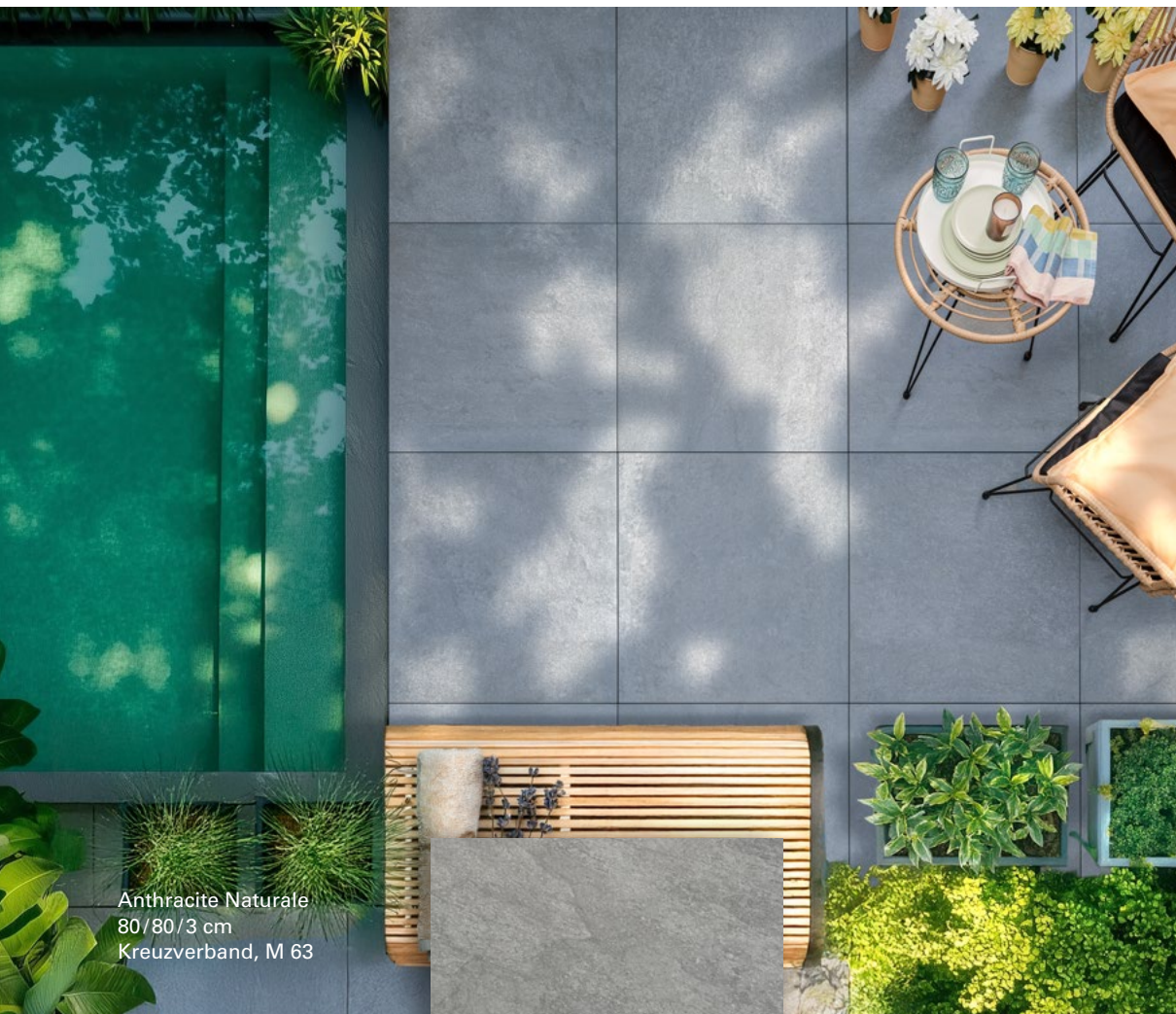
Grigio Naturale
80/80/3 cm
Kreuzverband, M 63

DIMENSIO®

80 × 80 × 3 cm

Quadrat als Großformat!

Die großzügigen Außenkeramik-Platten im quadratischen Trendformat 80 × 80 × 3 cm verzaubern als Naturstein- und Zementoptiken mit Natürlichkeit und Eleganz.



Anthracite Naturale
80/80/3 cm
Kreuzverband, M 63

DIMENSIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm



Anthracite Naturale

STEINOPTIK

Anthracite Naturale
80/80/3 cm
Kreuzverband, M 63

DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

Smoke

ZEMENTOPTIK

Smoke
80/80/3 cm
Kreuzverband, M 63

DIMENSIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm



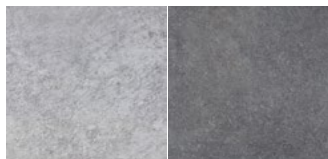
Cement
80/80/3 cm
Kreuzverband, M 63

Technische Angaben

80 × 80 × 3 cm

Farben

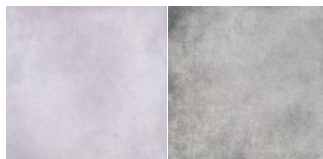
Steinoptik



Grigio
Naturale

Anthracite
Naturale

Zementoptik



Smoke

Cement



DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

Cement

Oberfläche

Feinsteinzeug



Formate

80/80/3 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster

s. S. 333

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Feinsteinzeugplatten s.S.339

Merkmale

- hohe Lagestabilität bei ungebundener Bauweise durch 3 cm Plattenstärke
- täuschend echte Naturstein- und Zementoptik und -struktur
- extrem niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- besonders pflegeleicht
- nahezu unempfindlich gegen Kratzer
- extrem langlebig
- rektifiziert, d.h. Ränder perfekt und gerade zugeschnitten
- rutschhemmend R 11

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

DIMENSIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm



STEINOPTIK

NEU

DIMENSIO®

100 × 100 × 3 cm

Jetzt neu im quadratischen
XXL-Format

Ein Steinboden wie ein Felsplateau.
Das neue XXL-Format von DIMENSIO
setzt mit dem beeindruckenden Format
100 × 100 × 3 cm neue Maßstäbe für ein
außergewöhnliches Terrassenerlebnis.

Die neuen, stimmungsvollen Steinoptiken
Noble Stone Greige und Noble Stone
Creme begeistern mit authentischer
Zeichnung und Struktur.

Feine
Strukturen.
Sanfte
Nuancen.
Große
Wirkung.

Noble Stone Greige
100/100/3 cm
Kreuzverband, M 63

DIMENSIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm



Technische Angaben

Farben



Noble Stone
Greige

Noble Stone
Creme

Oberfläche

Feinsteinzeug



Formate 100/100/3 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster s. S. 332

Technische Hinweise

Verlegehinweise für
Feinsteinzeugplatten
s. S. 339

Merkmale

- authentische Steinoptik und -struktur
- hohe Lagestabilität bei ungebundener Bauweise durch 3 cm Plattenstärke
- extrem niedrige Feuchtaufnahme
- besonders pflegeleicht
- extrem langlebig
- nahezu unempfindlich gegen Kratzer
- rektifiziert, d.h. Ränder rechtwinklig und gerade zugeschnitten
- rutschhemmend R 11

Produktlink:



Weitere Infos:
www.koll-steine.de

STEINOPTIK

100 × 100 × 3 cm

Noble Stone Creme
100/100/3 cm
Kreuzverband, M 63

PLATTEN

Balkon- und Terrassenplatten

Vorteile von Feinsteinzeug- verbundplatten



- hohe Lagestabilität der Platten bei ungebundener Bauweise durch hohes Eigengewicht
- besonders pflegeleichte Feinsteinzeug-Oberfläche
- einfache, kostengünstige Verlegung im Splittbett im Vergleich zur gebundenen Bauweise
- extrem niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- resistent gegen Schimmel, Moos, Flechten
- nahezu kratzunempfindlich
- dauerhaft farbbeständig
- langlebig
- rutschhemmend (R11)
- frost-/tausalzwiderstandsfähig

BETONVERBUND

Keramik-Oberfläche

Beton-Trägerplatte

FEINSTEINZEUG BETON-VERBUND

Eine tolle Verbindung:

Schnell und günstig zu verlegen wie Betonplatten (lose im Splittbett) kombiniert mit dem Pflegevorteil der Feinsteinzeugoberfläche

Damit Sie Ihre Terrasse so richtig genießen können, werden PUREA-Verbundplatten mit einer speziell entwickelten Trägerplattenform hergestellt, so dass sich die Platten auch hervorragend mit unserer wasserdurchlässigen „festen Fuge“ verarbeiten lassen. Nicht nur die Feinsteinzeugoberfläche ist somit leicht zu reinigen, sondern auch die Fuge lange unkrautfrei und pflegeleichter!

BETON + FEINSTEINZEUG- VERBUND

PUREA-Verbundplatten sind ideal für die ungebundene Verlegung im Splittbett geeignet. Das ist kostengünstig und genauso einfach wie die Verlegung von Betonplatten

PUREA



90 × 45 cm

99



90 × 90 cm

109

PUREA®



Feinsteinzeug +
Beton

Höhe
4 cm



NEUE
FARBE

SCHIEFEROPTIK

Schiefer Bianco
90/45/4 cm,
Drittelverband, M 83

90 x 45 x 4 cm

Die innovative Feinsteinzeug-Beton-Verbundplatte!

Das Terrassenplatten-Verbundsystem vereint die Vorteile der verschmutzungsresistenten, reinigungsfreundlichen und robusten Oberfläche von Feinsteinzeugplatten mit der bewährten und kosteneffizienten Verlegungsmöglichkeit von Betonplatten lose im Splittbett.

Die feingezeichneten, vielfältigen Naturstein- und Holzoptiken beeindrucken mit dezenter Eleganz.

Unkrautfreie Fuge? Wir haben die Lösung: PUREA-Verbundplatten werden mit einer speziell entwickelten Trägerplattenform hergestellt. So lassen sich die abstandhalterlosen Verbund-Platten auch bei günstiger Splittbett-Verlegung gut mit unserer einkomponentigen und wasserdurchlässigen „festen Fuge“ verarbeiten.

HOLZOPTIK



Die neue Feinsteinzeug-Massivbeton-Verbundplatte vereint alle **Vorteile einer Außenkeramikoberfläche** (pflegeleicht, kratzunempfindlich, dauerhaft farbbeständig) mit der kostengünstigen, **einfachen Verlegung einer Betonplatte**. Ohne Abstandhalter



ist die Platte auch für die Verwendung unkrautfreier, „fester Fugen“ geeignet.

Holz Avana,
90/45/4 cm,
Drittelverband, M 83

PUREA®



Feinsteinzeug +
Beton

Höhe
4 cm



NEUE
FARBE

Schiefer Taupe,
90/45/4 cm,
Drittelverband, M 83



NEUE
FARBE

SCHIEFEROPTIK

Schiefer Beige,
90/45/4 cm,
Drittelverband, M 83

PUREA®

Feinsteinzeug +
Verbund Beton

Höhe
4 cm

Quarzite Merano,
90/45/4 cm,
Drittelverband, M 83

STEINOPTIK

PUREA

Feinsteinzeug-Beton-Verbundplatte



Naturstein Mittelgrau,
90/45/4 cm,
Kreuzverband, M 84



Quarzite Jura,
90/45/4 cm,
Drittelverband, M 83

PUREA®



Feinsteinzeug +
Beton

Höhe
4 cm



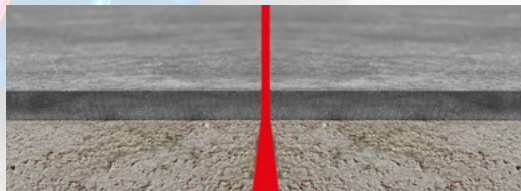
ZEMENTOPTIK

Stone Grey,
90/45/4 cm,
Kreuzverband, M 84

TIPP

Unkrautfreie, „feste Fuge“? Wir haben die Lösung!

Die abstandhalterlosen PUREA-Platten lassen einen gleichmäßig verteilten, homogenen Fugeneintrag zu. Aufgrund der spezifischen Ausformung der Trägerplatte wird die Fuge nach unten breiter und stabiler.



Feste Fuge: einkomponentig, wasser-
durchlässig, nichtzementär

Ash Grey,
90/45/4 cm,
Drittelverband, M 83

PUREA®

Feinsteinzeug +
Verbund Beton

Höhe
4 cm



Stone Grey,
90/45/4 cm,
Kreuzverband, M 84

Technische Angaben

90 × 45 × 4 cm

Farben

Steinoptik



Schiefer
Bianco

Schiefer
Taupe

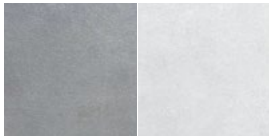
Schiefer
Beige

Naturstein
Mittelgrau

Quarzite
Merano

Quarzite
Jura

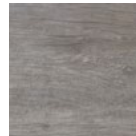
Zementoptik



Stone
Grey

Ash
Grey

Holzoptik



Holz
Avana

Oberfläche

Feinsteinzeug-
Beton-
Verbundplatte



Format

90/45/4 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster

s. S. 332

Technische Hinweise

Verlegehinweise für
PUREA im Internet
s. www.koll-steine.de

Merkmale

- elegante Naturstein-, Zement- und Holzoptiken
- langlebige Betonträgerplatte
- alle Vorteile einer Feinsteinzeug-oberfläche (pflegeleicht, kratz-unempfindlich, dauerhaft farbbeständig)
- rektifizierte & maßgenaue Feinsteinzeug-Vorsatzplatte
- kostengünstige und einfache Verlegung lose im Splittbett (Kreuz-, Viertel- oder Drittelverband)
- rutschhemmend R 11
- keine Abstandhalter – optimal für Verwendung „fester Fugen“ (1k, wasserdurchlässig, nicht zementär)
- innovatives, nichtgenormtes Gartenbauprodukt



PUREA®
**Verlege-
video
online!**

Wie einfach PUREA
im Splittbett zu verlegen ist,
sehen Sie in unserem Ver-
legevideo online unter
www.koll-steine.de/purea



QR-Code
einscannen

Produktlink:



Weitere Infos:
www.koll-steine.de

PUREA®



Feinsteinzeug +
Beton

Höhe
4 cm



ZEMENTOPTIK

Concrete Grey
90/90/4 cm,
Kreuzverband, M 63

90 × 90 × 4 cm

Eindrucksvoll im quadratischen Großformat

Noch mehr Komfort und Design für Ihre Terrasse.
PUREA® die innovative **Feinsteinzeug-Beton-Verbundplatte** vereint die pflegeleichte, robuste Oberfläche von Feinsteinzeug mit der schnellen, kosteneffizienten Verlegungsmöglichkeit von Betonplatten.

**Feinsteinzeug +
Verbund Massivbeton**



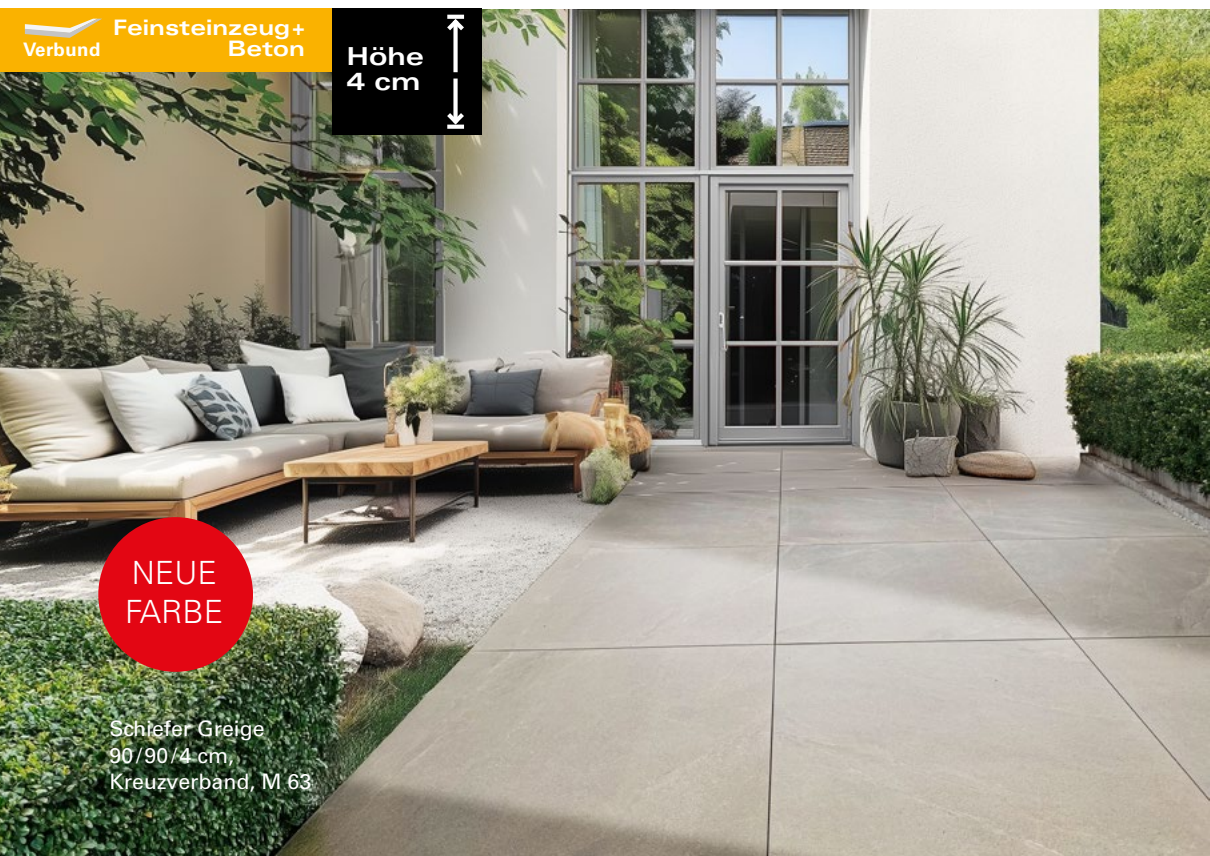
Die neue Feinsteinzeug-Beton-Verbundplatte vereint alle **Vorteile einer Außenkeramikoberfläche** (pflegeleicht, kratzunempfindlich, dauerhaft farbbeständig) mit der kostengünstigen, **einfachen Verlegung einer Betonplatte**. Ohne Abstandhalter ist die Platte auch



für die Verwendung unkrautfreier, „fester Fugen“ geeignet.



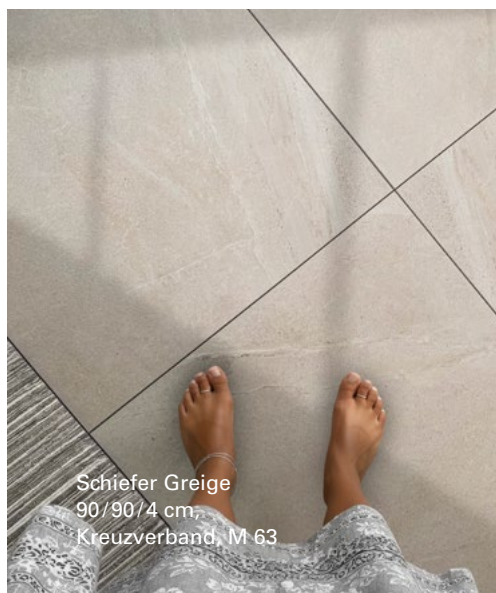
Concrete Ice,
90/90/4 cm,
Kreuzverband, M 63



Schiefer Greige
90/90/4 cm,
Kreuzverband, M 63



Schiefer Greige
90/90/4 cm,
Kreuzverband, M 63



Schiefer Greige
90/90/4 cm,
Kreuzverband, M 63

NEUE
FARBE



Schiefer Creme
90/90/4 cm,
Kreuzverband, M 63

SCHIEFEROPTIK

Schiefer Creme
90/90/4 cm,
Kreuzverband, M 63

PUREA®



Feinsteinzeug +
Beton

Höhe
4 cm



SCHIEFEROPTIK

NEUE
FARBE

Schiefer Greige
90/90/4 cm,
Kreuzverband, M 63

PUREA®
Verlege-
video
online!

Wie einfach PUREA
im Splittbett zu verlegen ist,
sehen Sie in unserem Ver-
legevideo online unter
www.koll-steine.de/purea



QR-Code
einscannen

Technische Angaben

90 × 90 × 4 cm

Farben

Steinoptik



Schiefer
Greige

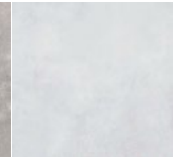


Schiefer
Creme

Zementoptik



Concrete
Grey



Concrete
Ice

Oberfläche

Feinsteinzeug-Beton-
Verbundplatte



Format

90/90/4 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster s. S. 332

Technische Hinweise

Verlegehinweise für PUREA im Internet
s. www.koll-steine.de

Merkmale

- elegante Zement- und Natursteinoptiken
- langlebige Betonträgerplatte
- alle Vorteile einer Feinsteinzeugoberfläche
- rektifizierte & maßgenaue Feinsteinzeug-Vorsatzplatte
- kostengünstige und einfache Verlegung lose im Splittbett
- rutschhemmend R 11
- keine Abstandhalter – optimal für Verwendung „fester Fugen“ (1k, wasserdurchlässig, nicht zementär)
- innovatives, nichtgenormtes Gartenbauprodukt

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

PLATTEN

Balkon- und Terrassenplatten

BETONSTEIN



LANGLEBIG. ZEITLOS. SCHÖN.

Beton ist ein faszinierender Werkstoff und ermöglicht **attraktive Formen, Farben und Oberflächen**. Passend zu den Terrassenplatten lassen sich schöne **Systemkomponenten** einer Produktfamilie farblich abgestimmt als Mauer, Stufe oder Zierpflaster stilvoller kombinieren.

Die Verlegung von Terrassenplatten aus Beton ist aus guten Gründen jahrzehntelang bewährt. Sie gewährleistet eine **unkomplizierte Verlegung** in ungebundener Bauweise, **hohe Lagestabilität**, Langlebigkeit, Frostbeständigkeit und **trittsichere Oberflächen**, auch bei verschiedenen Witterungslagen.

OBERFLÄCHENSCHUTZ

Auch Oberflächenschutzsysteme für Terrassenplatten können das Auftreten von Verschmutzungen während der Nutzung nicht verhindern. Sie können aber die Reinigungsfähigkeit der Oberflächen spürbar verbessern.



Platten mit Clean-Plus-Oberflächenschutz besitzen gegenüber ungeschützten Produkten eine deutlich reduzierte Schmutzaufnahme. Je nach Clean-Plus-Schutzart, kann der Schutz innerhalb oder auf der Plattenoberfläche erfolgen.



TERRASSENPLATTEN AUS BETONSTEIN



EXEO

117



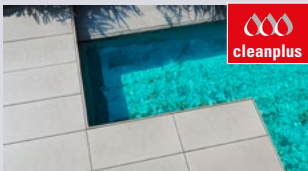
AVELINA ^R

135



NADO

153



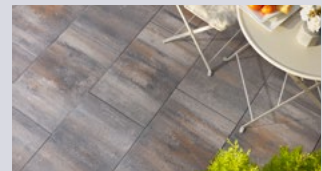
GARBO

123



AVELINA XL ^R

139



SOLENTO

155



TERRA ROMA

125



AVELINA XXL ^R

145



BASISLINE

157



IMPRESSA

131



Weniger ist mehr!

^R Ressourcenschutz durch stärkenoptimierte Platten: Dies **schont die Umwelt** durch **reduzierten Ressourcenverbrauch** und erleichtert Verarbeitung und Transport.



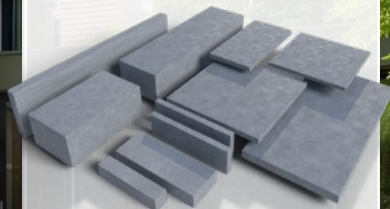
Anthrazit
200 × 100 × 10 cm

Monolithische Megaformate: Schwebestufen, Terrassenplatten, Randsteine, Elemente

EXEO ist universell einsetzbar und schafft kreativen Spielraum bei der Planung und Anlage von Außenflächen. Aufgrund der vielfältigen Größen, extragroßen Formate sowie der monolithisch armierten Herstellung, lassen sich Platten für **Hauseingang, Terrasse, Einfahrt, Hochbeet, Stufenanlage** oder **Stele** vielfältig verwenden und kombinieren. Die beeindruckende, offenporige Struktur des Materials erinnert an Basaltlava und schafft einzigartige, zeitlos schöne Gartenanlagen.



System



Alles aus einem Guss!

Für exklusive, zeitlos schöne Gärten!

In der EXEO-Serie sind neben Megaformat-**Terrassenplatten** ebenfalls erhältlich:

- **Blockstufen**
- **Schwebestufen**
- **Randsteine**
- **Sitzblöcke**
- **Stelen**

Naturgrau
Platte, 120 x 120 x 7 cm,
Kreuzverband, M 63



DER FLEXIBLE BAUKASTEN.

EXEO® System

EXEO® steht für ein attraktives, **modular kombinierbares** Gestaltungssystem, das durch seine charakteristische, natürliche Basaltlava-Steinoptik zeitlose Ästhetik mit maximaler Flexibilität für anspruchsvolle Außenräume verbindet.

Anthrazit
120 × 120 × 7 cm



Anthrazit
120 × 120 × 7 cm,
Kreuzverband, M 63



Stele als Sichtschutz-Element
Anthrazit
240 × 60 × 12 cm

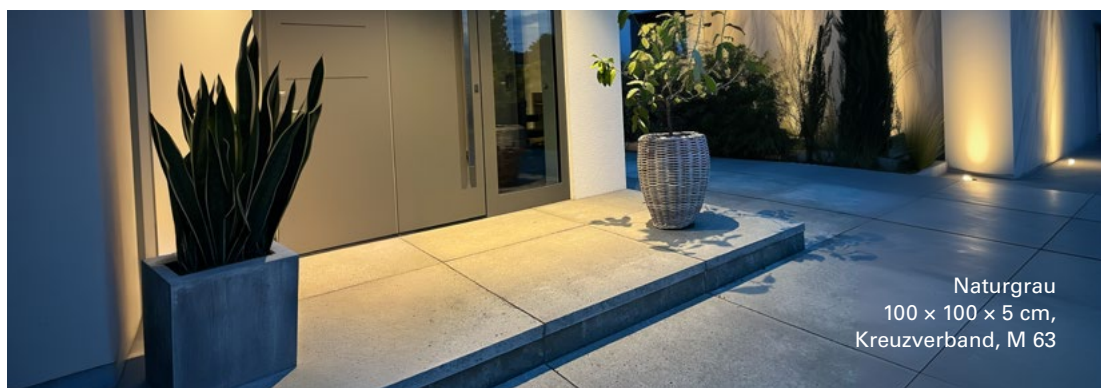
TIPP

Kreative Lösung

Gestalten Sie moderne Hochbeetanlagen mit einem klar strukturierten, aufrechten Verbau unter Verwendung der armierten EXEO®-Terrassenplatte.



Naturgrau
 Platte 100 × 100 × 5 cm
 Blockstufe 100 × 37 × 15 cm
 Sitzblöcke 100 × 60 × 40 cm
 200 × 60 × 40 cm



Naturgrau
 100 × 100 × 5 cm,
 Kreuzverband, M 63



Anthrazit
Platte, 120 × 60 × 7 cm,
manuell geschnitten
Stele, 240 × 60 × 12 cm

ZEITLOS SCHÖN.
MONOLITHISCH.
MULTIFUNKTIONAL.

Naturgrau
Platte, 200 × 100 × 10 cm,
manuell geschnitten

EXEO® **Sitzblöcke** und **Stelen** sind ein echter Blickfang und lassen sich vielfältig als Gestaltungselemente einsetzen.

EXEO®

Terrassenplatte

Anthrazit

Sitzblock, 100 × 60 × 40 cm

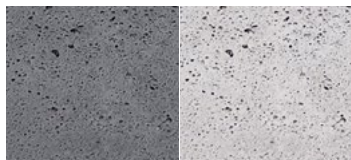
Sitzblock, 200 × 60 × 40 cm

Stele, 240 × 60 × 12 cm

Platte, 200 × 100 × 10 cm

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Naturgrau

Oberfläche

Beton



Formate

100 × 100 × 5 cm

100 × 100 × 10 cm

120 × 60 × 7 cm

120 × 120 × 7 cm

200 × 100 × 10 cm

WEITERE
FORMATE &
FARBEN
AUF ANFRAGE

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 332

Technische Hinweise

Verlegehinweise
für Platten s. S. 337

Merkmale

- verschiedene Mega-Formate
- monolithische, armierte Bauweise
- Platten, Schwebestufen, Blockstufen, Randsteine im System
- attraktive, offenporige Struktur des Materials
- geringer Fugenanteil
- viele Formate lagerseitig verfügbar
- **weitere Formate** auf Anfrage

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

GARBO®

Terrassenplatte

cleanplus
Oberfläche

Reduzierte Schmutz-
aufnahme des Platten-
belages durch werk-
seitige, mehrlagige
Versiegelung der Beton-
oberfläche.



Nero,
80/40/4 cm,
Drittelverband, M 83

Klare Konturen, modernes
Trendformat, pflegeleichte Oberfläche

Moderner Chic in angesagten Grautönen. Die dezent kugelgestrahlte Oberfläche besitzt eine mehrlagige Oberflächenversiegelung. Diese gibt der Plattenoberfläche eine verstärkte Farbtintensität und seidenmatte Optik.



Technische Angaben

Farben



Grigio

Argento

Nero

Oberfläche

Beton



Format

80/40/4 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster s. S. 332

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s.S. 337

Merkmale

- Pflegevorteil durch Clean-Plus-Oberflächenschutz
- dezent kugelgestrahlte Oberfläche
- modernes Format 80 x 40 x 4 cm
- dekorative, umlaufende Minifase
- zeitloses Design
- rutschhemmend R 10

Produktlink:


 Weitere Infos:
www.koll-steine.de

TERRA ROMA®

Terrassenplatte



System

Leidenschaft mit System – hier passt alles zusammen.

In der TERRA ROMA-Serie sind neben **Terrassenplatten** mit dem attraktiven Fugenbild ebenfalls erhältlich:

- **Zierpflaster** mit einmaliger Fugenoptik
- **Palisaden** mit natürlicher, bruchrauer Spaltoptik
- **Stufen** mit bossiertem Stoß
- **Gartenmauern** mit großer Formatvielfalt

TERRA  ROMA®
von KOLL

Sand / Beige,
60/40/6 cm,
Drittelverband, M 81

TERRA ROMA®

Natürlich, ehrlich, zeitlos schön!

Bringen Sie die natürliche Wärme mit dem Charme des Südens in Ihren Garten. Besonderen Charakter entfalten TERRA ROMA-Platten durch die Verbindung ihrer ebenen, gut begehbaren Plattenoberfläche mit dem natürlichen Fugenbild und der dezent gebrochenen Kantenstruktur.



TERRA ROMA®

Terrassenplatte

WEIL ICH
ES GERNE
NATÜRLICH
MAG!

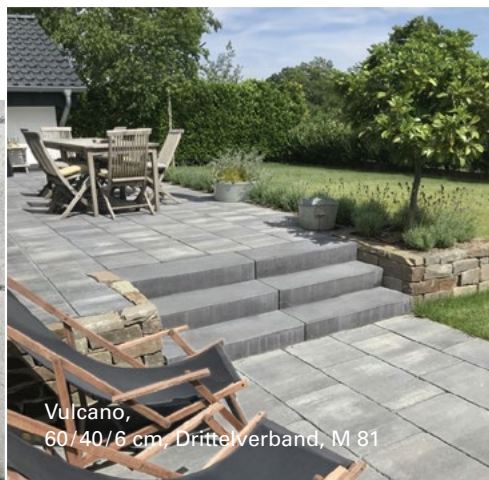
Jura,
60/40/6 cm,
Halbverband, M 60

TERRA ROMA®

Terrassenplatte

TERRA ROMA®

von KOLL



Vulcano,
60/40/6 cm, Drittelverband, M 81



Vulcano,
60/40/6 cm, Drittelverband, M 81



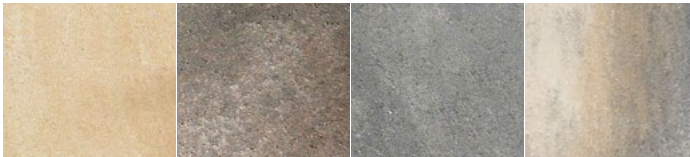
Zwei großformatige TERRA ROMA-Platten ermöglichen die besondere Verlegung im zeitlos schönen „Römischen Verband“.



Sand/Beige,
60/40/6 cm und 60/24/6 cm, Römischer Verband, M 82

Technische Angaben

Farben



Sand/Beige

Muschelkalk

Vulcano

nur 60/40/6 cm

Jura

nur 60/40/6 cm

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Formate

60/40/6 cm

60/24/6 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 332

Merkmale

- maschinell gealterte, bruchraue Ecken- und Kantenausprägung
- unverwechselbares, natürlich breites Fugenbild mit Eignung zur Verwendung unkrautfreier „Fester Fugen“ (s. Einbau)
- natürlich melierte Farbgebungen
- ebene, lauffreundliche Oberfläche mit natürlicher Patina dank werkseitiger Alterungstechnik
- umfangreiches Ergänzungsprogramm aus passendem Zierpflaster-, Stufen-, Palisaden- und Mauersystem

Technische Hinweise

Verlegehinweise
für Platten s. S. 337



System

In der IMPRESSA-Serie sind neben **Terrassenplatten** passend erhältlich:

- **Zierpflaster** im Großformat
- **Stufe** mit umlaufender Minifase

Anthrazit,
80/40/6 cm,
Kreuzverband, M 84
in Kombination mit
Impressa-Pflaster
und Impressa-Stufe

Moderne Terrassenplatten mit ebener Oberfläche

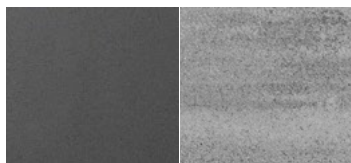
Wenn Sie großzügig und modern gestalten möchten, ist IMPRESSA mit seinem Plattenformat **80×40×6 cm** die richtige Wahl. Sie vermittelt Raum, Offenheit und schlichte Eleganz. IMPRESSA beeindruckt durch die minimalistisch ebene, natürliche Oberfläche und Farbgebung.



Platin,
80/40/6 cm,
Drittelverband, M 83

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Platin

Oberfläche

Beton



Format

80/40/6 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 332

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s.S. 337

Merkmale

- modernes Trendformat
- ebenes, puristisches Oberflächendesign
- dezente, umlaufende Minifase
- natürlich schlichte Betonoberfläche ohne Oberflächenschutz
- passendes Ergänzungsprogramm aus Zierpflaster- und Stufensystem

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

AVELINA SYSTEM
Überall da, wo es
eng wird!

Leicht, dünn und
belastbar:
AVELINA passt!

Geringes Gewicht
und niedrige
Aufbauhöhe



AVELINA®

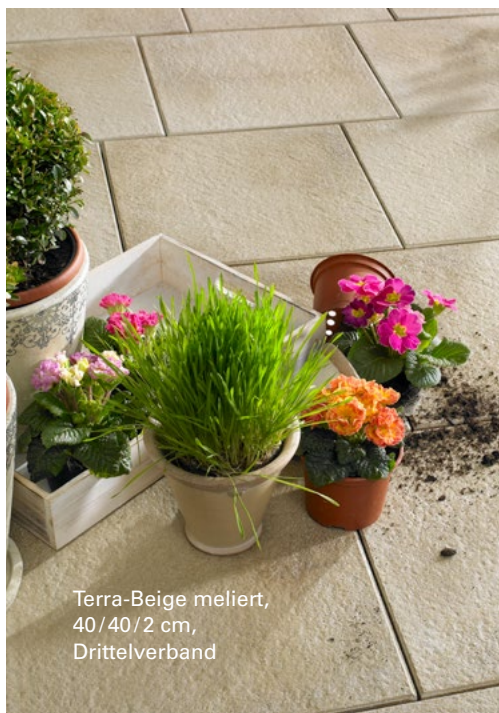
AVELINA®

Terrassenplatte

Ultraleicht. Extradünn. Hochbelastbar!

AVELINA ist im Gegensatz zu herkömmlichen Betonplatten dank einer innovativen Fertigungstechnik **besonders leicht, dünn und belastbar**. Die niedrige Höhe reduziert die Aufbauhöhe bei Bedarf oft entscheidend! Durch das geringe Gewicht ist AVELINA zudem besonders leicht und schnell zu verlegen.





AVELINA®

AVELINA®

Terrassenplatte

Ultraleicht. Extradünn. Hochbelastbar!

AVELINA ist besonders leicht und dünn. Die niedrige Höhe reduziert die Aufbauhöhe bei Bedarf oft entscheidend! Durch das geringe Gewicht ist AVELINA zudem besonders leicht und schnell zu verlegen.



TIPP

Das **niedrige Gewicht** und die **geringe Aufbauhöhe** der AVELINA-Platte erleichtern die **Gestaltung und Sanierung** besonders von **Balkon und Dachterrasse**.



cleanplus
Oberfläche

Reduzierte Schmutzaufnahme des Plattenbelages durch **werkseitige Hydrophobierung** und integrierten **Oberflächenschutz im Beton**

Silber-Grau meliert,
40/40/2 cm
Kreuzverband, M 63

AVELINA®

Terrassenplatte



Anthrazit gestrahl,
40/40/2 cm
Kreuzverband, M 63



Marble Black,
40/40/2 cm
Kreuzverband, M 63



Technische Angaben

AVELINA®

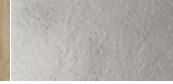
Terrassenplatte

Farben

Feinstruktur meliert



Terra-Beige
meliert

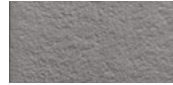


Silber-Grau
meliert



Terracotta
meliert

Feinstruktur



Steel Grey

Schieferstruktur



Schiefer

Mattiert



Marble Grey



Marble Black

Gestrahlt



Grau



Anthrazit

Oberfläche

Beton mit Oberflächenschutz



Format: 40/40/2 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster: s. S. 332

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s.S. 337

Merkmale

- ultradünn – nur 2 cm stark
(herkömmliche Platten 5–6 cm)
- besonders leicht – nur 50 kg/m²
- hoch belastbar – extrem dichtes
und dauerhaftes Betongefüge
- pflegeleichter, dank
werkseitigem
Oberflächenschutz
- rutschhemmend –
Trittsicherheit nach
EN 1339

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de



TIPP

Das **niedrige Gewicht** und die **geringe Aufbauhöhe** der AVELINA-Platte erleichtern die **Gestaltung und Sanierung** besonders von **Balkon und Dachterrasse**.

ave//na® xl

Terra-Beige meliert,
60/40/2,7 cm
Halbverband, M 60

AVELINA® XL

AVELINA® XL

Terrassenplatte

Ideal für die Sanierung von
Balkon und Terrasse

AVELINA XL ist im attraktiven Format 60 × 40 cm nur 2,7 cm stark und damit nur halb so dick (und auch nur halb so schwer!) wie herkömmliche Betonplatten dieses Formats. Das schont die Umwelt, spart natürliche Ressourcen ein und freut auch den Geldbeutel.

 **cleanplus**
Oberfläche

Reduzierte Schmutzaufnahme des Plattenbelages durch **werkseitige Hydrophobierung** und integrierten **Oberflächenschutz im Beton**



Silber-Grau meliert
60/40/2,7 cm
Halbverband, M 60

AVELINA® XL

Terrassenplatte

ave//na® XL



Ice Grey,
60/40/2,7 cm
Drittelverband, M 81



FEINSTRUKTUR MELIERT

Terracotta meliert
60/40/2,7 cm
Ellenbogenverband, M 85

AVELINA® XL

Terrassenplatte



FEINSTRUKTUR

Steel Grey,
60/40/2,7 cm
Kreuzverband, M 84

AVELINA® XL

Terrassenplatte

ave//na® **XL**

Schiefer,
60/40/2,7 cm
Drittelverband, M 81

SCHIEFERSTRUKTUR

Farben

Feinstruktur meliert



Terra-Beige
meliert



Silber-Grau
meliert



Terracotta
meliert

Feinstruktur



Steel Grey



Ice Grey

Schieferstruktur



Schiefer

Oberfläche

Beton mit Oberflächenschutz



Format: 60/40/2,7 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster: s. S. 332

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s.S. 337

Merkmale

- ultradünn – nur 2,7 cm stark (herkömmliche Platten 5–6 cm)
- besonders leicht – nur ca. 66 kg/m²
- hoch belastbar – extrem dichtes und dauerhaftes Betongefüge
- große Farb- und Oberflächenvielfalt
- pflegeleichter, dank werkseitigem Oberflächenschutz
- rutschhemmend – Trittsicherheit nach EN 1339
- passendes Stufenplatten-Programm

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de



cleanplus
Oberfläche

Reduzierte Schmutzaufnahme des Plattenbelages durch **werkseitige Hydrophobierung** und integrierten **Oberflächenschutz im Beton**

TIPP Das **niedrige Gewicht** und die **geringe Aufbauhöhe** der AVELINA XXL-Platte erleichtern die **Gestaltung und Sanierung** besonders von **Balkon und Dachterrasse**.

MATTIERT

avelina® **xxl**
von KOLL

Marble Ferro,
80/40/3 cm
Halbverband, M 60

AVELINA® XXL

AVELINA® XXL

Terrassenplatte

Dünn, leicht, belastbar und
ökologisch nachhaltig!

AVELINA XXL in den großzügigen Formaten 80 × 40 cm und 60 × 60 cm erhalten Sie in zwei attraktiven Oberflächenvarianten. Sie haben die Wahl zwischen dem minimalistischen, „mattiert und dezent gestrahlten“ Oberflächendesign oder der eleganten „sandsteinstrukturierten“ Ausführung.



cleanplus
Oberfläche

Reduzierte Schmutzaufnahme des Plattenbelages durch **werkseitige Hydrophobierung** und integrierten **Oberflächenschutz im Beton**

Marble Black,
80/40/3 cm
Kreuzverband, M 84

AVELINA® XXL

Terrassenplatte

MATTIERT

Marble Grigio,
80/40/3 cm
Halbverband, M 60

**WENIGER...
IST MEHR!**

↓
stärkenoptimiert

↑
**RESSOURCENSCHUTZ
DER UMWELT
ZULIEBE**

**NEUES
FORMAT**

Marble Ferro,
60/60/3 cm
Kreuzverband, M 63

**NEUES
FORMAT**

Marble Grigio,
60/60/3 cm
Kreuzverband, M 63

Reduzierte Schmutzaufnahme des Plattenbelages durch **werkseitige Hydrophobierung** und integrierten **Oberflächenschutz im Beton**



ave//na[®] **xxl**
von KOLL

SANDSTEIN-
STRUKTUR

NEUES
FORMAT

Elysium Beige meliert,
60/60/3 cm
Kreuzverband, M 63

AVELINA® XXL

Terrassenplatte



cleanplus
Oberfläche

Reduzierte Schmutzaufnahme des Plattenbelages durch **werkseitige Hydrophobierung** und integrierten **Oberflächenschutz im Beton**

SANDSTEIN-
STRUKTUR

ave//na® **xxl**
von KOLL

Elysium Beige meliert,
80/40/3 cm
Halbverband, M 60

DÜNN, BELASTBAR UND RESSOURCEN- SCHONEND!

AVELINA® XXL

Terrassenplatte



Platten der AVELINA®-Serie sind nur 2 cm (40×40 cm), 2,7 cm (60×40 cm) bzw. 3 cm (80×40 cm / 60×60 cm) dünn und lassen sich bei minimalen Aufbauhöhen sicher und mit buchstäblicher Leichtigkeit verarbeiten. Das **geringe Gewicht** der Platten kommt auch ihrer Umweltbilanz zugute. AVELINA®-Platten **sparen bis zu 50 % an Ressourcen und Transportaufwand** im Vergleich zu herkömmlichen Terrassenplatten ein und sind dabei **100 % recyclebar**.



Elysium Dunkelgrau meliert,
80/40/3 cm
Kreuzverband, M 84

AVELINA® XXL

Terrassenplatte



NEUES
FORMAT

SANDSTEIN-
STRUKTUR

ave//na® **xxl**
von KOLL



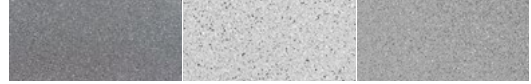
Technische Angaben

AVELINA® XXL

Terrassenplatte

Farben

Mattiert



Marble
Black

nur 80/40/3 cm

Marble
Grigio

Marble
Ferro

Sandsteinstruktur



Elysium
Beige
meliert

Elysium
Dunkelgrau
meliert

Oberfläche

Beton mit Oberflächenschutz



Formate:

60/60/3 cm

80/40/3 cm



Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster: s. S. 332

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s. S. 337

Merkmale

- besonders dünn – nur 3 cm stark (herkömmliche Platten 5–6 cm)
- besonders leicht – nur ca. 71 kg/m²
- hoch belastbar – extrem dichtes und dauerhaftes Betongefüge
- sandsteinstrukturierte oder mattierte, feingestrahlte Oberfläche
- pflegeleichter dank werkseitigem Oberflächenschutz
- rutschhemmend – Trittsicherheit nach EN 1339

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

 **cleanplus**
Oberfläche

Reduzierte Schmutzaufnahme des Plattenbelages durch **werkseitige Hydrophobierung** und integrierten **Oberflächenschutz im Beton**

Elysium Dunkelgrau meliert,
60/60/3 cm
Kreuzverband, M 63



Grigio,
60/30/4,5 cm,
Kreuzverband, M 84

Elegante Platten mit gestrahlter, griffiger Oberfläche

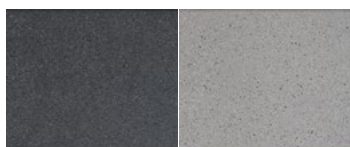
Die Terrassenplatte mit gestrahlter Oberfläche im Format 60 × 30 cm ist besonders trittsicher und überzeugt durch den attraktiven Preis bei sichtbarer Qualität. NADO-Platten verfügen über eine umlaufende Fasse für ein elegantes Erscheinungsbild.



Nero,
60/30 / 4,5 cm,
Drittelverband, M 83

Technische Angaben

Farben



Nero

Grigio

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Format

60/30/4,5 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 332

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s.S. 337

Merkmale

- kugelgestrahlte, griffige Oberfläche
- rundum gefast
- trittsicher
- attraktiv im Preis
- frostbeständig



 System

In der SOLENTO-Serie sind neben **Terrassenplatten** ebenfalls passend erhältlich:

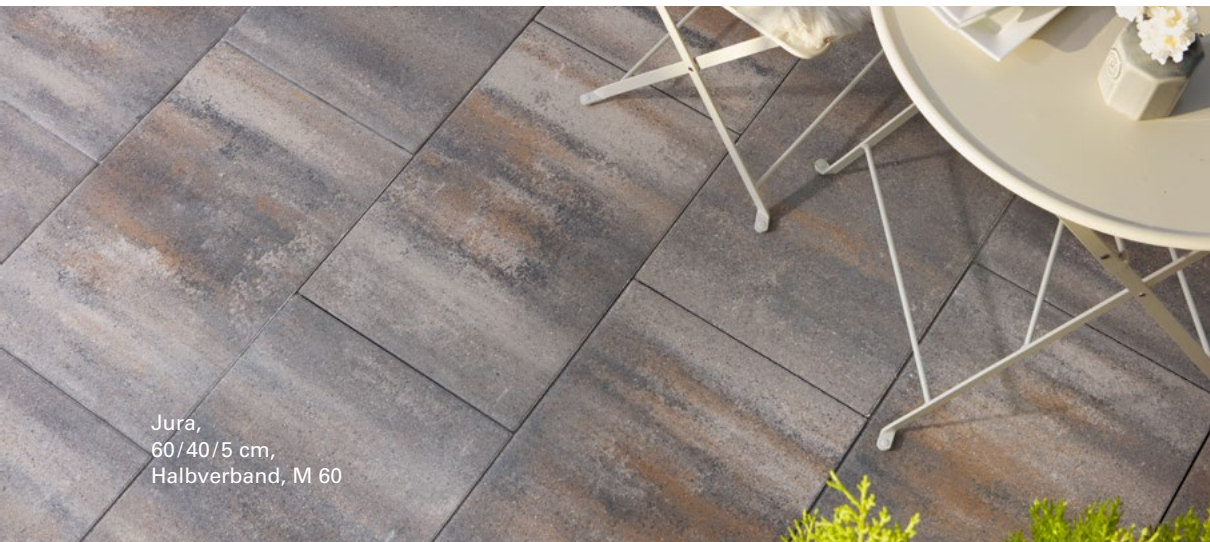
■ **Zierpflaster**

Platin,
60/40/5 cm,
Halbverband, M 60

SOLENTO®

Lebendig meliertes Farbspiel für eine frische Wohnkultur

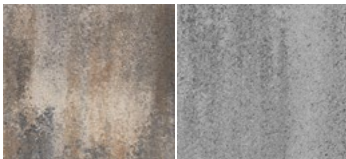
Attraktive Farben sowie eine gradlinig moderne Oberfläche mit dezenter, umlaufender Minifase verleihen SOLENTO-Terrassenplatten einen gemütlichen, wohnlichen Charme. Und das zu einem überraschend angenehmen Preis!



Jura,
60/40/5 cm,
Halbverband, M 60

Technische Angaben

Farben



Jura

Platin

Oberfläche

Beton

Format

60/40/5 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 332

Technische Hinweise

Verlegehinweise
für Platten s. S. 337



Merkmale

- preissympathisch
- ebene Oberfläche mit umlaufender Minifase

- lebendig melierte Farbgebung
- auch als Zierpflaster erhältlich

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

BASISLINE

Terrassenplatte

Hellgrau,
60/40/4 cm,
Drittelverband, M 81

Zeitlos schön und attraktiv im Preis

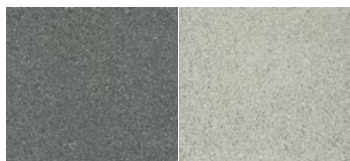
Die günstigen Balkon- und Terrassenplatten zum Einstieg in das KOLL-Plattenprogramm. Die griffige, dezent kugelgestrahlte Oberfläche und das Farbspiel des Natursteinvorsatzes verleihen der Platte ihr zeitloses, schickes Design.



Anthrazit,
40/40/4 cm,
Kreuzverband, M 63

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Hellgrau

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Formate

60/40/4 cm

40/40/4 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 332

Technische Hinweise

Verlegehinweise für
Platten s. S. 337

Merkmale

- kugelgestrahlte Oberfläche mit Hydrophobierung
- preissympathisch
- besonders tritt- und rutschsicher

IMMER DIE RICHTIGE WAHL

Bitte entnehmen Sie der Tabelle des jeweiligen Steinsystems, für welche **Nutzungskategorie N** dieses geeignet ist.



ausschließlich **begehrbar**,
N1 gemäß ZTV-Wegebau



befahrbar für Fahrzeuge
bis 3,5 t zulässiges Gesamtgewicht, **N2** gemäß ZTV-Wegebau



gelegentlich **befahrbar** für
Fahrzeuge **bis 20 t** zulässiges Gesamtgewicht, **N3** gemäß ZTV-Wegebau



keine grundsätzliche Einschränkung der Belastbarkeit, die Eignung ist bezüglich der Verkehrsfrequenzen abzuwägen

**WENIGER...
IST MEHR!**
stärkenoptimiert
↑ RESSOURCENSCHUTZ
DER UMWELT
ZULIEBE

Weniger ist mehr!

Ⓡ **Ressourcenschutz durch stärkenoptimierte Pflaster:**
Dies **schont die Umwelt** durch **reduzierten Ressourcenverbrauch** und erleichtert Verarbeitung und Transport.



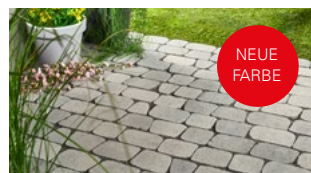
ENZO

161



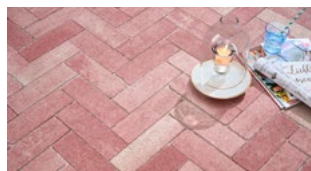
ACOS

167



FINURA

171

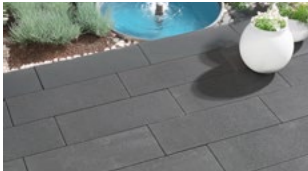


TARA

179

ZIERPFLASTER

FÜR GARTEN, WEGE
UND PLÄTZE



IMPRESSA

187



PIATTO R

205



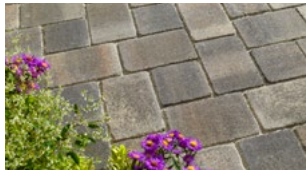
TINELLA

223



TERRA ROMA

191



CASTILLA R

207



AMALFI

229



SOLENTA R

197



VIA VENETO

213



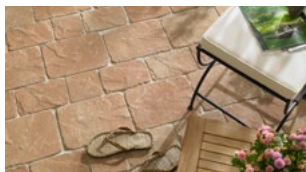
PIANO

233



FIGARO

201



BELLUNA R

219



Grauwacke meliert,
Modul

ENZO®

Lebhaftes Kleinpflaster mit natürlicher Oberfläche,
Kante und Fuge

Frisch und zeitlos schön – das ist ENZO, das sympathische Mosaikpflaster-System. Mit seinen natürlich konturierten Steinkanten und der dezent geschieferten Oberfläche besitzt ENZO einen besonders authentischen Natursteincharakter.

Gegenüber echtem Naturstein-Kleinpflaster ist ENZO deutlich leichter, schneller und günstiger zu verlegen und dabei zugleich sehr gut begehbar und trittsicher.



Silber meliert, Modul
Basalt meliert als Bänderung



Basalt meliert,
Modul



TIPP

Geben Sie Ihrer Fläche den richtigen Rahmen! Farbig abgesetzte Bänderungen schaffen geschmackvolle Akzente.

Basalt meliert, Modul
Silber meliert als Bänderung





Silber meliert
Modul

Technische Angaben

Farben



Basalt
meliert

Grauwacke
meliert

Silber
meliert

Oberfläche

Beton



Formate

Modul *

11,4/9,4/8 cm

9,4/9,4/8 cm

8,4/9,4/8 cm

7,4/9,4/8 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 330

Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 336

Merkmale

- flexibles Kleinpflaster-System mit 4 Steinformaten
- natürlich konturierte Kantenausprägung
- dezente Naturstein-Oberflächenstruktur mit natürlicher Patina dank werkseitiger Alterungstechnik
- lebhaftes, harmonisches Fugenbild
- Frost-Tausalz-widerstandsfähige Oberfläche
- Modulsteinsystem/kombinierte Lage

* nicht als Einzelsteingröße lieferbar.

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de



Basalt meliert,
Modul



Grauwacke meliert,
Modul



ACOS®

Zierpflaster



Verschiebeschutz
KOLL-Protect

Der am Stein integrierte, praktische Verschiebeschutz „KOLL-Protect“ sorgt für die sichere Lage der ACOS-Steine im Verbund. So bleibt das Fugenbild dauerhaft schön bei fachgerechtem Einbau.

Dunkelgrau
Modul

Zierpflaster mit gecurlter Oberfläche und elegantem Glimmereffekt

Die schlanken Riegelformate von **ACOS®** besitzen eine attraktive Mini-fase. Dank des Oberflächencurlings fühlt sich die Oberfläche samtfein an und verleiht ein angenehmes Tritgefühl.

Drei moderne Grautöne mit dezentem Glimmereffekt verleihen diesem Zierpflaster einen eleganten Charakter. Als modernes Zierpflaster besitzt ACOS auch den Verschiebeschutz KOLL-Protect.

ACOS® MODUL ermöglicht mit der **Spezialfuge zusätzlich** eine hervorragende **Entwässerung**.



Hellgrau, Mittelgrau, Dunkelgrau
40/15/8 cm,
Drittelverband, M 80

ACOS®

Zierpflaster

Hellgrau
Modul

Hellgrau
Modul



Gecurzte
Oberfläche
**Glimmer-
effekt**

Dunkelgrau
Modul

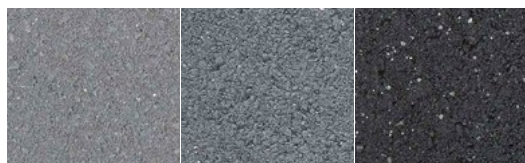
TIPP

ACOS® Modul
mit Ökofuge:

Bei drainagefähigem Unter-
bau, einem Pflaster-
bettungsmaterial Basalt-
Splitt 2–5 mm sowie
Verfugung mit Basalt-Splitt
1–3 mm ist ACOS® Modul
versickerungsfähig.

Technische Angaben

Farben



Hellgrau

Mittelgrau
nur 40/15/8 cm

Dunkelgrau

Oberfläche

Beton



Formate

40/15/8 cm
Modul* aus
6 Steinformaten

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Merkmale

- gecurzte, samtfeine Oberfläche
- Glimmereffekt
- moderne Minifase
- Verschiebeschutz KOLL-Protect
- auch als Modul erhältlich

Verlegemuster

s. S. 330, 332

Technische Hinweise

Einbauhin-
weise Pflaster
s. S. 336

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

* nicht als Einzelsteingröße lieferbar



FINURA®

Zierpflaster

TIPP

**Der Formatmix für
1000 Möglichkeiten**

Mit FINURA® entscheiden Sie selbst! Verlegen Sie Ihre Fläche als Reihenverband, Wildverband, Ökofuge oder begrünten Rasenstein.

WILDVERBAND

FINURA®

Charakterstarke Formen in perfekter Balance

Die Vielfalt der asymmetrischen Konturen und verschiedenen Größen machen FINURA so besonders. Je nach Verlegeart erinnert das Flächenbild an wildgeformte Feldsteine oder Natursteinpflaster. Gegenüber dem natürlichen Vorbild sind die ebenen Oberflächen von FINURA gut zu begehen und zu befahren. Dabei überzeugt der Charakter dieses **Modulpflasters** auch in Verbindung mit moderner Architektur.

Einfahrten, Stellflächen und Wege sind der bevorzugte Einsatzbereich dieses Zierpflasters. Das Verlegemodul mit 8 cm Steinstärke besteht aus 6 Steingrößen. Dieser Formatmix erlaubt die einfache **Verlegung** im geordneten **Reihenverband** oder natürlichen **Wildverband**.



Sandgrau meliert,
Modul, Wildverband



Basalt meliert,
Modul, Reihenverband

FINURA®

Zierpflaster



REIHEN- VERBAND

TIPP

Der Formatmix für 1000 Möglichkeiten

Mit FINURA® entscheiden Sie selbst! Verlegen Sie Ihre Fläche als Reihenverband, Wildverband, Ökofuge oder begrünten Rasenstein.

Grauwacke meliert,
Modul, Reihenverband

FINURA®

Zierpflaster

Silber meliert,
Modul, Reihenverband mit „Ökofuge“

Sandgrau meliert,
Modul, Wildverband mit „Ökofuge“

FINURA®

Zierpflaster

WILD- VERBAND

Silber meliert,
Modul, Wildverband mit „Ökofuge“



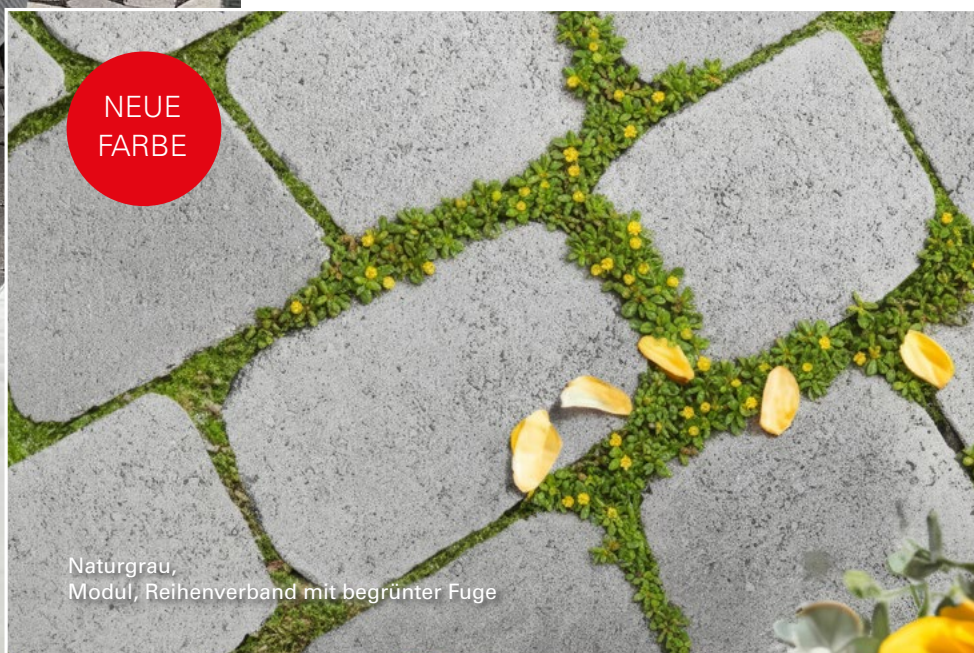
Basalt meliert,
Modul, Wildverband

TIPP



Ökologische
Flächensysteme

FINURA mit Ökofuge:
Bei drainagefähigem
Unterbau, einem Pflaster-
bettungsmaterial Basalt-
Splitt 2–5 mm sowie
Verfugung mit Basalt-Splitt
1–3 mm ist FINURA ver-
sickerungsfähig.



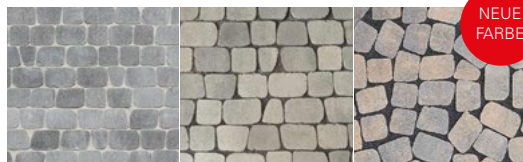
**NEUE
FARBE**

Naturgrau,
Modul, Reihenverband mit begrünter Fuge

Begrünte Fugen bieten ökologischen
Mehrwert für urbane Räume

Basalt meliert,
Modul, Reihenverband



Basalt
meliertSilber
meliertSandgrau
meliert

Grauwacke

Naturgrau

Oberfläche

Beton

**Formate**

6 asymmetrische Steinformaten als Modul*

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau

**Verlegemuster**

s. S. 331

Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 336

Merkmale

- Flexibles Pflastermodul*
mit 6 asymmetrischen Steinformaten
- asymmetrische, trapezförmige Konturen
- dezente Naturstein-Oberflächenstruktur
- variables, lebhaftes Fugenbild
- maschinell gealterte, bruchraue Kanten-
ausprägung
- Modulsteinsystem/
kombinierte Lage*
- spezifisches Fugen-
entwässerungs-
system

Produktlink:

Weitere Infos: www.koll-steine.de

* nicht als Einzelsteingröße lieferbar.

Basalt meliert,
Modul, Reihenverband

TARA®

Zierpflaster

Cappuccino,
25,5/8,5/8 cm,
Parkettverband, M 78

Der Klassiker des Landhausstils modern interpretiert

Die gebrochenen Ecken und Kanten sowie das schmale, natürlich rustikal anmutende Fugenbild verleihen TARA seinen besonderen Charakter. Ob zu moderner oder historischer Architektur – das klassische **1:3-Klinkerformat** des Steines lässt sich dabei flexibel im attraktiven Fischgrätmuster, im Parkettverband oder im Reihenverband verlegen.



Platin,
25,5/8,5/8 cm,
Fischgrätverband, M 76

TARA®

Zierpflaster

Ivory,
25,5/8,5/8 cm,
Fischgrätverband, M 76



Coral,
25,5/8,5/8 cm,
Fischgrätverband, M 76

TARA®

Zierpflaster

Coral,
25,5/8,5/8 cm,
Fischgrätverband, M 76



TARA®

Zierpflaster

Jura,
25,5/8,5/8 cm,
Fischgrätverband, M 76



Jura
25,5/8,5/8 cm,
Fischgrätverband, M 76

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Platin

Cappuccino

Jura

Ivory

Coral

Oberfläche

Beton



Format

25,5/8,5/8 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 325

Technische Hinweise

Einbauhinweise
Pflaster s. S. 336

Merkmale

- Riemchenpflaster, 1:3-Längsformat
- maschinell dezent gealterte, bruchraue Ecken- und Kantenausprägung
- attraktives, schmales Fugenbild
- ebene, lauffreundliche Oberfläche mit natürlicher Patina dank werkseitiger Alterungstechnik
- attraktive, changierende Farbgebungen für modernen Landhausstil

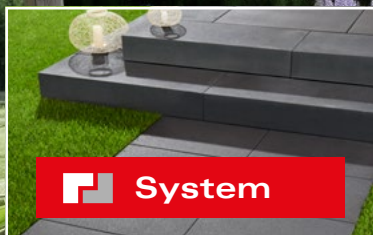
Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

IMPRESSA®

Zierpflaster



In der IMPRESSA-Serie sind neben dem **Zierpflaster** im Großformat ebenfalls erhältlich:

- **Terrassenplatte** im Großformat
- **Stufe** mit umlaufender Minifase

Anthrazit,
60/24/8 cm,
Drittelverband, M 80

IMPRESSA®

Der großformatige Trendsetter

IMPRESSA bedeutet puristische Schlichtheit. Das Steinprogramm ist reduziert auf eine zurückhaltend ebene Oberfläche mit dezent umlaufender Minifase. Die schlanken, großen Steinformate erzielen eine einzigartige Flächenwirkung.



Platin,
60/40/8 cm,
Drittelverband, M 81

IMPRESSA®

Zierpflaster

Anthrazit,
60/40/8 cm,
Kreuzverband, M 84





Anthrazit,
60/40/8 cm,
60/24/8 cm,
M 82

Technische Angaben

Farben



Anthrazit



Platin

Oberfläche

Beton



Formate

60/40/8 cm

60/24/8 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 332

Technische Hinweise

Einbauhinweise

Pflaster s. S. 336

Merkmale

- moderne Großformate
- ebenes, puristisch schlichtes Oberflächendesign
- dezente, umlaufende Minifase
- passendes Ergänzungsprogramm aus Terrassenplatten, Stufen und Mauersteinen

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

TERRA ROMA

Zierpflaster



System

Hier passt alles zusammen!

In der TERRA ROMA-Serie sind neben dem **Zierpflaster** ebenfalls erhältlich:

- Terrassenplatte
- Palisade
- Stufe
- Mauer

TERRA ROMA®

von KOLL

Sand/Beige,
Modul 1, Wilder Verband, M 33

Das Original – für Ihren Lieblingsplatz

TERRA ROMA ist ein erfrischend lebendiges, vielseitiges Pflaster. Das großformatige „Modul 1“ besitzt fünf verschiedene Formate und lässt sich sowohl spielend leicht als sogenannter „Wilder Verband“ oder nach dem historischen Vorbild der Reihenpflaster verlegen. Das Pflaster „Modul 2“ besitzt sechs verschiedene Kleinformaten. Die besondere Oberflächen- und Kantenbearbeitung verleiht TERRA ROMA ein einzigartig, faszinierend natürliches Fugenbild!



Vulcano,
Modul 1, Reihenverband, M 30

TERRA ROMA®

Zierpflaster

TIPP



Ökologische
Flächensysteme

Bei drainagefähigem Unterbau, einem Pflasterbettungsmaterial Basalt-Splitt 2–5 mm sowie Verfugung mit Basalt-Splitt 1–3 mm ist TERRA ROMA versickerungsfähig.

Jura,
Modul 1, Reihenverband, M 30
Basaltsplitt-Fuge, ökologisch entsiegelt

TERRA ROMA®

Zierpflaster



Muschelkalk,
Modul 2, M 34



Vulcano,
Modul 1, Wilder Verband, M 33
Basaltsplitt-Fuge

TERRA ROMA®

Zierpflaster



Sand/Beige,
Modul 1, Wilder Verband, M 33

Sand/Beige,
Modul 2, Wilder Verband, M 34

Technische Angaben

Farben



Sand/Beige

Muschelkalk

Vulcano
nur Modul 1Jura
nur Modul 1

Oberfläche

Beton



Formate

Modul 1*

großformatige Lage,
enthält 14 Steine
in 5 Formaten:
36/24/8 cm
24/24/8 cm
30/18/8 cm
24/18/8 cm
18/18/8 cm

* nicht als Einzelsteingröße
lieferbar.

Modul 2*

wilder Verband,
enthält 35 Steine
in 6 Formaten:
20/10/8 cm
17,5/10/8 cm
20/7,5/8 cm
15/10/8 cm
25/20/8 cm
22,5/10/8 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 328

Technische Hinweise

Einbauhinweise
Pflaster s. S. 336

Merkmale

- maschinell gealterte, bruchraue Ecken- und Kantenausprägung
- einmaliges, breiteres Fugenbild
- ebene, lauffreundliche Oberfläche mit natürlicher Patina dank werkseitiger Alterungstechnik
- Modulsteinsystem, kombinierte Lage*





Verschiebeschutz
KOLL-Protect

Der am Stein integrierte, praktische Verschiebeschutz „KOLL-Protect“ sorgt für die sichere Lage der SOLENTO-Steine im Verbund. So bleibt das Fugenbild dauerhaft schön bei fachgerechtem Einbau.



System

SOLENTO ist neben dem **Zierpflaster** ebenfalls als **Terrassenplatte** erhältlich.

Jura,
24/16/6 cm,
16/16/6 cm, M 5

SOLENTO®

Geradlinig, modern,
preissympathisch

Mit **6 cm Steinstärke** benötigt SOLENTO 25% weniger Rohstoffe als übliche Zierpflaster. Dies **schont die Umwelt** durch **reduzierten Ressourcenverbrauch** und erleichtert Verarbeitung und Transport.

Die dezente, umlaufende Fase am Stein, gepaart mit der besonders ebenen Steinoberfläche, sorgt für sehr guten Gehkomfort und mindert das Geräuschaufkommen beim Befahren hörbar.



Platin,
M 91



Anthrazit,
32/24/6 cm, M 12

SOLENTO®

Zierpflaster

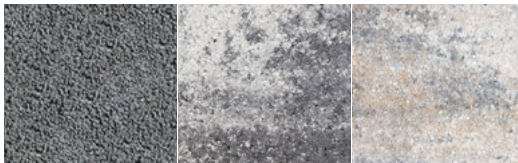
Jura,
24/16/6 cm,
16/16/6 cm, M 5



Platin,
32/24/6 cm, M 12

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Platin

Jura

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Formate

32/24/6 cm

24/16/6 cm

16/16/6 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 326

Technische Hinweise

Einbauhinweise

Pflaster

s. S. 336

Merkmale

- gradliniges, ebenes Oberflächendesign
- schicke, dezente Minifase reduziert Geräuschaufkommen beim Befahren
- Verschiebeschutz KOLL-Protect
- stärkenoptimiert
- nur **6 cm Steinstärke spart Ressourcen** und erleichtert Transport und Verarbeitung
- in privatem Umfeld PKW-befahrbar



Anthrazit,
Modul, Reihenverband

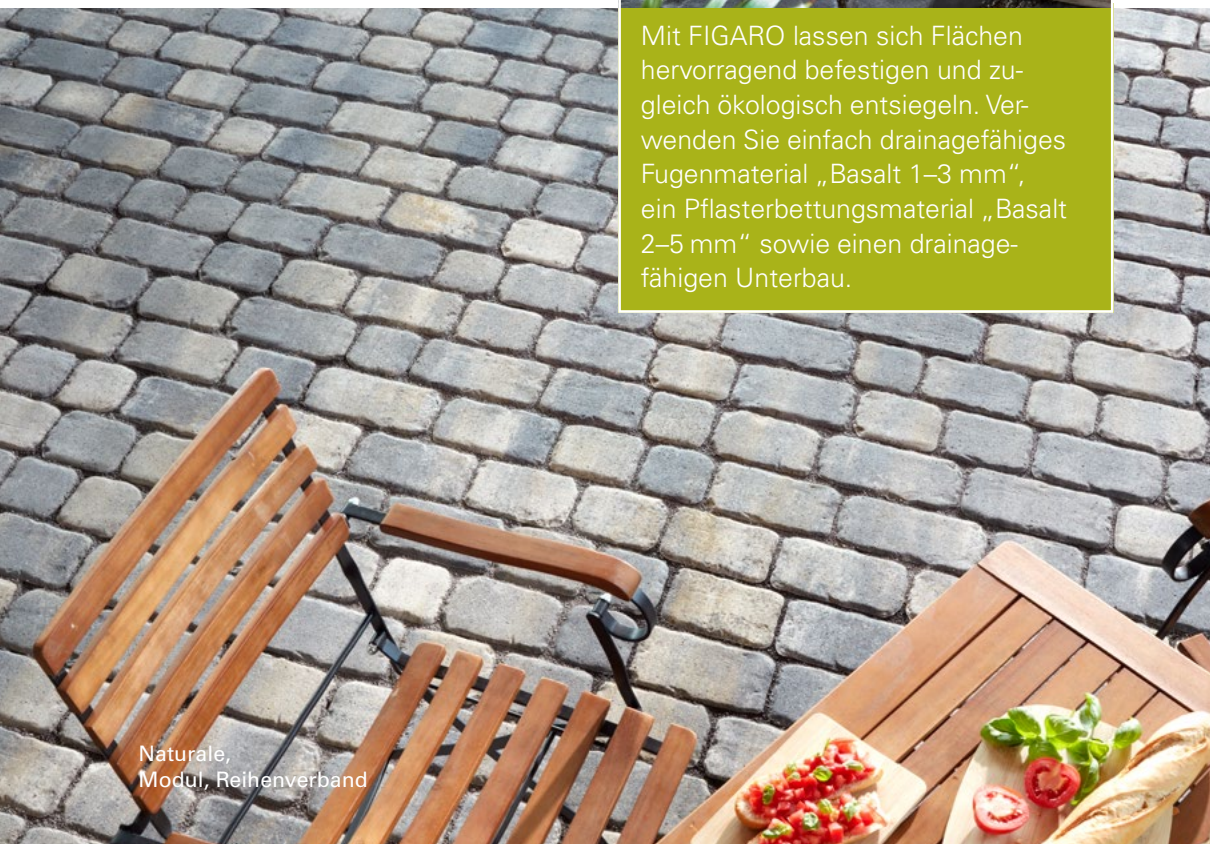
FIGARO®

Von der Natur inspiriert

FIGARO verbindet die einmalige Natursteinoptik mit den wirtschaftlichen Vorteilen der Betonsteinverlegung. Die unterschiedlich konturierten Oberflächen und Steinkanten der fünf Pflasterformate verleihen dem Zierpflaster dabei seinen unvergleichlichen Charme.



Mit FIGARO lassen sich Flächen hervorragend befestigen und zugleich ökologisch entsiegeln. Verwenden Sie einfach drainagefähiges Fugenmaterial „Basalt 1–3 mm“, ein Pflasterbettungsmaterial „Basalt 2–5 mm“ sowie einen drainagefähigen Unterbau.



Naturale,
Modul, Reihenverband



Naturale,
Modul, Reihenverband



Anthrazit,
Modul, Reihenverband

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Naturale

Oberfläche

Beton



Formate

Modul*

13,3/13,3/8 cm

16,6/13,3/8 cm

19,9/13,3/8 cm

23,3/13,3/8 cm

26,6/13,3/8 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 331

Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 336

Merkmale

- einmalige Kopfsteinpflasteroptik
- 5 Steinformate in 10 unterschiedlich natürlichen Prägungen in einem Modul
- spezifisches Fugenentwässerungssystem
- Frost-Tausalz-widerstandsfähige Oberfläche
- Modulsteinsystem/kombinierte Lage, nicht als Einzelsteingröße lieferbar

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

* nicht als Einzelsteingröße lieferbar.



Mit PIATTO lassen sich Flächen hervorragend befestigen und zugleich ökologisch entsiegeln. Verwenden Sie einfach drainagefähiges Fugenmaterial „Basalt 1–3 mm“, ein Pflasterbettungsmaterial „Basalt 2–5 mm“ sowie einen drainagefähigen Unterbau.

PIATTO mit **6 cm Steinstärke** benötigt 20% weniger Rohstoffe als die 7,5 cm starke Variante. Dies **schont die Umwelt** durch **reduzierten Ressourcenverbrauch** und erleichtert Verarbeitung und Transport.

Platin,
Modul, Reihenverband



Klare Formen für zeitlose Eleganz

Ob Garageneinfahrt oder Hauszugang – die fünf Formate des modernen Modulpflasters überzeugen mit ihrem abwechslungsreichen Formspiel.



Anthrazit,
Modul, Reihenverband

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Platin

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau

6cm



7,5 cm



Verlegemuster

s. S. 331

Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 336

Steinstärken

6 cm oder 7,5 cm

Formate

Modul *

18/18 cm

24/18 cm

30/18 cm

24/24 cm

30/24 cm

Merkmale

- hoher Gehkomfort dank schmaler Ökofuge
- spezifisches Fugenentwässerungssystem
- Frost-Tausalz-Widerstandsfähige Oberfläche
- Modulsteinsystem/kombinierte Lage

* nicht als
Einzelsteingröße
lieferbar.

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

CASTILLA

Zierpflaster



Ökologische
Flächensysteme

Mit CASTILLA lassen sich Flächen hervorragend befestigen und zugleich ökologisch entsiegeln. Verwenden Sie einfach drainagefähiges Fugenmaterial „Basalt 1–3 mm“, ein Pflasterbettungsmaterial „Basalt 2–5 mm“ sowie einen drainagefähigen Unterbau.

Vulcano,
32/24/6 cm, 24/16/6 cm, 16/16/6 cm, M 91

CASTILLA

CASTILLA

Zierpflaster

Kreativ, natürlich, preissympathisch

Tapetenwechsel für Ihren Garten. Mit dem preissympathischen Zierpflaster CASTILLA ist das besonders einfach: CASTILLA ist leicht, **natürlich und ressourcenschonend**.

Setzen Sie Akzente rund ums Haus, auch mit kleinem Budget!

Mit **6 cm Steinstärke** benötigt CASTILLA 25% weniger Rohstoffe als übliche Zierpflaster. Dies **schont die Umwelt** durch **reduzierten Ressourcenverbrauch** und erleichtert Verarbeitung und Transport.



Muschelkalk,
24/16/6 cm, 16/16/6 cm, M 7

CASTILLA

Zierpflaster

CASTILLA
PASST
IMMER

Vulcano,
24/16/6 cm, M 2
mit drainagefähiger Basaltfuge

WENIGER...
↓ IST MEHR!
↓ stärken optimiert
↑ RESSOURCENSCHUTZ
DER UMWELT
ZULIEBE

Anthrazit,
24/16/6 cm, 16/16/6 cm, M 6

„MEIN NEUER LIEBLINGS- PLATZ!“

CASTILLA

Zierpflaster



Sand/Beige,
24/16/6 cm, 16/16/6 cm, M 6

Sand/Beige,
24/16/6 cm, M 2
mit „Fester Fuge“

CASTILLA

Zierpflaster



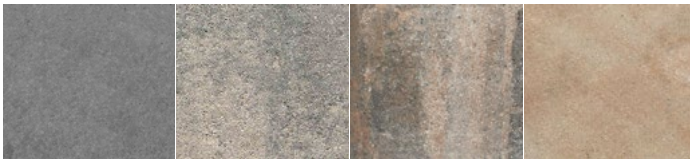
Anthrazit,
24/16/6 cm, 16/16/6 cm, M 6



Sand/Beige,
32/24/6 cm,
24/16/6 cm,
16/16/6 cm,
M 93

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Vulcano

Muschelkalk

Sand/Beige

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Formate

32/24/6 cm

24/16/6 cm

16/16/6 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 326

Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s.S.336

Merkmale

- einmaliges, breiteres Fugenbild mit gealterten, unregelmäßig gebrochenen Kanten
- ebene, lauffreundliche Oberfläche mit natürlicher Patina dank werkseitiger Alterungstechnik
- stärkenoptimiert – nur **6 cm Steinstärke** **spart Ressourcen** und erleichtert Transport und Verarbeitung
- in privatem Umfeld PKW-befahrbar

VIA VENETO®

Zierpflaster

 System

In der VIA VENETO-Serie sind neben dem **Zierpflaster** erhältlich:

■ **Palisade**

Vulcano,
18/12/8 cm 12/12/8 cm, M 7

VIA VENETO®

Natürlich, vielfältig, einfach schön!

Mit VIA VENETO verleihen Sie Ihren Wegen und Plätzen rund ums Haus einen bemerkenswerten Auftritt. Dem Vorbild antiker Natursteinpflasterungen vergangener Zeiten nachempfunden, verleihen seine regelmäßig gebrochenen Ecken und Kanten Pflasterflächen ein ganz besonderes Flair. Die zahlreichen VIA VENETO-Steinformate lassen sich in unvergleichbarer Vielfalt und Verlegemustern mit einander kreativ kombinieren. So macht gestalten richtig Spaß!





Verlegemuster



Steinrechner



Tipp: Steinbedarf- Kreisberechnung einfach online!

Das **Verlegemuster** zum
Ausdrucken im DIN A4
Format und den **Steinbe-
darfsrechner** finden Sie on-
line unter www.koll-steine.de



QR-Code
einscannen

Jura,
Kreissystem

A photograph of a modern, two-story white house with a dark, gabled roof. The house features a prominent front porch with white columns and a balcony with a glass railing. The foreground is dominated by a large, circular patio made of light-colored stone tiles arranged in concentric circles. The house is surrounded by greenery, including bushes and trees, under a clear blue sky.

GROSSE KREISE FLEXIBEL GESTALTEN



Vulcano,
24/18/8 cm, 18/12/8 cm, 12/12/8 cm, M 9



Jura,
24/18/8, 18/12/8 cm,
12/12/8 cm, M 7

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Jura

Vulcano

Oberfläche

Beton



Formate

Kreissystem



24/18/8 cm

18/12/8 cm

12/12/8 cm



Verlegemuster

s. S. 322

Kreisverlegung

s. S. 324

Technische Hinweise

Einbauhinweise
s. S. 336

Merkmale

- maschinell gealterte, bruchraue Ecken und Kantenausprägung
- attraktives, schmales Fugenbild
- ebene, lauffreundliche Oberfläche mit natürlicher Patina dank werkseitiger Alterungstechnik
- attraktive, changierende Farbgebungen im modernen Landhausstil
- abgestimmtes Ergänzungsprogramm

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de



BELLUNA®

Zierpflaster



Verschiebeschutz
KOLL-Protect

Der am Stein integrierte, praktische Verschiebeschutz „KOLL-Protect“ sorgt für die sichere Lage der BELLUNA-Steine im Verbund. So bleibt das Fugenbild dauerhaft schön bei fachgerechtem Einbau.

Braunweiß / Anthrazit,
32/24/6 cm, 24/16/6 cm, 16/16/6 cm, M 94

BELLUNA®

Einmalige Sandsteinstruktur für den gehobenen Anspruch

Die gealterten Zierpflastersteine haben eine Steinstärke von **nur 6 cm** und sind somit ökologischer als herkömmlich dicke Pflastersteine. Die Vorteile liegen auf der Hand:

Es werden nicht nur **25% der Ressourcen bei der Herstellung eingespart**, auch der Transport und die Verlegung werden deutlich erleichtert.

Im privaten Umfeld ist dieser Zierpflasterstein PKW befahrbar und daher ideal für Ihre Hauseinfahrt.



Anthrazit,
32/24/6 cm, 24/16/6 cm, 16/16/6 cm, M 91

Steine mit Charakter!

Entdecken Sie den modernen Landhausstil

Gestalten Sie Ihren schönsten Platz im Garten mit einmaligen Oberflächen, freundlichen Farben und natürlich geprägten Formaten. So entstehen Flächen voller Wärme und Wohnlichkeit, die zeitlos sind und Sie auch in vielen Jahren begeistern werden.

Terracotta/Beige,
32/24/6 cm, 24/16/6 cm, 16/16/6 cm, M 91



Braunweiß/Anthrazit,
24/16/6 cm, 16/16/6 cm, M 5

Technische Angaben

Farben



Braunweiss
Anthrazit

Anthrazit

Terracotta/
Beige

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Formate

32/24/6 cm

24/16/6 cm

16/16/6 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 326

Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 336

Merkmale

- Oberfläche mit schicker, natürlicher Sandsteinstruktur
- maschinell gealterte, bruchraue Ecken- und Kantenausprägung
- Verschiebeschutz KOLL-Protect
- stärkenoptimiert: nur **6 cm Steinstärke** **spart Ressourcen** und erleichtert Transport und Verarbeitung
- in privatem Umfeld PKW-befahrbar

Verschiebeschutz
KOLL-Protect

Der am Stein integrierte, praktische Verschiebeschutz „KOLL-Protect“ sorgt für die sichere Lage der TINELLA-Steine im Verbund. So bleibt das Fugenbild dauerhaft schön bei fachgerechtem Einbau.

Graphit,
40/20/8 cm, M 42

TINELLA®

Das moderne, gradlinige Zierpflaster mit ebener Lauffläche

Dieses preissympathische Zierpflaster harmoniert mit jedem Wohnumfeld, sei es botanischer oder architektonischer Natur. Die schlichte Minifase des Steinsystems sieht nicht nur gut aus, sondern reduziert auch das Geräuschaufkommen beim Befahren.



Platin,
40/20/8 cm, M 42



TINELLA®

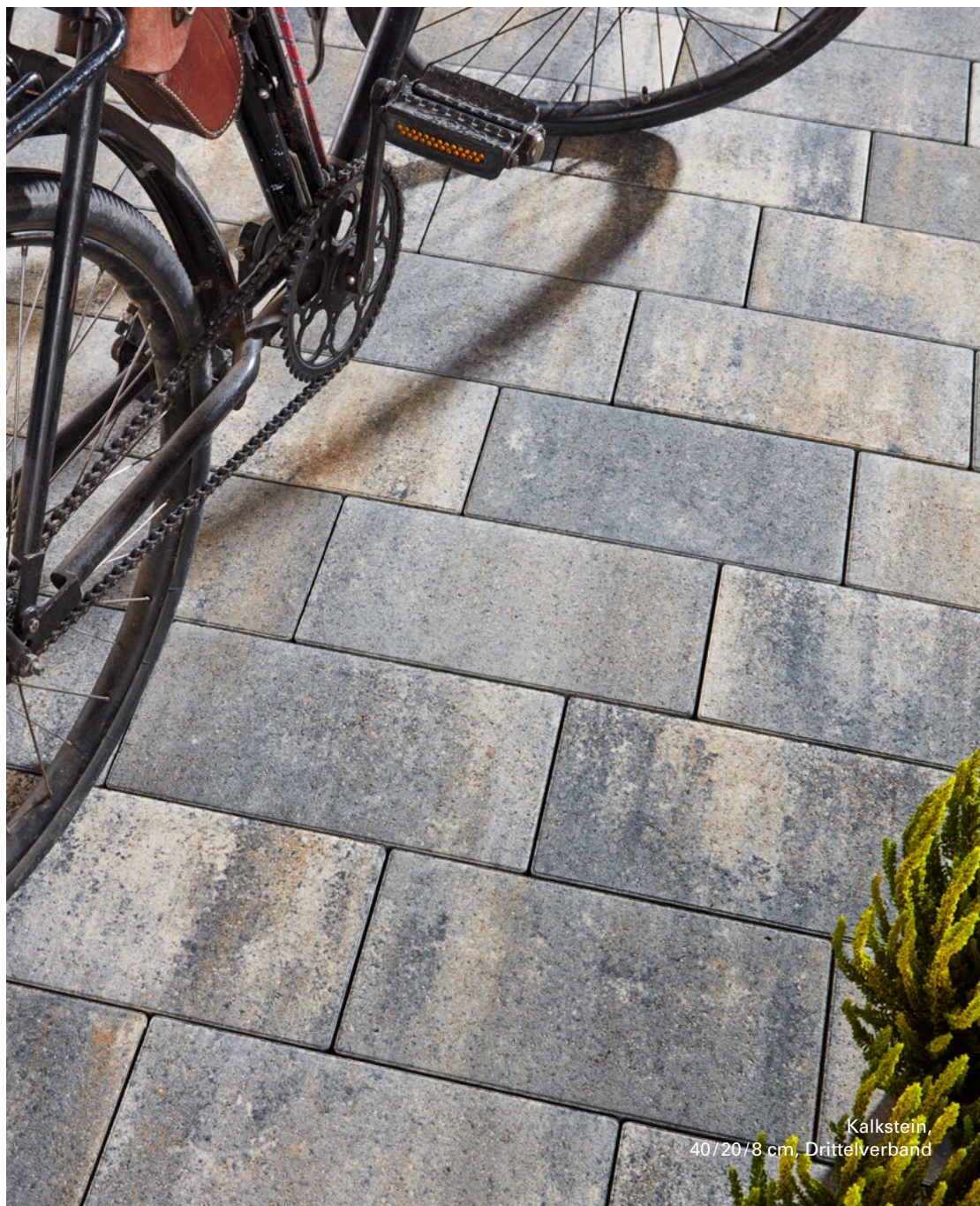
Zierpflaster

Kalkstein,
40/20/8 cm, Fischgrätverband, M 40

TINELLA®

Zierpflaster





Kalkstein,
40/20/8 cm, Drittelverband



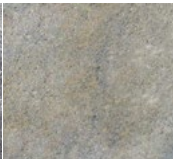
Platin,
30/20/8 cm, 20/20/8 cm, M 5

Technische Angaben

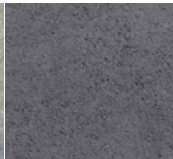
Farben



Platin



Kalkstein
nur 40/20/8 cm



Graphit
nur 40/20/8 cm,
30/20/8 cm

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Formate

40/20/8 cm ¹⁾

30/20/8 cm ²⁾

20/20/8 cm ²⁾

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 322

Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 336

Merkmale

- moderne Minifase reduziert Fahrgeräusche
- Steinoberfläche besitzt werkseitig eine einfache Schutzimprägnierung
- Verschiebeschutz KOLL-Protect

AMALFI®

Zierpflaster

 **System**

In der AMALFI-Serie sind neben dem **Zierpflaster** ebenfalls erhältlich:

- **Palisade**
- **Mauer**
- **Stufe**

Jura,
28/21/8 cm, 21/14/8 cm, 14/14/8 cm, M 9

AMALFI®

Natürlicher Charakter für zeitlos schöne Außenflächen

Die dezent gebrochenen Ecken und Kanten verleihen dieser Steinserie ihren unverwechselbaren Charakter. Die natürlichen Farben unterstreichen zusätzlich die Anmutung eines historischen Pflastersteins. Ein passendes Palisaden-, Stufen und Mauerprogramm rundet die AMALFI-Gestaltungslinie perfekt ab.





AMALFI®

Zierpflaster



Platin,
28/28/8 cm, 21/14/8 cm, 14/14/8 cm,
Modul, M 75,
mit Basaltsplitt-Fuge, ökologisch entsiegelt



Anthrazit,
28/21/8 cm, 21/14/8 cm, 14/14/8 cm,
M 15



Jura,
28/21/8 cm, 21/14/8 cm, 14/14/8 cm, M 9



Das AMALFI AQUA Modul kann durch Verwendung eines drainagefähigen Fugenmaterials „Basalt 1–3 mm“ sowie eines Pflasterbettungsmaterials „Basalt 2–5 mm“ und einem drainagefähigen Unterbau ökologisch entsiegelt werden.

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Platin

Jura

 Ivory*
nur als Modul

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Formate

28/21/8 cm

21/14/8 cm

14/14/8 cm



Modul*

28/28/8 cm

21/14/8 cm

14/14/8 cm



Verlegemuster

s. S. 322, 330

Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s.S. 336

Merkmale

- maschinell gealterte, bruchraue Ecken und Kantenausprägung
- attraktives, schmales Fugenbild
- ebene, lauffreundliche Oberfläche mit natürlicher Patina dank werkseitiger Alterungstechnik
- umfangreiches Ergänzungsprogramm aus passendem Stufen-, Palisaden- und Mauersystem

* nicht als Einzelsteingröße lieferbar.

PIANO®

Zierpflaster



Verschiebeschutz
KOLLProtect

Der am Stein integrierte, praktische Verschiebeschutz „KOLLProtect“ sorgt für die sichere Lage der PIANO-Steine im Verbund. So bleibt das Fugenbild dauerhaft schön bei fachgerechtem Einbau.

Vulcano,
24/18/8 cm, 18/12/8 cm/
12/12/8 cm, M 9

PIANO®

Das „leise“ Zierpflaster

PIANO bedeutet auf Italienisch „eben“ und „flach“. Dies charakterisiert das formschöne, funktionelle Design und die hohe Benutzerfreundlichkeit dieses Zierpflasterprogramms. Die ungefasten Kanten und die ebene Oberfläche schaffen optimalen Gehkomfort und reduzieren das Geräuschaufkommen beim Befahren deutlich.

Praktisch: Moose und Unkraut können sich in der Pflasterfuge dank fehlender Fase nur erschwert ansiedeln. Die ebene Fläche lässt sich zudem leichter kehren.



Anthrazit,
24/18/8 cm, 18/12/8 cm,
12/12/8 cm, M 13

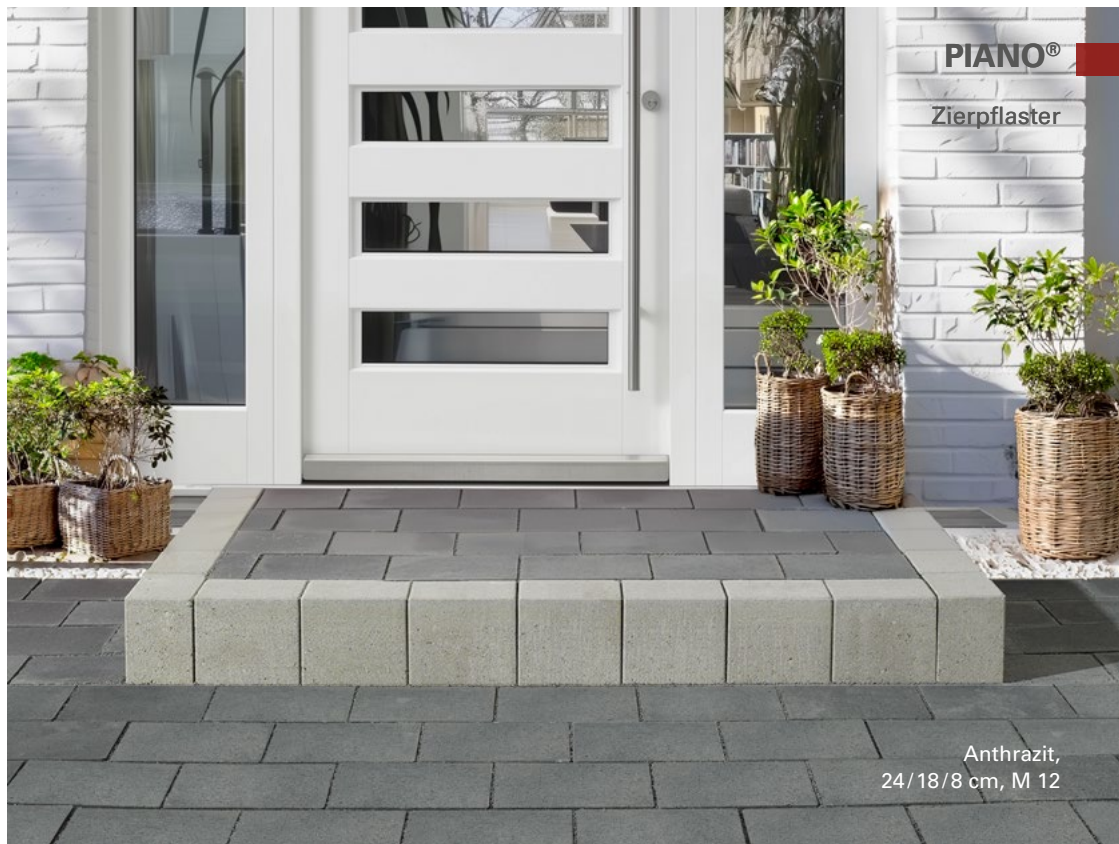
PIANO®

Zierpflaster



Vulcano,
24/18/8 cm, M 12

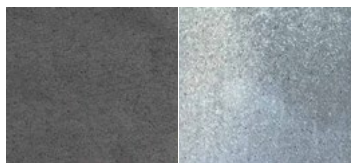
Vulcano,
24/18/8 cm, 18/12/8 cm,
12/12/8 cm, M 19



Anthrazit,
24/18/8 cm, M 12

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Vulcano

Oberfläche

Beton



Formate

24/18/8 cm

18/12/8 cm

12/12/8 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 322

Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 336

Merkmale

- schlichte, ebene Oberfläche
- Steinkanten ohne Fase
- reduziertes Geräuschaufkommen beim Befahren
- Verschiebeschutz KOLL-Protect

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

Versickern statt Versiegeln

Das Problem

Bei jedem Schauer läuft viel kostbares Regenwasser ungenutzt in die Kanalisation. Es kann nicht versickern, da die entsprechenden Flächen fehlen, und somit auch nicht das immer spärlicher werdende Grundwasser anreichern. Dazu kommen noch Überschwemmungskatastrophen nach Schneeschmelzen und langen Regentagen, die die Kanalisation überfordern. Je mehr Versickerungsmöglichkeiten es also für das Wasser gäbe, desto weniger käme es zu solch großen Wasserschwällen.

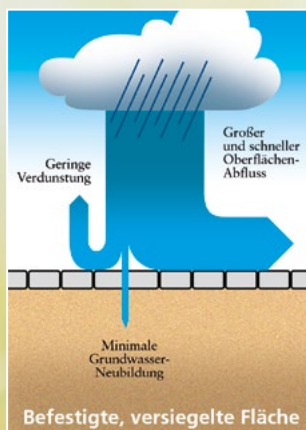
Die Lösung

Versickerungsfähige Pflastersteinsysteme ermöglichen eine Flächenbefestigung, die Niederschlagswasser ins Erdreich passieren lässt. Der Wasserkreislauf wird geschlossen und die Aktivierung der Bodenfunktion begünstigt.

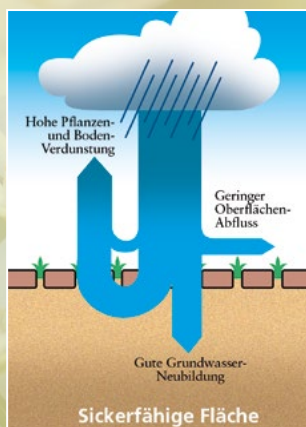
Umweltschutz hilft Kosten senken

Um Probleme der Versiegelung bei Flächenbefestigungen ökologisch und ökonomisch optimal zu lösen, bietet KOLL Ihnen praxisgerechte Lösungen. Bestätigt durch entsprechende **Gutachten*** sind KOLL Ökopflastersteine so ausgelegt, dass sie bei uns übliche Regenspenden in der Regel aufnehmen und versickern lassen können.

Viele Kommunen unterstützen eine ökologische Flächenbefestigung durch Zuschüsse oder niedrigere Abwassergebühren. Informationen darüber erhalten Sie bei allen Umwelt-/Tiefbauämtern der Städte und Gemeinden und den Verbraucherberatungen.



Ökologische Flächensysteme



* **Gutachten-Download:**
www.koll-steine.de

R Ressourcenschutz durch stärkenoptimierte Pflaster: Dies **schont die Umwelt** durch **reduzierten Ressourcenverbrauch** und erleichtert Verarbeitung und Transport.



**BETON
KANN
MEHR!**



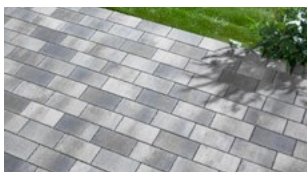
ÖKOPFLASTER

Versickern statt Versiegeln

ÖKO- PFLASTER



EXEO Green 239



AQUARIUS 251



FINURA 256



TINELLA Aqua **R** 241



TERRA ROMA 253



RECHTECK Aqua **R** 257



TINELLA Naturfuge 243



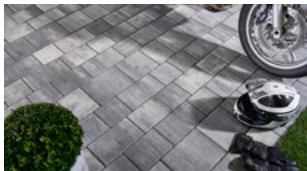
FIGARO 254



CASTILLA **R** 258



AMALFI Aqua 245



PIATTO **R** 255



DRAIN-RECHTECK 259



ACOS Modul 249

 System

In der EXEO-Serie sind neben **Matrixplatten** ebenfalls erhältlich:

- Pflaster
- Megaformatplatten
- Stufen
- Stelen, Sitzblöcke

**Grün-
füllung**
für Mikroklima-
verbesserung

Entsiegelung
Splittfüllung für
Grundwasser-
anreicherung

Helle
Materiafärbung

Reduzierte
Aufwärmung
+ optimierter
SRI-Index

Matrixplatte,
Normalplatte
Naturgrau,
100×100×10 cm,
Kreuzverband, M 63

NEU

EXEO® Green
Ökopflaster

EXEO® Green

Nachhaltig mit Format gestalten

EXEO Green mit **vier Matrix-Plattenvarianten** sowie einer **Normalplatte** im Format 100 × 100 × 10 cm für belastbare Flächen mit integrierter Versickerungs- und Begrünungsfunktion. Regenwasser kann gezielt versickern, das Mikroklima wird verbessert und versiegelte Flächen werden ökologisch aufgewertet. EXEO Megaformate mit der offenenporigen Materialstruktur die an Basaltlava erinnert lässt Flächen mit einzigartiger Natürlichkeit entstehen.

Ökologische
Flächensysteme

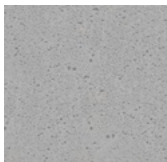
Bei Verwendung von drainagefähigem Fugenmaterial „Basalt 1–3 mm“, einem Bettungsmaterial „Basalt 2–5 mm“ und einem drainagefähigen Unterbau lassen sich Flächen über das Fugensystem entsiegeln.

Gutachten-Download:
www.koll-steine.de



Technische Angaben

Farben



Naturgrau

Steinstärken 10 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster s. S. 322

Technische Hinweise

Verlegehinweise

Ökopflaster s. S. 337

Format

100/100/10 cm

Plattenvarianten

- Matrixplatte
- Rand-Matrixplatte
- Außeneck-Matrixplatte
- Inneneck-Matrixplatte
- Normalplatte

Merkmale

- begrünbare Öffnungen
- Splittfüllung möglich
- verschiedene Mega-Formate, Platten, Schwebestufen, Blockstufen, Randsteine im System
- monolithische, armierte Fertigungsweise
- attraktive, offenporige Oberfläche

Produktlink:



TINELLA® AQUA

Ökopflaster

 Verschiebeschutz
KOLL-Protect

TINELLA AQUA mit praktischen Verschiebeschutz „KOLL-Protect“: Dieser sorgt für die sichere Lage der Steine im Verbund und ein dauerhaft schönes Fugenbild bei fachgerechtem Einbau.

 **Ökologische**
Flächensysteme

Bei Verwendung von drainagefähigem Fugenmaterial „Basalt 1–3 mm“, einem Bettungsmaterial „Basalt 2–5 mm“ und einem drainagefähigen Unterbau lassen sich Flächen über das Fugensystem entsiegeln.

Gutachten-Download:
www.koll-steine.de

Mit **6 cm Steinstärke** benötigt TINELLA AQUA **25% weniger Rohstoffe** als die 8 cm starke Variante. Dies **schont die Umwelt** durch **reduzierten Ressourcenverbrauch** und erleichtert Verarbeitung und Transport.

Kalkstein,
30/20 cm, Drittelverband

**BETON
KANN
MEHR!**



**STÄRKEN-
REDUZIERT**
6 cm
Weniger ist mehr!

TINELLA® AQUA
Ökopflaster

TINELLA® AQUA

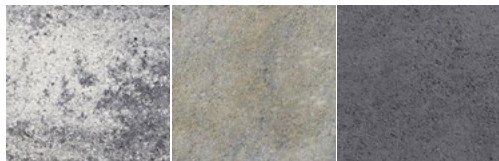
Schlicht und funktionell mit guter Flächenentwässerung

TINELLA AQUA verbindet eine gute Entwässerung der Fläche mit hoher Belastbarkeit und zugleich schlichter, moderner Flächenarchitektur. Das Steinsystem ist dabei Frost-Tausalz-Widerstandsfähig und besitzt den praktischen Verschiebeschutz „KOLL-Protect“.



Technische Angaben

Farben



Platin

Kalkstein

Graphit

Steinstärken 6 cm oder 8 cm

Format 30/20 cm

Einsatzbereich 6cm

nach ZTV Wegebau



8 cm



Technische Hinweise

Verlegehinweise Ökopflaster s. S. 337

Merkmale

- schmales, gradliniges Fugenbild
- hoher Gehkomfort dank schmaler Ökofuge
- spezifisches Fugenentwässerungssystem
- Frost-Tausalzwiderstandsfähige Oberfläche
- Verschiebeschutz KOLL-Protect

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

Verlegemuster s. S. 322

TINELLA® NATURFUGE

Ökopflaster



Verschiebeschutz
KOLL-Protect

TINELLA NATURFUGE mit praktischen Verschiebeschutz „KOLL-Protect“: Dieser sorgt für die sichere Lage der Steine im Verbund und ein dauerhaft schönes Fugenbild bei fachgerechtem Einbau.



Ökologische
Flächensysteme

Bei Verwendung von drainagefähigem Fugenmaterial „Basalt 1–3 mm“, einem Bettungsmaterial „Basalt 2–5 mm“ und einem drainagefähigen Unterbau lassen sich Flächen über das Fugensystem entsiegeln.

Gutachten-Download:
www.koll-steine.de



System

TINELLA NATURFUGE lässt sich perfekt mit dem engfugigen
TINELLA Normalstein
oder **TINELLA AQUA**
kombinieren.

Grau,
Fuge mit **Sedum**,
Halbverband, M 42

**BETON
KANN
MEHR!**



TINELLA®
NATURFUGE
Ökopflaster

TINELLA® NATURFUGE

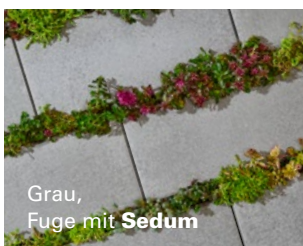
Natürliche Begrünung, flexible Anwendung

Der TINELLA NATURFUGE Ökopflasterstein bietet vielseitige Möglichkeiten zur Begrünung und Entwässerung. Seine lineare Fugenstruktur mit 3 cm Abstandhaltern ermöglicht eine ökologische Entwässerung und sorgt gleichzeitig für Stabilität.

Ob **Gras-, Sedumfugen oder Natursplitt** – das System ist ideal für Eingänge, Stellplätze und Parkflächen, kombiniert es Ästhetik mit nachhaltiger Flächennutzung.



Graphit,
Fuge mit **Rasen**



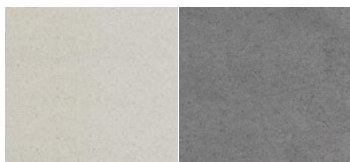
Grau,
Fuge mit **Sedum**



Graphit,
Fuge mit **Natursplitt**

Technische Angaben

Farben



Grau

Graphit

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Format

40/20/8 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 321

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Ökopflaster s. S. 337

Merkmale

- lineare Naturfuge
- verschieden Öko-Fugenfüllungen möglich
- angeformte 3 cm Öko-Abstandhalter
- Verschiebeschutz KOLL-Protect
- kombinierbar im Steinsystem TINELLA
- moderne, dezente Minifase
- Frost-Tausalz-widerstandsfähige Oberfläche



System

In der AMALFI-Serie sind neben dem **Zierpflaster** ebenfalls erhältlich:

- **Palisade**
- **Mauer**
- **Stufe**

Platin,
28/28/8 cm, 21/14/8 cm, 14/14/8 cm,
Modul, M 75

**BETON
KANN
MEHR!**



AMALFI AQUA®

Ökopflaster

AMALFI AQUA®

Ökologie und moderner Landhausstil im Einklang



Ökologische
Flächensysteme

AMALFI AQUA lässt Regen über das spezielle, schmale Fugensystem versickern. Flächen werden so attraktiv befestigt, aber nicht versiegelt. Nicht nur die Umwelt freut sich darüber, sondern häufig auch Ihr Geldbeutel durch teilweise reduzierte Abwassergebühren.

NEUE
FARBE



Ivory,
28/28/8 cm, 21/14/8 cm, 14/14/8 cm,
Modul, M 75

AMALFIAQUA®

Ökopflaster

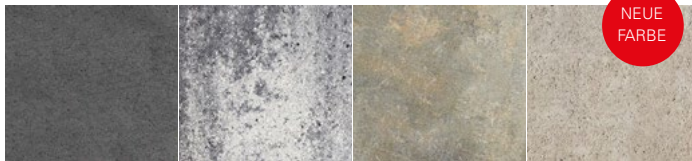
Jura,
28/28/8 cm, 21/14/8 cm, 14/14/8 cm,
Modul, M 75



Das AMALFI AQUA Modul kann durch Verwendung eines drainagefähigen Fugenmaterials „Basalt 1–3 mm“ sowie eines Pflasterbettungsmaterials „Basalt 2–5 mm und einem drainagefähigen Unterbau ökologisch entsiegelt werden.

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Platin

Jura

Ivory

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Formate

 Modul ¹⁾

28/28/8 cm

21/14/8 cm

14/14/8 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 330

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Ökopflaster s.S. 337

Merkmale

- maschinell gealterte, bruchraue Ecken- und Kantenausprägung
- schmales, natürliches Fugenbild
- ebene, lauffreundliche Oberfläche mit natürlicher Patina dank werkseitiger Alterungstechnik
- spezifisches Fugenentwässerungssystem
- Frost-Tausalz-Widerstandsfähige Oberfläche
- Modulsteinsystem/kombinierte Lage für attraktiven Wildverband
- umfangreiches Ergänzungsprogramm

¹⁾ nicht als Einzelsteingröße lieferbar.



Das ACOS MODUL besitzt den praktischen Verschiebeschutz „KOLL-Protect“. Dieser sorgt für die sichere Lage der Steine im Verbund und ein dauerhaft schönes Fugenbild bei fachgerechtem Einbau.



Ökologische
Flächensysteme

Bei Verwendung von drainagefähigem Fugenmaterial „Basalt 1–3 mm“, einem Bettungsmaterial „Basalt 2–5 mm“ und einem drainagefähigen Unterbau lassen sich Flächen über das Fugensystem entsiegeln.

Gutachten-Download:
www.koll-steine.de

Hellgrau
Modul

**BETON
KANN
MEHR!**



ACOS® MODUL

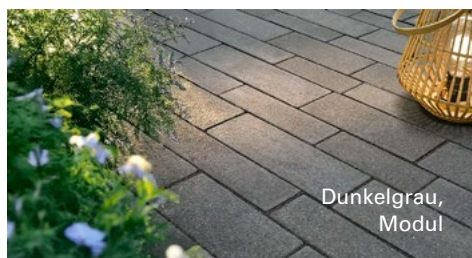
Ökopflaster

ACOS® MODUL

Nachhaltiges Ökopflastermodul mit gecurlter Oberfläche und elegantem Glimmereffekt

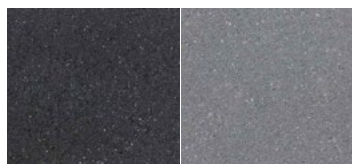
Das ACOS MODUL überzeugt mit einer speziellen Fuge, die eine optimale Entwässerung gewährleistet. Die gecurlte Oberfläche mit einem eleganten Glimmereffekt und die schlanken Riegelformate machen das ACOS Modul so unverwechselbar.

Als modernes Ökopflaster ist das ACOS MODUL zudem mit dem Verschiebeschutz KOLL-Protect ausgestattet.



Technische Angaben

Farben



Dunkelgrau

Hellgrau

Oberfläche

Beton



Formate

Modul* aus
6 Steinformaten

Verlegemuster

s. S. 330

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Technische Hinweise

Verlegehinweise für Ökopflaster s. S. 337

Merkmale

- Modul mit Ökofuge
- gecurlte, samtfeine Oberfläche
- Glimmereffekt
- moderne Minifase
- Verschiebeschutz KOLL-Protect

Produktlink:



* nicht als Einzelsteingröße lieferbar.

Weitere Infos: www.koll-steine.de

AQUARIUS besitzt den praktischen Verschiebeschutz „KOLL-Protect“. Dieser sorgt für die sichere Lage der Steine im Verbund und ein dauerhaft schönes Fugenbild bei fachgerechtem Einbau.



Ökologische
Flächensysteme

Bei Verwendung von drainagefähigem Fugenmaterial „Basalt 1–3 mm“, einem Bettungsmaterial „Basalt 2–5 mm“ und einem drainagefähigen Unterbau lassen sich Flächen über das Fugensystem entsiegeln.

Gutachten-Download:
www.koll-steine.de

Nero,
24/16/8 cm,
Halbverband, M 2

**BETON
KANN
MEHR!**



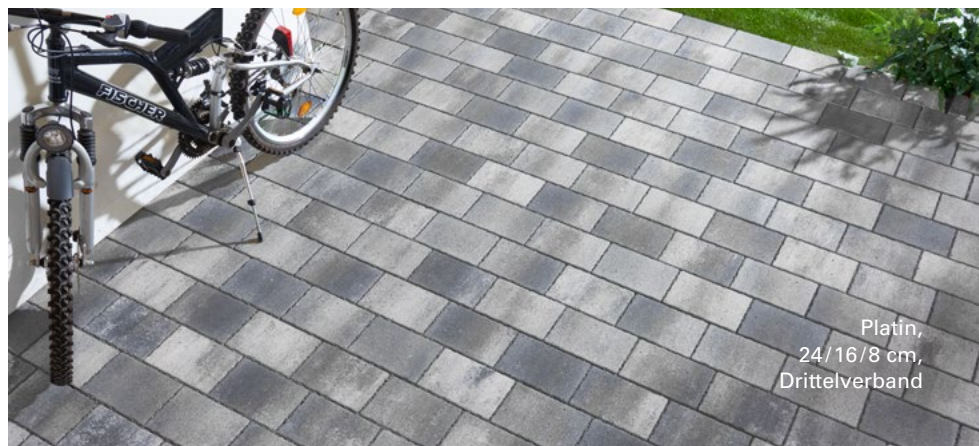
AQUARIUS®

Ökopflaster

AQUARIUS®

Schlichte Ästhetik und Funktionalität optimal verbunden

AQUARIUS verbindet eine gute Entwässerung der Fläche mit hoher Belastbarkeit und zugleich schlichter, moderner Flächenarchitektur. Das puristische Steinsystem ist dabei Frost-Tausalz-Widerstandsfähig und besitzt den praktischen Verschleißschutz „KOLL-Protect“.



Technische Angaben

Farben



Nero

Platin

Oberfläche

Beton



Format

24/16/8 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 326

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Ökopflaster s. S. 337

Merkmale

- schmales, gradliniges Fugenbild
- hoher Gehkomfort dank schmaler Ökofuge
- spezifisches Fugenentwässerungssystem
- Frost-Tausalz-Widerstandsfähige Oberfläche
- Verschleißschutz KOLL-Protect

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

TERRA ROMA®

Ökopflaster



Ökologische
Flächensysteme

Bei Verwendung von drainagefähigem Fugenmaterial „Basalt 1–3 mm“, einem Bettungsmaterial „Basalt 2–5 mm“ und einem drainagefähigen Unterbau lassen sich Flächen über das Fugensystem entsiegeln.

Gutachten-Download:
www.koll-steine.de

TERRA ROMA®

von KOLL

Jura,
Modul 1, M 30

**BETON
KANN
MEHR!**



ROH-
STOFFE
AUS DER
REGION
80%



Vulcano,
Modul 1, M 30



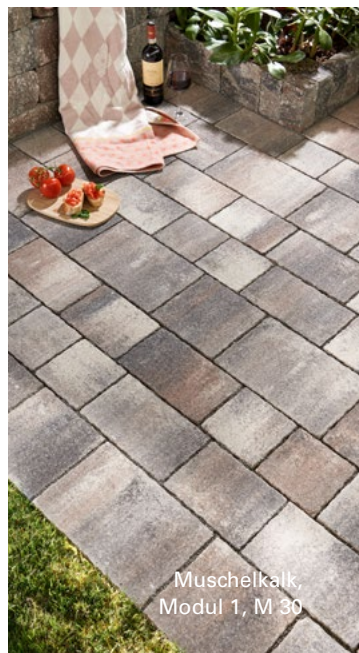
Sand/Beige,
Modul 1, M 33

Mit dem speziellen Fugensystem
für hohe Wasserdurchlässigkeit

Verbinden Sie den einmaligen ästhetischen Reiz von TERRA ROMA mit den ökologischen Vorteilen der Regenwasserversickerung in das Erdreich. TERRA ROMA verfügt über eine besonders hohe Wasserdurchlässigkeit durch sein schmales, speziell ausgebildetes Fugensystem unter Verwendung eines drainagefähigen Bettungs- und Fugenmaterials.

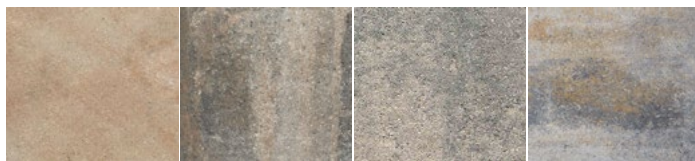


Neben diesen ökologischen Vorteilen, können Sie darüber hinaus auf ein umfangreiches Ergänzungsprogramm an Platten, Palisaden, Stufen für die stilvolle Gartengestaltung zurückgreifen.



Technische Angaben

Farben

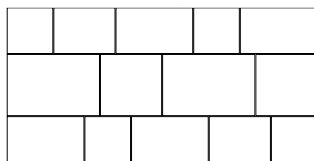


Sand/Beige

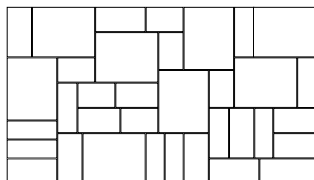
Muschelkalk

Vulcano
nur Modul 1

Jura
nur Modul 1



Modul 1



Modul 2

Modul 1

großformatige Lage,
enthält 14 Steine
in 5 Formaten:
36/24/8 cm
24/24/8 cm
30/18/8 cm
24/18/8 cm
18/18/8 cm

Modul 2

wilder Verband,
enthält 35 Steine
in 6 Formaten:
20/10/8 cm
17,5/10/8 cm
20/7,5/8 cm
15/10/8 cm
25/20/8 cm
22,5/10/8 cm

**weitere
Informationen**
zu TERRA ROMA
s. S. 191

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

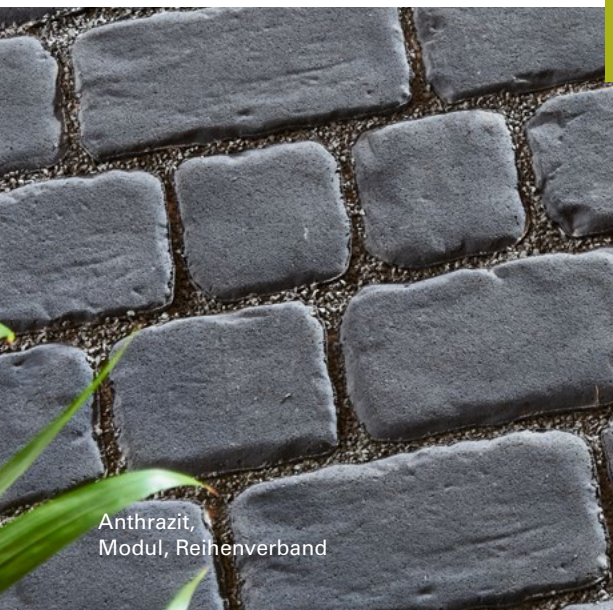
FIGARO®

weitere Informationen zu FIGARO s.S. 201

Das Kopfsteinpflaster mit innovativer Ökofuge

Von der Natur inspiriert. Fünf verschieden große, natürlich konturierte Steinformen verleihen FIGARO seinen unverwechselbaren Charme. Neben der lebendigen Optik sorgt die Entwässerungsfunktion über die Sickerfuge* für das sichere Ableiten des Regenwassers.

**BETON
KANN
MEHR!**



Anthrazit,
Modul, Reihenverband



**Ökologische
Flächensysteme**

Farben



Anthrazit

Naturale

Technische Hinweise

Verlegehinweise für
Ökopflaster s.S. 337



Naturale,
Modul, Reihenverband

**BETON
KANN
MEHR!**



VERSICKERN STATT
VERSIEGELN



**STÄRKEN-
REDUZIERT**

6 cm

Weniger ist mehr!

PIATTO®

Ökopflaster

PIATTO®

weitere Informationen zu PIATTO s.S. 205

Gradlinige Formsprache mit vielfältigem Formatmix

Das moderne Ökopflastermodul PIATTO ist **in den Stein-
stärken 6 cm und 7,5 cm verfügbar**. Es besteht aus fünf
Formaten. Über sein schmales Fugensystem* lassen
sich Einfahrten zugleich ökologisch entsiegeln.



* Bei Verwendung von drainage-
fähigem Fugenmaterial „Basalt
1–3 mm“, einem Bettungsmate-
rial „Basalt 2–5 mm“ und einem
drainagefähigen Unterbau lassen
sich Flächen über das Fugen-
system entsiegeln.

Gutachten-Download:

www.koll-steine.de



Platin,
Modul, Reihenverband

Farben

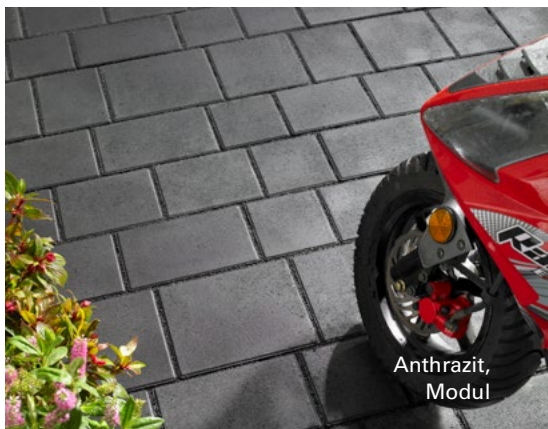


Anthrazit

Platin

Technische Hinweise

Verlegehinweise für
Ökopflaster s.S. 337



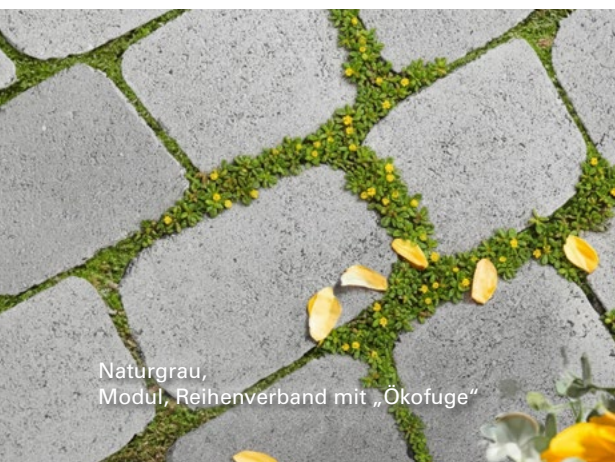
Anthrazit,
Modul

**BETON
KANN
MEHR!**

**Ökologische
Flächensysteme**

Mit drainagefähigem Fugenmaterial „Basalt 1–3 mm“, einem Bettungsmaterial „Basalt 2–5 mm“ und drainagefähigen Unterbau lassen sich Flächen über das Fugensystem entsiegeln.

Gutachten-Download:
www.koll-steine.de



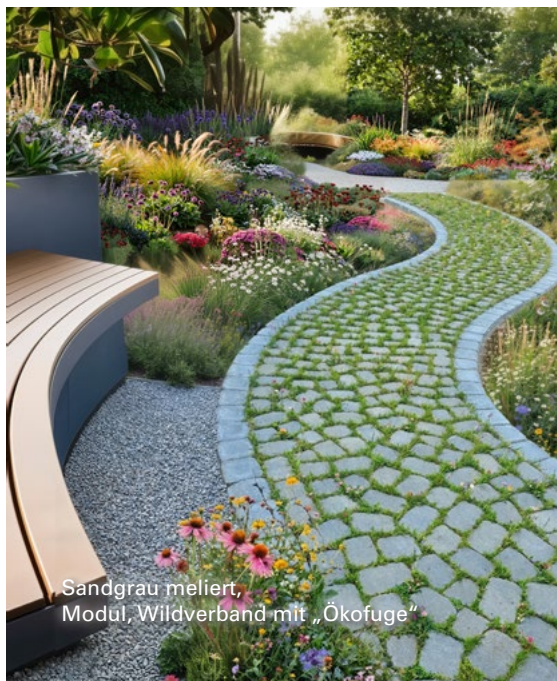
Naturgrau,
Modul, Reihenverband mit „Ökofuge“

FINURA®

Charakterstarke Formen in perfekter Balance

Die Vielfalt der asymmetrischen Konturen und verschiedenen Größen machen FINURA so besonders. Je nach Verlegeart erinnert das Flächenbild an wildgeformte Feldsteine oder Natursteinpflaster.

weitere Informationen zu
FINURA s.S. 171



Sandgrau meliert,
Modul, Wildverband mit „Ökofuge“

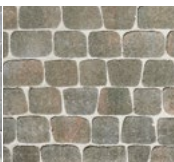
Farben



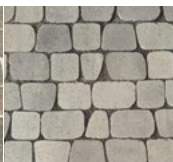
Sandgrau
meliert



Basalt
meliert



Grauwacke
meliert



Silber
meliert



Naturgrau

NEUE
FARBE

RECHTECK AQUA

RECHTECK AQUA

Ökopflaster

Großformatiges Öko-Pflaster mit Verschiebeschutz und schmaler Sickerfuge

Das spezifische Fugenentwässerungssystem mit dem schmalen Fugenbild ist charakteristisch für RECHTECK AQUA. Die Flächen werden nicht versiegelt und Regenwasser kann versickern.



Anthrazit,
30/20 cm, Drittelverband

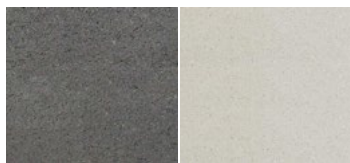


Grau,
40/20 cm, Drittelverband



Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Grau

Steinstärken 6 cm oder 8 cm

Formate 40/20 cm, 30/20 cm

Einsatzbereich nach ZTV Wegebau:

6 cm



8 cm



Verlegemuster s. S. 321

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Ökopflaster
s. S. 337

Merkmale

- schmales, gradliniges Fugenbild
- hoher Gehkomfort dank schmaler Ökofuge
- spezifisches Fugenentwässerungssystem
- Frost-Tausalz-Widerstandsfähige Oberfläche
- Verschiebeschutz KOLL-Protect

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

CASTILLA

weitere Informationen
zu CASTILLA s.S. 207

Natürlich, preissympathisch, ökologisch

Über das speziell ausgebildete Fugensystem versickert Regenwasser unter Verwendung eines drainagefähigen Bettungs- und Fugenmaterials in das Erdreich. So wird der natürliche Wasserkreislauf geschlossen. Viele Kommunen prämiieren die ökologische Flächenbefestigung mit einer Gebührensenkung.



Vulcano,
24/16/6 cm, Halbverband, M 2

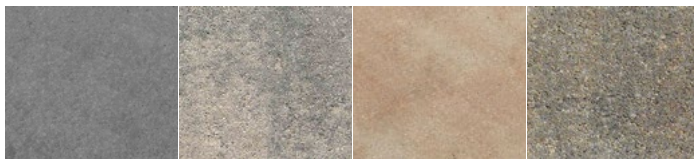


**Ökologische
Flächensysteme**

Bei Verwendung von drainagefähigem Fugenmaterial „Basalt 1–3 mm“, einem Bettungsmaterial „Basalt 2–5 mm“ und einem drainagefähigen Unterbau lassen sich Flächen über das Fugensystem entsiegeln.

Gutachten-Download:
www.koll-steine.de

Farben



Anthrazit

Vulcano

Sand/Beige

Muschelkalk

Neben seinen ökologischen Vorteilen kennzeichnet Castilla auch seine leichte Verarbeitung und Transport durch die **nur 6 cm Steindicke**. Es ist im privaten Umfeld PKW-befahrbar und Frost- und Tausalzbeständig.

DRAIN-RECHTECK

Der Klassiker des Ökopflasters

**BETON
KANN
MEHR!**



Dieses preisgünstige, funktionale Drainstein-System entwässert – anstatt über die Fuge – durch den offenporigen (haufwerksporigen) Betonstein selbst.



Verschiebeschutz
KOLL-Protect

Der praktische Verschiebeschutz sorgt für die sichere Lage der Steine im Verbund bei fachgerechtem Einbau.



Hinweis: Aus Gründen des Grundwasserschutzes und der Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit ist DRAIN-RECHTECK nicht für Flächen geeignet, auf denen die Anwendung von Taumitteln erfolgt. Auch auf nur gelegentlich befahrenen Flächen*, kann es durch Taumittelreste vom Fahrzeug zu Beschädigungen der Steine kommen.



Weitere Infos: www.koll-steine.de

Farben



Anthrazit

Grau

Technische Hinweise

Verlegehinweise für
Ökopflaster s.S. 337

Oberfläche Beton



Formate

10/20/8 cm
10/10/8 cm
30/20/8 cm
15/30/8 cm

Einsatzbereich

nach
ZTV Wegebau



Verlegemuster
s. S. 321

Merkmale

- luft- und wasser-durchlässig
- sehr fein strukturierte Oberfläche
- Verschiebeschutz „KOLL-Protect“
- nicht Tausalz-beständig

PALISADEN

Einfassen, Begrenzen, Halt geben

Sie möchten Flächen und Wege einfassen und den richtigen Rahmen geben, ein Blumenbeet gestalten oder kleine Hänge abfangen? Hier bieten Ihnen unsere Palisadensysteme tolle Lösungen. Dabei sind sie natürlich optisch harmonisch auf das passende KOLL-Zierpflaster- oder Plattenprogramm abgestimmt.

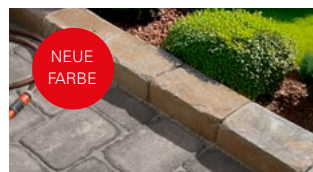
Mit Höhen-
unterschieden
Akzente setzen

TERRA ROMA Palisade
Anthrazit,
40/-12,5/-12,5 cm

PALISADEN



TRESCA
Kollerpalisade 262



AMALFI
Kollerpalisade 271



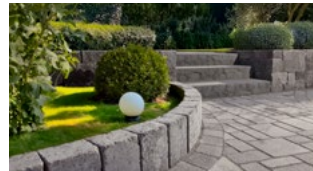
TERRA ROMA
Palisade 265



AMALFI
Spaltpalisade 273



KLASSIK
Palisade 268



VIA VENETO
Palisade 275

TRESCA-PALISADEN

Palisade

Ein echter
„Joker“ für
Ihren Garten

Ob als Randbegrenzung
oder Stufenlösung: Durch
die große Farbvielfalt lässt
sich die schlanke TRESCA-
Kollerpalisade mit vielen
anderen KOLL-Produkten
perfekt kombinieren.

Cappuccino
28/21/7 cm

in Kombination mit TARA-Pflaster Cappuccino

TRESCA® Kollerpalisade

NEU

Vielseitige, schlanke Palisade mit gebrochenen Ecken, Kanten und Oberflächenpatina

Dieser Universalstein ist ein echter Alleskönner. Ein Format, zwei Sichtseiten, gekollerte Oberflächen, Ecken und Kanten geben maximale gestalterische Freiheit.



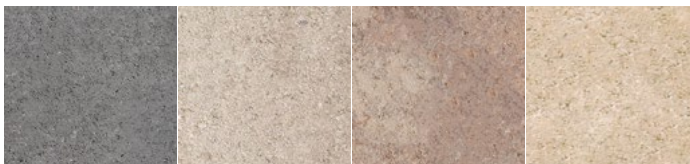
Ivory
28/21/7 cm
in Kombination
mit TARA-Pflaster Ivory



Anthrazit
28/21/7 cm
in Kombination
mit AMALFI-Pflaster Anthrazit

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Ivory

Cappuccino

Sand/Beige



Jura

Platin

Naturgrau

Produktlink:



Oberfläche

Beton



Format

28/21/7 cm

Technische Hinweise

Einbauhinweise
s. S. 341

Merkmale

- rundum gekollert
- zwei Sichtseiten
- universell einsetzbar



System

Hier passt alles zusammen!

In der TERRA ROMA-Serie sind neben Palisaden ebenfalls erhältlich:

- Zierpflaster
- Terrassenplatte
- Stufe
- Mauer

TERRA ROMA®

von KOLL

Muschelkalk,
40/12,5/12,5 cm

TERRA ROMA®

Das natürliche Bindeglied zwischen Landschaft und romantischer Architektur

TERRA ROMA-Palisaden bilden das Bindeglied zwischen Landschaft und Architektur. Palisadenkopf, Vorder- und Rückseite sind gespalten und zusätzlich gekollert. Dies bewirkt ein besonders natürliches Erscheinungsbild des Gestaltungselementes.



Sand/Beige,
40/12,5/12,5 cm

3-in-1

Lösung:

Der „Alleskönner“ für Ihren Garten! Verwenden Sie TERRA ROMA - Palisaden für verschiedene Einsatzzwecke:



1 Verwendung als Pfostenstein



2 Verwendung als Ziermauer



3 Verwendung als Treppenstufe

Muschelkalk,
40/~12,5/~12,5 cm

Tipp

Beim Original von KOLL ist jede Palisade **ohne Aufpreis** an mindestens einer Seite kugelgestrahlt und eignet sich perfekt als **Endpalisade**.

Mit der leichten, handlichen Palisade lassen sich ideal **geschwungene** oder **gerade Kräuter- und Blumenbeete** einfach und flexibel einfassen.

TERRA ROMA®

Palisade



Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Sand/Beige

Muschelkalk

Jura

Oberfläche

Beton



Format

40/~12,5/~12,5 cm

Technische Hinweise

Einbauhinweise s. S. 341

Merkmale

- natürlich spaltraue und gekollerte Vorder-, Kopf- und Rückseite
- einseitig kugelgestrahlt, sodass jede Palisade als End- bzw. Abschlusspalisade verwendet werden kann
- ideal für den „do-it-yourself“-Bereich
- drei-in-eins-Lösung: flexibler Einsatz als Palisaden-, Mauer- oder Pfostenstein möglich

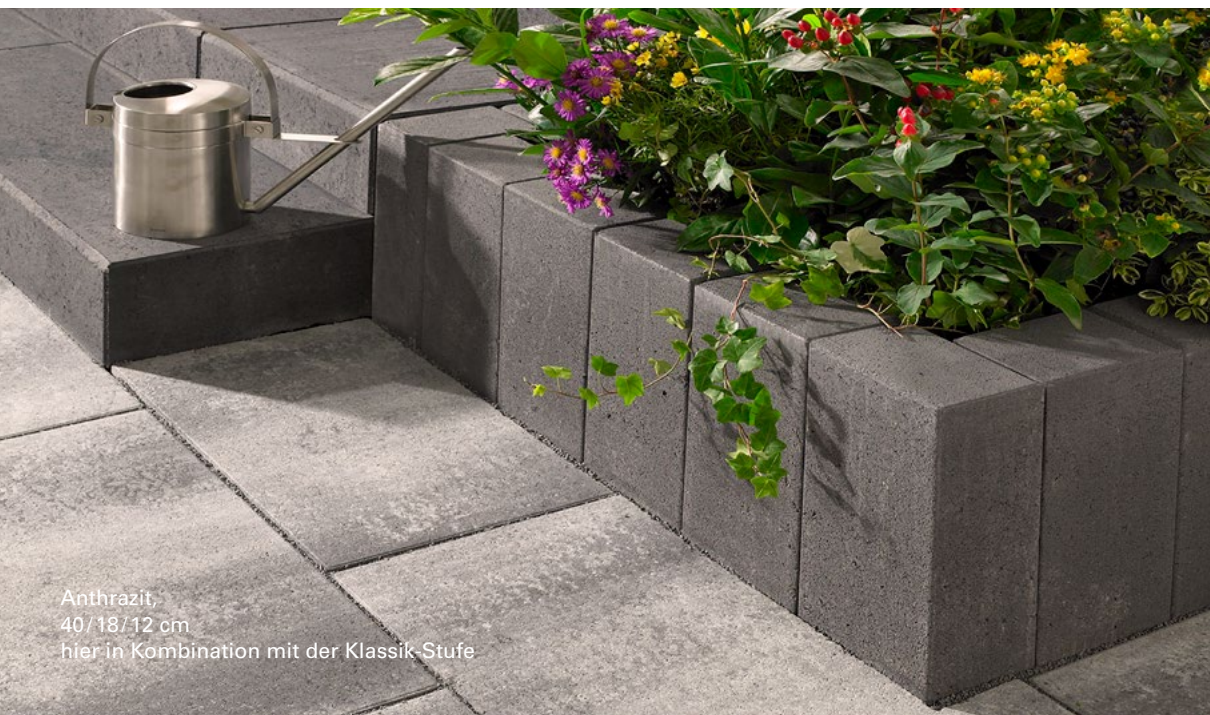
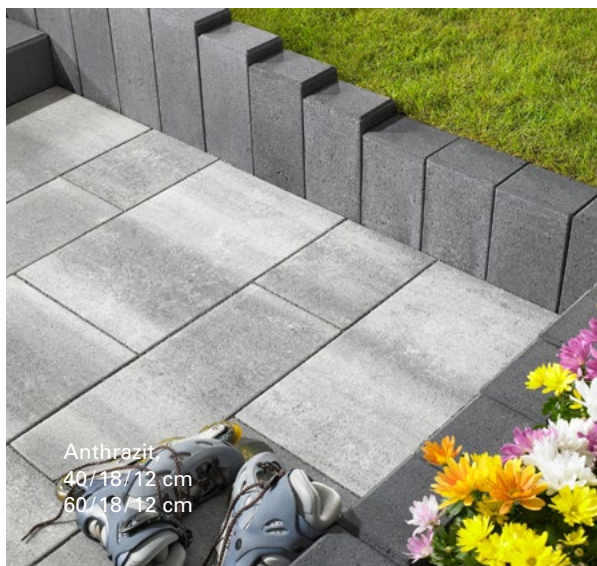
Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

KLASSIK-PALISADEN

Palisade



KLASSIK-PALISADE

Gradlinig, schlicht und einfach schön.

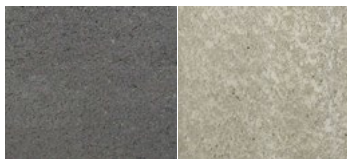
Dieses Palisadensystem besticht durch seine klare, schlichte Form. Mit den vielen Höhen von 0,4 m bis 1,6 m ist das Hohlkern-Palisadensystem sowohl leicht als auch besonders flexibel einsetzbar.



Grau,
40/18/12 cm

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Grau

Oberfläche

Beton



Formate

40/18/12 cm
60/18/12 cm
80/18/12 cm
100/18/12 cm
120/18/12 cm
160/18/12 cm

Technische Hinweise

Einbauhinweise
s. S. 341

Merkmale

- Palisaden mit moderner, geradliniger Form
- Kopfausbildung mit Minifase
- Hohlkern-Palisaden
- Höhen bis 1,6 m

Produktlink:



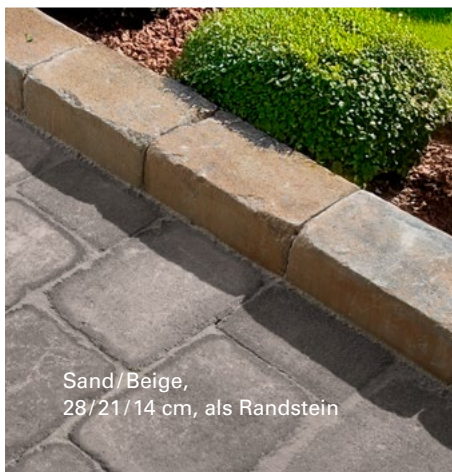
Weitere Infos: www.koll-steine.de

AMALFI®-KOLLERPALISADE

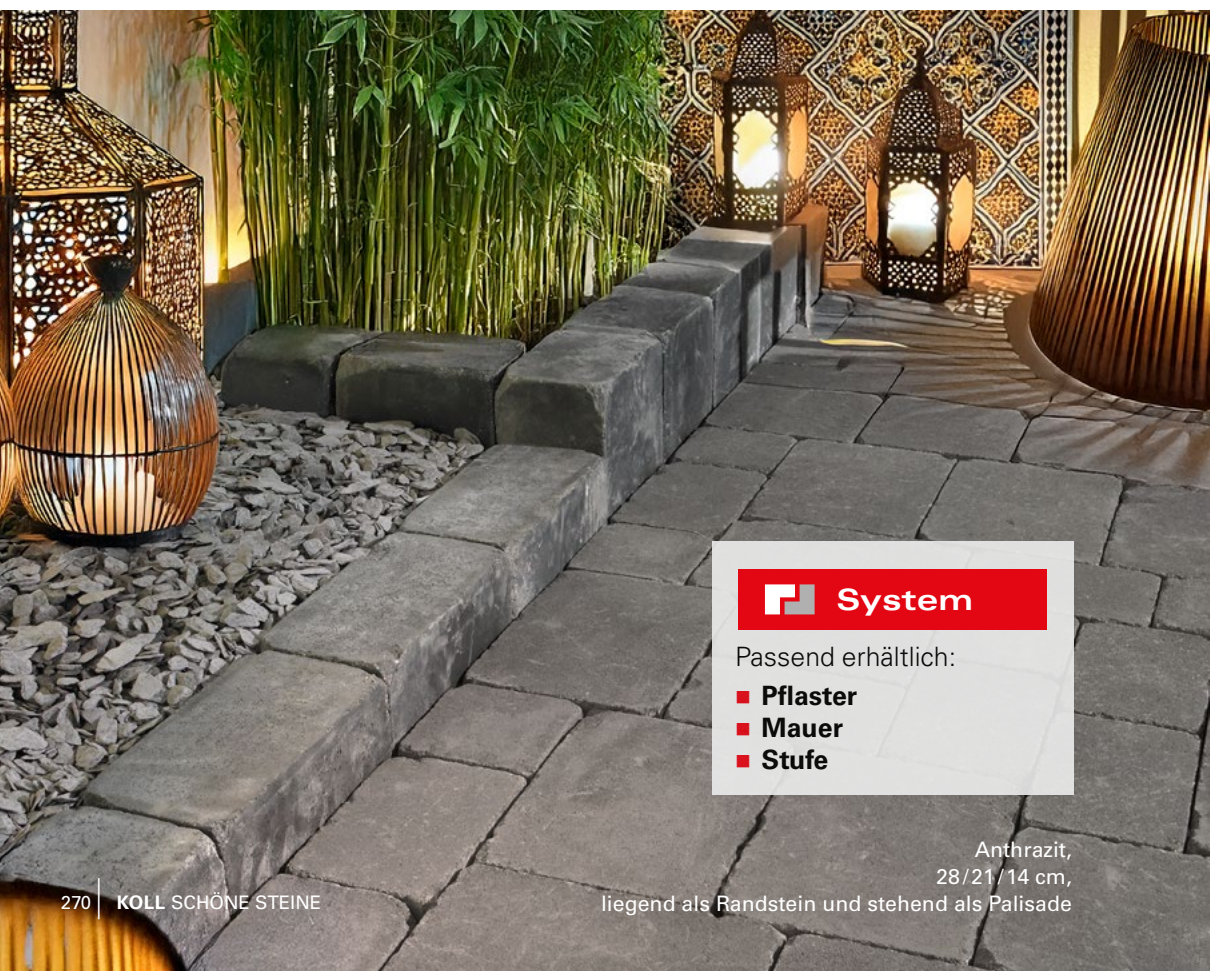
Palisade



Jura,
28/21/14 cm, als Stufe



Sand/Beige,
28/21/14 cm, als Randstein



System

Passend erhältlich:

- **Pflaster**
- **Mauer**
- **Stufe**

Anthrazit,
28/21/14 cm,
liegend als Randstein und stehend als Palisade

AMALFI® KOLLERPALISADE

Die lieblich-rustikale Palisade im modernen Landhausstil

Stehend als Palisade oder liegend als Randstein: Die AMALFI-Kollerpalisade schafft immer den passenden Rahmen.

Platin,
28/21/14 cm,
liegend als Randstein

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Platin

Jura



Ivory

Sand/Beige
kein 56/21/14 cm

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Formate

28/21/7 cm

28/21/14 cm

56/21/14 cm

NEUES
FORMAT

Technische Hinweise

Einbauhinweise s. 341

Merkmale

- rundum gekollerte Oberflächen, Ecken und Kanten
- universell einsetzbar als Palisade, Rand-, Mauer- oder Stufenstein
- umfangreiches Ergänzungsprogramm

AMALFI®- SPALTPALISADE

Palisade



System

Passend erhältlich:

- **Pflaster**
- **Mauer**
- **Stufe**

Jura,
35/15/~11 cm



Anthrazit,
35/15/~11 cm

AMALFI® SPALTPALISADE

AMALFI®-SPALTPALISADE

Palisade

Die pure Lust auf Natürlichkeit

Die bruchrauen Sichtflächen, gepaart mit naturhaften Gesteinsfarben, verleihen diesem charakterstarken Palisadenstein seine kraftvolle Wirkung.

Kreative Landschaftsgärtner verwenden aufgrund der pfiffigen Produktgeometrie den AMALFI-Spaltstein gerne auch zum Bau attraktiver, kleiner Hochbeete oder lieblicher Sitzmäuerchen.



Platin,
35/15/~11 cm

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Platin

Jura

Oberfläche

Beton



Formate

35/15/~11 cm

Technische Hinweise

Einbauhinweise
s. S. 341

Merkmale

- spaltraue Vorder-, Kopf- und Rückseite
- attraktive Bruchsteinoptik
- Palisadenkopf einseitig gefast
- universell einsetzbar als Palisade, Mauer- oder Stufenstein
- umfangreiches Ergänzungsprogramm

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

VIA VENETO®

Palisade

 **System**

Passend erhältlich:

■ **Pflaster**

Anthrazit,
30/14/10,5 cm

VIA VENETO® PALISADE

VIA VENETO®

Palisade

Der richtige Rahmen für Ihren Lieblingsplatz

Unregelmäßig gebrochene Ecken und Kanten verleihen diesem Palisadensystem seinen unverwechselbaren, natürlichen Charakter. VIA VENETO-Palisaden finden Anwendung als Beetumrandungen, Treppenwangen oder Wegbegleiter und sind optisch auf das VIA VENETO-Pflastersteinprogramm abgestimmt.



Anthrazit,
40/14/10,5 cm, 60/14/10,5 cm

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Produktlink:



Oberfläche

Beton



Formate

30/14/10,5 cm

40/14/10,5 cm

60/14/10,5 cm

90/14/10,5 cm*

Technische Hinweise

Einbauhinweise s. S. 341

Merkmale

- gekollerte Oberflächen, Ecken und Kanten
- umfangreiches Ergänzungsprogramm

* Palisade ist handbehauen, abweichende Optik

STUFEN

Immer ein klasse „Auftritt“

Blockstufen von KOLL für Ihren Garten oder Hauszugang.

Blockstufen sind besonders flexibel und lassen sich einfach zu der gewünschten Breite und Höhe kombinieren und rationell verarbeiten.

Amalfi Stufe,
Platin,
100/~35/15 cm

Immer
ein klasse
„Auftritt“

STUFEN



TERRA ROMA
Stufe 279



AMALFI
Stufe 285



EXEO
Stufe 281



KLASSIK
Stufe 287



IMPRESSA
Stufe 283

TERRA ROMA®

von KOLL

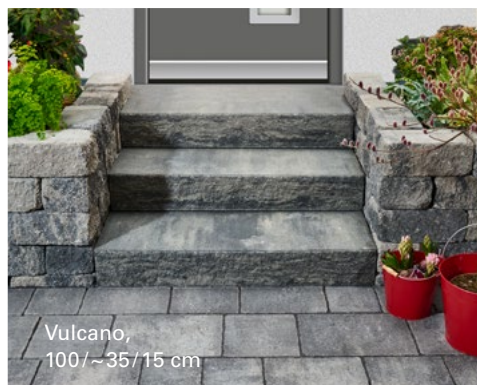


System

In der TERRA ROMA-Serie
sind ebenfalls erhältlich:

- **Platte**
- **Pflaster**
- **Palisade**
- **Mauer**

Sand/Beige,
100/~35/15 cm



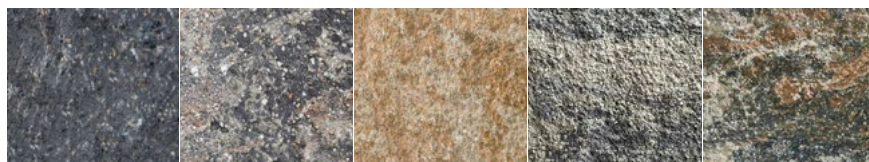
Von der Natur inspiriert

Attraktive Farben und ein natürlicher Charakter durch den bossierten Stoß verleihen der TERRA ROMA-STUFE ihr freundliches Aussehen. Der schlichte Tritt ist griffig und zugleich gut zu kehren. Auf Wunsch erhalten Sie auch den Stufenkopf bossiert.



Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Muschelkalk

Sand/Beige

Vulcano

Jura

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Formate

100/~35/15 cm

Technische

Hinweise

Einbau-
hinweise
s. S. 341

Merkmale

- schlichte, ebene Trittfläche
- maschinell gespaltener, natürlich bruchrauer Stoß
- Kopfseiten auf Wunsch gegen Aufpreis in Spaltoptik verfügbar
- attraktive, natürliche Farbgebung
- umfangreiches Ergänzungsprogramm

EXEO

Blockstufe



Alles aus einem Guss!

Für exklusive, zeitlos schöne Gärten!

In der EXEO-Serie sind neben
Blockstufen ebenfalls erhältlich:

- **Megaformat-Platten**
- **Schwebestufen**
- **Randsteine**
- **Sitzblöcke**
- **Stelen**



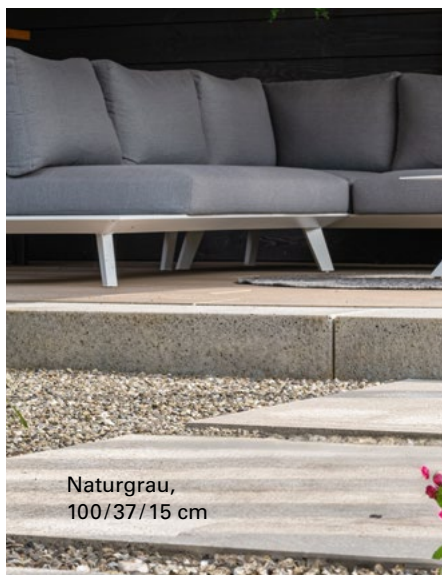
Anthrazit,
100/37/15 cm



Naturgrau,
100/37/15 cm

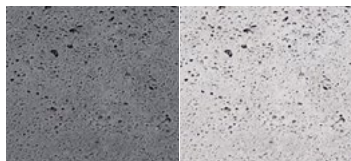
EXEO®

EXEO Stufen sind universell einsetzbar und schaffen kreativen Spielraum bei der Überwindung von Höhenunterschieden im Garten. Sie lassen mit ihrer beeindruckenden, offenporigen Struktur des Materials, das an Basaltlava erinnert, einzigartige, zeitlos schöne Gartenanlagen entstehen.



Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Naturgrau

Oberfläche

Beton



Format

100/37/15 cm

Technische Hinweise

Einbauhinweise

s. S. 341

Merkmale

- attraktive, offenporige Struktur des Materials
- umfangreiches Ergänzungsprogramm aus Platten, Schwebestufen, Blockstufen, Randsteinen
- weitere Formate auf Anfrage

Produktlink:



Weitere Infos:
www.koll-steine.de

IMPRESSA®

Blockstufe



System

Passend erhältlich:

- **Platte**
- **Pflaster**

Anthrazit
100/40/15 cm

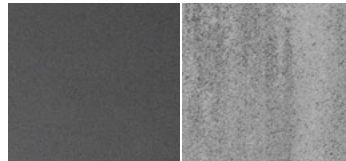


IMPRESSA®

Charakteristisch für die moderne IMPRESSA-Stufenlinie ist eine dezente, umlaufende Minifase, welche den Stufenauftritt elegant einrahmt. Sie eignen sich zur Einfassung von Podesten oder zur Gestaltung von großzügigen, modernen Treppenanlagen.

Technische Angaben

Farbe



Anthrazit

Platin

Oberfläche

Beton



Format

100/40/15 cm

Technische Hinweise

Einbauhinweise s. S. 341

Merkmale

- schlichte, ebene Trittfläche
- Trittfläche mit dezenter, umlaufender Minifase
- umfangreiches Ergänzungsprogramm

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de



AMALFI®

Blockstufe

Jura,
100/~35/15 cm



System

In der AMALFI-Serie sind
ebenfalls erhältlich:

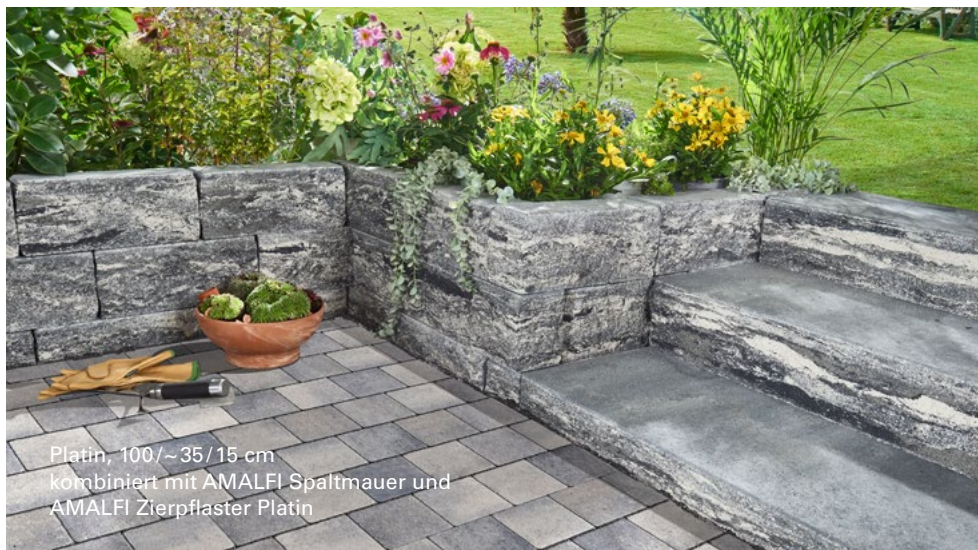
- Zierpflaster
- Palisade
- Mauer



Platin,
100/~35/15 cm

Sorgt für natürlichen Flair

Ein bruchrauer Stoß sowie der schlichte Tritt verleihen der AMALFI-Stufe ihr markantes Design. Die dezenten Fasen seitlich sowie an der Stoßoberkante sorgen für einen definierten, gradlinigen Stufentrittabschluss. Treppenpodeste lassen sich so zielsicher attraktiv gestalten.



Platin, 100/~ 35/15 cm
kombiniert mit AMALFI Spaltmauer und
AMALFI Zierpflaster Platin

Technische Angaben

Farben



Platin

Jura

Ivory

Oberfläche

Beton



Formate

100/~ 35/15 cm

Technische Hinweise

Einbau-
hinweise
s. S. 341

Merkmale

- schlichte, ebene Trittfäche
- maschinell gespaltener, natürlich bruchrauer Stoß
- Stufenstoß mit dezenter Fasse an beiden Seiten und der Oberkante
- attraktive, natürlich melierte Farbgebung
- Kopfseiten auf Wunsch gegen Aufpreis in Spaltopik verfügbar
- umfangreiches Ergänzungsprogramm

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

KLASSIK-STUFE

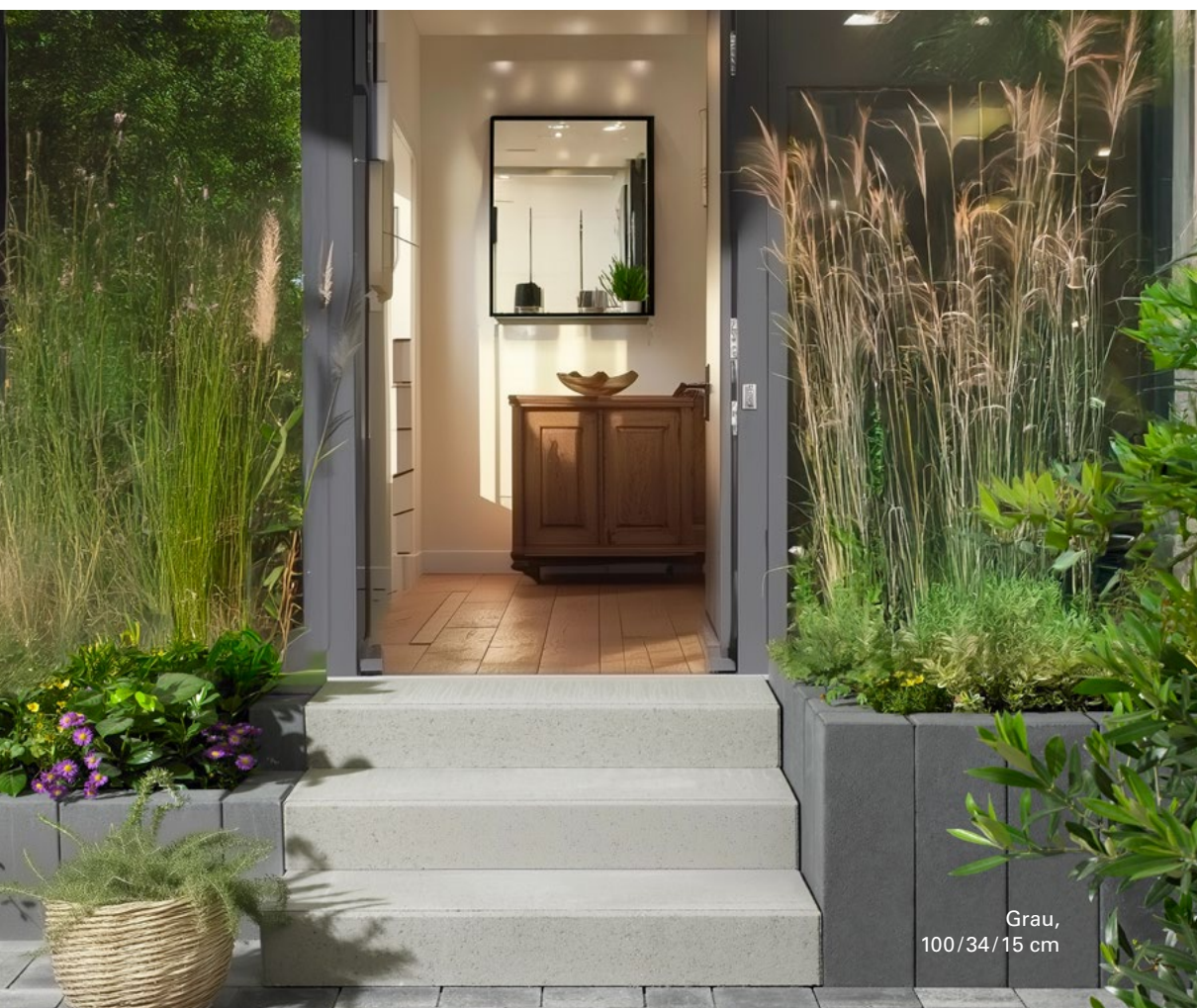
Blockstufe



Anthrazit,
bauseits manuell geschnitten



Anthrazit,
100/34/15 cm,
50/34/15 cm



Grau,
100/34/15 cm

KLASSIK-STUFE

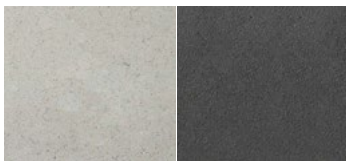
Die KLASSIK-Blockstufe ist ein ebenso vielseitiges wie wirtschaftliches Gestaltungselement. Sie überzeugt durch ihre Schlichtheit und lässt sich deshalb mit vielen anderen Produkten unseres Sortiments hervorragend kombinieren. Eine kleine Fase an beiden Stoßseiten sowie eine größere Fase an der Trittflächen-Oberkante der Stufen erzeugt ein dekoratives Treppenbild.



Anthrazit,
100/34/15 cm,
50/34/15 cm

Technische Angaben

Farben



Grau

Anthrazit

Produktlink:



Weitere Infos:
www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Formate

50/34/15 cm
80/34/15 cm
100/34/15 cm
120/34/15 cm

Technische Hinweise

Einbauhinweise
s. S. 341

Merkmale

- Blockstufe mit schlichter, seitlich leicht gefaster Stoßkante
- einzigartig umfangreiches Standardstufenprogramm aus fünf verschiedenen Baulängen verfügbar
- preisattraktiv

GARTENMAUERN

Eine neue Garten-Dimension!

Formschöne und flexibel einsetzbare Gartenmauern und Hangsysteme gewinnen in der modernen Garten- und Landschaftsgestaltung mehr und mehr an Bedeutung.

Ob ein Hang abgefangen, Höhenunterschiede im Garten abwechslungsreich gestaltet oder einfach ein liebeliches Hochbeet für Gartenkräuter gewünscht sind.

Mit attraktiven Gartenmauersystemen geben Sie Ihrem Garten eine neue Dimension!



Eine neue
Garten-
Dimension!

GARTEN- MAUERN



TERRA ROMA
Mauer „Uno“ 292



AMALFI
Spaltmauer 303



APÉRO
Mauerverblender 315



TERRA ROMA
Mauer „Mista“ 295



AMALFI
Kollermauer 305



LAZEA 317



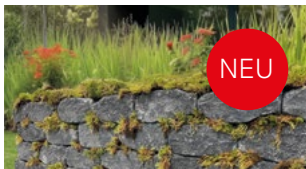
TERRA ROMA
Mauer „Grande“ 297



TRESCA
Kollermauer 308



IMPRESSA
Mauer 301



FINURA
Mauer 312

TERRA ROMA®

Gartenmauern

TERRA ROMA®

von KOLL



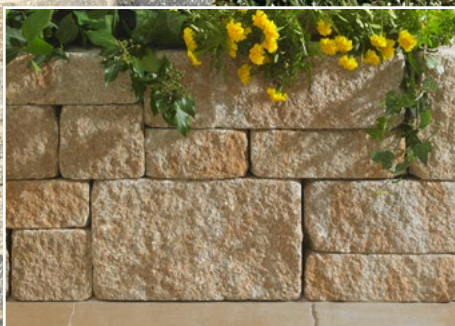
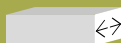
„Uno“

Das kompakte
Einzel-Stein-System

Durch die Errichtung von niedrigen Sitz- oder Ziermauern mit **nur einem Steinformat** entsteht ein **ruhiges Verlegebild**.

Mauertiefe

ca. 16,5 cm



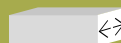
„Mista“

Das kompakte
Mehr-Stein-System

Durch die Errichtung von niedrigen Sitz- oder Ziermauern mit **verschiedenen Steinformaten** entsteht durch unterschiedliche Höhen ein **lebendiges** und besonders **natürliches Verlegebild**.

Mauertiefe

ca. 16,5 cm



System

In der TERRA ROMA-Serie sind ebenfalls erhältlich:

- **Platte**
- **Pflaster**
- **Palisade**
- **Stufe**



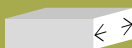
„Grande“

Das **große** Mauer-Stein-System

Die Errichtung von hohen Sitz-, Hang- oder Sichtschutzmauern erfordert eine **breitere Mauertiefe**. Erhältlich in verschiedenen Steingrößen.

Mauertiefe

ca. 25 cm



DAS TERRA ROMA® MAUER- SYSTEM

„Eine für alle“:
Die Gartenmauer
in natürlicher
Bruchsteinoptik

Die TERRA ROMA-Mauer von KOLL ist immer die richtige Wahl!

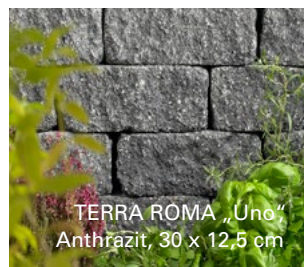
Ob einfache Gartenmauern oder große Maueranlagen.

Zwei Mauertiefen und die Ein- oder Mehrsteinvarianten machen unser TERRA ROMA-Mauersystem so vielseitig.

Unregelmäßig gebrochene Kanten und Sichtflächen verleihen der TERRA ROMA-Mauer die Anmutung eines natürlich gealterten Natursteins.

Dank der kugelgestrahlten Oberfläche aller Mauerelemente brauchen Sie sich um den oberen Mauerabschluss keine Gedanken mehr zu machen.

Gartenmauern



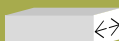
„Uno“

Das kompakte
Einzel-Stein-System

Mit einem Steinformat entsteht ein
ruhiges Verlegebild.

Mauertiefe

ca. 16,5 cm



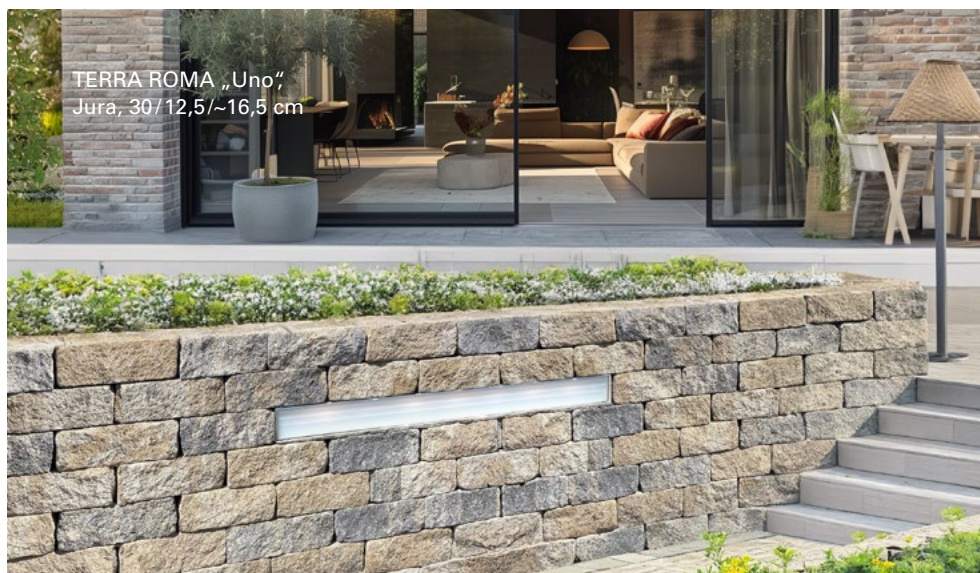
TERRA ROMA „Uno“
Muschelkalk, 30/12,5/~16,5 cm,
M 114, Drittelverband.
Hier in Kombination mit TERRA ROMA Palisade
und Pflastermodul I

TERRA ROMA®- Mauer „Uno“

TERRA ROMA®

Gartenmauern

Eine Steingröße für die einfache Mauergestaltung



Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Sand/Beige

Muschelkalk

Vulcano

Jura

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Format „Uno“

30/12,5/~16,5 cm

Technische Hinweise

Einbauhinweise

s. S. 340

Merkmale

- Mauersteine mit attraktiver spaltrauer Vorder- und Rückseite sowie gekollerten Ecken und Kanten
- zwei Sichtseiten
- Mauertiefe ca. 16,5 cm
- Steinoberseiten kugelgestrahlt, d.h. Stein als Abdeckstein nutzbar
- ideal zur Hochbeet- oder Randeinfassung

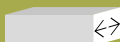
„Mista“

Das kompakte **Mehr**-Stein-System

Durch unterschiedliche Höhen
entsteht ein lebendiges und natür-
liches Verlegebild.

Mauertiefe

ca. 16,5 cm



TERRA ROMA
ist im System
vielseitig mit
Pflaster, Platten,
Palisaden und
Stufen kombinierbar

TERRA ROMA „Mista“,
Sand/Beige, M 115

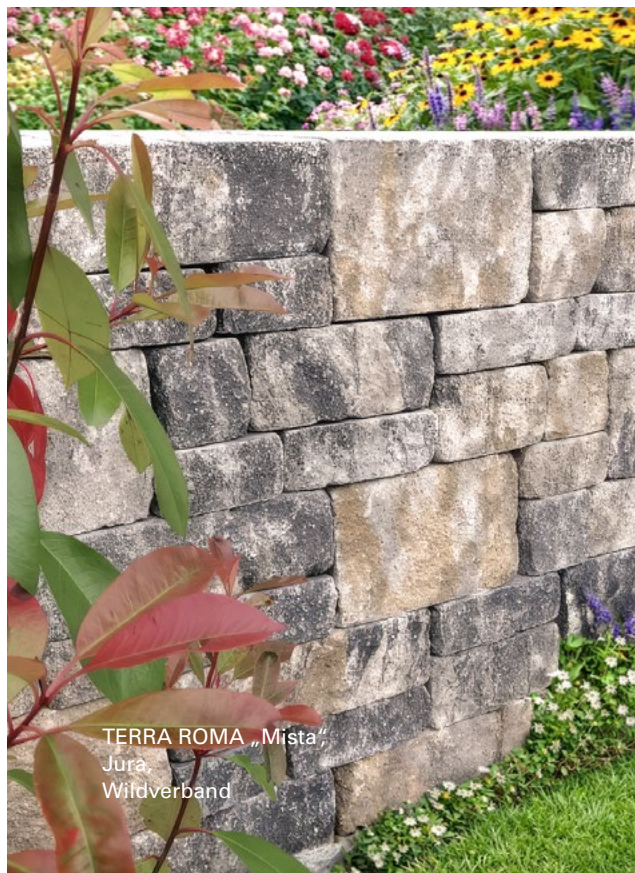
TERRA ROMA[®] Mauer „Mista“

Mauersteine in drei unterschiedlichen Steinhöhen

Spielend „leicht“ lassen sich die nur 16,5 cm tiefen Mauersteine versetzen.

8 Steinformate machen TERRA ROMA „Mista“ so flexibel und das Verlegebild sehr natürlich. Sie unterstreichen mit verschiedenen Steinhöhen den besonderen Charakter einer Bruchsteinmauer.

Alle Steingrößen sind auch einzeln erhältlich!



TERRA ROMA „Mista“
Jura,
Wildverband

TERRA ROMA[®]

Gartenmauern

Technische Angaben

Farben



Sand/Beige

Muschelkalk

Jura

Oberfläche

Beton



Formate „Mista“

15/15/~16,5 cm

25/15/~16,5 cm

35/15/~16,5 cm

50/15/~16,5 cm

20/10/~16,5 cm

30/10/~16,5 cm

20/25/~16,5 cm

40/25/~16,5 cm

Verlegemuster s. S. 334

Technische Hinweise

Einbauhinweise s.S. 340

Merkmale

- attraktive, spaltraue Vorder- und Rückseite
- gekollerte Ecken und Kanten
- zwei Sichtseiten
- Mauertiefe ca. 16,5 cm
- Steinoberseiten kugelgestrahlt, d.h. Stein als Abdeckstein nutzbar
- ideal zur Hochbeet- oder Rand-einfassung

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

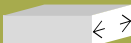
„Grande“

Das **große** Mauer-Stein-System

Die Errichtung von hohen Sitz-, Hang- oder Sichtschutzmauern erfordert eine breitere Mauertiefe.

Mauertiefe

ca. 25 cm



TERRA ROMA „Grande“:
Sand/Beige mit Sicht-Mörtel-Fuge,
50/25/15 cm, 25/25/15 cm mit bauseits
gespaltenen Zwischengrößen

TIPP

Zwischengrößen einfach manuell herstellen!

Gestalten Sie Mauern und stimmungsvolle Gartenplätze mit **bauseits** manuell **gespaltenen Zwischengrößen**. So entsteht ein abwechslungsreiches Fugenbild.

TERRA ROMA® „GRANDE“

Die Lösung für Hang, Wand und Sichtschutz!

Größere Maueranlagen, z.B. als Sichtschutz oder als Hangabfangung und Terrassierung, erfordern eine entsprechende Mauertiefe. Unser Steinsystem **TERRA ROMA-Mauer „Grande“** mit einer **Mauertiefe von 25 cm** ist dafür ideal geeignet.

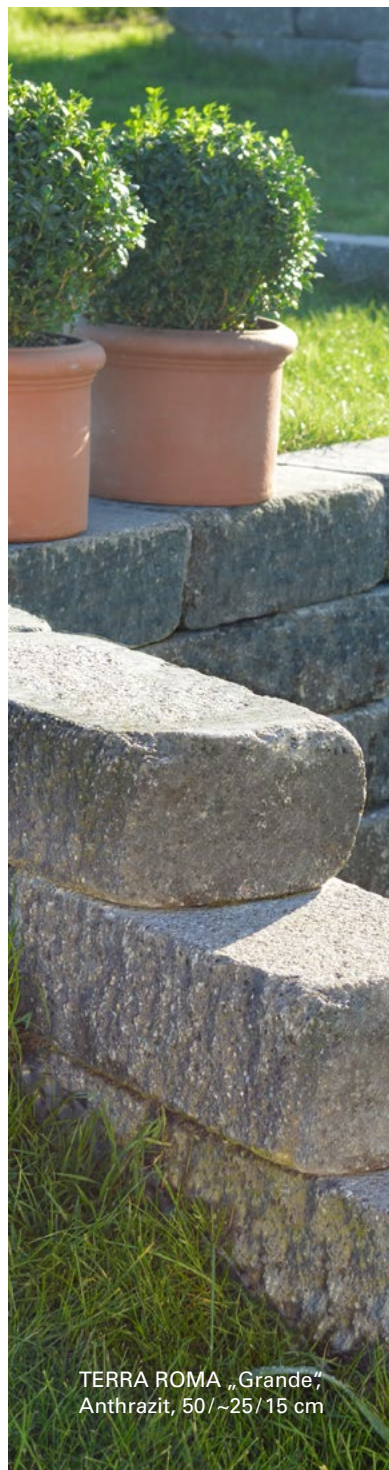
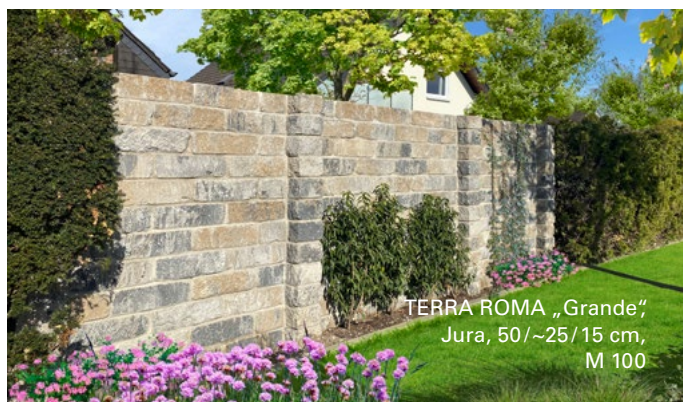
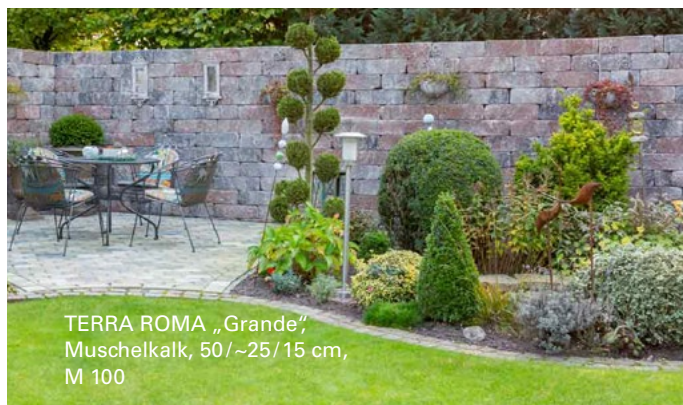


TERRA ROMA „Grande“
Jura, 50/25/15 cm, M 100

TERRA ROMA® „GRANDE“

Gartenmauer

Für alle Fälle! Ideal als **Sichtschutz** oder zur **Hangabfangung** und **Terrassierung**



Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Jura



Muschelkalk

Sand/Beige

Oberfläche:

Beton



Formate „Grande“

50/~25/15 cm Grundstein

50/~25/15 cm Endstein

25/~25/15 cm Endstein

Technische Hinweise

Einbauhinweise s. S. 340

Merkmale

- Mauersteine mit attraktiver spaltrauer Vorder- und Rückseite sowie gekollerten Ecken und Kanten
- zwei Sichtseiten
- Mauertiefe ca. 25 cm
- Steinoberseiten kugelgestrahlt, d.h. Stein als Abdeckstein nutzbar

Produktlink:



www.koll-steine.de

IMPRESSA®

Gartenmauer

Silber meliert,
57/19/12,5 cm

Melierte Mauer mit innovativem Nut- und Federsystem

Die klare Linienführung des Fugenbildes sowie die natürlich melierte Farbgebung verleihen der IMPRESSA-Mauer ein zeitlos elegantes Design. Der zugehörige Abdeckstein sorgt für den passenden Abschluss an der Maueroberkante. Durch das innovative Nut- und Federsystem sind die leichten Hohlkammersteine des IMPRESSA-Mauerprogrammes besonders einfach und schnell zu verarbeiten.



Basalt meliert,
57/19/12,5 cm

Technische Angaben

Farbe



Basalt meliert

Silber meliert

Oberfläche

Beton



Formate

57/19/12,5 cm Normalstein

57/19/12,5 cm Abdeckstein

Technische Hinweise

Einbauhinweise s.S. 340

Merkmale

- Nut- & Federsystem
- leichte Hohlkammer-Steine
- einfach zu verarbeiten
- melierte Farbgebung
- zwei Sichtseiten
- Innen- und Außenecken möglich
- System-Ergänzungsprogramm:
Platte, Pflaster und Stufe



Weitere Infos: www.koll-steine.de



System

In der AMALFI-Serie sind ebenfalls erhältlich:

- **Pflaster**
- **Mauern**
- **Palisade**
- **Stufe**

Jura ,
35/~11/15 cm

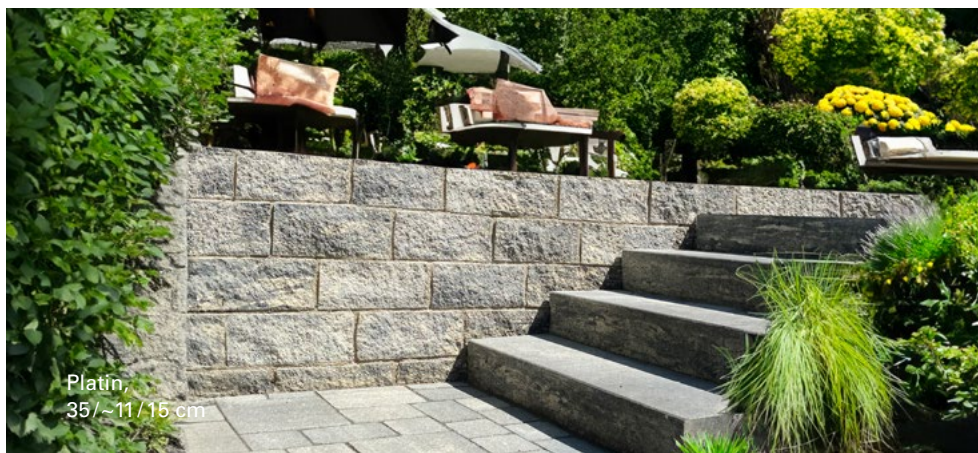
AMALFI® SPALTMAUER

AMALFI®-SPALTMAUER

Gartenmauer

Die pure Lust auf Natürlichkeit

Die bruchrauen Sichtflächen, gepaart mit natürlichen Gesteinsfarben, verleihen diesem charakterstarken Mauerstein seine kraftvolle Wirkung. Dank des geringen Produktgewichtes lassen sich flexibel attraktive, kleine Hochbeete oder liebeliche Sitzmäuerchen im Garten gestalten!



Platin,
35/-11/15 cm

Technische Angaben

Farben



Platin

Jura

Anthrazit

Oberfläche

Beton



Formate

35/~11/15 cm

Technische Hinweise

Einbau-
hinweise
s.S. 340

Merkmale

- spaltraue Vorder-, Kopf- und Rückseite
- attraktive Bruchsteinoptik
- zwei Sichtseiten
- Mauertiefe ca. 11 cm
- Mauersteinkopf einseitig gefast
- universell einsetzbar als Mauer, Palisade- oder Stufenstein
- ideal zur Hochbeet- oder Randeinfassung
- umfangreiches Ergänzungsprogramm

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

NEUES
FORMAT



System

In der AMALFI-Serie sind ebenfalls erhältlich:

- **Pflaster**
- **Palisade**
- **Stufe**

Platin

28/21/7 cm in Kombination mit
28/21/14 cm und 56/21/14 cm

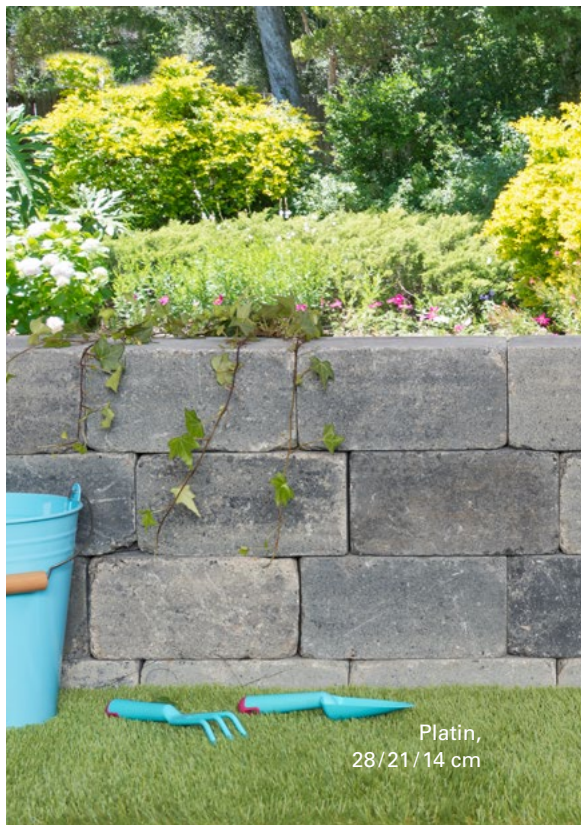
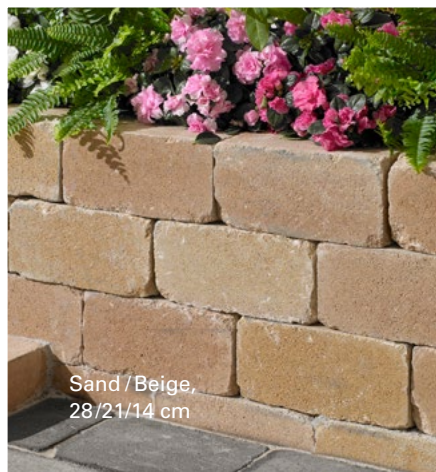
AMALFI® KOLLER- MAUER

AMALFI®-KOLLERMAUER

Gartenmauer

Vielseitiger Mauerstein mit
attraktiver Oberflächenpatina

Dieser gekollerte Mauerstein unterstützt das natürliche Flair Ihres Gartens. Nutzen Sie den Stein als Rahmen für Ihre Terrasse, als Sitzmauer oder um Höhenunterschiede auszugleichen. Ergänzen Sie die Mauersteine durch die AMALFI-PALISADE und das AMALFI-PFLASTER – so passt alles zusammen!



AMALFI® KOLLERMAUER

Gartenmauer



Ivory,
28/21/7 cm, 28/21/14 cm, 56/21/14 cm



Anthrazit,
28/21/14 cm, 56/21/14 cm

NEUE
FARBE

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Jura

Ivory



Platin

Sand/Beige
nicht 56/21/14 cm

Oberfläche

Beton



Formate:

28/21/7 cm,
28/21/14 cm, 56/21/14 cm

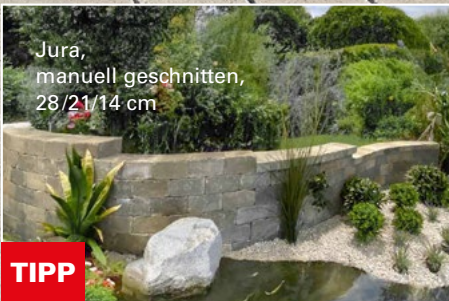
NEUES
FORMAT

Technische Hinweise

Einbauhinweise s.S. 340

Merkmale

- rundum gekollerte Oberflächen, Ecken und Kanten
- zwei Sichtseiten
- Mauertiefe ca. 21 cm
- universell einsetzbar als Mauerstein, Palisade, Rand- oder Stufenstein
- umfangreiches Ergänzungsprogramm



TIPP

Geschwungene Mauern setzen Akzente!

Schaffen Sie mit geschwungenen Mauern eine **harmonische Verbindung** zwischen Ihren Gartenelementen. Ihre **organische Form** lockert das Gesamtbild auf und bringt **natürliche Dynamik** in die Gestaltung.

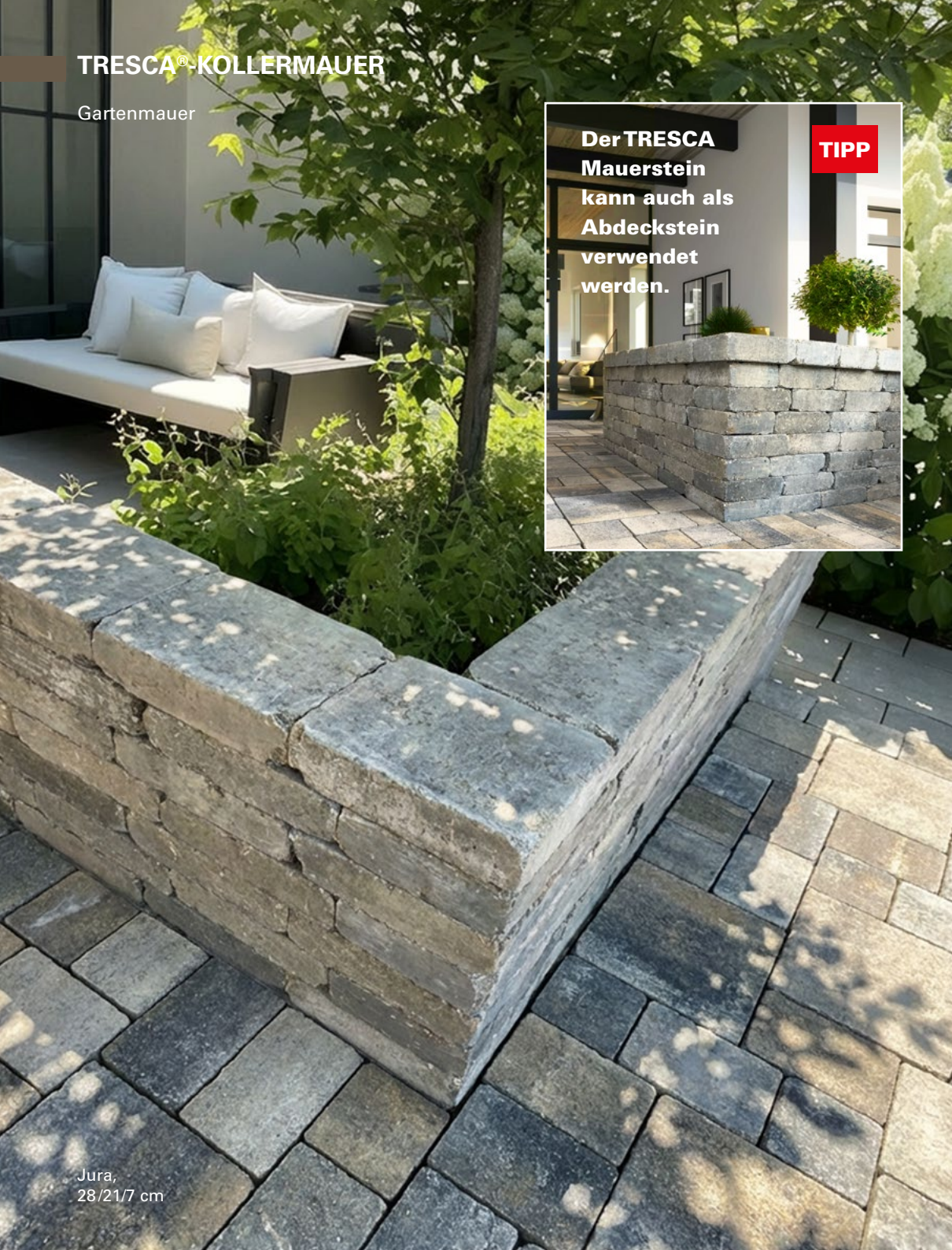
Produktlink:



www.koll-steine.de

TRESCA®-KOLLERMAUER

Gartenmauer



Jura,
28/21/7 cm



Der TRESCA
Mauerstein
kann auch als
Abdeckstein
verwendet
werden.

TIPP

TRESCA® KOLLER- MAUER

NEU

TRESCA®-KOLLERMAUER

Gartenmauer

Vielseitiger Mauerstein mit gebrochenen Ecken und Kanten im schlanken Klinkerformat

Die TRESCA® Kollermauer verbindet natürliche Anmutung mit moderner Gestaltungsfreiheit. Gebrochene Kanten, feine Farbnuancen und eine authentische Oberflächenstruktur verleihen der Mauer ihren zeitlos schönen Charakter.



Sand/Beige,
28/21/7 cm



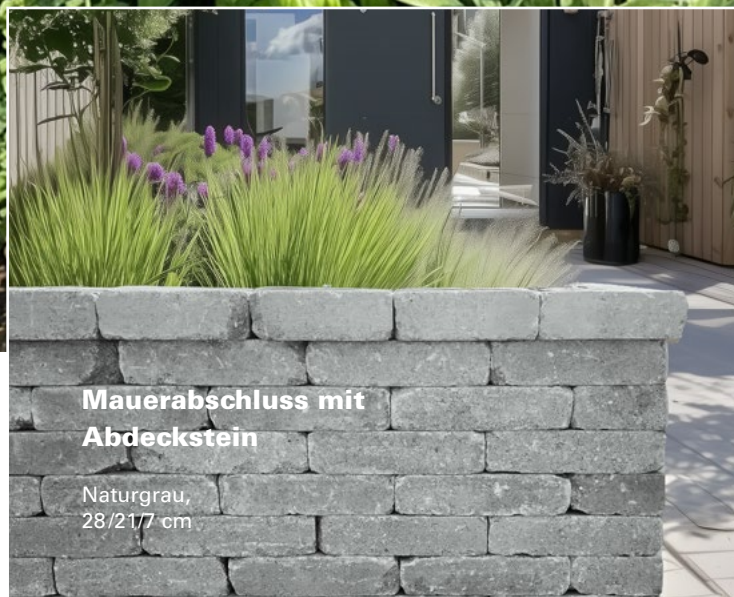
Ivory,
28/21/7 cm

TRESCA®-KOLLERMAUER

Gartenmauer



Anthrazit,
28/21/7 cm



**Mauerabschluss mit
Abdeckstein**

Naturgrau,
28/21/7 cm





**Mauerabschluss ohne
Abdeckstein**

Naturgrau,
28/21/7 cm

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Ivory

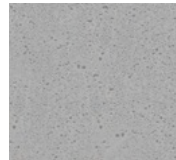
Cappuccino



Sand/Beige

Jura

Platin



Naturgrau

Oberfläche

Beton



Formate:

28/21/7 cm

Technische Hinweise

Einbauhinweise s.S. 340

Merkmale

- rundum gekollerte Oberflächen, Ecken und Kanten
- zwei Sichtseiten
- Mauertiefe ca. 21 cm
- universell einsetzbar als Mauerstein, Palisade, Rand- oder Stufenstein
- umfangreiches Ergänzungsprogramm

Produktlink:



www.koll-steine.de

FINURA®

Gartenmauer

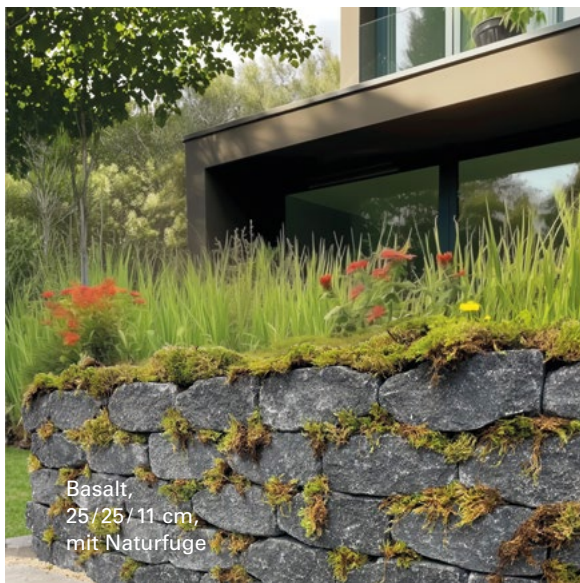
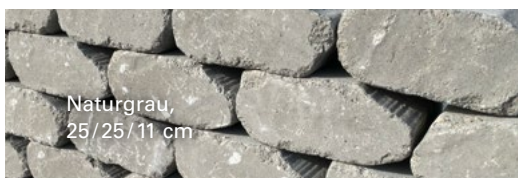
NEU

Lebendige Fugen.
Natürlich schön.

Sandgrau meliert,
25/25/11 cm

Wo Stein auf Leben trifft: Natürliche Fugen für Moos, Sedum oder Erde im attraktiven Bruchsteinlook

Der neue FINURA®-Bruchstein überzeugt durch unterschiedlich geformte Ecken, mit denen sich durch Drehen und Wenden im Handumdrehen ein authentisch schöner Naturstein-Look erzielen lässt.



Technische Angaben

Farbe



Basalt

Naturgrau

Sandgrau
meliert

Oberfläche

Beton



Weitere Infos: www.koll-steine.de

System

Format

25/25/11 cm

Technische Hinweise

Einbauhinweise s. S. 340

Merkmale

- ein Steinformat
- unterschiedlich geformte Ecken
- authentischer Natursteinlook einfach durch drehen und wenden der Steine
- System-Ergänzungsprogramm: Pflaster
- TRESKA-Stein als Mauerabdeckung verwendbar

Perfekt für Sicht- schutzmauern

Mit den Mauer-/
Wandverblendern
ist die Gestaltung
einer stilvollen
Sichtschutzwand
zum Nachbarn
ganz einfach.



APÉRO
Wandverblander
60×10×1 cm
Quarzite Gris

Produktlink



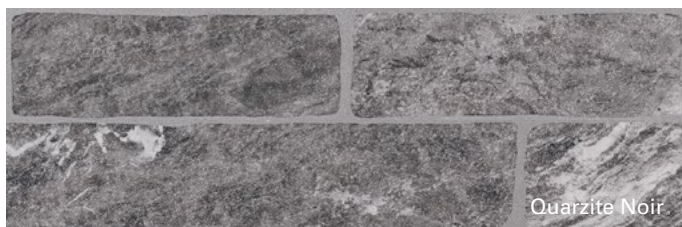
APÉRO®

APÉRO®

Mauer- / Wandverblender

Mauer-/Wandverblender

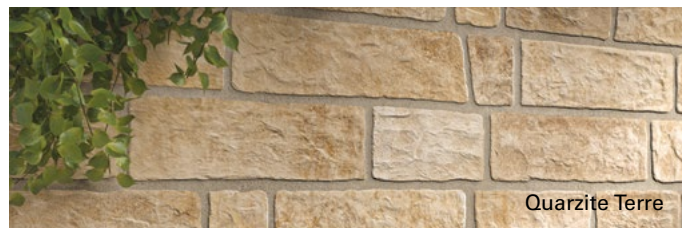
Verblender aus Feinsteinzeug in edler Quarzit-Optik, besonders pflegeleicht!



Quarzite Noir



Quarzite Multicolore



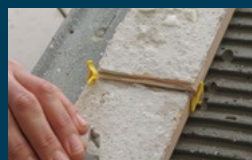
Quarzite Terre



Quarzite Gris

TIPP

Einfach zu verarbeiten:



Verkleben



Verfugen



Dauerhaft schön und haltbar.

Technische Angaben

Oberfläche

Feinsteinzeug



Format 60/10/1 cm

Technische Hinweise

Einbauhinweise s. S. 340

Merkmale

- attraktive Quarzit-Natursteinoptiken

- pflegeleichte Feinsteinzeugoberfläche
- extrem langlebig
- einfache Verarbeitung
- gute Haftung des Fugenmörtels

LAZEA®

Gartenmauer

Basalt Anthrazit,
98/25/10 cm

Geradlinig, schlicht und modern

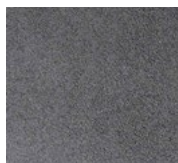
Das elegante Mauersystem besticht durch seine gestrahlte, besonders griffige Naturstein-Edelsplittoberfläche. Diese schafft eine Ästhetik von bleibender Gültigkeit. Ob zur Terrassierung im Garten-, zur Gestaltung einer modernen Hochbeeteinfassung oder eben als Sitzmauer neben der Terrasse – LAZEA überzeugt mit seiner minimalistisch, gradlinigen Natur!



Basalt Anthrazit,
98/25/10 cm

Technische Angaben

Farbe



Basalt Anthrazit

Oberfläche

Beton, gestrahlt

Formate

98/25/10 cm (Normalstein)

98/25/10 cm (Abdeckstein)

Technische Hinweise

Einbauhinweise
s. S. 340

Merkmale

- Vorder- und beide Stirnseiten wassergestrahlt
- farbbeständige Naturstein-Edelsplitt-Oberfläche
- farbvertiefend imprägniert
- dank gestrahlter Stirnseiten ist der Normalstein auch als Eck- und Endstein einsetzbar



Weitere Infos: www.koll-steine.de



ANHANG

Verlegemuster

– Verlegemuster und Steinbedarf	320
– Funktionspflaster	321
– Zierpflaster	322
– Modulpflaster	328
– Terrassen-/Pflasterplatten	332
– Mauern	334

Allgemeine Hinweise

335

Einbauhinweise

– Pflaster	336
– Ökologische Pflaster-Systeme	337
– Betonplatten	337
– Feinsteinzeugplatten	339
– Mauern	340
– Palisaden	341
– Blockstufen	341

SLG-Verlegehinweise

343

Index

345

Auf den nachfolgenden Seiten haben wir für Sie die beliebtesten Verlegemuster mit den dazugehörigen Bedarfsangaben für jeweils 1 m² zusammengestellt um Ihnen einen ersten Überblick zu geben.

Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!

Wieviele Steine benötige ich für meine Fläche?

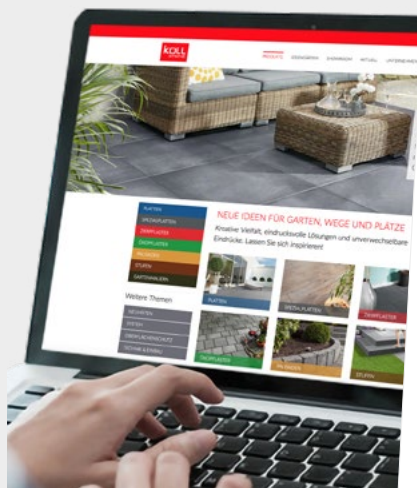


Die Zeiten der aufwendigen Berechnung benötigter Steine oder Platten sind vorbei! Auf unserer Internet-Seite www.koll-steine.de können Sie **jetzt Ihren Steinbedarf ganz einfach online ermitteln** – für jedes Verlegemuster und für jedes Produkt (Zierpflaster, Terrassenplatten und Mauern).

Verlegemuster groß ausdrucken



Für jedes **Verlegemuster** finden Sie eine Datei **zum Download für den Ausdruck** im DIN A4 Format. So haben Sie eine gute Vorlage für die Baustelle immer schnell zur Hand.



www.koll-steine.de

Steinbedarf SOLENTO-Pflaster M93

Steinbedarf bei ca. 1 m²
 32/24 cm ca. 4,34 Stück
 24/16 cm ca. 8,68 Stück
 16/16 cm ca. 13,02 Stück

Bedarf für m²

32/24 cm*	108	Stück oder	8,29	m ²
24/16 cm*	200	Stück oder	7,68	m ²
16/16 cm*	315	Stück oder	8,06	m ²
Gesamt:			24,03	m ²

*Hinweis: Bitte beachten Sie, dass Stückzahlen auf volle Lagen aufgerundet werden. Es erfolgt keine Abgabe von Einzelsteinen.

Wieviele Steine brauche ich?

einfach m² Fläche eingeben ...

... und Steinbedarf ablesen

Verlegehilfe M93

Steinbedarf bei ca. 1 m²
 Formate:
 32 x 24 cm ca. 4,34 Stück
 24 x 16 cm ca. 8,68 Stück
 16 x 16 cm ca. 13,02 Stück

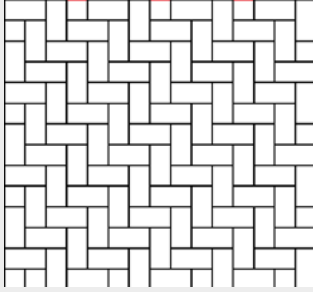
KOLL STEINE

Verlegemuster ausdrucken!

Funktionspflaster

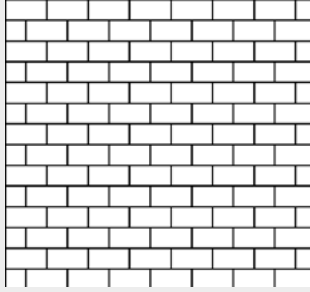
**DRAIN-RECHTECK, RECHTECK (AQUA), GARTENPLATTE,
TINELLA 40×20 cm, TINELLA Naturfuge**

Steinbedarf bei ca 1 m²



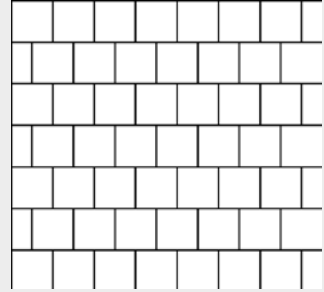
M 40

Maß	ca. St./m ²	Produkt
10/20	50	RECHTECK
10/10	3 St./lfm	DRAIN-RECHTECK
15/30	22	RECHTECK DRAIN-RECHTECK
20/40	12,5	RECHTECK AQUA TINELLA



M 42

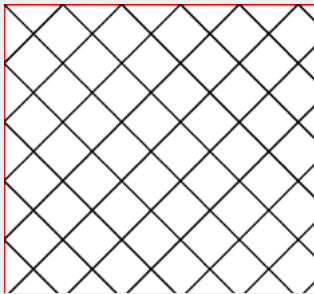
Maß	ca. St./m ²	Produkt
10/20	50	RECHTECK
10/10	5 St./lfm	DRAIN-RECHTECK
15/30	22	RECHTECK DRAIN-RECHTECK
20/40	12,5	RECHTECK AQUA TINELLA TINELLA NATUR- FUGE



M 46

Maß	ca. St./m ²	Produkt
20/20	25	TINELLA
10/20	2,5 St./lfm	
40/40	6,25	GARTENPLATTE
20/40*	1,25 St./lfm	

* manuell geschnitten



M 47

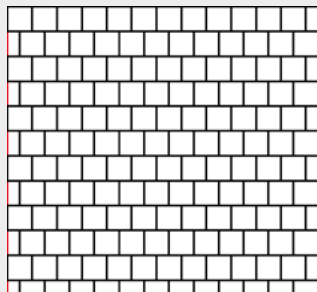
Maß	ca. St./m ²	Produkt
20/20	25	TINELLA
Dreieck- stein*	ca. 3,55 St./lfm	
40/40	6,25	GARTENPLATTE
Dreieck- stein*	ca. 1,77 St./lfm	

* manuell geschnitten

Zierpflaster

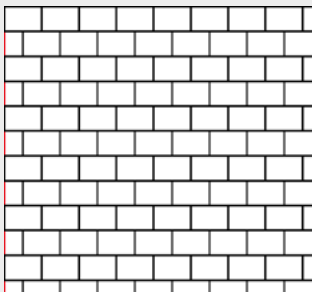
AMALFI, PIANO, RECHTECK AQUA, TINELLA, TINELLA AQUA, VIA VENETO

Steinbedarf bei ca 1 m²



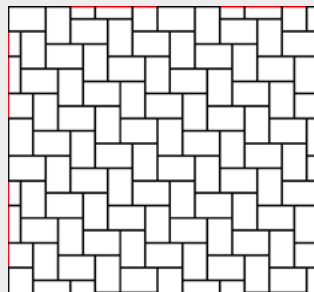
M 1

Maß	ca. Stk./m ²	Produkt
12/12	69	PIANO VIA VENETO
14/14	51	AMALFI
20/20	25	TINELLA



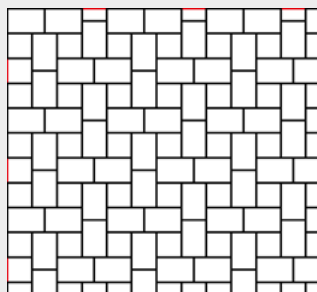
M 2

Maß	ca. Stk./m ²	Produkt
18/12	46	PIANO VIA VENETO
21/14	34	AMALFI



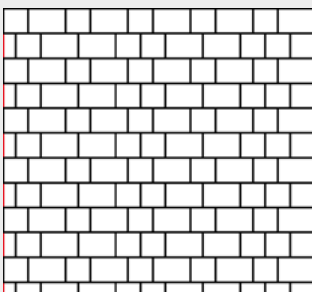
M 4

Maß	ca. Stk./m ²	Produkt
18/12	46	PIANO VIA VENETO
21/14	34	AMALFI



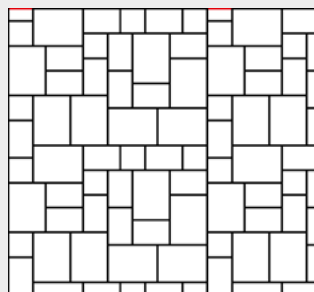
M 7

Maß	ca. Stk./m ²	Produkt
18/12	34,4	PIANO
12/12	17,2	VIA VENETO
21/14	25,51	AMALFI
14/14	12,76	
30/20	12,5	TINELLA
20/20	6,25	



M 8

Maß	ca. Stk./m ²	Produkt
18/12	28	PIANO
12/12	28	VIA VENETO
21/14	20,41	AMALFI
14/14	20,41	
30/20	10	TINELLA
20/20	10	



M 9

Maß	ca. Stk./m ²	Produkt
24/18	12,3	PIANO
18/12	15,4	VIA VENETO
12/12	8,3	
28/21	9,28	AMALFI
21/14	11,6	
14/14	5,8	

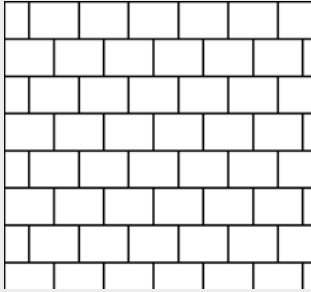


QR-Code
einscannen



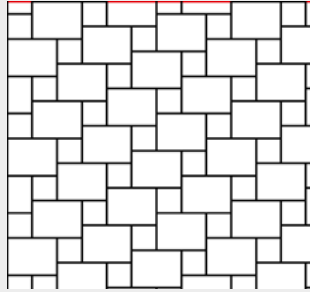
Verlegemuster zum Ausdrucken im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter **www.koll-steine.de** bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!



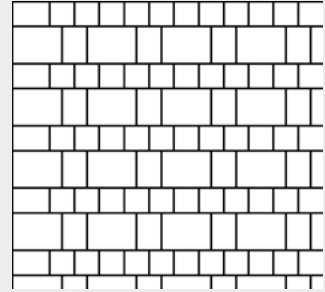
M 12

Maß	ca. Stk./m ²	Produkt
24/18	23	PIANO
18/12	~ 3 St./lfm.	VIA VENETO
28/21	17	AMALFI
21/14	~ 2,38 St./lfm.	
30/20	16,67	TINELLA TINELLA AQUA



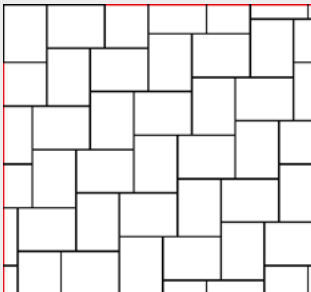
M 13

Maß	ca. Stk./m ²	Produkt
24/18	17,2	PIANO
18/12	2 St./lfm	VIA VENETO
12/12	17,2	
28/21	12,76	AMALFI
21/14	1,79 St./lfm	
14/14	12,76	



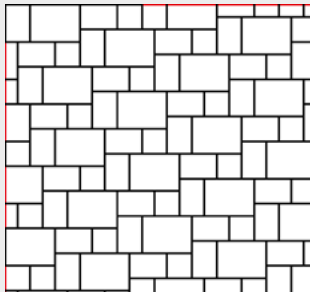
M 15

Maß	ca. Stk./m ²	Produkt
24/18	9,28	PIANO
18/12	9,28	VIA VENETO
12/12	27,84	
28/21	6,8	AMALFI
21/14	6,8	
14/14	20,41	



M 17

Maß	ca. Stk./m ²	Produkt
24/18	23	PIANO
		VIA VENETO
28/21	17	AMALFI
30/20	16,67	TINELLA TINELLA AQUA



M 20

Maß	ca. Stk./m ²	Produkt
24/18	9,9	PIANO
18/12	19,8	VIA VENETO
12/12	9,9	
28/21	7,29	AMALFI
21/14	14,58	
14/14	7,29	

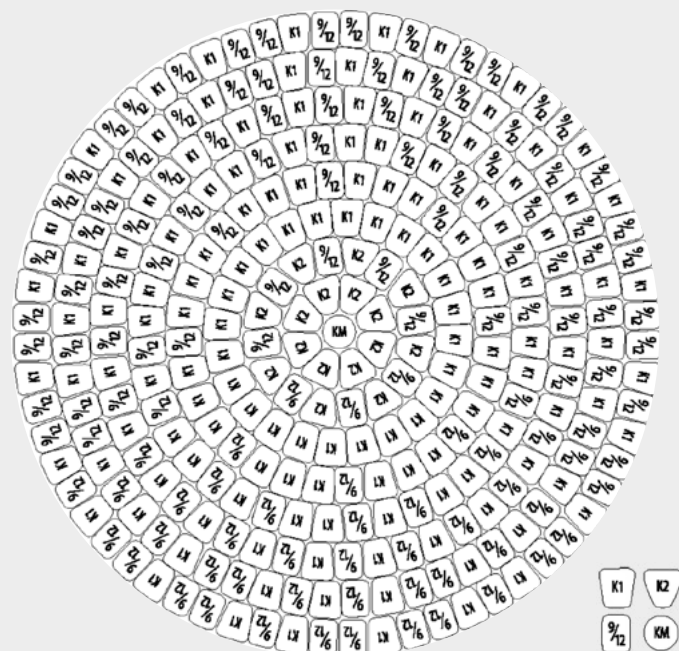
Zierpflaster

VIA VENETO

Bedarfsermittlung für Kreise

Ring Nr.	Durchmesser Kreis in m	Kreis-mittenstein KM	Kreisstein K2 3-12/12/8		Kreisstein K1 8-12/12/8		Nr. 4 9/12/8		12/12/8		gesamte Kreisfläche in m²
			Stück	m²	Stück	m²	Stück	m²	Stück	m²	
0	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,01
1	0,36	1	8	0,09	—	—	—	—	—	—	0,10
2	0,60	1	16	0,17	—	—	8	0,09	—	—	0,28
3	0,84	1	16	0,17	24	0,28	8	0,09	—	—	0,55
4	1,08	1	16	0,17	48	0,55	16	0,17	—	—	0,92
5	1,32	1	16	0,17	72	0,83	32	0,35	—	—	1,37
6	1,56	1	16	0,17	96	1,10	56	0,61	—	—	1,91
7	1,80	1	16	0,17	120	1,38	88	0,96	—	—	2,54
8	2,04	1	16	0,17	144	1,66	128	1,39	—	—	3,27
9	2,28	1	16	0,17	144	1,66	207	2,25	—	—	4,08
10	2,52	1	16	0,17	144	1,66	291	3,16	—	—	4,99
11	2,76	1	16	0,17	144	1,66	382	4,15	—	—	5,98
12	3,00	1	16	0,17	144	1,66	382	4,15	75	1,09	7,07

Alle weiteren Kreisinge sind mit dem Steinformat 12/12/8 cm zu verlegen.



TIPP

Nutzen Sie unsere praktische Verlegeschablone!



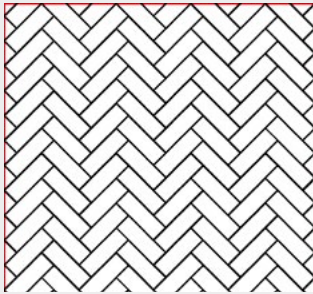


Verlegemuster zum Ausdrucken im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter **www.koll-steine.de** bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!

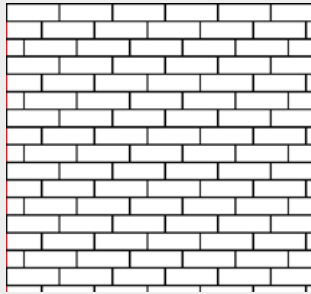
TARA

Steinbedarf bei ca 1 m²



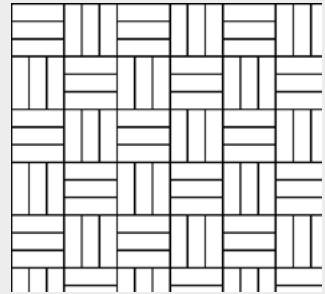
M 76 (Fischgrätverband)

Maß	ca. St./m ²	Produkt
25,5/8,5	46,1	TARA



M 77 (Drittelverband)

Maß	ca. St./m ²	Produkt
25,5/8,5	46,1	TARA



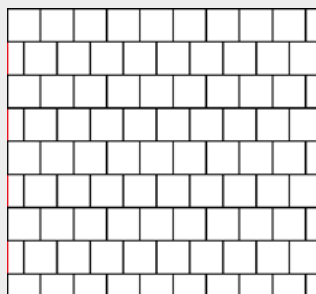
M 78 (Parkettverband)

Maß	ca. St./m ²	Produkt
25,5/8,5	46,1	TARA

Zierpflaster

AQUARIUS, BELLUNA, CASTILLA, SOLENTO

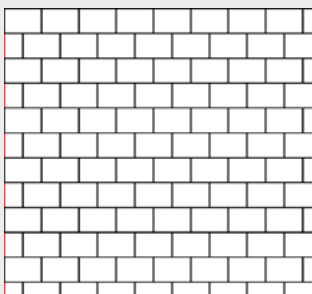
Steinbedarf bei ca 1 m²



M 1

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

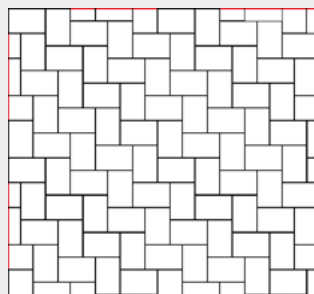
16/16	~39	BELLUNA
		CASTILLA
		SOLENTO



M 2

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

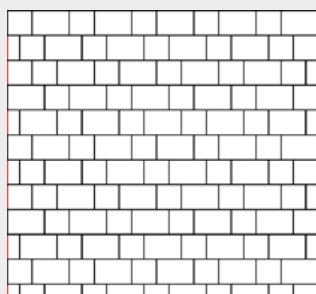
24/16	~26	AQUARIUS
		BELLUNA
		CASTILLA
		SOLENTO



M 4

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

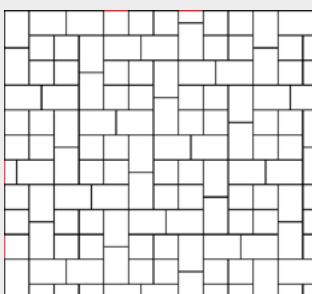
24/16	~26	AQUARIUS
		BELLUNA
		CASTILLA
		SOLENTO
32/24	~13	BELLUNA
		CASTILLA
		SOLENTO



M 5

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

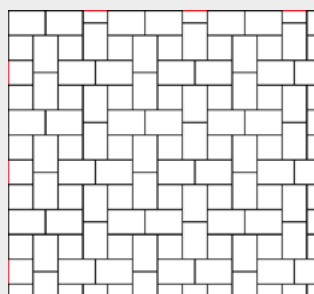
24/16	15,6	BELLUNA
16/16	15,6	CASTILLA
		SOLENTO



M 6

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

24/16	15,6	BELLUNA
16/16	15,6	CASTILLA
		SOLENTO



M 7

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

24/16	19,63	BELLUNA
16/16	9,8	CASTILLA
		SOLENTO



QR-Code
einscannen



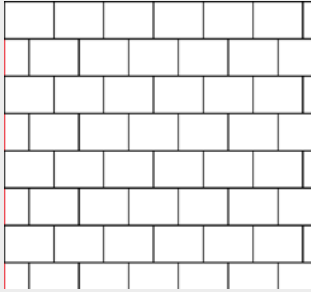
Verlegemuster



Steinrechner

Verlegemuster zum Ausdrucken im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter **www.koll-steine.de** bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

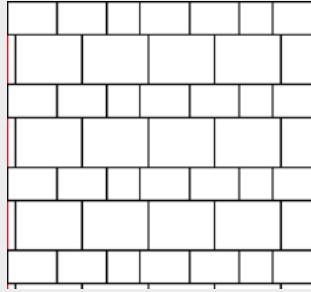
Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!



M 12

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

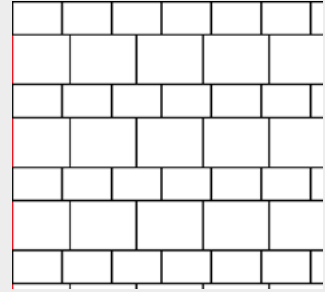
32/24	~ 13	BELLUNA
		CASTILLA
		SOLENTO



M 91

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

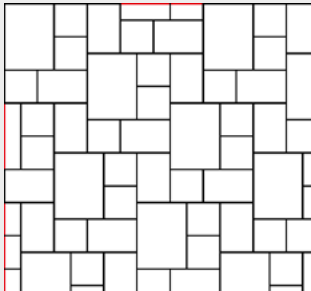
32/24	7,81	BELLUNA
24/16	7,81	CASTILLA
16/16	3,90	SOLENTO



M 92

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

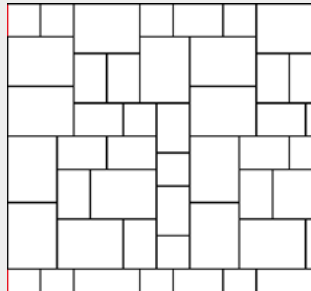
32/24	7,81	BELLUNA
24/16	10,42	CASTILLA
		SOLENTO



M 93

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

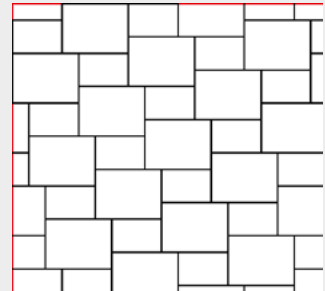
32/24	4,34	BELLUNA
24/16	8,68	CASTILLA
16/16	13,02	SOLENTO



M 94

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

32/24	7,1	BELLUNA
24/16	8,88	CASTILLA
16/16	4,44	SOLENTO



M 95

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

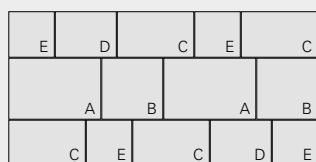
32/24	8,68	BELLUNA
24/16	8,68	CASTILLA
		SOLENTO

Modulpflaster

TERRA ROMA®

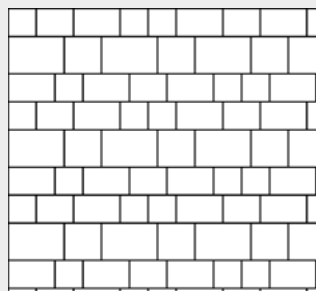
Modul 1 wird als Modulsystem, bestehend aus 5 aufeinander abgestimmten Steinformaten je Lage, gefertigt und geliefert. Einzelsteine sind nicht erhältlich! Eine Lage entspricht 0,72 m² und enthält 14 Steine.

Liefereinheit

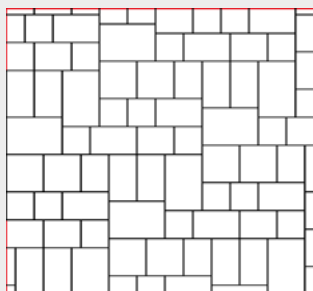


Stein	Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (cm)	Anzahl Stück/Modul
A	36,0	24,0	8,0	2,0
B	24,0	24,0	8,0	2,0
C	30,0	18,0	8,0	4,0
D	24,0	18,0	8,0	2,0
E	18,0	18,0	8,0	4,0

Um einen gleichmäßigen Farbeindruck zu gewinnen, sollten die Steine immer aus mehreren Paketen bzw. verschiedenen Lagen verlegt werden!



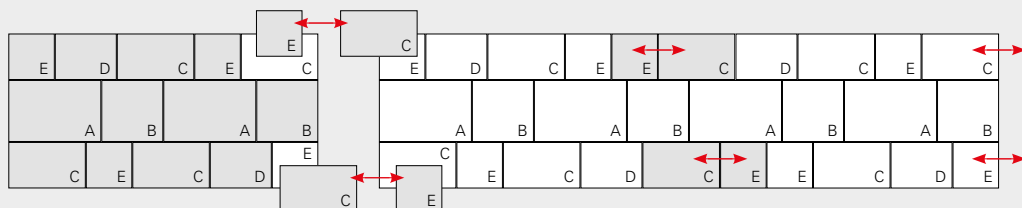
M 30



M 33

Beim Randabschluss sind Steine zu schneiden

Anleitung für maschinelle Verlegung Modul 1 im Reihenverband (M 30)



Steinaustausch ↔

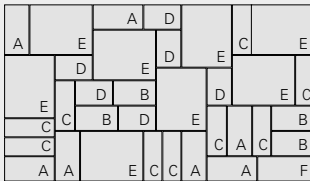


Verlegemuster zum Ausdrucken im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter **www.koll-steine.de** bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

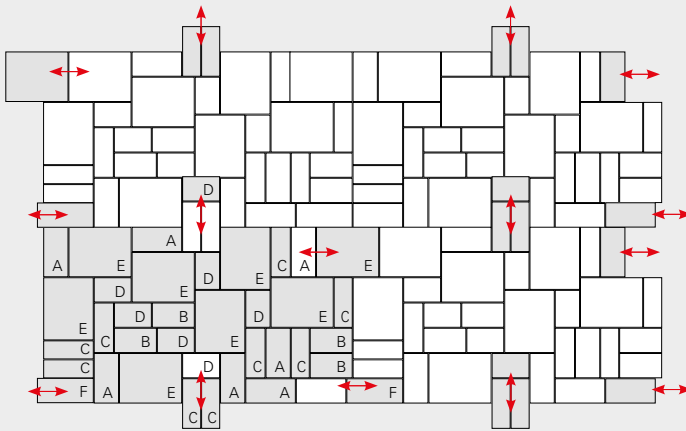
Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!

Modul 2 wird als Modulsystem, bestehend aus 6 aufeinander abgestimmten Steinformaten je Lage, gefertigt und geliefert. Einzelsteine sind nicht erhältlich! Eine Lage entspricht 0,85 m² und enthält 35 Steine.

Liefereinheit



Stein	Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (cm)	Anzahl Stück / Modul
A	20,0	10,0	8,0	7
B	17,5	10,0	8,0	4
C	20,0	7,5	8,0	9
D	15,0	10,0	8,0	6
E	25,0	20,0	8,0	8
F	22,5	10,0	8,0	1



Um einen gleichmäßigen Farbeindruck zu gewinnen, sollten die Steine immer aus mehreren Paketen bzw. verschiedenen Lagen verlegt werden!

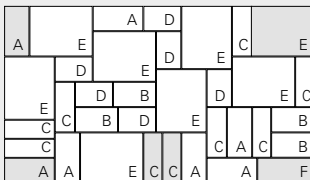
M 34, Modul 2

Beim Randabschluss sind Steine zu schneiden

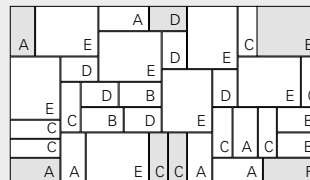
Steinaustausch

Verlegehilfe Modul 2 im „Wilden Verband“ (M 34)

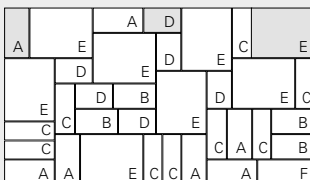
Steinlage 1



Steinlage 2



Steinlage 3



Steinaustausch

Modulpflaster

ACOS® MODUL

ACOS® MODUL wird als Modulsystem, bestehend aus 6 aufeinander abgestimmten Steinformaten je Lage, gefertigt und geliefert. Einzelsteine sind nicht erhältlich! Eine Lage entspricht 0,96 m² und enthält 18 Steine.

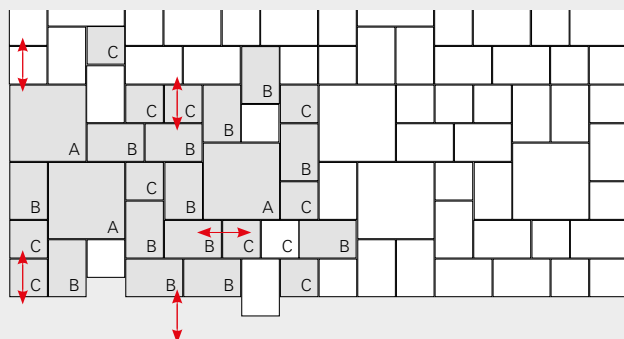
Liefereinheit

A	B	C
F	D	E
A	B	C
F	D	E
A	B	C
F	D	E

Stein	Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (cm)	Anzahl Stück/ Modul
A	30	15	8,0	3
B	40	15	8,0	3
C	50	15	8,0	3
D	30	11	8,0	3
E	40	11	8,0	3
F	50	11	8,0	3

AMALFI AQUA®

AMALFI® AQUA wird als Modulsystem, bestehend aus 3 aufeinander abgestimmten Steinformaten je Lage, gefertigt und geliefert. Einzelsteine sind nicht erhältlich! Eine Lage entspricht 0,86 m² und enthält 28 Steine.



Stein	Länge (cm)	Breite (cm)	Anzahl Stück/ Modul
A	28,0	28,0	3
B	21,0	14,0	14
C	14,0	14,0	11

Steinaustausch ↔

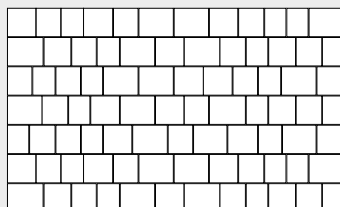
M 75 (Wilder Verband)

ENZO®

ENZO® wird als **Modulsystem**, bestehend aus 4 aufeinander abgestimmten Steinformaten je Lage, gefertigt und geliefert. Einzelsteine sind nicht erhältlich! Eine Lage entspricht 0,82 m² und enthält 96 Steine.

Stein	Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (cm)	Anzahl Stück/ Modul
A	11,4	9,4	8,0	24
B	9,4	9,4	8,0	24
C	8,4	9,4	8,0	24
D	7,4	9,4	8,0	24

Tipp: Die Fläche kann nach dem Zufallsprinzip aus einer Lage unter Vermeidung von Kreuzfugen verlegt werden.





Verlegemuster zum Ausdrucken im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter **www.koll-steine.de** bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!

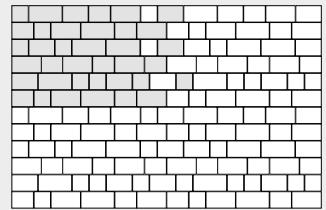
FIGARO®

FIGARO® wird als **Modulsystem**, bestehend aus 5 aufeinander abgestimmten Steinformaten je Lage, gefertigt und geliefert. Einzelsteine sind nicht erhältlich! Eine Lage entspricht 0,96 m² und enthält 37 Steine.

Liefereinheit

A	E	C	B	D	C
B	A	D	E	B	D
A	C	A	E	E	C
D	B	D	B	D	B
C	E	A	A	C	A
B	A	D	E	B	D

Stein	Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (cm)	Anzahl Stück / Modul
A	13,3	13,3	8,0	9
B	16,6	13,3	8,0	8
C	19,9	13,3	8,0	6
D	23,3	13,3	8,0	8
E	26,6	13,3	8,0	6



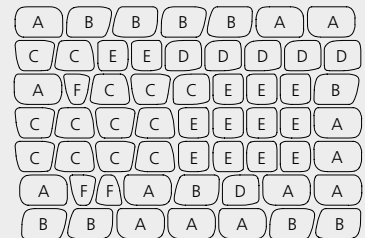
M 71 (Reihenverband)

FINURA®

FINURA® wird als **Modulsystem**, bestehend aus 6 asymmetrischen, auf einander abgestimmten Steinformaten je Lage, gefertigt und geliefert. Einzelsteine sind nicht erhältlich! Eine Lage entspricht 0,94 m² und enthält 58 Steine.

Stein	Anzahl Stück / Modul
A	13
B	12
C	10
D	7
E	13
F	3

Tipp: Die Fläche kann nach dem Zufallsprinzip aus einer Lage unter Vermeidung von Kreuzfugen als Reihen- oder Wildverband verlegt werden.



Liefereinheit

PIATTO®

PIATTO® wird als **Modulsystem**, bestehend aus 5 aufeinander abgestimmten Steinformaten je Lage, gefertigt und geliefert. Einzelsteine sind nicht erhältlich! Eine Lage entspricht 0,89 m² und enthält 20 Steine.

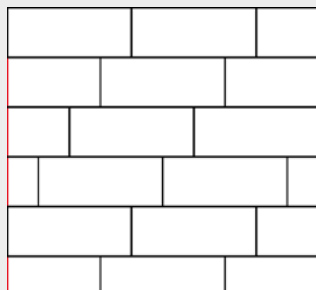
A	B	A	C	B
C	B	A	B	A
D	B	D	B	E
C	A	C	A	A

Stein	Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (cm)	Anzahl Stück / Modul
A	18,0	18,0	7,5	7
B	24,0	18,0	7,5	6
C	30,0	18,0	7,5	4
D	24,0	24,0	7,5	2
E	30,0	24,0	7,5	1

Liefereinheit

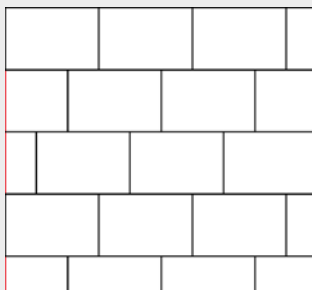
Terrassen-/Pflasterplatten

Steinbedarf bei ca 1 m²



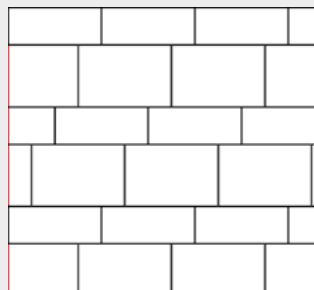
M 80

Maß	ca. St./m ²	Produkt
40/15	17	ACOS
60/24	6,94	IMPRESSA TERRA ROMA
60/30	5,6	NADO



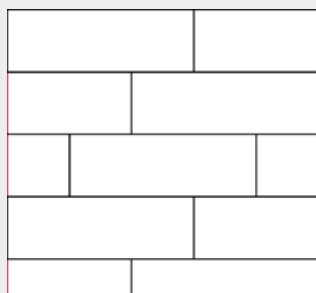
M 81

Maß	ca. St./m ²	Produkt
60/40	4,17	AVELINA XL BASISLINE IMPRESSA SOLENTO TERRA ROMA
90/60	1,85	APÉRO PADINO VIGNOBLE



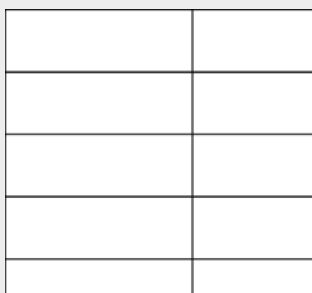
M 82

Maß	ca. St./m ²	Produkt
60/40	2,6	IMPRESSA TERRA ROMA
60/24	2,6	



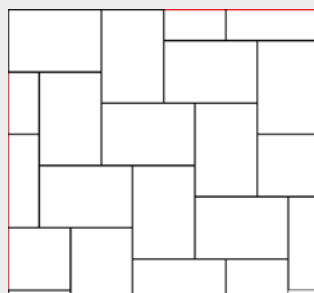
M 83 (Drittelverband)

Maß	ca. St./m ²	Produkt
120/60	1,39	ADARA EXEO TAMIO
120/40	2,09	PURITY
122/30	2,73	PURITY
90/60	1,85	APÉRO PADINO VIGNOBLE
90/45	2,47	PUREA
80/40	3,13	AVELINA XXL DIMENSIO GARBO IMPRESSA



M 84 (Kreuzverband)

Maß	ca. St./m ²	Produkt
120/60	1,39	ADARA EXEO TAMIO
120/40	2,09	PURITY
122/30	2,73	PURITY
90/60	1,85	APÉRO PADINO VIGNOBLE
90/45	2,47	PUREA
80/40	3,13	AVELINA XXL DIMENSIO GARBO IMPRESSA



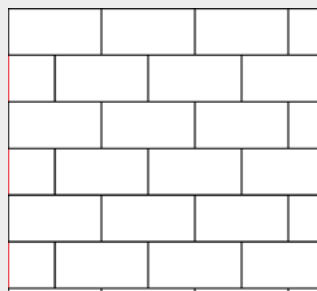
M 85 (Ellenbogenverband)

Maß	ca. St./m ²	Produkt
60/40	4,17	AVELINA XL BASISLINE IMPRESSA SOLENTO TERRA ROMA
90/60	1,85	APÉRO PADINO VIGNOBLE



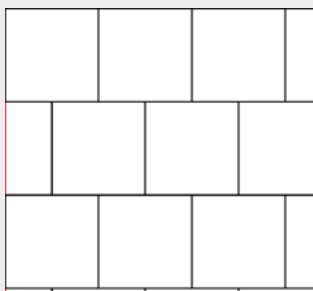
Verlegemuster zum Ausdrucken im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter www.koll-steine.de bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!



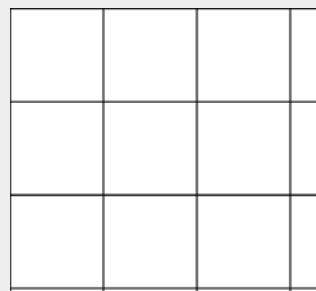
M 60 (Halbverband)

Maß	ca. St./m ²	Produkt
60/30	5,6	NADO
60/40	4,17	AVELINA XL BASISLINE IMPRESSA SOLENTA TERRA ROMA
80/40	3,13	AVELINA XXL DIMENSIO GARBO IMPRESSA



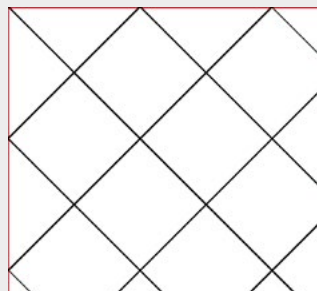
M 62 (Halbverband)

Maß	ca. St./m ²	Produkt
40/40	6,25	AVELINA BASISLINE
60/60	2,78	DIMENSIO AVELINA XXL VAREDA
80/80	1,56	DIMENSIO QUADURA
90/90	1,23	PUREA
100/100	1	DIMENSIO EXEO QUADURA
120/120	0,69	EXEO GATTEA



M 63 (Kreuzverband)

Maß	ca. St./m ²	Produkt
40/40	6,25	AVELINA BASISLINE
60/60	2,78	DIMENSIO AVELINA XXL VAREDA
80/80	1,56	DIMENSIO QUADURA
90/90	1,23	PUREA
100/100	1	DIMENSIO EXEO QUADURA
120/120	0,69	EXEO GATTEA



M 64

Maß	ca. St./m ²	Produkt
40/40	6,25	AVELINA BASISLINE
60/60	2,78	DIMENSIO AVELINA XXL VAREDA
80/80	1,56	DIMENSIO QUADURA
90/90	1,23	PUREA
100/100	1	DIMENSIO EXEO QUADURA
120/120	0,69	GATTEA



Verlegemuster zum Ausdrucken im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter **www.koll-steine.de** bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!

QR-Code einscannen



Mauern

50/15		50/15		50/15		50/15	
25/15	50/15		50/15		50/15		25/15
50/15		50/15		50/15		50/15	
25/15	50/15		50/15		50/15		25/15

M 100 Halbverband (TERRA ROMA „Grande“)

30/12,5	30/12,5	30/12,5	30/12,5	30/12,5	30/12,5	30/12,5
30/12,5	30/12,5	30/12,5	30/12,5	30/12,5	30/12,5	30/12,5
30/12,5	30/12,5	30/12,5	30/12,5	30/12,5	30/12,5	30/12,5
30/12,5	30/12,5	30/12,5	30/12,5	30/12,5	30/12,5	30/12,5

M 114 Drittelverband (TERRA ROMA „Uno“)

20/10	30/10	50/15		40/25		25/15	35/15	
35/15		15/15	20/10	30/10	30/10			30/10
20/10	20/10	40/25		50/15		30/10	20/10	20/25
25/15	15/15			30/10	20/10	15/15 35/15		
				30/10	20/10			

M 115 (TERRA ROMA „Mista“)

30/10	20/10	30/10	30/10	20/10	30/10				
25/15	50/15		25/15	50/15		25/15			
30/10	20/10	30/10	30/10	20/10	30/10	30/10	20/10		
25/15	50/15		25/15	50/15		25/15	50/15		
30/10	20/10	30/10	30/10	20/10	30/10	30/10	20/10	30/10	
25/15	50/15		25/15	50/15		25/15	50/15		

M 116 (TERRA ROMA „Mista“)

Allgemeine Hinweise



Aufgrund der Besonderheiten hinsichtlich Verarbeitung und Pflege der KOLL-Qualitätsprodukte sind produktspezifische Verlege- und Pflegehinweise im Internet unter www.koll-steine.de ebenso wie der fachgerechter Einbau unbedingt zu beachten.

CE-Kennzeichnung und Normen

Mit der Konformitätserklärung **CE** erbringen wir den Nachweis, dass unsere Produkte den hohen Anforderungen der geltenden nachfolgenden Europäischen (EN) und deutschen (DIN) Normen entsprechen.

- Pflastersteine aus Beton nach DIN EN 1338
- Platten aus Beton nach DIN EN 1339
- Bordsteine aus Beton nach DIN EN 1340, DIN 483
- Pflastersteine aus haufwerksporigem Beton nach DIN 18507
- Keramische Fliesen und Platten nach EN 14411
- Betonfertigteile – Straßenmöbel und Gartengestaltungselemente nach DIN EN 13198
- Betonprodukte ohne Norm mit Gütezeichen nach RiBoN

Qualität

Neben der vom Gesetzgeber geforderten werkseigenen Produktionskontrolle, lassen wir unsere Qualitätsanforderungen an unsere Produkte freiwillig durch eine selbstständige und unabhängige Institution kontrollieren. So findet eine regelmäßige Fremdüberwachung durch den  „Güteschutz Beton Nordrhein-Westfalen“ auf Basis der geltenden Normen statt.

Technische Änderungen

Produktionstechnische Änderungen behalten wir uns vor. Für die Richtigkeit aller abgedruckten Angaben übernehmen wir keine Gewähr.

Rastermaß/Nennmaß

Das Rastermaß beinhaltet das Stein-Nennmaß plus Fugenbreite.

Farbschwankungen

Aufgrund der weitgehend natürlichen Zuschlagstoffe können trotz sorgfältiger Beachtung und Kontrolle der für die Farbgebung relevanten Prozesse Farbschwankungen auftreten. Diese unterstreichen die natürliche Wirkung und sind nach dem heutigen Stand der Technik nicht vermeidbar. Es sind deshalb immer Steine aus mehreren Paketen bzw. im Paket aus verschiedenen Lagen wechselweise zu verlegen, um flächige Farbabweichungen zu verhindern.

Haarrisse

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten; mit bloßem Auge sind sie am trockenen Produkt nicht erkennbar. Sie sind nur zu sehen, wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert nicht, wenn die Produkte ansonsten den Normen bzw. Richtlinien entsprechen.

Ausblühungen

Im Wasser gelöstes Kalkhydrat, welches nach Verdunsten des Wassers und einer Reaktion mit Kohlendioxid in der Luft als Calciumcarbonat auf der Steinoberfläche zurückbleiben kann, bezeichnet man als Ausblühungen. Sie sind technisch unvermeidbar und stellen rechtlich keinen Reklamationsgrund dar, da der Gebrauchswert und die Qualität der Produkte nicht beeinflusst werden.

Die hellen Kalkausblühungen lösen sich allerdings bei natürlicher Bewitterung, Abrieb und normaler Beanspruchung von selbst wieder auf.

Wasserränder

Nach der Verlegung können dunkle, feuchte Ränder an Pflastersteinen und Terrassenplatten auftreten. Es handelt sich hierbei um Feuchtigkeit aus dem Fugenmaterial. Diese Wasserränder sind nach der Trocknung nicht mehr sichtbar, sofern der Fugenabstand eingehalten und das richtige Fugenmaterial verwendet wurde.

Teilüberdachte Flächen

Die Oberfläche von überdachten Flächen entwickelt sich gegenüber bewitterten Bereichen anders. Im Laufe der Zeit verändern sich Farbe, Haptik und Patina unterschiedlich. Bei Belägen im Außenbereich kann kapillarer Feuchtigkeitstransport zur Ablagerung von Salzen und Mineralien an der Oberfläche führen. In frei bewitterten Bereichen werden diese Ablagerungen durch Regen abgewaschen. Anders verhält es sich im überdachten Bereich: Da die natürliche Bewitterung ausbleibt, kann es hier verstärkt zu Kalkausblühungen oder Salzflecken kommen (Carport-Effekt). Dieser Effekt kann durch eine kapillarbrechende Bauweise reduziert werden.

Winter/Streuen

Streusalze schaden der Umwelt und auch das Aussehen von Pflasterflächen leidet mit den Jahren darunter. Deshalb sollte bei Schnee- und Eisglätte mit abstumpfenden Streumitteln gearbeitet werden. Wir empfehlen die Verwendung von Splitt in den Körnungen 1/3 mm bzw. 2/5 mm.

Wasserdurchlässige Drainsteine dürfen grundsätzlich nicht mit Tausalzen oder anderen chemischen Auftaumitteln behandelt werden, da das versickernde Oberflächenwasser direkt ins Grundwasser gelangen kann. Hier sind ebenfalls die zuvor empfohlenen abstumpfenden Streumittel zu verwenden (Streusalzverbot bei Terrassenplatten).

Reinigung und Pflege

Die normale Verschmutzung von Pflastersteinen und Platten sollte mit einem Straßenbesen, Wasser und Schmierseife behandelt werden. Bei stärkeren Verschmutzungen kann auch auf spezielle im qualifizierten Baustoffhandel erhältliche Reinigungsmittel zurückgegriffen werden.

Von der Verwendung von Hochdruckreinigern auf Zier-/Drain-Pflastersteinen und Platten raten wir ab, da dies zu Schäden an der Betonoberfläche führen kann.

Allgemeine Pflegehinweise:

Streusalz darf auf allen Terrassenplatten nicht verwendet werden. Große Gegenstände wie Blumentöpfe, Schirmständer, Planschbecken etc. sollten so aufgestellt werden, dass sie von allen Seiten gut umlüftet sind. Zudem sollten sie regelmäßig verschoben werden, um alkalisches Schwitzwasser darunter und ggf. dahinter zu vermeiden. Wir empfehlen Ihnen, Filzgleiter unter die Füße Ihrer Gartenmöbel anzubringen.

Fasenausbildung bei Pflastersteinen / -platten und Kantenabplatzungen

Um Kantenabplatzungen zu vermeiden müssen Pflastersteine/-platten mit ausreichender Fuge von mindestens 3–5 mm verlegt werden. Kantenabplatzungen stellen keinen Mangel des Erzeugnisses dar, sondern sind die Folge eines Mangels der Unterlage bzw. der Verlegung. Gefaste Steinkanten mindern die Gefahr von Kantenabplatzungen. Pflasterflächen dürfen nur bis zur Standfestigkeit abgerüttelt werden, da sonst ebenfalls Kantenabplatzungen entstehen können.

Die Einbauhinweise basieren maßgeblich auf Erfahrungswerten und sind überwiegend Stand der Technik. Es wird keinerlei Haftung für Schäden übernommen, die sich auf Anwendung dieser Regeln gründen. Die vollständigen Informationen sind enthalten beispielsweise in der Broschüre „Richtig Planen und Ausführen – Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ des Bundesverbandes Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V., SLG Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V., Postfach 210267, 53157 Bonn, Fax 0228/9545690.

Einbauhinweise

Pflaster

Vor der Verarbeitung

Prüfen Sie die Ordnungsmäßigkeit der Lieferung hinsichtlich der Warenart, Menge und Qualität. Warenmängel sind grundsätzlich **vor dem Einbau** bzw. der Verlegung schriftlich anzumelden. Bei Verarbeitung von fehlerhaften Materialien entfallen sämtliche Reklamationsansprüche, insbesondere Kosten für Neuverlegung, Austausch usw.

Bei unberechtigten Reklamationen behalten wir uns vor, entstandene Kosten (wie Anfahrt, Material usw.) zu berechnen.

Erstellen des Unterbaus

Die richtige Ausführung des Unterbaus ist entscheidend für seine Belastbarkeit und Tragfähigkeit. Der erste Schritt um dies zu gewährleisten besteht im Abtragen der nicht tragfähigen Bodenschichten (Mutterboden, Lehm, Ton), bis standfester Boden erreicht wird. Die Stärke der einzubauenden Tragschicht richtet sich nach der zu erwartenden Verkehrsbelastung und dem bauseits vorhandenen Untergrund. Sie sollte jedoch eine Mindeststärke von 25 cm nicht unterschreiten. Es ist darauf zu achten, dass ausschließlich frostsicheres und kornabgestuftes Material, wahlweise Schotter, Kies oder Lava (Korngröße z.B. 0–32 mm oder 0–45 mm) verwandt wird. Der Einbau des Materials sollte lagenweise erfolgen und mit einem geeigneten Flächenrüttler bis zur Standfestigkeit verdichtet werden. Es ist bereits beim Anlegen des Unterbaus auf das nötige Gefälle zu achten. Im Regelfall sollte das Gefälle mindestens 2 % betragen und vom Haus wegführen bzw. hin zu einer der Fläche entsprechend dimensionierten Entwässerungsrinne.

Bereits in diesem Stadium der Vorarbeiten ist darauf zu achten, alle Seiten der Fläche die nicht an bereits bestehende befestigte Flächen, Mauern oder Gebäude angrenzen, gegen seitliches Auswandern des Pflasters während des Rüttelvorganges zu sichern. Hierzu bieten sich Kantensteine, Palisaden oder Pflanzsteinsysteme an, die mindestens ein Drittel ihrer Gesamthöhe in ein Bett aus Magerbeton zu versetzen sind. Hierbei ist ein exaktes Messen der Höhen sehr hilfreich, um das Abziehen des Pflasterbettes zu erleichtern. Wenn keine Randeinfassungen (Tiefbord- oder Palisadensysteme) vorhanden sind oder gesetzt werden müssen, sollte eine Betonrückstütze als Begrenzung eingezogen werden, um ein Abrutschen zum Rand hin zu vermeiden.

Um später bei der Verlegung des Pflasters Schneidarbeiten zu minimieren, sollte vor dem Setzen der Randbegrenzung das zu verlegende Pflaster einmal über die komplette Breite der Fläche ausgelegt werden.

Erstellen des Pflasterbettes

Die Dicke des Pflasterbettes sollte im losen Zustand ca. 5 cm betragen und wird üblicherweise aus einem gewaschenen Sand oder einem Basaltspittgemisch (Korngröße 0–5 mm) erstellt (kein Kalksteinsplitt)!

Das Pflasterbett wird über vorher ausgerichtete Latten oder Lehren mit einer Richtlatte gleichmäßig abgezogen und darf hiernach weder abgerüttelt noch begangen werden. Das Abrütteln erfolgt erst gemeinsam mit dem verlegten Pflaster. Das Pflasterbett ist daher, abhängig von dem verwandten Bettungsmaterial, ca. 1 cm höher als nötig anzulegen. Das Bettungsmaterial muss **filterstabil** zum Tragschichtmaterial sein.

Regelwerke

- DIN 18318
- TL-Pflaster-StB (FGSV)
- ZTV-Pflaster-StB (FGSV)
- MFP 1 (FGSV)
- ZTV Wegebau (FLL)

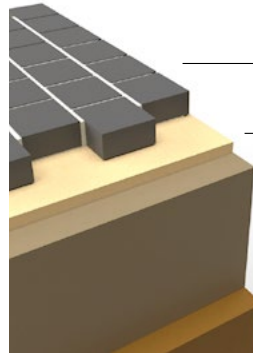
INFO

Verfugung:
Rheinsand/Basaltsand

Bettung:
Splitt/Sand

Unterbau:
Schotter/Kies (Bemessung je nach Verkehrsbelastung u. Beschaffenheit des Untergrundes)

Untergrund:
gewachsener Boden



Verlegung des Pflasters

Da das Pflasterbett nicht mehr betreten werden darf, sollten Pflastersteine immer von der angrenzenden bzw. bereits verlegten Fläche aus verlegt werden. Ein fluchtgerechtes Verlegen der Pflastersteine ist mit einer Schnur oder Richtlatte regelmäßig zu kontrollieren. Grundsätzlich sind Pflastersteine **gemischt aus mehreren Paketen gleichzeitig** zu verlegen, um eine ausgewogene Farbverteilung zu erzielen. Dies gilt insbesondere für nuancierte, jedoch auch für einfarbige und graue Pflastersorten. Randsteine werden generell mit Normalsteinen gleichzeitig verlegt, nicht nachträglich eingefügt.

Verfugen und Abrütteln

Um Kantenabplatzungen beim Abrütteln zu vermeiden ist generell ein **Fugenabstand** von **mindestens 3–5 mm** einzuhalten.



An den Seiten der Steine befindliche **Abstandhalter** sind ein Transportkantenschutz und **kein Ersatz für das vorgeschriebene Fugenmaß**. Das Einkehren der Pflasterfläche erfolgt mit gewaschenem Rheinsand oder Basaltbrechsand der Korngröße 0,02–2 mm.

Um Beschädigungen der Oberfläche zu verhindern, muss die trockene Pflasterfläche anschließend **sorgfältig gesäubert** und ausschließlich bei trockener Witterung mit einer geeigneten, leichten Rüttelplatte unter **Verwendung einer Plattentgleitvorrichtung** (Gummi- oder Filzmatte) **nur bis zur Standfestigkeit** abgerüttelt werden. Die Fugen nach dem Rüttelvorgang ggf. mehrmals nachsandten bis sämtliche Fugen geschlossen sind. Fugenreste sind vollständig von der Fläche zu entfernen, um Rückstände zu vermeiden.

Ökologische Pflaster-Systeme

Beachte: Nicht jeder Untergrund ist für die Befestigung mit einem sickerfähigen Pflastersteinsystem geeignet. Folgende Mindestvoraussetzungen für den Einbau ökologischer Pflasterbeläge zum Schutz von Boden und Grundwasser sollten erfüllt sein:

- Ein wasserdurchlässiger Untergrund liegt vor.
- Die Fläche befindet sich außerhalb von Wasserschutzgebieten.
- Der Abstand zwischen Grundwasserspiegel und Oberfläche beträgt mindestens 2 m.
- Auf den Einsatz von Streusalz im Winter muss verzichtet werden.
- Informationen erhalten Sie auch bei allen Umwelt-/Tiefbauämtern der Städte und Gemeinden und den Verbraucherberatungen.

Erstellen des Unterbaus

Um ein Versickern des Niederschlagswassers bis in tiefere Bodenschichten zu sichern, ist bereits bei der Auswahl der Unterbaumaterialien darauf zu achten, dass eine entsprechende Wasseraufnahme bzw. Versickerungsfähigkeit gewährleistet ist. Es sollten daher Mineralstoffgemische verwandt werden, die eine Wasserdurchlässigkeit von mindestens $5,4 \times 10^{-9}$ (in m/s) aufweisen. Bei Schotter oder Kies mit einer Korngröße von 0-32 mm oder 0-45 mm ist diese Durchflussmenge gewährleistet unter der Voraussetzung, dass die abschlämmbaren Bestandteile in % vom Gewichtanteil 7 % nicht überschreiten (Zertifikat bzw. Nachweis vom Lieferanten verlangen!).

Erstellen des Pflasterbettes

Entsprechend dem Unterbau sollte auch die Wahl des Bettungsmaterials gem. TL-Gestein-StB (ausreichende Wasserdurchlässigkeit und Schlagzertrümmerungswert $<S_{222}$) erfolgen. Im Regelfall wird die Bettung aus Splitt 2-5 mm erstellt, da bei diesem Material die geforderte Wasserdurchflussmenge von 270 Litern pro Hektar in der Sekunde gewährleistet ist. Die Bettung hat im verdichteten Zustand eine durchgängige Schichtdicke von 3-5 cm aufzuweisen.

Verfugen und Abrütteln

Auch bei der filterstabilen Verfugung des Pflasters muss auf die entsprechende Wasserdurchlässigkeit des Fugmaterials geachtet werden. Der Schlagzertrümmerungswert sollte ebenfalls einen Wert $<S_{222}$ aufweisen. Es kommen hier je nach Art des Pflasterbelags Splitte der Körnungen 1-3 mm oder 2-5 mm zum Einsatz. Das verwandte Fugenmaterial darf auf keinen Fall Nullkorn (Feinstanteile kleiner 1 mm) enthalten, da ansonsten die Wasserdurchlässigkeit des Pflasterbelags sowie der Fugen stark gemindert wird.

Regelwerke

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

INFO

Verfugung:
Splitt 1/3 mm

Bettung:
Splitt 2/5 mm

Unterbau:
Schotter/Splittgemisch 2/45 mm
(wasserdurchlässig und strukturstabil, Bemessung je nach Verkehrsbelastung und Beschaffenheit des Untergrundes)

Untergrund:
gewachsener Boden

Wartung und Pflege

Drainfugen- und wasserdurchlässige Flächenbeläge bedürfen zur Gewährleistung der dauerhaften Funktionstüchtigkeit der Wartung und Pflege.

Betonplatten

**ohne Verkehrsbelastung,
3-6 cm Plattenstärke**

Vor der Verlegung

Prüfen Sie die Platten vor dem Verlegen auf Übereinstimmung mit der Bestellung nach Art, Menge und Qualität. Die hochwertigen Terrassenplatten werden in geeigneter Form durch Schutzfolien, Verpackungsschnüre oder Abstandshalter geschützt. Sollten dennoch Transportschäden, Mängel oder Verschmutzungen festgestellt werden, so sind diese vor dem Verlegen anzuzeigen, da Reklamationen nach erfolgtem Einbau nicht anerkannt werden können.

Grundlagen für die Verlegung/Verarbeitung sind die geltenden Regelwerke bzw. die folgenden Herstellerempfehlungen.

Um Kratzer an der Oberfläche zu vermeiden, sollten die Betonplatten stets auf die Kante gestellt werden. Um ein gleichmäßiges Farbbild zu erreichen, ist bei der **Verlegung** der Platten **aus verschiedenen Paketen gleichzeitig** zu entnehmen und zu mischen.

Vorbereitung des Untergrunds

Voraussetzung für einen einwandfreien Außenbelag ist ein den jeweiligen Anforderungen entsprechender, tragfähiger und frostsicherer Untergrund. Ein sauberes Sand- oder Kiesbett (Körnung 0/32 mm oder 0/45 mm) von 20–30 cm Stärke ohne farbabgebende Stoffe gewährt Ihnen eine einwandfreie Lage der Platte, wenn Sie die Verlegefläche fachgerecht vorbehandelt und verdichtet haben.

Der Aufbau ist so zu wählen, dass keine Staunässe entsteht und der Unterbau ein Gefälle von 2–3 % vom Gebäude weg hat. Die Platten legen Sie in eine 3–5 cm Bettung aus gewaschenem Sand, Kies oder Splitt (z. B. Körnung 2/5 mm, kein Kalksteinsplitt). Verwenden Sie als Verlegehilfe einen Plattenheber. Die Platten müssen vollflächig im Sand- oder Splittbett aufliegen. Sie sind mit einem Gummi- oder Kunststoffhammer (möglichst mit aufgelegtem Brettstück) festzuklopfen. Auf vorhandene, mit Gefälle versehene Beton-Unterkonstruktionen (z. B. Dachterrassen, Balkone usw.) erfolgt die Verlegung der Platten unter Ausgleich der Höhendifferenzen mittels Stelzlager, Mörtelsäckchen bzw. Splitt, Feinkies oder Drain- bzw. Filtermatten mit aufseitiger Ausgleichsschicht (Staunässe muss unbedingt vermieden werden!).

Betonplatten können auch kraftschlüssig in Mörtel verlegt werden. Wir empfehlen diese Verfahren jedoch nicht für den Außenbereich.

Platten während der Verlegung nicht durch Erde (Mutterboden), Mörtelreste, Lehm usw. verschmutzen. Nach dem Verlegen, möglichst bis zum Ende der Bauphase, mit Folie abdecken.

Fuge

Die Platten sind mit gleichmäßigen **Fugen (Breite 3–5 mm)** zu verlegen. Verwenden Sie Fugenkreuze für einen gleich-



mäßigen Fugenverlauf, ein Verschieben der Platten wird verhindert. Bei fugenloser Verlegung (Pressfuge) können die Plattenkanten schon bei der Verlegung beschädigt werden. Bitte beachten Sie, dass zwischen dem Plattenbelag und angrenzenden, festen Bauteilen eine Dehnungsfuge anzulegen ist. Die Fugen werden mit einem geeigneten gewaschenen, nicht färbenden Sand, Splitt oder Brechsand-Splitt-Gemisch gefüllt. Das Fugenmaterial muss filterstabil zum Bettungsmaterial sein und vollständig eingefegt werden. Keine Reste auf der Fläche liegenlassen.

Achtung:
Nicht mit Wasser einschlämmen!

Bei Verlegung von Platten auf Stelzlager und Mörtelsäckchen erfolgt keine Verfugung.

Bitte berücksichtigen Sie die **speziellen Verlegehinweise unter www.koll-steine.de** (z. B. bei Terrassenplatten mit Oberflächenschutz keine Brechsande/Splitt für die Verfugung verwenden um Beschädigungen auszuschließen). Wir beraten Sie gerne.

Verlegung im Splittbett



Verlegung auf Stelzlager / Mörtelsäckchen¹⁾



Verlegung auf Drainagematte



Schneiden von Platten

Vor dem Schneiden sind die Platten mit klarem Wasser vorzunässen sowie nach dem Schneiden Platten mit klarem Wasser abzuspülen, um Flecken durch Schleifschlamm zu vermeiden.

Achtung: Lagernde oder noch nicht verarbeitete Platten unbedingt vor Nässe schützen!

¹⁾ Bei Avelina-Platten zu beachten:

5-Punkt-Verlegung (40 x 40, 60 x 40 cm) bzw. 6-Punkt-Verlegung (80 x 40 cm) notwendig bei Mörtelbeutel- oder Stelzlagerverlegung!

Feinsteinzeugplatten

ohne Verkehrsbelastung

Auf Feinsteinzeug-Belägen zieht Niederschlagswasser nicht ein (Wasseraufnahmefähigkeit < 0,5%). Durch die Oberflächenspannung kann sich auch bei Gefälle (mind. 2%) ein dünner Wasserfilm an den Rändern bilden.

Rutschhemmung: Trotz guter Rutschwerte kann verbleibendes Wasser auf der Feinsteinzeug-Oberfläche die Rutschhemmung reduzieren. Prüfen Sie, ob die Rutschhemmung für Ihren Einsatzbereich ausreichend ist.

Grundsätzlich ist die vorhandene Konstruktion auf Tragfähigkeit des Aufbaus zu überprüfen. Der Belagsabschluss ist je nach Gegebenheit mit Profilen, Randsteinen oder Palisaden so auszubilden, dass die Feinsteinzeugplatten nicht wandern können. Nässestau an den Belagsrändern ist durch die richtige Auswahl des Randabschlusses zu vermeiden. Für das Schneiden der Feinsteinzeugplatten benötigen Sie einen Winkelschleifer oder einen Nassschneider mit einer für Feinsteinzeug geeigneten diamantbesetzten Trennscheibe. Die Ausführung ist grundsätzlich gemäß DIN-Normen, ZDB-Merkblättern bzw. Flachdachrichtlinie durchzuführen.

Fuge

Die Platten sind mit gleichmäßigen **Fugen (Breite 3–5 mm)** zu verlegen. Verwenden Sie z. B. Fugenkreuze für einen gleichmäßigen Fugenverlauf, ein Verschieben der Platten wird verhindert. Bei fugenloser Verlegung (Pressfuge) können die Plattenkanten schon bei der Verlegung beschädigt werden.



Verlegung

1) Verlegung im Splittbett

Anwendung: z. B. Terrassen, Wege, Balkone, Dachterrasse

Vorteile:

- Einfacher und schneller Aufbau.
- Belag wieder aufnehmbar bzw. einfacher austauschbar.
- Kostengünstige Lösung.
- Schnelle Verarbeitung.
- Keine Trocknungszeiten.

Auf der Tragschicht wird das Plattenbett aus Splitt oder Kies (z. B. Körnung 2–5 mm) in einer Stärke von 3–5 cm aufgetragen und sorgfältig abgezogen. Eine ausreichende Gefällegebung von mindestens 1,5 bis 2 % ist sicherzustellen. Die Feinsteinzeugplatten sind mit einem Fugenabstand von mindestens 3 mm zu verlegen. Verwenden Sie hierzu Fugenkreuze, z. B. von KOLL. In der Regel bleiben bei dieser Verlegung die Fugen offen. Alternativ können die Fugen mit Edelsplitt oder Quarzsand (Filterstabilität beachten!) verfüllt werden. Im Anschluss an feste Bauteile oder an aufgehenden Wänden ist eine ausreichende Bewegungsfuge von mindestens 8 mm anzulegen. Diese kann optional mit Silikon ausgefügt werden.

Hinweis: Die höchste, dauerhafte Lagestabilität der einzelnen Platten ist mit der gebundenen Verlegung gemäß 3) oder 4) gewährleistet.

2) Verlegung auf Stelzlager / Mörtelbeutel

Anwendung: Terrassen, Balkone, Dachterrasse

Untergründe: Betondecken

Vorteile:

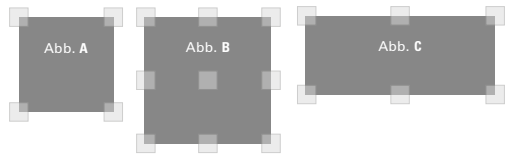
- Leichte und unterlüftete Belagskonstruktion
- Einfacher und schneller Aufbau
- Sehr gute und schnelle Abführung des Oberflächenwassers
- Belag wieder aufnehmbar/einfacher Austausch
- keine Trocknungszeiten
- problemloser Höhenausgleich unebener Untergründe durch höhenverstellbare Stelzlager

Bei der Verlegung unserer Feinsteinzeugplatten auf Stelzlager (bis zu einer Aufbauhöhe von 7,5 cm) empfehlen wir:

Abb. A: **60 × 60 cm**, mind. 4 Stelzlager.

Abb. B: **80 × 80 cm, 100 × 100 cm, 120 × 120 cm**, mind. 9 Stelzlager

Abb. C: **120 × 60 cm, 120 × 40 cm, 80 × 40 cm, 90 × 60 cm, 90 × 45 cm, 80 × 40 cm**, mindestens 6 Stelzlager



3) Verlegung im Einkornmörtel

Anwendung: Terrassen, Balkone

Untergründe: ungebundene Tragschicht oder Betondecke

Vorteile:

- Sichere und drainfähige Belagskonstruktion.
- Feste Verlegung mit drainefähiger Pflasterfuge.

4) Verlegung im Einkornmörtel auf Drainagematte

Anwendung: Terrassen, Balkone, Dachterrasse mit festen, ebenen Oberflächen

Untergründe: Betondecken, Estrichoberflächen, alte Fliesenbeläge

Vorteile:

- Fest verlegte und fest verfugte Feinsteinzeugplatten im Großformat für unbeschwerten Terrassengenuss.
- Sichere und drainfähige Belagskonstruktion.

Damit Sie lange Freude an Ihrem Balkon oder Ihrer Terrasse haben, empfehlen wir die **Bauweisen 3 und 4** (siehe oben) **nur durch ein Fachunternehmen** durchführen zu lassen.

Besondere Hinweise

Verlegung in der Höhe: Bodenbeläge die ungebunden im Außenbereich in der Höhe verlegt werden, unterliegen der Wirkung des Windes. Hierdurch besteht die Gefahr, dass die Platten aufgeworfen werden. Wir empfehlen, dass die Eignung des System für die Verlegung in der Höhe durch einen anerkannten Sachverständigen vorab geprüft wird, unter Berücksichtigung der lokal gültigen Vorschriften und Regelwerke, um die Gefahr von Personen- und Sachschäden zu vermeiden.

Nicht vollflächig aufliegende Verlegung: Feinsteinzeugplatten, die auf Stelzlager / Mörtelbeuteln verlegt sind, können durch den Aufprall eines aus einer bestimmten Höhe herabfallenden Gegenstands zerbrechen. Hier besteht das Risiko einer schweren Verletzung für Personen, die auf der Fläche stehen oder gehen.

Mauern

Die Vorbereitung des Aufbaus der Mauer hat wie folgt stattzufinden: Für den Unterbau der Mauer empfehlen wir einen Aushub von ca. 35 cm Tiefe und Einbringen sowie Verdichten einer ca. 20 cm starken Frostschutzschicht vorzunehmen. Die unterste Reihe der Mauersteine wird auf einer ca. 10 cm starken Schicht aus erdfeuchtem Beton aufgesetzt und höhen- und fluchtgerecht ausgerichtet. Zwischen den einzelnen Steinen sollte eine Fuge von ca. 0,3 cm vorgesehen werden, um in der Fertigung nicht vermeidbare eventuelle Maßtoleranzen auszugleichen. Bei nicht tragfähigem Bodengrund sollte zusätzlich eine frostfreie Gründung eingebaut werden. Die Tiefe dieser Gründung sollte 80 cm betragen und 20 cm stark sein. Die Fundamentstärke und die Tiefe der Baugründung müssen den Gegebenheiten vor Ort entsprechen und sind, falls erforderlich, bauseits statisch nachzuweisen. Der weitere Aufbau der Wand erfolgt, indem die Elemente im Verband versetzt aufgesetzt werden und jeweils Reihe auf Reihe (mit Montagekleber) aufeinander geschichtet werden. Eventuelle Maßtoleranzen können pro Lage ausgeglichen werden.

Freistehende Sichtschutzmauer: Ab einer Mauerhöhe von mehr als 1,5 m spricht man von einer Sichtschutzmauern. Diese sollte (bei Steinbreite von 25 cm einschlig) wegen der Windlasten versetzt gebaut oder bei gerader Flucht in einer zweischaligen Bauweise gebaut werden. Hier empfiehlt sich der Einsatz von Terra Roma-Mauersteinen (2 x 16,5 cm Breite). Ansonsten werden Mauersteine per Konstruktionskleber (z. B. PU 3000) befestigt. Sichtschutzmauern müssen auf einem frostfreien Betonfundament gegründet werden.

Stütz- und Böschungsbefestigung: Eine Stütz- oder Böschungsmauer fängt einseitig einen Hang o. ä. ab. Dadurch entsteht Druck auf das Mauerwerk. Um diesen Druck sicher abzufangen benötigen Sie zunächst einen ausreichend tragfähigen Baugrund. Je nach dem gewünschten Zweck und der notwendigen Belastung können Sie entsprechende Mauersteinsysteme wählen (TERRA ROMA „Grande“ 25 cm breit, Terra Roma-Mauersteinen 16,5 cm breit, Terra Roma-Palisade 12,5 cm breit). Hinterfüllung: Für die Hinterfüllung der Hang- bzw. Böschungsmauer ist grundsätzlich ein frostsicheres und durchlässiges Boden- oder Mineralgemisch lagenweise einzubringen und standfest zu verdichten. Um einen möglichen Wasserdruck aus der Hinterfüllung dauerhaft zu vermeiden, muss bei einer Wandhöhe von 0,50 m und mehr eine Drainage eingebaut werden. Ebenso sollte das rückwärtige Mauerwerk, vor dem Verfüllen, mit einer flexiblen Dichtschlämme behandelt, und mit Folie/Drainageplatte verkleidet werden.

Einbauvarianten für Stütz- und Böschungsmauern:

- Senkrechter Wandaufbau
- Geneigter Wandaufbau (mit Neigungswinkel in den Hang)
- Stufenförmig in den Hang

Wir empfehlen, bei der Erstellung von Hangmauern mit größeren Höhen TERRA ROMA „Grande“-Mauersteine als Vormauersteine zu verwenden. Zur Stabilisierung des Hangs kann das Erdreich mit sog. Geogittern versehen werden.

Bei einer Ausführung als Hangmauer ist ein statischer Nachweis im Einzelfall erforderlich!

Statik

Je nach den regionalen Vorschriften ist eine Statik bei der Erstellung von Mauerwerken in der Regel ab einer Höhe von mehr als 0,75 m nachzuweisen. Diese richtet sich nach den Bauvorschriften der Region, sowie nach den Gegebenheiten vor Ort:

- Höhe der Mauer
- Versetzte Mauer oder gerade Mauer (bei freistehender Mauer)
- Art der Mauer: freistehende Mauer, geneigte Böschungsmauer, senkrechte Böschungsmauer, Carportmauer (wird zusätzlich durch Dachbefestigung gehalten)
- Art und Güte des Unterbaus
- Befestigung der Mauer
- Ein- oder zweischalige Bauweise
- Mit oder ohne Lastfall (bei Böschungsmauern)
- Fundament
- Mit oder ohne Einbau von Geogitter (bei Böschungsmauer) etc.

Befestigung der Mauersteine

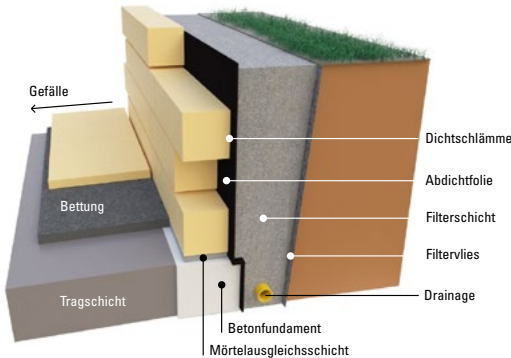
- mittels Kleber (Konstruktionskleber, z. B. PU 3000): Der Kleber ist zwischen den Steinlagen und Stirnseitig so aufzutragen, dass keine Feuchtigkeit von Außen in die Fuge eindringt. Wir empfehlen den Abdeckstein mittels dauerelastischem Fugenfüllstoff zu verschließen.
- mittels Mörtel: Zu Beginn werden an den Anfang und an das Ende zwei Eisenstangen in das Betonfundament geschlagen. Zwischen die Stangen spannen Sie eine Schnur in Höhe der oberen Mauersteinreihe. Der Fugenmörtel wird danach gleichmäßig ca. 10 mm auf das Betonfundament aufgetragen und die erste Mauersteinreihe darauf versetzt. Durch vorsichtiges Anklopfen der Steine mit einem Gummihammer werden dieser in der Höhe ausgerichtet. Die Schnur zeigt die gewünschte Höhe an. Die sich zwischen den Steinen ergebenden Stoßfugen werden fortlaufend mit Mörtel bis zur Oberkante verfüllt. Bitte achten Sie darauf, dass der Mörtel nicht aus den Fugen quillt. Nachdem die erste Steinreihe erstellt ist, bringen Sie den Fugenmörtel auf die Oberfläche der ersten Reihe und setzen Sie danach die zweite Steinreihe auf. Die Schnur wird bei jeder Reihe in der Höhe neu ausgerichtet. So verfahren Sie bis die gewünschte Mauerhöhe erreicht ist. Achten Sie bitte auf die Verwendung von kalkfreiem Mörtel. Kalkhaltiger Mörtel kann Ausblühungen verursachen! Anschließend empfiehlt sich eine Verfügung der Zwischenräume.

Ausgleich von Höhentoleranzen

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen sind möglich und nie ganz vermeidbar (Stein für Stein ein Unikat). Diese können durch den zum Befestigen einzusetzenden Mauermörtel leicht ausgeglichen werden. Um solche Toleranzen bei zu klebenden Mauern auszugleichen, empfiehlt sich das Einstreuen von Sand 0-2 mm oder Splitt 1-3 mm (sog. Stützkorn).

Besonderheit bei erdhinterfüllten Mauerbauwerken

Beispiel: Hinterfüllter Aufbau ohne Verkehrsbelastung (Lastfall 1)



Palisaden

Grundsätzlich ist vor Beginn des Palisadeneinbaus zu prüfen, ob ein statischer Nachweis erforderlich ist.

- Um eine ausreichende Standfestigkeit zu erreichen, ist das Versetzen der Palisaden in ein Streifenfundament aus erdfeuchtem Magerbeton (mindestens C 12/15) notwendig.
- Das Fundament ist aus Gründen der Frostsicherheit auf einer mindestens 10–15 cm dicken, verdichteten Kies- oder Schottertschicht anzulegen.
- Je nach zu erwartender Belastung sind die Palisaden ein Viertel bis ein Drittel der Gesamthöhe in den Boden einzubauen. Es ist erforderlich, dass vor und hinter dem Palisadenstein mit einer Betonschulter abgeschlossen wird.
- Palisaden sind teilweise fertigungsbedingt leicht konisch, d. h. sie verjüngen sich nach oben. Beim Versetzen ist darauf zu achten, dass jede Palisade lotrecht eingebaut wird.
TIPP: Mit Holzkeilen zu arbeiten, erleichtert das lotrechte versetzen.
- Spannen Sie eine Schnur zum höhengleichen Einbau sowie zur geraden, sauberen Fluchtung.
- Bei erdhinterfüllten Palisadenbauwerken ist erdseitig senkrecht abzudichten und eine ausreichende Drainage vorzusehen (Wasserdruck vermeiden!). Die Hinterfüllung der Palisaden muss mit frostsicherem Material (Kies, Schotter, Lava) erfolgen.

Besonderheiten

IMPRESSA®-Mauer

- Nut- und Federsystem, Versetzhöhe 12 cm
- Frostsicheres Fundament aus bewehrtem Beton mit mind. Betondruckfestigkeitsklasse C25/30
- Planebenes Abziehen der Fundamentoberfläche
- Bewehrung mit Bewehrungskorb R257A bzw. R335A; Anschlussstähle mit Ø 12 mm, lotrecht aufbauen; Rundeisen Ø 12 mm, waagrecht aufbauen
- Dehnungsfugen nach 8–10 m Mauerlänge berücksichtigen
- Verfüllung der Mauerelemente mit Beton mit maximaler Betondruckfestigkeitsklasse C25/30, oberste Lage Trasszement
- Füllbeton bzw. Trasszement darf nicht ausquellen
- Frischen Beton vor starker Sonneneinstrahlung oder Witterung schützen
- Außen- und Baukörpertemperatur beim Aufbau: + 5° – max. 30°
- Steine in richtige Richtung verarbeiten
- Beim Bau einer längeren Mauer müssen alle 8–10 m **Dehnungsfugen auch im Fundament** berücksichtigt werden.

Blockstufen

- Die Stufen werden auf einem frostfrei gegründeten, wasserdurchlässigen Fundament aus Magerbeton (Dicke ca. 20 cm) und Schottertragschicht aufgebaut.
- Das versetzen der Stufen erfolgt auf 2–3 Mörtelquerstreifen (Zementmörtel der Mörtelgruppe MG III)
- Bitte achten Sie darauf, dass jedes Stufenelement eine leichte Neigung von ca. 2% oder ca. 5 mm nach vorn besitzt (Regenwasserabfluss, reduzierter Wassereintrag in Treppenanlage).
- Die Trittfäche muss der Länge nach waagrecht sein.
- Zwischen den Stufenstößen ist eine 3–5 mm breite Stoßfuge sicherzustellen.
- Zwischen übereinander angeordneten Stufenelementen empfehlen wir eine Lagerfuge (5–10 mm) vorzusehen. So wird der Ausgleich von fertigungsbedingten, unvermeidbaren Maßtoleranzen und die optisch einwandfreie Ausrichtung einzelner Stufen gewährleistet.
- Die Stufen sollten ca. 2 cm überlappen und können auf den Querstreifen ausgerichtet werden.
- Um Staunässe, insbesondere bei größeren Treppenanlagen, zu vermeiden, ist im unteren Treppenbereich ein ausreichender Wasserablauf unter der Stufenanlage sicherzustellen.

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

Vorbemerkungen

Betonprodukte für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau sind Qualitätserzeugnisse. Sie werden in weitgehend automatisierten Fertigungsstätten hergestellt. Sowohl die Ausgangsstoffe des Betons als auch die fertigen Produkte unterliegen den Güteanforderungen zugehöriger Normen bzw. Richtlinien; ihre Einhaltung wird durch umfangreiche Kontrollen laufend überprüft. Auf der Baustelle werden gelegentlich Auffassungsunterschiede in der Beurteilung der Betonprodukte beobachtet. Die nachstehenden Gesichtspunkte sollen in solchen Fällen – zur Vermeidung von Missverständnissen zwischen Hersteller und Abnehmer – eine Hilfe bei der fachgerechten Beurteilung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau darstellen. Zudem werden wichtige Hinweise zur Nutzung von Flächenbefestigungen mit Betonprodukten gegeben. Die „Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“ wurden vom Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn, aufgestellt und geben den derzeitigen Stand der Technik wieder. Sie ersetzen die „Technischen Hinweise zur Lieferung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“, Fassung Januar 2007, herausgegeben vom Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V. (BDB), Bonn.

1 Bestellung

1.1 Allgemeines

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

1.2 Bedarf

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

1.3 Verlegeart von Pflastersteinen und Platten

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

2 Entladung und Warenannahme

Ist der Kauf für beide Teile ein Handelsgeschäft, so hat der Käufer die Ware unverzüglich nach der Ablieferung durch den Verkäufer, soweit dies nach ordnungsgemäßem Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen, und, wenn sich ein Mangel zeigt, dem Verkäufer unverzüglich Anzeige zu machen. Dabei genügt

die rechtzeitige Absendung der Anzeige. Selbstabholer haben bei der Beladung im Werk die Übereinstimmung der Ladung mit der Bestellung bzw. Abholanweisung und dem Lieferschein zu prüfen. Die im Abschnitt 3 genannten Gesichtspunkte sind bei der Warenannahme zu beachten. Bestehen Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit der Verarbeitung der Ware nicht begonnen werden, bevor eine Klärung erfolgt ist. Werden bei der Warenannahme vermeintliche Mängel erkannt, die zu Zweifeln an der Gebrauchstauglichkeit der Ware Anlass geben, hat die Baustellenaufsicht entweder in Eigenverantwortung oder nach unverzüglicher Kontaktaufnahme mit dem Bauherrn eine Annahmemeentscheidung zu treffen, die im Falle einer Rückweisung zur sofortigen Information des Verkäufers führen muss. Erfolgt die Auslieferung kippfähiger Ware, z. B. Pflastersteine, durch Kippfahrzeuge, so ist Kippbruch bis 3 % der Liefermenge technisch unvermeidbar.

3 Gesichtspunkte zur Beurteilung der Produkte vor dem Einbau

3.1 Oberfläche

Bei der Verdichtung des Frischbetons kann es zu geringen, technisch nicht vermeidbaren Luft- und Wassereinschlüssen kommen. Dadurch können an der Oberfläche Poren entstehen, die jedoch keine Rückschlüsse auf mangelnde Witterungsbeständigkeit oder Festigkeit der Produkte zulassen und deren Gebrauchswert nicht beeinträchtigen, wenn die Produkte ansonsten den technischen Spezifikationen¹⁾ entsprechen. Entscheidend ist die Bewertung der Luft- und Wassereinschlüsse im jeweiligen Einzelfall. An der Oberfläche können gelegentlich punktförmige bräunliche Verfärbungen auftreten; sie stammen von betontechnologisch unbedenklichen Bestandteilen organischen Ursprungs in den verwendeten natürlichen Gesteinskörnungen und verschwinden nach einiger Zeit unter Bewitterung. Bei Produkten für die Flächenbefestigung erhöht eine raue Oberfläche die Griffigkeit, hemmt die Rutschgefahr und kann

auch aus betontechnischer Sicht sinnvoller als eine sehr glatte Oberfläche sein.

3.2 Ausblühungen²⁾

Gelegentlich können Ausblühungen vorkommen; sie sind technisch nicht vermeidbar. In erster Linie entstehen sie durch besondere Witterungsbedingungen, denen der Beton – besonders im jungen Alter – ausgesetzt ist, und haben entsprechend unterschiedliches Ausmaß. Die Güteeigenschaften der Produkte bleiben hiervon unberührt. Ausblühungen stellen in der Regel keinen Mangel dar. Der Gebrauchswert der Produkte wird insofern nicht beeinflusst, als dass Witterungseinflüsse und – bei Produkten für die Flächenbefestigung zusätzlich die mechanische Beanspruchung unter Nutzung – die Ausblühungen verschwinden lassen. Da nur der Anteil Kalk aus dem Zement an die Oberfläche treten kann, der nicht von den anderen Ausgangsstoffen im Beton fest gebunden ist, kommt es nach dem Abklingen von Ausblühungen in der Regel nicht erneut zu diesem Effekt. Ein Auswechseln der Produkte oder andere Maßnahmen gegen Ausblühungen sind daher nicht empfehlenswert.

3.3 Haarrisse

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten; mit bloßem Auge sind sie am trockenen Produkt nicht erkennbar und nur zu sehen, wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchs-

wert der Produkte nicht, wenn diese ansonsten den technischen Spezifikationen¹⁾ entsprechen.

3.4 Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

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

3.5 Kantenausbildung bei Betonprodukten

Die im eingebauten Zustand sichtbaren Kanten von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau können unterschiedlich ausgebildet sein. Je nach Produkttyp sind die Kanten scharfkantig, gebrochen, abgerundet, gefast, abgeschrägt und/oder unregelmäßig geformt. Auf die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 wird verwiesen. Die Entscheidung, welcher Produkttyp hinsichtlich der Kantenausbildung gewählt wird, kann aus gestalterischen und/oder nutzungsbedingten Aspekten erfolgen. Die Ausbildung der Kanten hat z. B. Einfluss auf das optische Erscheinungsbild im eingebauten Zustand. Bei Produkten für die Flächenbefestigung ergibt sich zudem ein Einfluss auf die Rollgeräuschemissionen und auf das Abflussverhalten oberflächlich anfallenden Wassers. Scharfkantige Betonprodukte haben unabhängig von der Betongüte eine höhere Kantenempfindlichkeit als z. B. gefaste Produkte. Geringfügige Ausbrüche oder Abplatzungen an den Kanten der Produkte sind daher nicht zu vermeiden und stellen keinen Produktmangel dar. Ausbrüche oder Abplatzungen gelten als geringfügig, wenn die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 eingehalten ist. Dies gilt auch für Produkte im eingebauten Zustand. Gefaste oder ähnlich ausgebildete Kanten mindern generell die Gefahr von Kantenabplatzungen (vgl. auch Abschnitt 4.1). Die Herstellerunterlagen geben in der Regel Auskunft über die lieferbaren Produkttypen.

4 Gesichtspunkte zum Aussehen der Produkte nach dem Einbau

4.1 Kantenabplatzungen bei Produkten für die Flächenbefestigung

Pflastersteine, Platten, Bordsteine, Rinnenplatten, Muldensteine u. ä. Produkte, die zu engfugig – und somit nicht nach dem Technischen Regelwerk – verlegt sind oder deren Unterlage (Tragschichten und Untergrund) nicht ausreichend tragfähig und frostsicher ist, werden infolgedessen – eventuell bereits beim Abrütteln – Kantenbeanspruchungen ausgesetzt, denen auch hochwertige Betone nicht widerstehen können. Die Folge sind Kantenabplatzungen; sie stellen keinen Mangel des Produktes, sondern einen Mangel der Unterlage bzw. der Verlegeweise dar. Je nach Produkt richtet sich die Fugenbreite nach dem Technischen Regelwerk oder den Herstellerangaben. Auch ohne die vorgenannten Einflüsse können an den Kanten scharfkantiger Betonprodukte nach dem Einbau geringfügige Ausbrüche und Abplatzungen auftreten. Es gilt dann sinngemäß Abschnitt 3.5, 3. Absatz.

4.2 Farb- und Strukturabweichungen

Farb- und Strukturabweichungen sind aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen (z. B. Gesteinskörnungen, Zement, Wasser), die natürlichen Schwankungen unterliegen, nicht vermeidbar. Darüber hinaus haben Form und Größe der Produkte, technisch nicht vermeidbare Schwankungen der Betonzusammensetzung, Witterung, Betonalter usw. Einfluss auf die Farbe und die Struktur der Betonprodukte. Dies gilt sowohl für nicht nachträglich bearbeitete Erzeugnisse, als auch für solche mit werksteinmäßig bearbeiteter Oberfläche (z. B. gewaschener, gestrahlter oder gestockter Oberfläche). Insbesondere durch die werksteinmäßige Oberflächenbearbeitung wird die Natürlichkeit

der verwendeten Gesteinskörnungen hervorgehoben. Farb- und Strukturabweichungen können daher bei Betonprodukten fertigungs- und rohstoffbedingt auftreten. Zufällige Unregelmäßigkeiten sind für die Technologie dieser Erzeugnisse charakteristisch; dies ist bei der Beurteilung des Gesamteindrucks des Gewerkes zu berücksichtigen. Der optische Gesamteindruck des Gewerkes kann nur aus dem üblichen Betrachtungsabstand des Nutzers und unter gebrauchstüblichen Beleuchtungs- und sonstigen Randbedingungen beurteilt werden. Insofern stellen fertigungs- und rohstoffbedingte Farb- und Strukturabweichungen, je nach Einzelfallbetrachtung, in der Regel keinen Mangel dar. Die Bewitterung und die mechanische Beanspruchung führen bei Betonprodukten und daraus hergestellten Bauwerken, z. B. Pflasterdecken und Plattenbelägen, zu einer Veränderung von Eigenfarbe und Oberflächenstruktur. Eventuell anfangs vorhandene Unterschiede gleichen sich im Laufe der Nutzung an. Wird die Wahl für ein Betonprodukt z. B. anhand von Musterflächen oder Bauwerken getroffen, die bereits der Witterung und Nutzung ausgesetzt sind, ist zu berücksichtigen, dass gleichartige neue Produkte diesen Einflüssen noch nicht ausgesetzt sind und Farb- und Strukturunterschiede zur ursprünglichen Musterfläche bzw. zum ursprünglichen Bauwerk aufweisen können. Dies gilt sinngemäß auch für Nachlieferungen.

4.3 Gebrauchsspuren

Der vorrangige Zweck einer Flächenbefestigung aus Betonprodukten ist ihre bestimmungsgemäße Nutzung. Insofern sind auf der betreffenden Flächenbefestigung sich einstellende Nutzungs- und Gebrauchsspuren unvermeidbar. Dies können z. B. Schleifspuren, Kratzer oder Schmutzeintrag sein. Bei Flächenbefestigungen, die der Nutzung durch Fahrzeuge dienen, sind zudem Reifenspuren durch Reifenabrieb nicht zu vermeiden. Sie sind auf hellen Flächenbelägen deutlicher zu erkennen als auf dunklen. Nutzungs- und Gebrauchsspuren stellen je nach Einzelfallbetrachtung in der Regel keinen Mangel der verwendeten Flächenbelagsprodukte dar.

5 Winterdienst

Beton besitzt im jungen Alter noch nicht die volle Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit. Deshalb muss Schnee- und Eisglätte – falls sie innerhalb der ersten drei Monate nach dem Einbau der Betonprodukte auftritt – mit abstumpfenden Streumitteln beseitigt werden. Die Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Betonprodukten gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung erfolgt grundsätzlich auf der Basis der für das jeweilige Produkt geltenden technischen Spezifikation¹⁾, z. B. einer Norm. Innerhalb dieser erfolgt der Nachweis unter Verwendung von Natriumchlorid (NaCl), dem gebräuchlichsten Tausalz. Die Verwendung weniger gebräuchlicher Tausalze und/oder die unsachgemäße Ausbringung von Tausalzen können zu deutlichen Schädigungen der Betonprodukte führen, auch wenn diese nach der jeweils gültigen technischen Spezifikation als „Frost-Tausalz-widerstandsfähig“ einzustufen sind. Das maschinelle Schneeräumen sollte auf Pflasterdecken und Plattenbelägen zu deren Schutz vor mechanischen Beschädigungen mit Pflugentlastung oder in der so genannten Schwimmstellung des Pfluges erfolgen. Zudem sollte die Pflugschar mit einer Gummischürfleiste ausgestattet sein. „Aggressives Räumen“ ist zu vermeiden. Auf das Merkblatt für den Winterdienst auf Straßen der Forschungsgesellschaft

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

2) Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalkhydrat (Ca(OH)₂), das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit dem Kohlendioxid (CO₂) der Luft als Calciumcarbonat (CaCO₃) auf der Betonoberfläche anfällt.

INDEX

A		G		Rasenfuge	243
Acos	167	Garbo	123	Rechteck Aqua	257
Acos-Modul (Ökopflaster)	248	Gartenmauer-Systeme	289	Ressourcenschutz	115, 159, 237
Adara	14	Gattea	15	S	
Allg. Hinweise	335	Green, Exeo	238	Showroom	344
Amalfi		Güteschutz	335	Sickerfugen-/	
- Aqua (Ökopflaster)	245	Großformatplatten	15, 25, 29, 33, 49, 67	Sickerkammersteine	237
- Kollermauer	305	H		Sitzblock, Exeo	119
- Kollerpalisade	271	Hangbefestigungen	261, 289	Solento	
- Spaltpalisade	273	Hinweise	335	- Pflaster	197
- Spaltmauer	303	I		- Platten	155
- Stufe	285	Ideengärten	4, Umschlag	Spezialplatten	13, 135
- Pflaster	229	Impressa		Steinvision	8
Anfahrt-Skizze	Umschlag	- Zierpflaster	187	Stele, Exeo	118
Apéro		- Platte	131	Stufen	277
- Platten	24	- Stufe	283	System	125, 131, 135,
- Mauerverblender	315	- Mauer	301	145, 155, 187, 191, 197, 213,	
Aquarius	251	Indoor-Showroom	6	229, 245, 253, 265, 271, 273,	
Ausblühungen	335	Inhaltsverzeichnis	2	275, 279, 283, 285, 303, 305	
Außenkeramik/Feinsteinzeug	13	K		T	
Avelina		Klassik-Palisade	269	Tamio	29
- Platten	133, 135, 139, 145	Klassik-Stufe	287	Tara	179
B		KOLL-Protect (Verschiebeschutz)		Technische Hinweise	335
Balkonplatten	13, 135	167, 197, 219, 223, 229,		Terrassenplatte	11
Basisline	157	233, 249, 257, 259		Terra Roma	
Belluna	219	Kreissysteme (Via Veneto)	213, 324	- Mauer	
Blockstufen	276	L		- „Grande“	297
Bruchsteinmauer	293, 295, 297, 303	Lazea-Mauer	317	- „Mista“	295
C		M		- „Uno“	293
Castilla	207, 258	Mauersysteme	289	- Palisade	265
Cleanplus	114	Mauerverblender, Apéro	315	- Platte	125
D		N		- Stufe	279
Dachterrasse	13, 135	Normen	337	- Zierpflaster	191, 253
Dimensio	67	Nado	153	Tinella	
Drain-Rechteck	259	Naturfuge	243	- Aqua (Ökopflaster)	241
E		O		- Naturfuge	243
Einbauhinweise	337	Oberflächenschutz	114	- Pflaster	223
Einfassungen	261	Online planen	8	Tresca	
Enzo	161	Öffnungszeiten	Umschlag	- Mauer	308
Exeo	117	Oko-Pflastersteine	237	- Palisade	262
- Green (Okomatrix)	238	P		V	
- Platten	117	Padino	65	Vareda	49
- Randsteine	118	Palisaden	261	Vignoble	42
- Sitzblöcke	119	Piano	233	Verladezeiten	Umschlag
- Stelen	118	Piatto	205, 255	Verlegehinweise	337
- Stufen	280	Platten	13, 97, 115	Verlegemuster	320
F		Purea	99	Verschiebeschutz (Koll-Protect)	
Farbschwankungen	335	Purity	55	167, 197, 219, 223,	
Feinsteinzeug-Platte	13	Q		233, 239, 243, 249, 251,	
Feinsteinzeug-Verbundplatte	97	Quadura-Platte	33	257, 259	
Figaro	201, 254	Qualitätssicherung	335	Via Veneto	
Filtersteine	259	R		- Palisade	275
Finura		Randsteine	261	- Zierpflaster	213
- Zierpflaster	171	S		W	
- Ökopflaster	256	Rasenfuge	243	Wasserdurchlässige	
- Mauer	313	Rechteck Aqua	257	Pflastersteine	237
Fugenstein	249, 255, 245, 257	Ressourcenschutz	115, 159, 237	Z	
				Zierpflaster	159

Bildnachweis: Fotos von www.fotolia.de, stock.adobe.com; bauplan © Marcus Lorenz / Smartphone Scanning QR-Code www.360images4.com / Modern backyard with swimming pool © Rony Zmri / beautiful front door with flowers © Sam Spiro / Pacific Northwest Living © Jamie Hooper / View of red long chairs set by swimming-pool © goodluz / Home at the Beach © Andreas Mueller / balkon mit blumen an altbau © Pixelbube / Man talking in a job interview © Antonioguilem / modern bricks house, surrounded by nature © www.photobank.ch / detail balcony © alexandre zweiger / moderno tavolo da pranzo apparecchiato in terrazza © adpePhoto / Haustur © Matthias Buehner / blaue türe © refreshPIX / Herb garden with seat, Kräutergarten © Marina Lohrbach / Friesenhaus in Kampen © Wilim Ihlenfeld / EFHweissmodern01Tag © KB3 / Patio of a villa © Elena Elisseeva / Wohnhaus SH © minzpete / Haus mit Reedtuch auf Sylt © simonkumm / Stone path nearby the huge mansion © Photographes.eu / house with pool © alexandre zweiger / Pool and modern house © alexandre zweiger / Terrasse © Magda Fischer / Modern house with garden swimming pool and wooden deck © Luis Viegas / Family Dining Al Fresco © Monkey Business / Wooden table and chairs in an ornamental garden © Kruwt / House outdoor, beautiful patio © alexandre zweiger / Beautiful modern house in cement, view from the garden © alexandre zweiger / elegant furniture in the patio outside building © zhu difeng / Deck patio courtyard in modern home extension Melbourne © Jodie Johnson / modern house © alexandre zweiger / Garden path leading to seating area © feferoni / Haus im Grün © JSB31 / Getty Images.com; Exterior of modern house © Tom Merton / Poolside by swimming pool of modern home © Robert Daly / Outdoor Living © penguinstock / Lawn chairs on wooden patio © Robert Daly / Private Garden and Patio of a Home © Natasha Nicholson / Happy family of four sitting in front of contemporary house © goodluz / using Liquid-Crystal Display © yanlev / backyard cozy patio area with wicker furniture set © yurmary / weisses Einfamilienhaus - frontal © js-photo / Moderne Garten- und Terrassengestaltung: Materialmix aus Pflastersteinen, Betonsteinen, Holz und Kunstrassen © blickwinkel2511 / Beethoven Denkmal in Bonn, Deutschland © Schlitz24 / Great composers-Beethoven © Little rat / Modern neues Garagenter weiss (Sektionaltor) © U. J. Alexander / beautiful terrace of a penthouse © alexandre zweiger / Modern garden room viewed from the patio area looking in to the building © Phillips Visuals/Stocksy / Atrium in beautiful modern design farmhouse © Trinetted Reed/Stocksy / balcony of a building © alexandre zweiger / Luxury Townhouse with indoor/outdoor living area © Rowena Naylor Photography/Stocksy / Large terrace patio with rattan garden furniture in the garden on wooden floor © bignal / Moderne Garten- und Terrassengestaltung im Materialmix © blickwinkel2511 / Sofa and hammock chair on terrace next to river © poplaren / Top view of senior woman with laptop lying outdoors on terrace, resting © Halfpoint / Driveway to mansion with garden © Photographes.eu / Terrasse eines modernen Einfamilienhauses © js-photo / Large luxury home and landscaped garden © Rowena Naylor Photography/Stocksy / Wooden chair with table on patio © mmumories / a suspended seat on a wooden floor with an olive tree © G-ROM / Young man with cup of coffee standing at balcony door © Rainer Berg/Westend61 / Modern house with garden swimming pool and wooden deck © Luis Viegas / #357167850 Terrasse mit Ausblick © anatoly_gleb / Boy playing with water gun © Johnr / Einfamilienhaus mit Terrasse © js-photo / heizstrahler auf einer Terrasse in den Bergen, Heizpilz, terrassenheizung, terrassenfeuer © Tom / Hintergrund Holz Fläche... © www.bartfuss-junge.de / Bavarian village © Glacier



SO FINDEN SIE UNS



STEIN ERLEBEN – SO WIE SIE ES SICH WÜNSCHEN!

IDEENGÄRTEN



SHOWROOM



STEINVISION



www.koll-steinvision.de

Langenfeld Vertriebszentrum

Carl-Leverkus-Str. 1-3
40764 Langenfeld
Tel.: (0 21 73) 297 21-0
Fax: (0 21 73) 297 21-20

Öffnungszeiten Langenfeld

Verladung/Beratung
Mo-Fr: 7-16.30 Uhr
Sa: 8-11 Uhr (März bis Juli)

Ideengarten Langenfeld
7-21 Uhr (täglich)

Showroom Langenfeld
Mo-Fr: 7-16.30 Uhr
Sa u. So: 11-16.30 Uhr
(ohne Beratung)

Bonn Verwaltung

Maarstr. 85-87
53227 Bonn
Tel.: (0 22 8) 4 00 64-0
Fax: (0 22 8) 4 00 64-64

Öffnungszeiten Bonn

Verladung/Beratung
Mo-Fr: 7-16.30 Uhr
Sa: 8-11 Uhr (März bis Juli)

Ideengarten Bonn
7-21 Uhr (täglich)

Alsdorf / Aachen

Werner-von-Siemens-Str. 2
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel.: (0 24 04) 9 65 11-0
Fax: (0 24 04) 9 65 11-20

Öffnungszeiten Alsdorf

Verladung/Beratung
Mo-Fr: 7-16.30 Uhr

Ideengarten Alsdorf
7-21 Uhr (täglich)

Berater-Samstage Alsdorf
(März-Juli)
10-14 Uhr

www.koll-steine.de